

“INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL INNOVATIONS AND APPLIED SCIENCES 2022/1”

15 APRIL, 2022 YEAR

International Scientific Conference



Uzbekistan, Tashkent



zenodo



"RESEARCH AND EDUCATION"

Scientific Research Center



"INTERNATIONAL CONFERENCE ON
EDUCATIONAL INNOVATIONS AND
APPLIED SCIENCES" 2022/1"

www.researchedu.uz

Languages of publication: o‘zbek, english, русский.

UZBEKISTAN, TASHKENT

2022/ April 15

TABLE OF CONTENTS

Sr. No.	Paper/ Author	
		1
	SIRDARYO VILOYATIDA JOYLAGHGAN ZOVURLARNI TOZALASHNING OPTIMAL HAL QILISH USULI Xolboyev S.M. Page No.: 9-11	
		2
	QASHQADARYO VILOYATI SUV RESURSLARI HAQIDA Xujamova M.T. Page No.: 12-15	
		3
	PAXTAGA BIRLAMCHI ISHLOV BERISH JARAYONI TIZIMIDAGI DOLZARB MUOMMOLAR VA ULARNING YECHIMLARI Bekdjayeva F. E. Page No.: 16-19	
		4
	ТВОРЧЕСТВО ЭМИ ТАНЬ 1980-Х-90-ХГГ. В КОНТЕКСТЕ АЗИАТО- АМЕРИКАНСКОЙ ЛИТЕРАТУРНОЙ ТРАДИЦИИ Бегимкулова Ш. А. Page No.: 20-24	
		5
	ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМ МУҲИТИДА ЎҚУВЧИЛАРНИНГ ҲУНАРМАНДЧИЛИККА ОИД ТАЯНЧ КОМПЕНСИЯЛАРИНИ ШАКЛАНТИРИШ МЕТОДИКАСИ Тошпулатова Ф.Р. Page No.: 25-28	
		6
	IQTISODIYOTDA TO'QIMACHILIK SANOATI KORXONALARI O'RNNINI OSHIRISHDA MAVJUD RESURSLARDAN OQILONA FOYDALANISHNING AHAMIYATI Baxodirov N.K. Page No.: 29-32	
		7
	"ТАҲЛИЛНОМА" КЎРСАТУВИДА ТАҲЛИЛИЙ ЖАНРЛАР ВА ЖУРНАЛИСТ МАҲОРАТИ Ибрагимов Ш. Page No.: 33-38	

8

**ЯККА ТАРТИБДА ҚҮЛ КУЧИ БИЛАН ЎСИМЛИКЛАР
ҚАТОРОРАЛАРИГА ИШЛОВ БЕРИШ ҚУРИЛМАЛАРИ ВА
УЛАРНИНГ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

Тургунов З.А .

Page No.: 39-44

9

PROBLEMS AND SOLUTIONS IN CHILDREN'S FOOTBALL

Tashpulatov F. A.

Page No.: 45-51

10

МЕНЕДЖМЕНТ В СРЕДНЕ-СПЕЦИАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Абдухакимова М. И.

Page No.: 52-57

11

**БУХОРО ШАХЗОДАСИ САЙИД МУҲАММАД НОСИРНИНГ
ИЛМИЙ МЕРОСИ**

Масалиева О. М.

Page No.: 58-62

12

**ХИСАО КОМАЦУНИНГ БУХОРО ХОНЛИГИ ТАРИХИНИ
ЎРГАНИШГА ҚЎШГАН ҲИССАСИ**

Масалиева О. М.

Page No.: 63-68

13

**QADIMDA O'ZBEK MILLIY KIYIMLARINI TIKISHDA
ISHLATILADIGAN ASOSIY MATOLAR VA ULARNING O'ZIGA XOS
XUSUSIYATLARI**

Baxodirova G.

Page No.: 69-74

14

**AXBOROTLASHGAN JAMIYATDA PSIXOLOGIK XAVFSIZLIKNING
AHAMIYATI**

Mahmudova M. N.

Page No.: 75-79

15

АБУЛҲАСАН МОВАРДИЙ ИЛМИЙ МЕРОСИДА ҚУРЬОНШУНОСЛИК РИВОЖИ: "АЛ-АҲКОМ АС-СУЛТОНИЙЙА ВА-Л-ВАЛОЁТ АД-ДИНИЙЙА" АСАРИ ТАҲЛИЛИ

Жўраев З. М.

Page No.: 80-99

16

АБУЛҲАСАН МОВАРДИЙНИНГ «ДУНЁ ВА ДИН ОДОБИ» КИТОБИДА ҚУРЬОНИ КАРИМ ОЯТЛАРИГА МУРОЖААТ ВА АСАРНИНГ ҚУРЬОНШУНОСЛИК РИВОЖИДА ТУТГАН ЎРНИ

Жўраев З. М.

Page No.: 100-109

17

МАХАЛИЙ КИМЫОVIY QO'SHIMCHALI KERAMZIT BETON XOSALARIGA PENOPOLISTROLNING TA'SIRINI TADQIQ QILISH

Nosirov M. U.

Page No.: 110-115

18

ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Умархужаева М.И., Мусашайхов Х.Т., Холматова Г.А.

Page No.: 116-127

19

INSONIYAT TARAQQIYOTI VA EKOLOGIK MUAMMO

Xolmatova B.A.

Page No.: 128-132

20

ТУРЛАРАРО МУРАККАБ ДУРАГАЙЛАШ ОРҚАЛИ ОЛИНГАН F₄ ҒЎЗА ДУРАГАЙЛАРДА АЙРИМ ЦИТОГЕНЕТИК ТАҲЛИЛЛАР

Матёқубов С.К.

Намазов Ш. Э.

Page No.: 133-139

21

ЕР РЕСУРСЛАРИДАН НОТЎҒРИ ФОЙДАЛАНИШДА ЭКОЛОГИК МУАММОЛАРНИНГ ЮЗАГА КЕЛИШИ

Илхамджанова Д.С., Махаматова Х.Т.

Page No.: 140-144

22

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ОЧИСТКА ХЛОПКА– СЫРЦА

Рузиев А. А.

Page No.: 145-148

23

**ПЕРЕРАБОТКА ШЛАКОВ МЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВА
КОМБИНИРОВАННЫМ СПОСОБОМ**

Эшманова Д. А.

Аскарова Н. М.

Page No.: 149-153

24

**AYDAR-ARNASOY KO`LLAR TIZIMINI OG`IR METALLAR BILAN
IFLOSLANISHINI (ISP-OES) OPTIK EMISSION SPEKTROMETRIK
USULDA O`RGANISH**

Axmadjonova Y. T.

Page No.: 154-157

25

NAVBAJOR BENTONITLARINING XUSUSIYATLARI

Qurbanova L. M.

Ibrohimova Z.I.

Page No.: 158-161

26

**ПОЛИАНИЛИН ЭЛЕКТР ЎТКАЗУВЧАНЛИГИГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ
ОМИЛЛАР**

Худойбердиев И. И.

Page No.: 162-164

27

**МАЛЫЙ БИЗНЕС УЗБЕКИСТАНА:
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАДИ РАЗВИТИЯ.**

Насимов И.Х., Абдухакимов И.А.

Page No.: 165-170

28

**2-OKSAZOLIDONNING FARMAKOLOGIK XUSUSIYATLARI VA
OLINISHI**

Abdullayev A. A.

Page No.: 171-174

29

ANOR KURTAKLARIDAN FOYDALANGAN HOLDA IN VITRO SHAROITIDA O'SIMLIK O'STIRISH TEKNOLOGIYASI

G'oibova S. A.

Page No.: 175-179

30

ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА И ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Эшниёзов А. И.

Page No.: 180-185

31

TARJIMASHUNOSLIKDA SINXRON TARJIMA STRATEGIYALARI

Maxsitaliyeva S.

Page No.: 186-189

32

TARJIMASHUNOSLIKDA SINXRON TARJIMA TEKNOLOGIYALAR

Mardonov Q.

Page No.: 190-195

33

EVFEMIZM HODISASI VA UNING NUTQDAGI VAZIFALARI

Odiljonova Sh.

Page No.: 196-200

34

SHISHA ERITISH JARAYONINI JADALLASHTIRISH

Ruzibayev B. R., Otaqo'ziyev Z. A.

Page No.: 201-204

35

ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕГРИРОВАНИЯ БИНОМИАЛЬНЫХ

ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ С МЕТОДОМ «Т схема»

Нафасов Г. А., Мирхайдаров М. Х.

Page No.: 205-209

36

ZAMONAVIY TA'LIMDA TARBIYA MASALALARI

Orziquulova G. S., talaba Yorbekov A.D

Page No.: 210-212

37

**OSHLOVCHI MODDALAR XOSSASIGA EGA BO'LGAN
AROMATIK BIRIKMALAR**

Achilova S. S., Arislonboyeva B.G'.

Page No.: 213-215

38

TABIY SUV RESURSLARINING IFLOSLANISHI

Qurbanova L. M., Ibrohimova Z. I.

Page No.: 216-218

39

**LAKRITSA (GLYCYRRHÍZA GLÁBRA L.) EKINI TRANSPIRATSIYA
JADALLIGI**

Xolmatov E. R., Sultonov A. Sh.

Page No.: 219-222

40

FRAKTALLAR VA ULARNING QO'LLANILISH SOHALARI

T.A.Iskandarova

Page No.: 223-226

41

АБУЛҲАСАН МОВАРДИЙ ИЛМИЙ МЕРОСИДА

**ҚҮРЬОНШУНОСЛИК РИВОЖИ: "АЛ-АҲКОМ АС-СУЛТОНИЙА
ВА-Л-ВАЛОЁТ АД-ДИНИЙА" АСАРИДА ҲАДИСШУНОСЛИК
ТАҲЛИЛИ**

З.М. Жўраев

Page No.: 227-242

SIRDARYO VILOYATIDA JOYLAGHGAN ZOVURLARNI TOZALASHNING OPTIMAL HAL QILISH USULI

Xolboyev Sirojiddin Muzaffarovich
Guliston davlat universiteti
E-mail: xolboyevsirojiddin752@gmail.com

Annotatsiya: *Sirdaryo viloyatida olib borilayotgan agrar siyosat, zovurlarni o‘z vaqtida va sifatli tozalashni, ekin maydonlarini sho‘rlanishini oldini olish va xarajatlarni minimallashtirishga yo‘naltirilgan. Viloyat ekin maydonlarining hosildorligi yerlarning sho‘rlanganlik darajasi bilan uzviy bog‘liq.*

Аннотация: *Проводимая в Сырдарьинской области аграрная политика направлена на своевременную и качественную очистку арыков, предотвращение засоления пашни и минимизацию затрат. Продуктивность пашни региона неразрывно связана с уровнем засоленности земель.*

Annotation: *The agrarian policy pursued in the Syrdarya region is aimed at timely and high-quality cleaning of ditches, preventing salinization of arable land and minimizing costs. The productivity of the arable land of the region is inextricably linked with the level of soil salinity.*

Kalit so‘zlar: *Viloyat zovurlari, Zovrlarni tozalashni optimal yo‘li, transport masalasi, dasturiy taminot, agrar siyosat, raqamli texnalogiya.*

Dolzarbliji: *Sirdaryo viloyatida olib borilayotgan agrar siyosat, zovurlarni o‘z vaqtida va sifatli tozalashni, ekin maydonlarini sho‘rlanishini oldini olish va xarajatlarni minimallashtirishga yo‘naltirilgan. Viloyat ekin maydonlarining hosildorligi yerlarning sho‘rlanganlik darajasi esa zovurlarning toza va notozaligi holatidan kelib chiqadi. Shu sababli zovurlarning o‘z vaqtida va sifatli tozalab borish zarur. Bundan tashqari har bir sohani raqamlashtirish kuchayib bormoqda.*

Ishning obekti: Sirdaryo viloyarida joylashgan zovurlar, ularni tozalovchi MChJ(masulyati cheklangan jamiyat)lar, viloyat, shaxar, tuman hokimliklarining qishloq xo‘jalik bo‘limlari.

Olib borilayotgan ishlar: Sirdaryo viloyati yalpi daromadini aksar qismini qishloq xo‘jalgi sohasi orqli oladi. Axolining asosiy qismi qishloq xo‘jaligi bilan shug‘illanadi bundan tashqari viloyat hududi bir muncha sho‘rlik darajasi yuqori huduga kiradi. Yerning unimdonligini nafaqat saqlab qolish balki unimdonlikni oshirish uchun keng qamrovli ishlar olib borilmoqda, jumladan ochiq va yopiq turdagি zovrlar qazish va ularni o‘z vaqtida tozalab turish ishlari uzlucksiz davom etmoqda.

Hozirgi kunda Sirdaryo viloyatida jami 3333,57 km uzunlikda zovur mavjud bo‘lib, bundan 1233,82 kmi yaroqsiz holatda bu esa 37% ni ko‘rsatadi, bunga asosiy sabab deb tozalash ketma ketligini to‘g‘ri qoyib mablag‘ni to‘g‘ri sarflanmagani. Tozalash ketma ketligini ilmiy asoslanmaganligi.

Muammoni hal qilish usuli: Barcha ma’lumotlarni to‘plab tozalovchi MChJ larning har birini mavjud texnik bazasini aniqlab ularni hududlarni tozalash ketma ketligini va qaysi hududlarni tozalashlarini ilmiy asoslangan holda ko‘rsatib berish zarur va oxirgi natijalarga tayangan holda ilmiy asoslangan tozalash yo‘l haritasini ishlab chiqish va uni tadbiq qilish zarur. Buning uchun matematik model yaratiladi hamda chegaraviy va qo‘srimcha shartlarni qanoatlantruvchi maqsad funksiyani optimal yechimini topish masalasi yechiladi. Muammoni hal qilishda duch keladigan masalalar Chiziqli programmalashning optimallashtirish masalalari transport masalasi shu kabi masalalardan farq qiluvchi yangi masalalar. 1-rasmida Guliston tumanini zovrlarini joylashgan o`rnlari ko‘rsatilgan.

Zovurlarni tozalash ishlari quidagi MChJ lar tomonidan tendr orqali yutib olinib tozalanadi.

1. “Baraka qurilish servis” MChJ Guliston shaxri Alimov uy-20
2. “Suvomborqurilish” MChJ Mirzaobod tumani birlashgan QFY
3. “Shoxruxbek Demirbek” MChJ Shirin shaxri xalqlar dostligi 1-uy
4. “Gulistondavsvmaxsuspudrat” DUK Guliston shaxar sadaf 67 uy

5. "Turon Zamin" MChJ Toshkent shaxar
6. "Stroyservis" MChJ Buxoro viloyati shoxirjon tumani sulton jo'ra MFY
7. "Boyovutdavuvmaxpudrad" MChJ Katlavonda Boyovut shaxarchasi obod yurt ko'chasi 5-uy
8. "Bunyodkor" DUK Yangier shaxar binokor paso'lkasi 1-uy
9. "Oqoltindavuvmaxpudrad" DUK guliston shaxar 3-mavze
10. "Zovurchi" MChJ Sayxunobod tumani paxtabod maxallasi 5-uy
11. "Abror melioratir servis" MChJ Oqoltin tumani G'arg'ona ko'chasi 8-uy.



1-rasm.

Foydanilgan adabiyotlar

1. R.Gabbasov, F.Kirilova "Optimallashtirish usullari" Toshkent "O'zbekiston". 1995.
2. Norjigitov X.,Umarov H. "Variatsion hisob va optimallashtirish usullari" "Guliston" 2017.

Internet ma'lumotlari:

3. <https://www.coursehero.com/file/35874350/2-5436078976277676529doc/>
4. <https://staff.tiiame.uz/storage/users/114/presentations/vUq8roHGHyPM6xZzrplpzJR7FDCSK9N0rS6Z23BA.pdf>

QASHQADARYO VILOYATI SUV RESURSLARI HAQIDA

Xujamova Muhabbat Tog‘ay qizi

Qarshi muhandislik – iqtisodiyot instituti

E-mail: xujamovamuhabbat@gmail.com

Annotatsiya. Qashqadaryo viloyatining asosiy suv manbai bo‘lib Amudaryo, Zarafshon va Qashqadaryo daryolarining suvlari hisoblanadi. Vohada joylashgan suv omborlari asosan daryo oqimini tartibga solish hamda mahalliy suv resurslaridan samarali foydalanish maqsadlarida qurilgan. Quyida ushbu masalaga kengroq yondashamiz.

Kalit so‘zlar. Sug‘orish, to‘linsuv, suv ombori, suv zahirasi, vegetatsiya davri, sug‘orma dehqonchilik, tekislik, adir, past tog‘, tog‘oldi.

ABOUT WATER RESOURCES OF KASHKADARYA REGION

Xujamova Muhabbat Tog‘ay qizi

Karshi Engineering – Economics institute

E-mail: xujamovamuhabbat@gmail.com

Annotation. The main water sources of Kashkadarya region are the rivers Amudarya, Zarafshan and Kashkadarya. Reservoirs in the oasis were built mainly to regulate river flow and efficient use of local water resources. Below we take a broader approach to this issue.

Keywords. Irrigation, floods, reservoirs, water reserves, vegetation period, irrigated agriculture, plains, hills, low mountains, mountains.

Qashqadaryo havzasi daryolarida suv sarfining yil davomida mavsumlar bo‘yicha taqsimlanishi hamda qishloq xo‘jalik ekinlari sug‘orish davri ehtiyojlari

orasida katta tafovut mavjud. Qashqadaryo tizimidagi daryolarning katta qismi qor va yomg‘ir suvlaridan to‘yinishi tufayli to‘lin suv davri bahorning oxiri va yozning boshida (may, iyun) to‘g‘ri keladi. Qishloq xo‘jalik ekinlarini sug‘orish ehtiyoji iyul va avgust oylarida katta bo‘ladi. Daryolarda suv rejimining yog‘in bilan bog‘liqligini nazarda tutgan holda daryolarning oqimini tartibga solish va boshqarish maqsadida hamda mahalliy suv resurslaridan samarali foydalanish uchun viloyat hududida 15 ta turli sig‘imga ega bo‘lgan suv omborlari qurilgan. Ulardan to‘planadigan suv zahiralarining hajmi 2.5 km dan ziyodroq.

Qashqadaryo viloyatida barpo etilgan va suv zahiralari hozirgi paytda sug‘orishda foydalaniyatgan suv omborlari havzasining o‘rta oqimida yangi yerlarni o‘zlashtirish va ilgaridan foydalanib kelayotgan yerlarning suv ta‘minotini yaxshilash imkoniyatini bergen holda viloyatda suv ta‘minotini muammosini hal etmaydi, chunki hisoblarga ko‘ra Qashqadaryo havzasining mahalliy suv resurslari ularga bo‘lgan extiyojning 21-22 % ni qondira oladi. Shu sababli viloyat qishloq xo‘jalik ishlab chiqarishda Zarafshon va Amudaryoning suv resurslaridan katta miqdorda foydalaniлади. Masalan, 1998-yili vegetasiya davrida Amudaryodan 3028.8 mln.m³, Zarafshon daryosidan esa 372.3 mln.m³ miqdorda suv olingan.

Sug‘orma dexqonchilik sharoitida tabiatdan oqilona foydalanishning o‘ziga xos hususiyatlaridan biri er suv resurslaridan to‘g‘ri foydalana bilishdir, chunki suv resurslaridan notog‘ri foydalanish sug‘oriladigan erlarda ekalogik-iqtisodiy nuqtai nazardan nomaqlar jarayonlarning kuchayishiga va natijada ekin ekiladigan erlar maxsulorligining kamayishiga va erlearning meliorativ holatini buzulishiga olib keladi. Qashqadaryo (maydoni 28.4 ming km²) O‘zbekiston Respublikasining maydonidan atigi 7 % ini tashkil etgan holda mamlakatimizdagi eng yirik sug‘orma dexqonchilik bilan shug‘ullanadigan hududdan biri hisoblanadi. Respublikamiz sug‘oriladigan maydonlarining 13 % i viloyat hududiga to‘g‘ri keladi. Viloyat maydonining 54.8 % tekisliklarga, 23.6 % adir, past tog‘larda 19.2 %, o‘rtacha balandlikdagi tog‘larda va 24 % i baland tog‘larga to‘g‘ri keladi. Relef sharoitiga ko‘ra

viloyat er resurslarning katta qismi tekisliklardan iborat bo‘lib, qishloq ho‘jaligi ishlab chiqarish uchun foydalanishda qulay imkoniyatlar mavjud.

Viloyat hududida 2.27 mln. hektar maydon qishloq ho‘jaligida foydalilanligiga yerlarni yashkil etadi. Qishloq ho‘jaligidagi yerlarning eng katta maydoni 1,5 mln ga dan ziyodrog‘i yaylov larga to‘g‘ri keladi. Qishloq xo‘jalik yerlarining 30 % ga yaqini, ya’ni 672.2 ming ga ekinzorlarni tashkil etadi. Qashqadaryo viloyati hududining katta qismi sug‘orma dexqonchilik uchun qulay geomorfologik va tuproq iqlim sharoitlariga ega. Bu sharoitlar sug‘orish uchun suv ta’minoti yaxshilansa 1.3-1.5 mln. ga maydonga sug‘orma dehqonchilik qilish imkonini beradi. Qashqadaryo viloyatining janubiy geografik o‘rni tufayli bu hududga yil davomida quyoshdan katta miqdorda radiasiya keladi va bu erlarda haroratning ancha yuqori bo‘lishiga, yozning juda uzoq va issiq, qishning eng qisqa va ancha sovuq bo‘lmasligi sabab bo‘ladi. Viloyatning tekisli tog‘ oldi hududlarida gorizental yuzaga tushadigan to‘g‘ri quyosh radiasiyasidan hosil bo‘ladigan issiqlik miqdori dekabrda ham 1 m^2 ga 100 mJ, iyulda 590 mJ va yil davomida 4200 mJ bo‘ladi. Quyosh va atmosfera radiasiyasidan hosil bo‘ladigan issiqlikning o‘rtacha yillik miqdori har 1 m^2 yuzaga 6100-6600 mJ ni tashkil etadi. Radiasiya balansi tekisliklarda butun yil davomida musbat bo‘lib, faqat tog‘li hududlarda noyabrdan mart oyiga qadar (4 oy) manfiy bo‘ladi. Yillik radiasiya balansi viloyat hududining katta qismida har 1 m^2 ga 2700-2750 mJ ni tashkil etadi. Qashqadaryo viloyatining tekislik va tog‘ oldi hududlarida faol ijobjiy haroratlari (o‘rtacha kunlik haroratlarni 100°C dan yuqori bo‘lishi) 225-239 kun davomida kuzatiladi va bunday haroratning yillik eg‘indisi 4640-5230 bo‘ladi. Shunday qilib viloyat hududining katta qismi uchun sho‘r va issiqlikning ko‘pligi , vegetasiya davrining uzoq davom etishi qishning qisqa va nisbatan iliq bo‘lishi o‘ziga xosdir. Bu hududda issiqlik resurslari, vegetasiya davri uzoq davom etadigan qishloq ho‘jalik ekinlarini, jumladan ingichka tolali paxta novlarini etishtirish yil davomida 2-3 martagacha hosil olish, meva va sabzavotlarni ertaroq etishtirib olish imkonini beradi. Viloyat tabiatini muhofaza qilish qo‘mitasining hozirgi vaqtidagi ma'lumotlariga ko‘ra hududning 21 % eri o‘zlashtirilgan. Yaylov larda bir milliard chorva mollar bo‘lib

ularni soni yanada ko‘paytirish imkoniyatlari mavjud ekan. Hozirgi kunda viloyatda 6-6.5 miliard m³ suvdan noto‘g‘ri foydalanish natijasida er osti suvlarining sathi ko‘tarilib erlarni sho‘r bosishi kuzatilmoqda. Viloyatning sug‘oriladigan erlari ning 48 % sho‘rlanishga uchragan.

Bundan tashqari shamol eroziyasi natijasida 47 % er 68 ming hektar yer esa suv eroziyasiga uchragan. Bularni oldini olish maqsadida 6800gr terassa, 14000 ga paxtazorlar tashkil etilgan. Tog‘ va cho‘llarda o‘sadigan o‘simliklarning 61 ta turi yo‘qolib ketish arafasida turibdi. Shu maqsadda Muborak tumanida 200 hektar yer buyurtma qo‘riqxonasi tashkil etilgan.

Foydalilanigan adabiyotlar ro‘yxati.

1. Baratov P. – O‘rta Osiyo daryolari va ularning xo‘jalikdagi ahamiyati.- Toshkent: Fan, 1967. –
2. Rasulov A.R., Hikmatov F. H., Aytbaev D.P. Gidrologiya asoslari. –Toshkent: Universitet, 2003. -327 b.
3. Yunusov G.X., Xikmatov F.X. Vodny balans novooroshaemoy territorii Kashkadarinskoy oblasti. - Vopros geografii i geoekologiya. Qozog‘iston, Almata, 2013, №1, 23-27.
4. Yunusov G.X., Xikmatov F.X. Struktura poter rechnx vod i vodny balans oroshaemx territoriy (monografiya). - Toshkent, Fan va texnologiya, 2013.-142 s.
5. <http://www.avesta.tj>
6. <http://www.astronet.ru>

PAXTAGA BIRLAMCHI ISHLOV BERISH JARAYONI TIZIMIDAGI DOLZARB MUOMMOLAR VA ULARNING YECHIMLARI

Bekdjayeva Fotima Egamberdi qizi

Guliston Davlat universiteti QXMS va QIT kafedrasи
QXMS va QIT mutaxasisligi magistratura bo‘limi 1-bosqich talabasi

Tel: +998991500701 e-mail: bekdjayevafotima@g-mail.com

Annotatsiya: Paxta yetishtirishga yil bo‘yi qilingan jami sarf-xarajatlarning 50-60% ini tashkil etadi. Urug‘lik uchun ajratilgan, tor yoki kichik paykallar va terim mashinasi kira olmaydigan yaroqsiz uchastkalardagi terimlar albatta qo‘l mehnatidan foydalilaniladi.

Kalit so‘zlar: qo‘l mehnati, terim davri, ishchi kuchi, fermer xo‘jaligi, tashkilot, agroteknik tadbirlar, defoliatsiya

PROBLEMS AND SOLUTIONS IN THE SYSTEM OF PRIMARY PROCESSING OF COTTON

Bekdjayeva is the daughter of Fatima Egamberdi

Gulistan State University, Department of QMS and QIT

1st year student of the master's department of QXMS and QIT specialization

Tel: +998991500701 e-mail: bekdjayevafotima@g-mail.com

Annotation : Cotton to cultivate year height made total 50-60% of expenditures formed reaches _ Seeds for separated , narrow or small stakes and term machine kira unable invalid plots terms of course hand from labor used .

The key words : *hand labor , term period , worker power , farmer farm , organization , agrotechnical measures , defoliation.*

Paxta yig‘im terimi paxtachilikdagi eng murakkab va og‘ir mehnat talab qiladigan jarayon hisoblanadi. Paxta yetishtirishga yil bo‘yi qilingan jami sarf-xarajatlarning 50-60% ini tashkil etadi. Urug‘lik uchun ajratilgan, tor yoki kichik paykallar va terim mashinasi kira olmaydigan yaroqsiz uchastkalardagi terimlar albatta qo‘l mehnatidan foydalaniladi. Hozirgi kundagi terim mashinasi qanchalik mukammallahmasin yuqoridagi kamchiliklarni bartarf etish qo‘l mehnatisiz amalga oshirib bo‘lmaydi. Yetishtirilgan hosilni mavsum davomida 4 martagacha terib olish mumkin. O‘rtacha bir kunlik terim normasi 60kg dan 80 kg gacha etib belgilanadi. Terim mashinasida burilish qismida qolib ketgan qismlari ham qo‘lda teriladi. **[1B,160].** Paxtani o‘z vaqtida sifatli qilib mashinada terib olish uchun yig‘im-terimiga tayyorgarlik ko‘rishdagi agrotexnikadbirlar ichida barglarni to‘ktirish (defoliatsiya) ishlarining ahamiyati katta. Bu tadbirlar, barglarning paxtaga aralashib ifloslanmasligiga va jadallashtirishga katta imkoniyat yaratadi. Defoliatsiya boshlanishidan bir necha kun ilgari paxtasi mashinada teriladigan dalalarnung ikki boshida terim mashinasi turadigan joy ajratiladi va g‘o‘zalar dessikatsiya qilinadi bu ancha vaqt va sarf-xarajatlarni talab qiladi. **[2B,350].** Burilish maydonchalaridagi ochilgan paxtalar terimiga 3-4 kun qolganda qo‘lda terib olinib g‘o‘za tuplari ko‘saklari bilan o‘rib olinadi va dala chetiga chiqarib yoyib qo‘yilafi, ular to‘liq ochilgandan so‘ng terib oilnadi. Paxtachilik rivojlangan sari qishloq xo‘jalik mahsulotlarini tashish hajmi ham orta boradi. Hozirgi vaqtda paxta yetishtirish bilan bog‘liq mehnat sarfining beshdan bir qismi yuk ortish-tushirish va tashish ishlariga to‘g‘ri keladi. Buning ustuga, mazkur ishlarni juda qisqa muddatda bajarish talab qilinadi. Shu davrda paxta tashish pritseplaridan, yuklagichlardan va qo‘l mehnatidan foydalaniladi.**[3B,96].** Demak paxta yg‘im terimi qo‘l mehnatisiz yakuniga yetmaydi. Hozirgi zamonaviy texnologiyalar ham bu kamchilliklarni yopa olmaganligi sababli qo‘l mehnatini qadrlash kerak. Biz qo‘shtirnoq ichida aytiladigan “qora ishchi”larning mehnatini qonuniylashtirish va ularning haq-huquqlarini rasmiylashtirish lozim. Paxtachilik sohasining eng oqsoq nuqtasi hisoblangan ushbu masalaga yechim toppish fursati yetdi. Chunki hozirgi zamon inson qadrini ulug‘lamoqda. Paxtachilikdagi

yig‘im terim masalasiga ham bir yechim topish lozim. Xo‘s sh bu qanday bo‘lishi mumkin? Qishloq aholisining teng yarimi paxta terim mavsumida albatta qatnashadilar. Ular paxta terim mavsumida band bo‘ladi. Demak aholining asosiy mehnati ham shu hisoblanadi. Qishloq aholisining bandligini ta’minalashning eng samarali yo‘li terim mavsumiga jalb qilishdir. Aholining ishsiz qatlamini ushbu terim mavsumiga jalb qilish uchun davlat budgeti tomonidan tashkilot tashkil etilishi lozim. Bu qanday tashkilot? Qishloq xo‘jaligi ishlariga jalb qilish bo‘yicha ishchilar bilan ta’minalash tashkiloti. Demak terim mavsumiga jalb qilingan ishchilar ushbu tashkilotning a’zosiga aylanishi kerak va ushbu ishchiga oylik maosh tayinlanishi mehnat kodeksida belgilangan haq huquqlar bilan tanishtirish lozimligi belgilanadi. Terimga jalb qilingan ishchi uchun mehnat daftarchasi ochilishi va staj yozilib borilishi lozim. Ushbu tashkilot a’zosi hisoblangan ishchi yil davomida qishloq xo‘jalik ishlari bilan band bo‘lishi mumkin. Eng samarali mehnat faoliyatini olib borgan ishchi rag‘batlantirilishi ham joizdir. Bunda fermer xo‘jaligi terim mavsumida yollangan ishchi uchun ajratilgan mablag‘ini boshqa texnologiyalar uchun sarflashi mumkin. Fermer xo‘jalik rahbari yuqorida aytilgan tashkilotga murojaat qiladi. Tashkilot fermer xo‘jalikni ishchi bilan ta’minalaydi. Tashkilot fermer xo‘ajalik va ishchi o‘rtasida shartnomaga tuziladi. Tashkilot ishchini terim uchun zarur forma oyoq kiyim terim chon’ntaklari bilan ta’minalashi belgilanadi. Fermer xo‘aligi tomonidan esa terimchi ishchilarning xavfsizligini ta’minalashi lozim va bundan tashqari tashkilot hisobiga belgilangan summani to‘lashi lozim. Ho‘s sh bu nimlarni o‘zgartiradi? Bu qishloq aholisining bandligini to‘liq qoplashi va ularning mehnat huquqlarini tiklashi, terim mavsumida fermer xo‘jigidan o‘z mehnati uchun to‘lanadigan haqni zorlanib yalinib olmasdan balik o‘z qadrini bilib oylik maosh bilan olishi mumkin. Mana shunday holatlar insoni qadrini ulug‘laydi.

Xulosa o‘rnida, bugungi kunda paxta yig‘im terim davri paxtachilikda va qishloq xo‘jigidagi eng muhim, eng mashshaqtli va og‘ir mehnat talab qilinadigan jarayonlarni o‘z ichiga oladi. Fermer xo‘jaligi terim davrini yakunlagungacha bo‘lagan jarayonda anchagina sarf xarajtlarni amalga oshirishiga to‘g‘ri keladi. Bitta terimchi

o‘rtacha 1 kg tergan paxtasi uchun 1500 so‘m oladi kuni davomida esa o‘rtacha 60 kg paxta tergan paxtasi uchun esa 90 ming so‘m ishlashi mumkin. Fermer xo‘jaligi rahbari terimchiga hamma vaqt ham terimchining ish haqisini kunbay bera olmaydi. Kechikitirishi ortga surishi va yana bir qancha muommolarni vaj etib ko‘rsatishi mumkin. O‘zbekiston paxtasiga nisbatan e’lon qilingan 12 yillik baykot ham huddi mana shu betartiblilik va inson qadrini poymon qilish kabi sabablar asos qilib olingan edi. Endilikda bu 12 yillik baykot bekor qilindi. Lekin bu kabi muommolar hali ham betartib va loqaydlik bilan olib borilmoqda. Taklif o‘rnida, davlat budget tomonidan tashkil etilgan tashkilot terimchilar uchun ham, fermer xo‘jaligi uchun ham, paxta terimining sifatli terilishini ham ta’minlaydi. Sifatli terilgan paxta anchagina qimmat va anchagina qadri baland bo‘ladi.

Adabiyotlar ro‘yhati

1. M.T. Xodjiyev. M.I. Hikmatova.

Tabiiy tolalarga dastlabki ishlov berish. O‘quv qo‘llanma. T.: «Turon-Iqbol» nashriyoti, 2006.

2. Tillayev M.T.Paxtani dastlabki ishlash texnologiyasi va jihozlari fanidan paxtani jinlash hamda chigitni linterlash qismidan talablarga amaliy malaka ko‘nikmalarini shakllantirish bo‘yicha qo‘llanma. Toshkent, TTESI,2009.
3. Tillayev M.T. “Paxtani dastlabki ishlash texnologiyasi va jihozlari” fanidan o‘quv-uslubiy majmua. Toshkent, 2011y [350-bet]
4. O‘zbekiston “sifat paxta mahsulotlarini standartlash va sertifikatlash markazi” [Elektr resurs] E-mail; sifat@bcccom.uz www.webcentre.ru\ -sifat

ТВОРЧЕСТВО ЭМИ ТАНЬ 1980-Х-90-ХГГ. В КОНТЕКСТЕ АЗИАТО-АМЕРИКАНСКОЙ ЛИТЕРАТУРНОЙ ТРАДИЦИИ

Бегимкулова Шахноза Ахмедовна

Старший преподаватель Янгиерского филиала Ташкентского химико-технологического института, Узбекистан

E-mail:cool.begimkulova@inbox.ru

Аннотация. Приведена информация о начале 1970-х годов в американской литературе появляется значительное количество этнических авторов, творчество которых отмечено яркой самобытностью. Из четырех сложившихся этнических литератур (индейской, афро-, мексикано- и азиато-американской) позднее всех была выделена азиато-американская. Эта литература представлена американскими авторами китайского, японского, корейского, филиппинского, вьетнамского и малайзийского происхождения.

Ключевые слова: азиато-американская литература, автобиография, китайский опыт.

Аннотация. Мақолада Amerika адабиётининг 1970 йилларида этник гурух ёзувчиларининг муҳимлиги ҳақида маълумот берилган. Тўртта ташкил етилган этник адабиётлардан (Ҳинд, Афро, Мексика ва Осиё-Amerika), Осиё-америқалик ёзувчилар охирги бўлиб танланган. Ушбу адабиёт Хитой, Япон, корейс, Филиппин, Ветнам ва Малайзиядан келиб чиққан америқалик муаллифлар томонидан тақдим етилган.

Калит сўзлар:осиё-америка адабиёти, автобиографик, хитой тажрибаси

AMY TAN'S WORK OF THE 1980S-90S. IN THE CONTEXT OF THE ASIAN-AMERICAN LITERARY TRADITION

Begimkulova Shakhnoza Axmedovna

**Senior teacher of the Tashkent chemical technological
institute, Yangiyer branch Uzbekistan**

E-mail:cool.begimkulova@inbox.ru

Annotation. In this article given information about the early 1970s in American literature there is a significant number of ethnic authors whose work is marked by a bright identity. Of the four established ethnic literatures (Indian, Afro-, Mexican- and Asian-American), Asian-American was the last to be singled out. This literature is presented by American authors of Chinese, Japanese, Korean, Filipino, Vietnamese and Malaysian origin.

Keywords: Asian-American literature, autobiography, Chinese experience

Появившийся из англо-американской литературной традиции четыре этнические группы художники слова соединяют в своём творчестве ценности двух культур. Азиатская культура проявляет большое влияние на взгляд на жизнь, а американская – на создание творческого метода. В итоге подобного культурного симбиоза развиваются такие таланты, как Джэйд Сноу Вонг, Чуан Хуа, Максин Хонг Кингстон, Эми Тань, Фрэнк Чин, Генри Дэвид Хуан и др. Предметом нашего научного внимания считается творчество Эми Тань, одной из популярных и ярких представительниц азиато-американской литературы. В статье приведены факты которые завершают 1-ый период ее творчества в XX век. Эми Тань продолжает плодотворно трудится, о чем говорит объявление в 2001 году ее нового романа «Дочь костоправа» (The Bonesetter's Daughter, 25). Свой первый литературный опыт «Что библиотека значит для меня» (What the Library Means to Me), явившийся и её первым творческим опытом. Вышедший в 1986 г. первый рассказ «Конец Игры» (вошедший затем во вторую часть романа «Клуб радости и удачи» под названием «Правила игры») имел определенный

положительный отклик. В 1989 году был опубликован роман «Клуб радости и удачи», который имел успех у читателей США и Англии, получив положительную оценку критики и различные награды в области литературы: золотую медаль Клуба Содружества в области художественной литературы, премию Национального книжного общества критиков в номинации за лучший роман и др. По словам писательницы, особенностью китайских матерей является то, что их любовь выражается в особом стремлении вывести своих детей на правильный путь. Мать Эми Тань хотела, чтобы она стала нейрохирургом, а в свободное время играла на фортепиано: «Она видела, что у меня есть множество шансов в жизни, чтобы использовать все преимущества, быть сильной и не зависеть от мужчин» (191). Известие о том, что её дочь, следуя за своим будущим мужем Луисом ДеМаттэем (брак зарегистрирован в 1976 г.), американцем итальянского происхождения, желает заниматься лингвистикой, вызвало бурную реакцию протеста: Дэйзи Тань не разговаривала с Эми в течение полугода. Лишь после успеха её первого романа, когда её дочь стала знаменитой, мать постепенно согласилась с решением Э. Тань заниматься литературной деятельностью. Роман «Жена кухонного бога», повествующий о трагических судьбах китайских женщин, был тепло встречен критикой и удостоен различных премий и наград. Кроме того, в 1991 году именно за это произведение Э. Тань получила звание доктора гуманитарных наук Доминиканского колледжа.

Показом трагических историй из жизни своей семьи Э. Тань подчёркивает правильность мысли о том, что травма и болезненное чувство утраты являются неотъемлемой частью творчества. Автор романа отмечает, что страдания и смерть заложены в её генеалогическом древе: бабушка покончила с собой, мать была свидетельницей этой трагедии. Сама Эми тяжело переживала смерть отца и брата, умерших от опухоли мозга, но она была вынуждена не показывать виду, так как «депрессия совсем не вызывает уважения» (210;2). По этой причине героиня романа «Сто тайных чувств» pragматичная американка Оливия Бишоп, в четырехлетнем возрасте потерявшая отца и взамен приобретшая сестру,

постепенно склоняющаяся к пониманию своей этнической принадлежности, так похожа на саму писательницу. Всё творчество Э. Тань отмечено неординарностью авторского видения окружающей действительности и человека. Её романы - прежде всего отражение своеобразия мира мыслей и чувств самой писательницы. Все её произведения проникнуты глубоким психологизмом, отличаются реалистическим взглядом на проблемы, волнующие современных американцев китайского происхождения, пристальным вниманием к их внутреннему миру и противоречиям, возникающим в их сознании. Своим творчеством Э. Тань отстаивает гуманистические идеалы, защищает нравственные и духовные ценности человека. Несмотря на признание таланта и яркой самобытности Э. Тань, в американском литературоведении до настоящего времени не было опубликовано монографических работ по ее творчеству. Тем не менее, ее произведения, во-первых, широко представлены в обзорных исследованиях по азиато-американской литературе. Например, Юань Юань в своем эссе «Семиотика повествований о Китае в контекстах Кингстон и Тань», исходя из терминов «национальный», «этнический», «китайский опыт», анализирует автобиографии Максин Хонг Кингстон «Воительница» и «Китайцы», а также романы Эми Тань «Клуб радости и удачи» и «Жена кухонного бога».

Список источников

1. Тан Эми. Клуб радости и удачи. Главы из романа. /Пер. с англ. О. Савоскул. //Иностранная литература, 1996, № 9. - с. 108-181.
2. Tan, Amy. The Bonesetter's Daughter. NY: Putnam's sons, ©2001.- 353 p.
3. Tan, Amy. The Hundred Secret Senses.- London: Flamingo, ©1995.- 321 p.
4. Васильев І.Т.С. Культы, религии, традиции в Китае. М.: Наука, 1970. -484 с
5. Tan, Amy. The Kitchen God's Wife. -New York: Ivy Books, 1991. 532 p.

6. Tan, Amy. *The Kitchen God's Wife*. -New York: Ivy Books, 1991. 532 p.31.
Джеймс Г. Предисловие к роману «Женский портрет» в нью-йоркском издании 1907-1909 гг. //Женский портрет: (роман и статьи). М.: Наука, 1981. - с.481-493.
7. Tan, Amy. *A Life on the Brink*. People Weekly. Vol.55, Iss.18, 2001, May,7. - p.85-85,88.
8. Tan, Amy. *Snapshot: Lost Lives of Women*. New Statesman & Society, 1991, March.-p.90-91.1.. ОБЩИЕ РАБОТЫИстория, социология, психология, культурология)
9. Таболина Т.В. Этническая проблематика в современной американской науке: Критический обзор основных этносоциологических концепций. -М.: Наука, 1985,- 152 с.

**ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМ МУҲИТИДА ЎҚУВЧИЛАРНИНГ
ХУНАРМАНДЧИЛИККА ОИД ТАЯНЧ КОМПТЕНСИЯЛАРИНИ
ШАКЛАНТИРИШ МЕТОДИКАСИ.**

Тошпулатова Фарида Раджабовна,

ТКТИ Янгиеп филиалида ТСНҚБ бош мутахассиси

E-mail:toshpulatova87com@gmail.com

Аннотация: Мақолада инновацион таълим мухитида ўқитувчиларнинг хунармандчиликка оид таянч компитенсияларини шакллантириш методикаси ҳақида сўз боради.

Калит сўзлар: комуникация, инноватция, компитенсия.

**METHODOLOGY FOR THE FORMATION OF STUDENTS' BASE
COMPENSATION IN THE INNOVATIVE EDUCATIONAL
ENVIRONMENT.**

Tashpulatova Farida Radjabovna, Tashkent chemical technological institute,
Yangiyer branch, specialist on Student Union

Annotation: The article given information about the methodology for the formation of teachers' skills-based compensation in an innovative educational environment.

Keywords: communication, innovation, competence.

**МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ БАЗОВОЙ КОМПЕНСАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ В ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ**

Ташпулатова Фарида Раджабовна, Ташкентский химико-технологический
институт, Янгиерский филиал, специалист по студенческому союзу

Аннотация: В статье дана информация о методике формирования компенсации, основанной на навыках учителей, в инновационной образовательной среде.

Ключевые слова: коммуникация, инновация, компетентность.

Хунармандчилик қадимдан инсониятнинг ишлаб чиқариш фаолияти билан боғлиқ ҳолда юзага келиб, инсон тафаккури ва жамиятнинг ривожланиши билан дехқончилик ва чорвачиликдан ажралиб чиқиб, турли даврларда техника ривожланиши билан такомиллашиб келган. Хунармандчилик ўймакорлик, темирчилик, мисгарлик, дурадгорлик, кулоллик, бўйрачилик, тикувчилик, тўкувчилик, бинокорлик, заргарлик, зардўзлик, бўёқчилик, тунукасозлик ва ш.к. турларга бўлинади.

Умумий ўрта таълим мактабларида «Технология» фанини ўрганиш жараёнида ўқувчиларда хунармандчиликка оид таянч компетенцияларини ривожлантириш борасида олиб борилган тадқиқот ишлари таҳлили, шунингдек, амалий иш тажрибалар натижалари бу борада куйидагилар алоҳида аҳамият касб этишини кўрсатди: Инновацион таълим муҳитида ўқувчиларда хунармандчиликка оид таянч компетенцияларни ривожлантиришнинг назарий асосларини ишлаб чиқиши; ўқувчиларда хунармандчиликка оид таянч компетенцияларни ривожлантиришда Инновацион таълим муҳитини яратиши; хунармандчиликка оид Инновацион таълим муҳитини яратиш; Инновацион таълим муҳитида ўқувчиларда хунармандчиликка оид таянч компетенцияларни ривожлантириш методикасини ишлаб чиқиши.

Ўқувчиларнинг хунармандчиликка оид эгаллашлари лозим бўлган компетенциялари: хунармандчилик ва уларнинг турлари тўғрисида когнитив, аффектив ва психомотор маълумотларга эга бўлиши ҳамда амалиётда қўллай олиши; ёғоч ўймакорлиги амалларини бажара олиш ва уларнинг турлари тўғрисидаги маълумотлар асосида бадиий манзарали қўринишга келтира олиши; истеъмол буюмлари (товоқ, лаган, қошиқ), қурилиш буюмлари (устун,

эшик, ром), меҳнат буюмлари (бешик, сандик, жавон)ни ясай олиш; турли хунармандчилик тармоқлари (бўйрачилик, сават тўқиши, заргарлик, темирчилик, кулоллик, пичоқчилик ва бошқалар) уларнинг иш методлари, ўзига хос хусусиятларини амалиётга татбиқ этиш ва ш.к.

Ўқувчиларнинг хунармандчиликка оид таянч компетенцияларини Инновацион таълим мухитида ривожлантиришни бир бутун тизим сифатида таҳлил қилиш мақсадида дидактик модель ишлаб чиқилди. Мазкур модель учта блок (мақсадли блок, жараёнли блок, натижали блок)га ажратилиб, мақсадли (таълимий, тарбиявий, ривожлантирувчи, вазифалар), жараёнли (компетенциялар: таянч, махсус, касбий. Педагогик жараён: мазмун, шакл, метод, восита, қўлланиш соҳаси.), натижа (баҳолаш мезонлари (репродуктив, продуктив, креатив))ни ўз ичига олади.

Моделнинг мақсади уч даражада киритилди: таълимий – инновацион таълим мухитидан фойдаланган ҳолда «Технология» фанини ўқитиш жараёнини ташкиллаштириш, ўқувчиларни хунармандчиликка оид тушунчалар билан таништириш; тарбиявий – ўқувчиларда хунармандчиликка оид таянч компетенцияларни Инновацион таълим мухитида ривожлантириш (хунармандчиликнинг турлари, буюмларни ясаш жараёни)ни ўргатиш; ривожлантирувчи – ўқувчиларнинг хунармандчиликка оид илмий маълумотларни Инновацион таълим мухитида ўрганиш, уларни элементар таҳлил, синтез ҳамда хулоса чиқариш қобилиятини ривожлантириш.

«Компетенция», 1«компентентлик» ва «таянч компетенция» каби тушунчаларнинг мазмун-моҳиятини тадқиқ қилиш, шакллантириш, ривожлантириш ҳамда ташхислаш масалалари бўйича мамлакатимиз олимлари: Н.А.Муслимов, Ш.С.Шарипов, О.А.Қўйсинов, Р.Х.Файзуллаев, К.Т.Уматалиева, Н.Ш.Турдимов, Л.Р.Зарипов, МДХ ва хорижий мамлакатлар

1 <https://psihdocs.ru/kompetenciya-nima-degani.html>

олимлари: Э.Ф.Зеер, И.А.Зимняя, Н.В.Кузьмина, А.К.Маркова, О.Н.Яригин, C.R.Berger, D. Pepper, J.Pavelka ва бошқалар тадқиқотлар олиб борган.

Ўқувчиларнинг хунармандчиликка оид олган назарий билимлари, амалий кўнишка ва малакаларини ҳамда таянч компетенцияларини ривожлантириш, шунингдек, инновацион фикрлаш доирасини кенгайиши, хотирасининг ўсиши, тасаввур этиши натижавий омиллар бўлса, унда таълим технологияларини қўллашнинг асосий мақсади таълим жараёнида ўқувчилар билимларини бойитиш ва креатив қобилиятларини ривожлантиришга қаратилган дастурий воситалар фойдаланиш мақсаддага мувофиқ бўлади.

Адабиётлар:

1. Алексеева Л.Н."Инновацион технологиилар эксперимент ресурси сифатида"
/Ўқитувчи, № 3 2004, с 78.
- 2.Бичков,А.В. "Инновацион маданият" /Профил мактаби, 6-сон, 2005, п 83.
3. Тасдиқбай,Н.М. "Инновацион таълим мухитини шакллантириш ўкув жараёнини ривожлантириш шарти сифатида" / Тасдиқбай,Н.М.-
текст:непосредственный// Молодой ученик-2017.



**IQTISODIYOTDA TO‘QIMACHILIK SANOATI KORXONALARI
O‘RNINI OSHIRISHDA MAVJUD RESURSLARDAN OQILONA
FOYDALANISHNING AHAMIYATI**

Baxodirov No‘monxon Kamolxonovich
Farg‘ona poltexnika instituti, tadqiqotchi
E-mail: numonxonbahodirov@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqola to‘qimachilik sanoatini iqtisodiyotdagi o‘rnini oshirishda resurslarning o‘rni va ulardan unumli foydalanishning ijobiy tomonlari hamda resurs tanqisligini oldini olish masalalariga bag‘ishlangan.

Kalit so‘zlar: to‘qimachilik sanoati, iqtisodiy rivojlanish, resurs, sun’iy resurslar, qayta ishlash.

**THE IMPORTANCE OF RATIONAL USE OF AVAILABLE
RESOURCES TO INCREASE THE ROLE OF TEXTILE INDUSTRY
ENTERPRISES IN THE ECONOMY**

Baxodirov No‘monxon Kamolxonovich
Fergana Polytechnic Institute, researcher

E-mail: numonxonbahodirov@gmail.com

Abstract: This article focuses on the role of resources in increasing the role of the textile industry in the economy and the positive aspects of their efficient use, as well as the prevention of resource shortages.

Keywords: textile industry, economic development, resource, artificial resources, processing.

Hozirgi kunda mamlakatimiz iqtisodiyotida to‘qimachiik sanoati korxonalari faoliyati rivojlanayotgani hamda yengil sanoatda ilg‘or sohalardan biriga aylanib borayotganligi barchamizga ma’lum. Buning sabablaridan biri sifatida ushbu sohani davlatimiz tomonidan qo‘llab-quvvatlanayotganligi va mamlakatimizda xom-ashyo ba’zasining yetarlicha ekanligini ko‘rsatish mumkin. Iqtisodiyotni rivojlantirishda

iqtisodiyotga bog'liq sohalarda mavjud resurslarni tejash va ulardan unumli foydalanish muxim xisoblanadi. Bugungi kunda to'qimachilik sanoati korxonalarini mamlakatimiz iqtisodiyotdagi o'rnini oshirib borish uchun mavjud resurslardan oqilona foydalanish va ularni qayta ishslash muxim axamiyatga ega.

Ma'lumki hozirgi kunda global miqyosda to'qimachilik sanoati ko'pincha atrof-muhitga jiddiy salbiy ta'sir ko'rsatadigan ifloslantiruvchi sanoat sifatida qaraladi:

- katta miqdordagi resurslarni iste'mol qilish (tabiiy va sintetik tolalar, kimyoviy moddalar va ayniqsa suv);
- katta miqdordagi qattiq va suyuq chiqindilarni hosil qilish.

Shu munosabat bilan har yili ishlab chiqarilgan 80 milliard kilogramm to'qimachilik uchun har bir gramm to'qimachilik mahsulotiga 10 gramm CO₂ chiqariladi. Natijada, global to'qimachilik sanoati CO₂ chiqindilarining 10% ni tashkil qiladi. Bundan tashqari, butun dunyo bo'y lab umumiyligi chiqindilarning 5% to'qimachilik sanoati tomonidan ishlab chiqariladi. Agar biz odatdagidek biznesni davom ettirsak, bu raqamlar haqiqatan ham ekologik muvozanatni buzishi tashvishli. Biroq, iqtisodiy tarmoqlararo hamkorlik nuqtai nazaridan, xuddi shu raqamlar to'qimachilik sanoatida sun'iy resurslarni (asosiy) qisqartirish, qayta tiklash va qayta ishslash uchun katta imkoniyatlarga ega bo'lgan sanoat tarmoqlaridan biriga aylantiradi, bu esa mamlakatga sezilarli iqtisodiy va ekologik foyda keltiradi.

To'qimachilik sanoatining asosiy xususiyatlaridan biri uning global ta'siridir. Darhaqiqat, bir qit'ada ishlab chiqarilgan to'qimachilik tolalari boshqa qit'ada mahsulot ishlab chiqarish uchun butun dunyo bo'y lab tarqatilishi va ishlab chiqarilgan kiyim uchinchi qit'ada sotilishi mumkin. Shuningdek, ko'p mehnat talab qiladigan sanoat sifatida to'qimachilik sanoati ko'pincha ish haqi past bo'lgan va ba'zi hollarda atrof-muhitni muhofaza qilish qoidalari kam amal qiladigan hududlarga joylashtirilishi bilan ajralib turadi. Bundan tashqari, ishlab chiqarish jarayonlari hamda yaroqlilik muddati tugagan to'qimachilik chiqindilari to'qimachilik va moda biznesida ikki tomonlama muammolarni keltirib chiqaradi:

Birinchidan, hosil bo‘ladigan chiqindilar miqdori. Xususan, Finlyandiyada yiliga 72 million kilogramm to‘qimachilik chiqindilari to‘planadi, ulardan atigi 20 foizi alohida yig‘iladi (16,5 foizi qayta ishlatiladi, 1,5 foizi mexanik ravishda qayta ishlanadi va umumiyligi to‘qimachilik chiqindilarining 2 foizi energiya ishlab chiqarishga ketadi.

Ikkinchidan, boy berilgan imkoniyatlar bunda qayta ishlash mumkin bo‘lgan to‘qimachilik mahsulotlarini chiqindiga chiqarib yuborilishi. AQSHda tashlab ketilgan barcha to‘qimachilik mahsulotlarining qariyb 85 foizi - 2020 yilda taxminan 13 million tonna - poligonga tashlanadi yoki yoqib yuboriladi. O‘rtacha amerikalik har yili taxminan 37 kg kiyimni tashlab yuboradi va global miqyosda har yili taxminan 92 million tonna to‘qimachilik chiqindilari hosil bo‘ladi. Har soniyada kiyim-kechak bilan to‘la axlat mashinasi chiqindixonaga tushadi. 2030 yilga borib, biz yiliga 134 million tonnadan ortiq to‘qimachilik mahsulotlarini tashlab yuborishimiz kutilmoqda.

Ushbu iqtisodiy chiqindilarni qayta ishlash konsepsiyasiga muvofiq boylikka aylantirish uchun uchta yondashuvga asoslangan chiziqli to‘qimachilik sanoatini aylanma sanoatga aylantirish uchun bir nechta innovation biznes strategiyalari qabul qilinishi mumkin:

- aylana materiallar oqimlari, ya’ni chiqindilarni baholash;
- egalikdan ko‘ra funksionallikni ta’kidlaydigan xizmat ko‘rsatish;
- resurslardan samarali foydalanishga asoslangan yetarlilik.

Umuman olganda to‘qimachilik sanoatini nafaqat iqtisodiyotda, balki ijtimoiy sohalarda tutgan o‘rni yuqori darajada bo‘lib, bu borada olib borilgan ko‘plab tadqiqotlarni keltirish mumkin. Jumladan, doimiy o‘sib borayotgan sanoat sifatida butun tadqiqotlar aylanma iqtisodiyot klasterining qurishda diqqat markazida bo‘ladi; resurslar tanqisligi muammosini hal qilish uchun sanoatni rivojlantirish va aylanma iqtisodiyotni qurish shartlarini o‘rganishga bag‘ishlangan, yetkazib beruvchi-xaridordagi barcha bo‘g‘inlarning o‘zaro ta’sirini shakllantirishni o‘rganish, qayta ishlashda ishlatiladigan materiallar miqdorini hisoblash uchun mikro darajadagi zanjir; shuningdek, kimyo sanoatida to‘qimachilik chiqindilaridan foydalanishning texnologik tizimlarini loyihalash bo‘yicha o‘rnatalgan texnologiyalardan yangi

aylanma iqtisodiyot sharoitida foydalanish yondashuvlarini o‘rganish lozim. Xulosa qilib aytganda har bir mamlakatda iqtisodiyotning rivojlanishi hamda ishlab chiqarish jarayonini davomli bo‘lishida mavjud resurslardan unumli foydalanish har doim asosiy vazifalardan biri bo‘lishi lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining“Yengil sanoatni yanada rivojlantirish va tayyor mahsulotlar ishlab chiqarishni rag‘batlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-4453-sonli qarori, 2019 yil 16 sentyabr. <https://lex.uz/docs/4516526>
2. Coste-Maniere, I., Croizet, E., Sette, K., Fanien, A., and Guezguez, H. (2018). Circular economy: A necessary (r)evolution, rr. 123–148 / In: Subramanian Senthilkannan Muthu (ed.) Circular Economy in Textiles and Apparel: Processing, Manufacturing, and Design. The Textile Institute Book Series, Woodhead Publishing, 246 p.; Dahlbo, H., Aalto, K., Eskelinen, H., and Salmenperä, H. (2017). Increasing textile circulation – Consequences and requirements. Sustainable Production and Consumption, 9, 44–57.
3. Kumar, P. S., and Carolin, C. F. (2018). Future for circular economy, rr. 207–217 / In: Subramanian Senthilkannan Muthu (ed.) Circular Economy in Textiles and Apparel: Processing, Manufacturing, and Design. The Textile Institute Book Series, Woodhead Publishing, 246 p

"ТАҲЛИЛНОМА" КЎРСАТУВИДА ТАҲЛИЛИЙ ЖАНРЛАР ВА ЖУРНАЛИСТ МАҲОРАТИ

Шавкат ИБРАГИМОВ

Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон

Миллий университети журналистика

факультети доценти, филология фанлари номзоди.

Аннотация

Ушбу мақолада таҳлилий жанрларининг ўзига хос хусусиятлар ва телевидениеда талқинида фактларни таҳлил қилиш, таққослаш, фикрни далиллаш, умумлаштириш ва хулоса ясаш каби турли усууллардан кенг фойдаланиш маҳорати таҳлил қилинади. Кўрсатувларда журналист танлаган мавзу ва муаммоларни қай даражада ёритилаётганини таҳлил этган ҳолда мавжуд ютуқ ва нуқсонларни аниқлаш, таҳлил натижаларини илмий-назарий жиҳатдан умумлаштиришни мақсад қилғанмиз.

Калит сўзлар. Журналист маҳорати, шархловчи, таҳлилий жанр, факт, далил, таҳлил, муаммо, кўрсатув, телеканал, журналист

Публицистика бугун шундай бир таъсир кучига айландики, инсоният ҳаётини, маънавий дунёсини, онг тафаккурини у ёки бу даражада шаклланишида муҳим бир восита вазифасини бажаряпти. Айнан телевизион публицистика бошқа оммавий ахборот воситалари радио, матбуотдан фарқли ўлароқ тасвир, овоз ва кўплаб имкониятлари билан бу борада етакчилик қиляпти. Иқтисодий-сиёсий, ижтимоий-маънавий томондан телевидениеда янги давр бошланди. Унда кўрсатувлар мазмун, шакл ва мундарижа жиҳатидан ўз публицистик услубини яратди. Айни даврда юртимизда фаолият олиб бораётган давлат ва нодавлат ОАВлар жамият тараққиёти, халқни ахборот билан таъминлаш, жаҳон ҳамжамияти билан баробар қадам ташлаши ва маънан соғлом ҳаётни яратиш мақсадини ўз олдига вазифа қилиб қўйган.

Жанрлар инсоният ижод тафаккурининг бир шакли ва мезони сифатида санъат, бадиий адабиёт ва ижод турининг бошқа йўналишларида пайдо бўлиб маълим бир қонуниятларга эга бўлди. Ҳар бир жанрнинг ўз номи ва вазифаси борлиги учун уни шунга мослаб атаймиз. Журналистик ижодда ҳам шундай бўлиб келган, лекин минг афсуслар бўлсинки баъзи ҳолларда ўзбек тележурналистикасида бу публицистик жанрлар номи нотўғри аталиши учраб турмоқда. Бунинг сабаби телевидениеда ишлаётган журналистлар журналистика факультетида ўқимаган бўлиб бошқа соҳа мутахассиси ёки журналистика факултетида яхши билим олмаган журналист мутахассилар, ёки бўлмаса бу қоидаларга телевидение таҳририятларида масъулларнинг яхши эътибор бермаслиги бўлиши мумкин. Ҳар ким ўз билганича талқин қилиш амалиёти учраб туради. Лекин бу ўзимизни оқладиган сабаб эмас. Публицистик жанрларнинг бир биридан фаркини яхши тушуниб ижод қилганимизда ҳар бир жанрнинг самарадорлик усулинни яхши англаш олган бўламиз.

“O’zbekiston 24” телеканалиорқали информацион дастурлар билан бирга ўзига хос форматда, оригинал услубда долзарб мавзулар юзасидан тайёрланаётган таҳлилий публицистик кўрсатувлар талайгина. Мазкур кўрсатувлар ичida “Таҳлилнома” дастури ўзига хос ўрин эгаллади. “Таҳлилнома” ўзининг тузилиши, мавзу кўлами, моҳияти билан бошқа кўрсатувлардан тубдан фарқ қиласи.

Дастлаб 1998 йил “Хафтанома” номи билан эфирга узатилган кўрсатув кўп ўтмай, ҳар якшанба куни “Таҳлилнома” бўлиб, томошабинлар эътиборини қозона бошлади. Демак, бу йил мазкур кўрсатувнинг эфир юзини кўраётганига роппа-роса 24 йил бўларкан.

“Таҳлилнома” - ўзбек ва рус тилларида ҳар якшанба эфирга узатиладиган таҳлилий кўрсатув. Ҳафта мобайнида республика ҳаётида юз берган энг муҳим воқеалар тафсилотлари ёритилади. Мамлакат миқёсидаги ҳам йирик, ҳам катта аҳамиятга эга бўлмаган, лекин давр нафасини акс эттирадиган ҳодиса ва воқеалар тўғрисида фикр юритилади. Дастур сюжетлари беш дақиқадан етти

дақиқагача давом этиши мүмкін. Улар билан бир қаторда, репортаж ва мутахассисларнинг шарҳлари ҳам бериб борилади.

Сўнгти пайтларда "Таҳлилнома" дастурларида воқеаларнинг таҳлилига чуқурроқ ёндашиш масъулияти кўзга ташлана бошланди. Кўрсатувни олиб борувчилар иқтисодий ёки сиёсий мавзудаги долзарб янгиликларга тўхталиб, бу соҳа мутахассисларини кўрсатувга жалб қилиш анъанасини жорий этдилар. Жонли мулоқотлар натижасида томошабин учун воқеанинг моҳияти, унинг мамлакатимиз ҳаётида тутган ўрни янада ойдинлашди.

Ўтган йили эфирга узатилган "Таҳлилнома" кўрсатуви жуда катта шовшувга сабаб бўлганини эслаймиз. Бу Ўзбекистон Президенти Шавкат Мирзиёев 2017 йил 30 март куни ўтказган видеоселектор йиғилишидан кейин рўй берди. Президент йиғилишда телевидение фаолиятига тўхталган ва танқидий фикрларини билдириб ўтганди. У бу соҳада ахвол «эски ҳаммом, эски тос» бўлиб қолаётганини айтганди. Видеоселекторда иштирок этган «Кун.uz» манбасининг маълумот беришича, мажлисда Президент телевидение фаолиятига тўхталган. Телевидение фаолияти танқид қилинган ва тизимни ўзгартириш кераклиги таъкидланган. Бу соҳада ахвол «эски ҳаммом, эски тос» бўлиб қолаётгани айтилган. «Ўзбекистон» ва «Ёшлар» телеканали номлари тилга олиб ўтилган. «Ура-урачилик замони ўтди. Телевизорда танқидий ва таҳлилий материаллар бериш керак. Одам кўрсатувларни соғиниб кутиши керак. «Ахборот» кўрсатувини ўзгартиришимиз керак», деган президент[1].

Бир оз вақтдан кейин яна бир ўзгариш рўй берди: "Таҳлилнома" бошловчиси дастурни стендал — (ингл. standup – жойида турган) ҳолда олиб бориши йўлга қўйилди. Энди ҳафтанинг энг муҳим информацион хабарларига бағишлиланган «Таҳлилнома» дастури бошловчиси ахолини турган ҳолда, йирик экран фонида хабарлар билан таништирумокда. Бу ўзгариш ҳақида ижтимоий тармоқларда турлича муносабатлар янгради. Муносабатларнинг аксарида телеканал шаклий ўзгаришларга эмас, мазмуний ўзгаришларга қўл уриши кераклигига урғу қаратилганди.

“Бизга янгиликларни қандай ҳолатда етказишилари мұхим әмас. Үтирибми, турибми ёки ётиб олибми, асосийси ҳақиқатни гапиришсін”, дея аччик фикр билдиради интернет фойдаланувчиларидан бири. Унинг фикри күпчилик томонидан құллаб-қувватланған. «Бошқалар космосни эгаллаб, Марсни тадқиқ қылмоқда. Ахборотни тик туриб олиб бориш эса бундан ҳам зёр кашфиёт. Энди яхши бўлиб кетамиз шекилли», дея заҳархандалик билан давом этади улардан бири. Гап туриб ёки үтириб олиб бориша әмас. Мухбирларда жасорат етишмайди. Кўтарилаётган муаммо ичига кириб, танқидни профессионал даражада негизига урадиган журналистларга йўл бериш керак ва уларнинг ҳимоясини ҳам таъминлаш керак», дея таклиф берилган яна бир фойдаланувчи томонидан” [2].

“O‘zbekiston 24” телеканали орқали “Таҳлилнома” кўрсатувининг ilk сони 2017 йил 30 июль куни эфирга чиқди. Унда валюта сиёсати боис, Ўзбекистоннинг иқтисодий муаммолардан чиқмаганлиги таъкидланди: “Яқин ўтмишда жаҳоннинг иқтисодий пешволари Ўзбекистоннинг пешонасига қанча тамға урган бўлса, Ўзбекистоннинг шаънига неча бор маломатлар ёғдирган бўлса, Ўзбекистон корчалонлари иқтисодий уқувсизликда неча бор айбланиб, бошидан не бир шўришлар кечган бўлса шу - валюта сиёсатини, деб бўлди. Буни бугун очиқ айтмоқ керак. Яна дангал айтиш керакки, валютанинг тўртталаб курси мавжуд бўлиб келгани, қора бозор аталмиш шармандали ҳолатнинг тараққиёт оёғига тушов бўлгани айнан Президент бошлаган ислоҳотлар сабаб, аста-секин абас бўлиб, йўқлик сари равона бўлмоқда. Сўнги қарор экспортдан тушган валютанинг мажбурий сотилишига барҳам берилиши эса истиқболнинг очиқ кўриниб қолганидан нишона. Буни ҳатто қилни қирқ ёрган Халқаро валюта жамғармаси эксперtlари ҳам дангал тан олишди” [3], — деди кўрсатув бошловчиси.

Кўрсатуда ташки сиёсатда йўл қўйилган камчиликларни Президент Ш.Мирзиёев ҳал қилаётгани таъкидланди: “Яқин қўшнилар билан кимўзар мусобақа әмас, самимий ва ўзаро ишончли алоқаларни фаолиятнинг ilk

соатлариданоқ эълон қилиш, Марказий Осиё давлатларининг Ўзбекистонга бўлган ишончли муносабатига сабаб бўлди. Бир-бирига тўмтайиб юришлар, “Сен зўрми, мен зўр” қабилидаги хўрозланишлар, бир оғиз илиқ гапу лутф билан баъзида, айниқса, чегара масалаларидаги йиллаб чигаллашиб кетган муаммолар кеча-кундуз бақамта ўтириб ишлашлар эвазига бартараф қилинганибор гап”[4], деди кўрсатув бошловчиси (Комилjon Шамсиддинов) ва кейинги пайтларда қўшни давлатлар билан олиб борилган дипломатик муносабатлар натижасида қўлга киритилган ютуқларни санаб ўтди. Бу кўрсатув ҳам ижтимоий тармоқларда турли муносабатларга сабаб бўлганини кузатиш мумкин. Энг асосийси, кўрсатув жамоатчилик эътиборига тушди.

“Таҳлилнома” кўрсатувининг яна бир сонида қизиқ ҳолат юз берди. Кўрсатуви бошловчиси Жиззахда ишлаб чиқарилиши кутилаётган “Peugeot” ва “Citroën” машиналари ҳақида таҳлилий репортаж тайёрлаш учун уловларни студиянинг ўзига “таклиф” этгани кутилмаган янгилик бўлди[5]. “Ўзвавтосаноат” АҚ бошқаруви раиси ўринбосари Умид Салимов уловларни бошқариб студияга “бостириб” кириб борди. Бошловчи ва Умид Салимов уч дақиқалар атрофида “Uzbekistan Peugeot Citroën Automotive” қўшма корхонаси ва автомобилларнинг қуллайликлари ҳақида гаплашишди. Улар ҳар икки автомобилнинг қулай ва тежамкор эканлигига урғу бердилар. Енгил “Peugeot” автомобили 6 литр ва юк ташувчи “Citroën”ни эса 10 литр ёқилғи сарфлашини қайд этиб ўтдилар. “Бошловчи ва респондент автомобилнинг ичига ўтириб ҳам унинг қуллайликлари билан яқиндан танишишди. Сўнгги вақтларда "Таҳлилнома" таҳририятида ўзгариш ва янгиликлар катта” [6] деб ёзди “kun.uz” таҳририяти. Юқорида айтилганлардан келиб чиқиб, қуйидаги холосага келишимиз мумкин. Журналист касби инсондан кўплаб мезон ва омилларга мос келишни талаб қиласди. Ҳар бир канал учун қадрли бўлган муваффақиятли ва таниқли журналист бўлиш учун шунчаки журналистика факультетини аъло баҳоларга тамомлашнинг ўзи камлик қиласди. Аввало, мулоқотга тез ва осон киришувчан, очиқ чехрали инсон бўлиш, кўпчилик орасида ўзини тута билиш,

омма эътиборини ўзига “михлаб” олишни эплаш, доимо кўтаринки кайфиятини сақлай билиш керак. Агар телебошловчи мана шу фазилатларга қўшимча равишда яна мантиқийлик, ижодкорлик ва эмоционаллик каби хислатларга ҳам эга бўлса, унда унинг муваффакият қозониши тайин.

Адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Президенти Шавкат Мирзиёев белгиланган вазифалар ижроси, тизимдаги муаммолар ва соҳаларнинг ривожланиш истиқболларига бағищланган видеоселектор.<https://kun.uz/news/2017/03/31/ura-uracilik-zamoni-utdi-prezident-televidenie-akida>
2. <https://kun.uz/.../ezib-olingan-zonli-efirlar-turgizib-kujilgan>
3. “O‘zbekiston 24” телеканали орқали “Таҳлилнома” кўрсатувининг 2017 йил 30 июль куни эфирга чиққан кўрсатувлар попкасидан.
4. Ўша манба.
5. “O‘zbekiston 24” телеканалининг “Таҳлилнома” дастури. 2018 йил 22 октябрь, 21:00.
6. <https://kun.uz/news/2017/03/31/ura-uracilik-zamoni-utdi-prezident-televidenie-akida>

УҮК: 631.316

**ЯККА ТАРТИБДА ҚҰЛ КУЧИ БИЛАН ҮСИМЛИКЛАР
ҚАТОРОРАЛАРИГА ИШЛОВ БЕРИШ ҚУРИЛМАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ
ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

З.А .Тургунов, доцент, к.т.н

E-mail: zakirdjan@inbox.ru

**Ж.Ганиев магистр Андикон қишлоқ хұжалиги ва
агротехнологиялар институти**

Аннотация: мазкур мақолада қишлоқ хұжалигидан хозирғи кунгача ишлатилиб келинаётган кетмөнни үрнини бошқа ярим механик қурилма билан алмаштириш таклифи олдингга суралған ва чет элда қўлланилиб келинаётган якка тартибдаги иш қуролларидан намуналар келтирилган. Шунингдек, мақолада таклиф этилаётган қурилманинг кинематик схемаси келтирилган ва унинг асл нусхасини яратишига эришилғанлиги түғрисида маълумотлар келтирилган.

Аннотация: в данной статьи описаны об индивидуального рабочего орудия труда используемые до сих пор в сельском хозяйстве у нас в республике и за рубежом, приведены оригинальные виды их, предложение в дальнейшем замены кетмена с другими полумеханическими орудие труда. А также приведена кинематические схемы предлагаемое полумеханического рабочие орудия труда а также описаны сведение о достижение создание опотного образца предлагаемой конструкции .

Калит сўзлар: кетмон, рад-хаккей, пендель хаккей, нинасимон дискли юмшатгич, ўқсимон юмшатгич, пневматик шинали ғилдирак, кронштейн.

Ключевые слова: кетмен, рад-хаккей, пендель хаккей, дисковые игольчатый рыхлитель, стрельчатый рыхлитель, колеса с пневматическими шинами, кронштейн.

Abstract: This article describes the individual working tools still used in agriculture in our country and abroad, gives their original types, a proposal to further replace equipment with other semi-mechanical tools. And also the kinematic diagrams of the proposed semi-mechanical working tools are given, as well as the information about the achievement of the creation of a reference sample of the proposed design is described.

Key words: plow, rad-hackey, pendel-hackey, disk needle ripper, lancet ripper, wheels with pneumatic tires, bracket.

Хар қандай ўсимликни ривожланиши унга яратилган шароитга, иқлимга, эккандан бошлаб то ҳосилни йиғишириб олгунча яньи вегетация даврида к узлиksиз кузатув ва қаровга мухтож. Акс ҳолда юқори ҳосил ва сифатли махсулотни олиш ва кутилган натижага эришиш қийинроқ бўлади. Ўз вақтида суғориш, тагини юмшатиш, қатқалоқ бўлса унинг майдалаш билан ўсимликни нормал ривожланиши субъекга боғлиқ бўлади. Ўсимлик уруғини экишдан олдин ерни ҳолатини ўрганиш, тегишли манбалардан экиладиган ўсимлик турини аниқлаш унинг морфологик сифатларини ва агротехнеологияларини чукур ўрганиб кўриб чиқиш, шунингдек тупроқни структурасига баҳо бериш билан юқори ҳосил олишга эришиш мумкин, бўлган ўсимлик турида тўхташ мақсадга мувофиқ. Бу ишларни барчаси назарий ва амалий билимларга асосланган бўлиши керак. Мазкур регионда қайси ўсимлик экилса ундан сифатли ва юқори ҳосил олиш мумкинлигини аниқлаш дехқончиликни асосий масалаларидан ҳисобланади .

Юқорида айтиб ўтилганидек, ўсимлик уруғини эккандан сўнг унинг нормал ривожланиши учун асосий нарсалардан бири бу унга қаров ҳисобланади. Уруғ униб чиқанидан сўнг ўсимлик томирлари яхши ривожланиши учун тез-тез таглари кетмон ёки катта майдонлар эса трактор билан культивация қилиб турилади. Масалан ғўзани оладиган бўлсак, чигит униб чиқанидан то ҳосилни йиғишириб олгунча бир неча марта культивация қилинади. Худди шунингдек

якка тартибдаги дәхқон ўзининг томорқасида бир неча асрлардан бери етиширадиган мева-сабзавотларга асосан кетмон ёрдамида ишлов беріб келади. Кетмон ёрдамида ишлов берилганида албатта инсоннинг харакати хар доим ҳам бир хил бўлади деб хеч ким кафолат бермайди. Чунки инсон хар доим хар –хил куч ва хар- хил инерция билан харакатланиши аниқ. Шунинг билан бир қаторда инсоннинг кетмон билан харакатланиши бир текис бўлмаганлиги сабабли инсонни тез чарчаб толиқишига олиб келади. Агарда ўсимликларни ўсиш даврида унинг томирлари нормал нафас олишиучун тупроқ юза қатламлари каттароқ микдорда юмшатишига ҳамда юмшатувчи юза қатламларини бир текисда бўлишини таъминлаш ўйлаймизки, ўсимликни ўсишига ижобий таъсир кўрсатади. Бунинг учун қўл кучи билан бошқариладиган турли хил механик ва ярим механик қурилмаларни яратиш лозим. Чунки кетмонни бошқа турдаги қурилмаларга алмаштириш даври келмадимикин. Даврлар ўтган сари барча турдаги иш қуролларини бир неча хилларининг янги турлари яратишга ёки такомиллаштиришга эришилди.

Ўсимликни уруғи униб чиққанидан сўнг унинг бўйи 20-30 см гача етгунча бир неча марта чопик ишлари амалга оширилиши лозим. Ўсимлик ва мева-сабзавотлардан сифатли мўл-ҳосил олишнинг гарови ўсимлик етиширишда иқлим шароитига, парваришлаш технологияси ва озиқлантириш сифатига боғлиқлигини юқорида ҳам такидлаб ўтилди.



1-расм . Германия давлатининг фермер хўжаликлари ,якка тартибли хонадонлар ва иссиқхоналарида фойдаланиладиган иш қуроллари.

1-Рад-хаккей; 2 ва 3-хаккей(кетмонча); 4-пендель хаккей(маятники).

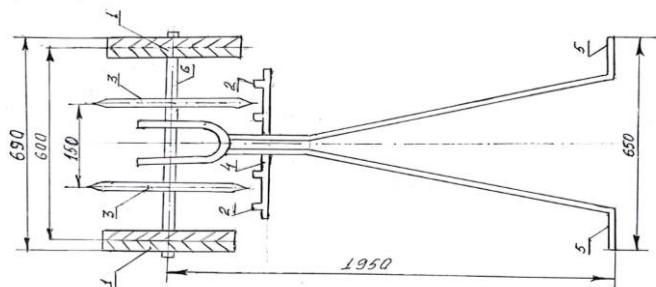
Маълумки туман ва қишлоқларимизда жуда кўпчилик аҳолининг томорқа майдонлари 10 сотихдан бошлиб 1 гектаргача боради. Кичик майдонли томорқаларда асосан ўсимликларга ишлов бериш кетмон ёрдамида қўл кучи билан ишлов берилади. Баъзи бир давлатларда мисол учун Германияда якка тартибли хўжаликларда бир неча хил ишчи қуроллари ишлатилади (1-расм). Мисол учун “Рад-Хаккей” (ғилдиракли кетмон , 1-расм1поз), “ Альгемайни ” (Хаккей-кетмон 1-расм, 2,3 поз), “Пендель хаккей(маятники харакатланувчи 1-расм 4 поз)” ва бошқа шунга ўхшашибир неча хил иш қуролларини қўришимиз мумкин. Хар жойда тупроқ ва иқлим шароитга мос ҳолда иш қуроллари яратилади.

1-расмда келтирилган иш қуроллари 1,2, 3 позициядаги иш қуроллари асосан очик дала майдонларида фойдаланилади , 4ва 5 позицияда келтирилган иш қуроллари иссиқхоналар учун мўлжалланган. 1-позицияда келтирилган

ғилдиракли иш қуролли бегона ўтларни томири билан қўпориб олиш учун жуда ҳам қулай. 2 ва 3 позицияларда келтирилган иккаласи бир хил бўлиб, узоқ масофада туриб ўсимликлар остиидаги бегона ўтларни чопиш учун ишлатилади. Бу ишчи қуролларининг вазни жуда ҳам енгил бўлиб унинг билан ишлаш бир мунча қулай. Чунки уларни дасталари ёғочдан тайёрланган. Дастаси узун бўлганлиги ишчи қисми енгил темир материалидан тайёрланганлиги сабабли унинг билан ишлаган одам унча чарчоқ сезмайди. Механиканинг моментлар қонунига асосан елка қанча узун бўлса шунча кам жисмоний куч сарфланади.

Юқоридагилардан келиб чиқкан ҳолда биз томорқаларда ўсимликларга қаторораларига якка тартибли ишлов бериш учун ярим механик қурилма конструкциясини таклиф қилмоқчимиз. У қуйидагича конструкцияга эга (2-расм).

Пневматик шинали ғилдиракли ярим механик қурилма қуйидаги қисмлардан иборат : Икки ғилдиракли диаметри 400 мм , ва кенглиги 90 мм teng бўлган 2 пневматик шинада харакатланувчи ғилдирак, қурилма асосан қўл кучи билан харакатга келтирилади. Бундай қурилмани таклиф этишдан мақсад, қўл меҳнатини енгиллаштириш ва унумдорликни оширишга қаратилган. Бу қурилмага икки хил ишчи органи ўрнатиш кўзда тутилган. Биринчиси нинасимон диск (3) иккинчиси эса эни 10 мм бўлган юмшатгич панжа:



2-расм. Ғилдиракли ярим механик ўсимлик қаторораларига ишлов бериш қурилмасини кинематик схемаси. 1-етакчи –ғилдирак; 2- вертикал ва горизонтал

ўқ бўйича қўзғалувчан юмшатгичлар; 3-нинасимон диск; 4-юмшатгичларни кўндаланг қронштейни; 5-харакатлантириш дастаси; 6-диск ва ғилдираклар ўқи.

Таклиф этилаётган қурилма ўсимликлар қаторораларига ишлов бериш учун мўлжалланган бўлиб, унинг асосига икки хил ишчи органи маҳкамлаш мўлжалланган. Биринчиси олд ғилдираклар билан бирга харакатланувчи қалинлиги 3мм. дан иборат бўлган нинасимон дисклар, иккинчиси эса вертикал ўқ бўйича чуқурлиги 10-30ммгача созланувчан эни эса 10 mm^2 бўлган иборат уч қисми ўткирланган ишчи органларидан таркиб топган.

Ҳулоса ўрнида шуни айтиш керакки, қурилмани бундай конструкцияни яратишдан мақсад, томорқаларда кетмон билан ва таклиф этилаётган қурилма билан ишлов беришни сифати ва ўсимликни ривожланишга таъсирини ҳамда афзаллик ва камчиликларини аниқлашдан иборат. Яқин келажакда Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида янги турдаги иш қуролларига асос солиш ва унинг яратишдан иборат. Хозирги кунда юқоридаги келтирилган кинематик схемага асосан мазкур қурилмани намуна нусхаси яратилган бўлиб, тарировка ва синаш учун тайёргарлик ишлари олиб борилмоқда.

Изоҳ: қурилмани тайёрланган асл нусхасини келтирилмаганлигига сабаб муаллифлик гувоҳномасига хужжатлар расмийлаштирилмоқда.

PROBLEMS AND SOLUTIONS IN CHILDREN'S FOOTBALL

Tashpulatov Farhad Alisherovich
ftashpulatov@tfi.uz

**Tashkent Financial Institute, head of the department
“Physical culture and sports activities”, associate professor.**

Z.B.Khamraeva
zxamrayeva@tfi.uz

**Tashkent Financial Institute teacher of the department
“Physical Culture and Sports activities”**

Annotation: The article describes the problems in selection, training in children's football. This article uses research conducted in football clubs in England and Denmark. And also describes the problems of training, football fields. Problems to teach children to understand football and stimulate them to do so. It also describes the training formats where all the children involved will be maximally involved in the game.

Keywords: children's football, sport, win, competitive thinking, stimulus, experiment, workout, dribbling, technical skills, result.

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ В ДЕТСКОМ ФУТБОЛЕ

Ташпулатов Фархад Алишерович

ftashpulatov@tfi.uz

Ташкентский финансовый институт, заведующий кафедры «Физическая культура и спортивная деятельность», доцент.

З.Б.Хамраева

zxamrayeva@tfi.uz

Ташкентский финансовый институт, преподаватель кафедры «Физическая культура и спортивная деятельность».

Аннотация: В статье описаны проблемы отбора, подготовки в детском футболе. В данной статье использованы исследования, проведенные в футбольных клубах Англии и Дании. А также описывает проблемы тренировок,

футбольных полей. Задачи научить детей понимать футбол и стимулировать их к этому. Также описаны форматы обучения, где все задействованные дети будут максимально вовлечены в игру.

Ключевые слова: детский футбол, спорт, победа, соревновательное мышление, стимул, эксперимент, тренировка, дриблинг, техническое мастерство, результат.

BOLALAR FUTBOLIDAGI MUAMMOLAR VA YECHIMLARI

Tashpulatov Farxad Alisherovich

ftashpulatov@tfi.uz

Toshkent moliya instituti "Jismoniy madaniyat va sport faoliyati" kafedrasini mudiri, dotsent.

Z.B.Hamrayeva

zxamrayeva@tfi.uz

Toshkent moliya instituti "Jismoniy madaniyat va sport faoliyati" kafedrasini o'qituvchisi

Annotatsiya: Maqlada bolalar futbolida seleksiya, tarbiyalash muammolarini yoritilgan. Ushbu maqlada Angliya va Daniya futbol klublarida olib borilgan tadqiqotlardan foydalilanildi. Shuningdek, mashg'ulotlar, futbol maydonlari muammolarini tasvirlaydi. Vazifalar bolalarni futbolni tushunishga o'rgatish va ularni bunga undashdir. Shuningdek, unda barcha ishtirok etgan bolalar o'yinda maksimal darajada ishtirok etadigan mashg'ulotlar formatlari tasvirlangan.

Kalit so'zlar: bolalar futboli, sport, g'alaba, raqobatbardosh fikrlash, rag'batlantirish, tajriba, trenirovka, dribbling, texnik mahorat, natija.

1. Children should play for fun, not chase after the result.

The future of football will always be with children. They are one of the cornerstones of football and if Danish football wants to develop it must accept this fact. The needs of children are the needs of Danish football, not the other way around. Denmark has good opportunities for talent development, children have access to football clubs and can easily get into the academy. But we need structural changes. Namely, the

environment of training and matches, which determines whether children choose football as a specialized sport.

Why do children play sports? A large 1990 US study surveyed 10,000 children and young people between the ages of 10 and 18 and asked them why they play sports. The number one reason for boys and girls is fun. Number two for boys is advanced training, for girls - getting in shape. Number three is a competitive moment for boys and training for girls. And only in 8th place for boys and 12th for girls there was a reason for "the desire to win".

The desire to win is not the reason why children play sports. Therefore, focusing on victories and results is stupidity. This way we only push children away from this sport. Yes, kids go out on the pitch to win and score goals, but that's not why they play football. The main point for them is entertainment.

The child must be ripe for competitive thinking. Just as there is no point in teaching a child to ride a two-wheeled bicycle until the age of 4, there is no point in making him compete until the moment when he is not ready for it. The secret to a good training program and a good tournament structure is knowing what your child is ready for at a given age. If not, children experience frustration and pressure and eventually quit football. Children want to discover something new, so they need to be stimulated to play and experiment, and not be driven into the framework of instructions. Criticism should be kept to a minimum - it demotivates children. Children live in the present, the past and the future do not bother them, therefore it is necessary to focus on their play here and now, and not on achieving a result in the future. Children should understand, therefore, communication with children is more important for a children's coach, not football knowledge.

2. The size of the fields for children needs to be reduced, they are forced to play 11v11 too early. The dimensions of the training fields are not suitable for children. They start practicing too early on physically challenging 105 meters long courts. This game was created by adults for adults 150 years ago, and we are wrong if we think that a child should understand the principles of this game. In such

conditions, physically strong and developed children get a huge advantage. Others are little involved in the game, do not have fun and do not learn. They end up quitting football. Training and matches on large pitches with a lot of people are not suitable for children. They acquire skills only in an adapted environment.

In the 2002/03 season, Manchester United examined 15 U9 academy matches in 8v8 and 4v4 formats. As it turns out, 4v4 children do:

- 135% more gears
- 260% more hits
- 500% more goals are scored
- 225% more 1v1 situations
- 280% more strokes

Takeaway: In 4v4, players have more opportunities to pass, shoot, score, and practice 1v1 skills. Children need to be encouraged to develop their dribbling and technical skills. Yes, this will lead to mistakes and goals for the opponent, but this is a necessary skill that will definitely come in handy later. When the size of the playground is adjusted, the child learns much faster. The more touches of the ball, the more likely the child will grow into a cool football player. We need to move away from the early adoption of 11v11 if we want to keep kids in football.

3. Children's coaches do not have a clear development program; they must communicate with children, and not give instructions. Danish football does not have a modern consistent player development model. In our country, children are interested in football, but we do not have a clear learning model. We train children in the same way as 10-20 years ago. We should not require children's coaches to find and translate literature and materials on youth development, the Danish football association should provide them itself.

For children, priority should be given to technical and tactical training. We need to develop technical footballers who understand the game and can make the right decisions on the pitch. Ball losses are more often not due to technical defects, but due to a wrong decision. Therefore, we need to teach children to understand football and

encourage them to do so. First of all, through games, which again and again challenge children to make a particular decision. Over time, they will become aware of mistakes and will begin to act correctly, quickly and safely.

Teaching kids how to play football takes engagement. Beginners should start with 3v3 games, where they will hone their passing, hitting and receiving technique. Later - 5v5 (4 field and a goalkeeper), a more difficult game and an opportunity to feel the rhythm of the match. The diamond is ideal - striker, defender, two players on the wings, goalkeeper. This will create permanent 1v1 or 2v1 situations, which will force children to constantly seek solutions and hone technique. Plus, in this system, all children will be maximally involved in the game.

The work of children's coaches is different from that of coaches in adult football. We teach children too much and stimulate them too little. Children do not have to follow the instructions of the coach; they need to communicate with him and learn to rely on their intellect. It brings up smart players, not chiseled performers.

4. Parents should not interfere with games and training; children will do without their advice. Adults are interested in children's football - both coaches and parents. Our children's football requires results and professionalism from children, but we steal the game from them! A coach at each side, the goalkeeper's father outside the goal and a handful of wise and knowledgeable parents at the stands - we see this picture at every junior tournament. And this is fundamentally wrong. Constant prompts and pokes from the side do not allow children to understand the game and comprehend it on their own. They should learn their riddles by themselves. Imagine if the teacher didn't teach children to multiply on their own, but would only drive along the multiplication table, constantly shouting at them. This approach will fail. It's the same in football. Children, with constant prompts, learn to follow orders, but do not learn to find solutions on their own. Under the old training system, we have players who can play in an organized manner, but cannot be creative and play unpredictably. We need to change that.

You also need to abandon the fixation of results in children. Statistics help to minimize risks and eliminate mistakes, but in this way, we deprive children of the opportunity to develop. The result shouldn't come first. In Europe, the emphasis is already being removed from the results - in English academies, points are not awarded at all to teams where children under 13-14 years old play. Football players have to make many mistakes before they figure out how to act correctly.

It is also important to change the selection system. Two boys of the same age do not always have the same biological age. Children develop in great leaps and bounds, and you need to be able to distinguish who is at what stage. The difference between children of the same age in biological age sometimes differs by 5 years! We must take this into account, otherwise we will lose talented guys who physiologically develop a little slower than their less talented, but stronger peers.

Used Resources

1. Tashpulatov Farhad Alisherovich (2021) Innovative Pedagogical Activity: Content and Structure, european journal of life safety and stability
www.ejlss.indexedresearch.org Volume11,231-237
<http://ejlss.indexedresearch.org/index.php/ejlss/article/view/229/218>

2. F. X. Karimov (2021) Plan Individual Fitness Training Programs for Middle-Aged Men, european journal of life safety and stability
www.ejlss.indexedresearch.org Volume11 238-244,
<http://ejlss.indexedresearch.org/index.php/ejlss/article/view/227/216>

3. A. M. Mukhametov (2021) Methodology for Normalizing Workload in Health Classes, european journal of life safety and stability
www.ejlss.indexedresearch.org Volume11,225-230
<http://ejlss.indexedresearch.org/index.php/ejlss/article/view/231/220>

4. G'. K. Shermatov (2021) IBN Sino's Thoughts on the Importance of Physical Exercises in Living a Healthy Lifestyle european journal of life safety and stability www.ejlss.indexedresearch.org Volume11,127-129
<http://ejlss.indexedresearch.org/index.php/ejlss/article/view/211/200>

5. F. A. Tashpulatov (2021) Place and Role of Physical Education in the General System of Education of Preschool Children, International Journal of

Development and Public Policy, | e-ISSN: 2792-3991 www.openaccessjournals.eu

Volume: 1 Issue: 5

<http://openaccessjournals.eu/index.php/ijdpp/article/view/319/312T>

6. F.A.Tashpulatov (2021) Formation and development of mini-football (futsal) as a new phenomenon of modern sport, Society and innovations, Special Issue – 9 (2021) ISSN 2181-1415, <https://inscience.uz/index.php/socinov/index> <https://www.researchgate.net/profile/Farhad-Taspulatov/stats>

7. Tashpulatov, F. A. (2022). Student Sports as a Factor in the Preparation of Highly Qualified Athletes. *EUROPEAN JOURNAL OF BUSINESS STARTUPS AND OPEN SOCIETY*, 2(2), 18-23.

Publication/358583760_18_23StudentSportsasaFactorinthePreparationofHighlyQ/links/620a49b8cf7c2349ca1346ba/18-23-Student-Sports-as-a-Factor-in-the-Preparation-of-Highly-Q.pdf

8. Tashpulatov, F. A., & Shermatov, G. K. (2021). Place and Role of Physical Education in the General System of Education of Preschool Children.

356405892_International_Journal_of_Development_and_Public_Policy_Place_and_Role_of_Physical_Education_in_the_General_System_of_Education_of_Preschool_Children/links/619870033068c54fa504a368/International-Journal-of-Development-and-Public-Policy-Place-and-Role-of-Physical-Education-in-the-General-System-of-Education-of-Preschool-Children.

9. Alisherovich, T. F., & Toshboyeva, M. B. (2021). Innovative Pedagogical Activity: Content and Structure. European Journal of Life Safety and Stability (2660-9630), 11, 231-237.

10. F.A.Tashpulatov (2022). Specific Features of Teaching Handball Sports to Senior Students in Secondary Schools. Journal of Pedagogical Inventions and Practices ISSN NO: (2770-2367).

11. 166-169 <http://zienjournals.com/index.php/jpip/article/view/1159>

МЕНЕДЖМЕНТ В СРЕДНЕ-СПЕЦИАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Абдухакимова Мукаддас Ибодуллаевна,

Академический лицей при Самаркандском Государственном

Архитектурно-строительном институте

e-mail: ilhom_s_14@mail.ru

Аннотация. В статье описываются основные элементы менеджмента: принципы, методы, функции, инструменты управления системе образования.

Ключевые слова: менеджмент, управление средне-специальным образовательным учреждением, принципы педагогического менеджмента.

MANAGEMENT IN SECONDARY SPECIAL EDUCATION

Abdukhakimova Mukaddas Ibodullaevna,

Academic Lyceum under the Samarkand State Institute of
Architecture and Construction

e-mail: ilhom_s_14@mail.ru

Annotation. The article describes the main elements of management: principles, methods, functions, management tools for the education system.

Key words: management, management of a secondary specialized educational institution, principles of pedagogical management.

В современном обществе очень часто можно услышать такое слово, как «менеджмент». В научно-методической литературе данное понятие трактуется, как совокупность принципов, методов, средств и форм управления социальными, в том числе образовательными процессами. Менеджмент еще называют искусством управления. «Педагогический менеджмент – это комплекс принципов, методов, организационных форм и технологических приемов управления образовательным процессом, направленный на повышение его эффективности». В контексте предложенного определения следует отметить, что любой преподаватель, по сути, является менеджером образовательного процесса,

а руководитель образовательного учреждения – менеджером образовательного процесса в целом.

Управление средне-специальным образовательным учреждением – взаимодействие всех субъектов образовательного процесса, направленное на обеспечение становления, стабилизации, оптимального функционирования и обязательного развития учреждения.

Цель управления средне-специальной образовательной организацией – обязательное его развитие. «Все мы хорошо понимаем, что образование и воспитание имеют решающее значение не только в сегодняшней жизни, но и для будущего любого государства и общества». Педагогический менеджмент еще только начинает отстаивать свои позиции в педагогической науке и практике.

На сегодняшний день современной средне-специальной образовательной организации предъявляются такие требования, что повышение уровня управления средне-специальных образовательных учреждений становится объективной необходимостью и существенной стороной его дальнейшего развития. Руководители обязаны гибко и быстро реагировать на запросы общества, в постоянно меняющейся сложной экономической ситуации находить способы выживания, стабилизации и развития.

В видеоселекторном совещании посвященный вопросам образовательной политике Президент Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёев отметил, что при правильном руководстве организацией управленцу важно постоянно анализировать современную обстановку, это позволит ориентировать педагогов всех уровней образовательных организаций на активное восприятие достижений общества в области демократии, гласности, развития самосознания².

² Шавкат Мирзоев: видеоселекторного совещания по анализу эффективности реформ в сфере народного образования., 05.04.2022й. Тошкент.

Для успешного осуществления деятельности директору среднеспециальных образовательных учреждений прежде всего, необходимо иметь определенные теоретические знания и соответствующие практические умения. Профессиональные знания по менеджменту предполагают осознание двух принципиально различных инструментов управления:

Первое – это организация, иерархия управления, где основное средство – воздействие на человека сверху (с помощью основных функций мотивации, планирования, организации и контроля деятельности, а также распределения материальных благ и пр.);

Второе – культура управления, т.е. вырабатываемые и признаваемые обществом, организацией, группой людей ценности, социальные нормы, установки, особенности поведения.

Управление, как и любая деятельность, основывается на соблюдении ряда принципов. «Принципы управления – это основополагающая идея по осуществлению управленческих функций. Принципы являются конкретным проявлением, отражением закономерностей управления».

Принципы педагогического менеджмента:

- Лояльность к работникам;
- Ответственность как обязательное условие успешного управления;
- Атмосфера в организации, способствующая раскрытию способностей, работающих;
- Обязательное установление долевого участия каждого, работающего в общих результатах;
- Методы работы с людьми, обеспечивающие их удовлетворенность работой;
- Умение выслушать всех, с кем сталкивается в своей работе руководитель;

- Честность и доверие к людям;
- Видение организации, т.е. четкое представление о том, какой она должна быть;
- Качество личной работы и ее постоянное совершенствование.

К основным функциям менеджмента можно отнести:

- планово-прогностическая функция, обеспечивающая сочетание перспективного прогнозирования и текущего планирования;
- мотивационно-целевую функцию, которая предполагает стремление к достижению желаемого результата (данная функция способствует тому, чтобы все члены коллектива выполняли работу в соответствии с делегированными им обязанностями и планом, соотнося потребности в достижении собственных и коллективных целей);
- контрольно-диагностическую функцию, предполагающую сочетание административного и общественного контроля внутри образовательного учреждения с самоанализом участников педагогического коллектива (взаимопосещения при организации различных видов студенческой деятельности среди учащихся студентов лицея и педагогов, открытых уроков, День открытых дверей, анкетирование родителей и т.д.).

Методы управления представляют собой совокупность способов взаимодействия субъектов управления. Методы управления многообразны, универсальны, они имеют сильные и слабые стороны. Выбирать и оценивать методы можно только с учетом конкретных условий.

В менеджменте выделяют 5 групп методов управления:

- организационно-распорядительные;
- организационно-методические;
- социально-психологические;

- правового регулирования;
- экономические.

К организационно-распорядительным методам (административным) относятся: формирование структуры управления, утверждение административных норм, подбор и расстановка кадров, издание приказов, анализ, согласование, координация действий и т. д. Для данных методов характерно соответствие правовым нормам, а также актам и распоряжениям вышестоящих органов управления.

Организационно-методические методы направлены на обучение педагогов через все формы методической работы: изучение и внедрение передового педагогического опыта, аттестация педагогических кадров, консультации, семинары-практикумы, открытые занятия и т. п. При помощи этих методов руководитель создает условия для профессионального роста своих сотрудников, а следовательно, для повышения качества их работы.

Социально-психологические методы направлены на планирование социального развития коллектива, повышение производственной и творческой активности и инициативы членов коллектива; установление в коллективе благоприятного психологического климата; использование различных форм коллективного и индивидуального морального поощрения; традиции, учет индивидуально-психологических особенностей членов коллектива;

Методы правового регулирования направлены на выполнение правил внутреннего трудового распорядка учреждения, норм трудового права.

Экономические методы управления предполагают использование в управлении материального стимулирования и т.д. Руководитель должен уметь правильно распоряжаться имеющимися финансовыми средствами.

Таким образом, педагогический менеджмент выступает как комплекс принципов, методов, организационных форм и технологических приемов

управления образовательными системами, направленный на повышение их эффективности.

Список использованной литературы:

1. Ш.Мирзиёев. Критический анализ, жесткая дисциплина и персональная ответственность должны стать повседневной нормой в деятельности каждого руководителя. – «УЗБЕКИСТОН» – ТОШКЕНТ, 2016.
2. Ш.Мирзиёев. Мы все вместе построим свободное, демократическое и процветающее государство Узбекистан. – «УЗБЕКИСТОН» – ТОШКЕНТ, 2017.
3. Закон «Об образовании» Республики Узбекистан. «Вестник» Олий Мажлиса Республики Узбекистан, 2020 йил.
4. Абу Насра аль-Фараби: «Трактат о взглядах жителей добродетельного города». – Янги Аср Авлоди, 2016.
5. Гулямов С.С. Основы современного менеджмента.-Т.: 1997.
6. Корзникова Г.Г. Менежмент в образовании. Практический курс.-М. "Академия", 2008-288 стр.

БУХОРО ШАХЗОДАСИ САЙИД МУҲАММАД НОСИРНИНГ ИЛМИЙ МЕРОСИ

Масалиева Олтиной Масалиевна

Тарих фанлари номзоди, доцент.

Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети

masalieva1971@mail.ru

Аннотация

XIX аср охири – XX аср бошларида Бухоро хонлигига кўплаб олимлар, тарихнавислар, шоирлар, нақошлар, ҳаттотлар ва шу кабилар етишиб чиқсан. Улардан бири Сайид Муҳаммад Носир бўлиб, унинг ҳаёти, ижоди, бой илмий мероси етарлича ўрганилмаган.

Мақолада XIX аср охири – XX аср бошларида Бухоро тарихнавислик мактабининг вакили Сайид Муҳаммад Носир ва унинг илмий мероси ёритилган.

Ключевые слова: Бухоро тарихнавислик мактаби, XIX аср охири – XX аср бошлари, Сайид Муҳаммад Носир, тарихчи, «Тухфат [ходи] аз-зоирийн», «Тахқикоти арк Бухоро салотин ва амирои у».

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ БУХАРСКОГО ПРИНЦА САЙИДА МУХАММАДА НАСЫРА

Масалиева Олтиной Масалиевна

кандидат исторических наук, доцент.

Узбекский государственный университет мировых языков

masalieva1971@mail.ru

Аннотация

В конце XIX - начале XX века в Бухарском ханстве выросли многие ученые, историки, поэты, художники, каллиграфы и другие. Одним из них является Сайид Мухаммад Насир, жизнь, творчество и богатое научное наследие

которого изучены недостаточно. В статье рассказывается о представителе Бухарской исторической школы конца XIX - начала XX веков Сайиде Мухаммаде Насире и его научном наследии.

Ключевые слова: Бухарская историографическая школа, конец XIX – начало XX века, Сайид Мухаммад Носир, историк, «Тухфат [ходи] аз-зойрийн», «Тахқиқоти арк Бухоро салотин ва амирои у».

SCIENTIFIC HERITAGE OF BUKHARA PRINCE SAYYID MUHAMMAD NASIR

Masalieva Oltinoy Masalievna
Doctor of philosophy, Associate Professor
Uzbekistan State University of World Languages
masalieva1971@mail.ru

Abstract

At the end of the 19th - beginning of the 20th century, many scientists, historians, poets, artists, calligraphers and others grew up in the Bukhara Khanate. One of them is Sayyid Muhammad Nasir, whose life, work and rich scientific heritage have not been studied enough.

The article tells about the representative of the Bukhara historical school of the late 19th - early 20th centuries Sayyid Muhammad Nasir and his scientific heritage.

Key words: Bukhara historiographical school, the end of XIX – beginning XX century, Sayyid Muhammad Nosir, historian, “Tuhfat [hodi] al-zoiriyn”, “Tahqiqoti ark Buhoro salotin va amiroi u”.

Сайид Мухаммад Носир Бухоро амири Музффарнинг ўғли бўлиб, унинг номи манбаларда баъзан Носириддин ал-Ханафий ал-Хусайнин ал-Бухорий ёки Мухаммад Носир тарзида ҳам учрайди. Унинг ҳаётига оид маълумотлар кам. У таҳт даъвогари сифатида Бухоро арқида яшаган. Арқда унинг қўргони ва шахсий кутубхонаси бўлган [1]. 1920 йил Бухоро амирлиги ағдарилгач, у “Анжумани

тариҳ" га аъзо бўлган. У бир неча асарлар муаллифидир. У "қадимги тариҳ китобларини кўп мутолаа қилганлиги, аввал "Тухфат-уз-зоирийин" ва "Қунуз ал-аткия" да ҳазрати авлиёуллоҳ зикрини жамлаган бўлсам, энди Бухоро амирлари зикрини муфассал тарихини тасниф қиласман"[2], деб ёзди.

Сайид Муҳаммад Носирнинг асарларидан бири "*Тухфат [ҳоди] - ал-зоирийин*"(Зиёратчиларга тухфа)[3] асари дир. Муаллиф мозорларни икки турга ажратиб ёзган:1. Бухоро шаҳридаги; 2. Бухоро шаҳри ташқарисидаги мозорлар.

Мозорларга дағн этилган азиз-авлиёлар ва улуғ зотларнинг қабрлари тўғрисида муҳим маълумотлар берилган.

Мазкур асар нусхаси Садри Зиёнинг "Мажмуаи тазкор" (Тазкиралар мажмуаси) асари билан биргаликда Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Шарқшунослик институти қўлёзмалар фондида 2193 рақами остида сақланмоқда. Бу нусха охиригача тугалланмаган, хати насталиқ, 20 варақ. 1328) 1910 йилда Бухоро литографиясида чоп этилди.

Асарда тасаввуф шайхларининг қисқача таржимаи ҳоли, уларнинг баъзи кароматлари, муридлари, мозори ҳақида маълумотлар берилган.

2003 йилда эса мазкур асарнинг "Бухоро қисми" Х.Тўраев томонидан рус тилига таржима, сўз боши ва изоҳлар ва факсимилеси билан чоп этилди[4].

"*Қунуз ал-аткия*" ҳам муқаддас қадамжолар ҳақидадир. Тадқиқотчи олим А.Х.Хамраев "Тухфат ал-зоириин" ва "Қунуз ал-аткия" худди авлиёлар ҳаёти ҳақидаги "Тарихи муллазода"нинг давомига ўхшайди"[5], деб баҳо берган.

Сайид Муҳаммад Носирнинг "*Таҳқиқоти арк Бухоро салотин ва амирои у*" (Бухоро сultonлари ва амирлари Арки ҳақида тадқиқот) [6] асари ҳижрий 1340 – милодий 1921-22 йиллар давомида анъанавий терма (компилятив) усулда ёзилган. Асар муқаддима, Афросиёб ва бошқалар ҳақида афсонавий ҳикоя, Бухоро ва унинг арки ҳақида тарихий маълумотлар берилган.

Асарда шайбоний хукмдорлар ҳақида маълумот бўлмасада, аштархонийлар ва манғитлар хукмронлик қилган даврда Аркда курдирилган қурилишлар ҳақида маълумотлар берилган.

Кўлёзма охирида (40-42 варақларда)ги маълумотлар муаллифнинг шахсий кузатишлари асосида ёзилганлиги учун ҳам қимматли.

Бу асардан М. С. Андреев, О. Д. Чеховичлар "XIX аср охири-XX аср бошларида Бухоро Арки (Кремль) асарини ёзишда фойдаланишган [7].

2009 йилда қўлёзманинг факсимиле нусхаси матнинг ўзбекча ва русча таржималари билан биргаликда нашр этилди [8].

Сайид Муҳаммад Носирнинг асарларидан яна бири "*Oсори асалотин*" (*Султонлар асарлари*) бўлиб, ЎзРФА ШИ хазинасида 1422 рақами остида сақланмоқда. Бу асар насталиқ хатида ёзилган, биз фойдаланган нусха литографияга тайёрланган бўлиб, 54 варакдан иборат, охирги саҳифалар етишмайди яъни Бухорода манғитлар хукмронлиги қисми мавжуд эмас[9].

Сайид Муҳаммад Носир асарини 1904 йилда ёзишга киришган. Асар уч қисмдан иборат. 1. Шайбонийлар (4а-16б). 2. Аштархонийлар (16б-54а) 3. Манғитлар (54а). Муаллиф асарни ёзишда Равзатус-сафо, Тарихи Муқимхони, Тарихи Важиз, Тухфаи-хоний, Тарихи Муин, Мажмуаи қози каби асарлардан фойдаланганлигини ёзади.

Асарда Боқимуҳаммадхон ҳазрати олийларининг дунёдан ўтишлари ҳақида ҳикоя. 186-19а вараклар, Валимуҳаммадхоннинг Бухоро салтанати таҳтига чиқиши зикри (19а-20а вараклар), Валимуҳаммадхон билан Муқимхон жанг қилиши ва ўлдирилиши зикри (20а-23б вараклар), Бухорои шариф таҳтига ҳазрат Сайид Надр Муҳаммадхоннинг чиқиши баёни (23б-24а вараклар), Фазоил нишон ҳазрат Сайид Мир Абдулфайзхоннинг подшо бўлиши ва х.к. ёритилган.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, айтиш мумкинки, Бухоро амири Музafferнинг ўғли Сайид Муҳаммад Носир ўзидан бой илмий мерос

қолдирди, унинг асарларини ўрганиш Бухоро хонлиги тарихини ёритишда муҳим аҳамиятга эга.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Собрание Восточных Рукописей. История. 233-бет.
2. اثار السلاطين , 4- бет.
3. تحفته هادى الذائرين
4. Мухаммад Насриддин Ал-Ханафи Ал-Хасани Ал-Бухари. Тухфат аз-заирин. Перевод, предисловие, комментарии-Х.Тураев // Document de travail de l'IFEAC.T. №2 (Avril 2003).49c.
5. Хамраев А.Х. К вопросу о земельно-водных отношениях в Бухарском ханстве в XIX веке.—Т.:Среднеазиат. Гос.уни.тип. №3.1948.—С.10.
6. Кўқон қоғози. 1а бетда Фитрат белгиси ва 4та кутубхона муҳри. Кўчирилган вақти – 1340 ҳижрий /1921-1922 милодий йиллар. Кўлёзма, хати-насталиқ. 42 варакдан иборат. Ўлчами 15x23. СВР. IX. № 6997. СВР.История. № 620. Рақами 19.
7. Андреев М.С., Чехович О. Д. Арк (Кремль) Бухары в конце XIX-начале XX вв.— Душанбе.:Изд-во Дониш,1972.—С.163.
8. Сайид Мухаммад Носир ибн Музффар.Тахқиқоти арки Бухоро. Форс тилидан таржима, сўзбоши, изоҳлар ва кўрсаткичлар F.Каримовники. Перевод с персидского, введение, комментарии и указатели С.Гуломова.— Т.,2009.—С.106.
9. اثار السلاطين Ўлчами 14x23. СВР,I. №239. СВР.История. № 600. Рақами 1422.

ХИСАО КОМАЦУНИНГ БУХОРО ХОНЛИГИ ТАРИХИНИ ЎРГАНИШГА ҚЎШГАН ҲИССАСИ

Масалиева Олтинаи Масалиевна

Тарих фанлари номзоди, доцент

Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети

masalieva1971@mail.ru

Аннотация

Мазкур мақолада профессор Хисао Комацунинг Япония давлатида Бухоро хонлиги тарихини ўрганишига қўшган ҳиссаси тилга олинди. Мақолада шунингдек, Бухоро хонлигининг Хитой давлати (Чин сулоласи) билан олиб борган дипломатик ва савдо алоқалари тўғрисида маълумот берувчи япон тадқиқотчisi Тору Сагучининг асари ҳақида қисқача маълумот берилган.

Калит сўзлар: Бухоро хонлиги, Япония, Хисао Комацу, Тору Сагучи, Хитой давлати, Чин сулоласи.

ВКЛАД ХИСАО КОМАЦУ В ИЗУЧЕНИЕ ИСТОРИИ БУХАРСКОГО ХАНСТВА

Масалиева Олтинаи Масалиевна

кандидат исторических наук, доцент.

Узбекский государственный университет мировых языков

masalieva1971@mail.ru

Аннотация

В данной статье упоминается вклад профессора Хисао Комацу в изучение истории Бухарского ханства в Японии. В статье такжедается краткий отчет о работе японского исследователя Тору Сагучи, который приводит сведения о

дипломатических и торговых отношениях Бухарского ханства с Китайским государством (династии Цин).

Ключевые слова: Бухарское ханство, Япония, Хисао Комацу, Тору Сагучи, Китайское государство, династия Цин.

HISAO KOMATSU'S CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE HISTORY OF THE BUKHARA KHANATE

Masalieva Oltinoy Masalievna

Doctor of philosophy, Associate Professor

Uzbekistan State University of World Languages

masalieva1971@mail.ru

ABSTRACT

This article mentions the contribution of Professor Hisao Komatsu to the study of the history of the Bukhara khanate in Japan. The article also gives a brief account of the work of Toru Saguchi, a Japanese researcher who provides information on the diplomatic and trade relations of the Bukhara khanate with the Chinese state (Chinese dynasty).

Key words: Bukhara Khanate, Japan, Hisao Komatsu, Toru Saguchi, State of China, Chinese Dynasty.

1. Долзарбилиги: Хорижда чоп этилган Ўзбекистон тарихи, жумладан Бухоро хонлиги тарихига оид тарихий асарлар, тадқиқотлар ва мақолаларни ўрганиш муҳимдир. Чунки, улар халқимиз тарихи бутун жаҳонда қай тарзда талқин бўлганлиги ҳақида муайян тасаввур беради.

2. Методлар: Мақола умумэътироф этилган тарихий таҳлил, тизимлаштириш, ретроспектив таҳлил каби усуслар асосида баён этилган.

Тадқиқот натижалари: Тадқиқотлардан маълумки, Бухоро хонлиги тарихи Япония давлатида ҳам ўрганилган. Бу ҳақида Токио чет тиллар университети профессори, Ўзбекистон тарихи бўйича мутахассис Хисао Комацу маълумотларидан ҳам билиш мумкин.

Япониянинг Санкт-Петербургда фавқулодда муваққат ишлар вакили бўлиб ишлаган, ўша даврда ёш дипломат бўлган Ниши Токужиро (1847–1912) Японияга қайтгач, 1880-йилда тахминан тўрт ой давомида Россия Туркистонида кўп саёҳат қилди. Дипломат ҳатто 1880-йил сентябрида Россия протекторати остидаги Бухоро хонлигига ташриф буюрганида, у амир Музаффарнинг ўзи билан учрашиш имконига эга бўлди. Амирнинг Япония билан савдо қилиш имконияти ҳақидаги саволига ёш Ниши шундай жавоб қайтарди: “Бу жуда қийин. Биз билан Бухоро ўртасидаги масофа жуда узок, аммо Япония Форс билан савдо-сотиқни очиб, Форс орқали Туркистонга борадиган карvon йўллари таъминланса, савдо-сотиқни очиш мумкин бўлади”.[1]

Професор Хисао Комацу япониялик дипломатнинг расмий ҳисоботлари Япониянинг Марказий Осиё билан дастлабки алоқалари Япониянинг Марказий Осиёдаги сиёсий манфаатларининг дастлабки мисолларидан бири деб ҳисоблайди.

Демак, Бухоро хонлигига қизиқиши ўша даврларнинг ўзидаёқ бошланган.

Професор Хисао Комацу Тошкентга бир неча марта ташриф буюрганида у билан Бухоро хонлиги тарихига Японияда қандай муносабат билдиришлари ҳақида сұхбатлашган эдим. Професор ўша даврда ўзи бу масала билан маҳсус шуғулланмаганлиги ва Японияга қайтса албатта бу ҳақида суриштириши мумкинлигини айтган эди, орадан вақт ўтиб профессор менга бир китоб жўнатдилар, бунинг учун профессордан миннатдорман.

Бу китоб япон тадқиқотчиси Тору Сагучининг “Қўқон хонлигининг шарқий савдоси” номли тадқиқоти бўлиб, XX аср 60 йилларида “Тойо Бунко илмий департаменти эсдаликлари”да эълон қилинган экан [2].

У аслида Тору Сагучининг “XVIII-XIX асрлардаги Шарқий Туркистоннинг ижтимоий тарихи” деб номланган тадқиқотидан олиниб, инглиз тилида чоп этилган эди [3].

Т.Сагучининг “Қўқон хонлигининг шарқий савдоси” тадқиқоти 3 бўйимдан иборат бўлиб, унда асосан Қўқон хонлигининг Хитой билан савдо

алоқалари акс эттирилган бўлиб, жумладан Бухоро амирлиги билан Хитой ўртасидаги муносабатлар ҳам тилга олинган [4]

У ўз тадқиқотида Хитой тарихий ҳужжатлари – Хитой сулоласи солномаларидаги маълумотларни А.Бернс маълумотлари билан қиёсан ўрганиб, ўз хulosаларини беради.

Т.Сагучи фойдаланган ҳужжатлардан бири-Қашғардаги Хитой дипломтик корпусининг империал комиссионери (савдо ишларида воситачи) На-уан-ченг (Na-yen-ch-eng) ҳисоботларидир[5]. Мазкур ҳисобот На-уан-ченг мухаррирлигига 1834 йилда нашр этилган.

На-уан-ченгнинг ҳисоботларида айтилишича; “Бадахшон ва Бухорога таалтуқли қабилалар барчаси Кўқондан ташқарида жойлашган ва улар савдо қилиш учун Кўқон территорияси орқали ўтадилар ва бу қабилалар савдо орқали кун кечирадилар”[6]. Сагучи бу маълумотга изоҳ бериб, қуйидагича ёzádi: Бухоро ва Бадахшон ташқарисидаги қабилалар Шарқий Туркистон билан савдо олиб боришда Кўқон орқали ўтардилар[7].

Т.Сагучи бошқа Хитой солномалари - ҳисоботларига асосланиб ёзишича, Бухоро амирлиги Хитойга қарашли Ёркент орқали савдо ва элчилик алоқаларини олиб борганлигини таъкидлаган.

Бухоронинг Шарқий Туркистон билан савдоси 1760 йилда Бадахшон элчиси ўзининг йўлида ватанидан то Пекингча сафар қилган вақтида бошланган бўлиб, элчилар Хитойнинг топшириғига кўра Ҳиндистон ва Бухорога савдо қилиш таклифи билан жўнатилган эди.

Ҳужжатларда айтилишича, бу вакиллар ҳукumat номаси ва совғаларни Бухоро бошлиғига топширишга жўнатилган эди.

Т.Сагучи мазкур хабарга изоҳ бериб қуйидагича ёzádi: “ Бухоро беги Сайд Амир Ҳайдар 1821 йилда Қашғардаги бек Ҳакимга ёзишича, у 1816 йилда Хитой давлатига ўлпон топширган бўлсада аммо ҳадяларни қабул қилганлиги ҳақидаги мактубни олмаган. Бу хабардан маълум бўладики, 1816 йилда Бухоро амири Чин сулоласига ўлпон тўлаган. Негадир Хитой давлатининг ҳукмдорлари

Бухоронинг элчиси билан савдо масаласини ҳал қилмаганлиги Бухоро томонида норозиликка, қаноатланмаслигига сабаб бўлди. Биз бу ҳодисага батафсил тўхталмаймиз, чунки бизнинг мақсадимиз Бухоро биринчи марта 1816 йилда Хитой суололасига ўлпон тўлаганлигини кўрсатишдир,”[8] деб ёзади. Фикримизча, бу масала алоҳида тадқиқотни талаб этади.

Шу ўринда Б.Аҳмедовнинг қўйидаги фикрларини эслатиш ўринли: ”Ўрта Осиё билан Шарқий Туркистон ҳамда Хитой ўртасида XVII- XVIII асрларда мавжуд бўлган ўзаро муносабатлар тўғрисида З.М.Бобурнинг “Бобурнома”, Маҳмуд ибн Валининг “Баҳр ул-асрор”, Санг Муҳаммад Бадахшийнинг “Тарихи Бадахший”, Мирзо Олим Тошкандийнинг “Ансоб ус-салотин ва таворих ул-хавоқин”, Ниёз Муҳаммад Хўқандийнинг “Тарихи Шоҳруҳий”, Қурбон Али Аёғузийнинг “Таворихи ҳамсаи шарқий” асарларида ноёб маълумотлар учратамиз... Юқорида зикр этилган асарларнинг гувоҳлик беришича, Хитой давлатининг ҳукмдорлари Синьцянда мустаҳкам ўрнашиб олиб, Ўрта Осиё хонликларига ҳам ўзларининг сиёсий таъсирини ўтказишга ҳаракат қилганлар.[9]

4. Хулоса: Дунёнинг турли мамлакатларида Бухоро хонлиги (амирлиги) тарихининг турли масалаларига тааллуқли мақола, расмий хабар, адабий, тарихий асарлар нашр этилган, илмий тадқиқотлар олиб борилиб, диссертациялар ҳимоя қилинган, Япония давлати ҳам бундан мустасно эмас.

Японияда Бухоро хонлиги тарихига қизиқиш ўтган асрлардаёқ бошланган.

Иқтибослар/Сноски/References:

1. Hisao Komatsu. Abdurreshid Ibrahim and Japanese Approaches to Central Asia, in Selçuk Esenbel ed., Japan on the Silk Road: Encounters and Perspectives of Politics and Culture in Eurasia, Leiden-Boston:-Brill, 2018, pp.145-154.
2. Saguchi T. The Eastern Trade of the Khokand khanate. Chapter VI. Memories of the Research department of the Toyo Bunko (The oriental library). Tokyo.1965. №24.

3. Saguchi T. The Social History of Eastern Turkestan in the 18-19 th centuries (in japanese).Tokyo 1963.
4. Қаранг: Масалиева О. Бухоро амирлиги ва Хитойнинг XVIII-XIX асрлардаги ўзаро муносабатлари (Т.Сагучи асари асосида) // Ижтимоий фикр. 2004 йил. №4.–Б.141-144 ва .х.к.
5. Na-yen-ch-eng tsou-i Na Wen-i rung tsou-i 80 bks/ Edited by Na-yen-ch-eng tsou-i. Published in 1834.
6. Saguchi T. The Eastern Trade... - 106 p.
7. Ўша асап 106 бет.
8. Saguchi T. The Eastern Trade... –P.108-109.
9. Аҳмедов Б.Тарихдан сабоқлар. Т.1994. – Б.273.

**QADIMDA O'ZBEK MILLIY KIYIMLARINI TIKISHDA
ISHLATILADIGAN ASOSIY MATOLAR VA ULARNING O'ZIGA XOS
XUSUSIYATLARI**

Baxodirova Gullola
Guliston davlat universiteti talabasi
Islamova Raxbarxon
GulDU o'qituvchisi
(97-888-23-03)

Annotatsiya

Ushbu maqolamizda milliy matolarimiz kelib chiqishi, turlari va qanday usullarda bo'lgani, bir so'z bilan aytganda adres matosining to'qilishi, undagi rang bo'yoqlarini berilish uslubi, qisqacha yoritib berilgan. Milliy matolarimizni o'r ganish dizayn soxasiga o'zbekona qarash, va hunarmandchilikni yanada rivojlantirish, to'qimachilik sanoati kenggaytirish, milliy liboslarni loyihalashda turli xil ipakli matolardan foydalanishni tushuntirishga harakat qilinadi.

Kalit so'zlar: shoyilar, kimxob, beqasam, adres, duxoba.

**ОСНОВНЫЕ ТКАНИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОШИВА
УЗБЕКСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, И ИХ ОСОБЕННОСТИ**

Баходирова Гуллола
Студент Гулистанского государственного университета
Исламова Раҳбархон
ГулГУ, преподаватель
(97-888-23-03)

Аннотация

В данной статье дается краткий обзор происхождения, видов и способов изготовления наших национальных тканей, одним словом качество адреса, способ окрашивания. Изучение наших национальных тканей попытается объяснить узбекский подход к конструированию и дальнейшее развитие

ремесел, расширение текстильной промышленности, использование различных шелковых тканей в дизайне национальных костюмов.

Ключевые слова : шелк, кимхон, бекасам, адрас, бархат.

BASIC FABRICS USED TO SEW ANCIENT UZBEK NATIONAL CLOTHES AND THEIR SPECIFIC FEATURES

Bakhodirova Gullola

Student of Gulistan State University

Islamova Rakhbarkhon

GulDU, teacher

(97-888-23-03)

Annotation

This article gives a brief overview of the origin, types and methods of making our national fabrics, in a word, the quality of adras fabric, the method of dyeing. The study of our national fabrics will try to explain the Uzbek approach to design and the further development of crafts, the expansion of the textile industry, the use of various silk fabrics in the design of national costumes.

Keywords: silk, brocade, a type of cloth, velvet.

Kiyim – kechaklarda har bir xalq tarixi bilan uzviy bog‘liq bo‘lib, moddiy madaniy yodgorliklar ichida xalqlarning milliy o‘ziga xosligi aks etib ,etnik belgilari bilan ajiralib turadi.

Kiyimlarda el-elat tarixiga taqaladigan an`analar, urf-odatlar, ijtimoiy munosabatlar, ma’rifiy, diniy va estetik shakillarning ayrim unsurlari ifodalanadi.Jamiyat turmushi, iqtisodiyoti va siyosatida bo‘layotgan o‘zgarishlar bilan barobar kiyim shakillari ham o‘zgarib boradi, unda xalqning moddiy axvoli, kishilarning didi, go‘zallik tog‘risidagi idealari, xo‘jalik yuritishning o‘ziga xos jihatlari hamda oilaviy turmushning ba’zi tomonlari ham ko‘zga yaqqol tashlanadi.

O‘zbek milliy kiyimlarini tikishda ishlatiladigan asosiy matolarga ip-gazlama, ipak, nimshoyi va jun gazlamalar kiradi. O‘tmishda o‘lkamizdag‘i butun-butun shaharlar faqat ma`lum bir nav va ranglardagi gazlamalarni to‘qishga iqtisoslashgan

edi. Bularning bari matolarni bo‘yash san’atining yuksakligi, mahalliy gazlama to‘qish uslublari, ular qo‘lidan chiqadigan matolar rang- bo‘yog‘i va gullarning bir-biriga o‘xhashligi, nafisligi bilan ajralib turadi. O‘zbekiston hududida mahalliy kiyim qadimda iqlim, turmush sharoitlari va urug‘-qabila an`analari asosida shakllangan. Respublikamiz hududidan topilgan arxeologik yodgorliklar, devoriy rasmlar, yozma manbalar, qo‘lyozma kitoblarga ishlangan mo‘jaz tasvir (miniatyura) larda o‘zbek milliy kiyimining boy tarixi nomoyon bo‘ladi [1].

Quyida mana shu matolarning ayrimlariga bir-ikki og‘iz ta’rif berib o‘tamiz:

Beqasam-yo‘l-yo‘l gazmol bo‘lib, undan erkak, ayol va bolalar uchun kundalik kiyiladigan to‘nlar, ko‘rpa-ko‘rpachalar tikilgan.

Banoras-beqasamdan rang turlari bilan farqlanib, undan ayollarning ust kiyimi bo‘lmish paranji tikilgan.

Paripashsha-beqasamdan qalinroq mato bo‘lib, u paranji, shuningddek, chopon tikishda ishlatilgan.

Adras-abr iplar bilan gul solingan nimshoyi gazmoldir. Shuningdek, kanovuz, shoyi, xonatlas, guldor kimxbob, duxoba kabilar ham keng qo‘llanilgan.

Shoyi va nimshoyi matolar- beqasam, adres, yakro‘yo, katak shoyi, tovlanma shoyi, abrshoyi va hokazolarga turli-tuman gullar solingan tayyorlangan ip gazlamalar: chit, bo‘z, kolenkor, xom surpdan tikilgan kiyim-kechaklar kiyish rasm bo‘ldi. Boybadavlat kishilar esa kimxbob, ipak, atlas, duxoba, rango rang movutlardan kiyim tiktirib kiya boshladilar. Shunga qaramay, kosiblar dastgohidan chiqqan mahalliy gazlama: mato, bo‘z, nimshoyi gazmol, adres, beqasam, podshoi, kimxbob, xonatlas, katakshoyi kabilarning turli xillariga ham ehtiyoj katta edi.

Markaziy Osiyo gazmollarini ishslash va ularga gul solish texnikasi hiyla murakkab ish edi. Ularga gul-naqsh solishda ikki xil uslub qo‘llanilganki, bu esa yo‘l-yo‘l va abr uslubida to‘qilar edi. XIX asrga kelib, yo‘l-yo‘l gul solingan matolar xillari keng rasm bo‘lib ketdi. Ip gazlama, shoyi, nim shoyi gazmollarga shu uslubda gul solina boshlandi. Mazkur turdagи gazlamalarni chiqaradigan to‘quvchilik markazlari Samarqand, Urgut, Nurota, Buxoro, G‘ijduvon, Zandona, Farg‘ona vodiysida

Namangan, Beshariq tumanlarida mavjud edi. Xorazm ustalari tayyorlagan gazlamalar ham o‘ziga xos gullari bilan ko‘zga tashlanib turadi.

Yuqorida ta’kidlab o‘tganimizdek, o‘tmishda o‘lkamizdagи butun-butun shaharlar faqar malum bir nav va ranglardagi gazlamalarni topishga iqtisoslashgan, shu jumladan Toshkent kosiblari bo‘z yoki karbos (oddiy bo‘yalmagan ip gazlama), bosma, duxoba, alacha (bo‘yalgan ipdan to‘qilgan yo‘l – yo‘l gazlama), chopon tikishda qo‘llaniladigan yo‘l – yo‘l nimshoyi matolar to‘qishga mohir bo‘lganlar.

Buxoro, Samarqand, Qo‘qon, Marg‘ilon, Namangan va boshqa shaharlarda an’anaviy o‘zbek ipak (kanaviy, shoyi, xonatlas), nimshoyi (beqasam, banoros, adiras) gazlamalar to‘qilib, ulardan tikilgan turga kiyimlar o‘ziga to‘qroq, boy – badavlat kishilar orasida rasm bo‘lgan.

Keling, asrdan-asrga mavqeyini yo‘qotmasdan kelayotgan, chopon tikishda ishlatiladigan nimshoyi matolar haqida qisqacha to‘xtalib o‘tsak.

Materialshunoslik fanidan bizga ma`lumki, shoyi – ipak mato hisoblanadi.

XIX – XX asr o‘rtalarida O‘rta Osiyoda barcha ipakchilik rivojlangan yirik markaz (Farg‘ona, Buxoro va boshqalar) larda ishlab chiqarilgan shoyining arqoq va tanda iplari bir xil ingichka ipak iplardan iborat bo‘lib, soda to‘qilgan: har bir arqoq ip orasiga tanda iplar tushgan, yuzasi silliq, o‘ng tersi bir xil bo‘lgan, eni 33-35 sm, XX asr 30- yillaridan 50-54 sm ga kengaygan. Turli ipakchilik markazlarining shoyilar qalin – yupqaligi, gullari, rangi (koroliti) bilan farqlanadi. Farg‘ona shoyisi yupqa va pishiqligi, yumshoq va mayinligi bilan boshqa shoyilardan ajiralib turadi. Buxoro shoyisi qalin to‘qilgan, tanda iplari zichligi tugayli qattiq, g‘ijimlanmaydigan hamda suv o‘tkazmaydigan bo‘lgan. Shoyida erkak va ayollarning zar choponi va baxmal to‘nlari asrtarlariga ishlarilgan. Shoyi Buxoroda XX asr boshlarigacha, Farg‘ona vodisida 60 – yillargacha ishlab chiqilgan ekan[2]



Milliy choponlarni tikishda biz asosan nimshoyi matolar tarkibiga kiruvchi beqasam, adres va arqoq iplari turlichaligi bilan farqlanishi materialshunoslik fanidan ma`lum. Asosan, Kimxob - tanda ip zar, arqog‘i ipakdan gul (naqsh) hosil qilib to‘qilgan qimmatbaho mato. Zar ipning rangiga qarab sariq kimxob, kumush rang (oq) kimxob, pushti kimxob, qizil kimxob farqlangan. Kimxob to‘qish Buxoro, Shahrisabz, G‘ijduvon shaharlarida qadimdan rivojlangan. XX-asr 20-yillarigacha Turkiston o‘lkasining chet ellarga chiqaradigan asosiy matolaridan hisoblanadi. Adras – tanda ipi tabiiy ipakdan, arqog‘i qalin ipdan to‘qilgan gazlama. Guli ikki tomonlama bo‘lganligi uchun ayrim joylarda duro‘ya deb ataladi. 1920 - yillargacha Marg‘ilon, Xo‘jand, Buxoro, Samarqand va boshqa joylarda to‘qilib, O‘rta Osiyo bozorlaridan tashqari Afg‘oniston, Xitoy kabi qo‘shti mamlakatlarda ham sotiladi . Beqasam - yo‘l-yo‘l gulli pishiq mato . Tanda ipi ipak, arqog‘i ipdan to‘qiladi. Arqoq ipi tanda ipidan yo‘g‘onroq bo‘lgani uchun mato yuzasida ko‘ndalang chiziqlar ya`ni g‘adir – budurlik hosil bo‘ladi. Oldindan bo‘yalgan tanda iplari ishlatilishi natijasida beqasam guli ikki tomonlama xilma - xil va rang – barang bo‘ladi. O‘rta Osiyoning yirik ipakchilik markazlarida ishlab chiqarilgan beqasamlar qalin-yuqaligi, mato enining tor-kengligi rang xillarining tanlanishi yo‘l-yo‘l gullarning tartibi jihatidan bir-biridan farq qiladi. Beqasam Buxoro – Samarqand vodiysida olacha nomi bilan ham mashhurdir. Farg‘ona vodiysi beqasamlari va mayin, chunki arqoq ipi ingichkaroq, guli asosan, sovuq ferauba binafsha ranglaridan iborat. Namangan, Marg‘ilon, Qo‘qon to‘qimachilik fabrikalarida beqasamning oq, chiviq, olti katak, marmar va boshqa turlari ishlab chiqariladi[3].

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

- 1.** Kiyim - Vikipediya uz.m.wikipedia.org
- 2.** Qomus INFO onlayn ensiklopediya
- 3.** O‘z . ME . Birinchi jild . Toshkent , 2000- yil

AXBOROTLASHGAN JAMIYATDA PSIXOLOGIK XAVFSIZLIKNING AHAMIYATI

Mahmudova Maftuna Hamza qizi

O‘zDJTU Media va kommunikatsiya fakulteti o‘qituvchisi

Annotasiya

Bugungi kunda axborot xavfsizligining dolzarb ahamiyat kasb etishi ilmiy texnika taraqqiyoti insoniyat va jamiyat moddiy ehtiyojlarini qondirish uchun ulkan imkoniyatlar yaratdi. Ushbu maqolada axborot xavfsizligining jamiyatda tutgan o‘rnini xususida so‘z boradi. Mazkur maqolada mavzuga doir adabiyotlar tahlil qilinib takliflar keltiriladi.

Kalit so‘zlar: Axborotlashgan jamiyat, axborot xavfsizligi, diplomatik aloqa, psixologik xavfsizlik.

ЗНАЧЕНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ИНФОРМИРОВАННОМ ОБЩЕСТВЕ

Махмудова Мафтуна Хамза кызы

Преподаватель факультета медиа и коммуникаций УзГУМЯ

Аннотация

Сегодня важность информационной безопасности, развитие науки и техники создали большие возможности для удовлетворения материальных потребностей человечества и общества. В данной статье рассматривается роль информационной безопасности в обществе. В данной статье анализируется литература по теме и вносятся предложения.

Ключевые слова: Информированное общество, информационная безопасность, дипломатическое общение, психологическая безопасность.

THE IMPORTANCE OF PSYCHOLOGICAL SECURITY IN AN INFORMED SOCIETY

Mahmudova Maftuna Hamza qizi

Lecturer at the Faculty of Media and Communication, UzSWLU

Annotation

Today, the importance of information security, the development of science and technology has created great opportunities to meet the material needs of mankind and society. This article discusses the role of information security in society. This article analyzes the literature on the subject and makes suggestions.

Keywords: Informed society, information security, diplomatic communication, psychological security.

“Axborot asri” deya ta’rif berilgan XXI asrda insoniyat hayotida axborot va unga munosabat tushunchasini tubdan o‘zgardi. Zamonaviy jamiyatning turli jabhalarini, shu jumladan, faoliyati bevosita axborot olish va tarqatish bo‘lgan jurnalistikani ham kompyutersiz, internetsiz tasavvur etib bo‘lmay qoldi. Biz bugun yashayotgan davr o‘tmishda turli kelajakshunos olimlar tomonidan turlicha taxmin etilgan. Axborot jamiyati g‘oyasining asoschilari bo‘lmish **G.Maklyuen, D.Bell, E.Toffler** kabi olimlar insoniyatning yangi davrga o‘tishida axborot texnologiyalari asosiy o‘rin egallashini e’tirof etishgan. Ushbu jarayonda ogohlilik, axborotga egalik qilish yoki uni boshqarish har qanday harbiy tadbiriga qaraganda muhimroq ahamiyat kasb etadigan bo‘ldi. Bu esa jurnalistikaning tom ma’nodagi to‘rtinchı hokimiyat darajasiga ko‘tarilishini talab qilayotgan real voqelikdir. Millatlar va mintaqalararo munosabatlarda diplomatik doira vakillari qatorida jurnalist kadrlarning muhim o‘rnini borligi endilikda inkor etib bo‘lmaydigan haqiqatdir³. Bugungi kunda axborot siyosatini amalga oshirishda uning terminaelement sifatida turli tasniflarini o‘rganish

lozim. Axborot manbalariga egalik qilish duyoni boshqarish imkoniyatlarini yanada kengaytiradi. Shu nuqtaiy nazardan axborotga nisbatan iqtisodiy boylik sifatida ham qarashlar mavjud. *D.Bell va T.Stoner* o‘zining yangi jamiyat kontseptsiyasida strategik resursning asosiy manbai axborot, deya baholaydi. Shuningdek axborot eng katta iqtisodiy qiymat, boylikning asosiy manbai sifatida baholaydi. Bundan tashqari, muallif “axborot” kontseptsiyasining batafsил tavsifini taqdim etadi va birinchi marta axborot iqtisodiyotini shakllantirish haqida gapiradi⁴. XX asrning global geosiyosiy muhitidagi aggressorning asosiy ishlab chiqarish sanoatini yakson etish, xududlarni zabit etish bilan bog‘liq mazmuni bugunga kelib o‘zgardi. Axboriy jamiyatda makonni nazorat qilishning asosiy vositasi shaxs ustidan ma’naviy–mafkuraviy nazorat qilish isbotlangan haqiqatga aylandi. Ya’ni asosiy maqsad – bir qator muayyan millat va xalqlarning dunyoqarashini boshqarish bo‘lib qoldi. Ayniqsa, xalqaro jurnalistik tahlillardagi makon uchun kurashning axborot maydonida yaqqol namoyon bo‘la boshlashi - postklassik geosiyosat to‘g‘risida ilmiy qarashlarga o‘zgarish kiritish joiz edi. Axborot niqobli davrda xuddi shu madaniy-ma’naviy, milliy-ruhiy omillarga e’tibor berish zo‘raydi⁵. Bugungi kunda axborot xavfsizligining dolzarb ahamiyat kasbetishi. Ilmiy texnika taraqqiyoti insoniyat va jamiyat moddiy ehtiyojlarini qondirish uchun ulkan imkoniyatlar yaratdi. Yangi yuqori texnologiyalar jamiyat a’zolari turmushini istalgan mahsulot bilan ta’minlashga va xizmat sohasini jadal rivojlantirish uchun shart - sharoit yaratishga imkoniyat beradi. Axborot yaratish va tarqatish sohasida ham ilgari ko‘z ko‘rib quloq eshitmagan sur’at va ko‘lamga erishildi. “Kishilar o‘rtasida xabar yetkazishni ta’minlashda hisoblash texnikasi, axboriy aloqa tizimi, internet tizimi, shuningdek boshqa axborot texnologiyalari inson va jamiyat hayoti va faoliyatida axborotning ahamiyatini keskin oshirib yubordi. Biroq, biz jamiyatimiz muhiti haqida xabar beruvchi shunga o‘xshash mezonlar ham, taqqoslangan “ijtimoiy indekatorlar”ga ham ega emasmiz. Bizda “turush sifati”

4 Стоунье Т. Информационное богатство: профиль постиндустриальной экономики. – Москва: Мысль, 1986. С.44.

5 Muitov D. Geosiyosat va jurnalistika T.:Toshkent “Turon-Iqbol” nashriyoti, 2014. –B.5.

mezonlari yo‘q. Bizda odamlar bir-birlariga tobora begona bo‘lib bormayotganmikanlar, ta’lim samarasi oshayotirmi, tasviriy san’at, musiqa va adabiyot gullab- yashnayapdimi, xushmuomalalik, saxovatpeshalik va yaxshilik rivoj topyaptimi–ana shulardan guvohlik berib turuvchi muntazam ko‘rsatkich yo‘q6”-deya takidlaydi taniqli olim **Toffler**. Shu bilan birgalikda butun insoniyatni bosh qotirishga majbur qilayotgan yangi ehtiyoj – axborot xavfsizligini ta’minalash muammosi kelib chiqdi. Axborot va uning xavfsizligi masalasini tushunish uchun bir necha manbalarga murojaat qilib, ushbu tushunchalarini ma’no-mazmuniga e’tibor qaratish kerak. Ularga ko‘ra, axborot bu:

- manbalari va taqdim etilish shaklidan qat’iy nazar shaxslar, predmetlar, faktlar, voqealar, hodisalar va jarayonlar to‘g‘risidagi ma’lumotlar⁷;
- ayrim g‘arb manbalarida, o‘qish yoki tajriba asosida to‘plangan ma’lumot;
- o‘ziga xos voqealari-hodisalar va vaziyatlar to‘g‘risidagi ma’lumot, yangilik;
- ma’lumot yetkazishga qaratilgan xatti-harakat yoki ma’lumot olish degan ma’nolarni anglatadi.

Ta’rifga e’tibor qaratilsa, deyarli barchasida yangilik, yangi ma’lumot tushunchalariga ishora berilayotganligi yaqqol ko‘rinadi. Inson tabiatan yangilikka nisbatan qiziquvchan va unga intiluvchan mavjudot. Shu ma’noda olib qaralganda, inson ongi, shuuriga ta’sir ko‘rsatishning eng samarali usuli axborot “hujumi” bo‘lib qolmoqda. Axborot “hujumlari” va unga qarshi kurash jarayonida axborot “urushlari” tushunchasi kelib chiqadi. Axborot urushlarining dastlabki bosqichida axborotlar oqimi bevosita odamlarga qaratiladi. Tarqatilayotgan axborotlar odamlar orasida turli asossiz aks ma’lumotlar, xavotirli savollar, tushunmovchiliklar, vahima va hatto tartibsizliklar keltirib chiqarishi mumkin. Muammo shundaki, insonlarning ko‘pchilik

6 Тоффлер Е. Шок будущего. М.: "ACT", 2003.–495-496-бет.

7Ўзбекистон Республикасининг 2012 йил 12 декабрда қабул қилинган “Ахборот эркинлиги принциплари ва кафолатлари тўғрисида”ги Қонуни. 2-модда

qismi, ayniqsa, hayotiy tajribasi yetarli bo‘limgan yoshlar tarqatilayotgan axborotlarni deyarli barchasini to‘g‘ri deb qabul qiladi. Bir qancha kuzatuvlar shuni ko‘rsatmoqdaki, hozirgi davrda jamiyatning turli qatlamlari orasidagi asosiy muloqot mavzusi turli OAV vositalari (asosan internet nashrlari)da tarqalgan har xil axborotlar bo‘lib qolmoqda. Achinarli tomoni bunday axborotlar ko‘pincha bo‘rttirma xususiyatga ega bo‘lib, ushbu axborot bilan qiziqayotgan insonning hayot faoliyati uchun umuman ahamiyatli hisoblanmaydi. Voqelikka ta’rif beradigan bo‘lsak, texnologik taraqqiyot natijasida dunyoda internet deb atalmish ulkan axborot tizimi paydo bo‘ldi. U o‘zaro bog‘langan axborot dunyosini tubdan o‘zgartirdi, mamlakatlar va mintaqalar, xalqlar va hatto avlodlar o‘rtasidagi chegaralarni yo‘q qildi. Bugungi kunda zamonaviy-texnik inqilob jamiyat hayotining barcha sohalarini jadallik bilan qamrab olmoqda. Endilikda, mamlakat kuch-qudratini nafaqat yer resurslari, hudud balki, aholining intellektual qobiliyati, axborot resurslariga egalik qilish va ma’naviy salohiyat belgilab bermoqda. Hozirgi davrda inson ijtimoiy muhitda faoliyat olib borishi, kundalik amaliy muammolarini hal qilishida, shaxs ijtimoiylashuvida, intellektual darajasini oshirishida bevosita axborotga ehtiyoj sezadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Xalqaro mintaqashunoslik; M.M Muhammadsiddiqov. Toshkent-2017: 18-bet
2. Стоунъер Т. Информационное богатство: профиль постиндустриальной экономики. – Москва: Мысль, 1986.С.44.
3. Muitov D. Geosiyosat va jurnalistika T.:Toshkent “Turon-Iqbol” nashriyoti, 2014. –B.5.
4. Тоффлер Е. Шок будущего. М.:”ACT”, 2003.–495-496-бет.
5. Ўзбекистон Республикасининг 2012 йил 12 декабрда қабул қилинган “Ахборот эркинлиги принциплари ва кафолатлари тўғрисида”ги Конуни. 2-модда

**АБУЛҲАСАН МОВАРДИЙ ИЛМИЙ МЕРОСИДА
ҚУРЬОНШУНОСЛИК РИВОЖИ: "АЛ-АҲКОМ АС-СУЛТОНИЙЙА
ВАЛ-ВАЛОЁТ АД-ДИНИЙЙА" АСАРИ ТАҲЛИЛИ**

1-қисм

**Ўзбекистон халқаро ислом академияси
«Исломшунослик ва ислом цивилизациясини ўрганиш
ICESCO» кафедраси докторанти DSc
Зиёвуддин Мухитдинович Жўраев
+9989998931970;
juraev741@mail.ru**

**Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети Тарих
факультети «Манбашунослик ва архившунослик» кафедраси доцент в.б.**

Аннотация: Мақолада Абулҳасан Мовардийнинг “Ал-Аҳком ас-
султонийя ва-л-валоёт ад-динийя” (“Султонлик ҳукмлари ва диний
бошқарувлар”) асарида Куръони Карим оятларига мурожаат асосида Шарқ
мусулмон давлатчилиги асосларини қатъий қонун-қоидалар билан
мустаҳкамлаганини, тартиб-интизомга солгани таҳлил қилинган.

Салтанат бошқарув таълимотларни самарали ҳал этиш учун истифода
этилган Куръони Карим оятларидан мавзулар бўйича истидлол келтириш
методологияси таҳлил этилган. Бунда тадқиқотчилар муаммосини ижобий ҳал
етиш мақсад қилинган, бўлиб, мазкур мақола асосида ҳаётий масалаларга
Куръони Каримдан осонгина ечим излаш усуллари тезлашади. Оқибатда

тадқиқотчида Қуръоншунослик илмларидан муаммоларни тезкор ҳал этиш салоҳияти ошишига олиб келади. Шу асосда Қуръоншунослик тарихи ва тараққиётига назар ташланади.

Калит сўзлар: Мовардий, илмий мерос, салтанат, хукуқ, султон, имом, амир, вазир, қози, мазолим, ижмо, қиёс, рай, фатво, аҳли сунна вал-жамоъа, Мотуридий, Қуръони карим, ҳадиси шариф. Муҳаммад, Бухорий, Дорамий, Ибн Можжа, Термизий, "Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа", "Китоб ат-тавҳид", тавҳид, иймон, ислом, ақида, калом, таълимот, Муҳаммад (с.а.в.), пайғамбарлик, мотуридийлик, илмий мерос, билиш назарияси, усул, асос, ренессанс, ва ҳоказо.

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ КОРАНА В НАУЧНОМ НАСЛЕДИИ АБУЛХАСАНА МОВАРДИ: "АЛ-АҲКОМ АС-СУЛТОНИЙЙА ВА-Л- ВАЛОЁТ АД-ДИНИЙЙА"

Часть 1

**Зиявуддин Мухитдинович Джураев,
докторант кафедры исламоведения и
изучения исламской цивилизации Международной**

исламской академии Узбекистана DSc

+9989998931970;

juraev741@mail.ru

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, исторический факультет, кафедра источниковедения и архивоведения, доцент и др.

Аннотация: В статье «Аль-Ахкам ас-Султанийа ва-л-Валаят ад-Динийа» Абулхасана Маварди анализируется левый.

Анализируется методология рассуждений на темы аятов Священного Корана, используемая для эффективного обращения к доктринам администрации. Цель состоит в том, чтобы найти положительное решение проблемы исследователей, и на основе этой статьи будет ускорен поиск легких решений насущных вопросов из Корана. В результате способность исследователя быстро решать задачи из наук о Коране приводит к повышению компетентности. Исходя из этого, мы рассматриваем историю и развитие корановедения.

Ключевые слова: Маварди, научное наследие, царство, закон, султан, имам, эмир, министр, судья, мазалим, иджма, кийас, мнение, фетва, ахль ас-сунна валь-джама'a, Мотуриди, Священный Коран, хадис. Мухаммад, аль-Бухари, ад-Дарами, Ибн Маджа, ат-Тирмизи, аль-Ахкам ас-султанийа ва-л-валаят ад-динийа, Китаб ат-таухид, монотеизм, вера, ислам, вероучение, слово, учение, Мухаммад (мир ему) .а.в.), пророчество, мотуридийа, научное наследие, теория познания, метод, основа, ренессанс и так далее.

ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF THE QURAN IN THE SCIENTIFIC HERITAGE OF ABULKHASAN MOVARDI: "AL-AHKAM AS-SULTANIYYA WA-L-WALAYAT AD-DINIYA" THE LEFT IS ANALYZED.

PART 1

Ziyovuddin Mukhitdinovich Juraev, postgraduate student of the Department of Islamic Studies and the Study of Islamic Civilization, International Islamic Academy of Uzbekistan DSc +998998931970; juraev741@mail.ru

National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek, Faculty of History, Department of Source and Archive Studies, Associate Professor, etc.

Annotation: In the article "Al-Ahkam as-Sultaniyya wa-l-Walayat ad-Diniya" by Abulhasan Mawardi, the left is analyzed.

The methodology of reasoning on the themes of the verses of the Holy Quran is analyzed, which is used to effectively address the doctrines of the administration. The goal is to find a positive solution to the researchers' problem, and on the basis of this article, the search for easy solutions to pressing issues from the Qur'an will be accelerated. As a result, the ability of the researcher to quickly solve problems from the sciences of the Qur'an leads to an increase in competence. Based on this, we consider the history and development of Koranology.

Key words: Mawardi, scientific heritage, kingdom, law, sultan, imam, emir, minister, judge, mazalim, ijma, qiyas, opinion, fatwa, ahl as-sunnah wal-jama'a, Moturidi, Holy Quran, hadith. Muhammad, al-Bukhari, ad-Darami, Ibn Maja, at-Tirmidhi, al-Ahkam as-sultaniya wa-l-walayat ad-diniya, Kitab at-tawhid, monotheism, faith, Islam, creed, word, teaching, Muhammad (peace be upon him) .a.v.), prophecy, moturidiya, scientific heritage, theory of knowledge, method, basis, renaissance and so on.

X–XI асрлар мусулмон Шарқининг етук билимдони Абулҳасан Мовардий(964-1058 йй.) ўзининг илмий меросини яратиб тарих саҳнасида ўз ўрнига эга бўлган алломалардан биридир. 1031-1055-1058 йилларда яратган асари “Ал-Аҳком ас-султонийя ва-л-валоёт ад-динийя”нинг манбавий асосларини ўрганиш мухим аҳамиятга эга. Бу асарни ўрганиш муаллиф дунёқарашининг шаклланишига инсоният яратилгандан то XI асргача, аббосийлар давлат бошқаруви инқирозга юз тутгунга қадар бўлган жараёнлар қандай таъсир этгани, асар ёзишга эҳтиёж бўлганини кўрсатади.

“Ал-Аҳком ас-султонийя ва-л-валоёт ад-динийя” асарини яратиш жараёнида Мовардий мусулмон Шарқининг сиёсий, хуқуқий таълимотлари, давлатчилик анъаналари, уларнинг тараққиёти ва таназзули сабаблари, бу соҳадаги ислоҳотлар тарихан қандай кечганини жиддий ўрганган. Прагматик

аллома сифатида у Шарқ мусулмон давлатчилигига оид ўзининг янги тараққийпарвар таълимоти ва назариясини ишлаб чиқади.

“Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа” асарида биринчи ўринга дунёвий салтанат бошқаруви қўйилган. Диний таълимот эса, унинг сиёсий-хукукий таянчи вазифасини бажарган. Дин ва дунё яхлитлитлигига эришиш режаси орқали хавфсизлик ва барқарорликни кафолатлаш принциплари олға сурилган. Буни Мовардийнинг дунёвий ва диний бағрикенгликка асосланган Шарқ мусулмон давлатчилик таълимотига қўшган ҳиссаси деб баҳолаш мумкин. Ўша давр сиёсий ва хукукий таълимотларига муаллифнинг холис муносабати асарнинг барча мазҳаб вакиллари учун бирдек қимматли манбага айланнишига хизмат қилган.[1] Кейинги давларда эса умумжаҳон давлатчилик таълимотига айланганини кўриш мумкин.

“Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа”нинг яратилишида асосий эътибор уламолар тажрибаси, илмий-амалий ютуқларига қаратилгани мухим аҳамиятга моликдир. Бу ёндашув янги таълимотнинг яратилишига асос бўлиб хизмат қилган. Ижтиҳод [2] усусларига таяниб, қиёсий таҳлил асосида хукмлар ишлаб чиқиш асарнинг ўзига хос жиҳатларидан.

“Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа” асари ислом оламидаги сиёсий тузум ва ижтимоий ҳаётни бошқаришнинг назарий-амалий асоси сифатида, давлат бошлиғи таклифига кўра ёзилган. Шунинг учун ҳам унинг мазмуни мусулмон хукмдорларининг раиятга муносабати, давлатни идора қилиш билан боғлиқ хукукий мажбуриятларни белгилайдиган диний ва хукукий манбалардан олинган мисоллар билан бойитилган. Ушбу маънода “Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа” мусулмон давлатини бошқариш бўйича ўзига хос амалий қўлланма бўлиб, сиёсий хукуқ ва фиқҳ фани тарққиётини ўрганишда юксак аҳамият касб этади. [3]

XI аср давлатчилиги мафкураси, унинг асосини ташкил этган шаръий бошқарувнинг назарияси сифатида тарихий-хукукий, ижтимоий-иқтисодий,

сиёсий-маърифий тамойиллар мажмуасини қамраб олган. [4] Бу китоб асрлар оша мунтазам ва муттасил ўзгариб борган тарихий-сиёсий шароитларда давлат ва шариат манфаатлари уйғунлигини таъминлаш намунаси сифатида амалий қимматга эга. [4A]

Асада Аллоҳнинг китоби, Мухаммад (а.с.) ҳаёти ва фаолияти, ҳадислари, хулафои рошидун, умавий ва аббосий халифаларнинг тажрибалари ҳамда “аҳли сунна ва-л-жамоа” мазҳаби уламоларининг ижтиҳод усуллари натижалари билан боғлиқ тажрибаларидан унумли фойдаланилган. У анъанавий ҳукуқ асослари, мусулмон давлатини ташкил қилиш, бошқаришдаги усул ва тамойилларига бағищланган. Унда имомат, яъни давлат бошқарувини ташкил этиш, имом, яъни давлат бошлигини сайлаш (*иҳтиёр*), валиаҳд усулида олдиндан давлат бошлигини танлаш ва тайинлаш шартлари каби масалаларнинг ёритилишига кенг ўрин ажратилган. Унда вазирлик бошқарувининг асослари, имом (давлат бошлиғи) томонидан тайинланадиган “*тафвизий*” – ваколати чекланмаган вазир, “*танфизий*” – муайян ваколатлар доирасида фаолият юритувчи вазирнинг масъулияти, вазифалари, сиёсий, ҳуқуқий ваколатлари, мажбуриятлари, маъмурий идораларга оид турли мансабдорларнинг шахсий таркиби, марказий ва маҳаллий ҳокимлар, минтақа ноибларининг ўзаро боғлиқ тамойиллари баён этилган. Қозилик хизмати, ижтимоий, иқтисодий, молиявий муаммолар, маҳсус бошқарув маъмурларининг шаръий-дунёвий, сиёсий, ҳуқуқий ваколатлари, вазифа, мажбуриятлари ва бошқа масалалар мусулмон давлатчилигига қандай адo этилиши мукаммал ёритилган.

“Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа” ислом сиёсий ҳуқуқшунослик тарихидаги дастлабки фиқхий таълимотларни умумлаштирган бўлиб, асрлар давомида давлат бошқарувининг амалий низомлари тўплами ва кодекси вазифасини бажариб келган. [5] Муаммоли вазиятларда муаллиф “аҳл ал-сунна ва-л-жамоа” асосчиларига мансуб ҳуқуқий манбаларга таяниб, “афзалроқ фикр бу”, “исботлангани бу” тарзида ўз мазҳабининг фикридан кўра,

маъкул кўрилганларини афзал билиб, шахсий ижтиҳоди асосида ўз асарининг мазмун-моҳиятини қувватлантирган.

"Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа" асарида кўриб чиқилган масалалар баёнида сиёсий этикага қатъий амал қилиш билан бирга, бағрикенглик тамойилларига ҳам қатъий риоя этилган. Давлат, жамият ва шахс муносабатларини қамраб олган бошқарув хуқуқи масалаларида юзага келадиган муаммоларни ҳал этишда ўзидан олдин яратилган тарихий, хуқуқий манбаларга таянган. Улар асосида давлатчиликнинг бутунлай янгича мазмундаги ҳаётий концепциясини яратишга эришган [6].

Асарда муаммоларнинг ечимини топишга оид хукмларни чиқаришда Куръони карим, ҳадиси шариф, сунна, ижмоъ, қиёс, рай каби ижтиҳод усулларига асосий манба сифатида қаралган. Даилил ва исботлар етарли бўлмаган ҳолларда хулафои рошидун, умавий ва аббосий ҳамда туркий султонларнинг давлат бошқарувида эришган бой тажрибалари инобатга олинган. Хуқуқшуносларнинг тажрибаси ва фикрлари дастуруламал қилиб олинган ҳолда муаммо ҳал этилган.

Абулҳасан Мовардий ўз асарида қарор эгасига ақлий ечим ва илмий хулосалар беришда илмий салоҳияти ва ҳаётий тажрибаларига таяниб хукм чиқаришга рухсат берган. Айрим вазиятларда ҳатто истеъдод ва иқтидор эгаларининг оқилона фикрларини эътироф этган ҳолда мусулмон давлати хуқуки тараққиётида янги адолатли бошқарув тизими ишлаб чиққган.

Асарда келтирилган географик жой номлари, замон ва маконга хос тушунчалар, урф-одат, тошу тарозуларнинг ўлчовлари, пул бирликлари, давлат ташкилотларига оид тарихий атамаларнинг айримлари ҳозирга қадар қўлланиб келинаётгани ҳам диққатга сазовор бўлиб, унда кўриб чиқилган муаммоларнинг нечоғлик мантиқий ҳал этилганидан далолат беради. Бунинг сабаби эса, унинг асосида ислом таълимотини ўзида мужассамлаштирган фундаментал битиклар ётганидадир.

"Ал-Аҳқом ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа" нинг яратилишида асос бўлиб хизмат қилган манбаларни қуидаги таснифлаш мумкин:

A) Куръони каримнинг мусулмон давлатчилиги бошқарувига оид оятларидан нақлий (диний) манба сифатида унумли фойдаланилган. Давлат ишларини ташкил этишда Куръоннинг, асосан, Нисо, Шуро, Оли Имрон сураларининг қуидаги машҳур оятлари қўлланиши асослаб берилган.

Оли Имрон сураси, 159-оят:

فِيمَا رَحْمَةٌ مِّنَ اللَّهِ لِئِنْتَ لَهُمْ وَ لَوْ كُنْتَ فَطَّا غَلِيلَ الْقُلُوبِ لَانْفَضُوا مِنْ حَوْلِكَ فَاعْفُ عَنْهُمْ وَ اسْتَغْفِرْ لَهُمْ
 وَشَاءُرْ هُمْ فِي الْأَمْرِ فَإِذَا عَزَمْتَ فَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُتَوَكِّلِينَ

"Аллоҳнинг раҳмати сабабли (Сиз, эй, Мұхаммад,) уларга (саҳобаларга) мулойимлик қилдингиз. Агар дағал ва тошбағир бўлганингизда, албатта, (улар) атрофингиздан тарқалиб кетган бўлур эдилар. Бас, уларни афв этинг, (гуноҳлари учун) кечирим сўранг ва улар билан кенгашиб иш қилинг!* (Бирор ишга) азму қарор қилсангиз, Аллоҳга таваккул қилинг, зеро, Аллоҳ таваккул қилувчиларни севар". [7] Нисо сураси. 59-оят:

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَطِيعُوا اللَّهَ وَ أَطِيعُوا الرَّسُولَ وَ أُولَئِكَ الْأَمْرُ مِنْكُمْ قَدْ أَنْتَرَ عَنْهُمْ فِي شَيْءٍ فَرُدُودُهُ إِلَى اللَّهِ
 وَ الرَّسُولِ إِنْ كُنْتُمْ تُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَ الْيَوْمِ الْآخِرِ ذَلِكَ خَيْرٌ وَ أَحْسَنُ ثَوْبًا

"Эй, имон келтирганлар! Аллоҳга итоат этингиз, Пайгамбарга ва ўзларингиздан (бўлмиш) бошлиқларга итоат этингиз! Борди-ю, бирор нарсада (дин ишида) келиша олмай қолсангиз – Аллоҳга ва охират кунига ишонадиган бўлсангиз – уни Аллоҳга ва Пайгамбарига ҳавола қилингиз. Мана шу яхшироқ ва ечими чиройлироқ (иш)дир". Шуро сураси. 38-оят:

وَالَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِرَبِّهِمْ وَ أَقَامُوا الصَّلَاةَ وَ أَمْرُهُمْ شُورَى بَيْنَهُمْ وَ مَمَّا رَزَقْنَاهُمْ يُنْفِقُونَ

"Улар Парвардигорларига ижобат этган ва намозни баркамол адо этган зотлардир. Уларнинг ишлари ўзаро маслаҳат (билин) бўлур ва Биз уларни ризқлантирган нарсалардан(муҳтожларга) эҳсон қилурлар".

Бундан ташқари, муаллиф Қуръони каримнинг 26 та сурасига тегишли 77 та оятдан истинбот (сиёсий фиқҳга оид шариат қонунлари ишлаб чиққан)лар олган ва улардан фойдаланган ҳолда тегишли сиёсий ва хуқуқий муаммоларни асосли ҳал этган,adolatli ҳукмлар чиқаришга эришган. Мазкур оятлар воситасида "Ал-Аҳқом ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа" асарида боблар ва хуқуқ тармоқлари тартибга солиниб, ояти карималар илк бора кодификация қилинган.

"Ал-Аҳқом ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа" асарида мусулмон салтанатини ташкил қилиш, жамиятни бошқариш, инсон хуқуқларини ҳимоя қилишга қаратилган Қуръони карим сураларининг ҳар биридан 1-11 оятидан фойдаланган ҳолда умумий ҳисобда 77 ўринда уларга таянган. Жумладан, Қуръоннинг 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 20, 21, 23, 28, 38, 47, 48, 49, 56, 59, 60, 71, 75, 112 [8] тартиб рақамидаги сураларига таянган ҳолда тизимли таҳлилни амалга ошириб, улар ассида мусулмон давлат бошқаруви қоидаларини ишлаб чиққан.

Маълумки, Қуръони карим суралари Макка ва Мадина шаҳрида нозил бўлган. Маккада нозил бўлган Аньом, Юнус, Худ, Юсуф, Иброҳим, Наҳл, Тоҳа, Анбиё, Муминун, Қасос, Сод, Воқеъа, Нух, Қиёмат [9] каби суралардаги эътиқодий асослар калом илми негизларини ташкил этади. Мовардий Мадинада нозил бўлган Бақара, Оли Имрон, Нисо, Анфол, Тавба, Ҳаж, Муҳаммад (с.а.в.), Фатҳ, Ҳужурот, Ҳашр, Мумтаҳана, Соф [10] суралардаги илоҳий, султоний, хуқуқий асосларни мусулмон салтанатининг муҳим манбаси сифатида эътироф этган ва янгилик тарзида амалиётга татбиқ этишга эришган, илмий истифодага киритган алломадир [11].

Б) Рошидун, умавий ва аббосий халифалар тажрибалари: "Ал-Аҳқом ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа" асарида ифода этилган мусулмон Шарқи давлат бошқарувига оид ақлий ва урф-одатларга оид манбалар:

1.VII–XI асрларда давлат бошқарувида раҳбар лавозимида фаолият кўрсатган шахслар, хусусан, хулафои рошидун [12] (тўғри йўлда юрувчи халифалар) Абу Бакр [13] , Умар [14] , Усмон [15] ва Али [16] (р.а.)ларнинг бошқарув тажрибаларидан ибратлар.

2.Умавий ва Аббосийларнинг [17] давлат ва жамиятдаги зиддиятларни бартараф этишининг назарий асослари.

“Ахли сунна ва ал-жамоъ”нинг тўрт илоҳиётчиси ва мазҳаб асосчилари ижтиҳодлари ҳам асар манбаларининг муҳим туркумини ташкил этади. Жумладан, Мовардий ҳанафийлик мазҳаби асосчиси, имоми Аъзам Абу Ҳанифа (77 – 145/669 – 767 йй.)нинг “Ал-фиқҳу-л-ақбар” [18] асарида баён этилган, ҳаётга татбиқ қилинган истиҳсон ва қиёсий усуллар, моликийлик мазҳаби асосчиси Молик ибн Анаснинг (93 – 179/713 –795 йй.) “Ал-Муватто” асарида баён этилган истислоҳ, ислоҳот ва рай усуллари (ақлий билиш) таълимотлари [19-20] , шофеъийлик мазҳаби асосчиси, Имом Шофеъийнинг (190 – 204/767 – 820 йй.) “Китобу-л-умм” асарида баён этилган “ижмоъи уммат”, “иттифоқ”, “истислоҳ” усуллари [21], ҳанбалийлик мазҳаби асосчиси имом Аҳмад ибн Ҳанбалнинг (168-233/780-855 й.) “Ал-Муснад” [22] асарида баён этилган “истиҳком” усуларидан кенг фойдаланган. Шунингдек, асарда ҳанафий мазҳаби асосчиларидан Имом Абу Юсуф, Имом Мухаммад Шайбонийларнинг ҳуқуқий қарашларига такрор ва такрор мурожаат қилинган. Уларга асосланган Мовардий томонидан каشف этилган “истислоҳ”, “истишорот”, “истихборот”, “истинбот” каби сиёсий-ҳуқуқий қоидалар ва усулларга кенг ўрин ажратилган.

Демак, Абулҳасан Мовардий асарига манба сифатида хизмат қилган битикларни куйидагича туркумлаш мумкин: а) наклий, яъни Куръон, Ҳадис ва диний ривоятлар; б) ақлий, яъни ҳаётий қонун-қоидалар ва урф-одат, анъанавий тамойиллар; в) ижтимоий муносабатларни тартибга келтиришда “аҳл ал-сунна...” уламолари томонидан ишлаб чиқилган ҳуқуқий қонун-қоидалар, ҳаётий ва табиий мантиқий тушунчалари, ижтимоий-сиёсий ҳуқуқлар, шариат

аҳкомларига асосланган тажрибалар, сиёсий муносабатларда амалиётга татбиқ қилинган мантиққа асосланган ижтиҳод усуллари ва воситалари ("ижмоъ" (яқдиллик, ҳамкорлик), "иттифоқ" (тизимли таҳлил қилиши, уламолар яқдиллиги), "қиёс" (таққослаш), "рай" (ақлий билиши) "истиҳсон" (эзгуликка хизмат қилиши/афзалини танлаш), "истинбот" (шариат аҳкомларига кўра, Куръони карим ва ҳадиси шарифдан янги ҳукмни ишлаб чиқиши), "истифто" (фатво берииш) "истеҳком" (қатъий қарор қабул қилиши), "истислоҳ" (яраштириши, келишув), "истишорот" (маслаҳатлар), "истихборот" (хабарлардан энг мақбулроғини танлаш) каби назарий-амалий манбалар.

Хулоса ўрнида айтиш мумкинки, Абулҳасан Мовардий ўз асари "ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа"ни ёзишда Қуръондаги нақлий усулларни ва ҳадис илмига оид терминлар, амалий тавсиялар, шариат аҳкомлари, "аҳл ал-сунна ва-л-жамоъа" мужтаҳидлари томонидан ишлаб чиқилган усулларни тизимли таҳлил қилган. Унинг ижтиҳод усулларига асосланган давлат бошқарувига доир концепцияси ўзининг кенг қамровлилиги билан ажралиб туради. Муаллиф ўз асарига араб тилидаги манбаний асос қилиб олган юқоридаги услублар ўз даври давлатчилигини такомиллаштириш, ислоҳ этиш ва бошқариш, анъаналари ва тажрибаларида синалиб, ўзининг ҳаётий кучини исботлаган. Моҳир стратег сифатида ўтмиш, кечмиш ва келажак чорраҳасида туриб кейинги тараққиёт мезонларини ишлаб чиқкан. Бу билан қуръоншунослик ривожига илмий мероси билан муносиб ҳисса кўшган.

Фойдаланилган манба ва адабиётлар:

- [1] Петрушевский. И. П. Мусульманское государственное право. – Москва: Наука, 1970 г. – С. 149.
- [2] Ўша асар. истихборот. – Б. 102; истишора, – ББ. 102, 103, 106; рай, – ББ. 140, 414, 450; қиёс, – ББ. 139, 140, 148; ижмоъ, – Б. 139, 140; ижтиҳод, – ББ. 31, 139, 141, 142, 223, 355, 414, 450, 478.

[3] Хотамий С. М. Ислом.... – Б. 192.

[4] ЎзР ФАШИ қўлёзмаси, №7228/I. – 107^a варак. الأماوري، الأحكام السلطانية و الولايات الدينية. Kitab al-ahkam al-sultaniya Enger R. Constitutiones politicae, – Bonn, 1853; Kremer A. V. Culturgeschichte, I, 396; Hartmann M. Unpolitische Briefeaus der Turkeiy. s. 242; Kaizer S. Publiken administratief regutvanden Islam meteenin leidin goverdeto epasselijheid vandarregtin Nederkandsch. – .Indie (^a-Cravenhage, 1862). L. Ostrorog, Les constitutiones politiques, tral et cjmmente`es d`apres Lts sources orientaes (Paris, 1900–1906). Fagnan F. Les status gnuverntmentaux ou re`gles de droit public (Alger, 1915. krs. Amedroz H. F. The Mazalim jurisdiction (JRAS, 1911, – S. 635–674).

[4a] Киробоев. Н. С. Социальная философия мусульнского Востока. – Москва: Наука, 1987 г. – С. 15.

[5] Мовардий. Адаб ад-дунё ва ад-дин/Ношир Мустофо ас-Саққо. – Қохира, Муқаддима. Дор ал-фикр. – Б. 35.

[6] Мовардий. Ал-Аҳком ас-султониййа. ЎзР ФАШИ қўлёзмаси, № 7228/I. – 107^a варак. الأماوري، الأحكام السلطانية و الولايات الدينية.

[7] Куръони карим маънолари таржимаси ва тафсири муаллифи Шайх Абдулазиз Мансур. – Тошкент: Тошкент ислом университети. 2006.

[8] 1. 2. Бақара. маданий. 30-126-127-203-286.; 2. 3. Оли Имрон. маданий. 96-97-104-145-159-161-167-169-200.; 3. 4. Нисо. маданий. 34-59-64-83-85-141-33-118.; 4. 6. Анъом. маккий. 92-93-165.; 5. 8. Анфол. маданий. 1-16-39-41-43-46-60-65-66-67-70.; 6. 9. Тавба. маданий. 2-28-29-41-60-103.; 7. 10. Юнус. маккий. 77.; 8. 11. Ҳуд.маккий. 87.; 9. 12. Юсуф.маккий. 55.; 10. 14. Иброҳим. маккий. 36.; 11. 16. Наҳл. маккий. 119-125.; 12. 20. Тоҳа. маккий. 29.; 13. 21. Анбиё. маккий. 22-107.; 14. 22. Ҳаж. маданий. 25.; 15. 23. Мўминлар. маккий. 72.; 16. 28. Қасос. маккий. 83.; 17. 38. Сод. маккий. 26.; 18. 47. Муҳаммад. маданий. 4.; 19. 48. Фатҳ. маданий. 24.; 20. 49. Ҳужурот. маданий. 9-3.; 21. 56. Воқеъа. маккий. 5.; 22. 59.

Ҳашр. маданий. 5-7.; 23. 60. Мумтаҳана. маданий. 1.; 24. 61. Соф. маданий. 9.; 25. 71. Нух. маккий. 16.; 26. 75. Қиёмат. Маккий. 11.

[9] Қуръони карим Маккий суралардан: 1. 6. Аньом. 92-93-165; 2. 10. Юнус. 77; 3. 11. Ҳуд. 87; 4. 12. Юсуф. 55; 5. 14. Иброҳим. 36; 6. 16. Нахл. 119-125; 7. 20. Тоҳа. 29; 8. 21. Анбиё. 22-107; 9. 23. Муминлар. 72; 10. 28. Қасос. 83; 11. 38. Сод. 26; 12. 56. Вөқеъа. 5.; 13. 71. Нух. 16.; 14. 75. Қиёмат. 11.

[10] Қуръони карим Маданий суралардан: 1. 2. Бакара. 30-126-127-203-286; 2. 3. Оли Имрон. 96-97-104-145-159-161-167-169-200; 3. 4. Нисо. 34-59-64-83-85-141-33-118; 4. 8. Анфол. 1-16-39-41-43-46-60-65-66-67-70; 5. 9. Тавба. 2-28-29-41-60-103; 6. 22. Ҳаж. 25; 7. 47. Мұхаммад. 4; 8. 48. Фатх. 24; 9. 49. Ҳужорот. 9-3; 10. 59. Ҳашр. 5-7; 11. 60. Мумтаҳана. 1; 12. 61. Соф. 9.

[11] Мовардий, Қуръони Карим сураларини мазкур асарда боблар бүйича қуйидагича тақсимланған: I Боб, 4:59, 38:26, 3:39; II Боб, 20:29-30, 75:11, 20:29-32, 21:22; III Боб.йўқ; IV Боб. 8:60, 9:41, 49:13, 2:193, 8:46, 16:125, 8:60, 8:43, 3:145, 3:159, 8:65, 8:66, 9:33, 71:26, 10:88, 5:118, 14:36, 8:70, 8:67, 8:68, 3:161, 60:1, 4:59, 4:83, 3:159, 3:200, 47:4, 9:2, 59:5, 3:169; V Боб, 49:9, 5:33, 5:34; VI Боб, 4:34, 4:141, 38:26, 28:83, 12:55; VII Боб.йўқ; VIII Боб. йўқ; IX Боб. йўқ; X Боб; 4:64, 2:203; XI Боб, 9:60; XII Боб, 59:7, 6:93, 8:1, 8:41, 3:167; XIII Боб, 9:29, 23:72, 112:1-2, 11:87; XIV Боб, 48:24, 3:96, 56:5, 6:92, 2:30, 3:96, 3:7, 2:127, 2:126, 9:28; XV Боб.йўқ; XVI Боб. йўқ; XVII Боб. йўқ; XVIII Боб. йўқ; XIX Боб, 21:107, 2:286, 16:49, 4:85; XX Боб, 3:104. Демак, Мовардий ўз асарининг барча бобларида Қуръони карим ояларини истифода этавермаган. Шундан келиб чиқиб, уларни оялар истифода этилган боблар ва оялар истифода этилмаган бобларга ажратишимиш мумкин, жумладан: оялар истифода этилган қуйидаги I/3, II/6, IV/30, V/3, VI/5, X/2, XI/1, XII/5, XIII/5, XIV/10, XIX/4, XX/1 боблар 13 та бўлиб, ояларни истифода этиш эса 1 та, 2 та, 3 та, 4 та, 5 та, 6 та, 10 та, 30 тагача бўлган ояларни қамраб олган бобларни ташкил этади. Қуйидаги 7 та бобда оялардан истифода этилмаган: III, VII, VIII, IX, XV, XVI, XVII, XVIII.

الماوردي، الأحكام السلطانية و الولايات الدينية. – ص. 3. زبدة المسائل و العقائد. محمود القاشنري. [11] 50. Сайдов А., Жўзжоний А. Шарқ ва инсон ҳуқуқлари/Ислом давлатчилиги таълимотида инсон ҳуқуқлари. – Тошкент, 1998, – Б. 35-36.
الماوردي، الأحكام السلطانية و الولايات الدينية. – ص. 3.

[12] Мовардий. Аҳком. ЎзР ФАШИ қўлёзмаси, № 7228/I.

[13] Мовардий. Аҳком. ЎзР ФАШИ қўлёзмаси, № 7228/I; Ebu'l Hasan Aliibn Muhammal bin Habib el-Ma`verdi el-Ahkam u's-Sultaniyye/Islam'da Devlet ve Hilafet Hukuku/Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. – В. 504. (Бундан сўнг: El-Ma`verdi el-Ahkam. Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. – В.) Абу Бакр (ҳз.) – ББ. 32, 33, 39, 52, 106, 119, 124, 127, 219, 247, 305, 321, 322, 347, 375-377, 383, 418.

[14] El-Ma`verdi el-Ahkam/Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. – В.504. Умар (ҳз). – ББ. 33, 39, 43, 46, 96, 105, 106, 108, 124, 126, 131, 142, 147, 163, 181, 182, 217, 246, 247, 253, 275, 280, 281, 289, 305, 306, 315, 318-320, 322-327, 329, 336, 342, 351, 358, 361, 362, 374, 375, 377-379, 383-384, 428, 446, 462, 464–467.

[15] El-Ma`verdi el-Ahkam/Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. Усмон (ҳз). – ББ. 44–46, 131, 246, 252, 305, 306, 310, 322, 347, 361, 362, 375, 378. 66.

[16] El-Ma`verdi el-Ahkam/Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. Али (ҳз.). – ББ. 33, 39, 44, 45, 47, 94-96, 109, 122, 127,-129, 131, 133, 141, 158, 205, 245, 253, 318, 325, 375, 377, 378, 428, 446, 463. 66..

[17] El-Ma`verdi el-Ahkam/Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. Умавийлар. – ВВ. 48, 159, 163, 292, 293, 305; Аббосийлар, – ВВ. 48, 64, 159, 163, 188, 191, 292, 305, 328. 66.

[18] El-Ma`verdi el-Ahkam/Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. Абу Ҳанифа. – ВВ. 90, 467, 479; Ҳанафийлар. – ВВ. 84, 142, 406. 66. ва ҳоказо.

[19] El-Ma`verdi el-Ahkam/Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. Молик ибн. Анас. – ВВ. 133–135, 443, 476. 443. ва ҳоказо.

[20] El-Ma`verdi el-Ahkamu's-Sultaniyye/Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. – В. 504.

[21] El-Ma`verdi el-Ahkam/Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. Имом Шофеъий. – ВВ. 105, 116, 454, 455. ва ҳоказо.

[22] El-Ma`verdi el-Ahkam/Ali Şafaq. – Istanbul, 1994. Ахмад бин Ҳанбал. – ВВ. 293, 425. Муснад: – В. В. 1-253., 538–305. ва ҳоказо.

Dzhuraev ZM (2017) ANALYSIS OF MAVARDI'S WORK «AHKOM» - AS DOCTRINES OF GOVERNING A STATE FROM THE POLITICAL, SOCIAL AND LEGAL POINT OF VIEW. ISJ Theoretical & Applied Science, 02 (46): 194-201. Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-02-46-33> Doi:

<https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.02.46.33> Dzhuraev Z.M. Ziyavuddin Mukhittdinovich Dzhuraev Senior teacher, scientific researcher Department of History National University of Uzbekistan Tashkent, Uzbekistan. International Academy of Theoretical & Applied SciencesTechnology and Sciense. February 28, 2017. – Philadelphia, USA. p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online) N 02 (46) 2017. <http://dx.doi.org/10.15863/TAS> SOI: 1.1/TAS. DOI: 10.15863/TAS. Year: 2017 Issue: 02 Volume: 46 Published: 28.02.2017 <http://t-science.org/> E-mail: T-Science@mail.ru Editorial office: <http://T-Science.org> phone:+777727-60681 Impact Factor ICV = 6,630, Impact Factor ISI = 0.829. based on International Citation Report (ICR). – P.194– 201. SECTION 17. World history. History of science and technology. Impact Factor: ISRA (India) = 1.344 ISI (Dubai, UAE) = 0.829 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500 SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.234 ESJI (KZ) = 1.042 SJIF (Morocco) = 2.031 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260

Juraev, Ziyovuddn Muhitdinovich. (2019). The intention – a choice or the doctrine of election in Mavardi product «A lahkom-as-sultoniya va-l-valoyot ad-diniya». ISJ Theoretical & Applied Science, 07 (75), 446-453. Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-07-75-72> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2019.07.75.72> Classifiers: Geography. History. Oceanology. Meteorology. National University of Uzbekistan, Senior lecturer, Tashkent, Republic of Uzbekistan. The intention – a choise or the doctrine of election in Mavardi product “Al-ahkom as-sultoniya va-l-valoyot ad-diniya”. // International

Scientific Journal. Theoretical & Applied Science. International Academy of Theoretical & Applied Sciences Technology and Sciense. – USA – Philadelphia, N 07 (75) 2019. – P. 446 – 453. p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online) Year: 2019 Issue: 07 Volume: 75 <http://t-science.org/> <http://dx.doi.org/10.15863/TAS> SOI: 1.1/TAS. DOI: 10.15863/TAS. E-mail: T-Science@mail.ru Editorial office: <http://T-Science.org> pone:+777727-60681 **Impact Factor ICV = 6,630**, Impact Factor ISI = 0.829. (8.716) based on International Citation Report (ICR). QR – Issue QR – Article Impact Factor: ISRA (India) = 3.117 ISI (Dubai, UAE) = 0.829 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500 SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.156 ESJI (KZ) = 8.716 SJIF (Morocco) = 5.667 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260 OAII (USA) = 0.350 Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-07-75-72> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2019.07.75.72> C

SCOPUS N1. Juraev Ziyovuddin Muhitdinovich. Journal of Critical Reviews. ISSN- 2394-5125 Vol 7, Issue 3, 2020. Review Article. AL-AHKOM AS-SULTONIYYA VA-L-VALOYOT AD-DINIYYA IN SOURCE CLASSIFICATION OF WORLD MANUSCRIPTS STUDY OF ABULHASAN MAVARDI PRODUCT. – 438-450 bb. International Islamic Academy of Uzbekistan, doctor of philosophy PhD in Histori and Source Studies of Islam, Senior teacher of the department "The Islamic Studies and studies of Islamic Civilization juraev741@mail.ru11, A.Kadiri. Tashkent, 100011, Uzbekistan. Acting associate professor of the Department "Source studies and archival studies" of the Faculty of history of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek. Received: 21.11.2019 Revised: 19.12.2019 Accepted: 17.01.2020. © 2019 by Advance Scientific Research. This is an open-access article under the CC BY license. <http://dx.doi.org/10.31838/jcr.07.03.82>. <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>. <http://dx.doi.org/10.31838/jcr.07.03.82>.

SCOPUS N2. Masalieva Oltinoy Masalievna Doctor of philosophy, associate professor, Uzbekistan state world languages university Department of history of Uzbekistan. Juraev Ziyovuddin Muhitdinovich Doctor of philosophy, associate professor, National university of Uzbekistan after named Mirzo Ulugbek Address:

Uzbekistan,Tashkent, Yunusabad 11/52/25 Email: masaliyevaoltinoy@gmail.com.
The Illumination of Bukhara Khans' Building Enterprise in the Some Historical Sources. TEST Engineering & Management. March - April 2020 ISSN: 0193-4120 Page No. 1803 – 1811. Article Info Volume 83 Page Number: 1803 - 1811 Publication Issue: March - April 2020.Article History Article Received: 24 July 2019 Revised: 12 September 2019 Accepted: 15 February 2020 Publication: 16 March 2020. Published by: The Mattingley Publishing Co., Inc.

[83] Ziyovuddin Muhitdinovich Juraev Associate Professor Of "Source Studies And Archival Studies", Faculty Of History, National University Of Uzbekistan Named After Mirzo Ulugbek. Doctor Of Philosophy (Phd) In History., Uzbekistan **Oltinoy Masalievna Masalieva** Associate Professor of History of Uzbekistan Uzbek State University of World Languages, Uzbekistan. **Eleven Ahmad Pilgrimage And Seal And Flag Of Victory.** The American Journal of Social Science and Education Innovations (ISSN – 2689-100x) Published: December 11, 2020 | Pages: 43-50 Doi: <https://doi.org/10.37547/tajssei/Volume02Issue12-09>. IMPACT FACTOR 2020: 5.525 OCLC – 1121105668 editor@usajournalshub.com www.usajournalshub.com/index.php/tajsseiSJIF 2020: 5.525 ISSN: 2689-100X Crossref The USA Journals Volume 02 Issue 12-2020 43. Journal Website: <http://usajournalshub.com/index.php/tajssei>. Copyright: Original content from this work may be used under the terms of the creative commons attributes 4.0 licence.

(575. 146) : 930.2 (100) (043.3)

SCOPUS N3.. Ziyovuddin Juraev1, Doctor of Philosophy PhD, International Islamic Academy of Uzbekistan,National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek Tashkent, Uzbekistan. Email:juraev741@mail.ru Oltinoy Masalieva2, Doctor of Philosophy PhD, Uzbekistan State World Languages University Tashkent, Uzbekistan. One of the Vital Educational and Scientific Heritage and the Development of Qur'anic Studies, 130. Ziyovuddin Juraev, Oltinoy Masalieva. (2022). One of the Vital Educational and Scientific Heritage

and the Development of Qur'anic Studies. *International Journal of Early Childhood Special Education*

(INT-JECSE), 14(1):130-136.DOI:10.9756/INT-JECSE/V14I1.221017

Received:

26.08.2021 Accepted: 18.11.2021

<https://www.int-jecse.net/abstract.php?id=408>; International Journal of Early Childhood Special Education (INT-JECSE), 14(1) 2022, 130-136 DOI: 10.9756/INT-JECSE/V14I1.221017;

Жўраев Зиёуддин Мухитдинович. Академик Абдулаҳад Раҳимжонович Муҳаммаджонов илмий мероси. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги. Мирзо улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10. – Б.10-18. <https://doi.org/10.37547/ucph-01> /3. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// @ziyobekjurayev www.youtube.com/results?search_query=A.R.Muhammadijonov+замондошари+хотирасида

Жўраев Зиёуддин Мухитдинович. Муҳтарам устози киромим академик Абдулаҳад Раҳимжонович муҳаммаджонов жойлари жаннатда бўлсун...! «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги. Мирзо улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01/4>. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.19-27.

Масалиева Олтиной Масалиевна. Академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг Бухоро хонлиги манбашунослигига қўшган ҳиссаси. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта маҳсус таълим

вазирлиги. Мирзо улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01> /5. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.28-34.

Жўраев Зиёвуддин Мухитдинович. Ёзув – бу инсонни ҳайратда қолдирган Аллоҳнинг буюк мўъжизасидир. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги. Мирзо улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01>/23. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar/Crossref doi// – Б. 103-122.

Масалиева Олтина Масалиевна. Тазкиралар тарихий муҳим манба сифатида. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси». <https://doi.org/10.37547/ucph-01>/24. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.123-130.

[108] Жўраев Зиёвуддин Мухитдинович., Иззат Соатбоевич Раҳимбоев. Мустақил Ўзбекистоннинг ЮНЕСКО ташкилоти билан боғлиқ айrim маълумотлари. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги. Мирзо улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01>/42. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.211-218.

Жўраев Зиёвуддин Мухитдинович. Қутб-ул-ақтоб шоҳи Занги бобонинг насабномаси №1-шажараси. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий

конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги. Мирзо улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик» кафедраси. 2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01/54>. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.277-294.

Масалиева Олтина Масалиевна. Қирғиз халқи түғрисида баъзи манба ва адабиётларда ёритилиши. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси». ЎзР Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги. Мирзо улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01/53>. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.269-276.

Жўраев Зиёвуддин Муҳитдинович. Ўн бир Аҳмад зиёратгохи ва муҳри ҳамда ғалаба байроғи. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги. Мирзо улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01/65>. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.344-357.

Жўраев Зиёвуддин Муҳитдинович Абулҳасан Мовардийнинг илмий мероси: “Одоб ал-қози” асари ва манбашунослиги ҳамда қуръоншунослиги. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги. Мирзо улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10/ <https://doi.org/10.37547/ucph-01/77>. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.406-421

**АБУЛҲАСАН МОВАРДИЙНИНГ «ДУНЁ ВА ДИН ОДОБИ»
КИТОБИДА ҚУРЬОНИ КАРИМ ОЯТЛАРИГА МУРОЖААТ ВА
АСАРНИНГ ҚУРЬОНШУНОСЛИК РИВОЖИДА ТУТГАН ЎРНИ**

Жўраев Зиёвуддин Мухитдинович
Ўзбекистон халқаро ислом академияси «Исломшунослик ва ислом
цивилизациясини ўрганиш ICESCO» кафедраси докторанти DSc
+998998931970;
juraev741@mail.ru

Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети Тарих
факультети «Манбашунослик ва архившунослик» кафедраси доценти в.б.,
т.ф.ф.д. (PhD)

**В КНИГЕ АБУЛГАСАНА МОВАРДИ "МИРОВАЯ И
РЕЛИГИОЗНАЯ ЭТИКА" ССЫЛКИ НА СТИХИ СВЯТОГО КОРАНА И
МЕСТО ПРОИЗВЕДЕНИЯ**

Джураев Зийовуддин Мухитдинович докторант кафедры
исламоведения и изучения исламской цивилизации ICESCO
Международной исламской академии Узбекистана DSc +998998931970;
juraev741@mail.ru

Доцент кафедры «Источникововедение и архивоведение»
исторического факультета Национального университета Узбекистана
имени Мирзо Улугбека, к.и.н. (Кандидат наук)

**IN THE BOOK OF ABULGASAN MOVARDIYA "WORLD AND
RELIGIOUS ETHICS" REFERENCES TO THE VERSES OF THE HOLY
QURAN AND THE PLACE OF THE WORK**

Juraev Ziyovuddin Mukhitdinovich doctoral student of the Department of Islamic Studies and the Study of Islamic Civilization ICESCO of the International Islamic Academy of Uzbekistan DSc
+9989998931970;
juraev741@mail.ru

Associate Professor of the Department of "Source and Archival Studies" of the Faculty of History of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek, Ph.D. (PhD)

Key words: Qur'an, Islam, Adab, Din, Dunyo, Ahkom, al-Mavardi, laws, government, election, sunna, Imamat, Sultan.

Калит сўзлари: Куръон, Ислом, Адаб, Дин, Дунё, Аҳком, ал-Мовардий, хуқук, сайлов, сунна, имомат, султон.

Ключевые слова: Коран, Ислам, Адаб, Дин, Дуня, Ахкаам, Маварди, право, выбор, сунна, имамат, султан.

Аннотация: Мазкур мақолада 964-1058 йилларда яшаган Абулҳасан Мовардийнинг сиёсий-хуқуқий таълимотлар тарихи, давлат бошқаруви назарияси тараққиётига салмоқли ҳисса бўлиб қўшилган илмий мероси таснифланган.

Аннотация: Эта статья описывает работу Абулхасана Моварди, жившего в 964-1058 годах под наследия которая внесла значительный вклад в развитие истории политico-правового учения и теорию государственного управления.

Annotation: This article describes the work of Abulhasan Movardi, who lived in the years 964-1058 which made a significant contribution to the development of the history of political and legal doctrine and the theory of public administration.

Жаҳонда турли тилли халқлар алломалари томонидан исломшунослик ривожи учун амалга оширилган ишлар жуда кўпчиликни ташкил этади. Улар:

Биринчидан: илмий доиралар, мактаблар – «Аҳли сунна ва-л-жамоъ» кабиларнинг шаклланиши;

Иккинчидан: «Байт ул-ҳикма» ва унга ўхшаган илм даргоҳларини ташкил этиш ва алломаларни қўллаб-қувватлаш марказларининг ташкил топиши;

Учинчидан: оламшумул фан соҳалари – қуръоншунослик, ҳадисшунослик, фиқҳшунослик, адабиётшунослик, луғатшунослик, сиёсатшунослик, арифметика, физика, география кабиларнинг шаклланиши ва «Адаб уд-дунё ва-д-дин» каби асарларнинг яратилиши, ўрганилиши, турли тилларга таржималарининг нашр эттирилиши;

Тўртинчидан: янги даврга келиб жаҳон халқларининг мутафаккирлари томонидавн илоҳиётшунослик, ақидашунослик, қаломшунослик, тафсиршунослик, сиёсий фиқҳ, одобнома, сафарнома, хукуқшунослик, жаҳон динлари манбашунослиги, тасаввуфшунослик кабилар тобора ривожланиб бормокда.

Бугунги танлаган мавзумиз сифатида, ўрта асрларда яшаб ҳануз илм сарҳадларини зabit этган аллома сифатида Абулҳасан Мовардий (964-1058 йй.) номи билан тарихга кирган шахснинг илмий меросини қисқача шаклда тилга оламиз.

Ўзбекистонда унинг диний, дунёвий, адабий, луғавий, сиёсий хукуқ/сиёсий фиқҳ, одобнома каби соҳаларни ўз ичига қамраб олган илмий меросини ўрганишга бағишлиланган тадқиқотларнинг кўпайиб бораётгани албатта қувонарли ҳолат⁸.

⁸ 88] SCOPUS N1. Juraev Ziyovuddin Muhiddinovich. Journal of Critical Reviews. ISSN- 2394-5125 Vol 7, Issue 3, 2020. Review Article. AL-AHKOM AS-SULTONIYYA VA-L-VALOYOT AD-DINIYYA IN SOURCE CLASSIFICATION OF WORLD MANUSCRIPTS STUDY OF ABULHASAN MAVARDI PRODUCT. – 438-450 bb.

International Islamic Academy of Uzbekistan, doctor of philosophy PhD in Histori and Source Studies of Islam, Senior teacher of the department "The Islamic Studies and studies of Islamic Civilization juraev741@mail.ru11, A.Kadiri. Tashkent, 100011, Uzbekistan. Acting associate professor of the Department "Source studies and archival studies" of the Faculty of history of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek. Received: 21.11.2019 Revised: 19.12.2019 Accepted: 17.01.2020. © 2019 by Advance Scientific Research. This is an open-access article under the CC BY license. <http://dx.doi.org/10.31838/jcr.07.03.82>. <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>. <http://dx.doi.org/10.31838/jcr.07.03.82>.

[89] SCOPUS N2. Masalieva Oltinoy Masalievna Doctor of philosophy, associate professor, Uzbekistan state world languages university Department of history of Uzbekistan. Juraev Ziyovuddin Muhiddinovich Doctor of philosophy, associate professor, National university of Uzbekistan after named Mirzo Ulugbek Address: Uzbekistan,Tashkent, Yunusabad 11/52/25 Email: masalievaoltinoy@gmail.com. The Illumination of Bukhara Khans' Building Enterprise in the Some Historical Sources. TEST Enginering & Management, March - April 2020 ISSN: 0193-4120 Page No. 1803 – 1811. Article Info Volume 83 Page Number: 1803 - 1811 Publication Issue: March - April 2020. Article History Article Received: 24 July 2019 Revised: 12 September 2019 Accepted: 15 February 2020 Publication: 16 March 2020. Published by: The Mattingley Publishing Co., Inc.

SCOPUS N3.. Ziyovuddin Juraev1, Doctor of Philosophy PhD, International Islamic Academy of Uzbekistan,National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek Tashkent, Uzbekistan. Email:juraev741@mail.ru Oltinoy Masalieva2, Doctor of Philosophy PhD, Uzbekistan State World Languages University Tashkent, Uzbekistan. One of the Vital Educational and Scientific Heritage and the Development of Qur’anic Studies, 130. Ziyovuddin Juraev, Oltinoy Masalieva. (2022). One of the Vital Educational and Scientific Heritage and the Development of Qur’anic Studies. *International Journal of Early Childhood Special Education (INT-JECSE)*,14(1):130-136.DOI:10.9756/INT-JECSE/V14I1.221017 **Received: 26.08.2021 Accepted: 18.11.2021.** <https://www.int-jecse.net/abstract.php?id=408>; International Journal of Early Childhood Special Education (INT-JECSE), 14(1) 2022, 130-136 DOI: 10.9756/INT-JECSE/V14I1.221017;

90) Ziyovuddin Muhiddinovich Juraev Associate Professor Of "Source Studies And Archival Studies", Faculty Of History, National University Of Uzbekistan Named After Mirzo Ulugbek. Doctor Of Philosophy (Phd) In History., Uzbekistan Oltinoy Masalievna Masalieva Associate Professor of History of Uzbekistan Uzbek State University of World Languages, Uzbekistan.

Eleven Ahmad Pilgrimage And Seal And Flag Of Victory. The American Journal of Social Science and Education Innovations (ISSN – 2689-100x) Published: December 11, 2020 | Pages: 43-50 Doi: <https://doi.org/10.37547/tajssei/Volume02Issue12-09>. IMPACT FACTOR 2020: 5. 525 OCLC – 1121105668 editor@usajournalshub.com www.usajournalshub.com/index.php/tajsseiSJIF 2020: 5.525 ISSN: 2689-100X Crossref

The USA Journals Volume 02 Issue 12-2020 43. Journal Website: <http://usajournalshub.com/index.php/tajssei>. Copyright: Original content from this work may be used under the terms of the creative commons attributes 4.0 licence.

[101] Ziyovuddin Juraev. Studying Of Mavardi's Work "Al-Ahkom As-SultoniyahVa-l-Valoyat ad-Diniyya" The Original State Governing And Political – Legal Doctrine. The American Journal of Social Scince and Education Innovations (ISSN – 2689-100x). Published: April 17, 2021 | Pages:

Олимнинг шундай асарларидан бири, Ўзбекистонда олиб борилаётган тадқиқот ишлари энг салмоқлиси, унинг қаламига мансуб “Дунё ва дин одоби” асарининг ўзбек тилига қилинган таржимасидир. «Дунё ва дин одоби» асарини ilk бора ўзбек тилига таржимон ва сўзбоши муаллифи сифатида Абдуллоҳ Исмоил Махдум ҳазратлари томонидан Тошкентда «Hilol-nashr» нашриётида 2017 йилда 454 бетдан иборат шаклу шамойилда чоп эттирилди. Бунгача бу асар дунё юзини қўп марталаб араб ва турк тилларида кўрган эди.¹³

Биринчи боб: Ақлнинг фазилати ва «ҳаво»нинг ёмонлиги. Ақлнинг фазилати ва «ҳаво»нинг ёмонлиги. Тажриба ва кексалар фикри туфайли муктасаб ақлнинг ўсиши. Ёшлар зукколиги. Фараздақ ва Жарирнинг топқирилиги. Ўткир зеҳн. Ақл камолоти. Муктасаб ақл ва түгма ақлнинг ўзаро мутаносиблиги. Оқил ва Аҳмоқнинг сифати. Фасл.

Иккинчи боб: Илм одоби. Дин жамиятни тартибга солади. Дин билан боғлиқ илмлар. Жоҳиллар ақл эгаларига душман. Олимлар хулқи. Билганига амал қилиши олимнинг шиори: Олимнинг султон ҳузуридаги одоби. Илм лаззати ҳар қандай лаззатдан афзал.

Учунчи боби: Дин одоби. Таълим ҳақида фасл. Илм оловчилар одоби.

Тўртинчи боб. Дунё одоби. Биринчи қоида, итоат этиладиган дин. Иккинчи қоида, қаттиққўл султон бўлиши. Учинчи қоида, ҳаммага бир хил адолатли

55-63. Doi: <https://doi.org/10.37547/tajssei/Volume03Issue04-08>. Impact Factor 2021: 5.857. OCLC – 1121105668. Journal Website: <http://usajournalshub.com/index.php/tajssei>. Doctoral Student, Departament Of Islamic Studies And ICESCO Study Of Islamic Civilization, Faculty Of Islamic Studies, International Islamic Academy Of Uzbekistan, Associate professor Of “Source Studies”, Faculty Of History, National University Of Uzbekistan Named After Mirzo Ulugbek, Uzbekistan. The Usa Journals Volume 03- issue 04-2021.

[102] Abulhasan Movardiyl ilmiy merosidaqur'onshunoslik rivoji: "al-Ahkom as-sultoniyqa va-l-valoyot ad-diniyya" asarida qur'onshunoslik va hadisshunoslik masalalari tahlili. Республика ОНЛАЙН Журнал. Science and education. Scientific journal. ISSN: 2181-0842: volume 4. April 2021.17. – B.557-575 . www.openscience.uz

¹³ Абулхасан Мовардий. Дунё ва дин одоби. Таржимон ва сўзбоши муаллифи Абдуллоҳ Исмоил Махдум. – Тошкент: Hilol-nashr, 2017. – Б. 454.; Это сочинение ал-Мавардий впервые было переведено и опубликовано европейскими ученими в 1930-е гг. под названием Das Kitab 'Adab ed-Dunja wa-ddin.; Abilhasan Ali ibn Muhammad bin Habib al-Basriy al-Movardiyl(al-mutavaffo sanatun 450 H). Adabu ad-dunya va ad-din // arab. Haqqaqahu va 'allaqa 'layhi al-marhum: Mustofo as-Saqqo. Al-Ustozu bi kulliyati al-Odob bi Jomi'atin al-Qohirati "Sobiqan". – Bayrut: Dor al-Fikr, 1988 M/1408 H. – 512. ; Abilhasan Ali ibn Muhammad bin Habib al-Basriy al-Movardiyl. Adabu ad-dunya va ad-din // arab. Qaddama lahu va haqqaqahu: al-Ustoz Mustofo as-Saqqo; roji'ahu va 'allaqa 'alayhi: as-Shayx Muhammad Sharif Sukkar. At-tab'atu al-ula. – Bayrut: Dor Ihyoil al-Ulum., 1988 M/1408 H. – 512. ; al-Maverdi, Adab al-dunya va-d-din / Ali Akin. – Istanbul, 1998. – 586 б; Imam Máverdi. Edeb'ü'd-dünya ve'd-din. (Dünya ve din edebi) // Tarcüme eden: Ali Akin. – İstanbul: Çelik yayınları, 1998. – 588.; Al-Mawardi Abu 'l-Hasan. 'Adab ad-dunya wa-'d-din. Sayda. - Bayrut: al-Maktaba al-'asriyya, 2006.; Abilhasan Ali ibn Muhammad bin Habib al-Basriy al-Movardiyl. Adabu ad-dunya va ad-din // arab. tahqiq: Toha ash-Shayx.Tab'at as-solis. – Misr: Dor al-Kutub al-Misriyya. Al-Maktabatu at-Tavfiqiyya. Jomiatu al-Azhar, 2016 m. – 512. ISBN: 978 977-323-326-4. www.al-tawfikiya.com; Абулхасан Мовардий. Дунё ва дин одоби. Таржимон ва сўзбоши муаллифи Абдуллоҳ Исмоил Махдум. – Тошкент: Hilol-nashr, 2017. – Б. 454. ;İmam Máverdi: Ali b. Muhammad b. Habib Ebū'l-Hasen el-Basrī. Edebü'd-Dünya Ve'd-Din. Islam'da Dunya ve Din Edebi. // Tarcüme: Ersan Urcan. – İstanbul: İlk Harf yayınları. Tasavvuf Serisi. ISBN: 978-605-81663-7-0. 1.Baskı: mayis. 2018. – 760 б. www.celikyayinevi.com* info@celikyayinevi.com; Al-Shaykh Wafa ben Mohammad al-Arzanjam Known as "Khan Zada" (D.After 1327 H). Minhaj al-yaqın 'Sarh 'Adab ad-dunyā wad-din. (Odob va Axloqi Islomiyya). // Muhaqqiq: Mohammed Al-Azazi. – Beyrut: Dar Al-Kotob Al-ilmiyah. 2019 A.D.-1440 H. Tab'atu al-Ula.- 2Parts 1544 s.

бўлиши. Биринчи қисм, сulton ўз раияти. Иккинчи қисм, инсон ўзидан юқоридагиларгаadolat қилиши. Учинчи қисм, инсон ўзи қаторидагиларгаadolatli бўлиши. Тўртинчи қоида, умумий хавф-хатар йўқлигиdir. Бешинчи қоида, доимий мўл-кўлчилик. Олтинчи қоида, чексиз орзу умидлардир. Фасл: Аввалги қоида. Иккинчи қоида. Аммо дин. Аммо насаб. Аммо фарзандлар. Аммо яқинлар. Аммо қудачилик. Аммо қамраб олинган шартларда учта шарт бор. Биринчиси. Иккинчиси. Учинчиси. Биринчи ҳолат: Иккинчи ҳолат: Учинчи ҳолат: Фасл:

Бешинчи боб. Нафс одоби: *Нафс одоби. Аввалги қисм. Биринчи фасл: Кибр-ҳаво вам анманлиқдан сақланиши тўғрисида. Иккинчи фасл: Гўзал хулқ тўғрисида. Учинчи фасл: Ҳаё тўғрисида. Ҳаёнинг турлари. Тўртинчи фасл: Ҳилм ва газаб тўғрисида. Мақталган газабнинг баъзилари. Бешинчи фасл: Ростгўйлик ва ёлгон тўғрисида. Ёлгончининг белгилари. Рухсат берилган ёлгон. Олтинчи фасл. Ҳасад ва рақобат тўғрисида. Ҳасад оғатлари.*

Иккинчи қисм. Биринчи фасл: Сўзлаш ва сукут сақлаши ҳақида. Сўзлаш одоблари. Иккинчи фасл: Сабр ва сабрсизлик ҳақида. Сабрнинг турлари. Мусибатларни енгиллаштиши. Безовта бўлиши сабаблари. Мусибатларга сабр қилиши. Учинчи фасл. Машварат ҳақида. Маслаҳат берувчининг сифатлари. Тўртинчи фасл. Сир сақлаши ҳақида. Сирни ошкор этиши ёмонликлари. Бешинчи фасл: Ҳазил-мазах ва кулги ҳақида. Енгил мутойиба. Кулгининг офати. Олтинчи фасл: Шумланиши ва яхшиликни умид қилиши ҳақида. Еттинчи фасл: Мурувват ҳақида. Олийҳимматлик. Олийжаноблик. Мурувват шартлари ва ҳақлари. Иффат. Узоқ бўлиши. Сақланиши. Саккизинчи фасл: Турли одоблар ҳақида. Ейишчиши одоблари. Кийинши одоби. Одоб дурлари жамланган китоб. каби мавзуларни ўз ичига қамраб олган.

Абулҳасан Мовардийнинг илмий мероси: «Адаб ад-дунё ва ад-дин» асари ва унда қуръоншунослик ривожи: Мовардий илмий меросини Ўзбекистонда

ўрганишга бағишиланган тадқиқотларнинг энг салмоқлиси олим қаламига мансуб "Дунё ва дин одоби" асарининг ўзбек тилига қилинган таржимасидир¹³.

Биринчи боб: Ақлнинг фазилати ва «ҳаво»нинг ёмонлиги 1-боб: Қуръони карим: Мулк., Ёсин., Ҳажж., Исро., Жосия., Ҳадид., Нозиот.

Иккинчи боб: Илм одоби. Қуръони карим: Зумар., Исро., Тавба., Ахқоф., Бақара., Алак., Қалам., Юсуф., Каҳф., Фотир., Жума., Юсуф., Оли Имрон., Бақара.

Учинчи боби. Дин одоби. Қуръони карим: Наҳл., Мужодала., Бақара., Ҳаж., Моида., Наҳл., Нисо., Тавба., Анъом., Каҳф., Исро., Наҳл.

Тўртинчи боб. Дунё одоби. Қуръони карим: Нисо., Алак., Аъло., Балад., Шарх., Ҳуд., Наҳл., Қиёмат., Нисо., Оли Имрон., Анъом сураси., Оли Имрон., Марям., Мужодала., Анкабут., Раъд., Рум., Наҳл., Нисо., Ҳужурот., Ҳижр., Моида., Тағобун., Лайл., Оли Имрон., Анъом., Исро., Муддассир., Қаҳф., Бақара., Анбиё., Тоҳа., Рум., Рум., Фуссилат., Муъминуун., Нажм., Бақара., Моида., Тоҳа., Вал-одиёт., Сод., Нур., Бақара., Тавба., Тоҳо., Наҳл.

Бешинчи боб. Нафс одоби. Қуръони карим: Шамс., Юсуф., Аъроф., Каҳф., Шўро., Оли Имрон., Наҳл., Каҳф., Ҳужурот., Ҳужурот., Фалақ., Фуссилат., Фурқон., Оли Имрон., Зумар., Луқмон., Ҳадид., Оли Имрон., Воқеа., Каҳф., Юсуф., Иброҳим., Бақара., Фотир., Оли –Имрон., Аъроф., Наҳл., Аъроф каби суралардаги оятлардан илоҳиёт манбаси, асос сифатида фойдаланган. Жумладан, улар қуйидагича:

Биринчи боб: Ақлнинг фазилати ва «ҳаво»нинг ёмонлиги мавзусида: Қуръони карим: 1.Мулк сураси 10-ояти; 2. Ёсин сураси 70-ояти; 3. Ҳажж сураси

¹³ [80] Juraev, Z. M. (2019). The intention – a choice or the doctrine of election in Mavardi product «A lahkom-as-sultoniy va-l-valoyot ad-diniya». ISJ Theoretical & Applied Science, 07 (75), 446-453. Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-07-75-72> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2019.07.75.72> Classifiers: Geography. History. Oceanology. Meteorology.

National University of Uzbekistan, Senior lecturer, Tashkent, Republic of Uzbekistan. The intention – a choise or the doctrine of election in Mavardi product "Al-ahkom as-sultoniy va-l-valoyot ad-diniya". // International Scientific Journal. Theoretical & Applied Science. International Academy of Theoretical & Applied Sciences Technology and Sciense. – USA – Philadelphia, N 07 (75) 2019. – P. 446 – 453. p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online) Year: 2019 Issue: 07 Volume: 75 <http://t-science.org/> <http://dx.doi.org/10.15863/TAS>

SOI: 1.1/TAS. DOI: 10.15863/TAS. E-mail: T-Science@mail.ru Editorial office: <http://T-Science.org> phone: +777727-60681 Impact Factor ICV = 6,630, Impact Factor ISI = 0.829. (8.716) based on International Citation Report (ICR). QR – Issue QR – Article
Impact Factor: ISRA (India) = 3.117 ISI (Dubai, UAE) = 0.829 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500 SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.156 ESJI (KZ) = 8.716 SJIF (Morocco) = 5.667 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260 OAJI (USA) = 0.350 Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-07-75-72> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2019.07.75.72> C

46-ояти; 4. Исрө сураси 84-ояти; 5. Жосия сураси, 23-ояти; 6. Ҳадид сураси, 14-ояти; 7. Нозиот сураси, 40-41-ояти кабилардан истифода этилган.

Иккинчи боб: Илм одоби мавзусида: Қуръони карим: 1. Зумар сураси, 9-ояти; 2. Исрө сураси, 85-ояти; 3. Тавба сураси, 122-ояти; 4. Ахқоф сураси, 4-ояти; 5. Бақара сураси, 269-ояти; 6. Алақ сураси, 5-ояти; 7. Қалам сураси, 1-ояти; 8. Юсуф сураси, 76-ояти; 9. Кахф сураси, 66-ояти; 10. Фотир сураси, 28-ояти; 11. Жума сураси, 5-ояти; 12. Юсуф сураси, 78-ояти; 13. Оли Имрон сураси, 187-ояти; 14. Бақара сураси, 159-ояти; 15. Бақара сураси, 41-ояти каби оятларни тадқиқотга жалб этилганини қўриш мумкин;

Учунчи боби. Дин одоби мавзусида. Қуръони карим: 1. Наҳл сураси, 44-ояти; 2. Мужодала сураси, 11-ояти; 3. Мужодала сураси, 11-ояти; 4. Бақара сураси, 286-ояти; 5. Ҳаж сураси, 78-ояти; 6. Моида сураси, 75-ояти; 7. Наҳл сураси, 83-ояти; 8. Нисо сураси, 123-ояти; 9. Тавба сураси, 101-ояти; 10. Анъом сураси, 44-ояти; 11. Кахф сураси, 110-ояти; 12. Исрө сураси, 110-ояти; 13. Наҳл сураси, 90-оятикабиларни ўз ичига қамраб олган;

Тўртинчи боб. Дунё одоби мавзусида. Қуръони карим: 1. Нисо сураси, 28-оят; 2. Алақ сураси, 6-7-оятлар; 3. Аъло сураси, 3-оят; 4. Балад сураси, 10-оят; 5. Шарҳ сураси, 7-8-оятлар; 6. Ҳуд сураси, 118-оят; 7. Наҳл сураси, 71-оят; 8. Қиёмат сураси, 36-оят; 9. Нисо сураси, 27-оят; 10. Оли Имрон сураси, 103-оят; 11. Анъом сураси, 65-оят; 12. Оли Имрон сураси, 103-оят; 13. Марям сураси, 96-оят; 14. Мужодала сураси, 22-оят; 15. Анкабут сураси, 8-оят; 16. Раъд сураси, 21-оят; 17. Рум сураси, 21-оят; 18. Наҳл сураси, 72-оят; 19. Нисо сураси, 1-оят; 20. Ҳужурот сураси, 4-оят; 21. Ҳижр сураси, 85-оят; 22. Моида сураси, 2-оят; 23. Тағобун сураси, 16-оят; 24. Лайл сураси, 5-10-оятлар; 25. Оли Имрон сураси, 180-оят; 26. Анъом сураси, 141-оят; 27. Исрө сураси, 29-оят; 28. Муддассир сураси, 6-оят; 29. Қахф сураси, 46-оят; 30. Бақара сураси, 264-оят; 31. Анбиё сураси, 8-оят; 32. Тоҳа сураси, 50-оят; 33. Рум сураси, 7-оят; 34. Рум сураси, 7-оят; 35. Фуссилат сураси, 10-оят; 36. Муъминуун сураси, 71-оят; 37. Нажм сураси, 48-оят; 38. Бақара сураси, 261-оят; 39. Моида сураси, 20-оят; 40. Тоҳа сураси, 124-оят;

41. Вал-одиёт сураси, 8-оят; 42. Сод сураси, 32-оят; 43. Нур сураси, 33-оят; 44. Бақара сураси, 201-оят; 45. Тавба сураси, 34-оят; 46. Тоҳо сураси, 13-оят; 47. Наҳл сураси, 97-ояти карималар истидлол сифатида эътибор қаратилган;

Бешинчи боб. Нафс одоби мавзусида. Куръони карим: 1. Шамс сураси, 8-оят; Юсуф сураси, 53-оят; 3. Аъроф сураси, 199-оят; 4. Каҳф сураси, 24-оят; 5. Шўро сураси, 40-оят; 6. Оли Имрон сураси, 61-оят; 7. Наҳл сураси, 105-оят; 8. Каҳф сураси, 73-оят; 9. Хужурот сураси, 12-оят; 10. Хужурот сураси, 11-оят; 11. Фалақ сураси, 5-оят; 12. Фуссилат сураси, 34-оят; 13. Фурқон сураси, 72-оят; 14. Оли Имрон сураси, 200-оят; 15. Зумар сураси, 10-оят; 16. Луқмон сураси, 18-оят; 17. Ҳадид сураси, 23-оят; 18. Оли Имрон сураси, 159-оят; 19. Воқеа сураси, 35-37-оятлар; 20. Каҳф сураси, 49-оят; 21. Юсуф сураси, 33-оят; 22. Иброҳим сураси, 15-оят; 23. Бақара сураси, 281-оят; 24. Фотир сураси, 43-оят; 25. Оли Имрон сураси, 75-оят; 26. Аъроф сураси, 26-оят; 27. Наҳл сураси, 81-оят; 28. Аъроф сураси, 31-ояти кабилардан асос сифатидан фойдаланилган.

Хулласкалом, Абулҳасан Мовардийнинг «Адаб ад-дунё ва ад-дин» асарида истифода этилган Буюк Аллоҳнинг каломи шарифи Куръони каримдаги 53та суралардан: 1) 2. Бақара., 2) 3. Оли Имрон., 3) 4. Нисо., 4) 5. Моида., 5) 6. Анъом., 6) 7. Аъроф., 7) 9. Тавба., 8) 11. Ҳуд., 9) 12. Юсуф., 10) 13. Раъд., 11) 14. Иброҳим., 12) 15. Ҳижр., 13) 16. Наҳл., 14) 17. Исро., 15) 18. Каҳф., 16) 19. Марям., 17) 20. Тоҳо., 18) 21. Анбиё., 19) 22. Ҳажж., 20) 23. Мұмминуун., 21) 24. Нур., 22) 25. Фурқон., 23) 29. Анкабут., 24) 30. Рум., 25) 31. Луқмон., 26) 35. Фотир., 27) 36. Ёсин., 28) 38 Сод., 29) 39. Зумар., 30) 41. Фуссилат., 31) 42. Шўро., 32) 45. Жосия., 33) 46. Аҳқоф., 34) 49. Хужурот., 35) 53. Нажм., 36) 56. Воқеа., 37) 57. Ҳадид., 38) 58. Мужодала., 39) 62. Жума., 40) 64. Тағобун., 41) 67. Мулк., 42) 68. Қалам., 43) 74. Муддассир., 44) 75. Қиёмат., 45) 79. Нозиот. 46) 87. Аъло., 47) 90. Балад., 48) 91. Шамс., 49) 92. Лайл., 50) 94. Шарҳ., 51) 96. Алак., 52) 100. Одиёт., 53) 113. Фалақ каби суралар шулар жумласидан. Улар:

Маккий суралар: 6. Анъом., 7. Аъроф., 11. Ҳуд., 12. Юсуф., 14. Иброҳим., 15. Ҳижр., 16. Наҳл., 17. Исро., 18. Каҳф., 19. Марям., 20. Тоҳо., 21. Анбиё., 22.

Хажж., 23. Муъминуун., 25. Фурқон., 29. Анкабут., 30. Рум., 31. Луқмон., 35. Фотир., 36. Ёсин., 38 Сод., 39. Зумар., 41. Фуссилат., 42. Шўро., 45. Жосия., 46. Аҳқоф., 53. Нажм., 56. Воқеа., 62. Жума., 67. Мулк., 68. Қалам., 74. Муддассир., 75. Қиёмат., 79. Нозиот., 87. Аъло., 90. Балад., 91. Шамс., 92. Лайл., 94. Шарх., 96. Алақ., 100. Одиёт., 113. Фалақ каби суралар шулар жумласидан;

Маданий суралар: 2. Бақара., 3. Оли Имрон., 4. Нисо., 5. Моида., 9. Тавба., 13. Раъд., 24. Нур., 49. Хужурот., 57. Ҳадид., 58. Мужодала., 64. Тағобун каби суралар шулар жумласидан.⁹

Мазкур сураларни «Адаб ад-дунё ва-д-дин» асарида маккий ва маданий суралардан истифода этишдан мақсади шу бўлганким, маккий сураларда инсоният ва ваҳдоният тафаккури тараққиёти асослари, эътиқодни мустаҳкамлаш мавзуси мужассам бўлган бўлса, маданий сураларни келтиришдан муроди шуки, одам, инсон, шахс, жамият, ҳукм, давлатчилик, салтанат бошқаруви, маънавият ва мадният ривожига қаратилгани жиҳатлари орқали уларни англаш мумкин бўларди¹⁰.

⁹ Batafsiloq ma'lumot uchun qarang: Qur'oni karim. ma'nolarining tarjima va tafsiri/ Shayx Abdulaziz Mansur. - Toshkent: G'afur G'ulom nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi, 2018.

¹⁰ 137. Жўраев З.М. Абулҳасан Мовардий ва унинг «ал-Ахком ас-султонийя ва-л-валоёт ад-динийя» асари. Abu al-Hasan Mawardi and his work al-ahkam al-sultonia w'al-wilayat al-diniya. Абулҳасан Маварди и его труд «ал-Ахком ас-султанийя ва-л-вилайат ад-динийя» Ўзбекистон маданий мероси. The Cultural Legasy of Uzbekistan. Культурное Наследие Узбекистана. Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Milliy Kutubxonasining кўлёзма ва китоб мероси. The manuscript and book heriage of the National Library of Uzbekistan named after Alisher Navoi. Рукописное и книжное наследие Национальной Библиотеки Узбекистана имени Алишера Навои. XLI. – Toshkent: Silk Road Media.ISBN 978-9943-5803-8-1. 2021. – Б. 200 – 219.

138. Joraev Z. Studying of Mavardi's work "Al-Akhkom-as-sultonija of va-l-valoyot ad-dinija" the Oriental state governing and political – legal doctrine. The Scientific heritage. (Historical and Archeological sciences). Vol.3. No 75 (75) (2021) ISSN 9215 – 0365. E-mail: public@tsh-journal.com Web: www.tsh-journal.com. – Budapest, Hungary: – B. 6-10.

139. Ziyovuddin Joraev. Source bases of Mavardi work "Al-Akhkom-As-Sultonija of va-L-Valoyot Ad-Dinija". Жамият ва инновациялар- Общество и инновации. Society and innovations. (<https://inscience.uz/index.php/socinov/index>). Special Issue – 8 (2021) / ISSN 2181-1415. – 351 - 360.

140. Joraev Ziyovuddin Mukhtidinovich. Classification of world manuscripts source study of Abulhasan Mavardi product "al-Ahkom as-sultoniyya va-l-valoyot ad-diniyya". AJMR: Asian Journal of Multidimensional Research. (A Double Blind Refereed & Peer Reviewed International Journal) <https://www.tarj.in> ISSN: 2278-4853 Vol 10, Issue 9, September, 2021 Impact Factor: SJIF 2021 = 7.699. DOI:105958/2278-4853.2021006819. – PP. 17-24.

141. Joraev Ziyovuddin Mukhtidinovich. Scientific Heritage of Abulhasan Mowardi: book "al Hawiy al kabir" and the development of Qur'an learning in it. Accepted in the journal The American Journal of Political Science Law and Criminology (ISSN-2693-0803) for Volume 03 Issue 09 September 2021. 09/25/2021.

142. Ziyovuddin Mukhtidinovich Joraev. The work "al-Ahkom as-sultoniyya va-l-valoyot ad-diniyya" ("Laws of authority and religious governing") by al-Mavardi (x-xi centuries) as an important source of statehood. ISJ International Scientific Journal Theoretical & Applied Science, Philadelphia, USA. published September 30, 2021. 09 (101), 328-332.

Journal available by link: <http://t-science.org/arxivDOI/2021/09-101.html> Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-09-101-31> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS> Scopus ASCC: I202. p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 online Year: 2021 Issue: 09 Volume: 101 Published: 17.09.2021 <http://T-Science.org> Impact Factor: ISRA (India) = 6.317 ISI (Dubai, UAE) = 1.582 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500 SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.126 ESJI (KZ) = 9.035 SJIF (Morocco) = 7.184 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260 OAJI (USA) = 0.350 SJIF (Morocco) = 7.184 - Philadelphia, USA - PP.328-332.

143. Зиёвуддин Мухитдинович Жўраев. Куръоншунослик, хадисшунослик, мабашшунослик, исломшунослик, семантологик, лингвистик, герменевтик ва ислом музейшунослигининг илмий тадқиқотчилик фаoliyati асосида. Washington university in st. lous.1853. CESS Central Eurasian Studies Society. International Scientific-Online Conference on innovation in the modern education system 2021. – Washington, USA 25th September 2021. Part 10. September 2021. Colletions of Scientific Works. Innovation in the modern education system:a collection scientific works of the International scientific conference (25th September, 2021) – Washington, USA: "CESS", 2021. Part 10 – PP.162-169.

144. Зиёвуддин Мухитдинович Жўраев. Султон Амир Темур Оқсанориг пештоқидаги битикнинг Абулҳасан Мовардий «ан-Нуқату ва-л-ъуюну» тафсирига кўра куръоншунослик нұктан назаридан илмий-қиёсий таҳлили. Washington university in st. lous.1853. CESS Central Eurasian Studies Society. International Scientific-Online Conference on innovation in the modern education system 2021. – Washington, USA 25th September 2021. Part 10. September 2021. Colletions of Scientific Works. Innovation in the modern education system:a collection scientific works of the International scientific conference (25th September, 2021) – Washington, USA: "CESS", 2021. Part 10 – PP.162-169.

Мазкур асарнинг бугунги кунда қуръоншунослик ривожида тутган ўрни унда қайд этилган суралар оятлари асосида диний, дунёвий, сиёсий, ҳуқукий, илмий, иймон, эътиқод, одоб, ахлоқ, таълим, тарбия, тарих, тажриба ва тафаккур, таълимот, маънавий, маърифий билимлар шакллантириб борилгани ва натижасида ишлаб чиқилган адолатпарвар салтанатнинг мустаҳкам пойдевор устига қанчалар барқарор қурилганини кўриш, англаш билан белгиланади. Булар ҳаммаси бугунги кун учун ҳар томонлама хизмат қилиб келмоқда. Салтанат ана шу тамойиллар асосида қурилсагина умрибоқий бўлиш кафолатлари белгилаб берилган.



**MAHALIY KIMYOVIY QO'SHIMCHALI KERAMZIT BETON
XOSSALARIGA PENOPOLISTROLNING TA'SIRINI TADQIQ QILISH.**

Toshkent kimyo-texnologiya instituti

Yangiyer filiali assistenti :

Nosirov Mirjalol Uljaboy o'gli

(+998945810093)

bbilolzon@gmail.com

**Shonazarova Madina Doniyor qizi Toshkent kimyo-texnologiya instituti
Yangiyer filiali talabasi, Pardaboyeva Shaxlo Boxodir qizi Toshkent kimyo-
texnologiya instituti Yangiyer filiali talabasi.**

Annotatsiya:

Ushbu maqolada O'zbekistonda qurilish materiallari sanoatini jadal rivojlantirishga oid olib borilayotgan keng ko'lamli tadqiqotlar tahlil qilingan, keramzitopenopolistrol asosida beton bloklarning xossalari va ularni ishlab chiqarishning iqtisodiy samaradorligi yoritilgan. O'zbekistonda qurilish materiallari sanoatini yanada rivojlantirish bino va inshoatlar konstruksiyalarini og'irligini kamaytirish va iqtisodiy samarador issiqlik izolyatsion betonlardan foydalanish bo'yicha takliflar va amaliy tafsiyalar berilgan.

Kalit so'zlar: kimyoviy qo'shimcha, keramzitbeton penapolistirol, keramzito-penopolistirol beton, blok.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА НА СВОЙСТВА
КЕРАМЗИТОБЕТОНА С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ
ДОБАВКОЙ**

Ассистент Янгиерского филиала

Ташкентского химико-технологического института:

Насиров Миржалол Улжабой угли

+998945810093

bbilolzon@gmail.com,

Шоназарова Мадина Даниер кызы-студентка Янгиерского филиала Ташкентского химико-технологического института, Пардабоева Шахло Бходир кызы-студентка Янгиерского филиала Ташкентского химико-технологического института.

Аннотация:

В этой статье строительные материалы в Узбекистане о проводимых широкомасштабных мероприятиях по ускоренному развитию проанализированы исследования, проведенные на основе керамзитопенополистирола освещаются свойства и экономическая эффективность их производства. Даны предложения и практические рекомендации по дальнейшему развитию промышленности строительных материалов в Узбекистане по снижению веса конструкций зданий и сооружений и использованию экономически эффективных теплоизоляционных бетонов.

Ключевые слова: химическая добавка, керамзитбетон пенополистирол, керамзито- пенополистиролбетон, блок.

TO INVESTIGATE THE EFFECT OF PENOPOLYSTROL ON LOCAL CHEMICAL ADDITIVE CERAMIC CONCRETE PROPERTIES

Assistant of Yangiyer branch of Tashkent chemical and Technological Institute:

Nosirov Mirjalol Uljaboy ogl

(+998945810093)

bbilolzon@gmail.com,

Shonazarova Madina Daniel student of the Yangiyer branch of the Tashkent chemical and Technology Institute, Pardaboyeva Shakhlo Boxodir student of the Yangiyer branch of the Tashkent chemical and Technology Institute.

Abstract: In this article, building materials in Uzbekistan on large-scale measures for accelerated development, studies conducted on the basis of expanded expanded polystyrene are analyzed, the properties and economic efficiency of their

production are highlighted. Suggestions and practical recommendations are given for the further development of the building materials industry in Uzbekistan to reduce the weight of structures of buildings and structures and the use of cost-effective heat-insulating concrete.

Keywords: chemical additive, expanded clay concrete, expanded polystyrene, expanded clay- expanded polystyrene concrete, block.

Qurilish materialarini ishlab chiqarish sanoatining eng muhim vazifalari istiqboli xom ashyodan keng foydalanish va buyum ishlab chiqarishni rivojlantirish, ularning sifatini oshirish va konstruksion xususiyatlarini saqlab qolish va og'irligini pasaytirish asosiy masalalardan biridir. Dunyo aholisi o'sib borishi turar joy binolariga bo'lgan talab oshib, bu esa ko'p qavatli uylarni tez qurilish ,sifatli , arzon va issiqlik izolyatsion bo'lishini talab etadi. Zamonaviy qurilish amaliyotida bino va inshoatlari qurilishida eng ko'p ishlatiladigan bu-betondir.

[1]

Dastlabki xisob-kitoblarga ko'ra O'zbekiston Respublikasi qurilish industriyası sanoati har yili 27-28 mln. kv.m. uy-joy qurish imkoniyatiga ega bo'lishi kerak bo'ladi ,shu jumladan:

- Aholi boshiga uy-joy maydonini oshirish uchun 20 yil davomida kamida har yili 9-10 mln. kv.m. uy-joy;
- Aholi tabiy ko'payishi natijasida 14-15 mln. kv.m. uy-joy;
- Eskirgan uy fondlarini aholisini uy-joy ta'minoti uchun - 3-3,5 mln. kv.m.;

Buning uchun hozirgi qurilish ashyolari va buyumlari ishlab chiqarish xajmlariga qo'shimcha ravishda oshirilishi, shu jumladan portlandsement – 7,66 mln. tonna, beton va qorishmalari – 19,35 mln.kub. m., devor blok va ora-yopma panellari– 6,95 mln. kub.m., yopish plitalari va boshqa temir beton konstruksiyalari – 4,74 mln. kub. Metr ishlab chiqarilib berilishi lozim. [2]

Hozirgi kunda qurilayotgan binolarimiz monolit temirbeton konstruksiyalardan qurilish joyini o'zida qoliqlar yordamida ko'tarilmoqda va qurilayotgan ko'p qavatli binolar asosan monolit usulda og'ir beton ishlatilmoqda. Toshkent city,

Olmazor city, NestOne shular jumlasidan. Qurilishning sifati oshirish uchun korxonada tayyorlangan konstruksiya va buyumlar ishlab chiqarish va yig‘ma temir beton bonolar qurilishi rivojlantirish kerak deb o‘ylaymiz. Yurtimizda hozir 30-qavatdan ham baland turar joy binolari qurilmoqda. Binolarga ishlatiladigan og‘ir beton binolarning o‘ziga to‘shadigan yukni ortishiga,hajmiy massasi oshishiga ,tannarxining qimmatlashishiga va zilzilabardoshliyligi kamayishiga olib keladi. Buning uchun yengil va issiqlik izolyatsion keramzit beton va bloklaridan foydalanish samarali hisoblanadi. Biz uni qayerda ishlatamiz? Ko`p qavatli binolarni xonalar oralig‘ini bo‘lishda pardevorlar , pol qoplamlari sifatida, bir qavatli binolar qurilishida va tom qismini izoliatsiya qilishda yuqori samara beradi.Keramzit beton bloklarining hajmiy massasini yanada kamaytirish va issiqlik izolyatsion koefesentini yanada yahshilash maqsadida keramzit massasiga nisbatan 5%, 10%, 20% penopolistirol to‘ldiruvchi va kimyoviy qo‘sishicha qo‘sish orqali ilmiy izlanishlar olib bormoqdamiz. Bu bilan biz bino va inshoatlar qurilishida yengil, issiqlik izolyatsion keramzitopenopolistrol beton buyumlar qo‘lash orqali erishamiz. Chunki monolit qurlayotgan binolarimiz devorlari, pardadevorlari faqat o‘zining yukini ko‘tara olsa bo‘ldi texnik talab ham shunday. Keramzitopenopolistirol beton konstruksiyalari esa bu masalaga yechimi bo‘la oladi.[3]

Bajarilgan laboratoriya ishlardan rasmlar:

a)



b)



c)



d)



e)



f)





- a) keramzit 10 mm o‘lchamdagি
- b) penopolistol 5 mm o‘lchamli
- c) chinoz sumi
- d) Kriso Delta 6325 kimyoviy qo‘shimcha
- e) Cement D0 M500
- f) Komponentlarni aralashtirish
- g) 10x10x10 o‘chamli namunaolingan
- h) va i) namunalarni mustahkamlika sinalgandagi holat
- j) press (raqamli)

Biz birgina narx bilan emas balki mustahkamligini yaxshilash borasida xozirda ish olib bormoqdamiz. Keramzitopenopolistol beton , blokarini ishlab chiqarishda qo‘lash izoliyatsion materiallarning qo`llanilish sohalarini yanada oshirish borasida laboratoriya ishlarini olib bormoqdamiz.

Xulosa qilib aytganda, bino va inshoatlarning hajmiy massasini kamaytirish, issiqlik izoliyatsion, energiya samaradorligini oshirish uchun uning asosiy to`suvchi devorlari, pardevorlarini yaxshilash maqsadga muvofiqdir. Shundagina binoning energiya sarfi kamayadi va unda yashavchi nafaqat insonlar iqtisod qilishadi balki davlat bujjetiga ham ijobiyl tasir ko`rsatadi.Chunki, Keramzitopenopolistol beton, blokarini ishlab chiqarish uchun energiya sarfi kam va samaradorligi yuqori.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O‘zbekistonda Respublikasi Prezidentining 2019 yil 23 maydagi PQ-4335-sonli “Qurilish materiallari sanoatini jadal rivojlantirishga oid qo`shimcha chora-tadbirlar to`g‘risida”gi qarori.
2. Samigov N.A. Energiya tejamkor qurilish materiallar. Toshkent 2015 yil.
3. <http://uzsm.uz>
4. [t.me/o‘zqurilishmateriallari](http://t.me/o'zqurilishmateriallari).
5. Gaziev U.A., Kadirova D.Sh. Beton va qorishmalar uchun qo`shimchalar. O‘quv qo‘llanma. 2015.

УДК: 616-002.3-616.002.4:616.379-008.64:615.246.9-615.28.

ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Умархужаева М.И., Мусашайхов Х.Т., Холматова Г.А

**Андижанский государственный
медицинский институт, Узбекистан.**

Аннотация.

У 112 больных с гнойными заболеваниями на фоне сахарного диабета изучена эффективность применения в комплексном лечении региональной лимфатической антибиотикотерапии, энтеросорбции и аппликационной сорбции полифепаном. Полученные результаты показали высокую эффективность и перспективность комбинированного применения этих эффеरентных способов терапии при лечении гноино-септических заболеваний у больных сахарным диабетом. За счёт увеличения количества локальных операций, направленных на сохранение опорной функции стопы, которому способствовало проведённое комбинированное лечение, удалось снизить количество ампутаций на уровне бедра с 29,7% до 10,1%, на голени с 17,2% до 4,2% и снизить летальность с 10,5% до 1,8%. Средние сроки пребывания больных в стационаре составили $11,4 \pm 1,7$ дней, что на 10 дней меньше, чем в контрольной группе.

Ключевые слова. Сахарный диабет, региональная лимфатическая антибиотикотерапия, энтеросорбция, аппликационная сорбция.

Хулоса. Йирингли касалликлари бўлган 112 нафар қандли диабетли беморларни комплекс даволашда регионал лимфатик антибиотикотерапия, полифепан билан энтеросорбция ва аппликацион сорбциянинг самарадорлиги ўрганилди. Олинган натижалар қандли диабет билан оғриган bemorларда йирингли-септик касалликларни даволашда терапиянинг бу эффеरент усууларидан биргаликда фойдаланишнинг юқори самарадорлиги ва истиқболларини кўрсатди. Оёқларни таянч функциясини сақлаб қолишга

йуналтирилган локал операциялар сонини купайтиришга имкон берган бундай комплекс даволашдан фойдаланиш натижасида оёқнинг сон кисмидаги ампутациялар сонини 29,7% дан 10,1% гача, болдиридаги ампутациялар сонини 17,2% дан 4,2% гача озайтиришга, беморларда улим даражасини 10,5% дан 1,8% гача камайтиришга мумкин булди. Беморларнинг касалхонада ўртacha ётиш вакти $11,4 \pm 1,7$ кунни ташкил этди, бу эса назорат гурухига нисбатан 10 кунга кам.

Калит сўз. Қандли диабет, регионал лимфатик антибиотикотерапия, энтеросорбция, аппликацион сорбция.

Annotation. In 112 patients with purulent diseases on the background of diabetes mellitus, the effectiveness of the use of regional lymphatic antibiotic therapy, enterosorption and application sorption by polyphepanum in complex treatment was studied. The results obtained have shown the high efficiency and prospects of the combined use of these efferent methods of therapy in the treatment of purulent-septic diseases in patients with diabetes mellitus. By increasing the number of local operations aimed at preserving the support function of the foot, which was facilitated by the combined treatment, it was possible to reduce the number of amputations at the femur level from 29,7% to 10,1%, on the lower leg from 17,2% to 4,2% and reduce mortality from 10,5% to 1,8%. The average length of hospital stay was $15,4 \pm 1,7$ days, which is 10 days less than in the control group.

Keywords. Diabetes mellitus, regional lymphatic antibiotic therapy, enterosorption, application sorption.

Актуальность проблемы. Анализ литературы показывает, что проблема гнойной хирургической инфекции при сахарном диабете (СД) продолжает оставаться актуальной. Увеличение числа больных СД с тяжёлыми формами гнойной инфекции, рост летальности при данной патологии, широкое распространение антибиотико-устойчивых штаммов болезнетворных микробов - всё это заставляет изыскивать средства профилактики и прогнозирования течения и лечения гнойной инфекции при СД (1, 7, 10). При

в этом следует отметить, что эндогенная интоксикация (ЭИ) представляет собой важнейшую сторону патогенеза гнойных хирургических заболеваний на фоне СД и приобретает первостепенное значение в большинстве ситуаций, заканчивающихся летальными исходами. Широко распространённые методики лечения острых гнойных заболеваний, рассчитанные на заживление раны вторичным натяжением при СД, не позволяют добиться удовлетворительных результатов (2, 3). В то же время, недостаточно используются активные методики лечения острых гнойных заболеваний, позволяющие в кратчайшие сроки ликвидировать гнойный очаг и добиться заживления раны по типу первичного натяжения (5, 12).

В последние годы обнадеживающие результаты получены при активном хирургическом лечении. Однако широкое применение этого метода у больных СД не всегда возможно, т.к. нельзя точно определить границы распространения гноевого процесса. Он противопоказан больным с выраженной декомпенсацией функции сердечно-сосудистой системы и почек, нарушением трофики и отёком подкожной основы, при локализации гноевника на проекции крупного сосуда, его нельзя использовать в амбулаторных условиях (6, 8). Многолетний коллективный опыт применения традиционных способов лечения гнойных ран у больных СД, основанных на классических методах асептики и антисептики, показывает, что эти методы часто не обеспечивают надёжного предупреждения и лечения раневой инфекции у этой тяжёлой категории больных и, следовательно, не способствуют быстрому заживлению раны, что показано в работах и других авторов (9, 11).

Анализ литературных данных свидетельствует о том, что в настоящее время в процессе лечения больных с гнойными заболеваниями при СД уже нельзя руководствоваться только необходимостью решения чисто хирургических проблем, но и необходима коррекция нарушенных функций обменных и иммунных процессов, микроциркуляции, особенно после операций (4, 13). Хирургическая практика свидетельствует о том, что

оснований утверждать, что какая-то задача лечения гнойных заболеваний при СД является окончательно решённой, к сожалению пока нет.

В соответствии с современным представлением о сущности раневого процесса и запросами практической хирургии назрела необходимость теоретического обоснования и разработки комбинированных средств и методов для общего и местного лечения хирургической инфекции при СД, которые оказывали бы много направляемое действие с учётом механизмов воспаления. Разработку и индивидуализацию показаний к совместному и раздельному применению методов эфферентной терапии при лечении гнойных заболеваний у больных СД следует считать одной из актуальных задач борьбы с хирургической инфекцией и терапии ЭИ. Особого внимания заслуживают больные пожилого и старческого возрастов с сопутствующими нарушениями общего и коронарного кровообращения, патологией легких, печени и почек, когда инвазивность других методов детоксикации ограничивает их широкое применение.

Цель исследования. Оценить эффективность комплексного лечения гнойных заболеваний при СД с использованием региональной лимфатической антибиотикотерапии (РЛАТ) в сочетании с энтеросорбцией (ЭС) и аппликационной сорбцией (АС) полифепаном.

Материалы и методы исследования. В связи с выше изложенным, нами проведена работа, в которой обобщён опыт лечения 159 больных с гнойными заболеваниями на фоне СД, у 47 из которых проводилось традиционное лечение. У 112 больных с гнойными заболеваниями на фоне СД в комплексном лечении с целью детоксикации и борьбы с хирургической инфекцией наряду с оперативным вмешательством проводилась РЛАТ в сочетании с ЭС и АС полифепаном. У 143 пациентов были гнойные заболевания мягких тканей, 16-с нагноившимися ранами после операций. Легкой степени СД был у 12,1%, средней тяжести-у 32,5%, тяжёлой степени -у 55,4% больных. Инсулинзависимый-у 14,9%, инсулиннезависимый-у 85,1% больных. Лица

пожилого и старческого возраста составили 37,6%. Такие геронтологические особенности усугубляют сложность лечения хирургической инфекции у больных СД в связи с выраженной полиморбидностью этой возрастной группы. Очевидна тенденция увеличения удельного веса мужчин, которые составили 64,1%. Сопутствующие заболевания выявлены у 67,7% больных. Ведущее место среди них занимали заболевания сердечно-сосудистой системы, патология легких, печени и почек. Нередко именно эти заболевания определяли тяжесть состояния больных, являясь причиной их смерти. Видовой состав микрофлоры, выделенный из биоптатов ран показал, что в 82,3 % случаев выделялись аэробно-анаэробные ассоциации.

Всем больным с момента поступления в стационар проводилось интенсивное лечение, направленное на компенсацию углеводного обмена и коррекцию метаболических нарушений, дезинтоксикационная и общеукрепляющая терапия, применение антикоагулянтов и дезагрегантов, препаратов улучшающих микроциркуляцию, антибиотикотерапия, симптоматическое лечение с учётом сопутствующих заболеваний. Решающая роль отводилась хирургическому лечению. Она заключалась в широком рассечении гнойной полости, эвакуации гноя, максимальном иссечении нежизнеспособных тканей, обработки полости антисептиками и адекватном дренировании. Ликвидировались гнойные затёки и дополнительные карманы.

Не отказываясь от традиционной антибиотикотерапии мы изменили место и путь введения антибиотиков и применяли их лимфотропно. РЛАТ проводилась в зависимости от расположения гнойного очага с учётом сегментарного строения лимфатической системы. В наших исследованиях в качестве адсорбента для ЭС и АС использовали полифепан, являющийся производным лигнина и обладающий высокой сорбционной способностью. Для ЭС полифепан назначали в дозировке 1-1,5 г/кг массы тела в сутки и производили приём сорбента 3 раза в день в течении 7-8 дней. Для АС полифепан засыпали на раневую поверхность через слой стерильной марли и

обеспечивали непосредственный контакт сорбента со стенками и дном раны со сменой повязки 2 раза в день. Местное применение полифепана проводили в 1 стадии раневого процесса до полного очищения его от гноя и некротических тканей. Дальнейшее применение АС проводилось по показаниям и обосновывалось течением заболевания и раневого процесса, биохимическими показателями.

Полученные результаты и их обсуждение. Большой интерес представляет динамика клинических проявлений ЭИ при гнойных процессах у больных СД под влиянием различных способов лечения. Если при традиционном лечении положительный эффект и купирование клинических признаков интоксикации наступало в основном в поздние сроки и появлялось оно только на 11-14 сутки, то включение в комплекс лечебных мероприятий РЛАТ в сочетании с ЭС и АС полифепаном в связи с быстрым устранением гнойного очага как источника интоксикации позволило уже на 3-4 сутки добиться положительного эффекта у 77,6% больных. При этом быстро исчезала жажда, сухость во рту, проходила тахикардия и одышка, нормализовалась температура тела, что свидетельствует об устраниении интоксикации организма.

Следует отметить, что клинический эффект от применения используемых нами эфферентных способов терапии прямо зависел от срока его применения - чем раньше от начала заболевания начиналось лечение, тем выраженнее был эффект детоксикации. Важной особенностью заболевания при сочетании СД и хирургической инфекции являлось тяжёлое нарушение углеводного обмена, приводящее к снижению энергетической обеспеченности окислительно-восстановительных процессов, появлению выраженного ацидоза, усугублению тканевой гипоксии.

Если при традиционном лечении даже на 14 сутки сохранялась умеренная гипергликемия, достигающая $10,12 \pm 0,37$ ммоль/л, то включение в комплекс лечебных мероприятий методов эфферентной терапии

способствовало ранней компенсации углеводного обмена, которое наблюдалось в I группе на 5 сутки лечения ($p<0,001$). Это позволило снизить дозу инсулина в среднем на 20%. Такое действие обусловлено скорее всего за счёт сорбции глюкагона, а также эндогенных продуктов секреции и гидролиза, подавляющих синтез инсулина. Оказывая выраженный детоксикационный эффект и подавляя активность инфекционного процесса эти методы лечения значительно уменьшают функциональную нагрузку на печень и поджелудочную железу, способствуя повышению секреции инсулина β -клетками, а также уменьшают дополнительное его разрушение протеолитическими ферментами. Для диагностики тяжести ЭИ наряду с клиническими проявлениями использовали лабораторные и биохимические тесты, такие как количество лейкоцитов, уровень ЛИИ (лейкоцитарный индекс интоксикации), ИЭИ (индекс эндогенной интоксикации), МСМ (молекулы средней массы), прогностический коэффициент (ПК), pH раневой среды, оценка бактериальной обсеменённости гнойных ран, которые нашли широкое применение в качестве показателя интоксикации у больных с различными воспалительными заболеваниями.

Динамику воспалительного процесса можно проследить по уровню лейкоцитоза. Нормализация этого показателя в I группе наступила уже на 3-4 сутки, что соответственно на 10 дней раньше, чем контрольной группе. В последующие дни колебания количества лейкоцитов были незначительными и не выходили за пределы нормальных значений, что свидетельствует о не осложнённом течении заболевания.

Клиническим признакам улучшения общего состояния больных соответствовала и динамика ЛИИ, который в первые дни достигал 3-4 у.е., что свидетельствует о выраженности эндогенной интоксикации и активности воспалительного процесса. В I группе ЛИИ достиг нормальных значений ($1,08\pm0,30$ у.е.) на 3-4 сутки лечения и был в 2,9 раза меньше, чем при традиционном лечении. Это указывает на то, что при таком сочетании

предлагаемых методов эфферентной терапии наблюдается более ранний и выраженный детоксикационный эффект и противовоспалительное действие, чем при традиционном лечении.

Высокоинформативным и достоверным показателем выраженности интоксикации организма является ИЭИ, который в первые дни был снижен более чем в 2 раза показателя здоровых лиц, что свидетельствовало о тяжелой интоксикации организма, усугубляющей как течение СД, так и местного гнойного процесса, замыкая тем самым порочный круг. Динамика этого показателя убедительно показывает, что использование для местного лечения гнойных ран у больных СД полифепана за счёт быстрой ликвидации источника инфекции и ЭИ значительно повысило эффективность ЭС. ИЭИ у этих больных нормализовался на 3-4 сутки и достиг $9,64 \pm 0,43$ у.е., что в 1,5 раза больше, чем при традиционном лечении ($p < 0,01$).

До начала лечения исходный уровень средних молекул был повышен более чем в 2,5 - 2,7 раза, что в совокупности с другими показателями указывает на тяжёлую ЭИ, сопровождающейся полиорганной недостаточностью. Нормализация этого показателя в I группе наступила на 5-6 сутки ($0,236 \pm 0,023$ у.е.) и в последующем он не повышался, что говорит о не осложнённом течении заболевания и был в 1,8 раза ниже, чем в контрольной ($p < 0,05$).

Вследствие дефицита инсулина при СД отмечается преобладание каталитических процессов. При этом синтез белка недостаточен, а распад его избыточен. Поэтому прогностический коэффициент (ПК), как показатель репаративных процессов в первые дни был снижен до 0,6 - 0,7 у.е., что свидетельствует о выраженной гипопротеинемии и потери белка через рану. За счёт быстрого купирования воспалительного процесса ПК в I группе нормализовался уже на 3-4 сутки и был в 1,8 раза больше, чем при традиционном лечении ($p < 0,001$). При традиционном лечении ПК даже на 14

- 15 сутки оставался ниже нормы ($1,04 \pm 0,10$), что свидетельствует о вялом течении регенеративных процессов.

При низких показателях pH раневой среды значительно повышается активность протеолитических ферментов как тканевого, так и бактериального происхождения, что способствует расширению зоны повреждения тканей за счёт гибели тканевых структур. При поступлении в стационар и сразу после вскрытия гнойника в ране у больных СД отмечался тяжёлой степени ацидоз, доходящий до pH 5,4 - 5,6. Местное использование полифепана способствовало раннему ощелачиванию раневой среды, которая нормализовалась при таком лечении уже на 5 сутки и составила $7,1 \pm 0,2$. При традиционном лечении даже на 14 - 15 сутки в ране сохранялся легкой степени ацидоз ($p < 0,01$).

Наиболее важное значение для диагностики и прогнозирования течения раневого процесса, оценки эффективности проводимого лечения имеет количественное определение микробной обсемененности тканей раны. В первые дни до начала лечения обсемененность гнойных очагов у больных СД достигала до 10^8 - 10^9 КОЕ/г. Столь значительное повышение степени бактериальной обсеменённости гнойных ран на фоне снижения антиинфекционной резистентности организма у больных СД способствовало генерализации инфекционного процесса. При сравнительном изучении динамики уровня бактериальной обсемененности ран в зависимости от способа лечения установлено, что при использовании РЛАТ сочетании с ЭС и АС полифепаном, число микробов в тканях опустилось ниже уровня 10^4 КОЕ/г уже на 3-4 сутки, что на 2-3 порядка меньше чем при традиционном лечении ($p < 0,01$).

Основной принцип местного медикаментозного лечения гнойной раны - одновременное воздействие на каждый из основных факторов патогенеза раневого процесса. По разным причинам при гнойных процессах у больных СД (обширность поражения, отсутствие чётких границ некроза, склонность к

распространению гноя по окружающим тканям и др.) хирургическим путём далеко не всегда удается полностью очистить рану и завершить операцию наложением первичных швов. В таких случаях приходилось готовить рану к закрытию швами, проводя местное медикаментозное лечение. Сказанное свидетельствует о том, что диапазон применения местной медикаментозной терапии ран у больных СД даже при активном хирургическом лечении достаточно широк.

Полное очищение ран от некротических тканей в I группе наступало на $5,6 \pm 1,4$ сутки, что в среднем на 7 дней раньше, чем в контрольной группе. Одновременно с этим снизилась температура тела до нормы, улучшалось общее состояние больных, быстро наступало улучшение течения диабетического процесса, что позволяло в дальнейшем перейти местно на мазевые повязки. Появление грануляций наблюдалось на $7,1 \pm 1,2$ сутки, начало эпителиализации происходило на $11,9 \pm 1,3$ сутки, что достоверно раньше, чем при традиционном лечении ($p < 0,01$). У 39 больных I группы быстрое очищение ран от некротических тканей, появление здоровых и сочных грануляций позволили наложить ранние вторичные швы.

Наши исследования показали, что применение РЛАТ оказало положительное влияние на улучшение показателей гемостаза, выражавшееся в торможении свёртывающей и активации противосвёртывающей системы, хотя они и не достигли показателей здоровых лиц. Это способствовало предупреждению развития распространённых микротромбозов и ограничению зоны повреждения тканей. Такая лечебная тактика позволила существенно повысить радикальность и органосохраняющую направленность малых оперативных вмешательств. За счёт увеличения количества локальных операций, направленных на сохранение опорной функции стопы, которому способствовало применяемое нами комбинированное лечение, удалось снизить количество ампутаций на уровне бедра с 29,7% до 10,1%, на голени с 17,2% до 4,2%. Проведённое комбинированное лечение позволило снизить летальность у

данной категории больных с 10,5% до 1,8%. Средние сроки пребывания больных в стационаре составили $11,4 \pm 1,7$ дней, что на 10 дней меньше, чем в контрольной группе.

Заключение. Использованные нами методы РЛАТ, ЭС и АС полифепаном по сравнению с другими способами детоксикации и борьбы с хирургической инфекцией обладают рядом преимуществ и в первую очередь технической простотой, высоким клиренсом *токсических метаболитов*. Не требуют для своего применения специальных условий, аппаратуры, навыков медицинского персонала и могут быть использованы во всех общехирургических стационарах.

Таким образом, использованный нами комбинированный метод в настоящее время может стать необходимым компонентом программ активной детоксикации и борьбы с хирургической инфекцией у больных СД. Общие принципы их действия основываются на стимуляции или моделировании физиологических процессов детоксикации. Современное состояние эфферентной терапии в виде РЛАТ, ЭС и АС полифепаном позволяет достаточно обоснованно ставить показания к их применению в лечении самых различных патологических состояний, связанных с хирургической инфекцией у больных СД.

Список литературы

1. Бабаджанов Б.Д., Матмуротов К.Ж., Моминов А.Т., Касымов У.К., Атажанов Т.Ш. Эффективность реконструктивных операций при нейро-ишемических язвах на фоне синдрома диабетической стопы // Узбекистон Хирургияси. – 2020. - № 1. - с. 86-91
2. Бабаджанов Б.Д., Матмуротов К.Ж., Отажонов Ж.Х. Применение малоинвазивных методов лечения у больных с диабетической гангреной нижних конечностей // Медицинский журнал Узбекистана. — 2019. — N 1. — с. 45-49
3. Дибиров М.Д., Гаджимурадов Р.У., Хамитов Ф.Ф., Полянский М.В.

Применение современных технологий в лечении гнойно-некротических осложнений синдрома диабетической стопы. Клиническая и экспериментальная хирургия, 2016, стр-60-68.

4. Ерошкин И.А. Отдаленные результаты лечения пациентов с гнойно-некротическими формами синдрома диабетической стопы в зависимости от использования методов реваскуляризации // Новости хирургии. — 2013. — Т. 21, № 4. — С. 62—70.
5. Ёдгорова Н.Т., Махмудов С.С., Тошпулатова Л.У. Общая характеристика больных сахарным диабетом с осложненными гнойно-воспалительными заболеваниями. Биология и интегративная медицина, 2016, №-6, стр. 133-149.
6. Коноваленко А.В., Балацкий Е.Р., Журавлева Ю.И., Клименко В.А. Гнойно-некротические поражения нижних конечностей и раневой сепсис у больных сахарным диабетом - диагностические и тактические особенности. Журнал Таврический медико-биологический вестник, 2017, том-20, №3, стр. 129-133.
7. Нузова О.Б., Студеникин А.В., Стадников А.А. Новые методы лечения больных различными формами синдрома диабетической стопы. //«Высокие ампутации нижних конечностей у детей и взрослых». Сборник научных трудов международной научно-практической конференции. Москва. -2019. — С. 96-98.

INSONIYAT TARAQQIYOTI VA EKOLOGIK MUAMMO

Fargona jamoat salomatligi tibbiyot instituti

Xolmatova Barno Azizjon kizi

Anotatsiya: Butun jaxon xamda ona vatanimiz xavfsizligiga rahna solib borayotgan bir qator masalalar bilan birgalikda ekologik muammolar. Ularning kelib chikish sabablari xamda yechimi. Global iqlim o'zgarishi yuzaga kelishi. Ekologik inqiroz, atmosferaning ifloslanishi — issiqxona effekti.

Аннотация: Экологические проблемы, наряду с рядом вопросов, угрожающих безопасности мира и нашей Родины. Их причины и концентрация. Появление глобального изменения климата. Экологический кризис, загрязнение воздуха - парниковый эффект.

Annotation: Environmental problems, along with a number of issues that threaten the security of the world and our Motherland. Their causes and concentration. The emergence of global climate change. Ecological crisis, air pollution - greenhouse effect.

Kalit sozlar: ekologiya, tabiat, chang, iqlim, gazlar, atrof-muhit, o'simlik, hayvonlar, atmosfera, okean, tuprok, o'simlik.

Ключевые слова: экология, природа, пыль, климат, газы, окружающая среда, растения, животные, атмосфера, океан, почва, растения.

Keywords: ecology, nature, dust, climate, gases, environment, plants, animals, atmosphere, ocean, soil, plants.

Inson faoliyati ta'sirida biosferaning o'zgarishi juda tezlik bilan bormoqda. Insoniyatning tabiiy jarayonlarga ana shunday ta'sirda yoki munosabatda bo'lishi natijasida XX asr o'rtalarida ekologik muammolar juda avj olib ketdi. Ekologik muammo deganda insonning tabiatga ko'rsatayotgan ta'siri bilan bog'liq.

Inson sivilizatsiyasining rivojlanishi va uning tabiat bag'riga tobora chuqurroq kirib borishi oqibatida ahvol tubdan o'zgardi. Bugungi kunda ibtidoiy sof tabiat haqida gapirmasa ham bo'ladi. Chunki yer yuzidagi o'rmonlar qirqildi, katta – katta hududlar dehqonchilik qilish maqsadida o'zlashtirildi, dorilar bilan o'g'itlandi, har xil chiqindi hamda gazlar bilan toza havo va tabiat ifloslandi. Bundan tashqari tabiatda toshqinlar, o'rmon yong'inlari, chang bo'ronlari va boshqa tabiiy jarayonlar yuz beradi. Bularning barchasi tabiatning tabiiy muvozanatiga putur yetkazadi. Dunyo bo'yicha kuzatiladigan tabiiy, antropogen yoki sof antropogen hodisalar umumbashariy muammolar deb qaraladi. Ana shunday ekologik muammolarga ba'zi bir misollarni keltirib o'tamiz:

«Atmosferaning dimiqishi” hodisasi.

«Ozon qatlaming siyraklanishi” hodisasi.

«Chuchuk suv” muammozi .

«Tirik tabiatdagi o'simlik va hayvon turlari sonining qisqarishi” muammozi.

«Pestisetlardan foydalanish” muammozi. Mintaqaviy ekologik muammolar.

Yer yuzasining muayyan mintaqasi o'ziga xos tabiiy iqlim, ijtimoiy – ekologik, etnografik xususiyatlari uni tabiat bilan inson o'rtasidagi o'zaro aloqa munosabatlari harakterini belgilab beradi. Insoniyat taraqqiyoti, urbanizatsiya jarayonining tezlashishi, globallashuvning jadallahuvi Ona sayyoramiz xavfsizligiga rahna solib, bir qator masalalar bilan birgalikda ekologik muammolarni ham keltirib chiqardi. Atrof-muhitga jiddiy zarar yetkazayotgan ekologik xavf, o'rni kelganda, hattoki yadro talofati va terrorizmdan ham dahshatliroq bo'lib, Yer yuzidagi barcha xalqlarni tobora bu haqda chuqurroq o'ylashga majbur etmoqda. Butunjahon yovvoyi tabiat (WWF), Global Footprint Network jamg'armalari va Londonning zoologik jamiyati mutaxassislari hamkorlikda o'tkazgan tadqiqot natijalariga ko'ra, 1970 yildan buyon Yerdagi yovvoyi hayvon va qushlarning soni 3,43 ming turga, tirik sayyoraning indeksi esa 52% ga kamaygan, ya'ni havoda va quruqlikda yashaydigan jonivorlar turi 76%

ga, yer ustida yashaydiganlar va suvda istiqomat qiladiganlar soni 39% ga qisqargan. Har yili inson faoliyati oqibatida 11 mln. hektar tropik o'rmonlar kesilib, nobud bo'ladi. Bu o'rmonlarni tiklash borasidagi ishlardan 10 barobar ko'pdir. Har kuni atmosferaga 60 million tonnaga yaqin karbonat angidrid chiqarilib, bu havoning isishiga, o'z navbatida esa Dunyo okeanidagi suv sathining ko'tarilishiga olib kelmoqda. Karbonat angidridning havo tarkibida oshishi, chiqindi gazlarning me'yordan ortiq havoga chiqarib tashlanishi oqibatida issiqxona effekti hosil bo'lib, bugungi kunda jahon hamjamiyatini tashvishga solayotgan jiddiy ekologik muammo – global iqlim o'zgarishi yuzaga keldi. Afsuski, boshqa ekologik muammolardan farqli o'laroq global iqlim o'zgarishi Yer yuzi aholisini kam tashvishga solayapti. Bu asosan u haqida yetarlicha ma'lumot va bilim yo'qligi hamda xavfli jarayonning sekinlik bilan amalga oshayotganli bilan bog'liq. Xususan, mamlakatimiz ommaviy axborot vositalarida mazkur mavzuga e'tibor juda ham kam, natijada yurtdoshlarimiz iqlim o'zgarishining oqibatlari va xavflari xususida deyarli axborotga ega emas. Insoniyat yuksak maqsadlar sari intilayotgan, taraqqiyot yo'lidan jadal ildamlayotgan bugungi kunda jahon hamjamiyati oldida global ekologik muammolarni hal etishdek jiddiy vazifa turibdi. Ekologik inqiroz, atmosferaning ifloslanishi — issiqxona effekti, ozon qatlaminig yemirilishi, dunyo okeanining ifloslanishi, tuproq unumdon qatlaming yo'qolib borishi, tropik o'rmonlarning kesilishi, cho'llanish, chuchuk suv manbalarining kamayishi, yerdagi bioxilma-xillikning kamayishi, maishiy chiqindilarning ko'payishi, kimyoviy va toksik moddalarni zararsizlantirish, iqlim o'zgarishi allaqachon bir davlat chegarasidan chiqib, tom ma'noda global ekologik muammolarga aylandi. Bugungi kunda zamonaviy ekologiya shunchaki jonivorlar va o'simliklar hayotini tasvirlamaydi, aksincha ularning kelajagini bashorat qilish bilan shug'ullanadi. Zamonaviy ekologiya tiriklikning tuzilish darajalarini tahlil qiladi hamda matematik modellar va farazlar ishlab chiqib, ularni tekshiradi. Zamonaviy ekologiyaning bosh maqsadiga tirik organizmlarning tarqalishi va sonini tushuntiradigan va bashorat qiladigan modellarni rivojlantirish, bu orqali balki o'simliklar va yovvoyi hayvonlarni to'g'ri nazorat qilish, qayta tiklanuvchi va

tiklanmaydigan resurslarni aniqlash va ulardan samarali foydalanish, tabiiy muhitlar va moddalarning aylanishini saqlash, oziq-ovqat bilan ta'minlash, bezgak va OITS kabi kasallliklarning ta'siri va yo'nalishini oldindan ayta olish ham kiradi. Yuqori siyosiy darajada atrof-muhit muhofazasi mavzusi ilk marotaba 1972 yili Stokgol'mda mazkur mavzuga bag'ishlangan BMT Konferentsiyasida ko'tarilgan edi. Aynan ushbu anjumanda "inson farovon va yuqori qadr-qimmatga ega hayotni taqozo etadigan muhitda yashamog'i lozim" deyildi. Yer yuzidagi biosfera degradatsiyasi sabablarini tahlil etish maqsadida Atrof-muhit va rivojlanish bo'yicha butunjahon qo'mitasi tashkil etildi. Mazkur Qo'mita 1987 yili "Bizning umumiyl kelajagimiz" sarlavhasi ostida ma'ruza tayyorladi. Unda rivojlangan mamlakatlardagi isrofgarchilik va rivojlanayotgan mamlakatlardagi yetishmovchilik ekologiyaning yomonlashuvining asosiy sabablaridan biri sifatida tilga olindi. Sayyoramizni saqlab qolish uchun esa jahon hamjamiyati xatti-harakatini birlashtirish lozimligi qayd etildi. Birinchi marotaba "barqaror rivojlanish" tushunchasi, ya'ni keljak avlod uchun tabiatni saqlash, inson va tabiat uyg'unligiga asoslangan rivojlanish aynan mazkur ma'rizada keltirildi. O'zbekiston Respublikasida ilk ekologik muammo va tushunchalar 1950-yillardan, Orolning qurishi oqibatida yuzaga kela boshladi. Mazkur muammolarning OAVda yoritilishi ekologik jurnalistikaning vujudga kelishiga turki bo'ldi. 1958 yilda "Komsomolskaya pravda" gazetasida jurnalist N.Dadajonovning "Orol o'lyapti" degan maqolasini e'lon qildi. Afsuski, uzoq yillar ushbu muammoga panja orasidan qarab kelindi." Bugungi kunda yurtimizda ekologik xavfsizlikni ta'minlash uchun izchil institutsional va tashkiliy choralar ko'rilmoxda. Aytish joizki, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish va aholi salomatligini muhofaza qilishga qaratilgan hamda tegishli xalqaro normalarga mos huquqiy baza yaratilgan. Mamlakatimiz BMTning atrof-muhitni muhofaza qilish va barqaror taraqqiyot sohasidagi eng muhim konvensiyalari, Barqaror Rivojlanish Maqsadlariga qo'shilib, zimmasiga olgan barcha majburiyatlarni bajarib kelmoqda. Tabiatni muhofaza qilishga oid qonunchilikni amalga oshirish mexanizmi ishlab chiqilgan, maqsadli davlat dasturlari, milliy harakat rejalarini hayotga

tatbiq etilayotir. O'zbekistonda amalga oshirilayotgan islohotlarning muhim qismi bo'lgan ushbu xayrli ishlarda jamoat tashkilotlari ham faol ishtirok etmoqda.

Foydalilanilgan adabiyotlar ruyxati:

1. "Hurriyat" gazetasidan olindi (2013).
2. <http://library.ziyonet.uz> › book,
3. <https://ziyouz.uz/matbuot/hozirgi-davr-matbuoti>,
4. <https://yuz.uz/news>,
5. <https://ekolog.uz/?p=2486>,
5. <https://xs.uz/uzkr/post/global>.

ТУРЛАРАРО МУРАККАБ ДУРАГАЙЛАШ ОРҚАЛИ ОЛИНГАН F₄ ҒЎЗА ДУРАГАЙЛАРДА АЙРИМ ЦИТОГЕНЕТИК ТАҲЛИЛЛАР

Матёкубов Сухроббек Кўпалович қ.х.ф.ф.д., кичик илмий ходим

Намазов Шадман Эргашович д.с.н., профессор

**Пахта селекцияси уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари
илмий тадқиқот институти.**

Аннотация. Мақолада турли геномлараро чатиштириб олинган интрогрессив тизмалар ва улар иштирокида олинган F₄ ғўза дурагайларида цитогенетик таҳлиллар келтирилган.,

Калит сўзлар: Ғўза; G. barbadense; G. hirsutum; дурагай; интрогрессив тизма; мейоз; тетрада; спорада; бивалент;

НЕКОТОРЫЕ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА F₄, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МЕЖВИДОВОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ

**Матякубов Сухроббек Купалович д.ф.с.х.н. (PhD), младший
научный сотрудник.**

Намазов Шадман Эргашович қ.х.ф.д., профессор

**Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и
агротехнологии выращивания хлопка**

Аннотация. В статье представлены интрогрессивные последовательности гибридизации разных геномов и цитогенетический анализ полученных с их участием гибридов хлопчатника F₄.

Ключевые слова: хлопок; G. barbadense; G. hirsutum; гибрид;
интрогрессивное линия; мейоз; тетрада; спорада; бивалент;

SOME CYTOGENETIC ANALYZES OF F₄ COTTON HYBRIDS OBTAINED BY THE METHOD OF INTERSPECIFIC COMPLEX HYBRIDIZATION

**Matyokubov Sukhrobek Kopalovich Doctor (PhD) of Philosophy of Agricultural Sciences, Scientific Researcher
Namazov Shadman Ergashovich Doctor of Science of Agricultural Sciences, Professor**

Cotton Breeding, Seed Production and Agrotechnologies Research Institute.

Annotation. The article presents introgressive sequences of hybridization of different genomes and cytogenetic analysis of F₄ cotton hybrids obtained with their participation.

Keywords: cotton; G. barbadense; G. hirsutum; hybrid; introgressive line; meiosis; tetrad; sporada; bivalent;

Ғұза бутун дунёдаги енг иқтисодий мұхым толали үсимликлардан биридир. *Gossypium* L. жинси тахминан 53 турни үз ичига олади, улардан түрттаси иккита диплоид ва иккита аллотетраплоидли үстирилған шаклларға ега [5]. Ғұзанинг аждоди ~46 диплоид турға (А-Г ва К деб белгиланған сакқиз геном гурухыга бўлинган) ва АД геноми сифатида белгиланған 7 аллотетраплоид турға [4] диверсификацияланган; Ҳозирги кунда ишлаб чиқаришда экилаётган ғұза навлари, асосан, геномичи дурагайлари ва навлараро чатиштириш орқали яратилған бўлгани учун, уларга хос қимматли-хўжалик белгиларини, селекцион услублардан фойдаланган ҳолда, тубдан ўзгартириш қийин. Мураккаб ғұза турлараро 3-4-5 турларни чатиштириш тадқиқотларида (*G.hirsutum*, *G.barbadense*, *G.thurberi* Tod., *G.raimondii* Ulbr. ва *G.arboreum* L.) янги ва аҳамиятли турлараро линиялар, оиласалар ва ғұза навлари яратилған бўлиб улар ғұзанинг амалий селекцияси ва генетик селекцион тадқиқотларда бошланғич материал сифатида хизмат қила олиши мумкин [1;2].

Шунингдек турлараро дурагайлашда пуштсизлик ва наслсизлик аломатлари сабабларини ўрганишга катта эътибор беріб келинган. Хусусан,

ёввойи ғўза турлари ичра ва турлараро дурагайлари (*G.hirsutum ssp.mexicanum* x *G.hirsutum ssp.punctatum*) жинсий доирасининг тараққиётини ўрганиш натижасида турлараро дурагай ўсимликларни тўла наслли бўлиши ва яхши тараққий этиши аниқланган [3].

Тадқиқот обьекти. Изланишлар 2016-2020 йилларда Пахта селекцияси уруғчилиги етиштириш агротехнологиялари илмий текшириш институтида олиб борилди. Тадқиқот обьекти сифатида “Ғўза генетикаси ва цитологияси” лабораториясида турли йилларда яратилган ўрта толали ғўзанинг Султон нави, T-4672-73/16, T-4674-77/16, T-4679-81/16, T-4684-86/16, T-138/16, T-470/1/16, T-95/16, T-158/16, T-200/16, T-МВГ/16, T-58/16, T-1979/16, T-175/248/16, T-12/06/16, T-4747-48/16, T-БСГ/16, T-588/16 интровергессив тизмаларидан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг усувлари. Генетик-селекцион тадқиқоқтларда цитологик тадқиқотлар “Sporada” ва “Pollen” дастурлари ёрдамида таҳлил қилинган ҳамда Б.А.Доспехов услубида статистик кўрсаткичларнинг катта ва кичик танланмаларида ишловдан ўтказилган.

Асосий қисми. Маълумки чатиштиришда иштирок этган шакл ва турларнинг ўхшашлиги ёки фарқланиши хақида мейознинг метафаза-I босқичидаги конъюгациялангаётган хромосомалар сони бўйича хулоса қилинади. Бироқ, янги маълумотларни йиғилиши билан мейознинг метафаза-I босқичидаги конъюгация хромосомалар конъюгацияси жараёнини тўлиқ акс эттираслиги аниқ бўлди, бунда бугдойда эрта пахитена ва диплотена босқичларида конъюгациялангаётган хромосомалар сони бўйича номувофиқлик аниқланган. Шунинг учун ушбу муаллифлар мейознинг профаза босқичида хромосомалар конъюгациясининг умуман бўлмаслигини “асинапсис”, мейознинг пахитена босқичида конъюгация мавжуд бўлганда мейознинг кечки босқичларида конъюгацияланмайдиган хромосомаларни пайдо бўлишини “десинапсис” деб номлашни таклиф этишган.

F_4 дурагайларининг цитологик хусусиятларини ўрганиш учун 17 та чатиштириш варианларидан олинган дурагай ўсимликларнинг ғунчалари фиксация қилинди.

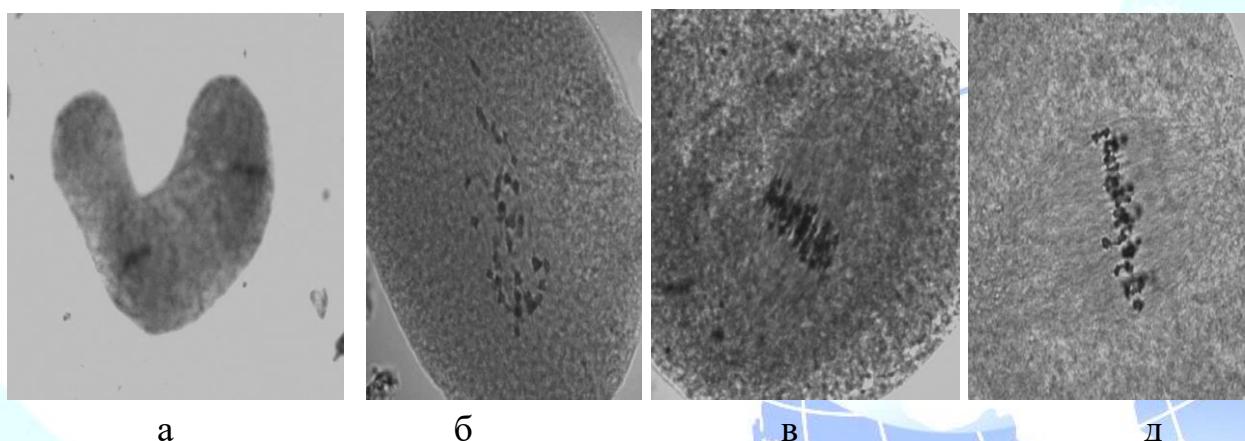
Мейознинг метафаза-І босқичида хромосомалар конъюгациясининг таҳлилиён битта чатиштириш комбинациялари дурагайларида ўтказилди, қолган олтига чатиштириш комбинацияларида мейознинг метафаза-І босқичида ғунчалар топилмади. Тўртта чатиштириш варианти F_4 дурагайлари $F_4T-4684-86/16$ x Султон; $F_4T-95/16$ x Султон; $F_4 T-4747-48/16$ x Султон; $F_4 T-588/16$ x Султон юқори мейотик турғунлик билан тавсифланади, уларда мейознинг метафаза-І босқичида 26 та нормал ёпик бивалентлар шаклланди, шу билан бир вақтда хромосомаларнинг бошқа ассоциациялари аниқланмади (жадвалга қаранг).

F_4 дурагайларида мейознинг метафаза-І босқичида хромосомалар конъюгациясининг таҳлили

Материал	Ўртча хужайралар сони				Квадривалент	
	Унивалент	Бивалент		Очиқ		
		ёпик	Очиқ			
$F_4 4672-73/16$ x Султон	-	-	-	-	-	
$F_4 T-4674-77/16$ x Султон	$0,14 \pm 0,13$	$25,86 \pm 0,13$	0	0		
$F_4 T-4679-81/16$ x Султон	0	$25,83 \pm 0,15$	$0,17 \pm 0,15$	0		
$F_4 T-4684-86/16$ x Султон	0	$26,00 \pm 0,00$	0	0		
$F_4 T-138/16$ x Султон	-	-	-	-		
$F_4 T-470/1/16$ x Султон	-	-	-	-		
$F_4 T-95/16$ x Султон	0	$26,00 \pm 0,00$	0	0		
$F_4 T-158/16$ x Султон	$0,50 \pm 0,47$	$25,63 \pm 0,25$	$0,25 \pm 0,24$	0		
$F_4 T-200/16$ x Султон	$0,06 \pm 0,06$	$25,69 \pm 0,15$	$0,25 \pm 0,14$	0		
$F_4 T-МВГ/16$ x Султон	-	-	-	-		
$F_4 T-58/16$ x Султон	-	-	-	-		

F ₄ T-1979/16 x Султон	0	25,67±0,2 9	0,33±0,29	0
F ₄ T-175/248/16 x Султон	-	-	-	-
F ₄ T-12/06/16 x Султон	0	25,50±0,3 5	0,50±0,35	0
F ₄ T-4747-48/16 x Султон	0	26,00±0,0 0	0	0
F ₄ T-БСГ/16 x Султон	0,10±0,11	25,60±0,2 3	0,30±0,22	0
F ₄ T-588/16 x Султон	0	26,00±0,0 0	0	0

Учта ўрганилган чатиштириш вариантында F₄T-4679-81/16 x Султон; F₄T-1979/16 x Султон; F₄T-12/06/16 x Султон мейознинг метафаза-I босқицида чангнинг алохида оналик хужайраларида (МКП) жуда оз очик бивалентлар (0,17±0,15 дан 0,50±0,35 гача, ўртача 1 та хужайрага) (11 а-расм) билан бир қаторда нормал ёпиқ бивалентлар (25,83±0,15 дан 25,50±0,35 гача, ўртача 1 та хужайрага) учраши кузатилди (11 б, в-расм).



11-расм. F₄ дурагайларда мейознинг метафаза-I конфигурацияси. а) F₄ T-4672-73/16 x Султон дурагайи аномал анафаза-I; б ва в) F₄ T-158/16 x Султон дурагайи б) 24 нормал бивалент ва тўртта унивалент; в) 26 нормал бивалент; д) F₄T-МВГ/16 x Султон дурагайи 24 нормал бивалент ва иккита очик бивалент

Бундан ташқари тўртта чатиштириш вариантында дурагай ўсимликларида F₄T-4674-77/16 x Султон; F₄T-158/16 x Султон; F₄T-200/16 x Султон; F₄T-БСГ/16 x Султон чангнинг алохида оналик хужайраларида (МКП) алохида унивалентлар кузатилди (0,06±0,06 ва 0,50±0,47 ўртача 1 та хужайрага) (11 б, в, д-расмлар). Учта

F_4T -158/16 x Султон; F_4T -200/16 x Султон; F_4T -БСГ/16 x Султон чатиштириш варианларининг айрим МКП да бир вақтда унвалентлар ва очиқ бивалентлар шаклланди. F_4 дурагай ўсимликлари алохидан унвалент олтита чатиштириш варианларининг МКП да очиқ бивалентларни бўлиши, шунингдек тўртта чатиштириш варианларида хромосомаларнинг мавжудлиги алохидан хромосомаларини бегона хромосомаларга алмашиши оқибатида юзага келган чатиштирилаётган шакллардаги гомеологик хромосомалар орасидаги структур фарқланишлар борлиги сабабли хромосомаларда тўлиқ конъюгациянинг йўқлигини кўрсатди.

Хуноса. Шундай қилиб чатиштириб олинган янги мураккаб турлараро F_4 ғўза дурагайларининг цитологик хусусиятлари ўрганиш навлар ўртасида ҳам, алохидан чатиштириш варианлари ўртасида ҳам турли бузилиш типлари даражалари бўйича фарқланишлар борлигини кўрсатди. Ёзанинг мураккаб турлараро F_4 дурагайларида мейознинг метафаза-I босқичида очиқ бивалентларни ва якка унвалентларни аниқланиши синапсис зичлигини юмшаганлиги хақида гувохлик беради, бу хужайрадаги хиазмлар сони билан ифодаланиб, бивалентда иккита хиазм бўлганда ўз максимумига етади. Шунинг учун мейозда очиқ бивалентларни бўлиши рекомбинацион селекция имкониятларини пасайтиради. Хромосомаларни алохидан сегментларини бегона хромосомаларга алмашиши оқибатида юзага келган чатиштирилаётган шакллардаги гомеологик хромосомалар орасидаги структур фарқланишларни аниқланиши ўрганилган дурагай шаклларда бегона материалларни интрогрессиясини кўрсатади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати.

1.Бобоев С.Ғ., Муратов А., Намозов Ш.Э. Ғўзанинг кўп геномли турлараро дурагайларида эрта пишарлик белгисини шаклланиши. // Ғўза ва бошқа қишлоқ хўжалик ўсимликлари эволюцион ва селекцион қирралари номли халқаро илмий конф. материаллари. Тошкент. ФАН. 2005. С.31-32.

2.Бобоев С. Намазов Ш.Э. Муратов А. Ғўзанинг янги кўп геномли турлараро дурагайларида тола сифат қўрсаткичларининг ирсийланиши. // Состояние селекции и семеноводства хлопчатника и перспективы ее развития: Материалы Международной научно-практической конференции. Ташкент. 2006. С.67-68.

3.Курязов З.Б., Эрназарова З.А., Ризаева С.М., Абдуллаев А.А. Скрещиваемость и завязываемость семян у внутри и разногеномных видов хлопчатника // ДАН РУз.– Ташкент, 1998. № 3.–С. 43–46.

4.Senchina, D. S., Alvarez, I., Cronn, R. C., Liu, B., Rong, J., Noyes, R. D., et al. (2003). Rate variation among nuclear genes and the age of polyploidy in *Gossypium*. Mol. Biol. Evol. 20, 633–643. doi: 10.1093/molbev/msg065

5.Wendel, J. F., and Cronn, R. C. (2003). Polyploidy and the evolutionary history of cotton. Adv. Agron. 78, 139–186. doi: 10.1016/S0065-2113(02)78004-8

**ЕР РЕСУРСЛАРИДАН НОТЎҒРИ ФОЙДАЛАНИШДА ЭКОЛОГИК
МУАММОЛАРНИНГ ЮЗАГА КЕЛИШИ**

**Тошкент Гидрометеорология техникуми
маҳсус фан ўқитувчилари:
Д.С.Илхамджанова, Х.Т. Махаматова.**

Аннотация Мақолада мамлакатимиз ер ресурсларидан оқилона фойдаланмаслик, уларнинг заарали оқибатлари, тупроқларнинг шўрланиши, уларнинг келиб чиқиши сабаблари ва бартараф этиши йўллари келтирилган.

Калит сўзлар: ер, ер ресурслари, тупроқ, тупроқ унумдорлиги, шўрланиши, чўлланиши.

Аннотация

В статье описаны нерациональное использование земельных ресурсов страны, их вредное воздействие, засоление почв, их причины и способы их устранения.

Ключевые слова: земля, земельные ресурсы, почва, плодородие почв, засоление, опустынивание.

Annotation

The article describes the irrational use of the country's land resources, their harmful effects, soil salinization, their causes and ways to eliminate them.

Key words: land, land resources, soil, soil fertility, salinization, desertification.

Инсоният ҳаёти, юрт фаровонлиги тириклик манбаи бўлган ер билан боғлиқдир. Ер ресурслари инсонлар ҳаётида ҳал қилувчи рол ўйнайди. Ер-инсонлар бевосита яшайдиган асос, қишлоқ хўжалик маҳсулотлари этиштириладиган замин ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси палаталарининг қарорлари, Ўзбекистон Республикаси Президентининг Фармонлари, қарорлари, Вазирлар Маҳкамасининг фармойишлари, қарорлари, вазирликлар, давлат қўмиталари ва идоралари, маҳаллий давлат ҳокимияти органларининг қарорлари

республикамизда ер ресурсларидан оқилона фойдаланиш, уларни муҳофаза қилиш, ер муносабатларини тартибга солиш, ер тузиш ва ерлар мониторингини ташкил қилиш, тупроқ унумдорлигини оширишга йўналтирилган қонунчилик соҳасидаги тажрибалардан келиб чиқадиган, ижтимоий муносабатларни тартибга солувчи иқтисодий сиёсатининг уйғунлаштирувчи муҳим хужжатлари бўлиб қолмоқда.

Тупроқни энг муҳим хусусияти унинг унумдорлигидир. Тупроқ унумдорлиги- тупроқнинг ўсимликларга зарур миқдордаги сув ва озукаларга бўлган талабларини бутун ўсув давомида айни бир вақтда ва максимал даражада қондириш қобилиятидир. Ҳар бир тупроқнинг унумдорлиги бевосита унинг вужудга келиш жараёни билан боғлиқ бўлиб, тупроқ ривожланиши ва эволюцияси жараёнида, унинг унумдорлик даражаси ўзгариб туради. Айниқса унинг ўзгариши инсон фаолияти таъсирида тезроқ кечади.

Ўзбекистонда мавжуд сугориладиган ерларнинг 50 % дан ортиғи шўрланган. Айниқса Қорақалпогистон республикаси, Бухоро ва Сирдарё вилояти тупроқлари кучли шўрланган. Тупроқларда чиринди миқдори 30-50%гача камайган.

Ер юзи тупроқ қатламининг ҳозирги ҳолати биринчи навбатда кишилик жамиятининг фаолияти билан белгиланади. Инсон тупроқларга ижобий ва салбий таъсир кўрсатади. Инсон тупроқларнинг ҳосилдорлигини ошириши, ерларнинг ҳолатини яхшилаши мумкин. Шунинг билан бирга шаҳар қурилиши, атроф-муҳитнинг ифлосланиши, агротехник тадбирларнинг талабга жавоб бермаслиги натижасида тупроқлар бевосита йўқ қилиниши, яроқсиз ҳолга келиши, емирилиши мумкин. Ҳозирги кунда тупроқлар майдонининг камайиши унинг тикланишидан минглаб марта тезроқ амалга ошмоқда.

2 млн. гектардан ортиқ ерлар эрозияга учраган. Шамол эрозияси катта майдонни эгаллаган. Сув эрозияси асосан тоғ олди, тоғли ҳудудларда кузатилади ва яйловлардан нотўғри фойдаланиш, тик ён бағирларни нотўғри ҳайдаш ва

ўсимлик қопламининг камайиши натижасида амалга ошади. Бундай ерлар Фаргона, Сурхондарё, Қашқадарё вилоятларида кенг тарқалган.

Ўзбекистонда тупроқларнинг минерал ўғит ва заҳарли кимёвий моддалар билан ифлосланиш даражаси доимо юқори бўлган. Бундай вазиятнинг асосий сабаби узоқ вақт давомида юқор ҳосил олиш ва заракунандаларга қарши кураш мақсадларида кимёвий моддаларнинг ҳаддан ташқари ортиқча ишлатилганигидир. Охирги йилларда пахта майдонларининг камайиши, алмасиб экишнинг кенроқ жорий қилиниши, минерал ўғитлар, пестицид ва гербициidlар ишлатилишининг меъёрлаштирилиши ва бошқа тадбирлар тупроқлар ҳолатининг яхшиланишига олиб келмоқда.

Шаҳарлар ва саноат районларида тупроқларнинг оғир металлар ва бошқа заҳарли бирикмалар, шу жумладан қўрғошин, мис, кадмий билан кучли ифлосланиши қузатилади. Айниқса Олмалиқ, Навоий, Тошкент шаҳри ва атрофи тупроқлари кучли ифлосланган.

Ўзбекистон жуда ҳам бой ер ресурсларга эга. Лекин шу кунгача улардан самарали фойдаланиш яхши йўлга қўйилмаган. Республикада 160 минг гектардан ортиқ ерлар техноген бузилгандир. Ер ва ер ресурсларидан фойдаланишни тартибга солиш мақсадида Ўзбекистон Республикасида 1998-йили «Ер кодекси» қабул қилинган.

Суғориш фақат тупроқ қопламинигина эмас, балки бутун ландшафтни ва ландшафт компонентлари (рельеф, ер усти ва ер ости сувлари, ўсимлик қоплами, литология ва х.к) ни ўзгартириб юборадиган кучли омилдир. Суғориш тўғри олиб борилса ва ердан окилона фойдаланилса, одатда тупроқнинг хосилдорлиги ошади. Лекин обикор ерларнинг ҳамма жойида иқлим шароитидан ташқари геоморфологик, гидрогеологик ва литологик шароитлар бирдай эмас. Бу ҳол ерларни суғориш режими ва нормасига жуда эҳтиёткорлик билан ёндашишни талаб қиласди. Нотўғри суғориш, нормадан ортиқча сув бериш ер ости сувлари оқими суст бўлган худудларда сув балансининг бузилишига ва минераллашган

грунт сувларининг ер юзасига кўтарилишига олиб келади, натижада тупроқ шўрланади.

Маълумки, суғориладиган ерларда тупроқнинг шўрланиши экинлар ҳосилини кескин камайтиради. Масалан, кучсиз шўрланган тупроқлар ҳосилдорликни 10-20 фоиз, кучли шўрланган тупроқлар эса 50 фоизгача пасайтиради.

Ер юзида суғориладиган ерлар тупроқлари ҳозирги шўрланишининг асосий сабаблари қўйидагилардан иборат:

а)дехқончиликда ҳар бир жойнинг ўзига хос табиий ва тупроқ шароити хусусиятларини етарлича ҳисобга олмаслик;

б)суғориш системалари қурилишини арzonга туширишни ўйлаб дренаж (зовур) иншоотларини ўз вактида барпо қилмаслик;

в)далаларда, каналларда ва суғориш системаларида суғорув сувининг кўп сарфланиши, ортиқча сув сарфи, жумладан, ер ости сувлари сатхини кўтаради.

Шуни ҳисобга олган ҳолда ер ресурсларидан тўғри фойдаланиш ва атроф-табиий муҳитга салбий таъсирни максимал даражада камайтириш мақсадида қўйидаги тавсияларни беришни лозим деб топдик:

- 1.Илмий асосланган дехқончилик маданиятини юқори даражага кўтариш;
- 2.Қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерларнинг устуворлигини таъминлаш;
- 3.Суғорища сувни мутлоқ тежаш механизмларини жорий этиш;
- 4.Илмий асослаган алмашлаб экиш тизимини мунтазам қўллаш;
- 5.Ер ва сув ресурсларидан нооқилона фойдалангандик учун жавобгарликни кучайтириш;
- 6.Соҳада фаолият олиб бораётган ходимларнинг илмий изланишларини тижоратлаштириш.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Ўзбекистон Республикаси Ер ресурсларининг ҳолати тўғрисида Миллий хисобот. Тошкент 2018 й.
2. О.Рамазонов. "Тупроқшунослик ва дехқончилик". Тошкент 2005 й.
3. Бобохўжаев И., Узоқов П. "Тупроқшунослик" Мехнат, Т. 1995.
4. Н.Н. Третьяков, Б.А. Ягодин. "Основы агрономии" Учебник.

Издательский центр «Академия» Москва 2000.

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ОЧИСТКА ХЛОПКА-СЫРЦА

Рузиев Абдулвахаб Абдулхаевич,

Андижанский машиностроительный институт

E-mail: abduruz@gmail.com

Аннотация: Рассматриваются способ и устройство для очистки хлопка-сырца с ресурсосберегающей технологией, позволяющая сократить переход летучек хлопка-сырца в состав отходов при соударении с очищающими колосниками.

Ключевые слова: Хлопок сырец, летучка хлопка, очистительный блок, крупный сор, регенератор, колосники, ударные воздействия, сорная камера.

RESOURCE-SAVING CLEANING OF RAW COTTON

Ruziev Abdulkhab Abdulkhaevich

Andijan Machine-Building Institute

E-mail: abduruz@gmail.com

Abstract: A method and device for cleaning raw cotton with resource-saving technology is considered, which makes it possible to reduce the transition of raw cotton particles into waste when colliding with cleaning grates.

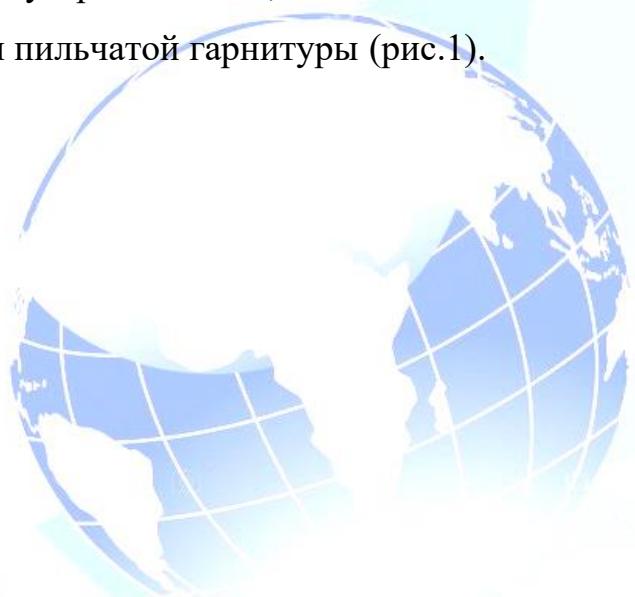
Key words: Raw cotton, particles of cotton, cleaning block, large litter, regenerator, grates, shock impacts, waste chamber.

Основной задачей ресурсосберегающей технологии переработки хлопка-сырца является предотвращение потерь хлопка-сырца во время его интенсивной очистки. На хлопкоочистительных заводах для очистки хлопка-сырца используются агрегаты УХК, состоящие из блоков для очистки от крупного сора. В очистительных блоках хлопок-сырец проходит через щёточные барабаны, захватывается зубьями пил вращающегося пильчатого барабана и протаскивается через колосниковую решетку [1]. При очистке захваченный

хлопок-сырец подвергается интенсивному ударному воздействию об колосники. При многократных ударных воздействиях сила сцепления хлопка-сырца с пильчатой гарнитурой несущего барабана снижается и отдельные летучки оторвавшись от барабана могут переходить через промежутки между колосниками в сорную камеру.

По результатам исследований уход летучек в отходы в пильчатых очистителях при производительности 2-2,5 т/час при зазоре между колосниками в 40 мм достигает 2-4 % от массы перерабатываемого хлопка-сырца в зависимости от сорта хлопка [2]. Таким образом достичь высокого качества хлопка- волокна трудно, так как регенерированный хлопок-сырец выделенный из отходов не даёт требуемую чистоту, а крупный сор в результате расщепления превращается в мелкий.

Для предотвращения отрыва летучек хлопка от пильчатого барабана и их ухода в отходы через определённое количество колосников, когда сила сцепления летучек хлопка с пильчатой гарнитурой ослабевает, хлопок –сырец принудительно направляется специальным устройством 5, 6 к пильчатой гарнитуре для повторного захвата их зубьями пильчатой гарнитуры (рис.1).



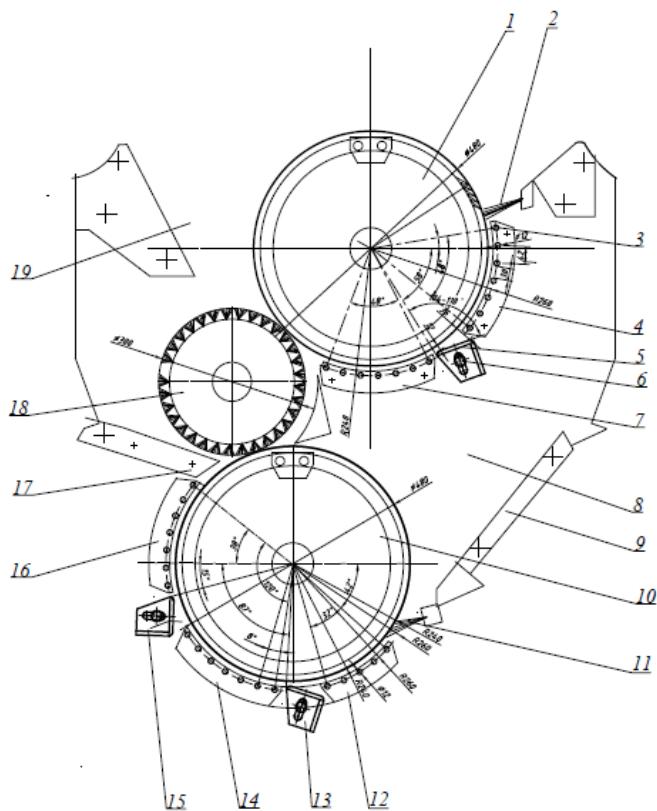


Рис.1. Модернизированный очистительный блок ЕН-177; 1- основной пильчатый барабан, 2,11-прижимная щётка, 3- колосник, 4,7,12,14,16- части колосниковой решётки, 5- направитель хлопка-сырца, 6,13,15 -перегородка, 8- зона выхода отходов, 9- лоток зоны выхода отходов, 10- регенерационный пильчатый барабан, 17-планка,18- съёмный щёточный барабан, 19- зона выброса хлопка.

Повторный захват летучек хлопка сырца предотвращает уход летучек хлопка-сырца через зазоры колосниковой решётки в отходы и тем самым создаёт предпосылки к увеличению интенсивности очистки двумя путями. Первый- создаются благоприятные условия для уменьшения диаметра колосников с 20 мм до 12 мм, что благоприятно скажется на очистительном эффекте устройства, так как колосники меньшего диаметра обеспечивают больший очистительный эффект. Кроме того, на модернизированном варианте увеличивается число колосников на верхней основной секции очистки с 10 до 14, а на нижней регенерационной секции с 15 до 19. Это также увеличивает интенсивность очистки.

Повторное закрепление летучек хлопка- сырца на пильчатой гарнитуре рабочего барабана позволяет дифференцировать частоту вращения основного и регенерационного пильчатых барабанов. Частоту вращения основного пильчатого барабана можно увеличить, а частоту вращения регенерационного барабана, в виду снижения количества прошедших в отходы летучек хлопка- сырца и улучшения режима его работы снизить.

В результате в модернизированном варианте будет достигнут двойной положительный эффект:

- уменьшился уход летучек в отходы с 2-4 % до 0,5 %,
- увеличился очистительный эффект на 10 %.

Литература.

1. Пахтани дастлабки ишлаш бўйича справочник.Тошкент, "Voris - nashriyot", 2008.
2. Мирошниченко Г.И. Основы проектирования машин первичной обработки хлопка.М., "Машиностроение", 1972.

ПЕРЕРАБОТКА ШЛАКОВ МЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВА КОМБИНИРОВАННЫМ СПОСОБОМ

Эшманова Динора Абдуодировна – магистр;

**Алмалыкский филиал Ташкентский г
осударственный технический университет,
г. Алмалык, Республика Узбекистан.**

E-mail: isakovadinora1@gmail.com

Аскарова Нилуфар Мусурмановна – PhD, доцент;

**Алмалыкский филиал Ташкентский г
осударственный технический университет,
г. Алмалык, Республика Узбекистан.**

Аннотация: в данной статье исследована переработка получения ценных компонентов из ресурсов техногенного происхождения. Шлаки медного производства АО «Алмалыкский ГМК» содержат значительное количества ценных компонентов, как медь, цинк, железа и благородных металлов, который можно обогатить сырьевую базу металлургического производства. В исследовании были использованы пирометаллургические и гидрометаллургические способы для извлечения ценных компонентов. Измельченный шлак подвергали хлорирующему обжигу, а затем выщелачивали серной кислотой. Также были определены оптимальные параметры обжига и выщелачивания.

Ключевые слова: шлак, обжиг, отход, медь, хлорирование, сырьё, ценные компоненты, измельчение.

PROCESSING OF COPPER PRODUCTION SLAGS IN A COMBINED WAY

Eshmanova Dinora Abdunodirovna - master;

Almalyk branch Tashkent State Technical University,

Almalyk, Republic of Uzbekistan.

E-mail: isakovadinora1@gmail.com

Askarova Nilufar Musurmanovna – PhD, Associate Professor,

Almalyk branch Tashkent State Technical University,

Almalyk, Republic of Uzbekistan.

Abstract: in this article, the processing of obtaining valuable components from resources of technogenic origin is investigated. Copper slags produced by Almalyk MMC JSC contain significant amounts of valuable components, such as copper, zinc, iron and precious metals, which can enrich the raw material base of metallurgical production. The study used pyrometallurgical and hydrometallurgical methods to extract valuable components. The crushed slag was subjected to chlorinating firing, and then leached with sulfuric acid. Optimal firing and leaching parameters were also determined.

Keywords: slag, firing, waste, copper, chlorination, raw materials, valuable components, grinding.

В настоящее время социально экономическое развитие и переход к «зеленой» и низкоуглеродной экономике, способствуют росту спроса на минералы и металлы. По оценкам международных экспертов, к 2030 году ожидается увеличение мирового спроса в медь на 40 %, за счет развития электромобилей, электротехники и возобновляемых источников энергии. Спрос на медь неуклонно растет. За прошедший период 2021 года средняя цена тонны меди на Лондонской бирже металлов достигла 9173\$, хотя в предыдущие годы находилась в промежутке 6000-6500\$. По сравнению с нынешними временами спрос на медь вырастет более чем 2,5 раза, а значит, вырастет и его стоимость [1]. В связи с этим,

извлечение меди теряемые в шлаках после металлургических пределов является актуальностью исследовательской работы.

Суммарное количество полезных компонентов в шлаках медного производства иногда выше, чем исходного сырья. В большинстве случаев остаточное содержание меди в отвальном продукте составляет 0,5-0,7 % и более [1].

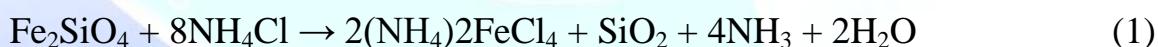
Известные способы обеднения шлаков медеплавильного производства имеет свои достоинства и недостатки. Вследствие минералогического исследования было установлено, что медь в шлаках тесно связана с фаялитами, ортосиликатами и другими минералами. Эти минералы не освобождают медь при обычных переработках, поэтому требуется комбинированная переработка для удаления силикатов [2].

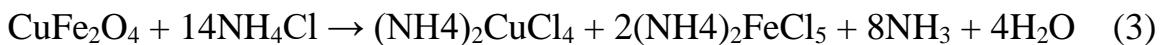
Для исследования применили хлорирующий обжиг с аммоний хлоридом и кислотного выщелачивания с серной кислотой.

Медный шлак, поступающий к обжигу дробится до 5 мм в щековой дробилке. После дробления продукт подвергается к измельчению и измельчается до класса - 0,074 мм. Измельченный продукт подвергается к хлорирующему обжигу для перевода металлов в растворимые хлориды. Шлак после измельчения шихтуется с аммоний хлоридом в соотношении 1:2. Процесс проводится в герметично закрытой крышки печи. Исследованы параметры нагрева печи: Печь нагревается в 20 минут до температуры 150 °C; в 30 минут нагревания до 240 °C; в 50 минут до 270 °C. При 230-250 °C наблюдается выделение газов.

В качестве хлоринатора используется реагент NH₃Cl. А также было исследовано обжиг с NaCl и KCl, По результатам опыта выявлено, что обжиг с NaCl и KCl при температуре (60 °C) происходит частичное плавление огарка.

При обжиге основные ценные компоненты хлорируются по следующим реакциям:





Соединение меди, свинца, серебра хлорируются в первую очередь. С повышением температуры возрастает выход труднорастворимых соединений меди и однохлористой меди CuCl , поэтому наиболее предпочтительной температурой обжига будет $260\text{-}300^{\circ}\text{C}$. Выделяющиеся, по реакциям аммиак и водяной пар улавливаются водяным насосам переводя в жидкий аммиак. Огарок после обжига подвергается выщелачиванию с целью извлечение меди.

Для выщелачивания меди можно использовать различные растворы. Растворы серной кислоты – наиболее распространенный растворитель в гидрометаллургии меди. Для него характерны достаточная растворяющая способность и дешевизна.

При кислотном выщелачивании навеску обожженного шлака растворяли в 10 % серной кислоте, в соотношениях Т:Ж=1:5, при температуре $50\text{-}60^{\circ}\text{C}$. Продолжительность процесса 1 час. После охлаждения и фильтрования раствора провели количественное определение содержание меди титриметрическим методом. Метод основан на титровании ионов меди в кислой среде стандартным раствором натрий тиосульфат с внутренним индикатором - крахмалом. Степень извлечения меди составило 75 – 80 %.

Выводы по результатом опытов:

- оптимальная условия для обжига шлака с аммоний хлоридом определена при $260\text{-}270^{\circ}\text{C}$.
- наибольшая степень извлечения меди достигнута при выщелачивании с серной кислотой.
- процесс извлечения не требует применения дорогостоящих реагентов и энергоресурсов.

Таким образом, исследованием установлена возможность извлечения меди из отвального шлака, позволит в перспективе решить проблемы накопления

отходов металлургического производства и увеличить производительность меди.

Список использованных источников:

1. Санакулов К.С. Концептуальные решения проблем переработки техногенного сырья. Горный вестник Узбекистана. № 2 (77) 2019 . 42-56 с.
2. А.У. Самадов, Н.М. Аскарова. Совершенствование переработки шлаков медного производства. – Т.: «VNESHINVESTPROM», 2020, 103 стр.

**AYDAR-ARNASOY KO`LLAR TIZIMINI OG`IR METALLAR BILAN
IFLOSLANISHINI (ISP-OES) OPTIK EMISSION SPEKTROMETRIK
USULDA O`RGANISH**

Axmadjonova Yorqinoy Tojimurodovna, assistant

Jizzax politexnika instituti

yorqinoy.axmadjonova@bk.ru

Annotasiya: Maqolada Aydar-Arnasoy ko`l tizimini suv tarkibidagi og`ir metallarni (ISP-OES) optik emission spektrometrik usulda o`rganish natijalari keltirilgan. Ushbu suv ombori hududida suvning gidrokimyoviy rejimi barqaror emas. Suv tarkibidagi og`ir metallar harakatchanligi mavsumiy monitoringi o`tkazib borilmoqda. Bu esa atrof-muhitning antropogen o`zgarishlarini muntazamligini va toksik ta'sir ko`rsatadigan biologik tizim muammolarini baholashga imkon beradi.

Kalit so`zlar: Aydar-Arnasoy ko`li, monitoring, toksik moddalar, , ifloslanish, (ISP-OES) optik emission spektrometrik usul

**STUDY OF AYDAR-ARNASOY LAKE SYSTEM POLLUTION WITH
HEAVY METALS (ISP-OES) BY OPTICAL EMISSION
SPECTROMETRIC METHOD**

Akhmadjonova Yorkinoy Tojimurodovna

assistant Chemical Department

Jizzakh Polytechnic Institute

yorqinoy.axmadjonova@bk.ru

Annotation: The article presents the results of the study of the Aydar-Arnasay lake system by optical emission spectrometric method of heavy metals in water (ISP-OES). The hydrochemical regime of water in this reservoir area is not stable. Seasonal monitoring of the movement of heavy metals in water is carried out. This allows us to

assess the regularity of anthropogenic changes in the environment and the problems of biological systems that have a toxic effect.

Keywords: Aydar-Arnasay lake, monitoring, toxic substances, pollution, (ISP-OES) optical emission spectrometric method

Aydar-Arnasoy ko`lidagi suvlarning ekologik holatini o`rganib, biz ekotoksikantlar bilan bog`liq bo`lgan og`ir metallarning ifloslanishini o`rganishni asosiy vazifasini qo`ydik.

Ekotoksikligiga ko`ra elementlar quyidagilarga bo`linadi.

- muhim (biofilik): Fe, Co, Cu, Cr, Mn, Zn va boshqalar.
- muhim bo`lmagan (juda zaharli): As, Cd, Hg, Pb.

Atrof muhitni ifloslanish muammosini hal qiladigan mavjud va ekspress usullardan biri bu (ISP-OES) optik emission spektrometrik usuli bo`lib, fuksionalligi, ichonchiligi hamda tezkorligi bilan boshqa usullardan ajralib turadi.

AAKT dan olib kelingan suv na'munasi tarkibidagi og`ir metallar tahlili Guliston Davlat Universitetining eksperimental biologiya laboratoriyasining "Kemyoviy tahlil" bo`limida Avio200 (ISP-OES) optik emission spektrometrik usulida aniqlandi.

AAKT dan olib kelingan suv na'munasi filtrdan o'tkazilgan holda to'g'ridan-to'g'ri analizga qo'yildi. Kolbadagi eritma avtonamuna olish bo'limidagi maxsus probirkalarga solinib, analiz olish uchun joylashtiriladi. Tayyorlangan na'muna analiz uchun Avio200 ISP-OES induktiv bog'langan plazmali Optik emission spektrometr (Perkin Elmer, AQSh)da analiz qilindi. Qurilmaning aniqlik darajasi yuqori bo'lib, eritma tarkibidagi elementlarni 10^{-9} g aniqlikkacha o'lchash imkonini beradi.

Suv analizi (20.10.2021)

Nº	Cr (мг/л)	Co (мг/л)	Zn (мг/л)	Cu (мг/ л)	V (мг/ л)	Mo (мг/ л)	Sn (мг/ л)	Pb (мг/ л)	Cd (мг/ л)	Sb (мг/л)
1	0.003	0	0.002	0	0.013	0.020	0	0	0	0

2	0.000 4	0.0005	0.0003	0	0.014	0.024	0.002	0	0	0
3	0	0.001	0.001	0	0.011	0.039	0	0	0	0
4	0.000 4	0.001	0.002	0	0.015	0.027	0	0	0	0
5	0	0.002	0.002	0	0.014	0.032	0	0	0	0

Aydar-Arnasoy ko‘llar tizimi va uning qirg‘oq mintaqalarini ilmiy asoslangan holda o‘rganib chiqish maqsadida “Aydar-Arnasoy ko‘llar tizimi suvining tarkibida og‘ir metallar ionlarini aniqlash” mavzusida ilmiy tadiqot ishlari olib borilmoqda.

Aydar-Arnasoy ko‘llar tizimida suv tarkibini o‘rganish maqsadida olib borilayotgan tadqiqot davomida quyidagi ishlarni bajarish rejalashtirilgan:

-ko‘l suvi tarkibidagi asosiy ionlar va fenollar, nitratlardan tashqari ba’zi og‘ir metallar miqdori aniqlanib, ko‘lning asosiy gidrokimyoviy holati baholanadi. Bu tahlillar ko‘ldagi baliqlar va ba’zi suvda suzuvchi qushlarga suvda ortiqcha elementlarning ta’sirini o‘rganish uchun zarur.

Suvning sifatini belgilangan meyorlarda saqlash, aholi salomatligini, biologik xilma-xillikni, tabiiy va sanoat mahsulotlarini, tabiatning estetik hamda reaksiyon salohiyatini saqlash uchun zaruriy shartdir.

Foydalilanigan adabiyotlar

1. Ziyatovna, Y. Z., Tojimurodovna, A. Y., & Tojimurodovna, A. U. (2021). Aydar-Arnasoy ko‘llar tizimining gidrologik tavsifi va ekologik holati. Science and Education, 2(7), 160-169.
2. Ziyatovna, Y. Z., Tojimurodovna, A. Y., & Akhmedovna, S. S. (2021). The Concept and Principles of Nature Pollution Monitoring. Annals of the Romanian Society for Cell Biology, 1038-1043.
3. Яхшиева, З. З., & Ахмаджанова, Ё. Т. (2021). Загрязнение водных объектов неорганическими токсикантами. Science and Education, 2(9), 106-121.

4. Akhmadjonova, U. T., Akhmadjonova, Y. T., & Yakhshieva, Z. Z. (2021). Technogenic Transformations of the Aidar-Arnasay Lake System and their Geological Consequences. Annals of the Romanian Society for Cell Biology, 2912-2916.
5. Ахмаджанова, Ё. Т., & Яхшиева, З. З. (2021). Анализ воды Айдар Арнасайского озера на содержание тяжелых металлов. Журнал естественных наук, 1(4).
6. Яхшиева, З. З., & Ахмаджонова, Ё. Т. (2020). Воздействия тяжелых токсичных металлов на качество вод. Science and Education, 1(4).

NAVBAJOR BENTONITLARINING XUSUSIYATLARI

**Qurbanova Latofat Mamadiyorovna
Ibrohimova Zamira Ismat qizi
Jizzah politexnika instituti. Jizzah shahar
Email:latofat.qurbanova@bk.ru**

Anotatsiya: Navbahor bentonitlarining asosiy xususiyatlardan biri neft va gaz uchun burg‘ulashdir, bu erda loy suspenziyalari burg‘ulash jarayonini engillashtirish uchun burg‘ulash suyuqligi sifatida ishlataladi, montmorillonit tipidagi gillar bo‘lib, bentonitlar ajoyib tabiiy adsorbentlar, katalizator tashuvchilar, plastifikatorlar sifatida xizmat qiladi.

Kalit so‘zlar: realogiya, suspenziya, plastifikator, burg‘ulash, bentonit, dispersiya, polielektrolit, poliminerl, polidispers, sirtdagi faol markaz.

Annotation: One of the main features of Navbahor bentonites is drilling for oil and gas, where mud suspensions are used as drilling fluid to facilitate the drilling process, montmorillonite type clays, bentonites serve as excellent natural adsorbents, catalyst carriers, plasticizers

Keywords: rhetoric, suspension, plasticizer, drilling, bentonite, dispersion, polyelectrolyte, polyminerl, polydispers, active center on the surface.

Tabiiy gil minerallar xalq xo‘jaligining ko‘plab sohalarida keng qo‘llaniladi [1-3]. Ulardan eng muhimi, neft va gaz uchun burg‘ulashdir, bu erda loy suspenziyalari burg‘ulash jarayonini engillashtirish uchun burg‘ulash suyuqligi sifatida ishlataladi; keramika massalarini hosil qilish paytida keramika ishlab chiqarishda loydan foydalanish muhim ahamiyatga ega emas. Bentonitlar tabiiy adsorbentlar, katalizator tashuvchilar, plomba moddalar, va boshqalar sifatida xizmat qilishi mumkin. Bentonit dispersiyalarini qo‘llashning ushbu turlarida ularning tizimlarining texnologik parametrlarini belgilaydigan reologik xususiyatlariga katta ahamiyat beriladi.

Bu xususiyatlar birinchi navbatda strukturaviy va mexanik parametrlar bilan bog‘liq - kuch, yopishqoqlik, elastiklik, plastika va boshqalar. [2-3]. Ular loylarning tabiatiga, ularning dispersiyadagi kontsentratsiyasiga, dispersiyaning ikkilamchi struktura hosil qilish qobiliyatiga bog‘liq.

Turli mineralogik kelib chiqishga ega bo‘lgan loylarning o‘zlarining kimyoviy tarkibi va fizik-kimyoviy xususiyatlarini o‘rganishga katta e’tibor beriladi. Tabiiy gil tabiiy holatida polimineraldir va shuning uchun polidispers bo‘lib, har xil g‘ovakliligi, sirdagi faol markazlari va atrofdan so‘rilgan moddalar egallagan teshiklari bor. Bentonitlarning xususiyatlarini sezilarli darajada yaxshilashga imkon beradigan va shu bilan ularni sanoatda keng qo‘llash imkoniyatini ta’minlaydigan bir qator usullar ishlab chiqilgan. [3].

Tabiiy gillarning xossalarini o‘rganishga bag‘ishlangan asarlar katta qiziqish uyg‘otadi, ularning konlari O‘zbekiston hududida joylashgan [3]. Loydan yasalgan minerallarning, xususan, fazoviy tarmoq tuzilmalarining shakllanishiga moyil bo‘lgan montmorillonit tipidagi suv dispersiyalari juda murakkab tarkibiy va mexanik (reologik) xususiyatlar to‘plami bilan ajralib turadi. Suvli gil pastalari va suspenziyalarining elastikligi, mustahkamligi, yopishqoq va tiksotropik xususiyatlarini o‘rganish, asosiy qonuniyatlarning yoritilishi va ulardagи dispers fazaning tarkibiga qarab, nafaqat ilmiy, ammo ularni sanoat sharoitida qo‘llash va qayta ishlash bilan bog‘liq amaliy qiziqishlar katta.

Navbahor bentonit gil koni Navoiy viloyatida joylashgan. Ushbu gillarni o‘rganish 2001 yilda boshlangan. Konda gilning 3 turi: ishqoriy va ishkoriy-yer bentonitlari hamda karbonatli poligorskitalar mavjud. Ularning umumiy qalinligi 7–13 m.

Ishqoriy bentonitlar kulrang , yashilroq kulrang , yog‘simon. Suvda sekin, ammo kuchli shishadi. Mineral tarkibi, asosan, montmorillonitdan iborat. Gilda qo‘shimcha sifatida gidroslyuda, kvars va temir gidroksidlari uchraydi.

Ishqoriy-yer bentonitlari och kulrang , yog‘simon. Suvda yupqa plastinkalarga tez ajraladi, lekin, kam shishadi. Jins hosil qiluvchi minerallari montmorillonit va gidroslyudadan iborat. Qo‘shimchalar sifatida paligorskite, kvars va temir gidroksidlari uchraydi. [4].

Karbonatli paligorskit gillari och kulrang , deyarli oq. Chig‘anoqsimon sinishga ega, suvda parchalanmaydi. Paligorskit montmorillonit kalsitli polimineral tarkibiga ega. [4].

Radiatsion xavfsizlik uchun loylarning uch turi ham birinchi sinf materiallarga tegishli bo‘lib, ularni ishlab chiqarishning sanoat va maishiy sohalarida cheklovsiz foydalanish mumkin. Bentonitli gillarning 200 dan ortiq turli xil qo‘llanilishi ma'lum.

Jadval-1 da Navbahor konining uchta navli gillarining kimyoviy tarkibi ko‘rsatilgan.

Jadval-1

Navbahor koni gillarining nomlanishi	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	FeO	П.П. Π
Ishqoriy- bentonit	57,91	0,35	13,69	5,10	1,84	0,48	1,53	1,75	0,43	0,7 5	-	16,1 7
Ishqoriy-er bentoniti	56,23	0,61	13,56	6,50	3,76	0,69	0,98	2,20	0,42	0,4 9	-	14,0 6
Karbonatli poligariskit bentoniti	46,79	-	8,63	-	2,74	10,1	-	1,60	1,99	-	3,4 1	24,3 3

Bentonitlar neft va gaz konlarini burg‘ilash ishlarida yengil yuvuvchi suyuqlik sifatida, paligorskit gillari esa tuz va issiqlik agressiyasiga chidamli suyuqliklar tayyorlashda ishlatilmoqda. Bundan tashqari vino va meva sharbatlari, paxta yog‘ini tozalashda adsorbent sifatida foydalanilmoqda. Ishqoriy bentonitlarni dori preparatlari va kosmetika vositalari, sovun, lok-bo‘yoq, keramzit, ishlab chiqarishda, ichimlik suvi, texnik va sanoat oqova suvlarini tozalashda ishlatish mumkin.

Foydalaniqan adabiyotlar royhati.

- Базаров Г.Р. Особенности глин Навбахорского месторождения, используемых для буровых растворов. Узбекский химический журнал, 2005. N6 с.24-26.

2. Хамраев С.С. Научные основы управления устойчивостью и структурообразованием минеральных дисперсий с применением ПАВ // Узб. хим. журн.-Ташкент, 2003. N1. 58-65 с.
3. М.А.Ахмедова, З.У.Мамаджанова, Л.М.Курбанова, Б.У.Сагдуллаев. Изучение адсорбции Na-КМЦ из раствора навбахорским бентонитом. Материалы Международной научно-технической конференции «Новые композиционные материалы на основе местного и вторичного сырья». 2011.с 21
4. Qurbanova L.M. Navbaxor bentonitlarining glitserin bilan modifikasiyalangan yuqori gidrolizlangan poliakrilonitril (RS-2-3) asosida struktur-mexanik hususiyatlarini o‘rganish. Материалы Международной научно-практической конференции “Инновационные решение актуальных проблем в области высокомолекуляных металлоганических соединений” 2021. с.192-194.

ПОЛИАНИЛИН ЭЛЕКТР ЎТКАЗУВЧАНЛИГИГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ ОМИЛЛАР

Худойбердиев Исломжон Исмонжон ўғли,
Ўзбекистон Миллий университети,
кимё факултети магистранти,
E-mail: xudoyberdiyevi935@gmail.com

Аннотация. Ушбу ишда анилин асосида сувли эритмада оксидловчи иштирокида ПАНИ синтез қилинди. ПАНИ синтезида допанд сифатида HCl ишлатилди. Синтез қилинган ПАНИнинг морфологик тузилишини СЭМ ёрдамида ўрганилди. ПАНИнинг ўтказувчанлигига $[Mon]:[Ox]$ нисбатининг таъсири ўрганилди. Синтез қилинган намуналарнинг вольт-ампериметрик характеристикалари ёрдамида яrim ўтказувчи хоссасига эга эканлиги аниқланди.

Калит сўзлар: полианилин, морфология, ҳарорат, ўтказувчанлик.

FACTORS EFFECTING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF POLYANILINE

Khudoyberdiev Islomjon Ismonjon ogli,
National University of Uzbekistan, Master of chemistry
E-mail: xudoyberdiyevi935@gmail.com

Abstract. In this case, PANI was synthesized in the aqueous solution of aniline based on an aqueous solution. HCl was used as a dopant in PANI synthesis. Synthesized PANI's the morphological structure was studied with the help of SEM. The effect of $[M]/[Ox]$ ratio on PANI conductivity was studied.

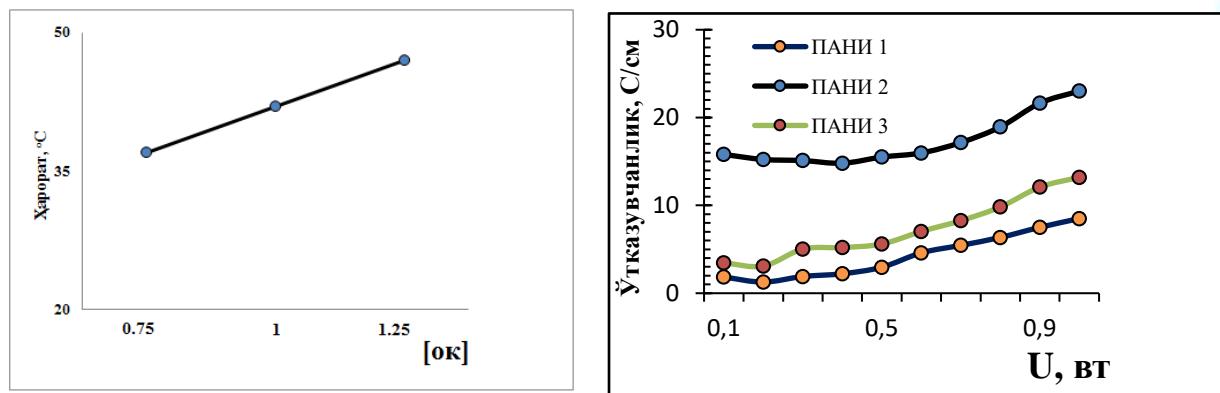
Key words: polyaniline, morphology, temperature, conductivity.

ПАНИ(полианилин) оксидланиш-қайтарилиши фаоллик, электровольтотохромизм, ночизиқли оптик, парамагнетизм ҳамда бошқа ўзига хос хусусиятларни намоён қилувчи уникал полимер хисобланади [1-2]. Бундан

ташқари ушбу полимерни атроф-мухиттга ва биологик организмларга заарли таъсири йўқ, кимёвий моддалар таъсирига чидамли, юқори термик барқарорликка ҳамда нисбатан арzon нархга эга. Юқорида келтирилган барча хусусиятлар сабабли ПАНИ электр ўтказувчи полимерлар орасида биринчилардан бўлиб амалиётда қўлланила бошлади [3-5]. ПАНИнинг электр ўтказувчанилигига турли хил омиллар (ПАНИ тузилиш морфологияси, ҳарорат, системанинг pH қиймати, оксидловчининг концентратцияси ($[OK]$), оксидловчининг табиати в.б) таъсир этади.

Ҳароратниг таъсири

ПАНИ синтези асосан муз ҳамомида олиб борилади, сабаби, бунда қўшимча реакцияларнинг олди олинади. синтез екзотермик жараён бўлиб, система ҳароратига оксидловчининг концентратцияси ($[OK]$) катта таъсир кўрсатади (1-расм). Оксидловчи сифатида АПС ишлатилган.

*a)**b)*

1-расм. $[OK]$ нинг система ҳароратига (а) ва электр ўтказувчанилигига (б) таъсири.

Анилиннинг полимерланиш унумига реакция шароитлари таъсири.
полимерланиш вақти 48 соат. реакция 0,01н HCl эритмасида олиб борилган

№	Анилин конц., моль	Оксидловчи тури	Оксидловчи конц., моль	Ҳарорат, °C	Полимер унуми, %

1	0,050	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈	0,100	0	89,0
2	0,050	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈	0,100	10	72,0
3	0,050	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈	0,100	24	80,3

Юқоридаги графикдан хulosса қилиш мүмкінкі, [M]/[OK] нисбатида [OK] ортиши билан системанинг максимал ҳарорати сезиларлы даражада интенсив ошиб боришини кузатиш мүмкін. Бу эса реакцион аралашмада құшымча реакцияларнинг кетишига ва пировард натижада ПАНИніг электр үтказувчанлигининг камайишига олиб келади (1-а расм). [OK] нинг ошибиши пани электр үтказувчанлигига таъсири ўрганилғанда, [M]/[OK] 1:1 нисбатда олинниши бошқа нибатда олинган намуналарға қараганда юқори эканлиги кузатилди. Бундан хulosса қилиндикі, [OK] яна ошибирилиши құшымча реакциялар кетишига ва электр үтказувчанлигининг камайишига олиб келади.

Фойдаланилған адабиёттар рўйхати

1. Skotheim T.A., Reynolds J.R. Handbook of Conducting Polymers. Conjugated Polymers: Theory, Synthesis, Properties and Characterization. //United States of America, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, 2007. – 1320 p.
2. MacDiarmid A.G. A novel role for organic polymers (Nobel lecture)// Angewandte Chemie International Edition, 2001. –Vol.40. –Pp.258–2590.
3. Rajesh A. Recent progress in the development of nano structured conducting polymers nanocomposites for sensor applications//Sensors and Actuators B: Chemical, 2009. – Vol.136. –Pp.275–286.
4. Bhadra S., Khastgir D., Singha N.K., Lee J.H. Progress in preparation, processing and applications of polyaniline// Progress in Polymer Science, 2009. –Vol.34. –Pp.783–810.

МАЛЫЙ БИЗНЕС УЗБЕКИСТАНА: ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАДИ РАЗВИТИЯ

Насимов Икром Ҳусанович

Доцент кафедры отраслевой экономики, PhD.

Самарқандский Государственный Университет.

E-mail: nasimovih@gmail.com

Абдухакимов Ильхом Абдувоҳид угли

Специалист АКБ «Tenge Bank».

E-mail: ilhom_s_14@mail.ru

Аннотация: на сегодняшний день весь мир задумался над решением проблемы безработицы. Наше государство также предпринимает меры для решения этой проблемы в стране и одним из правильных путей является – развитие малого бизнеса и индивидуального предпринимательства. В стране малый бизнес рассматривается как основной драйвер развития экономики и сокращения безработицы.

Ключевые слова: Малый бизнес, предпринимательство, НДС, безработица, льготы, государство.

ЎЗБЕКИСТОНДА КИЧИК БИЗНЕС.

РИВОЖЛАНИШГА ЙЎНАЛТИРИЛГАН ДАВЛАТ НАЗОРАТИ

Насимов Икром Ҳусанович

Тармоқлар иқтисоди кафедраси доценти, PhD

Самарканд Давлат Университети

E-mail: nasimovih@gmail.com

Абдухакимов Илхом Абдувоҳид угли

АТБ «Tenge Bank» мутахассиси

E-mail: ilhom_s_14@mail.ru

Аннотация: бугунги кунда бутун дунё хамжамиятини ишсизлик муаммоси ўйлантиrmокда. Бизнинг хукумат хам бу борада улкан ишларни амалга оширмокда ва бунда энг тўғри йўллардан бири – бу кичик бизнес ва якка тартибдаги тадбиркорликни ривожлантиришdir. Кичик бизнесга – иқтисодни ривожлантириш ва ишсизликни камайтирувчи драйвер сифатида қарамокда.

Калит сўзлар: кичик бизнес, тадбиркорлик, иқтисод, ишсизлик, драйвер.

SMALL BUSINESS IN UZBEKISTAN: STATE REGULATION FOR DEVELOPMENT.

Nasimov Ikrom Husanovich

Associate Professor, Department of Industry Economics, PhD.

Samarkand State University.

E-mail: nasimovih@gmail.com

Abdukhakimov Ilhom Abduvokhid ugli

Specialist of JSCB "Tenge Bank".

E-mail: ilhom_s_14@mail.ru

Annotation: today the whole world is thinking about solving the problem of unemployment. Our state is also taking measures to solve this problem in the country, and one of the right ways is to develop small businesses and individual entrepreneurship. In the country, small business is considered as the main driver of economic development.

Key words: Small business, entrepreneurship, VAT, unemployment, benefits, government.

В настоящее время в развитии экономики Узбекистана малый бизнес играет важную роль. Формирование малых рыночных структур во всех без исключения отраслях и сферах экономики страны отвечает мирохозяйственным тенденциям экономических процессов, так как во всех странах мира в сфере малого бизнеса действует очень большое число небольших предприятий самого разнообразного профиля практически во всех отраслях. В настоящее время в

экономике Узбекистана одновременно функционируют крупные и малые предприятия, а также осуществляется деятельность, базирующаяся на личном и семейном труде.

Малые предприятия во всем мире играют важную роль. В последние несколько лет в Западной Европе, США и Японии большое значение приобрел малый бизнес, где он: представлен совокупностью многочисленных малых и средних предприятий. Основная масса их — это мельчайшие предприятия, в которых работают не более 20 человек. Малые предприятия обеспечивают 2/3 прироста новых рабочих мест, что позволило значительно сократить безработицу в этих странах. Если 2021 году в Республике Узбекистан было создано 506,1 тысяч новых рабочих мест¹¹, то 29,5 % из них было создано за счет развития малого бизнеса, 21,8 % было создано за счет расширения всех форм надомного труда. Малые предприятия эффективны не только в потребительской сфере, но и как производители отдельных узлов и малых механизмов, полуфабрикатов и других элементов, необходимых для производства конечной продукции, выпуск которых невыгоден крупным предприятиям. Все это обосновывает необходимость комплексного подхода к определению места и роли малых предприятий в экономике общества. В малом предпринимательстве кроются большие резервы. Всесторонняя поддержка малого бизнеса и частного предпринимательства, устранение преград на пути их развития, обеспечение свободы деятельности и упрощение порядка их организации являются одними приоритетными направлениями государственной политики Узбекистана. Ярким свидетельством огромного внимания и заботы о развитии частного сектора экономики явился Постановление Президента Республики Узбекистан от 08 июня 2020 года «О МЕРАХ ПО УПРОЩЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И САМОЗАНЯТОСТИ» и Указ Президента Республики Узбекистан от 15 сентября 2021 года «О МЕРАХ ПО ДАЛЬНЕЙШЕМУ СНИЖЕНИЮ

¹¹ <https://nova24.uz/uzbekistan/stalo-izvestno-skolko-rabochih-mest-poyavilos-v-2021-godu-v-uzbekistane/>

АДМИНИСТРАТИВНОЙ И НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СУБЪЕКТОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ БИЗНЕСА». Работа в данном направлении велась регулярно, однако система статистической, налоговой и финансовой отчетности по-прежнему оставалась громоздкой и требовала коренного реформирования и упрощения. Поэтому задачи, поставленные в указе — логическое продолжение реформ, осуществляемых по либерализации нашей экономики. В частности, в соответствии с указом упразднен ряд статистической, налоговой и финансовой отчетности за счет объединения тех форм, где информация повторялась. В соответствии с данным документом предусмотрено сокращение количества государственной статистической, финансовой, налоговой и других видов отчетности и их периодичности, а также 80 разрешительных процедур и 15 лицензируемых видов деятельности, что стало большим удобством для субъектов предпринимательства. В частности, с 1 октября 2021 года упразднено обязательство по сдаче налоговым органам налоговой отчетности малым предприятиям, являющимся плательщиками налога на доходы физических лиц в фиксированных размерах, что является большим облегчением для малых предприятий, которые теперь смогут более рационально использовать свое время для бизнеса.

Также предусмотрено, что с 1 января 2022 года по 1 января 2023 года ставка социального налога, установленного для малых предприятий, осуществляющих деятельность в районах республики (за исключением города Ташкента), определяется с уменьшением ее в два раза в размере 50 процентов базовой расчетной величины. Эта мера тоже направлена на экономию времени и средств предпринимателей, повышение качества предоставляемых со стороны налоговых органов интерактивных услуг и улучшение деловой среды, в общем. Вводимые изменения налагают определенную ответственность и на хозяйствующие субъекты, которые должны своевременно пересмотреть виды и содержание отчетов, которые они обязаны сдавать.

Кроме того, хозяйствующие субъекты освобождены с 2022 года внедряется индекс свободы предпринимательской деятельности, направленный на определение и облегчение уровня административного давления на субъектов предпринимательства, а также предотвращение правонарушений. По официальным данным, в Узбекистане за последние десять лет доля малого бизнеса в структуре валового внутреннего продукта возросла с 31,1 до 52,5%, уровень занятости в этой сфере - с 49,7 до 74,5% общего числа занятых в отраслях экономики. На долю доходов от предпринимательской деятельности приходится свыше 47% совокупных доходов населения.

В 2022 году Фонд поддержки экспорта субъектов малого бизнеса и частного предпринимательства при Национальном банке внешнеэкономической деятельности Узбекистана планирует оказать помощь более 370 предприятий Узбекистана. Общий объем финансовой поддержки предприятий реального сектора экономики прошлый год составляет \$580 млн. И почти 200 предприятиям планируется оказание содействия в составлении, постановке на учет и страховании экспортных контрактов. А для более 100 предприятий будут предоставлены исследования, дающие картину необходимых внешних рынков, с целью найти потенциальных партнеров. В 2021 году Фондом была сформирована база данных идущих на экспорт товаров и услуг отечественного производства, для чего проведен мониторинг внутреннего рынка. Уточним, что источниками средств Фонда являются доходы, получаемые от оказания субъектам малого бизнеса и частного предпринимательства юридических, финансовых и организационных услуг, связанных с осуществлением внешнеэкономических операций, в виде комиссионных отчислений в размерах, общепринятых в международной практике -до 3% от стоимости контракта, а также ряд других источников в рамках закона. Кроме того, еще 20 предприятиям Фонд поможет получить необходимые разрешительные документы, сертификаты и лицензии для контактов с зарубежными партнерами.

Проведенные исследования показывают, что в условиях динамичных структурных преобразований в экономике, модернизации и обеспечении долгосрочного устойчивого экономического роста в наибольшей степени проявляются преимущества малого предпринимательства. Поэтому Президент Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёев постоянно оказывает ему внимание: «Мы должны относиться к малому бизнесу, как фактору, обеспечивающему ускоренное экономическое развитие нашей республики. Когда основную часть производимой продукции будет давать частный, негосударственный сектор, тогда можно смело говорить, что экономика стала подлинно свободной и обрела свою будущность»¹². В Узбекистане принимаются системные последовательные меры по созданию максимума благоприятных условий и делового климата, льгот и преференций, оказанию всесторонней поддержки для ускоренного развития малого бизнеса и частного предпринимательства, увеличению их доли в экономике страны. Развитие ускоренными темпами этой сферы позволяет успешно решать также задачи наполнения внутреннего рынка конкурентоспособной и качественной продукцией, создания новых рабочих мест, прежде всего для молодежи, и обеспечения на этой основе увеличения доходов и повышения благосостояния народа.

Список использованной литературы:

1. Открытый диалог Президента Узбекистана с предпринимателями. 20.08.2021 г. Ташкент.
2. <http://www.cer.uz/> - Центр экономических исследований
3. <https://mineconomy.uz/ru/info/3005> - Министерство экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан.
4. <https://nrm.uz/> - Электронная информационно-поисковая система – Законодательство Республики Узбекистан.

¹² Первый открытый диалог Президента Узбекистана с предпринимателями. 20.08.2021. Ташкент.

2-OKSAZOLIDONNING FARMAKOLOGIK XUSUSIYATLARI VA OLINISHI

Abdullayev Alisher Abulqosimovich

alisher3058364@gmail.com

Xamidov Sobir Xodiyevich

geteroauksin@gmail.com

Jizzax politexnika instituti

Annotatsiya: Oksazolga asoslangan fiziologik faol birikmalar molekulasida elektrofob va elektrofobik reaktsiyalar markazlari bilan kuchli qutbli guruh hosil bo‘ladi, ularning yordamida biologik faollikni namoyish etib, fermentlarni yoki boshqa retseptor hujayralarini o‘rab olish uchun dastlabki reaktiv funksiyasini bajarishi mumkin.

Kalit so’zlar: Oksazol, ketolid, streptogramin, glikopeptid, fosgen, ligand

2-PHARMACOLOGICAL PROPERTIES AND WITHDRAWAL OF OXAZOLIDONE

Abdullaev Alisher Abulqosimovich

alisher3058364@gmail.com

Khamidov Sobir Khodievich

geteroauksin@gmail.com

Jizzax politexnika instituti

Annotation: In the molecule of physiologically active compounds based on oxazole, a strong polar group is formed with the Centers of electrophobic and electrophobic reactions, with the help of which, demonstrating biological activity, it can perform its initial reactive function to envelop enzymes or other receptor cells.

Keywords: Oxazole, ketolide, striptogram, glycopeptide, phosgene, ligand

Ma'lumki, oraliq metallarning tarkibida azot tutgan geterotsiklik ligandlar bilan hosil qilgan koordinatsion birikmalari fanning turli sohalarida meditsina, qishloq xo'jaligi, texnika, kimyoviy ishlab chiqarish va boshqa sohalarda keng ishlatiladi. Oksazol hosilalari tarkibida azot va kislorod tutgan ligandlar hisoblanib, ular antibakterik, rakka qarshi, silga qarshi, zamburug'ga qarshi ishlatiluvchi preparatlar tarkibida mavjudligi adabiyotlardan ma'lum. Bu guruh vakillari ilmiy va amaliy ahamiyati jihatidan boshqa organik ligandlarga qaraganda katta ahamiyat kasb etadi. Ko'p funktional ligandlarning donor markazlari kompleks hosil bo'lish moyilligini oshiradi va biologik faol komplekslarning sintezi va tahlili koordinatsion kimyoning yangi qirralarini ochish imkonini beradi.

Oksazol asosidagi fiziologik faol birikmalar molekulasida elektrofil va elektrofob reaktsion markazlar bilan kuchli qutblangan guruqlar hosil bo'ladi va bu bilan ular biologik faollikni namoyon etib, fermentlar yoki boshqa retseptik hujayralarni o'rabiish uchun dastlabki reagent vazifasini o'tashi mumkin. Bularning hammasi ma'lum tuzilish va xususiyatli metallokomplekslarni maqsadli sintez qilishga imkon beradi. Adabiyotlardan ma'lumki, oksazol hosilalarining oraliq metallar bilan hosil qilgan aralash ligandli koordinatsion birikmalari kam o'r ganilgan.

Organik kimyoning jadal rivojlanayotgan yo'nalishlariga geterohalqali birikmalar kimyosi kiradi. Ko'pgina oksazolidonlar va ularning hosilalari antivirus, va antibakteriallik hossani namoyon qiladi. Oksazolidon asosida olingen birikmalar meditsinada dori darmon sifatida keng qo'llanilmoqda. Bundan tashqari tarkibida 2-oksazolidon halqasi tutgan polimerlar yaxshi fizik-mexanik hossaga ega bulganligi uchun yuqori temperatura va issiqlikka chidamli kley, pena, tolalar va elektroizolyatsion materiallar taylorlashda keng ko'llanilmoqda

Hozirgi kunda ma'lum bo'lgan 2-oksazolidonlarni tayyorlashning ko'plab usullarini quyidagicha tizimlashtirilishi mumkin:

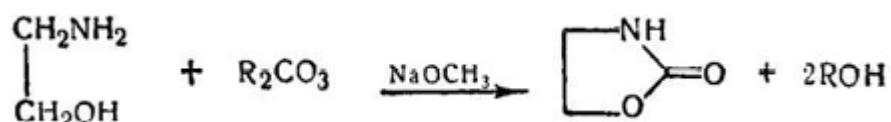
1) β - difunktional birikmalarining tsikllash agenti ishtirokida va ishtirokisiz tsikllanishi;

2) turli xil geterosiklik birikmalarning (α - okislardan boshqa) 2-oksazolidonlarga aylanish reaktsiyalari;

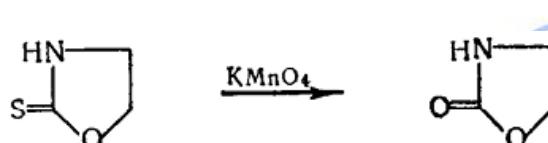
3) α - okislarning har xil birikmalar bilan reaktsiyalari.

2-oksazolidon birinchi marta β -brometilamin bromonitratga kumush karbonat yoki yaxshi usulda, natriy gidrokarbonatning ta'sirida olingan.

Xloroform muhitida etanolamin va fosgenlardan, neytrallovchi vosita sifatida qo'rg'oshin karbonatidan foydalangan holda 2-oksazolidonni ham olish mumkin. O'zgartirilgan usulda dialkil karbonat asosliy katalizator ishtirokida qo'llaniladi.



2-oksazolidonni uning 2-tiondan permanganat bilan oksidlash orqali olish ushbu modda tsiklining barqarorligini ko'rsatadi.



Bir nechta ionli suyuqliklar aminokislotalardan oksazolidon hosilalarini sintez qilish uchun katalizator sifatida va SO_2 bosimi ostida ishqoriy metall birikmalari ishtirokida promotor sifatida ishlatalidi

Foydalanilgan adabiyotlar

- Мухамедов Н.С., Кристаллович Э.Л., Плугарь В.Н., Гиясов К., Алиев Н.А., Абдуллаев Н.Д. Каталитическое ацилирование бензоксазолин-2-онов в присутствии хлористого цинка // Хим. гетероцикл. соедин. –Рига, 1994. -№8. – С. 1136-1138.
- Шарипов, Х. Т., Гулбаев, Я. И., Абдуллаев, А. А., & Хамидов, С. Х. (2021). КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА

- ДИОКСОКОМПЛЕКСА U (VI) С БЕНЗООИЛГИДРОЗОНОМ
САЛИЦИЛОВОГО АЛЬДЕГИДА. *Scientific progress*, 2(6), 330-339.
3. Gulbayev Y. I. et al. Benzoilgidrozon solitsiloviy aldegidni infraqizil spektroskopiya yordamida aniqlash //*Science and Education*. – 2022. – Т. 3. – №. 1. – С. 163-168.
 4. Абдуллаев А. А. Олмалиқ кон-металлургия комбинатидаги молибден сақлаган кекларини қайта ишлаш жараёни //*Science and Education*. – 2022. – Т. 3. – №. 1. – С. 225-228.
 5. Иванова С.Н., Мельников Н.Н., Климкина Л.П., Масальская А.В., Познанская Н.Л. Реакции и методы исследования органических соединений. Москва.: Химия. 1983. -72 с.
 6. Абдуллаев А. А. ОЛТИН ҚАЗИБ ОЛИШ КОРХОНАЛАРИ ЧИҚИНДИЛАРИНИ ФЛОТАЦИЯ УСУЛИДА ТОЗАЛАШ //Журнал естественных наук. – 2022. – Т. 1. – №. 1 (6). – С. 179-183.
 7. Abdullaev, A. A. (2021). MOLIBDEN SANOATI CHIQINDILARINING INSON VA ATROF-MUHITGA TA'SIRI. Журнал естественных наук, 1(4).
 8. Xamidov, S. X. (2022). Gossipolning biologik faol modda sifatida qo'llanilishi. *Science and Education*, 3(1), 61-65.

**ANOR KURTAKLARIDAN FOYDALANGAN HOLDA IN VITRO
SHAROITIDA O'SIMLIK O'STIRISH TEXNOLOGIYASI**

G'oibova Sevara Ayup qizi

Guliston Davlat Universiteti talabasi

E-mail: sevaramazbutova@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada bugungi kunda qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirishda labaratoriya sharoitida in vitro usulining qo'llanilishi, labaratoriyada qo'yilgan tajribalar va olingan natijalarni dala sharoitida qo'llash va tashqi ta'sirlarga chidamli o'simlik navlarini yaratish bo'yicha ilmiy ishlar va erishilayotgan yutuqlar haqida ma'lumotlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: In vitro, kurtaklar, barg qo'ltig'i, sterillash, MS ozuqa muhiti, distillangan suv, agar-agar, adenin, kozein, saharoza, 6-BAP, IUK, vitamin B, C, PP, ph muhit, avtoklav.

**GROWING A PLANT IN VITRO USING POMEGRANATE BUDS
TECHNOLOGY**

G'oibova Sevara Ayup qizi, student of Gulistan State University

E-mail: sevaramazbutova@gmail.com

Abstract: This article is for today information on the use of in vitro methods in the cultivation of agricultural products in the laboratory, the experiments performed in the laboratory and the results obtained in the field and the development of plant varieties resistant to external influences. Data are given.

Keywords: In vitro, buds, leaf axils, sterilization, MS nutrient medium, distilled water, agar, adenine, casein, sucrose, 6-BAP, IUK, vitamins B, C, PP, ph environment, autoclave.

ВЫРАЩИВАНИЕ РАСТЕНИЯ В ИН ВИТРО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БУТОНОВ ГРАНАТА ТЕХНОЛОГИИ

Гоибова Севара Аюп кызы, студенты

Гулистанский государственный университет

E-mail: sevaramazbutova@gmail.com

Аннотация: Эта статья на сегодня приведены сведения об использовании методов *in vitro* при возделывании сельскохозяйственной продукции в лаборатории, проведенных опытах в лаборатории и полученных в полевых условиях результатах и выведении сортов растений, устойчивых к внешним воздействиям.

Ключевые слова: *In vitro*, почки, пазухи листьев, стерилизация, питательная среда МС, вода дистиллированная, агар, аденин, казеин, сахароза, 6-БАП, ИУК, витамины В, С, РР, ph среды, автоклав.

Bugungi kunda har bir sohada yangiliklar va ilmiy izlanishlar bo‘lgani kabi bizning qishloq xo‘jaligi sohamizda ham sezilarli o‘zgarishlar bo‘lmoqda. Xususan, anorchilik sohasida ham ilm-fan rivojlangan davlatlar singari juda katta ilmiy ishlar olib borilmoqda. Anor yetishtirishda ananaviy usuldan foydalanmagan holda o‘simlik yetishtirish texnologiyalarini yaratish, turli tashqi ta’sirlarga, patogen omillarga chidamli, kasalliklarga raoqbatdosh bo‘lgan o‘simlik navlarini yaratish, labaratoriya muhitidan foydalangam holda o‘simlik ko‘paytirishga erishish va bu o‘simliklarni dala sharoitida sinovdan o‘tkazish ishlari jadal ketmoqda.

Anorni hujayrasidan in vitro sharoitida ko‘paytirish ko‘p sonli ko‘chat olishda eng samarali usul bo‘lib, qolaversa zararkunanda xasharotlar, kasalliklarga chidamli va alohida sifatga ega navlarni yaratish imkoniyatini beradi. Izlanishlar shuni ko‘rsatadiki, hujayradan ko‘paytirish ikkilamchi kurtak rivojini jadallashtirish imkonini beradi. An’anaviy seleksiya uslublaridan foydalanib, mevali daraxt navlarini takomillashtirish masalasi juda uzoq muddat talab qiluvchi murakkab jarayon hisoblanadi. Shu sababli, in vitro sharoitida patogensiz ekish materialini ko‘p miqdorda va qisqa muddatda hosil



qilish biotexnologiyasi istiqbollari yuqori baholanadi. Ayrim tadqiqotchilar tomonidan in vitro sharoitida anorni (*Punica granatum L.*) urug‘i bo‘lakchalaridan ko‘paytirish samaradorligi o‘rganilgan. Shuningdek, anorning barglaridan eksplanta sifatida foydalanilib, regenerantlar hosil qilingan.

Tadqiqotlarda mevali daraxtlarni biotexnologik usulda ko‘paytirishda eksplantaning in vitro sharoitida ozuqa muhitida o‘sish va rivojlanishi, shuningdek, organogenez jarayoni intensivligi o‘simlik navining morofogenetik potentsialiga, foydalanilgan eksplantaning tipiga, ozuqa muhiti tarkibi jumladan, foydalanilgan fitogormonlarning tipi va konsentratsiya nisbatlariga bog‘liqligi qayd qilingan. Bugungi kunda dunyo miqyosida bog‘dorchilik sohasida daraxtsimon mevali o‘simliklarni mikroklonlash yordamida ko‘paytirish uslubidan keng miqyosda foydalaniladi. Biroq, ayrim tadqiqotchilar tomonidan mevali daraxtlarni mikroklonlash asosida ko‘paytirish uslubi samaradorligiga shubha bilan munosabat bildiriladi. Bu

holat bevosita mevali daraxtlarni mikroklonlash asosida ko‘paytirish uslubining ayrim kamchiliklari bilan bog‘liq. Anorni (*Punica granatum* L.) in vitro sharoitida mikroklonlash asosida ko‘paytirish texnologiyasi yo‘nalishida bir qator tadqiqotlar amalga oshirilgan. Tadqiqotlarda anor novdasining uchki kurtagi, barg qo‘ltig‘ida joylashgan kurtak, shuningdek, barg bo‘lakchasi va gultojibargidan foydalanish mumkinligi qayd qilingan.

Anor kurtaklaridan foydalangan holda o‘simlik ko‘paytirish jarayoni o‘z ichiga bir



qancha jarayonlarni qamrab oladi. Bunda birinchi navbatda ozuqa muhiti tayyorlanadi. Bu MS ozuqa muhitidir. Ekishga kerakli bo‘lgan o‘simlik kurtaklari saralanib, tayyorlab kesib olinadi va ular bir necha bosqichda sterillash jarayonidan o‘tkaziladi. Agar bu jarayon o‘z meyorida bajarilmasa o‘simlikka zamburug‘ va zararli kasalliklar o‘rnashib uning nobud bo‘lishiga sababchi bo‘ladi. O‘simlik kurtaklarini ekish jarayoni mahsus steril , bokslar ichida amalga oshiriladi.

Boshlang‘ich material vodoprovod suvi oqimida 15-20 minut davomida yaxshilab yuviladi, so‘ngra Tween-20 reagenti eritmasidan (0,1% li) bir necha tomchi qo‘shilgan distillangan suvda 10 minut davomida yuvildi. Navbatdagi bosqichda eksplantalar Dithane M-45 fungisidi (1 mg/l) va setrimid (500Mg/ml) eritmasida 20-25 minut davomida qoldirilib, keyin 4-5 minut distillangan suv bilan yuvildi. Keyingi bosqichda eksplantalar streptosiklin (500 mg/l) eritmasida 20 minut inkubatsiyalanib, distillangan suvda 4-5 marta yuviladi. Sterilizatsiyaning yakuniy bosqichida

eksplantalar $HgCl_2$ (100 mg/l) eritmasi bilan 1-3 minut davomida ishlov berildi, keyin distillangan suv bilan 4-5 marta yuvildi.

Biroq, ta'kidlab o'tish keraki, $Hg_2(NO_3)_2$ eritmasi biologik to'qimalar uchun yetarli darajada zaharli ta'sirga ega agent bo'lib, tajribalarda eksplantalarning 1/3 dan $\frac{1}{2}$ qismigacha nobud bo'lishi kuzatildi. Sterillangan eksplantalar keyingi bosqichda in vitro sharoitida tarkibida o'simlik navi va turiga qarab, har xil nisbatda fitogormonlar qo'shilgan Murasige-Skug (MS) ozuqa muhitiga ekiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. "Qishloq xo'jaligi fanlarini o'qitishda ilg'or xorijiy tajribalar" moduli bo'yicha O'quv- uslubiy majmua. Toshkent 2017.
2. Qo'shiyev H.H., Ergasheva F.Sh. ANORCHILIK (Anor biologiyasi, anor yetishtirish agrotexnikasi, anorni zararkunanda va kasallikkardan himoya qilish). Oliy ta'lim muassasalari bakalavriat bosqichi 5410200-Anorchilik ta'lim yo'nalishi talabalari uchun darslik. Guliston-2022

ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА И ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Эшниёзов Абдумалик Исскандарович,

Гулистанский государственный университет

eshniyozovabdumalik@yandex.com

Аннотация: В статье дано общее определение динамической системы и приведены примеры динамических систем, описываемых обыкновенными дифференциальными уравнениями. Такие динамические системы могут иметь четыре типа решений: состояние равновесия, периодическое движение, квазипериодическое движение и хаотическое.

Ключевые слова: динамическая система, фазовая точка, фазовая траектория

Abstract: The article gives a general definition of a dynamical system and provides examples of dynamical systems described by ordinary differential equations. Such dynamical systems can have four types of solutions: equilibrium state, periodic motion, quasi-periodic motion and chaotic.

Keywords: dynamic system, phase point, phase trajectory

Под *динамической системой* понимают любой объект или процесс, для которого однозначно определено понятие состояния как совокупности некоторых величин в данный момент времени и задан закон, который описывает изменение(эволюцию) начального состояния с течением времени. Этот закон позволяет по начальному состоянию прогнозировать будущее состояние динамической системы, его называют законом эволюции. Динамические системы – это механические, физические, химические и биологические объекты, вычислительные процессы и процессы преобразования информации, совершаемые в соответствии с конкретными алгоритмами. Выбор одного из способов описания задаёт конкретный вид *математической модели* соответствующей динамической системы.

Математическая модель динамической системы считается заданной, если введены параметры (координаты) системы, определяющие однозначно её состояние, и указан закон эволюции. В зависимости от степени приближения одной и той же системе могут быть поставлены в соответствие различные математические модели.

Исследование реальных систем сводится к изучению математических моделей, совершенствование и развитие которых определяются анализом экспериментальных и теоретических результатов при их сопоставлении. В связи с этим под динамической системой мы будем понимать именно ее математическую модель.

Рассмотрим динамические системы, моделируемые конечным числом обыкновенных дифференциальных уравнений. Применительно к таким системам сохранились представления и терминология, первоначально возникшие в механике. В рассматриваемом случае для определения динамической системы необходимо указать объект, допускающий описание состояния заданием величин x_1, x_2, \dots, x_N в некоторый момент времени $t = t_0$. Величины x_i могут принимать произвольные i значения, причём двум различным наборам величин x_i и \dot{x} отвечают два разных состояния. Закон эволюции динамической системы во времени записывается системой обыкновенных дифференциальных уравнений [3].

$$\frac{dx_i}{dt} = \dot{x}_i = f_i(x_1, x_2, \dots, x_N), i = 1, 2, \dots, N. \quad (1)$$

Если рассматривать величины x_1, x_2, \dots, x_N как координаты точки x в N -мерном пространстве, то получается наглядное геометрическое представление состояния динамической системы в виде этой точки, которую называют *изображающей*, а чаще *фазовой точкой*, а пространство состояний — *фазовым пространством* динамической системы. Изменению

состояния системы во времени отвечает движение фазовой точки вдоль некоторой линии, называемой *фазовой траекторией*. В фазовом пространстве системы уравнениями (1) определяется векторное поле скоростей, сопоставляющее каждой точке x выходящий из неё вектор скорости $F(x)$, компоненты которого даются правыми частями уравнений (1):

$$[f_1(x_1, x_2, \dots, x_N), f_2(x_1, x_2, \dots, x_N), \dots, f_N(x_1, x_2, \dots, x_N)] \quad (2)$$

Динамическая система (1) может быть записана в векторной форме [3]:

$$\dot{x} = F(x), \quad (3)$$

где $F(x)$ — вектор-функция размерности N .

Необходимо уточнить взаимосвязь понятий числа степеней свободы и размерности фазового пространства динамической системы. Под *числом степеней свободы* понимается наименьшее число независимых координат, необходимых для однозначного определения состояния системы. Под координатами первоначально понимались именно пространственные переменные, характеризующие взаимное расположение тел и объектов. В то же время для однозначного решения соответствующих уравнений движения необходимо помимо координат задать соответствующие начальные значения импульсов или скоростей. В связи с этим система с n степенями свободы характеризуется фазовым пространством в два раза большей размерности ($N = 2n$).

Если динамическая система задана уравнением (3), то постулируется, что каждому $x(t_0)$ в фазовом пространстве ставится в соответствие состояние $x(t)$, $t > t_0$, куда за время $t - t_0$ переместится фазовая точка, движущаяся в соответствии с уравнением (3). В операторной форме (3) можно записать в виде:

$$x(t) = T_t x(t_0), \quad (4)$$

где T_t — закон (оператор) эволюции. Если этот оператор применить к начальному состоянию $x(t_0)$, то мы получим $x(t)$, то есть состояние в момент времени $t > t_0$. Так как $x(t_0)$ и $x(t)$ принадлежат одному и тому же фазовому пространству динамической системы, то математики говорят в данной ситуации: оператор T_t отображает фазовое пространство системы на себя. В соответствии с этим можно называть оператор T_t оператором отображения или просто отображением.

Динамические системы можно классифицировать в зависимости от вида оператора отображения и структуры фазового пространства. Если оператор предусматривает исключительно линейные преобразования начального состояния, то он называется линейным. Линейный оператор обладает свойством суперпозиции: $T[x(t) + y(t)] = Tx(t) + Ty(t)$. Если оператор нелинейный, то и соответствующая динамическая система называется нелинейной.

Различают непрерывные и дискретные операторы и системы с непрерывным и дискретным временем. Системы, для которых отображение $x(t)$ с помощью оператора называют потоками по аналогии со стационарным течением жидкости. Если оператор отображения определён на дискретном множестве значений времени, то соответствующие динамические системы называют каскадами или системами с дискретным временем. Способы задания оператора отображения T также могут различаться. Оператор T можно задать в виде дифференциального или интегрального преобразования, в виде матрицы или таблицы, в виде графика или функции и т.д.

По энергетическому признаку динамические системы делятся на консервативные и неконсервативные. Консервативные системы характеризуются неизменным во времени запасом энергии. Эти системы называют гамильтоновыми.

Динамические системы с изменяющимся во времени запасом энергии называются *неконсервативными*. Системы, в которых энергия уменьшается во времени из-за трения или рассеяния, называются *диссипативными* [1]. В соответствии с этим системы, энергия которых во времени нарастает, называются системами с отрицательным трением или отрицательной диссиляцией. Такие системы можно рассматривать как диссипативные при смене направления отсчёта времени на противоположное.

Динамические системы называются *автономными*, если они не подвержены действию внешних сил, переменных во времени. Уравнения автономных систем явной зависимости от времени не содержат. Большинство реальных колебательных систем в физике, радиофизике, химии и других областях знаний неконсервативны. Среди этих систем выделяется особый класс автоколебательных систем, которые принципиально не консервативны и нелинейны. Автоколебательной называют динамическую систему, преобразующую энергию источника в энергию незатухающих колебаний, причём основные характеристики колебаний (амплитуда, частота, форма колебаний и т.д.) определяются параметрами системы и в определённых пределах не зависят от выбора исходного начального состояния.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В статье дано общее определение динамической системы и приведены примеры динамических систем, описываемых обыкновенными дифференциальными уравнениями. Такие динамические системы могут иметь четыре типа решений: состояние равновесия, периодическое движение, квазипериодическое движение и хаотическое. Этим типам решений соответствуют аттракторы системы в виде устойчивого равновесия, предельного цикла, квазипериодического аттрактора (*p*-мерного тора) и хаотического (или странного) аттрактора. Важным является

то, что простейшие типы квазипериодических и хаотических аттракторов могут реализовываться в динамических системах с размерностью фазового пространства не менее трёх.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анищенко В.С. Знакомство с нелинейной динамикой/В.С.Анищенко.– Москва – Ижевск: Институт компьютерных исследований,2002. – 145 с.
2. Белашов В.Ю. Математические методы моделирования физических процессов/ В.Ю. Белашов – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2004. – 128 с.
3. Иродов В.И. Волновые процессы. Основные законы/В.И. Иродов. – Москва: Лаборатория базовых знаний, 1999. – 256 с.
4. Боголюбов Н.Н. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний/Н.Н. Боголюбов., Ю.А. Митропольский – Москва: Государственное издательство физико-математической литературы, 1963. – 407 с.

TARJIMASHUNOSLIKDA SINXRON TARJIMA STRATEGIYALARI

Maxsitaliyeva Sayyora

O'zbekiston davlat jahon t
illari universiteti magistranti

asr9653@gmail.com

Annotasiya : Tilshunoslikda tarjima inson faoliyatining eng qadimiylaridan biri bo'lib, u tufayli biz jamiyat taraqqiyoti tarixining barcha tafsilotlarini ochiq-oydin tasavvur etamiz. Mazkur maqolada og'zaki nutqning murakkab sinxron tarjima usuli strategiyalarining boshqa tarjima turlaridan o'zaro farqli jihatlari haqida so'z boradi. Mazkur mavzu yuzasidan soha mutaxassislari sinxron tarjima nazariyasiga oid fikrlari umumlashtirilib tahliliy xulosalar keltiladi.

Kalit so'zlar: sinxron tarjima, eshitish-tushunish-qayta gapirish; bir paytlilik, nutq tezligi, vaqt tigizligi, axborot hajmi, faraz qilish va sintez qilish mexanizmi.

SYNCHRONICAL TRANSLATION STRATEGIES IN TRANSLATION STUDIES

Maxsitaliyeva Sayyora

Master's degree from the Uzbek State

University of World Languages

asr9653@gmail.com

Annotation In linguistics, translation is one of the most ancient forms of human activity, thanks to which we can clearly imagine all the details of the history of social development. This article discusses the differences between the strategies of complex simultaneous interpretation of oral speech and other types of translation. On this topic, the views of experts on the theory of simultaneous translation are summarized and analytical conclusions are made.

Keywords: simultaneous translation, listening comprehension; timeliness, speech rate, time density, information volume, guessing and synthesis mechanism.

Sinxron tarjima tadqiqoti amaliy tilshunoslikdagi boshqa tadqiqotlardan ayro holda olib borilgan. Buning sababi ko'pgina tillarning va turli vaziyatlarning mavjudligidan kelib chiqqan metodologik muammolar hisoblanadi. Bundan tashqari bu tillarni o'rgatishning va og'zaki nutq ko'nikmalariga ega bo'lishning yangi

metodlariga muxtoj amaliy tilshunoslikning yirik bozori bilan solishtirganda oz miqdordagi foydalanuvchilar uchun zarur tadqiqotlar natijalarining amaliy qo'llanilishi bilan ta'minlangan[1]. Tarjima faoliyati bo'yicha dastlabki atroflicha o'rganilgan ishlar mazkur sohadagi mutaxassislarni tayyorlash uchun nazariy poydevor yaratishga uringan professional tarjimonlar qalami ostida yaratilgan. Lekin sinxron tarjima tahlilini amalga oshirishga ilk urinishlardan so'ng ellikoltmis yillardan oshgan bo'lsada, ilmiy doiralar mazkur jarayonning qay bir tadqiqot paradigmasi munosibroqligiga aloqador konsensusdan ancha olisda[2]. Sinxron tarjimaning noyob sifatlari tufayli uni tadqiq etishdek murakkab vazifa bilan to'qnash kelgan amaliyotchi olimlar ko'plab turli nazariy fikrlarni berishga majbur bo'lганlar. Birinchidan, dastlabki ishlarda sinxron tarjimani mavjud modellarga nisbatan qo'llashga urg'u berilgan. Ayniqsa bunda tarjima bilan ishni qo'shimcha murakkablashtirishda tinglash va gapirish jarayonini muvaffaqiyatli sinxronlashtirish imkoniyati ko'rib chiqilgan[3]. Ikkinchidan, tillar o'rtasidagi semantik va struktur tafovutlarni juda yaxshi biluvchi tilshunos va tarjimonlar muhitida diskursning bir lahzali, aniq tarjimasining imkoniyligi ta'kidlangan. Bir vaqtning o'zida sinxron tarjima og'zaki nutqqa xos, uni yozma nutqdan ajratib turuvchi hamda lingvistik tadqiqotga muxtoj tafovutlarni ochib berdi. Sinxron tarjima taddiqoti an'anaviy ikki yo'nalishdan ketgan. Tarjimonlik kompetensiyasida sinxron tarjimoni 3 ta sifatga ega bo'lishi kerak:

- a) Lingvistik, lisoniy kompetensiya. Bu pragmatik kompetensiyani o'z ichiga oladi. Pragmatik kompetensiya esa o'z o'rnida 2 ga bo'linadi:
 - 1) pragmalingvistik kompetensiya - bu R.Settonning fikriga ko'ra, muayyan bir so'z yoki iboralarning «ma'nosining xususiy ottenkalari»ni bilish demak.
 - 2) sotsiopragmatik kompetensiya – bu o'z ichiga etiket, funksional uslub va x.k.larni bilish kabi keng tushunchalarni o'z ichiga qamrab oladi.
- b) Sinxronistning umumiy va maxsus lug'atini qura oluvchi yetarlicha asos beruvchi umumiy bilimlarga ega bo'lishi kerak.

Bu oldindan berilgan hujjat va ma’ruzalarning berilishi sharoitida konkret tematika yuzasidan tushunchaga ega bo‘lish va tarjima qilish uchun zarur.

c) Sinxron tarjimonning xabarga ishlov berish ko‘nikmasi, yoki strategiyalari, yoki qobiliyatlariga ega bo‘lish . Sinxron tarjima tadqiqotchilarining aksariyati strategiya deganda asliyat tilidan tarjima tiliga tarjima qilishda xabarga ishlov berishdagi konferensiya tarjimoniga zaruriy ko‘nikma yoki ma’lum bir mahoratlarni tushunadilar.

Sinxron tarjimada strategiya – tarjima vazifalarini amalga oshirish uslubi bo‘lib, bu ma’ruzachining madaniy va shaxsiy xususiyatlarini, baza darajasini, til ustkategoriyalari va ostkategoriyalarini hisobga olgan holda xabar yuboruvchining kommunikativ maqsadini asliyat tilidan tarjima tiliga adekvat tarzda yetkazib berishdan iborat[4]. Mazkur izohdan shuni ko‘rish mumkinki, strategiya tushunchasi ham lisoniy, ham g‘ayrilisoniy omillarni o‘zida jamlab, bu omillarning har biri tarjimaning ma’lum bir parchasida u yoki bu (yoki bir vaqtida bir necha) uslublar tanlovin shart qilishi mumkin. Tajribali tarjimonning strategiya tanlovi ko‘pincha avtomatizm rejimida amalga oshadi. Bundan tashqari strategiya asliyat tilidan tarjima tiliga tarjima qilishda adekvatlik va muqobililikka erishish vositasi bo‘lganligi sababli, sinxron tarjimon tomonidan bir vaqtning o‘zida bir necha strategiyalar qo‘llanilishi mumkin. Shuningdek, asos sifatida strategiyalardan biri olinib, boshqalari esa qo‘sishcha bo‘lishi mumkin. Masalan, dastlab tanlab olingan uslub istalgan natijalarga olib kelmasa, ana shu qo‘sishcha strategiya murakkab vaziyatdan chiqishning vositasi bo‘lib xizmat qilishi mumkin.

«Ikki tarafmaliliklar» sinxron tarjimada gap qurilishi asosiy rol o‘ynaydi deb hisoblashadi. Ayniqsa, xitoy, yapon, koreys va nemis tillaridan fransuz tiliga tarjima qilishda deyarli barcha strategiyalar qo‘llanilishi kuzatiladi. «Universalistlar» esa yuqoridagi fikrga qarama - qarshi holatda, tarjimada eng asosiysi mazmun deb ta’kidlashadi, gapning qurilishi esa ikkinchi darajaga tushiriladi. Biz bu tadqiqot ishimizda har bir strategiyani alohida o‘rganib, uning ba’zilarini koreys va o‘zbek

tillariga qo‘llab tahlil qilib chiqdik. Sinab ko‘rish va xatolar strategiyasi. Sinab ko‘rish va xatolar strategiyasi – sinxron tarjimada muqobililik va adekvatlik ya’ni tenglik, moslikka erishishning usullaridan biridir. Sinxron tarjimada esa bunday vaziyatlar ancha oz. Sinxron tarjimon keyingi sahifani varaqlab keyinida nimalar kelishini, u yoki bu tushuncha ortida nima turganligini ko‘ra olmaydi.

Xulosa qilib aytganda, sinab ko‘rish va xatolar strategiyasi – sinxron tarjimada muqobililik va adekvatlik ya’ni tenglik, moslikka erishishning usullaridan biridir. Mazkur strategiya bevosita keng va tor kontekst tushunchalari bilan aloqador. Yozma tarjimaning og‘zaki tarjimadan ustunliklaridan biri shundan iboratki, yozma tarjimada tarjimonda deyarli doim keng kontekst bor. Sinxron tarjimada esa bunday vaziyatlar ancha oz. Sinxron tarjimon keyingi sahifani varaqlab keyinida nimalar kelishini, u yoki bu tushuncha ortida nima turganligini ko‘ra olmaydi. Sinxron tarjimon muayyan bir tushunchaning aniqroq tarjimasini berish uchun keng kontekstga ega bo‘lish maqsadida sinab ko‘rish yo‘lidan yurganida, u xatolikka yo‘l qo‘yishi ham mumkin, to‘g‘ri variantni berishi ham mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

- 1.** G‘ofurov I., Mo‘minov O., Qambarov N. Tarjima nazariyasi o‘quv qo‘llanma – T.: Tafakkur bo‘stoni, 2012 – B.167
- 2.** Yusupov U. Ingliz va o‘zbek tillarining chogishtirma lingvistikasi. - T.: Akademnashr, 2013. – B.122.
- 3.** X.Hamidov, N.Ismatullayeva, S.Ergasheva Sinxron tarjima (o‘quv qo‘llanma). – Toshkent: TDShI, 2017 - B.8.
- 4.** Черновнинг Г. В.Теория и практика синхронного перевода.М.,1978. - B.56.

TARJIMASHUNOSLIKDA SINXRON TARJIMA TEXNOLOGIYALAR

Mardonov Quvonchbek

O'zbekiston davlat jahon tillari

universiteti magistranti

kuvonchbekmardonov@gmail.com

Annotasiya Tarjima turlari orasida eng murakkabi bu sinxron tarjima hisoblanadi. Mazkur maqolada sinxron tarjimaning texnologiyalari hamda uning tarjima jarayonida qo'llanilish ahamiyati xususida tahlillar yuritiladi. Shuningdek mavzuga doir ilmiy nazariy qarashlar umumlashtirilib taklif va tavsiyalar keltiriladi.

Kalit so'zlar: sinxron tarjima, tilshunoslik, psixolingvistika, og'zaki tarjima.

SYNCHRONICAL TRANSLATION TECHNOLOGIES IN TRANSLATION STUDIES

Mardonov Quvonchbek

Master's degree from the Uzbek State

University of World Languages

kuvonchbekmardonov@gmail.com

Annotation: The most complex of the translation types is simultaneous translation. This article analyzes the technology of simultaneous translation and its importance in the translation process. It also summarizes the scientific and theoretical views on the topic and makes suggestions and recommendations.

Keywords: simultaneous translation, linguistics, psycholinguistics, interpretation.

Sinxron tarjima og'zaki tarjima turlari orasida eng murakkabi bo'lib, mazkur turdag'i tarjimada maxsus jihozdan foydalanib tarjima amalga oshiriladi. Bu notiq nutq so'zlayotgan chog'ida tarjimonning uni bo'lmasdan uzlucksiz nutq mazmunini

tinglovchilarga yetkazib berishning og‘zaki tarjima usulidir. Bunda tarjimondan mavjud mavzudagi bilimlar yordamida juda qisqa vaqt ichida manba tilini bilib olishi, tushunishi va yetkazib berilishi talab qilinadi. Sinxron tarjimada, tarjimon tarjima qilish kabinasida o‘tiradi va quloqchin orqali so‘zlovchini tinglaydi, so‘ng tinglash chog‘ida mikrofon orqali tarjima qiladi[1]. Konferensiya xonasidagi delegatlar asosiy tilni quloqchinlar orqali tinglashadi. Sinxron tarjimon imo-ishoralar orqali ham bajariladi (kar va soqovlar uchun). So‘zlangan tildan imo-ishora tiliga tarjima qilinadi. Imo-ishorada tarjimonlar kabinada o‘tirishmaydi: ular so‘zlovchini ko‘ra oladigan va boshqa qatnashchilarga ko‘rina oladigan konferensiya xonasida turishadi. Pichirlab tarjima qilish sinxron tarjimaning shunday shakliki, bunda, tarjimon konferensiya xonasining kabinasida emas, balki tarjima kerak bo‘lgan delegatning ortida o‘tiradi va nutqning asosiy mazmunini delegatning quloqlariga pichirlaydi. Tarjimonning bunday shakllardan foydalanishi konferensiya muhitida chegaralanmagan. Sinxron tarjima, misol uchun katta konferensiyalarda, forumlarda ishlatiladi va pichirlab tarjima qilish biznes uchrashuvlarda ishlatilishi mumkin[2].

Sinxron tarjima, asosan, majlis, uchrashuv hamda anjumanlarda foydalanishi bilan ketma-ket tarjimaga o‘xshashdek tuyuladi. Biroq, keyingi yillarda sinxron va ketma-ket tarjimadan foydalanishda ixtisoslashuv alomatlari tobora sezilyapti. Masalan, sinxron tarjima, asosan, ko‘p tilli xalqaro simpoziumlar, xalqaro tashkilotlar ishtirokchilariga notiq nutqini eshitish jarayonida uni ikki va undan ortiq tillarga tarjima qilish lozim bo‘lgan vaziyatlarda shu soxa bo‘yicha maxsus tayyorlangan sinxronchi tarjimonlar tomonidan amalga oshirilsa, ketma-ket tarjima tarjimon va so‘zlovchi (notiq)ning bevosita muloqoti jarayonida ikki tomonlama uchrashuv va konferensiyalarda, diplomatik so‘zlashuvlarda ko‘proq amalga oshirilyapti. Bundan tashqari, sinxron tarjima ketma-ket tarjimadan quyidagi jihatlari bilan ham farq qiladi: Sinxron tarjimada notiq nutqi nutq tugashi, gap yakunlanishi kutilmasdan tarjima qilinadi. Ketma-ket tarjimada esa tarjimon notiqning har bir jumlasini tarjima qilishga urinadi[3].

Sinxron tarjima faoliyati og‘zaki tarjima ishining eng yuqori cho‘qqisi hisoblanadi. Shuning uchun sinxron tarjimonlarning tayyorgarligiga juda baland talablar qo‘yiladi. Ular quyidagi qobiliyatlarga ega bo‘lishlari kerak bo‘ladi: □ Chet tili va o‘z ona tilida erkin gapira olish;

Grammatik va fonetik jihatdan yaxshi talaffuzli nutq;

Ikki tilda ham chuqur so‘z boyligi;

Turg‘un konstruksiya va klishelar fondini yaxshi bilish va ularni tezkorlik bilan topa olish;

Ona tiliga ham, chet tiliga ham grammatik jihatdan to‘g‘ri tarjima qila olish;

Reaksiyaning tezligi;

Yaxshi operativ xotira;

Diqqatni jamlay olish;

Aqliy va jismoniy chidamlilik;

Guruh bo‘lib ishlay olish;

Ensiklopedik bilimlarga ega bo‘lish kabilar sinxron tarjimondan talab etiladi[4].

Hozirgi kunda sinxron tarjima maxsus moslamalar bilan bajarilyapti. Maxsus uskuna-jihoz sinxron tarjimaning sistemasi bo‘lib, u odatda statsionar yoki yig‘ma kabina ko‘rinishida bo‘lib, bu yerda ikki juft qulqlinchinlar va tarjimon uchun mikrofon, yana shuningdek, tarjimaga ehtiyoji bor ishtirokchilarning soniga qarab qulqchinlar to‘plami yoki ko‘chma priyomniklardan tashkil topadi. Konferensiya o‘tkazilayotgan chog‘ida sinxron tarjimonlar alohida kichik bir xonada o‘z ovozlari notiqni ovozini bosib qolmasligi uchun tovushlarni izolyatsiyalovchi qulqchinlarni taqib o‘tiradilar. Ovozni kuchaytiruvchi apparat yordamida tarjima tinglovchilar qulqchinlariga yetkaziladi. Tarjimonlar tarjimani eshitishni istayotgan, qulqchin kiyib olgan delegatlarga mikrofon orqali tarjima qilishadi. Bunday maxsus

texnologiyadan foydalanilgan sinxron tarjima odatga ko‘ra katta miqdordagi odamlar ishtirokidagi va katta konferens zal yoki auditoriyada o‘tkaziladigan tadbirlar, ya’ni konferensiya, seminar, prezentatsiya kabilarda uyuştiladi. Ba’zi hollarda moslamalar mavjud bo‘lmasa, sinxron tarjima pichirlash orqali amalga oshirilsa bo‘ladi. Qatnashchilardan biri so‘zlaydi va bir vaqtning o‘zida tarjimon tarjima xizmatini talab qiluvchi bir yoki ko‘pi bilan ikki insonning qulqlariga pichirlab tarjima qiladi. Buni ham tarjimaning bir turi deb aytishimiz mumkin. Xulosa qilib aytganda sinxron tarjimadan ko‘zatiladigan asosiy maqsad bo‘lajak mutaxassislarda ijtimoiy-iktisodiy fanlar, tili o‘rganiladigan mamlakat madaniyati buyicha bilimlarni kengaytirish va mustahkamlashdir. Sinxron tarjimadan ko‘zatiladigan xususiy maqsad sinxronchining lingvistik, psixolingvistik, psixologik bilimlarini amalda namoyon qila olishini ta’minlashdir. Shuningdek, tarjimondan yuksak ma’naviy, madaniy, axlokiy, goyaviy sifatlarni egallashni ham talab qiladi. Sinxron tarjimonning vazifasi notiqning kommunikativ niyatini yetkazishdir, shuning uchun turli tillarining grammatik va sintaktik tuzilmalaridagi tafovutlar sababli, so‘zlovchining kommunikativ niyatini uzatishda tarjimaning vakillikka erishish usullari boshqacha bo‘ladi.

Sinxron tarjima o‘rganila boshlangach uning afzallik va kamchilik tomonlari ham ko‘rib chiqildi. Sinxron tarjimaning izchil tarjima usulidan farqli quyidagi afzalliklar mavjud:

Notiqning nutqi uzilishlarsiz amalga oshiriladi. Bu esa o‘z navbatida notiqning auditoriya diqqatini ushlab turishga, tinglovchilarning reaksiyasi va kayfiyatini sezalish imkoniyatini beradi.

Tadbirni o‘tkazish vaqtি izchil tarjimadan foydalanishga nisbatan deyarli ikki baravar qisqardi.

Ishtirokchilar uchun qulaylik tomoni, hozirgi paytda chet tilini o‘rganish kamyob bo‘lmay, ko‘pgina ishtirokchilar dokladlarni chet tilida asl holida tinglashni afzal biladilar. Izchil tarjimada notiqning to‘xtab qolib tarjima bilan davom etishi

bunday ishtirokchilarning asabiga tegadi. O‘z o‘rnida sinxron tarjimaning ham bir oz kamchiliklari bo‘lib, ular quyidagilardan iborat:

Sinxron tarjimaning bahosi ketma-ket tarjimaga nisbatan ancha baland bo‘lib, bu narxga sinxron tarjimonlar xizmati to‘lovi va maxsus jihozning ijara to‘lovi kiradi.

Tadbirning tematikasini bir xilda yaxshi biluvchi minimum 2-3 nafar sinxron tarjimonlarni jalb etish kerak bo‘ladi.

Sinxron tarjimada yuqori darajada ma’lumotni yo‘qotish va oz darajada ma’lumotning tinglovchiga yetib borishi kuzatiladi

Xulosa qilib aytganda sinxron tarjima og‘zaki tarjima turlari orasida eng murakkabi bo‘lib, mazkur turdagи tarjimada maxsus jihozdan foydalanib tarjima amalga oshiriladi. Bu notiq nutq so‘zlayotgan chog‘ida tarjimonning uni bo‘lmasdan uzlusiz nutq mazmunini tinglovchilarga yetkazib berishning og‘zaki tarjima usulidir. Bunda tarjimondan mavjud mavzudagi bilimlar yordamida juda qisqa vaqt ichida manba tilini bilib olishi, tushunishi va yetkazib berilishi talab qilinadi. Sinxron tarjima tadqiqoti amaliy tilshunoslikdagi boshqa tadqiqotlardan ayro holda olib borilgan. Buning sababi ko‘pgina tillarning va turli vaziyatlarning mavjudligidan kelib chiqqan metodologik muammolar hisoblanadi. Bundan tashqari bu tillarni o‘rgatishning va og‘zaki nutq ko‘nikmalariga ega bo‘lishning yangi metodlariga muxtoj amaliy tilshunoslikning yirik bozori bilan solishtirganda oz miqdordagi foydalanuvchilar uchun zarur tadqiqotlar natijalarining amaliy qo‘llanilishi bilan ta’minlangan.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Seleskovitch D. and Lederer M. Interpreter pour Traduire. Paris : Didier Erudition, 1989. – P. 14.
2. Setton, R. A Pragmatic Theory of Simultaneous Interpretation / doctoral dissertation, Ann Arbor, Michigan, 1997. – P.25.
3. Matibaeva Raziya. (2019) Teoreticheskie osnovi interaktivnix metodov obucheniya. Materials of International scientific-practical conference on the theme

Women's achievements in science, culture and innovational technologies. Jizzakh Polytechnical Institute, 17/05/2019.

4. Швейцер А.Д. Перевод и лингвистика. Уч. для институтов и факультетов ин.яз. – М., Воениздат, 1973. – С.272.



EVFEMIZM HODISASI VA UNING NUTQDAGI VAZIFALARI

Odiljonova Shohsanam

O'zbekiston davlat jahon

tillari universiteti magistranti

shkarimjonova@icloud.com

Annotasiya: Maqolada evfemizm nima, shuningdek, uning kelib chiqishi va ishlatalishi haqida fiklar o'rganiladi. So'z evfemizm sifatida ishlashi uchun uning talqini tinglovchiga nisbatan noaniq bo'lib qolishi kerak. Ular buni so'zma-so'z yoki evfemik tarzda talqin qiladilar. Ushbu maqolada evfemizm hodisasi nutqdagi vazifalari xususida so'z boradi.

Kalit so'zlar: evfemizm hodisasi, ifoda etilyotgan nutq, lissoniy birliklar, til qatlami.

THE EVENT OF EUPHEMISM AND ITS FUNCTIONS IN SPEECH

Odiljonova Shohsanam

Master's degree from the Uzbek State

University of World Languages

shkarimjonova@icloud.com

Annotation: Today's article explores the meaning of euphemism and its origins and uses. For a word to work as a euphemism, its interpretation must remain vague in relation to the listener. They interpret it literally or euphemically. This article discusses the role of euphemisms in speech.

Keywords: euphemism, speech, linguistic units, language layer.

Evfemizmlardan foydalanish kundalik hayotda mavjud. Masalan, ishdan bo'shatishlar (dismissal) yuz berganda, siz "ishchi kuchini strategik qisqartirish (strategic reduction of the workforce)" haqida eshitasiz. Agar yonilg'i narxining ko'tarilishi bo'lsa, hukumat "yoqilg'i narxiga tuzatish (gasoline price correction)"

kiritilganligini aytmoqda. Ijtimoiy haqiqatlarni yashiradigan atamalar dunyoga kirib kelayotganligini anglatadigan ba'zi bir turli xil tushunchalarni uchratasiz. Ta'sirli, nomuvofiq yoki yomon so'zlarni keltirib chiqaradigan va sizning so'z boyligingizni evfemistik atamalar bilan to'ldiradigan so'zlar, siz o'zingiz ifoda etayotgan narsalardan xabardor bo'lmasdan ham ko'p marta ishlatasiz[1].

Evfemizm bu - yunon tilida yaxshi nutq - bu nomaqbul, johil, qo'pol bo'lган so'zlarni sinonim bo'lган boshqa til birligi o'miga ishlataladigan ibora yoki ifodalangan tushinchalardir;

Evfemizmlarning asosiy maqsadi - xodisani kenroq yoritish uchin ushbu bo'lган voqeanning mohiyatini hayotdan olishdir. Evfemizm ma'lum bir o'ziga xos xususiyatga vositalarning turlari bo'yicha namoyon bo'ladi.

Evfemizm tilning nutqiy qatlamida sodir bo'ladigan jarayon — qayta nomlash bilan bog'liq hodisa bo'lib, to'la ma'noda uslubiy ma'nodoshlik qatorini tashkil etish bilan xarakterlanadi. U millatning etik-estetikasi didi, milliy ruh, ma'qul va nazokati bo'lib, muomala madaniyatining o'ziga xosligini aks ettiradi. Evfemizmlarning "***dabdabali***" (tantanavor), "***hurmat-ehtiromli***", "***ko'tarinki***" ma'no ottenkalari bilan badiiy, ilmiy, so'zlashuv uslubida qo'llanilishi tilning keng imkoniyatidan dalolat beradi. Ayniqla, o'zbek tilida o'lim bilan bog'liq evfemik vositalarining 300 ga yaqin varianti topilganligi ahamiyatli. Bu esa ularning turli vaziyat, matn va zamonda qo'llanilishga xoslangan turidan foydalana olish imkonini beradi, shuningdek, nutqning sayqallanishiga olib keladi[2].

1. Belgilangan so'zni baholash va uning maqsadi o'tkir, axloqsizlik deb tan olinishi mumkin.
2. Berilgan barcha iborani tushirib qoldirib, yumshoq va xushmuomalalik bilan gapirishni tanlash.
3. Evfemizmdan foydalanishning kontekstidan va nutq sharoitida foydalanishning qaramligi: nutqning ahvoli va o'z nutqini o'zidan tutib, o'zini tuta

bilish, evfemizmlar paydo bo‘lishi ehtimoli ko‘proq va aksincha, zaif boshqariladigan nutq sharoitida va yuqori nutqni avtomatlashtirish bilan (oilaviy aloqa, do‘stlar bilan va boshqalar), evfemizmentlar "to‘g‘ridan-to‘g‘ri", Neevfeistik vositalardan afzal bo‘lishi mumkin. Shunday qilib, nutqni evaziga asosiy maqsad kommunikativ nizolardan qochish va tinglovchilarda kommunikativ noqulaylik hissini yaratmaslik kerak[3].

Material va metodlar: Ingliz tilidagi siyosiy evfemizm turli guruhlarga bo‘linadi: so‘zlearning soni, shuningdek, foydalanish joylarida (mavzular).

1. Birinchi guruh - bu bitta so‘z - evfemizm. a) Masalan, maxbus (qamalgan) - restricted liberty, execution of a sentence;

b) sifatlar: nogironlar - jismoniy yoki aqliy zaifligi bo‘lgan odamlarga tegishli muddatli atama (Disability is a term used to describe people with physical or mental disabilities); musodara qilingan - davlat tomonidan musodara qilingan xususiy mulk (confiscated - private property confiscated by the state);

2. Ikki so‘zdan iborat evfemizm-iborti. a) Masalan, sifatlar va ot: yadroviy niyat -yadro qurollari bilan shug‘ullanish siyosati (nuclear intent is a policy of dealing with nuclear weapons), himoya vositalari - qamoqxona - qamoq jazosi (means of protection - prison - imprisonment); b) ikkita ot: soliqlar - soliq tulovchilar (davlatga) (taxpayers to the state); c) ot va fe'l: pul yuvish vositasi - noqonuniy faoliyat olib boriladigan pullar o‘zgartiriladi (the money in which the illegal activity is carried out is exchanged). (Pulni yuvish - bu noqonuniy qilingan pulni amalga oshirishdir)[4].

Foydalanish sohasida ingliz tilidagi siyosiy evfemizm asosan bir nechta mavzularga bo‘linadi: urush va yadro qurollari, soliq, noqonuniy faoliyat, siyosiy rejimlarga bo‘linadi. Ingliz tilida siyosiy evfemizmlarning quyidagi sohalari, masalan, rasmiylar va ularning faoliyati, masalan, boshqariladigan demokratiya; 2) harbiy harakatlar va ularning ishtirokchilari, masalan, hududni jismoniy yo‘qlik ma'nosi jihatidan mahrum qilish; 3) iqtisodiy usullar va ularning izdoshlari, masalan, narxlarni

liberallashtirish, bepul narxlar narx ko‘tarilishi; 4) Masalan, Afg‘onistonning o‘zbek millatli guruhlarining muhim ahamiyati bilan Afg‘on mintaqasidan kelgan mehmonlar o‘rtasidagi turli milliy va ijtimoiy guruhlar. Evfemic yoki maxsus terminologiya nafaqat professional aloqalar sohasida, balki asta-sekin har kungi foydalanishga tegishli o‘zbek va ingliz tilini taqqoslab siyosiy nuqtai nazar bilan gapirish mumkin.

Ma’ruzachilari ekstremal choralar, qarama-qarshilikka (urush haqida gap ketganda), eng yuqori darajasida (o‘lim jazosi haqida) ingliz tilida quyidagi evfemizmlarga javob berishimiz mumkin: yo‘q qilish uchun (o‘ldirish o‘rniga) zangori -ziddiyat (urush - urush o‘rniga). Siyosiy nutqning evfemistik tahlilini o‘rganish, siz bir nechta xulosalar chiqarishingiz mumkin. Siyosiy evhemizmlar biron bir yoqimsiz yoki yashirin narsani yashiradigan oddiy leksik vositalardan tashqarida bo‘lib, ba’zi tadbirlar g‘oyasini yakunlash uchun tomoshabinlarga ta’sir ko‘rsatishning eng kuchli vositalaridan biri bo‘ldi. Ular ijobiy yoki salbiy rasm siyosatini tuzishga, ayrim harakatlar va qarorlarni oqlash, elektoratni o‘z tomonlariga va boshqalarga ko‘proq jalb qilishga yordam beradi. Siyosiy evfemizmlar siyosiy arboblarning qo‘lida, ular o‘zlarining maqsadlari va g‘oyalarini tinglovchilarga o‘zbek va ingliz tillarida etkizish, evfemezmlashishning lingvistik hodisasini taqqoslash ushbu ikkala tilning evfemizmlarga boy va ular belgilanganlarning mohiyatini o‘zgartirish uchun ularni professional aloqada faol foydalanishadi. Siyosiy nutqdagi evfemizmlar o‘zbek va ingliz tillarida o‘xhash vazifalarga ega, shuningdek, foydalanishning ba’zi sohalarida ham mos keladi.

Ilmiy-texnik matnning neytral tilidan farqli o‘laroq, gazetalarning tili ko‘pincha hissiy jihatdan to‘yingan, bu uni badiiy adabiyot tiliga olib keladi. Biz unda majoziy taqqoslashlar, metafora, hazil, hazil, kinolar, istehzo va boshqa elementlar bilan bir qatorda uchrashamiz, ammo gazeta maqolasi odatda ma'lum bir siyosiy yo‘nalishga ega. Bularning barchasi ijtimoiy-siyosiy matn tarjimoni oldida qo‘srimcha vazifalarni qo‘yadi. Gazeta materiallarining to‘liq translyatsiyasi tarkibning asl holatiga qo‘srimcha ravishda tarkibni aniq uzatish, o‘quvchilarga va asl nusxada ilova qilingan barcha hissiy elementlarga, shuningdek, siyosiy yo‘nalishga etkazilishi kerak.

Xulosa qilib aytganda, Ijtimoiy va siyosiy a terminologiyani o‘rganishning dolzarbligi nafaqat mavjud leksik birliklarni va ularning kiruvchi ekvivalentlarini tizimga kiritish, balki hozirgi bosqichda, terminologiya shakllantirilganligini ko‘rsatadi milliy ommaviy axborot vositalarida ham, ingliz tilidagi matbuotning ta’siri ostida, ular tilning almashtirish manbalarida, milliy tillarni buzish va axborotni idrok etishdagi qiyinchiliklar aks ettirilgan. Har yili tillar har yili minglab yangi so‘zlar bilan to‘ldiriladi, ijtimoiy-siyosiy mavzularning lug‘ati darajasida o‘zgarishlar ijtimoiy rivojlanish jarayonlarini aks ettiradi. Ushbu maqolani maqsadi sifatida siyosiy evfemizmlarning eng samarali va keng tarqalgan shakllarini, shuningdek terminologik o‘zgarishlarning o‘ziga xos xususiyatlarini aniqlash uchun siyosiy evfemizmlarning tarkibiy shakllari o‘zbek va ingliz tillarida tahlil qilindi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Kazyullina (Sokolova), M.A. Siyosiy atamaning siyosiy ekspluatik tavsifi / m Kazyullin // 2010 yildagi Moskva pedagogika davlat universitetining chet tillari fakultetida - 2011 yil - M .: Mil. b.72 - 74.
2. Vinogradov V.V. Kalomni ochish // Terminologiya savollari. Ittifoqli terminologiya yig‘ilishining materiallari. 1961 yil.
3. Grinev-Grinevich S.V. Tadqiqotlarning terminologiyasi. To‘rtinchi versiya. Yuqori. Tadqiqotlar. Transport vositalari / C.V. Grinev-Grinevich. - "Akademiyaning" nashriyoti markazi, 2008 yil. b.304.
4. Liechik V.M. Terminologiya: Mavzu, usullar, tuzilish. Ed. 3-chi - m .: LCA Nashriye, 2007 yil.

SHISHA ERITISH JARAYONINI JADALLASHTIRISH

Ruzibayev Bahrom Rustambayevich

E-mail: bahrom_smd@mail.ru

Otaqo'ziyev Ziyodullo Abdullojonovich

E-mail: otaquzievziyodulla@gmail.com,

Toshkent kimyo texnologiya instituti

Annotatsiya: Xozirgi kunda barcha sanoat sohalarida, jumladan shisha ishlab chiqarish sanoatida ham energiya tejamkor texnologiyalarni ishlab chiqish va joriy etish dolzarb masalalardan biri hisoblanadi. Shisha ishlab chiqarish jarayonini jadallashtirishning bir qancha usullari mavjud bo'lib, xom ashyolarni mexanik faollashtirish yangi yo'nalishdagi usul hisoblanadi. Ushbu maqolada shisha pishirishda ishlatiladigan xom ashyolarni granulometrik tarkibini o'rganish, ularni mexanik faollashtirish orqali o'zaro ta'sirlashishi va uning shisha pishirish jarayoniga ta'siri haqida so'z yuritiladi.

Kalit so'zlar: shisha, xom ashyo, energiya, mexanik faollashtirish, tarkib

ACCELERATION OF THE GLASS MELTING PROCESS

Ruzibayev Baxrom Rustambayevich

E-mail: bahrom_smd@mail.ru

Otaquziyev Ziyodullo Abdullojonovich

E-mail: otaquzievziyodulla@gmail.com,

Tashkent Chemical Technology Institute

Abstract: Today, the development and introduction of energy-saving technologies is one of the most pressing issues in all industries, including the glass industry. There are several ways to accelerate the glass production process, and mechanical activation of raw materials is a new directional method. This article discusses the study of the granulometric composition of raw materials used in glass baking, their interaction through mechanical activation and its effect on the glass

baking process.

Keywords: glass, raw materials, energy, mechanical activation, content

Jahon ilmiy-texnikaviy taraqqiyotining yuqori sur'at sharoitida mahalliy shisha ishlab chiqarishni raqobatbardoshligini ta'minlash, energiya samaradorligi va ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar sifatini oshirish yo'nalishida shisha ishlab chiqarishni takomillashtirishni taqozo qiladi. Shisha ishlab chiqarishni jadallashtirishning istiqbolli usulidan biri bu – mexanik faollashtirish ya'ni, xom ashyo materiallarining mayin tuyish hisoblanadi.

Ma'lumki, xomashyoni mexanik faollashtirish kimyoviy texnologiyalarning fizik-kimyoviy jarayonlarini jadallashtirishning intensiv vositasidan biridir. Xomashyoni mayin tuyishning shisha eritishning bosqichlari kinetikasiga ijobiy ta'sirini ko'rsatadigan ilmiy ishlar olib borilgan. Ushbu yo'nalishda ko'plab tadqiqotlarning aksariyati, shisha aralashmalarining o'lchami ($50 - 100 \text{ mkm}$) bo'lgan xom ashylar ustida olib borilgan. Bundan tashqari, tadqiqotchilarning xomashyo maydalanishining shishasimon aralashmaga ta'siri va shisha massasining yoritishi haqidagi xulosalari juda ziddiyatli bo'lib, ayniqsa, faollashtirilgan aralashmalarga asoslanib eritilgan oynalarning sifat ko'rsatkichlari haqida ma'lumot juda cheklangan. Bu masalalar zamonaviy eksperimental materiallar asosida yana ilmiy va texnologik tahlillarni talab qiladi[1].

Moddalarni mayin tuyishning fizik-kimyoviy jarayonlari xaqidagi nazariyalarining hozirgi darajasi va kam energiya talab qiluvchi maydalash agregatlarini yaratish, shisha xom ashylarini mexanoaktivlashtirishni o'rghanish, shuningdek, ushbu xomashyolar asosida yuqori sifatli shisha ishlab chiqarish uchun energiya tejovchi texnologiyalarni ishlab chiqishda ham yangi imkoniyatlар yaratadi.

Jahon ilmiy-texnikaviy taraqqiyotining muttasil ortib borayotgan sur'atlari mavjud texnologiyalarni uzluksiz takomillashtirishni va yaxshilangan xususiyatlarga ega materiallarni yaratishni talab qiladi. Shisha sanoati xam bundan istisno emas. Shisha tayyorlash texnologiyasi yordamida juda ko'p turli xil mahsulotlar va

materiallar olinadi. Masalan, oynalar, oziq-ovqat maxsulotlari uchun shisha idishlar, maxsus texnik shishalar, ko‘zoynaklar va boshqalar.

Eritilgan shishaning yuqori sifatliligini odatda uning tarkibida begona qo‘shimchalar (gaz pufakchalari yoki kristallar) va kimyoviy nomuvofiqlik yuqligi bilan tavsiflanadi. Ko‘p turdag'i shishalarni ishlab chiqarishda tayyor mahsulotda katta pufakchalar yoki kristallarning mavjudligi shishaning sifatiga ta’sir ko‘rsatadi [2].

Tarkibi har xil shishaning bo‘laklari turli xil termofizik xususiyatlarga ega bo‘ladi. Eritilgan shishani sovutish jarayonida molyar hajmining pasayishi shishaning alohida olingan qismlarida har xil tezlikda kamayadi. Natijada ular o‘rtasida kuchlanishlarni yuzaga keladi. Agar kuchlanish mustaxkamlikdan yuqori bo‘lsa, mahsulotni qoliplash yoki issiqlik bilan ishlov berish jarayonida uning parchalanishi yoki yoriqlar paydo bo‘lishiga olib keladi. Shuning uchun, turli xil tarkibdagi shishalarning ko‘payishi shisha tolali, yassi shisha va shisha buyumlarining ishlab chiqarilishida nuqsonli mahsulotlar va yo‘qotishlarni sezilarli o‘sishiga olib keladi[3].

Shisha eritish jarayonida eritilgan shishaning gomogenlashuv darajasining oshishiga har bir bosqichi eng qulay sharoitlarda o‘tishini tashkil etish orqali erishish mumkin. Buning uchun shisha tayyorlashning barcha bosqichlarini fizik-kimyoviy xususiyatlarini aniqlash va olingan ma’lumotlar asosida jadallashtirish usulini taklif qilish kerak.

Shisha olishda ishlatiladigan xom ashylarni mexanik faollashtirish shunday usullardan biri xisoblanadi. Bunda shisha tarkibiga kiruvchi har bir xom ashyoning granulometrik tarkibi o‘rganilib, har bir xom ashyo va ularning aralashmalarini granulometrik tarkibi aniqlanadi. Shu bilan birga ushbu xom ashylarga mexanik aktivlashtirish, ya’ni ularni mayin tuyishning ta’siri o‘rganiladi.

Olib borilgan tadqiqotlar shuni ko‘rsatdiki, shisha pishirishda ishlatiladigan xom ashylarni mexanik faollashtirish, ularni o‘zaro ta’sirlashishiga sezilarli darajada ta’sir ko‘rsatadi. Bu esa o‘z navbatida shishani erish jarayonini tezlashishiga va energiyani tejashga olib keladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Гулоян Й.А., Технология стекла и стеклоизделий: Учеб. для средних специальных учебных заведений. – Владимир: Транзит-Икс, 2003. – 480 с.
2. Бирюков Д.Й., Засепин А.Ф., Кортов В.С. Влияние точечных дефектов поверхностного слоя на прочностные характеристики стекол // Физика и химия стекла. - 2001. - Т. 27. - № 4. - С. 503 - 512.

ИЗУЧЕНИЕ ИНТЕГРИРОВАНИЯ БИНОМИАЛЬНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ С МЕТОДОМ «Т схема»

Нафасов Ганишер Абдурашидович,
старший преподаватель (PhD) ГулГУ,
Мирхайдаров Мухиддин Хужамуродович,
магистр группы 5-20ММ ГулГУ

Аннотация. В математическом анализе дифференциальным биномом или биномиальным дифференциалом называется дифференциал вида $x^m(ax^n+b)^p dx$

Интегралы от дифференциального бинома сводятся к интегралу от рациональных функций в трех случаях

Ключевые слова: Биномиальный дифференциал ,П. Л. Чебышев, рациональный дробь.

BINOMIAL DIFFERSIALLARNI INTEGRALLAR USULINI “ T SXEMASI” BILAN O’RGANISH

Nafasov G‘anisher Abdurashidovich ,
GulDU katta o‘qituvchisi (PhD)
Mirhaydarov Muhiddin Xo‘jamurodovich,
GulDU 5-20 MM guruh magistranti

Annotatsiya. Matematik tahlilda differensial binom yoki binomial differensial deb quyidagi ko‘rinishdagi differensialga aytildi $x^m(ax^n+b)^p dx$

Differensial binom ostidagi integral uchta holda ratsional funksiyaga keltiriladi

Kalit so‘zlar: Binomial differensial, P.L.Chebishev, ratsional kasr.

STUDYING THE INTEGRATION OF BINOMIAL DIFFERENTIALS WITH THE "T SCHEME" METHOD

Nafasov Ganisher Senior Lecture (PhD) of GulSU

Mirhaydarov Muhiddin a student of
magister degree, group №5-20 MM of GulSU

Annotation. In mathematical analysis a differential binomial or binomial differential is a differential of the form $x^m(ax^n+b)^p dx$

The integrals of the differential binomial reduce to the integral of rational functions in three cases

Keywords: Binomial differential, P.L.Chebyshev, rational fraction.

Даны три подстановки, которые приводят к интегралу от рациональной функции	Даны формулы приведения, связывающие интегралы с различными значениями показателей степеней
----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Подробно разобран пример вычисления интеграла от дифференциального бинома.

Применяемые подстановки.

Рассмотрим интеграл:

$$I_{m,p} = \int x^m (ax^n + b)^p dx$$

где- m,n,p рациональные числа (Q) и a,b- действительные числа (R)

- 1) p- целое число. Данный интеграл сводится от рациональной функции от t, если положить $x=t^l$, где l наименьшее общее кратное знаменателей дробей m и n.
- 2) $(m+1)/n$ -целое число , тогда рационализации подынтегрального выражения можно достигнуть, используя замену $ax+b=t^v$, где v- знаменатель дроби p.

3) $(m+1)/n+p$ -целое.

Замена $t^n=ax^{-n}+b$, в знаменатель дроби p , позволяет рационализировать подынтегральную функцию в исходном интеграле.

Формулы приведения (понижения или повышения показателей степеней)

В ряде случаев , сначала бывает полезным привести интеграл к более удобным значениями показателей степеней m и p . Это можно сделать с помощью формул приведения

$$a+(m+np+1)I_{m,p}=x^{m-n+1}(ax^{n+b})^{p+1}-b(m-n+1)I_{m-n,p}$$

$$(m+np+1)I_{m,p}=x^{m+1}(ax^n+b)^p+bnpI_{m,p-1}$$

Доказательство первой формулы

$$a+(m+np+1)I_{m,p}=x^{m-n+1}(ax^{n+b})^{p+1}-b(m-n+1)I_{m-n,p}$$

Выполняем преобразования

$$(ax^n+b)^p x^{n-1} dx = (ax^n+b)^p \frac{1}{n} dx^n = \frac{1}{na} (ax^n+b)^p d(ax^n+b) \left(\frac{1}{na(p+1)}\right) d(ax^n+b)^{p+1}$$

$$I_{m,p} = \int x^m (ax^n + b) dx = \int x^{m-n+1} d(ax^n+b)^p x^{n-1} dx = \left(\frac{1}{(na(p+1))}\right) =$$

$$\int x^{m-n+1} d(ax^n+b)^{p+1}$$

Интегрируем по частям , умножив на $(p+1)$

$$U=x^{m-n+1} \quad V=(ax^n+b)^{p+1}$$

$$du=(x^{m-n+1})' dx = (m-n+1)x^{m-n} dx$$

$$na(p+1)I_{m,p} = \int u dv = UV - \int v du = x^{m-n+1} (ax^n+b)^{p+1} - (m-n+1) x^{m-n} (ax^n+b)^{p+1} dx$$

Преобразуем оставшийся интеграл

$$\int x^{m-n} (ax^n+b)^{p+1} dx = \int x^{m-n} (ax^n+b)(ax^n+b)^p dx = a \int x^{m-n} x^n (ax^n+b)^p dx + b$$

$$\int x^{m-n}(ax^n+b)^p dx = aI_{m,p} + bI_{m-n,p}$$

Подставляем

$$na(p+1)I_{m,p} = x^{m-n+1}(ax^n+b)^{p+1} - (m-n+1)(aI_{m,p} + bI_{m-n,p}). \text{ Отсюда}$$

$$[na(p+1) + (m-n+1)a]I_{m,p} = x^{m-n+1}(ax^n+b)^{p+1} - b(m-n+1)I_{m-n,p} \text{ или}$$

$$a(m+np+1)I_{m,p} = x^{m-n+1}(ax^n+b)^{p+1} - b(m-n+1)I_{m-n,p}$$

Доказательство второй формулы

$$(m+np+1)I_{m,p} = x^{m+1}(ax^n+b)^p + bnpI_{m,p-1}$$

Выполняем преобразования

$$x^m dx = (1/m+1)dx^{m+1}$$

$$I_{mp} = (ax^n+b)^p x^m dx = 1/m+1 (ax^n+b)^p dx^{m+1}$$

Интегрируем по частям , умножив на m+1,

$$U = (ax^n+b)^p \quad V = x^{m+1}$$

$$Du = ((ax^n+b)^p)' dx = p(ax^n+b)^{p-1}(ax^n+b)' dx = nap(ax^n+b)^{p-1} dx$$

Преобразуем оставший интеграл

$$a \int x^{m+n}(ax^n+b)^{p-1} dx = \int x^m(ax^n+b-b)(ax^n+b)^{p-1} dx =$$

$$\int x^m(ax^n+b)^p dx - b \int x^m(ax^n+b)^{p-1} dx = I_{m,p} - bI_{m,p-1}$$

Поставляем

$$(m+1)I_{m,p} = x^{m+1}(ax^n+b)^p - np(I_{m,p} - bI_{m,p-1}) \text{ отсюда,}$$

$$(m+np+1)I_{m,p} = x^{m+1}(ax^n+b)^p + bnpI_{m,p-1}$$

Пример

Вычислить интеграл

$$\int (1+x^{3/4})^{1/2} x^{-17/8} dx, m=-17/8, n=3/4, p=1/2, a=1, b=1.$$

Поскольку $(m+1)/n+p = -1$ целое, то интеграл сводится к интегралу от рациональной функции третьей подстановкой $t = (1+x^{-3/4})^{1/2}$

$$1+x^{-3/4}=t^2 \quad x=(t^2-1)^{-4/3}$$

Возьмем дифференциал от x

$$dx = -8/3(t^2-1)^{-7/3}t dt$$

Подставляем $\int (t^2-1)^{17/6} (1+(t^2-1)^{-1})^{1/2} (-8/3)t(t^2-1)^{-7/3} dt = -8/3 \int t^2 dt = -8/3 * t^3 / 3 + C = -8/9t^3 + C$ итак, ответ $-8/9(1+x^{-3/4})^{3/2} + C$

Общий вывод

Три случая интегрируемости биномиальных дифференциалов в элементарных функциях были известны, что еще в 17 веке. Однако, лишь в 19 веке Чебышев доказал, что других случаев нет. Если ни одно из трех чисел $p, (m+1)/n, (m+1)/n+p$ не является целым числом, то по теореме Чебышева интегралы данного вида не могут быть выражены конечной комбинацией элементарных функций.

Литература

1. Свиридов Г.А., Федоров В.Е. Математический анализ. Часть 1. Челябинск: ЧелГУ, 1999
2. В. А .Садовничий Б. Х. Сендов "Математический анализ" изд-во МГУ 1985 г.
3. Г.М. Фихтенгольц. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Том 1.

ZAMONAVIY TA'LIMDA TARBIYA MASALALARI

Orziqulova G. S., talaba Yorbekov A.D.,
Jizzax politexnika instituti,
gavharxon.orziqulova@bk.ru

Annotatsiya: Ushbu maqolada ta'linda tarbiya masalasi asosiy omil ekanligi ko'rib chiqilgan. Talabalarni madaniyati va tartibini ifodalovchi kiyinish madaniyatiga asosiy e'tibor qaratilgan.

Kalit so'zlar: Uchinchi Renessans, ta'linda tarbiya, kiyinish madaniyati, psixofiziologik talablar, Ergonomik talablar.

EDUCATIONAL ISSUES IN MODERN EDUCATION

G. S. Orzikulova, student A.D. Yorbekov,
Jizzakh Polytechnic Institute,
gavharxon.orziqulova@bk.ru

Annotation: This article discusses the issue of education as a key factor in education. The focus is on the culture of dress, which reflects the culture and discipline of the students

Keywords: Third Renaissance, education, dress code, psychophysiological requirements, ergonomic requirements.

Yurtimizda Uchinchi Renessans poydevorini barpo etish uchun bizga zamonaviy ilm va yana bir bor ilm, tarbiya va yana bir bor tarbiya kerak. Bugungi va ertangi kunimizni, yoshlarimiz taqdirini hal qiladigan yuksak malakali muallim va murabbiylar, professor-o'qituvchilar, haqiqiy ziyorolar kerak[1]. Respublikamizda malakali kadrlar sonini oshirishni ko'zlagan islohotlar yo'lida sezilarli darajada ulkan rejalar amalga oshirilmoqda. Talaba – O'zbekistonda oliy o'quv yurti va boshqa ayrim o'rta maxsus o'quv yurti o'quvchisidir. So'ngi yillarda Oliy ta'lim muassasalarida tahsil oluvchi talabalar sonida sezilarli o'sish kuzatilgan. "Oxirgi 4 yilda Oliy ta'lim

muassasalari soni 47 taga ortdi .Bugungi kunda 129 ta Oliy ta'lif muassasasida 500 ming dan ortiq talaba ta'lif olyapti[2]. Bu yurtimizda ziyoli oliy ma'lumotli shu bilan birgalikda madaniyatli kadrlarning soni oshishidan dalolat beradi[3]. Madaniyat namunasini ifodalab beruvchi omillardan biri kiyinish madaniyati sanaladi. Kiyimodam tanasini tashqi ta'sirlardan muhofaza qiluvchi hamda estetik funksiyalarni bajaruvchi buyum va buyumlar majmui hisoblanadi. Kiyim turi aholining didi, talabining o'sishi, madaniyati yangilikka intilishi natijasida doimo o'zgarib turadi. Talabalar o'rtasidagi kiyinish madaniyati estetik jihatdan kishiga zavq beradi. Talabalar o'rtasida tabaqalanishning oldi olinadi. Talabalarning ehtiyojlarini qondirish uchun unga qo'yiladigan talablarni hisobga olgan holda ommaviy va seriyali ishlab chiqarish kiyimlarini tayyorlash kerak. Bunda avvalo iste'molchi talablariga ahamiyat qaratish zarur. Iste'molchi talablari shaxs tomonidan narsalarni iste'mol qilish jarayonlarida ehtiyojlarni qondirish uchun xizmat qiladi. Psixofiziologik talablar kiyimni kiyish va yechishning qulayligini, kiyimning alohida buyumlaridan foydalanish qulayligini, shuningdek, kiyimning minimal og'irligini nazarda tutadi. Ergonomik talablar quyidagi shartlar bajarilishini nazarda tutadi: kiyimning statik va dinamikada inson tanasining o'lchami va shakliga antropometrik mosligi, ya'ni mahsulot dizaynining qulayligi va harakat erkinligini ta'mirlash imkoniyatini nazarda tutadi[5]. Keling, yana mamlakatimizdagi oliy o'quv yurtlari talabalar kiyimi yani talabalar kiyimining ergonomik-estetik tahlili bilan tanishamiz. Talabalar kiyimi nima uchun kerak?-degan savolga bir nechta javob topishga urinamiz . Xususan, Talabalar kiyimi talabalar o'rtasida vizual jihatdan tabaqalanishning oldini olish, O'zbekchilikka to'g'ri kelmaydigan turli- tuman kiyim –kechaklar kiyaganlarning oldini olish. Oliy ta'lif muassasalari mamlakat kelajagi uchun kadrlar yetkazib beruvchi maskanlardir. Ulardagi tartib-qoida tabiiyki, bu kadrlar sifatiga qaysidir darajada ta'sir qiladi. OTMda kiyinish madaniyati ana shu axloq qoidalaring ajralmas qismidir. Madaniyatning va tarbiyaning oliy ko'rinishini ifodalovchi muhim joylardan biri – ta'lif maskanlaridir. Umuman, OTMlar talabalardan talab qiladigan axloq qoidalari ko'plab tolibi ilmlarning turli xil fikrlariga sabab bo'layotgan muammolardan biridir.

Talabalarning madaniyat bilan formada bo‘lishi, talim olish muhitini va tartibini yaxshilaydi. Har qanday oliygohga kirib tahsil olish anchagina jiddiy mehnatni talab qiladi. Ta’lim dargohi talabaning ikkinchi uyi va tarbiya maskani, tarbiyali oilaning farzandi, oliy o‘quv yurti talabasi, ziyoli va madaniyatli inson sifatida talabalarimiz o‘zini hurmat qiladigan, boshqalarda yaxshi taassurot qoldiradigan tarzda kiyinishlarini maqsadga muvofiq bo‘ladi. Talabalar formasi mukammal ko‘rinishda ishlab chiqarilishi uchun o‘lchamlar jadvali ishlab chiqilishi zarur. Ushbu o‘lchamlar jadvali mukammal ko‘rinishdagi konstruksiyaga ega bo‘lgan kiyim ishlab chiqarilishini taminlaydi. Zamonaviy ko‘rinish va mukammal bichimdagi kiyimlar talabalar ehtiyojini ham qondiradi albatta. Bunday sifatli kiyimlarning hamyonbop narxlarda ishlab chiqarilishi talabalar uchun ham maql bo‘ladi. Shu bilan birgalikda yengil sanoat mutaxasisligidagi talabalarning ish jarayonida oliy talimda tashkil etilgan kichik korxonalar orqali bevosita ishtirok etishi amaliyot sifati bilan, talabaning ish bilan taminlanishiga yetarli darajada foyda beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1 “Yangi O‘zbekiston demokratik o‘zgarishlar, keng imkoniyatlar va amaliy ishlar mamlakatiga aylanmoqda” Shavkat Mirziyoyev-Toshkent; O‘qituvchi 2021

2 O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning 2021-yil 27-yanvardagi selektoridagi nutqi.

3 “Milliy yuksalishdan-milliy tiklanish sari” Shavkat Mirziyoyev-Yoshlar nashriyot uyi 2019

4 R.Rogova.Erkaklar va bolalar kiyimlarini konstruksiyalash va modellashtirish.T.1998-yil.

OSHLOVCHI MODDALAR XOSSASIGA EGA BÖLGAN

AROMATIK BIRIKMALAR

Achilova Sanobar Sabirovna,

Arislonboyeva Bonu Gayrat qizi

Urganch Davlat Universiteti

E-mail:sanobarachilova@ gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada oshlovchilik xususiyatiga ega bølgan aromatik birikmalarning tuzilishi, xususiyatlari va dorivor xossalari haqida ma'lumot berilgan.

Kalit so`zlar: Oshlovchi modda, polifenollar, patologiya, tanid, alkaloid, glikozid, ogir metallar, fenol, pyrogallol, pirokatexin, tanin, tanaform.

AROMATIC WHICH HAS PROPERTIES COMPOUNDS

Achilova Sanobar Sabirovna,

Arislonboyeva Bonu Gayrat qizi

Urgench State University

E-mail: sanobarachilova@ gmail.com

Abstract: This article provides information on the structure, properties and medicinal properties of aromatic compounds that have astringent properties.

Ker words: Additives, polyphenols, pathology, tannins, alkaloids, glycosides, heavy metals, phenol, pyrogallol, pyrocatexin, tannin, tanaform.

Xayvonlarning xom-ashyo terisini oshlash xususiyatiga ega va ko'p atomli fenollar unumidan tashkil topgan hamda o'simliklardan olinadigan yuqori molekulali zaxarsz murakkab organik birikmalarga o'simliklarning oshlovchi moddalari-tanildar deb ataladi. Oshlovchi moddalar o'simliklarni hamma organlarida to'planishi mumkin. Ular daraxt va butalar po'stlog'ida, yog'och hamda ko'p yillik o't o'simliklarni yer ostki organlarida ko'p bo'ladi. Ba'zan tanidlar daraxtlar va butalar yer ustki qismida to'planadi. Oshlash jarayonida oshlovchi moddalar bilan birikib erimaydigan birikma hosil qiladi.[1]

Natijada hayvonlar terisi o‘zidan suv o‘tkazmaydigan, chirimaydigan va shu kabi xususiyatlarga ega bo‘ladi. Oshlovchi moddalarning bu xususiyatiga polifenollarning hamma unumlari ham ega bo‘lavermaydi. Terini oshlay oladigan polifenollar molekulyar og‘irligi 500 bilan 3000 o‘rtasida bo‘lishi lozim. Polifenollarning malekulyar og‘irligi 500 dan kam bo‘lganda ular oqsil moddalar bilan adsorbsiya bo‘lsa ham, turg‘un birikma hosil qila olmaydi. Polifenollar terini oshlash xususiyatiga ega bo‘lishi uchun ular molekulasi tarkibida yetarli miqdorda gidroksil guruhi bo‘lishi kerak.

Tanidlarning terini oshlash xususiyati kishilarga qadimdan ma’lum. Misrning aholisi yashagan yerlaridan xom teri, oshlovchi materiallar va oshlangan terilar topilgan. Bu keltirilgan dalillar kishilar qadim zamonlardan beri terini oshlashni bilganliklarini va shu maqsadda tarkibida tanidlar bo‘lgan o‘simliklardan foydalanganliklarini ko‘rsatadi. [2] Tanidlar tabiatda keng tarqalgan bo‘lib ayniqsa g‘allalarda, o‘simliklarning patologik o‘sintalarida ko‘p (ba’zan 70%dan oshadi) bo‘ladi. Tanidlar suvda har xil darajadagi spirtlar va sırka kislotaning efirida yaxshi, boshqa organik eritmalarda yomon eriydi yoki butunlay erimaydi. Turli o‘simliklardan olingan oshlovchi moddalar kimyoviy tarkibi bo‘yicha bir-biridan katta farq qiladi. Shunga qaramay, ularning tanidlarga xos umumiyligini belgilari bor. Barcha tanidlar malekulasida doimo bir nechta guruhi saqlovchi benzol yadroси mavjud. Boshqacha qilib aytganda, barcha oshlovchi moddalar ko‘p atomli fenollar-polifenollar unumidir. Benzol yadrosidagi oksi guruhi soni hamda ikkita qator o‘rta holatda (pirokatechinga o‘xhash) yoki uchta bo‘lib, qator visinal pirogallolga o‘xhash joylashadi. Tanidlar ishqorlar ishtirokida 180-200°C gacha qizdirilsa, ulardan pirokatexin yoki pirogallol ajralib chiqadi. Shuningdek ular pirogallolda va pirokatexin guruhiiga bo‘linadi. Bu tasnif tanidlarning eng oddiy va eski tasnididir. Ana shu tasnif bo‘yicha oshovchi moddalarning ayrim guruhi aniqlashda quyidagi reaksiyalardan foydalanilgan: agar oshlovchi eritmasiga 3 valentli temir tuzlarining eritmasi, ta’sir ettirilsa pirokatexin guruhi kiruvchi tanidlar qora-yashil, pirogallol guruhi kiruvchi tanidlar esa qora-ko‘k cho‘kma hosil qiladi. Agar oshlovchi moddalarga kislotalar

hamda boshqa reaktivlar ta'sir ettirib isitilsa, ularning bir qismi esa gidrolizlanib birmuncha komponentlariga parchalansa, ikkinchisi esa murakkablashib yuqori birikma hosil qiladi. Shunga ko'ra G.Povarnin va Freydenberg barcha oshlovchi moddalarni ularning kimyoviy tarkibiga va ayrim malekulalari orasidagi bog'lanishlarga qarab 2 ta guruhga bo'ladi: gidrolizlanuvchi va kandensatsiyalanuvchi. Oshlovchi moddalarning suvdagi eritmasi och qo'ng'ir rangli, hidsiz va burishtiruvchi mazali, kuchsz kislotali xossaga ega bo'lgan kolloid eritma. Suvda eritilgan oshlovchi moddalarni oqsil modda, og'ir metallarning tuzlari, alkaloidlar va glikozidlarning eritmalari yordamida cho'ktirish mumkin. Uardan tayyorlangan dorilar meditsinada me'da-ichak og'iz va tomoq yallig'lanishida (stomatid, gingurt) teri kuyganida, egzema yaralarini davolashda burishtiruvchi, bakteritsit modda sifatida ichakdan qon ketishni to'xtatishda ishlatiladi. Alkaloid, og'ir metallar tuzlari bilan zaxarlanganda ham ishlatiladi. O'simiklarning jaroxatlangan joyida hujayra shirasi va oziq moddalar to'planadi. Shuning uchun o'zida oshlovchi moddalar saqlagan o'simlikarda paydo bo'lgan. O'simtalar taninga boy bo'lib 30-77% gacha bo'ladi, ulardan toza tanin olinadi. [3].

Dorivor preparatlari. Og'iz chayish uchun suvdagi 1-2% li eritmasi, og'izga surtish uchun 5-10% li eritmasi, kuygan va yaralarni davolash uchun 3-5-10% li surtmalari va eritmalari, ichak yallig'lanishida klizma qilish uchun 0,5-1% li eritmasi ishlatiladi. Alkaloidlar va og'ir metallar bilan zaxarlanganda 0,2-2% li eritmasi ichishga beriladi yoki 0,5% li eritmasi bilan me'da yuviladi. Me'da va ichak kasallikarida ichish uchun tanindan tanalbin, tanaform va boshqa dorivor preparatlar tayyorlanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

- 1.Xolmatov X.X , Axmedov U.A , Farmakagnoziya, Toshkent 1995-yil
- 2.Zaxarov V.P, Libizov I.N.Lekarstvennie veshestva iz rasteniy i sposoby ix proizvodstva, FAN UzSSR Tashkent 1980 yil
- 3.Zaprometov M.N.-Bioximya katexinov M.1964
- 4.Mixaylov L.N.-Ximiya dubilnyx veshestv v protsesse rebleniya.M.1955.

TABIY SUV RESURSLARINING IFLOSLANISHI

Qurbanova Latofat Mamadiyorovna

Ibrohimova Zamira Ismat qizi

Jizzah politexnika instituti. Jizzah shahar

Email:latofat.qurbanova@bk.ru

Annotatsiya: Hududlarda paydo bo'lgan texnogen ob'ektlarni (suvlari sho'r, iflos sun'iy ko'llar va oqova suvlarni yig'uvchi omborlar), qishloq xo'jaligi uchun ishlatilgan aerodromlarni, ma'dan o'g'itlar saqlangan omborlarni, zaharli chiqindilar ko'miladigan qabristonlarni suv resurslarga ta'sirini baholash va oldini olish chora-tadbirlarini ishlab chiqish.

Kalit so'zlar: resurs, texnogen, qattiq chiqindi, sifat, taqsimlanish, aylanma xarakat, ifloslanish, ko'rsatkich, maishiy chiqindi

Annotation: Assess and develop measures to prevent the impact of man-made facilities (salt water, polluted artificial lakes and wastewater reservoirs), agricultural airfields, mineral storage facilities, and toxic waste cemeteries on water resources.

Keywords: resource, technogenic, solid waste, quality, distribution, circulation, pollution, indicator, household waste.

Ko'p yillar davomida Jizzax viloyatida tabiatdan betartib foydalanish natijasida uning tabiiy holatida sezilarli darajada o'zgarishlar yuz berib, asrlar davomida shakllangan geografik-biologik muhitga salbiy ta'sir ko'rsatmoqda. Bularga oqar va yer osti suvlarni sifati yomonlashuvi, tuproqlar sho'rligi oshishi va hokazolarni ko'rsatish mumkin.

Ma'lumki, Markaziy O'zbekiston mintaqasi avvaldan sug'oriladigan maydonlari ko'p, lekin suv resurslari xududlar bo'yicha birday taqsimlanmaganligi va kamligi bilan boshqalardan ajralib turadigan mintaqadir. Shuning uchun Sirdaryo o'zanida qurilgan suv omborlari ko'p paxta hosilini olishga qaratilgan bo'lib, asosan o'z suv

zaxiralarini vegetatsiya davrida sarflaydi. Bundan Jizzax va Navoiy viloyatlari xududida yaylovlarning qisqarishiga va sug'oriladigan yerkarning meliorativ holatiga salbiy ta'sir ko'satuvchi Haydarko'l-Arnasoy-Tuzkon texnogen ob'ekti paydo bo'ldi[1-3].

Haydarko'l-Arnasoy sho'rshoki tabiiy sharoitda shu mintaqaning tabiatdagi aylanma suv harakatining asosiy bug'lanish joyi sifatida juda muhim o'rinni tutadi. Bu jarayonni tabiiy sharoitida shu holda kechishi Turkiston, Molgo'zar va Shimoliy Nurota tog'larida boshlanadigan suv resurslari paydo bo'lish jarayonlarining ohirgi yakunlovchi qismi bo'lib, Sangzor daryosining havzasidagi sug'oriladigan yerkarning meliorativ holati va sho'rshoki atrofidagi yaylovlardagi tabiiy sharoitlarni o'zgarmasligiga sabab edi [4].

Ayniqsa oqar suv resurslariga qishloq suv ta'minoti ob'ektlarida paydo bo'ladigan qaytarma suvlarini qo'shilishi suv tarkibini keskin o'zgarishiga olib kelmoqda.

Shunday qilib, Jizzax viloyatidagi oqar suvlarni ifloslantiruvchi asosiy manbai qo'yidagilar: - sug'oriladigan maydondan zovur-drenaj shoxobchalari orqali oqib chiqqan tashlandiq qaytarma suvlar; maishiy-xo'jalik va qishloq suv ta'minotidan va sanoat korxonalaridan chiqqan oqova suvlar hisoblandi. Viloyat hududida paydo bo'lgan texnogen ob'ektlarni (suvlari sho'r, iflos sun'iy ko'llar va oqova suvlarni yig'uvchi omborlar va hokazolar), qishloq xo'jaligi uchun ishlatilgan aerodromlarni, ma'dan o'g'itlar saqlangan omborlarni, zaharli chiqindilar ko'miladigan qabristonlarni suv resurslarga ta'sirini baholash va oldini olish chora-tadbirlarini ishlab chiqish zarurdir. Jizzax viloyati zovur-drenaj shaxobchasini ta'mirlab turish va tashlandiq qaytarma suvlarni kanallardagi suvlarga tushishiga yo'l qo'yilmasligi kerak. Barcha suv resurslarini ifloslantiruvchi manbalarda kuzatuv punktlarini tashkil etish maqsadga muvofiqdir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Ишонкулов Р., Позилов М. Концепция оценки последствий экологической опасности воздействия на окружающую среду Айдаркульского техногенного объекта. Сб. ДжизПИ, Джизак, 2000. Ўрта Осиё табиий географияси. Тошкент: Ўқитувчи, 2002.
2. Позилов М. Н. Структурно-гидрогеологический анализ формирования подземных вод Санзарских месторождений //Журн.«Вестник ТашИИТа». – 2008. – №. 1. – С. 68.
3. Эшонкулов Р., Позилов М. Табиат айланма сув харакатини бузилиши оқибатлари. ЖизПИ илмий тўплами, Жиззах, 2001.
4. Курбанова Л. М. Роль структурно-механических свойств дисперсий глин в определении их практического применения. Международная научно-техническая конференция на тему: «Инновационные проблемы в сфере технических и технологических наук» 2020. 117 ст.

LAKRITSA (GLYCYRRHÍZA GLÁBRA L.) EKINI TRANSPIRATSIYA JADALLIGI

Xolmatov Elyor Raxmonaliyevich,
Sultonov Asatulla Shukrullayevich
Toshkent kimyo-texnologiya
instituti Yangiyer Filiali

E-mail: xolmatovelyor@bk.ru

Annotatsiya: Maqolada Lakritsa (Glycyrrhíza glábra L.) ekini biomelorativ xususiyati va maydon yer ustki fitomassaning o‘zgarishlariga bevosita bog‘liqligi ko‘rsatilgan. Lakritsaning transpiratsiya jadalligi va unga bog‘liq omillar tajribada bayon etilgan.

Kalit so‘zlar: sho‘rlanish, biomelioratsiya, mikroiqlim, fitomassa, transpiratsiya.

LICORICE (GLYCYRRHÍZA GLÁBRA L.) CROSS SPEED OF TRANSPIRATION AND ITS RELATED FACTORS

Kholmatov Elyor Rakhmonalievich.,
Sultanov Asatulla Shukrullaevich
Tashkent Institute of Chemical Technology
Yangiyer Branch

E-mail: xolmatovelyor@bk.ru

Annotation: The article shows that the biomelorative properties of Licorice (Glycyrrhíza glábra L.) are directly related to changes in surface phytomass. Licorice transpiration rate and related factors have been described experimentally.

Keywords: salinity, biomelioration, microclimate, phytomass, transpiration.

Sirdaryo viloyatining foydalaniladigan umumiy yer maydoni 427,6 ming hektarni tashkil etadi. 287,1 ming hektari sug‘oriladigan maydon hisoblanadi. Ushbu foydalaniladigan yer maydonlarining 8,1 ming hektar maydon kuchli sho‘rlangan, 49,8

ming gektari o‘rta darajada sho‘rlangan, 220,5 ming gektar maydoni esa kam sho‘rlangan[1,7]. Davlat rahbariyati tomonidan “Qishloq xo‘jaligini diversifikatsiya qilish, yer-suv resurslaridan yanada oqilona foydalanish borasida olib borayotgan tizimli ishlarimiz ham asta-sekin o‘z samarasini bermoqda” deya ta‘kidlangan[2]. Lakritsa (*Glycyrrhiza glabra* L.) sho‘rlangan yerlarda yaxshi o‘sadigan ekinlardan biridir[3,4]. Uzoq muddatli tadqiqotlar shuni ko‘rsatdiki, bu ekin tuproqlarning biologik faolligini oshirishga yordam berishi mumkin [3,4,5]. Bu ekin o‘z navbatida biologik drenaj vazifasini bajarib, yer osti suvlari darajasini pasaytiradi. [5,6].

Vazifa etib,(1) lakritsa (*Glycyrrhiza glabra* L.) transpiratsiya jadalligi va unga bog‘liq omillar va (2) yer sho‘rlanishiga ta‘sirini tahlil qilish belgilangan.

Tadqiqot ob‘yekti. Tadqiqot 2017-2020 yillar kesimida Sirdaryo viloyati Boyovut tumanidagi G‘alaba fermer xo‘jaligida amalga oshirilgan. Guliston Davlat Universiteti mutaxassis olimlari tomonidan Suv resurslarini boshqarish xalqaro instituti (IWMI-SRBXI) bilan hamkorlikda Boyovut tumani G‘alaba fermer xo‘jaligining foydalanilmayotgan bo‘z yerlarida 4 gektar lakritsa (*Glycyrrhiza glabra* L.) yetishtirilgan. Tadqiqotlarda:maydon mikroiqlimining o‘zgarishlari, transpiratsiya jadalligining o‘zgarishlari va maydon yer ustki fitomassaning o‘zgarishlariga bevosita bog‘liq. O‘simliklar 1-vegetatsiya yilining may-iyul oylariga e’tibor bersak, bu vaqtida transpiratsiya uchun sarflanadigan suv miqdorining ortishi asosan, o‘simliklar tanasidagi suv miqdorining ko‘pligi va bu ko‘rsatkich orqali transpiratsiya jadalligining ortganligi yaqqol ma‘lum bo‘ladi. May oyida maydon yer ustki fitomassasi 55,6 kg/ga va sentabr oyida 2464,1 kg/ga ni tashkil etgan. Transpiratsiya jadalligi esa, vegetatsiya boshlarida 0,325 g/g. soat va vegetatsiya o‘rtalariga 0,488 g/g. soat ga yoki vegetatsiya oxiriga kelib 0,125 g/g. soat ni tashkil etadi (jadval 1).

Jadval 1

Lakritsa (*Glycyrrhiza glabra* L.) maydonining transpiratsiyasi va unga ta‘sir etuvchi omillar

Vegetatsiya yillari	Oylar	Transpiratsiya jadalligi, g/g. Soat	Yer ustki fitomassasi, kg/ga	Transpiratsiya, t/ga
	V	0,325	55,6	13,4
	VI	0,355	142,4	36,4

1	VII	0,488	459,8	166,9
	VIII	0,264	1075,3	211,2
	IX	0,125	2464,1	211,8
2	V	0,172	1722,2	220,4
	VI	0,202	3585,3	521,5
	VII	0,140	5598,7	583,2
	VIII	0,163	7130,8	264,8
	IX	0,133	7303,1	699,7
3	V	0,168	5675,9	709,4
	VI	0,170	11737,3	1436,7
	VII	0,171	7252,1	917,3
	VIII	0,141	14367,6	1507,2
	IX	0,131	23592,4	2225,2

Jadvaldan ma‘lumki, 2-vegetatsiya yilining boshlarida ham, transpiratsiya uchun sarflangan suv miqdori transpiratsiya jadalligi hisobiga oshib boradi. Transpiratsiya jadalligi yuqori ko‘rsatkichga (0,202 g/g. soat) ko‘tarilib, yer ustki fitomassa miqdorining jadal ko‘payish (may oyida 1722,2 t/ga va iyun oyida 3585,3 t/ga) davri boshlangan. Bu ikki ko‘rsatkich mutanosib ravishda maydondagi transpiratsiyaning suv sarfiga jadal ta‘sir qilib, 521,5 t/ga (may oyida 220,4 t/ga) ni tashkil etadi. Mavsum oxirida transpiratsiya jadalligi pasayib,(0,133 g/g. soat), yer ustki fitomassa esa 2 barobar oshadi va maydon transpiratsiyasi uchun sarflangan suv miqdori ham unga ko‘ra 699,7 t/ga ga oshib borgan. 3-vegetatsiya yilda maydondagi o‘simliklar poyalarining keskin ko‘payishi bilan bu jarayonlarning o‘zgarishi jadallahashi. Ya‘ni, may-iyun oylarida transpiratsiya jadalligi 0,168 g/g. soat-0,171 g/g. soat va sentabrd 0,131 g/g. soat gacha pasayganligi kuzatilgan bo‘lsa, yer ustki fitomassasi mavsum davomida yuqoridagi ko‘rsatkichlarga muvofiq holda 5675,9 t/ga-23592,4 t/ga ga oshganligi kuzatilgan. Transpiratsiya uchun sarflangan suv miqdori may oyida 709,4 t/ga va sentabrd 2225,2 t/ga ni tashkil qilgan.Tajribalarning 3-yilda, sug‘orish miqdorining bo‘lganligi (vegetatsiya davomida 3 bora sug‘orish amalga oshirilgan) natijasida, mavsum o‘rtalarida o‘simliklar o‘sish jadalligining pasayib, ekinning pastki qismlaridagi barglarning ko‘p miqdorda to‘kilishi kuzatilgan. Bu o‘zgarishlar ta‘sirida yer ustki fitomassaning miqdori kamaygan (iyun oyida 11737,3 t/ga, iyul oyida 7252,1

t/ga) va o‘z navbatida maydon transpiratsiyasi jarayoniga ta‘sir etib, uning keskin kamayishiga olib kelgan.

Xulosa

Transpiratsiya jadalligi va yer ustki fitomassa ko‘rsatkichlari maydon transpiratsiyasi jarayoniga doimiy ta‘sir etadi. Maydon transpiratsiyasi uchun sarflanadigan suv miqdorining o‘zgarishlari uchun sabab bo‘ladigan asosiy omil – maydondagi o‘simliklar fitomassasining ko‘rsatkichlari hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

- [1] Xamidov M.X., Shukurlayev X.I., Mamataliyev A.B.“Qishloq xo‘jaligi gidrotexnika melioratsiyasi”, -T.: “Sharq”, 2009:-380 b.BBK 40.6
- [2] SH.M.Mirziyoyev “Rizq-ro‘zimiz bunyodkori bo‘lgan qishloq xo‘jaligi xodimlari mehnatini ulug‘lash, soha rivojini yangi bosqichga ko‘tarish–asosiy vazifamizdir “//Xalq so‘zi gazetasi. 10.12.2017.
- [3] Allen, R.G., Pereira, L.S., Raes, D., Smith, M. Crop Evapotranspiration: Guidelines
- [4] Keesstra S.D., Bouma J., Wallinga J., Tittonell P., Smith P., Cerdà A., Montanarella L., Quinton J.N., Pachepsky Y., van der Putten W.H., et all. The significance of soils and soil science towards realization of the United Nations Sustainable Development Goals. SOIL 2016, 2, 111–128.
- [5] Курбантаев Р., Каримов А., Солиева Н., Пратапар А. В кн. Мелиорация засоленных земель и лакрица. 2015. Ташкент – Университет. С.68 – 115.
- [6] Кушиев Х., Нобель Э., Ибрахимов М., Каримов А.Х., Кенжаев А. В кн. Мелиорация засоленных земель и лакрица. 2015. Ташкент – Университет. С. 46 – 66.
- [7] <https://mineconomy.uz/uz/info/2467>

FRAKTALLAR VA ULARNING QO'LLANILISH SOHALARI

T.A.Iskandarova

Guliston davlat universiteti 4-kurs talabasi

isturgunoy@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu maqola o'quvchini fraktallar dunyosining xilma-xilligi va boyligi bilan tanishtirish uchun mo'ljallangan. Unda fraktallardan foydalaniladigan sohalar haqida qisqacha ma'lumot berilgan.

Kalit so'zlar. Fraktallarni qo'llanilishi, o'z-o'ziga o'xshashlik, fraktallarning turlari

Annotation. This article introduces the reader to the diversity and richness of the world of fractals. It gives a brief overview of the areas in which fractals are used.

Keywords. Application of fractals, self-similarity, types of fractals correct

Fraktal (lot. fractus — maydalangan, sindirilgan, bo'lingan) — murakkab geometrik figura, o'z-o'ziga o'xshash xossaga ega bo'lgan, ya'ni bir necha qismlardan, har biri butun figuraga takrorlovchi o'xshash figuralardan iborat bo'ladi.

Fraktal — bu o'z-o'ziga o'xshash cheksiz geometrik figura, har bir fragment o'zini kichik masshtabda takrorlanib keladi.

Fraktalning turlari: geometrik, algebraik, stoxastik.

Geometrik fraktallar

Aynan shundan fraktallar tarixi boshlanadi. Bu tipdag'i fraktallar oddiy geometrik yasashlar yordamida quriladi. Geometrik fraktallar eng ko'rgazmali fraktallar hisoblanadi, chunki geometrik fraktallar o'z-o'ziga o'xshashlik xususiyatiga ega bo'lib, o'lchamning o'zgarishi umumiylilikka ta'sir ko'rsatmaydi.

Algebraik fraktallar.

Ikkinci katta guruxni tashkil etuvchi fraktallar-bu algebraik fraktallardir. Bu fraktallar oddiy algebraik formulalar yordamida quriladi. Ular yordamida n-o'lchovli

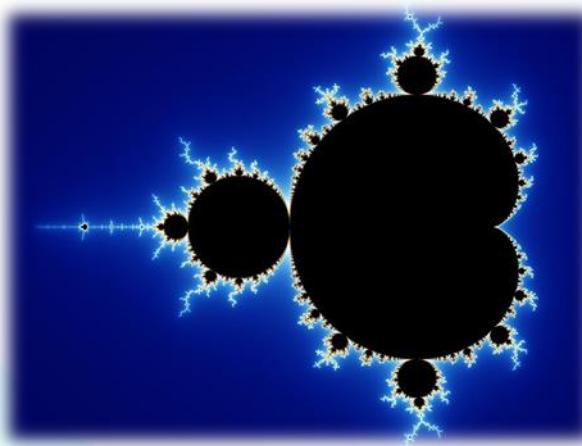
fazoda nochiziqli jarayonlarni hosil qilishadi. Bularga Mandelbrot va Jyulia to'plamlari, Nyuton basseyni va boshqalar misol bo'la oladi.

Stoxastik fraktallar.

Fraktallarni qurishda tasodifiy ravishda ba'zi papametrлarning o'zgarishiga stoxastik fraktallar deyiladi. "Stoxastiklik" terminq grek tilidan kelib chiqqan bo'lib, "faraz qilish, tasavvur qilish" degan ma'noni anglatadi. Bu fraktallar relief joylarni va dengiz sirtlarini, elektroliz jarayonlarini modellashtirishda qo'llaniladi.

YARATILISH TARIXI.

Fraktal tushunchasi 1975 yili Benua Mandelbrot tomonidan taqdim qilingan bo'lib, o'z-o'zini takrorlavchi noregulyar strukturalarning ko'rinishini ifodalaydi. Fraktal geometriyaning yaratilishi 1977 yilda Mandelbrot tomonidan yozilgan '*The Fractal Geometry of Nature*', ya'ni "Tabiatning fraktal geometriyası" nomli kitobining dunyoga kelishi bilan bog'liq. U o'zning 1875-1925 davrni o'z ichiga olgan ilmiy izlanishlarida shu sohada faoliyat ko'rsatgan (Puankare, Fatu, Jyulia, Kantor, Xausdorf) larning ilmiy natijalaridan foydalanadi. Bugungi kunga kelib bu ilmiy yo'nalishdagi ishlar umumiy bir sistemaga birlashtirildi.



FRAKTAL GEOMETRIYANING ASOSCHISI

Benua Mandelbrot 1924 yilda Varshavada litovlarning evrey oilasida dunyoga kelgan. 1936 butun oila Frantsiyaga emigratsiya qilinib, Parijga joylashadi.

1958 yilda Mandelbrot AQShlariga safarga boradi, IBMning ilmiy tekshirish markazi bo'lgan Yorktaunda ish faoliyatini boshlaydi, o'sha vaqtleri IBM

kompaniyasi Benua Mandelbrotning izlanishlari bilan bog'liq matematik sohalarida ish olib borar edi.

Iqtisodiyot masalalarini tadqiq qilish boraborida Mandelbrot ixtiyoriy tashqi ta'sirlr narxning tebranishlariga vaqtning o'zgarishi bilan matematik tartiblash imkoniyati, standart egri chiziqlar bilan ifolash mumkinligini e'tirof etadi.

RADIOTEXNIKADA QO'LLANILISHI

Fraktal antennalari

Fraktal geometriya yordamida antenna qo'rilmalarini proektlashtirishni amerikalik injener Natan Koen birinchi bo'lib qo'llagan. Natan Koen alyuminiy folgadan Kox egri chizig'i shaklini kesib, uni qog'ozga elimlab, keyin radiopriyomnikka ulaydi. Koen shaxsiy kompaniyaga asos soladi va seriyali ishlab chiqarishni yo'lga qo'yadi.



TABIIY FANLARDAGI QO'LLANILISHI

Fizikada nochiziqli jarayonlarni modellashtirishda fraktallardan foydalanishadi. Masalan, suyuqlikni oqishi, olov, bulutlarni ko'chishi va boshqalar. G'ovak materiallarni modellashtirda, masalan, neftximiyasida fraktallar qo'llaniladi. Biologiyada populyatsiyani modellashtirishda qo'llaniladi. Ichki organlarning tuzilish sistemasi (qon tomirlari sistemvlari) tavsiflashda foydalaniladi.

KOMPYUTER GRAFIKASIDAGI QO'LLANILISHI

Fraktallar kompyuter grafikasida daraxtlar, tuplar, tog' manzaralari, daryolarning sayozligi kabi tabiat ob'ektlarni tasvirlashda qo'llaniladi. Fraktal tasvirlarlarni ishlab chiqish bilan bog'liq ko'plab programmalar mavjud

SAN'AT ASARLARIDA QO'LLANILISHI

Ba'zi rassomlar B.Mandelbrotdan avval yashagan, hozirda ham o'z ijodlarida fraktallardan keng foydalanishadi. Shulardan biri Katsusiko Xokusay. Masalan, uning «Bolshaya volna v Kanagavadagi katta to'lqin» nomli manzarasida katta to'lqin o'z navbatida kikik-kichik to'lqinlar bilan qorishib ketganligini tasvirlaydi.



BIOLOGIYADA QO'LLANILISHI

Fraktallar biologiyada ham keng qo'llaniladi. Olimlar, qon tomirlari sitemalarini o'rganishda ularning bo'linmalarini fraktalar ko'rinishida tasvirlash mumkinligini ko'rsatib berishdi. Izlanishlar natijasida xar xil bo'linmalardagi sog'lom qon tomirlarini shaxobchalari bilan saraton, ya'ni xavfli o'smalarning fraktal strukuralari farq qilar ekan. Bu esa o'z navbatida saraton (rak) kasalligini boshlanish davrini aniqlashda yordam beradi.

XULOSA

Fraktallar inson faoliyati bilan bog'liq har xil yo'naliishlarda (informatika, san'at, radiotexnika), shu bilan birga ba'zi fanlarda, ayniqsa fizika, biologiya, ximiya va albatta matematika keng tatbiq qilinadi. Fraktallar tabiat ob'ektlarini va ularning rivojlanish jarayonlari, hamda modellashtirish keng foydalaniladi.

Foydalanilgan manbalar:

1. Eglash R. African fractals: modern computing and indigenous design. New Brunswick, 2005.
2. Paytgen X.-O., Rixter P. X. Krasota fraktalov. M., 1993.
3. Sharkovskiy A. N. O tsiklax i strukture neprero'vnogo otobrajeniya G'G' Ukr. matem. jurnal. 1965. T. 17. S. 101–111.
4. Mandelbrot B. Fraktalnaya geometriya prirodo'. M., 2002.

АБУЛҲАСАН МОВАРДИЙ ИЛМИЙ МЕРОСИДА

ҚУРЬОНШУНОСЛИК РИВОЖИ: "АЛ-АҲКОМ АС-СУЛТОНИЙЙА ВА-Л-ВАЛОЁТ АД-ДИНИЙЙА" АСАРИДА ҲАДИСШУНОСЛИК ТАҲЛИЛИ

2-қисм

Ўзбекистон халқаро ислом академияси «Исломшунослик ва ислом цивилизациясини ўрганиш ICESCO» кафедраси докторанти DSc Зиёвуддин Муҳитдинович Жўраев +9989998931970; juraev741@mail.ru

Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети Тарих факультети «Манбашунослик ва архившунослик» кафедраси доцент в.б.

Аннотация: Мақолада Абулҳасан Мовардийнинг “Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа” (“Султонлик хукмлари ва диний бошқарувлар”) асарида ҳадиси шарифларга мурожаат асосида Шарқ мусулмон давлатчилиги асосларини қатъий қонун-қоидалар билан мустаҳкамлаганини, тартиб-интизомга солгани таҳлил қилинган.

Салтанат бошқарув таълимотларни самарали ҳал этиш учун истифода этилган Ҳадиси шарифларидан мавзулар бўйича истидлол келтириш методологияси таҳлил этилган. Бунда тадқиқотчилар муаммосини ижобий ҳал этиш мақсад қилинган, бўлиб, мазкур мақола асосида ҳаётий масалаларга Куръони Каримдан осонгина ечим излаш усуллари тезлашади. Оқибатда тадқиқотчидаги Ҳадисшунослик илмларидан муаммоларни тезкор ҳал этиш салоҳияти ошишига олиб келади. Шу асосда Ҳадисшунослик тарихи ва тараққиётига назар ташланади.

Калит сўзлар: Мовардий, илмий мерос, салтанат, хуқук, султон, имом, амир, вазир, қози, мазолим, ижмо, қиёс, рай, фатво, аҳли сунна вал-жамоъа, Мотуридий, Куръони карим, ҳадиси шариф. Муҳаммад, Бухорий, Дорамий, Ибн Можжа, Термизий, “Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа”, “Китоб

ат-тавҳид”, тавҳид, иймон, ислом, ақида, калом, таълимот, Мұхаммад (с.а.в.), пайғамбарлик, мотуридийлик, илмий мерос, билиш назарияси, усул, асос, ренессанс, ва ҳоказо.

РАЗВИТИЕ КОРАНА В НАУЧНОМ НАСЛЕДИИ АБУЛ ХАСАН МОВАРДИ: «АЛЬ-АХКАМ АС-СУЛТАНИЯ ВА-ЛЬ-ВАЛАЯТ АД-ДИНИЙА» («ПРАВИЛО СУЛТАНАТА И РЕЛИГИОЗНОЕ ПРАВЛЕНИЕ»), ОСНОВАННОЙ НА ПРОАНАЛИЗИРОВАННЫХ ХАДИСАХ. Часть 2

Зияовуддин Мухитдинович Джураев, докторант кафедры исламоведения и изучения исламской цивилизации Международной исламской академии Узбекистана DSc +998998931970; juraev741@mail.ru

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, исторический факультет, кафедра источниковедения и архивоведения, доцент и др.

Аннотация: Статья основана на хадисах Абу аль-Хасана Маварди в его книге «Аль-Ахкам ас-Султания ва-ль-Валаят ад-Динийа» («Правило султаната и религиозное правление»), основанной на проанализированных хадисах.

Анализируется методология спора на темы из хадисов, используемая для эффективного обращения к доктринаам администрации. Цель состоит в том, чтобы найти положительное решение проблемы исследователей, и на основе этой статьи будет ускорен поиск легких решений насущных вопросов из Корана. В результате повышается способность исследователя быстро решать проблемы генитянских наук. На этой основе рассматриваются история и развитие хадисоведения.

Ключевые слова: Маварди, научное наследие, царство, закон, султан, имам, эмир, министр, судья, мазалим, иджма, кийас, мнение, фетва, ахль ас-сунна валь-

джама'a, Мотуриди, Священный Коран , хадис. Мухаммад, аль-Бухари, ад-Дарами, Ибн Маджа, ат-Тирмизи, аль-Ахкам ас-султанийа ва-л-валаят ад-динийа, Китаб ат-таухид, монотеизм, вера, ислам, вероучение, слово, учение, Мухаммад (мир ему) .а.в.), пророчество, мотуридийа, научное наследие, теория познания, метод, основа, ренессанс и так далее.

THE DEVELOPMENT OF THE QURAN IN THE SCIENTIFIC HERITAGE OF ABUL HASSAN MOVARDI: "AL-AHKAM AS-SULTANIYA WA-L-WALAYAT AD-DINIYA" ("RULE OF THE SULTANATE AND RELIGIOUS RULE"), BASED ON THE ANALYZED HADITHS. PART 2

Ziyovuddin Mukhitdinovich Juraev, postgraduate student of the Department of Islamic Studies and the Study of Islamic Civilization, International Islamic Academy of Uzbekistan DSc +998998931970; juraev741@mail.ru

National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek, Faculty of History, Department of Source and Archive Studies, Associate Professor, etc.

Annotation: The article is based on the hadiths of Abu al-Hasan Mawardi in his book "Al-Ahkam as-Sultaniya wa-l-Walayat ad-Diniya" ("Rule of the Sultanate and Religious Rule"), based on the analyzed hadiths.

The methodology of the dispute on the topics from the hadith is analyzed, which is used to effectively address the doctrines of the administration. The goal is to find a positive solution to the researchers' problem, and on the basis of this article, the search for easy solutions to pressing issues from the Qur'an will be accelerated. As a result, the researcher's ability to quickly solve problems in the Haitian sciences is enhanced. On this basis, the history and development of hadith studies are considered.

Key words: Mawardi, scientific heritage, kingdom, law, sultan, imam, emir, minister, judge, mazalim, ijma, qiyas, opinion, fatwa, ahl as-sunnah wal-jama'a, Moturidi, Holy Quran, hadith. Muhammad, al-Bukhari, ad-Darami, Ibn Maja, at-Tirmidhi, al-Ahkam as-sultaniya wa-l-walayat ad-diniya, Kitab at-tawhid, monotheism, faith, Islam, creed, word, teaching, Muhammad (peace be upon him) .a.v.), prophecy, moturidiya, scientific heritage, theory of knowledge, method, basis, renaissance and so on.

Ҳадис китобларида ифода этилган давлат бошқарувига оид ғоялар “Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа” асарида илмий мулоқотга киритилиб, мусулмон давлатчилигини ривожлантиришга хизмат қилган. Шу мақсадда янги илмий-услубий йўналишга асос солинган. Инсоният тарихи, Пайғамбарлар ва Мұхаммад (а.с.)нинг давлат бошқарувига оид тажрибалари, VII аср биринчи чорагида ташкил этилган илк мусулмон давлатининг дастлабки бошқаруви даврида деярли ҳеч қандай қийинчилик сезилмаган, деган анъанавий исломий ақида борлиги маълум. Бу даврдаги бошқарув Мұхаммад (а.с.)нинг бевосита иштирокида амалга оширилган бўлиб, унинг кўрсатмалари, қарорлари, фармонлари, хукмлари ёки амаллари муаммонинг ҳал қилинишида асосий ҳужжат ва амалий дастур ёки низом сифатида хизмат қилган. Аммо Мұхаммад (а.с) вафотидан кейин турли тилларда сўзлашувчи мусулмон умматининг ва янгидан ислом динини қабул қилаётган халқларнинг кўпайиши натижасида XI асрларга келиб мусулмон давлати ҳудудининг кенгайиши, бошқарувнинг кучли назарий-амалий қўлланмаларига бўлган эҳтиёжини сезиларли даражада оширди. Сиёсий ҳокимият фаолиятида, уни тартибга келтиришда юзага келган муаммолар ечимиға оид аниқ ва мукаммал қўлланмалар мавжуд эмас эди.

Бундай шароитда ҳадисларда ифодаланган бошқарувга оид кўрсатмалар долзарблашди. Шундай ҳадислардан бирида

“مенинг саҳобаларим-сафдошларим юлдузлар сингаридир. Улардан ҳар бирига иқтидо қилсангиз – изидан борсангиз, тўғри йўлдан борган бўлурсиз”, дейилади. Яна бир ҳадисда ифодаланган

“أصحابي كالنجوم اقتديم اهتدیتم من فریش الائمه” ёки “Имомлар Қурайш қабиласи(дек намунали бўлса, тайинланадилар)” каби фикрларга суюнилган [1] .

Мусулмон давлати тараққиётининг дастлабки босқичиданоқ оятлар ва ҳадислар бошқарув қоидалари ҳисобланган. Муҳаммад (а.с.) вафотидан (11/632 м) кейин мусулмон умматининг диний ва дунёвий бошлиғи халифа ёхуд имом, яъни ўринбосарни тайинлаш осон кечмади. Биринчи, иккинчи имомлар Абу Бакр (р.а.) ва Умар (р.а.) қурайш, муҳожирлар ва ансорларнинг салоҳиятли намояндадаридан ташкил топган маҳсус кенгаш ва байъат усули асосида Бани Ҳошим, Бани Умайя уруғидан тайинландилар.

“Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа” асарининг асосий манбаси сифатида ҳадиси шарифларга кўпроқ мурожаат этган. Муҳаммад (а.с) нинг ҳадислари, яъни ибратли сўзлари, амалга оширган ишлари, ҳукмларида ифода этилган салтанат бошқарувига оид ғоялар “Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа”да илмий асосланган. Бу орқали мусулмон бошқаруви савиясини кўтариш мақсадида янги илмий-услубий йўналишларга асос солинган.

“Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа” асарида турли ижтимоий мавзулардаги уч юздан зиёд саҳих ҳадисларга қонун ижодкорлиги негизи сифатида мурожаат қилинган. Бу ҳадислар воситасида салтанат ҳуқуқи ва жамият бошқарув таълимотини мазмунан асосли, ғоявий мукаммал, ҳаққонийлиги таъминланган. Асарда буюк имомлар: Бухорий, Термизий, Насойи, Абу Довуд, Муслим, Можжа, Дорамий Самарқандий каби мухаддислар таълиф этган тўпламлардан фойдаланилган.

“Ал-Аҳком ас-султониййа ва-л-валоёт ад-диниййа” воситасида илмий амалиётга татбиқ этилган ҳадислардаги атамалар асосида саноқ тизими ва алифбо тартибиға кўра қайси соҳага неча марта урғу берилганига эътибор

қаратиш осон бўлсин учун қуидагиларга эътибор қаратилди. Асарда истифода этилган ҳадислар диний, сиёсий-хуқуқий, молия ва иқтисод, савдо-сотик, ҳарбий, ижтимоий, таълим, қишлоқ хўжалиги каби соҳаларга ажратилди.

Шундай таснифга кўра, асарда диний соҳага оид *васоё* (васиятлар) – 1 та, *жаноиз* (жанозалар) – 3 та, *жумъа* (жумъа намози) – 1 та, *зүҳд* (тақводорлик) – 1 та, *имон* (эътироф) – 5 та, *иқома* (қоим-мақом) – 2 та, *маносик* (ҳаж мавсумидаги фарз, шарт) – 12 та, *масожид* (масжидлар) – 3 та, *никоҳ* (оила қуриш шартномаси) – 1 та, *солат* (намоз) – 3 та, *талок* (оила бузилиши шарти) – 5 та, *таҳорат* (покланиш) – 1 та, *фазоил саҳоба* (саҳобаларнинг яхши сифатлари) – 3 та, *фароиз* (мерос хуқуқи) – 1 та, *эътисом* (бегуноҳлик, поклик) – 1 та, *ҳажсга оид* – 3 та ҳадисдан фойдаланилгани аниқланди;

иккинчи, сиёсий, хуқуқий соҳа, *ақд* (келишувлар) – 6 та, *аҳком* (адолатли хукмлар) – 8 та, *байъат* (сайлор, итоатга келиш) – 1 та, *мазолим* (салтанат мансабини суиистеъмол қилганларга қарши кураш вазирлиги) – 1 та, *сориқ* (ўғри) – 4 та, *сияр* (хулқ-атвор) – 2 та, *фитан* (макр-ҳийла) – 7 та, *құззот* (қозилар) – 2 та, *қасама* (қасам ичириш) – 3 та, *ҳудуд* (жазо) – 21 та;

учинчи, молия ва иқтисод, савдо-сотикқа оид соҳа: *буюъ* (савдолашув) – 1 та, *закот* (солиқ) – 14 та, *тижорат* (савдо-сотик) – 2 та, *хұмс* (ушрға ўхшаш бешдан бир солиқ тури) – 4 та;

тўртинчи, ҳарбий соҳа – жанг хуқуқи шартлари, ватан, дин ҳимояси – 14 та ва *хайл* (ижтимоий гурӯх/бўлинмалар/отлик аскарлар гурӯхи) – 1 та;

бешинчи, ижтимоий соҳага доир: *бирр* (эзгулик) – 1 та, *дийа* (қон тўлови, товон пули) – 10 та, *иститоба* (яхши нарсаларни талаб этиш) – 1 та, *ифтитоҳ* (очиш, кашфиёт) – 1 та, *магозий* (озик-овқатлари) – 2 та, *мавоқит* (белгиланган вақтлар) – 1 та, *муқаддима* (олдинга ўтказиш) – 1 та, *руҳун* (гаров) – 3 та, *қиёма* (ўрнига келтириш) – 2 та, *ҳиба* (совға) – 2 та, *ҳарс* (ҳимоя) – 3 та;

олтинчи, таълим соҳасида: *адаб* (тарбия воситалари) – 4 та, *истилоба* (илм талаб этиш) – 1 та, *ilm* (билим, ўрганиш) – 4 та;

еттинчи, қишлоқ хўжалиги соҳасига доир: *имора* (қўриқ ерларни ўзлаштириш) – 10 та *мусақот* (сугорма ерлар) – 3 та, *ширб* (сугорма дехқончилик) – 4 та каби мавзулардаги ҳадисларни илмий муомалага киритган.

Абулҳасан Мовардийнинг ўзи ҳам муҳаддис олим бўлишига қарамай, у буюк муҳаддис Имом Бухорийдан 53 марта, Имом Термизийдан 24 марта, Имом Насоийдан 24 марта, Имом Абу Довуддан 46 марта, Имом Муслимдан 20 марта, Имом Можадан 28 марта, Имом Дорамий Самарқандийдан 10 марта ҳадис келтирган.

Умумий ҳисобда 205 та ҳадис келтирган. Булардан ташқари, асарда саҳобалардан ривоят қилинган 100га яқин хабарлардан фойдаланилган.

Хулласкалом «ал-Аҳком ас-султонийя ва-л-валоёт ад-динийя» асари ўз даври тарихий маълумотларини қамрам олиши билан бугунги кун сиёsatчилари, тарихчилари, ҳуқуқшунослари учун муҳим аҳамиятга эга асар саналди. Унда қайд этилган ҳадиси шарифлар Расуллурроҳ Муҳаммад аслайҳисаломнинг салтанат қуриш асослари борасида олиб борган заҳматлари, ҳар томонлама ўрганилишга арзийдиган илмий тадқиқот мавзуси бўла олади.

Фойдаланилган манба ва адабиётлар:

[1] [107] Семенова А, А.Вороновского Д.Г. Собрание Восточных Рукопись (СВР). – Т. VIII. 1967 г. – С. 217–231.

Абулҳасан Мовардий. “Ал-Аҳком ас-султонийя ва-л-валоёт ад-динийя” ЎзРФА Абу Райхон ал-Беруний номли Шарқшунослик Қўлёзмалар Илмий текшириш Инструтида сақлаб келинмоқда. Улар қуйидаги рақамлар остида: Ал-Аҳком ас-султонийя ва-валоёт ад-динийя.

[2] Сайийд Муҳаммад Хотамий. Ислом тафаккури тарихидан. Минхож. – Т.: 2003. – Б.192-203.

[3] Абулҳасан Мовардий. “Ал-аҳком ас-султонийя ва ал-валоёт ад-динийя” ЎзРФА ШИ ҚМ Р. № 7228/1. Муқаддима. – 107 варак;

[4] Абулҳасан Мовардий. Алишер Навоий иомидаги Ўзбекистон Миллий Кутубхонаси, “Нодир ва алоҳида қимматга эга китоблар ва нашрлар” бўлими № 63 рақам. Муқаддима. – 181 варак.

[5]. Joraev Z. Studying of Mavardi's work “Al-Akhkom-as-sultonija of va-l-valoyot ad-dinija” the Oriental state governing and political – legal doctrine. The Scientific heritage. (Historical and Archeological sciences). Vol.3. No 75 (75) (2021) ISSN 9215 – 0365. E-mail: public@tsh-journal.com Web: www.tsh-journal.com. – Budapest, Hungary: – B. 6-10.

Ziyovuddin Joraev. Source bases of Mavardi work “Al-Akhkom-As-Sultonija of va-L-Valoyot Ad-Dinija”. Жамият ва инновациялар- Общество и инновации. Society and innovations. (<https://inscience.uz/index.php/socinov/index>). Special Issue – 8 (2021) / ISSN 2181-1415. – 351 - 360.

[6]. Joraev Ziyovuddin Mukhiddinovich. Classification of world manuscripts source study of Abulhasan Mavardi product “al-Ahkom as-sultoniyia va-l-valoyot ad-diniyya”. AJMR: Asian Journal of Multidimensional Research. (A Double Blind Refereed & Peer Reviewed International Journal) <https://www.tarj.in> ISSN: 2278-4853 Vol 10, Issue 9, September, 2021 Impact Factor: SJIF 2021 = 7.699. DOI:105958/2278-4853.2021006819. – PP. 17-24.

Joraev Ziyovuddin Mukhiddinovich. Scientific Heritage of Abulhasan Mowardi: book “al_Hawiy al_kabir” and the development of Qur'an learning in it. Accepted in the journal The American **Journal** of Political Science Law and Criminology (ISSN-2693-0803) for Volume 03 Issue 09 September 2021. 09/25/2021.

[7] Жўраев З.М., Масалиева О. Жангномалар – тарихий манба сифатида. – Тошкент. Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий Кутубхонаси. 2013. – 100 б. **Монография.**

[8] Жўраев З.М. Ашрафхўжаев Ф. Ҳазрати Занги ота ва Соҳибқирон Амири Темур. – Тошкент. Наврӯз. 2017. – 272. б. **Монография.**

[9] Жўраев З.М. Мовардийнинг Шарқ давлатчилик таълимоти (“Ал-Мовардийнинг “Ал-аҳком ас-султония ва-л-валоёт ад-диния” асари давлатчилик

тариҳига оид муҳим манба (Х-ХІ асрлар)”. (Тошкентдаги ЎзР ФАШИ (Р.№ 7228/I) ва ЎзМК кутубхоналари (Пв. № 63 рақамлари остидаги) алоҳида қимматга эга ва нодир қўлёзмалари асосида)). – Тошкент. Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий Кутубхонаси. 2015. – 310 б. **Монография.**

[10] Juraev Ziyovuddin Muhitdinovich. The work “Al-Ahkom as-sultoniyya va-l-valoyat ad-diniyya” of Movardi X-XI centuries. – LAPLAMBERT Academic Publishing. Cover image: www. Ingimage.com ISBN: 978-620-2-51928-1 2020 Copyright International Book Market Service Ltd., member of OmniScriptum Publishing Group. 17 Meldrum Street, Beau Bassin 71504, Mauritius. -169 p. **Монография.**

[11] Жўраев З.М. Ўтмиши ва келажаги буюк Ўзбекистон давлатчилиги манбаларининг тарихий манбашунослиги таҳлили. Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети. – Тошкент. 03.04.2012.№.11. ID 44098 Ziyonet.uz/uzc/library/view/stat/from/0/44098/ ZiyoNETни ОЎМТВдаги бўлинмаси.– Б.1–11.

[12] Жўраев З.М. Мовардий ва унинг Шарқ давлатчилик таълимотига оид “Аҳком” асарининг мустақиллик йилларида ўрганилиши. Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети. – Тошкент. 03.04.2012.№.12. ID 44097 Ziyonet.uz/uzc/library/view/stat/from/0/44097/ ZiyoNETни ОЎМТВдаги бўлинмаси. – Б. 1–11.

[13] Жўраев З.М. Мовардийнинг Шарқ давлат бошқаруви сиёсий – ҳукуқий таълимоти – “Аҳком” асарининг ўрганилиши. Жамият ва бошқарув. Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқарув академияси. – Тошкент. 2013. № 1. 113 – 121 б.

[14] Жўраев З.М. Мовардий “Аҳком” асарининг жаҳондаги қўлёзмалари манбашунослик таснифи; Жураев З.М. Классификация источниковедения мировых рукописей произведения Маварди «Ахкам»; Jurayev Z.M. Classification of world manuscripts source study of Mavardi product “Ahkam”. Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий Кутубхонаси томонидан ташкил этилган: Central

Asiya – 2013 «Интернет и информационно-библиотечные ресурсы в науке, образовании, культуре и бизнесе» Ташкент, 22 – 26 апреля 2013 г. Халқаро конференция материаллари тўплами. – Б. 318 – 323.

[15] Жўраев З.М. Намерение – выбор или учение о выборе в труде Маварди «Ал-ахком-ас-султония ва-л-валоёт ад-диния». XIII международная заочно-практическая конференция. – Научная дискуссия: вопросы социологии, политологии, философии, истории. – Москва. 2013. – С. 77 – 82.

[16] Dzhuraev ZM (2017) ANALYSIS OF MAVARDI'S WORK «AHKOM» - AS DOCTRINES OF GOVERNING A STATE FROM THE POLITICAL, SOCIAL AND LEGAL POINT OF VIEW. ISJ Theoretical & Applied Science, 02 (46): 194-201. Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-02-46-33> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2017.02.46.33>

Dzhuraev Z.M. Ziyavuddin Mukhittdinovich Dzhuraev Senior teacher, scientific researcher Department of History National University of Uzbekistan Tashkent, Uzbekistan. International Academy of Theoretical & Applied Sciences Technology and Sciense. February 28, 2017. – Philadelphia, USA. p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online) N 02 (46) 2017. <http://dx.doi.org/10.15863/TAS> SOI: 1.1/TAS. DOI: 10.15863/TAS. Year: 2017 Issue: 02 Volume: 46 Published: 28.02.2017 <http://t-science.org/> E-mail: T-Science@mail.ru Editorial office: <http://T-Science.org> pone:+777727-60681 Impact Factor ICV = 6,630, Impact Factor ISI = 0.829. based on International Citation Report (ICR). – P.194– 201. SECTION 17. World history. History of science and technology. Impact Factor: ISRA (India) = 1.344 ISI (Dubai, UAE) = 0.829 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500 SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.234 ESJI (KZ) = 1.042 SJIF (Morocco) = 2.031 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260

[17] Жўраев. З.М. Муаззам Шарқнинг салтанат тузиш қонун-қоидалари (Харакатлар стратегиясининг тарихий, манбавий, ижтимоий, сиёсий-ҳуқуқий асослари қиёсий таҳлили). // ЎзМУ хабарлари. Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети илмий журнали. – Тошкент, 2017. №1/5. – Б. 48 – 51.

- [18] Жўраев. З.М. Шарқона давлат бошқарув анъаналарининг мантикий давоми. // ЎзМУ хабарлари: Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети илмий журнали. – Тошкент, 2017. №1/6. – Б. 29 – 33.
- [19] Жўраев. З.М. Абулҳасан ал-Мовардийнинг илмий мероси// Ахборот-Кутубхона хабарномаси. Infolib №1. 2018. – Б. 74-76.
- [20] Мунавваров З.И., Жўраев. З.М. Мовардийнинг “ал-Аҳком ас-султонийя ва-вилаёт ад-динийя” асари – мусулмон Шарқи давлатчилигига оид муҳим манба. // Ўзбекистон халқаро ислом академияси ахборотномаси. – Тошкент, 2018. №1. – Б. 15 – 19. (З.И.Мунавваров)
- [21] Juraev, Ziyovuddn Muhiddinovich. (2019). The intention – a choice or the doctrine of election in Mavardi product «A lahkom-as-sultoniya va-l-valoyot ad-diniya». ISJ Theoretical & Applied Science, 07 (75), 446-453. Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-07-75-72> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2019.07.75.72> Classifiers: Geography. History. Oceanology. Meteorology. National University of Uzbekistan, Senior lecturer, Tashkent, Republic of Uzbekistan. The intention – a choise or the doctrine of election in Mavardi product “Al-ahkom as-sultoniya va-l-valoyot ad-diniya”. // **International Scientific Journal. Theoretical & Applied Science.** International Academy of Theoretical & Applied Sciences Technology and Sciense. – **USA – Philadelphia, N 07 (75) 2019.** – P. 446 – 453. p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online) Year: 2019 Issue: 07 Volume: 75 <http://t-science.org/> <http://dx.doi.org/10.15863/TAS> SOI: 1.1/TAS. DOI: 10.15863/TAS. E-mail: T-Science@mail.ru Editorial office: <http://T-Science.org> pone:+777727-60681 **Impact Factor ICV = 6,630**, Impact Factor ISI = 0.829. (8.716) based on International Citation Report (ICR). QR – Issue QR – Article Impact Factor: ISRA (India) = 3.117 ISI (Dubai, UAE) = 0.829 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500 SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.156 ESJI (KZ) = 8.716 SJIF (Morocco) = 5.667 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260 OAJI (USA) = 0.350 Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-07-75-72> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2019.07.75.72> C

[22] SCOPUS N1. Juraev Ziyovuddin Muhitdinovich. Journal of Critical Reviews. ISSN- 2394-5125 Vol 7, Issue 3, 2020. Review Article. AL-AHKOM AS-SULTONIYYA VA-L-VALOYOT AD-DINIYYA IN SOURCE CLASSIFICATION OF WORLD MANUSCRIPTS STUDY OF ABULHASAN MAVARDI PRODUCT. – 438-450 bb. International Islamic Academy of Uzbekistan, doctor of philosophy PhD in Histori and Source Studies of Islam, Senior teacher of the department "The Islamic Studies and studies of Islamic Civilization juraev741@mail.ru11, A.Kadiri. Tashkent, 100011, Uzbekistan. Acting associate professor of the Department "Source studies and archival studies" of the Faculty of history of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek. Received: 21.11.2019 Revised: 19.12.2019 Accepted: 17.01.2020. © 2019 by Advance Scientific Research. This is an open-access article under the CC BY license. <http://dx.doi.org/10.31838/jcr.07.03.82>.

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>. <http://dx.doi.org/10.31838/jcr.07.03.82>.

[23] SCOPUS N2. Masalieva Oltinoy Masalievna Doctor of philosophy, associate professor, Uzbekistan state world languages university Department of history of Uzbekistan. Juraev Ziyovuddin Muhitdinovich Doctor of philosophy, associate professor, National university of Uzbekistan after named Mirzo Ulugbek Address: Uzbekistan,Tashkent, Yunusabad 11/52/25 Email: masaliyevaoltinoy@gmail.com. The Illumination of Bukhara Khans' Building Enterprise in the Some Historical Sources. TEST Enginering & Management. March - April 2020 ISSN: 0193-4120 Page No. 1803 – 1811. Article Info Volume 83 Page Number: 1803 - 1811 Publication Issue: March - April 2020.Article History Article Received: 24 July 2019 Revised: 12 September 2019 Accepted: 15 February 2020 Publication: 16 March 2020. Published by: The Mattingley Publishing Co., Inc.

SCOPUS N3.. Ziyovuddin Juraev1, Doctor of Philosophy PhD, International Islamic Academy of Uzbekistan,National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek Tashkent, Uzbekistan. Email:juraev741@mail.ru Oltinoy Masalieva2, Doctor of Philosophy PhD, Uzbekistan State World Languages University Tashkent, Uzbekistan. One of the Vital Educational and Scientific Heritage and the Development

of Qur'anic Studies, 130. Ziyovuddin Juraev, Oltinoy Masalieva. (2022). One of the Vital Educational and Scientific Heritage and the Development of Qur'anic Studies. *International Journal of Early Childhood Special Education* (INT-JECSE), 14(1):130-136.DOI:10.9756/INT-JECSE/V14I1.221017

Received:

26.08.2021 Accepted: 18.11.2021

<https://www.int-jecse.net/abstract.php?id=408>; International Journal of Early Childhood Special Education (INT-JECSE), 14(1) 2022, 130-136 DOI: 10.9756/INT-JECSE/V14I1.221017;

[23] Ziyovuddin Muhitdinovich Juraev Associate Professor Of "Source Studies And Archival Studies", Faculty Of History, National University Of Uzbekistan Named After Mirzo Ulugbek. Doctor Of Philosophy (Phd) In History., Uzbekistan **Oltinoy Masalievna Masalieva** Associate Professor of History of Uzbekistan Uzbek State University of World Languages, Uzbekistan. **Eleven Ahmad Pilgrimage And Seal And Flag Of Victory.** The American Journal of Social Science and Education Innovations (ISSN – 2689-100x) Published: December 11, 2020 | Pages: 43-50 Doi:

<https://doi.org/10.37547/tajssei/Volume02Issue12-09>. IMPACT FACTOR 2020: 5.

525 OCLC – 1121105668 editor@usajournalshub.com

www.usajournalshub.com/index.php/tajsseiSJIF 2020: 5.525 ISSN: 2689-100X Crossref The USA Journals Volume 02 Issue 12-2020 43. Journal Website: <http://usajournalshub.com/index.php/tajssei>. Copyright: Original content from this work may be used under the terms of the creative commons attributes 4.0 licence.

[24] Жўраев З.М., Масалиева О.М. Абу Мансур Мотуридий ас-Самарқандийнинг ақидавий таълимоти “Китоб ат-тавҳид”да куръоншунослик масалалари. International Scientific Journal «Global Science and innovations 2020. Consolidation of legal entities in the form of an association «National Movement «Bobek» Congress of scientists of Kazakhstan ISSN 2664-2271: Central Asia» Nur-sultan, Kazakhstan, December 2020. «Global science and innovations 2020: Central Asia» No. 6(11).

December 2020 series "Historical sciences and archeology" The journal was founded in 2018. Consolidation of legal entities in the form of an association «National Movement «Bobek», 2020. – NUR-SULTAN – 2020. – 24 – 34 ВВ. УДК 94 (575) (093) 930.2 (575.1).

[25] Масалиева О.М., Жўраев З.М. Н.В.Ханыковнинг “Бухоро хонлиги тавсифи” асарида Бухоро хонлигидаги мадраса таълимининг ёритилиши. International Scientific Journal «Global science and innovations 2020. Consolidation of legal entities in the form of an association «National Movement «Bobek» Congress of scientists of Kazakhstan ISSN 2664-2271: Central Asia» Nur-sultan, Kazakhstan, December 2020. «Global science and innovations 2020: Central Asia» No. 6(11). December 2020 series "Historical sciences and archeology" The journal was founded in 2018. Consolidation of legal entities in the form of an association «National Movement «Bobek», 2020. – Nur-sultan – 2020. – 33– 37 ВВ. УДК 94 (575. 146) : 930.2 (100) (043.3)

[26] Масалиева Олтиной Масалиевна. Академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг Бухоро хонлиги манбашунослигига қўшган ҳиссаси. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги. Мирзо улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01> /5. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.28-34.

[27] Масалиева Олтиной Масалиевна. Тазкиралар тарихий мухим манба сифатида. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси». <https://doi.org/10.37547/ucph-01>/24. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.123-130.

[108] Жўраев Зиёвуддин Мухитдинович., Иззат Соатбоевич Рахимбоев. Мустақил Ўзбекистоннинг ЮНЕСКО ташкилоти билан боғлиқ айrim маълумотлари. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган

хиссаси» мавзусидаги республика миқёсидағи илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги. Мирзо улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик» кафедраси. 2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01/42>. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.211-218.

[28] Жўраев Зиёвуддин Мухитдинович. Қутб-ул-ақтоб шоҳи Занги бобонинг насабномаси №1-шажараси. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган хиссаси» мавзусидаги республика миқёсидағи илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги. Мирзо улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик» кафедраси. 2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01/54>. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.277-294.

[29]

Ziyovuddin Mukhitdinovich Joraev. The work “al-Ahkom as-sultoniyya va-l-valoyot ad-diniyya” (“Laws of authority and religious governing”) by al-Mavardi (x–xi centuries) as an important source of statehood. *ISJ International Scientific Journal Theoretical & Applied Science*, Philadelphia, USA. published September 30, 2021. 09 (101), 328-332.

Journal available by link: <http://t-science.org/arxivDOI/2021/09-101.html> Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-09-101-31> Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS> Scopus ASCC: 1202. p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 online) Year: 2021 Issue: 09 Volume: 101 Published: 17.09.2021 <http://T-Science.org> Impact Factor: ISRA (India) = 6.317 ISI (Dubai, UAE) = 1.582 GIF (Australia) = 0.564 JIF = 1.500 SIS (USA) = 0.912 РИНЦ (Russia) = 0.126 ESJI (KZ) = 9.035 SJIF (Morocco) = 7.184 ICV (Poland) = 6.630 PIF (India) = 1.940 IBI (India) = 4.260 OAJI (USA) = 0.350 SJIF (Morocco) = 7.184 - Philadelphia, USA - PP.328-332.

[30]. Жўраев Зиёвуддин Мухитдинович. Ўн бир Аҳмад зиёратгоҳи ва муҳри ҳамда ғалаба байроғи. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги. Мирзо улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10. <https://doi.org/10.37547/ucph-01/65>. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.344-357.

[31] Жўраев Зиёвуддин Мухитдинович Абулҳасан Мовардийнинг илмий мероси: “Одоб ал-қози” асари ва манбашунослиги ҳамда қуръоншунослиги. «Фан тарихига академик А.Р.Муҳаммаджоновнинг қўшган ҳиссаси» мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий конференция материаллари. ЎзР Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги. Мирзо улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети. Тарих факультети. «Манбашунослик ва архившунослик » кафедраси.2020.30.10/ <https://doi.org/10.37547/ucph-01/77>. УЎК 327:91// КБК 66.4//Google Schoar // Crossref doi// – Б.406-421.