

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР
АКАДЕМИЯСИ МИНТАҚАВИЙ БЎЛИМИ
ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ**

ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ АХБОРОТНОМАСИ

Ахборотнома ОАК Раёсатининг 2016-йил 29-декабрдаги 223/4-сон қарори билан биология, қишлоқ хўжалиги, тарих, иқтисодиёт, филология ва архитектура фанлари бўйича докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган

2022-5/4

**Вестник Хорезмской академии Маъмуна
Издается с 2006 года**

Хива-2022

Бош муҳаррир:*Абдуллаев Икрам Искандарович, б.ф.д., проф.***Бош муҳаррир ўринбосари:***Ҳасанов Шодлик Бекнўлатович, к.ф.н., к.и.х.***Таҳрир хайати:**

<i>Абдуллаев Икрам Искандарович, б.ф.д., проф.</i>	<i>Рўзметов Бахтияр, и.ф.д., проф.</i>
<i>Абдуллаев Баҳром Исмоилович, ф-м.ф.д.</i>	<i>Садуллаев Азимбой, ф-м.ф.д., акад.</i>
<i>Абдуллаев Рашид Бабажонович, тиб.ф.д., проф.</i>	<i>Салаев Санъатбек Комилович, и.ф.д., проф.</i>
<i>Абдуҳалимов Баҳром Абдурахимович, т.ф.д., проф.</i>	<i>Сапарбаева Гуландам Машариповна, ф.ф.ф.д.</i>
<i>Агзамова Гулчехра Азизовна, т.ф.д., проф.</i>	<i>Сапаров Каландар Абдуллаевич, б.ф.д., проф.</i>
<i>Аимбетов Нагмет Каллиевич, и.ф.д., акад.</i>	<i>Сирожов Ойбек Очилович, с.ф.д., проф.</i>
<i>Бабаджанов Хушнот, ф.ф.н., проф.</i>	<i>Сотилов Гойипназар, к.х.ф.д., проф.</i>
<i>Бекчанов Даврон Жуманазарович, к.ф.д.</i>	<i>Тожибаев Комилжон Шаробитдинович, б.ф.д., академик</i>
<i>Буриев Хасан Чутбаевич, б.ф.д., проф.</i>	<i>Холлиев Аскар Эргашевич, б.ф.д., проф.</i>
<i>Ганджаева Лола Атаназаровна, б.ф.д., проф.</i>	<i>Холматов Бахтиёр Рустамович, б.ф.д.</i>
<i>Давлетов Санжар Ражабович, тар.ф.д.</i>	<i>Чўпонов Отаназар Отожонович, ф.ф.д., доц.</i>
<i>Дурдиева Гавҳар Салаевна, арх.ф.д.</i>	<i>Шакарбоев Эркин Бердикулович, б.ф.д., проф.</i>
<i>Дўсчанов Бахтиёр, тиб.ф.д., проф.</i>	<i>Эрматова Жамила Исмаиловна, ф.ф.н., доц.</i>
<i>Ибрагимов Бахтиёр Тўлаганович, к.ф.д., акад.</i>	<i>Эшчанов Рузумбой Абдуллаевич, б.ф.д., доц.</i>
<i>Жуманиёзов Зоҳид Отабоевич, ф.ф.н., доц.</i>	<i>Ўразбоев Ғайрат Ўразалиевич, ф-м.ф.д.</i>
<i>Кадирова Шахноза Абдухалиловна, к.ф.д., проф.</i>	<i>Ўрозбоев Абдулла Дурдиевич, ф.ф.д.</i>
<i>Қутлиев Учқун Отобоевич, ф-м.ф.д.</i>	<i>Ҳажиева Мақсуда Султоновна, фал.ф.д.</i>
<i>Ламерс Жон, к.х.ф.д., проф.</i>	<i>Ҳасанов Шодлик Бекнўлатович, к.ф.н., к.и.х.</i>
<i>Майкл С. Энжел, б.ф.д., проф.</i>	<i>Худайберганаева Дурдона Сидиқовна, ф.ф.д., проф.</i>
<i>Мирзаев Сирожиддин Зайниевич, ф-м.ф.д., проф.</i>	
<i>Рахимов Раҳим Атажанович, т.ф.д., проф.</i>	
<i>Рашидов Негмурод Элмуродович, б.ф.н., доц.</i>	
<i>Рўзбоев Рашид Юсупович, тиб.ф.д., проф.</i>	

Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси: илмий журнал.-№5/4 (89), Хоразм Маъмун академияси, 2022 й. — 157 б. — Босма нашрнинг электрон варианты - <http://mamun.uz/uz/page/56>

ISSN 2091-573 X

Муассис: Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси минтақавий бўлими — Хоразм Маъмун академияси

МУНДАРИЖА

ҚИШЛОҚ ХҲЖАЛИК ФАҲЛАРИ

Asadova M.A. Yerlarni baholash ishlarida avtomatlashgan yer –axborot bazasidan foydalanish	5
Azimova S.J. Issiqxonalardan foydalanishning qishloq xo'jaligidagi ahamiyati	8
Ishmuradov Sh.U., Hamroyev R.K. Ikki yarusli diskli plugning shudgorlash sxemasi parametrlarini ishlab chiqish	10
Jumanova M.B., Dilmurodov Sh.D., Jo'raev S.T. O'zgaruvchan yorug'lik sharoitida etiollangan fasol Vicia faba L. nihollari fotosintetik ko'rsatkichlariga sho'rlanishning	13
Karimov E.Q., Ahmadov S.O., Bobojonov Sh.A. Yerdan foydalanuvchilar yer maydonlarini xatlovdan o'tkazish hamda raqamli xaritalarni yangilash	16
Latipova R.Sh., Djumaniyazova Yu.A. Molekulyar markerlar yordamida o'simliklar genomini o'rganish	20
Satipov G'M., Raximov Sh.Sh., Yusupov H.R. Xorazm viloyati o'tloqi allyuvial tuproqlarida kuzgi bug'doy navlarining hosildorligiga mineral va organik o'g'itlarning ta'sirini o'rganish	23
Umedova M.E., Raxmankulov M.S. G'o'zaning so'ruvchi hasharotlarga chidamli nav va namunalarining tola sifati ko'rsatkichlarini tahlili	26
Yo'ldoshev K.R., Xudayberganova N.B. Parrandachilikda tejamkor texnologiyalarni qo'llashda Azolla (Azolla microphylla) o'simligidan qo'shimcha ozuqa sifatida foydalanishning samaradorligi	28
Абдуазимов А.М., Вафоева М.Б. Кузги буғдой биокимёвий таркибига барг орқали озиклантиришнинг таъсири	31
Абдуллаева Х.З. Ўсимликларнинг ҳимоя воситаларига бўлган талабини режалаштириш меъёрлари	34
Абдурахмонов Н.Ю., Қаландаров Н.Н., Собитов Ў.Т., Мансуров Ш.С. Порлоқ-7 ғўза навига биостимуляторлар қўлланилганда ўтлоқи-бўз тупроқлардаги гумус ва озика элементларнинг ўзгариши	36
Аманов Ф.Б., Мавланов Л.Б. Мойли зиғир намуналарининг қимматли хўжалик белгилари	41
Асатов С.Р., Мухаммадов Қ.М. Агроэкологизмлар барқарорлиги ва тупроқ унумдорлигини муҳофаза қилиш	43
Ахмедов Б.М. Бодрингнинг янги элегант F ₁ дурагайи	46
Бабажанова С.Ю., Авезова Д.Ш. Қўл рефрактометрдан фойдаланиб кузги буғдойни суғориш тартибини белгилаш	50
Дамиров Ф.И. Использование капельного орошения при выращивании хлопка-сырца в Хорезме	52
Жабборов Ш., Остонакулов Т.Э., Тилавов Х.М. Фермер ва шахсий томорқа хўжаликларида қовун қоқи тайёрлашга яроқли навлари ва мосламаси	55
Зарибова Н.У., Сотипов Ғ.М. Ясмиқ навларида биринчи дуккагини жойлашиш баландлигига минерал ўғитлар меъерининг таъсири	59
Мавланов Ж.С., Дилмуродов Ш.Д., Мавланов Л.Б. Лалмикор майдонлар учун иссиқликка чидамли каттиқ буғдой нав намуналарини танлаш	62
Мейлиев А.Х., Орипов Д.М. Сарик зангқасаллиги билан зарарланган буғдой уруғларини лаборатория шароитида унвчанлигига кимёвий препаратларни таъсири	65
Муллаев Д.А., Мирхамидова П., Азимов И.Т., Жумаев С.З., Дониёров М.Н. Буғдой сарик занг "Puccinia striiformis F. sp. Tritici" патогенлари ирқларини молекуляр генетик қиёсий таққослаш	68
Орипов Д.М. Буғдойнинг маҳсулдорлик кўрсаткичларига сарик занг қасаллигини таъсири ҳамда кимёвий курашнинг аҳамияти	70
Остонакулов Т.Э., Амиров Х.С., Исмаилов А.И. Урожай и выход сушеной продукции сорта дыни новоткалла в зависимости от приемов агротехнологии	73
Салиев С.А., Кахоров Д.Р. Ўзбекистонда бақлажон нав намуналарини иситилмайдиган иссиқхонада етиштиришда ҳосилдорлиги ва иқтисодий самарадорлиги	75
Салимова Х.Х. Бухоро суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқларининг агрокимёвий хоссалари	78
Ҳамроева М.К., Абраматова Р.Б., Рамазонова Ғ.Ч., Хуррамова М.И., Норбоева Д.Ў. Бошоқли донларнинг физик-кимёвий ва технологик хоссалари	80
Чоршанбиев Н.Э., Набиев С.М., Азимов А.А., Шавқиев Ж.Ш., Хамдуллаев Ш.А., Пардаев Э.А. Ингичка толали ғўза навларининг f ₁ дурагайларида морфологик белгиларининг ирсийланиши	83
ТАРИХ ФАҲЛАРИ	
Akramov D.F., Ergashev A.A. Buxoro Xalq Sovet Respublikanining maorifi	88
Tugalov B.B. Ustrushonaning tabiiy geografik o'rni	90
Umurzakov U.A. Jamiyat ijtimoiy-siyosiy barqarorligini mustahkamlashning mafkuraviy omillari	93

Абдалов У.М., Рахимбоев М.И. XX - XXI аср бошлари тадқиқотларида зардуштийлик динидаги баъзи масалалар тарихшунослиги	95
Айтмуратов Ж., Айтмуратова Ж. Открытие Каракалпакского государственного университета – счастливый шаг в развитии науки, образования и культуры	99
Атаева Д. Аёл ҳуқуқи ва гендер муносабатлари	105
Атаева Д. Ўзбекистонда гендер тенгликка эришиш стратегиясининг қабул қилиниши ва унинг моҳияти	107
Бахриев О.А. Фаранги маҳаллийнинг ёш алломаси	109
Бўтаев Ж. XIX асрнинг иккинчи ярми – XX аср бошларида Самарқанд вилояти пахтачилик хўжалиги тўғрисида мулоҳазалар	111
Давронов А.Н. Ўзбекистонда ҳарбий-билим юртлар тарихи	114
Зарипов О.О. Туркистонни бошқариш тўғрисидаги 1886 йилги низомнинг ўлкадаги ВАҚФ ерларига таъсири	117
Икромов Ш.Н. Наврўз байрамининг тарихий илдишлари	120
Канимкулов О.Ш. Забардаст олимнинг ибрат мактаби	122
Карабаев О.Р. Коррупцияга оид жиноятларга қарши курашишда терговчи ва тезкор ходимларнинг ўзаро ҳамкорлиги	125
Наврузов С., Оллабергенова Р., Рўзметова Р. Шарқшунос Куннинг Хивадаги этнографик тадқиқотлари	129
Орзиев М.З. Рус-инглиз келишувининг Афғонистон ижтимоий-сиёсий ҳаётига таъсири	132
Рашидов О.Р. Ўзбекистон ҳудудида миллий зиёлилар ва большевиклар ўртасидаги мафкуравий курашнинг назарий асослари	134
Рузиева М. Сурхон воҳаси лўлиларининг этномаданиятини ўрганилиш масалалари	138
Суюнов С.С. Ғузур туманининг суғорилиш тарихи тўғрисида	140
Тўхтаева Р.Н. XX асрнинг 60-80 йилларида Ўзбекистонда ижтимоий-иқтисодий ҳаёт	148
Утепбергенова А.К., Қудайбергенов Н.П. Фуқаролик жамиятида оммавий ахборот васиталарининг ўрни	151
Холбоев З.Т. Расулбойкултепа ёдгорлигининг муҳофаа тизими	153

UO'K 631.95

**YERLARNI BAHOLASH ISHLARIDA AVTOMATLASHGAN YER –AXBOROT
BAZASIDAN FOYDALANISH****M.A. Asadova, o'qituvchi, Buxoro tabiiy resurslardan boshqarish instituti, Buxoro**

Annotatsiya. Yer uchastkalaridan qishloq xo'jaligi maxsulotlari yetishtiruvchi subyektlar tomonidan foydalanishda bunday yangi zamonaviy axborot texnologiyalarini qo'llash tez orada iqtisodiy samara beradi. Yer qonunchiligini, yagona yer solig'ini adolatli amalga oshirish va kreditlash tizimlarini takomillashtirish, mamlakatda ko'chmas mulk bozorini rivojlantirishni hamda eng asosiysi, yer resurslaridan samarali foydalanishni viloyat va respublika miqyosida boshqaruvni to'la ta'minlay oladi.

Kalit so'zlar: yerlarni baholash, yer axborot bazasi, samaradorlik, yer hisobi

Аннотация Применение таких новых современных информационных технологий при использовании земельных участков сельхозпроизводителями вскоре принесет экономический эффект. Совершенствование земельного законодательства, справедливое внедрение системы единого земельного налога и кредита, развитие рынка недвижимости в стране и, самое главное, эффективное использование земельных ресурсов могут в полной мере обеспечить управление регионом и республикой.

Ключевые слова: оценка земли, земельная база данных, эффективность, земельный учет

Abstract. The use of such new modern information technologies in the use of land plots by agricultural producers will soon bring economic benefits. Improving land legislation, fair implementation of the single land tax and lending systems, the development of the real estate market in the country and, most importantly, the effective use of land resources can fully ensure the governance of the region and the republic.

Keywords: land valuation, land database, efficiency, land accounting

Kirish. Yer tuzish samaradorligini baholashga xalq xo'jaligi bo'yicha yondashuv birinchi navbatda, yangi xo'jalikni tashkil etishning yoki mavjud xo'jalikning ishlab chiqarishini va hududini qayta tuzishning maqsadga muvofiqligi asoslangan bo'lishini talab etadi. U raqobatbardosh bo'lishi, real iqtisodiy vaziyatda kengaytirilgan takror ishlab chiqarishni amalga oshirishi kerak. Shuning uchun xo'jaliklararo yer tuzish loyihasida qishloq xo'jaligi uchun yer egaliklari va yerdan foydalanuvchilarni tashkil etishda quyidagi imkoniyatlarni beradigan ko'rsatkichlar tizimi aniqlanadi. Xo'jalikning yer tuzishgacha bo'lgan ishlab chiqarish faoliyati natijalarini loyihaviy natijalar bilan yoki kengaytirilgan qayta ishlab chiqarishni ta'minlovchi nazorat me'yoriy darajasi bilan solishtirish;

qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishiga hududni to'la tashkil etish bo'yichatadbirlarning ta'sirini baholash, xo'jalikning optimal o'lchamini va uning yerini tuzishning eng yaxshi yechimini tanlash; loyihaning oxirgi tanlangan yechimini korxona hududining tuzilishini, ishlab chiqarishning rivojlanish darajasini va loyihaviy tarkibini tavsiflovchi sonli materiallar bilan ta'minlash.

Muammoning qo'yilishi Yangi tashkil etilayotgan yoki yeri tuzilayotgan xo'jalik bo'yicha yalpi, tovar va sof mahsulotlar, foydalar va ularning yer maydoniga, ishga yaroqlilar soniga, rejalashtirilayotgan kapital xarajatlarga, ishlab chiqarish fondlariga nisbati hisoblab topiladi. Bu esa yerdan, mehnat resurslaridan foydalanish darajasini, kapital sarflar va ishlab chiqarish fondlari samaradorligini baholash imkonini beradi.

Ma'lumki, hozirgi globallashtirish davrida barcha iqtisodiyot tarmoqlari qatori agrar sohada ham tezkor yer-axborot bazasini yaratish va undan samarali foydalanish masalasi dolzarb muammolardan biri hisoblanadi. Respublikamiz miqyosida qishloq xo'jaligi bilan shug'ullanadigan yerdan foydalanuvchi subyektlarning soni, maydoni, tuproq sifati, ijtimoiy – iqtisodiy, ekologik va tashkiliy tizimlar hamda resurslar ta'minotining muttasil o'zgarib borishi jarayonida yer-axborot bazasini yaratish va uni amaliyotda qo'llash zaruriyati tug'ilmoqda. Albatta, bu jarayon ko'p qirrali va hajmli axborot almashishning keng ko'lamini qamrab oladi.

Tahlil va natejalar. Qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtiruvchi yerdan foydalanuvchi subyektlarga oid yer-axborot bazasini yaratishda quyidagi bloklar (tarkibiy qismlar)dan foydalanishni maqsadga muvofiq deb hisoblaymiz:

1. Yerdan foydalanishga oid huquqiy hujjatlar tizimi.
2. Yer hisobini yuritish bo'yicha ma'lumotlar tizimi.
3. Yer baholash ma'lumotlari.
4. Ko'chmas mulk obyektlari haqidagi ma'lumotlar.
5. Tuproq va tuproqning meliorativ holatiga oid ma'lumotlar.
6. Iqtisodiy ko'rsatkichlar tizimi.

Yer hisobi qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishini ixtisoslashtirishda juda katta ahamiyatga ega. Birinchi navbatda, yer hisobida yuqori aniqlik bo'lishi zarur. Buning uchun yer hisobini yer turlariga, jumladan, haydalma yerlar, ko'p yillik daraxtzorlar, pichanzorlar, yaylovlar va bo'z yer turlariga bo'lingan holda olib borish talab qilinadi. Qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtiruvchi subyektlarda yer hisobini yuritish bo'yicha olingan ma'lumotlar, quyidagi vazifalarni bajarishda muhim hisoblanadi:

- hisob qilinadigan hudud uchun barcha mavjud plan-xarita materiallarini olish, bir tizimga keltirish va tahlil qilish;

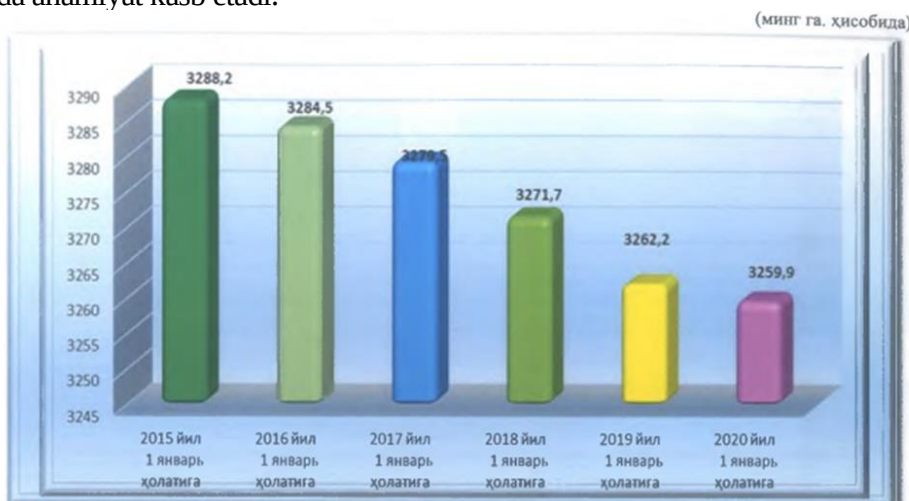
- zarur bo'lgan birlamchi ma'lumotlar va plan-karta materiallarini olish maqsadida tasvirga olish hamda kuzatuv bo'yicha dala qidiruv ishlarini o'tkazish;

- hisob qilinadigan barcha yerlar o'lchamlarini, sifat holatini, taqsimlanish va foydalanish holatini aniqlash;

- maxsus yer hisobining elektron kartalarini tayyorlash va matn hujjatlariga birlamchi yozuvlarni kiritish;

- yer fondi tarkibini yer toifalari, yerdan foydalanuvchilar, mulkdorlar va yer turlari bo'yicha aniqlash, yerlarni ma'muriy birliklar (tuman, shahar, viloyat,

respublika) bo'yicha sifat jihatidan tavsiflash. Yerlarni baholash davlat yer kadastrining tarkibiy qismi bo'lgani holda iqtisodiyot tarmoqlarida foydalaniladigan tabiiy resurslarni umumiy tarzda baholashning bir qismi hisoblanadi. Bunda, ayniqsa, qishloq xo'jaligining asosiy ishlab chiqarish vositasi sifatidagi yer baholash alohida ahamiyat kasb etadi.

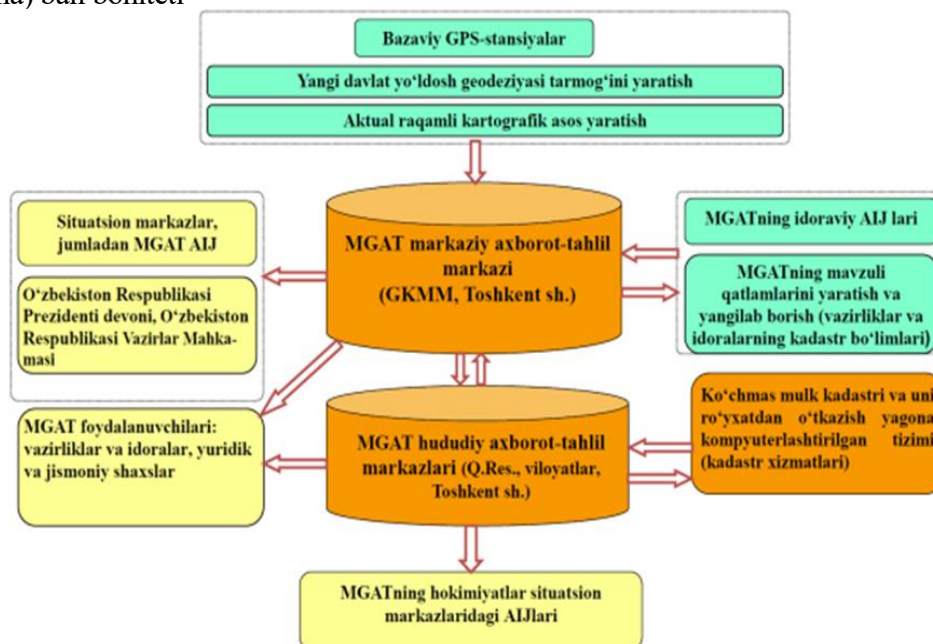


Yerlarni baholash muammosini muvaffaqiyatli hal qilish, eng avvalo, uni obyekti va subyektini to'g'ri belgilashga bog'liqdir. Qishloq xo'jaligi sohasida faoliyat yuritayotgan yerdan foydalanuvchilar hududida olib boriladigan xo'jaliklarning yer baholash materiallari quyidagi qator masalalarni ijobiy hal qilishda foydalaniladi: qishloq xo'jaligi tarmoqlarini to'g'ri joylashtirish; qishloq xo'jalik ekinlari hosildorliklarini rejalashtirish; qishloq xo'jalik korxonalari ishlab chiqarish faoliyatlarini tahlil qilish asosida yerdan va boshqa ishlab chiqarish vositalaridan foydalanish darajalarini aniqlash; yagona yer solig'i stavkalarini belgilash; ijara haqi miqdorlarini aniqlash; qishloq xo'jalikyerlarini noqishloq xo'jalik maqsadlari uchun ajratishda qishloq xo'jaligi ko'radigan zararning o'rnini qoplash miqdorlarini hisoblash; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini sotish baholarini belgilash; xo'jaliklararo va xo'jalikda yer tuzish loyihalarini asoslash va boshqalar. Yer baholash ishlari natijalariga asoslangan axborotlar tizimi alohida blokda beriladi.



Tuproq va tuproqning meliorativ holatiga oid ma'lumotlar blokida aks etuvchi ma'lumotlar tuproq baholash va tuproq qidiruv ishlarining materiallaridan hamda xo'jalikning tuproq kartasida keltirilgan eksplikatsiyadan olinadi. Bundan tashqari, qishloq xo'jalik yerlarining tuproq qatlami, mexanik tarkibi,

gumus va mineral moddalar miqdori, sho'rlanganlik darajasi hamda yer osti suvlari haqidagi ma'lumotlar tuproqqa meliorativ va agrotexnik tadbirlarni qo'llash uchun juda muhim sanaladi. Yer uchastkasining umumiy (o'rtacha) ball boniteti



Yer konturlari bo'yicha (o'rtacha) ball boniteti, ball:

1 kontur

2 kontur

3 kontur va hokazo

Qishloq xo'jalik yerlarining iqtisodiy (me'yoriy) bahosi (o'rtacha), 1 ga/ming so'm

➤ Haydalma yerlar, 1 ga / ming so'm

shu jumladan:

- sug'oriladigan haydalma yerlar, 1 ga / ming so'm

- lalmikor (bahorikor) yerlar, 1 ga / ming so'm

• ko'p yillik daraxtzorlar, 1 ga / ming so'm

• yaylov yerlar, 1 ga / ming so'm

• pichanzor yerlar, 1 ga / ming so'm

Jami qishloq xo'jalik yerlarining me'yoriy qiymat bahosi, ming so'm

Tuproq kartasidan ko'chirma, elektron (1:5000 masshtabda).

Xulosa. Demak, yuqorida qayd etilgan yer hisobi ishlarini bajarish natijasida olin -gan ko'rsatkichlar asosida ma'lumotlar tizimi yaratiladi. Yerni baholash davlat yer kadastrining tarkibiy qismi bo'lgani holda iqtisodiyot tarmoqlarida foydalani- ladigan tabiiy resurslarni umumiy tarzda baholashning bir qismi hisoblanadi. Bunda, ayniqsa, qishloq xo'jaligining asosiy ishlab chiqarish vositasi sifatidagi yer baholash alohida ahamiyat kasb etadi. Baholash muammosini muvaffaqiyatli hal qilish, eng avvalo, uni obyekti va subyekti to'g'ri belgilashga bog'liqdir. GATni samarali ishlatish va rivojlantirish yuqori darajali avtomatlashtirish va ekspert tizimlarni qo'llash orqali amalga oshirilishi mumkin. Ekspert tizimga ta'rif beradigan bo'lsak, u axborot tizimining bir sinfi bo'lib, foydalanuvchi yoki mutaxassisning buyrug'isiz yoki amallasiz o'zida mavjud bo'lgan bilim, ma'lumot va algoritmlar asosida geografik ma'lumotlarni tahlil qilish, qaror qabul qilish va tasniflash ishlarini amalga oshiruvchi avtomatlashgan tizimdir. YET kirayotgan axborotni sinflarga ajratib, ularni kerakli formatlarga o'tkazishi va mos o'rinlarga tayinlashi ham zarur. Qishloq xo'jaligi sohasida faoliyat yuritayotgan yerdan foydalanuvchilar hududida olib boriladigan xo'jaliklarning yer baholash materiallari quyidagi qator masalalarni ijobiy hal qilishda foydalaniladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Elektron manba: <http://www.iiasa.ac.at> – Modeling Land-Use and Land-Cover Changes.

2. Elektron manba: <mailto:apex@apex-realty.ru>.

3. Elektron manba: <mailto:site@tikhvin.org>

4. Buxoro viloyati Kogon tumanida yer resurslaridan foydalanish va boshqarish holatini yoritish www.oriens.uz.

5. Yer resurslaridan foydalanishning iqtisodiy huquqiy asoslari va muammolari. www.ares.uz. The journal of academic research in educational sciences.

ISSIQXONALARDAN FOYDALANISHNING QISHLOQ XO'JALIGIDAGI AHAMIYATI

S.J. Azimova, o'qituvchi, Tabiiy resurslarni boshqarish instituti, Buxoro

Annotatsiya. Ushbu maqolada Respublikamizda mavjud fermer, dehqon va tomorqa xo'jaliklari yetishtirayotgan qishloq xo'jaligi maxsulotlari to'g'risida yillar kesimida ma'lumotlar berilgan va tomorqa yer egaliklaridan samarali foydalanishda issiqxona xo'jaliklarining ahamiyati keltirib o'tilgan.

Kalit so'zlar: ist'emol tovarlari, qurg'oqchilik, yerlarni o'zlashtirish, fermer, dehqon xo'jaligi, tomorqa yerlari, issiqxona

Аннотация. В данной статье представлена информация сельскохозяйственной продукции, выращенной фермерскими, дехканскими и садоводческими хозяйствами в республике в разные годы и о роли теплиц в эффективном использовании земли.

Ключевые слова: потребительские товары, засуха, землеустройство, фермер, сельское хозяйство, сельхозугодья, теплица.

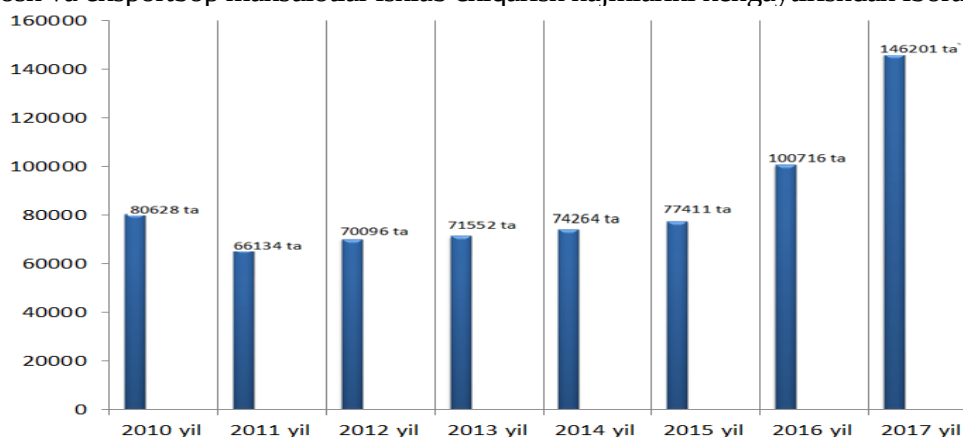
Abstract. In this article, farmers in the Republic, provides information on the agricultural products grown by farmers and horticulture over the years and the role of greenhouses in the efficient use of land.

Keywords: consumer goods, drought, land development, farmer, farming, farmland, greenhouse.

Kirish. Tomorqa xo'jaligi-hukumat tomonidan berilgan yakka tartibdagi uy-joy qurilishi uchun ajratilgan maydon. Ushbu so'z birikmasi shaharda joylashgan maydonlarga yakka tartibdagi xo'jalik va qishloq regionlarda joylashgan maydonlarga tomorqa xo'jaligi sifatida yuritiladi. O'zbekiston qonunlariga muvofiq yakka tartibdagi xo'jaliklarga 0.04 gektar va tomorqa xo'jaliklariga 0.06 gektar deb qabul qilingan. Lekin tomorqa xo'aliklarning joylashuv sharoitiga qarab bu sonlar qisman o'zgaradi. Cho'l hududida joylashgan qishloq xo'jaligida foydalanmaydigan yerlardan 5 gektar gacha yer ajratish qonun bilan belgilab berilgan. Bugungi kunda tomorqa xo'jaliklariga yer ajratish noma'lum muddatga to'xtatilgan. Faqatgina joriy tomorqa xo'jaliklarini qayta taqsimlash imkonini mavjud [1].

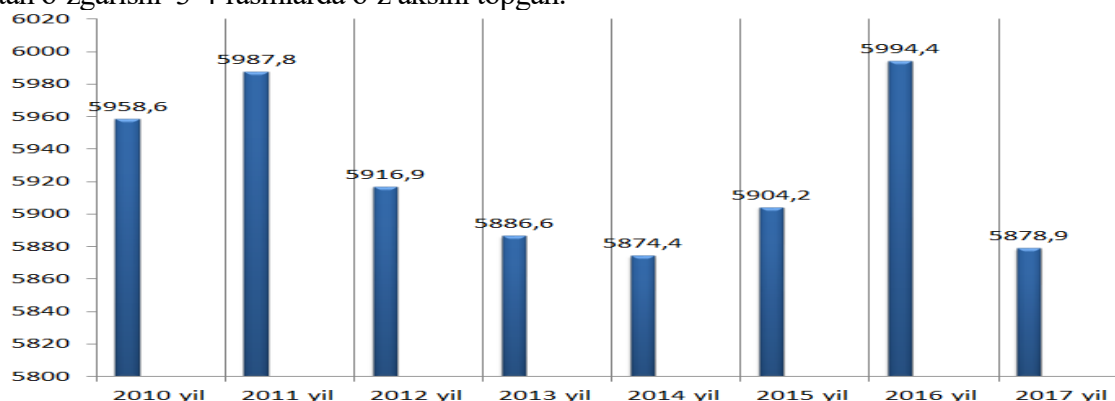
Tadqiqod ishining mazmuni. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2018-yil 18-martdagi «Dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer uchastkalaridan samarali foydalanishni tashkil etish chora-tadbirlari to'g'risida»gi qarori bilan dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer uchastkalaridan samarali foydalanishni tashkil etish va monitoringini yuritish tartibi to'g'risidagi Nizom tasdiqlandi. Endilikda tuman hokimining qaroriga muvofiq fermer, dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari kengashi, qishloq xo'jaligi, suv xo'jaligi, yer resurslari va davlat kadastr bo'limlari, profilaktika inspektori, tuman kasaba uyushmalari, xotin-qizlar qo'mitasi, tuman bandlikka ko'maklashish markazi, fuqarolarning o'zini o'zi boshqarish organlari faoliyatini muvofiqlashtirish bo'yicha tuman kengashi, davlat soliq inspeksiyasi va boshqa manfaatdor tashkilotlar vakillaridan iborat maxsus ishchi guruhlar tashkil etildi [2].

Bundan tashqari aholida mavjud bo'lgan tomorqa yerlaridan samarali foydalanish maqsadida Respublikamiz mutasaddi tashkilotlari tomonidan ham bir qancha ilmiy tavsiyalar berib kelinmoqda. Ushbu ma'lumotlarning yaqqol isboti sifatida 2019 yil 20 martda O'zbekiston Respublikasi Prezidenti "O'zbekiston Respublikasida bog'dorchilik va issiqxona xo'jaligini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarorni imzoladi. Qarorning asosiy maqsadi bog'dorchilik tarmog'i va issiqxona xo'jaliklarida boshqaruv tizimini takomillashtirish hamda davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashning samarali mexanizmlarini joriy etish, shuningdek, zamonaviy resurs tejankor texnologiyalar asosida yuqori sifatli, raqobatbardosh va eksportbop mahsulotlar ishlab chiqarish hajmlarini kengaytirishdan iborat [3].

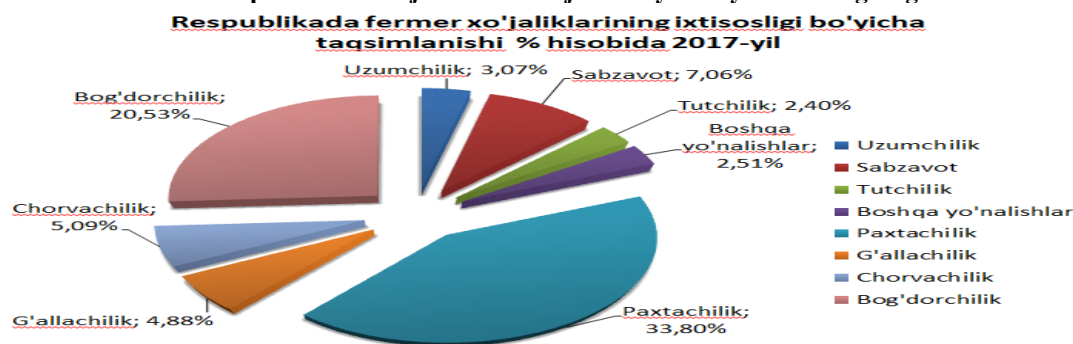


1-rasm. Respublikada mavjud fermer xo'jaliklari sonining o'zgarishi

Tahlillar: 2008 yil 1 yanvarigacha respublikamizda barcha shirkat, jamoa xo'jaliklari fermer xo'jaliklariga aylantirilib ularning soni 215776 tani tashkil qilganligi 1-rasmda tasvirlangan. Ularga birlashtirilgan yer maydonlari jami 5899,2 ming gektarni tashkil qilgan bo'lib 2-rasmda 2010-2017 yillar oralig'idagi o'zgarishlar tasvirlangan. Milly hisobot ma'lumotlariga nazar tashlaydigan bo'lsak 7 yil mobaynida Respublikamizdagi mavjud fermer va dexqon xo'jaliklarining soni va uni umumiy maydonga nisbatan o'zgarishi 3-4-raslarda o'z aksini topgan.



2-rasm. Respublikada mavjud fermer xo'jaliklari yer maydonlarining o'zgarishi



3-rasm. Respublikada fermer xo'jaliklarining ixtisosligi bo'yicha taqsimlanishi (% hisobida)

Mamlakatimizda qishloq xo'jaligining tezkor rivojlanishi va mamlakat oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash imkonini beruvchi qishloq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqaruvchilarga mexanizatsiya va servis xizmatlarini ko'rsatish tizimini takomillashtirish bo'yicha kompleks chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. Prezidentimiz Shavkat Mirziyoyev tomonidan bog'dorchilik tarmog'i va issiqxona xo'jaliklarida boshqaruv tizimini yaxshilash, davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashning samarali mexanizmlarini joriy etish, qishloq xo'jaligida kooperatsiyani yo'lga qo'yish, zamonaviy resurs tejamlar texnologiyalar asosida yuqori sifatli, raqobatbardosh va eksportbop mahsulotlar ishlab chiqarish hajmlarini oshirish, oziq-ovqat sanoatini jadal sur'atlarda rivojlantirish maqsadida qator farmon va qarorlar qabul qilindi. Intensiv bog'dorchilikda birinchi marotaba bir qator imtiyozlar joriy qilindi. Jumladan, intensiv bog'larda suv tejovchi texnologiyalarni joriy qilish bo'yicha 1 gektarga qilingan xarajatning 6 million so'mi davlat byudjetidan qoplanadi. Shuningdek, umumiy maydoni 35 gektardan ko'p bo'lgan intensiv bog'larga suv chiqarish maqsadidagi 120 million so'mgacha bo'lgan xarajalar uchun davlat tomonidan subsidiya ajratiladi [4].

Xulosa. Ma'lumotlarga qaraganda mamlakatimizda 2014-yilda 17.4 mln tonna, 2015-yilda 18 mln tonna, 2016-yilda 21 mln tonna va 2017-yilda 21.4 mln tonna sabzavot va poliz mahsulotlari yetishtirilgan [5]. Bundan ko'rinib turibdiki, aholi sonining o'sib borishi natijasida sabzavot va poliz mahsulotlari yildan-yilga ko'proq yetishtirilgan. 2018 yilda o'tkazilgan o'rganishlar natijasida, Respublika bo'yicha 69,4 ming tomorqa yer egalari tomonidan 4,0 ming gektar, jumladan Samarqand viloyatida 995 gektar, Surxondaryo viloyatida 649 gektar, Qashqadaryo viloyatida 624 gektar, Navoiy viloyatida 384 gektar, Andijon viloyatida 294 gektar, Xorazm viloyatida 215 gektar va Qoraqalpog'iston Respublikasida 323 gektar tomorqa yer uchastkalariga qishloq xo'jaligi ekinlari ekilmaganligi aniqlangan.

Dehqon (shaxsiy yordamchi) xo'jaligi hisoblanib oilaviy mayda tovar xo'jaligi bo'lib, oila a'zolarining shaxsiy mehnati asosida, meros qilib qoldiriladigan umrbod egalik qilish uchun oila boshlig'iga berilgan tomorqa yer uchastkasida qishloq xo'jaligi mahsuloti yetishtiradi va sotadi. 2016 yilda dehqon (shaxsiy yordamchi) xo'jaliklari soni 4769,0 mingtaga yetib, 2000 yilga nisbatan o'sish 147,0 foizni, 2005 yilga nisbatan 104,9 foizni va 2015 yilga nisbatan 100,8 foizni tashkil etdi [6].

Tomorqa yer uchastkalaridan samarali foydalanishni tashkil etish maqsadida shaxsiy issiqxona tashkil etishning afzallik tomonlari:

- unumlorligi past tuproqlardan foydalanish.
- o'simliklarning kasallikka chidamliligini oshirish.
- maxsulot yetishtirishning tezlashtirilgan sur'ati.
- kichik maydonli yer uchastkasidan yuqori daromadli hosil olish.
- maxsulot yetishtirishning mavsum tanlamasligi kabi xususiyatlardan iborat.

Xulosa. Hozirgi kunda keng tarqalgan plyonkali kichik issiqxonalar, ayrim shaxslar va tadbirkorlar tomonidan qurilmoqda. Ular qurgan issiqxonalar turlicha konstruksiyaga ega. Yopqichlari bir qavatli bo'lib, ular suv bilan isitiladigan, qozoni individual, suvni turli xildagi yonilg'ilarni yoqib isitadi, asosan solyarka, mazut, ko'mir va o'tindan foydalaniladi. Ularni qurishda sinch uchun armatura va po'lat ugolniklar asosiy material hisoblanadi. O'simliklarni bog'lash uchun yopqichi tagidan yo'g'on sim tortiladi. Nisbatan ingichka simlar plyonkani shamol uchirishidan saqlash uchun foydalaniladi. Issiqxonalarning vazifasi mavsumdan tashqari vaqtlarda mahsulot yetishtirish va shuningdek, himoyalangan hamda ochiq yer uchun ko'chat yetishtirib berishdan iborat. Issiqxonalarning fundamenti, sinchlari, yon tomonlari devorlari va yopqichi ularning asosiy konstruktiv elementlari hisoblanadi. Isit-ish, shamollatish, suv va elektr bilan ta'minlash, karbonat angidrid gazi bilan boyitish tizimlari issiqxonaning ichki jihozlariga kiradi. yil mobaynida yoki bahor, yoz, kuz va qish faslida ishlatiladigan yon to'siqlari va nur o'tkazadigan qoplamasi bo'lgan katta hajmli ekin o'stiriladigan binolardir. Ularda zamonaviy mu-handislik vositalari yordamida o'simliklarni o'stirish uchun maqbul sharoitlarni yaratib beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. https://uz.wikipedia.org/wiki/Tomorqa_xo'jaligi
2. https://www.xabar.uz/uz/iktisodiyot/tomorqadan_samarali_foydalanganga.
3. https://qalampir.uz/uz/news/bog'dorchilik_va_issiqxona_xo'jaligi_rivojlantiriladi_president_qarori-12994.
4. http://xs.uz/uz/post/qishloq_xo'jaligi_va_oziq-ovqat_mahsulotlari_ishlab-chiqarish_bo'yicha_dolzarb_vazifalar.
5. https://www.stat.uz/uz/432-analiticheskie_materialy_uz/2029_qishloq-xo'jaligi_ko'rsatkichlari.
6. заселение земель в сельском хозяйстве. 2021 мая Eurasian journal of academic research www.innacademy.uz
7. Бухоро viloyati Kogon tumanida yer resurslaridan foydalanish va boshqarish holatini yoritish www.oriens.uz.
8. Yer resurslaridan foydalanishning iqtisodiy huquqiy asoslari va muammolari. www.ares.uz. The journal of academic research in educational sciences.

UO'T 631.312.8

IKKI YARUSLI DISKLI PLUGNING SHUDGORLASH SXEMASI PARAMETRLARINI ISHLAB CHIQISH

Sh.U. Ishmuradov, PhD, katta o'qituvchi, Toshkent davlat texnika universiteti, Toshkent
R.K. Hamroyev, assistent, Toshkent davlat texnika universiteti, Toshkent

Annotatsiya. Maqolada ikki yarusli ag'dargichli pluglar tahlillari hamda dastlabki ishlab chiqilgan ikki yarusli diskli plug bilan tuproq palahsalarini ikki yaruslab shudgorlash sxemasini ishlab chiqish bo'yicha olib borilgan tadqiqotlarning natijalari keltirilgan.

Kalit so'zlar: ikki yarusli ag'dargichli va diskli plug, yuqori diskli korpus, pastgi diskli korpus, tuproq palahsasi, tuproqning ag'darilish texnologik jarayoni, ishlov berish chuqurligi, qamrash kengligi, rama

Аннотация. В статье представлены результаты анализа двухъярусных опрокидывающих плугов и разработки схемы двухъярусной вспашки почвенных полей первоначально разработанным двухъярусным дисковым плугом.

Ключевые слова: двухъярусные отвальные и дисковые плуги, верхний дисковый корпус, нижний дисковый корпус, почвенный пласт, технологический процесс оборачивания пласта, глубина вспашки, ширина захвата, рама

Abstract. The article presents the results of research conducted on the analysis and development of a scheme for tiered plowing of soil with a two-tiered disk plow.

Keywords: two-tier dump and disk plows, upper disk housing, lower disk housing, soil layer, technological process of formation wrapping, plowing depth, width of capture, frame

Kirish. Jahonda energiya-resurstejamkor va ish unumi yuqori bo'lgan tuproqqa ishlov berish mashinalarini ishlab chiqish yetakchi o'rinni egallamoqda. «Dunyo miqyosida turli qishloq xo'jaligi ekinlarini hosilini etishtirish uchun har yili 1,6 mlrd. gektardan ortiq maydonga ishlov berilishini hisobga olsak» [1], ish sifati va unumi yuqori hamda energiya-resurstejamkor tuproqqa ishlov berish mashina va qurilmalarni ishlab chiqish muhim vazifalardan hisoblanadi. SHu bilan birga energiya sarfi kam bo'lgan pluglarni ishlab chiqish va qo'llashga katta e'tibor qaratilmoqda.

Jahonda qishloq xo'jalik ekinlarini etishtirish uchun dalalarni ekishga tayyorlashning resurstejamkor

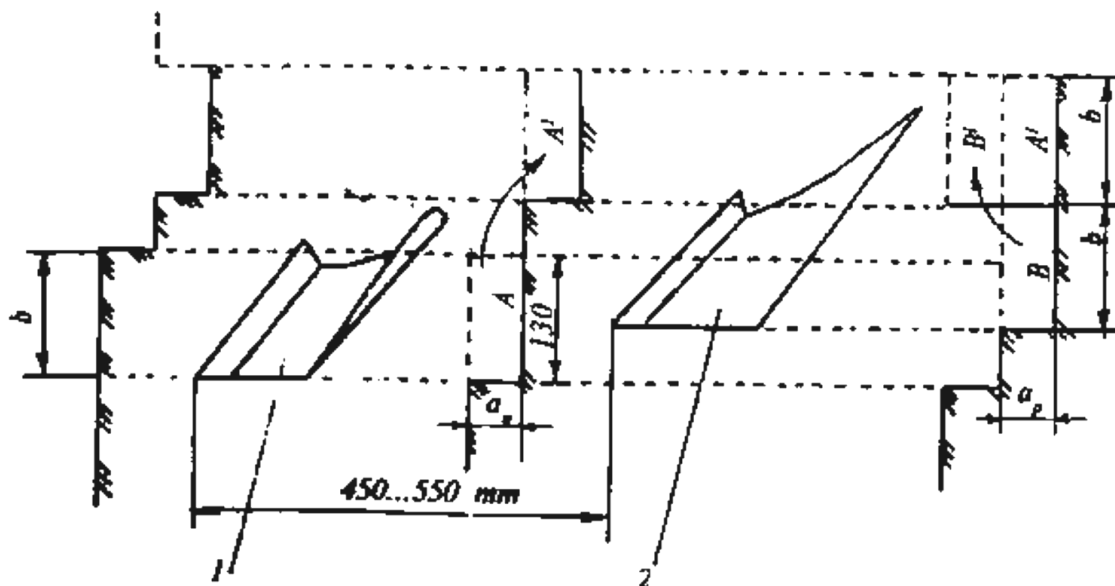
texnologiyalari va ularni amalga oshiradigan texnika vositalarining yangi ilmiy-texnikaviy asoslarini ishlab chiqishga yo'naltirilgan ilmiy-tadqiqot ishlari olib borilmoqda. Ushbu yo'nalishda ish organlari ilgarilanma va aylanma harakatlanadigan tuproqqa ishlov beradigan mashinalarni ishlab chiqish va ular ishchi qismlarining tuproq bilan o'zaro ta'sirlashish jarayonida resurstejamkorlikni ta'minlash bo'yicha maqsadli ilmiy izlanishlarni olib borish muhim masalalardan hisoblanadi. SHu jihatdan ish organlari sferik disk ko'rinishida bo'lgan ikki yarusli diskli pluglarni ishlab chiqish zarur hisoblanmoqda.

Respublikamiz qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida mehnat va energiya sarfini kamaytirish, resurslarni tejash, qishloq xo'jalik ekinlarini ilg'or texnologiyalar asosida etishtirish va yuqori ish unumiga ega bo'lgan qishloq xo'jalik mashinalarini ishlab chiqish yuzasidan keng qamrovli chora-tadbirlar amalga oshirilib, jumladan dalalarni shudgorlashda kam energiya sarflab, texnologik jarayonlarni sifatli bajarilishini ta'minlaydigan texnika vositalarini ishlab chiqishga alohida e'tibor qaratilmoqda.

Ushbu ta'kidlanganlar asosida Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalashtirish ilmiy-tadqiqot instituti (QXMITI)da don, takroriy va boshqa qishloq xo'jaligi ekinlarini yetishtirish uchun yerlarga asosiy ishlov berish(shudgorlash)da qo'llaniladigan diskli plug ishlab chiqilgan [2] va uning mintaqamiz tuproq-iqlim sharoitiga mos parametrlarini asoslash bo'yicha tadqiqotlar o'tkazilgan.

Yaruslab shudgorlaydigan ag'dargichli plug bu usulda shudgorlash uchun ramaga qamrov kengliklari bir xil bo'lgan ($b=35$ sm) ustki 1 va pastki 2 korpuslar bir-biriga nisbatan 450-550 mm masofada ketma-ket o'rnatiladi.

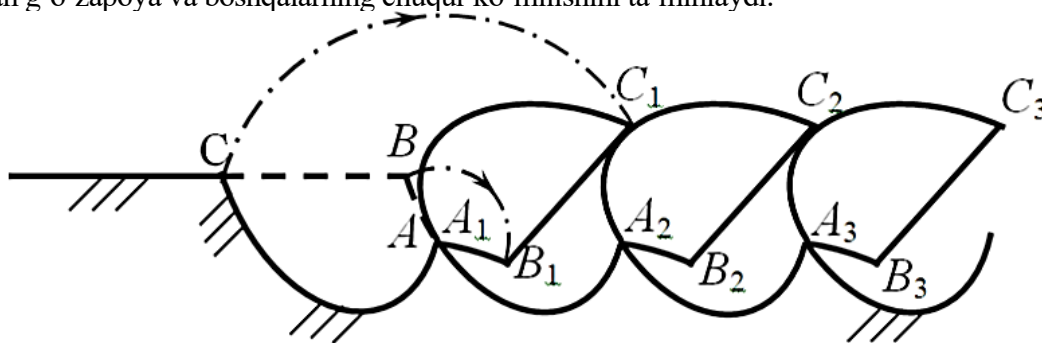
Gorizontal tekislikda ustki korpus pastkiga nisbatan haydalmagan chap tomonga 130 mm ga surilib o'rnatilgan (1-rasm). Ish jarayonida ustki korpus chuqurligi $a_u=10$ sm, kengligi $b=35$ sm bo'lgan A qatlamni A' holatgacha to'ntarib yotqizadi. Uning orqasida kelayotgan pastki korpus chuqurligi $a_p=20$ sm, kengligi $b=35$ sm bo'lgan B qatlamni ag'darib, A' ning ustiga chiqarib tashlaydi. Ba'zan korpuslar $a_u=a_p=15$ sm qilib ham o'rnatiladi. Yaruzli plugdan so'ng qoladigan shudgor devori pog'onasimon ko'rinishida bo'ladi.



1- rasm. Ikki yaruslab shudgorlash sxemasi:

1 – ustki; 2 – pastki yarus korpuslari; A, B – ustki, pastki yarus palaxsarlari

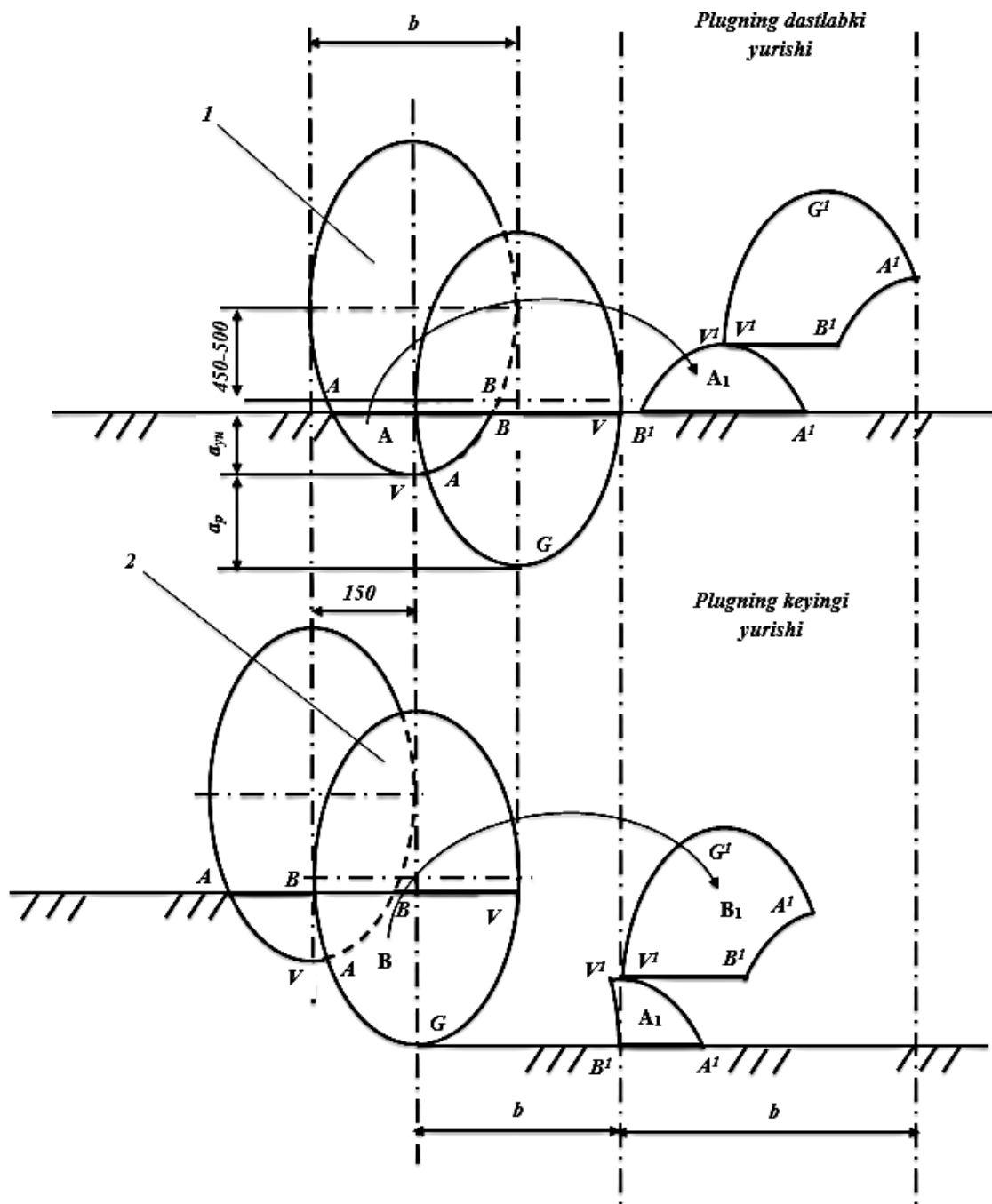
Demak, yaruslab shudgorlashdagi A qatlam yuzasidagi begona o'tlarning qoldiqlari to'liq va chuqur ko'miladi, keyinchalik ularning ko'karib chiqishi qiyinlashadi. Bu usulning yana bir afzalligi shundaki, o'rib olinmagan g'o'zapoya va boshqalarning chuqur ko'milishini ta'minlaydi.



2-rasm. Oddiy diskli plug korpuslari tomonidan palaxsalarining ag'darish sxemasi

Korpus ta'sirida tuproq palaxsasi to'liqroq ag'darilishi uchun korpus qamrov kengligi b shudgorlash chuqurligiga a ga nisbatan kamida 1,3 barobar katta bo'lishi ($b/a > 1,3$) kerakligini hisobga olsak. Ikki yaruslab shudgorlashda esa $b/a_u = 1,5$ ustki korpusga; pastki korpus uchun $b/a_p = 1,75$, ya'ni 1,3 dan ko'p bo'lishi palaxsalarining o'ta sifatli ag'darilishiga asos bo'ladi [3].

2-rasmda disk tomonidan kesib olingan palaxsani ag'darilish jarayoni tasvirlangan. Bunda palaxsa deformatsiyalanmaydi va o'z shaklini o'zgartirmaydi deb qaralgan. Lekin aslida esa ag'darilayotgan palaxsa uvalanish natijasida, u disk ish sirtida bo'laklarga bo'linib harakatlanadi [4, 5].



3- rasm. Ikki yarusli diskli plugning shudgorlash sxemasi:

1 – ustki diskli korpus; 2 – pastki diskli korpus; A, B – ustki, pastki yarus palaxsalari

Ikki yaruslab shudgorlaydigan diskli plug bu usulda shudgorlash uchun ramaga qamrov kengliklari bir xil bo'lgan ($b=30$ sm) ustki 1 va pastki 2 diskli korpuslar bir-biriga nisbatan 450-500 mm masofada ketma-ket o'rnatiladi. Tuproqqa ikki yarusli ag'darib ishlov berish ikki yarusli pluglar bilan amalga oshiriladi. Ikki yarusli pluglar asosiy (pastki) va ularning oldidan yoki orqasidan o'rnatilgan yuqorigi korpuslarga ega bo'ladi. Yuqorigi korpusning qamrash kengligi pastki korpusning qamrash kengligi bilan bir xil bo'lib, ular pastki korpusga nisbatan shudgorlanmagan dala tomonga siljitib joylashtiriladi. Gorizont

tekislikda ustki diskli korpus pastkiga nisbatan haydalmagan dala tomonga 150 mm ga surilib o'rnatilgan (3-rasm). Ish jarayonida ustki diskli korpus chuqurligi $a_{yu}=15$ sm,

kengligi $b=30$ sm bo'lgan A qatlamni A^1 holatgacha to'ntarib maydalab ag'daradi. Uning orqasida kelayotgan pastki diskli korpus chuqurligi $a_p=20$ sm, kengligi $b=30$ sm bo'lgan B qatlamni ag'darib, A^1 ning ustiga maydalab ag'darib tashlaydi.

Dalalarni ikki yarusli diskli pluglar bilan ag'darib ishlov berilgandan so'ng qoladigan shudgor devori yarim novsimon ko'rinishda bo'ladi.

Xulosa. Diskli korpus ta'sirida tuproq palaxsasi to'liqroq ag'darilishi uchun diskli korpus qamrov kenligi b shudgorlash chuqurligiga a ga nisbatan kamida 1,3 barobar katta bo'lishi ($b/a>1,3$) kerakligini hisobga olsak. Ikki yarusli diskli puluglar bilan shudgorlashda esa $b/a_{yu}=2,0$ ustki korpusga; pastki korpus uchun $b/a_p=1,5$, ya'ni 1,3 dan ko'p bo'lishi palaxsalarining o'ta sifatli ag'darilishiga asos bo'ladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. <http://www.nrcs.usda.gov>
2. To'xtaqoziev A., Ishmuradov SH.U., Abzalova M. Diskli plug // O'zbekiston qishloq xo'jaligi. -Toshkent, 2010. -№12.
3. Shoumarova M.Sh, Abdilayev T.A. Qishloq xo'jaligi mashinalari. – Toshkent, 2019. – 575 b.
4. Ishmuradov Sh.U. Diskli plugning parametrlarini asoslash: Diss. ... t.f.PhD.–Toshkent: QXMITI, 2019.–153 b.
5. Mamatov F.M. Qishloq xo'jaligi mashinalari. – Fan, 2007. – 305 b.

UO'K 581.1:632.1

O'ZGARUVCHAN YORUG'LIK SHAROITIDA ETIOLLANGAN FASOL VICIA FABA L. NIHOLLARI FOTOSINTETIK KO'RSATKICHLARIGA SHO'RLANISHNING TA'SIRI

M.B. Jumanova, tayanch doktorant, Janubiy dehqonchilik ilmiy-tadqiqot instituti

Sh.D. Dilmurodov, ilmiy xodim, Janubiy dehqonchilik ilmiy-tadqiqot instituti

S.T. Jo'raev, b.f.d., dots., Toshkent davlat agrar universiteti

Annotasiya. Yosh nihollar rivojlanishiga fotosintetik faollikning turli jihatlariga muhit sho'rlanishi qanday ta'sir qiladi, bu jarayonda ishtirok etadigan pigmentlarning sintez tezligi qanday o'zgaradi, ayniqsa o'simliklar qorong'ida bo'lsa va keyin yorug'likka o'tkazilsa bu va boshqa savollarga javob olish uchun fasolning vicia faba L. turi uch xil ko'chatzorida tajribalar olib bordik.

Kalit so'zlar: seleksiya, tanlash, nav, tizma, andoza nav, issiqlik, oxirgi bo'g'im uzunligi, yotib qolish, hosildorlik

Аннотация. Как влияет засоление окружающей среды на различные стороны фотосинтетической деятельности в развитии молодых сеянцев, как изменяется скорость синтеза пигментов, участвующих в этом процессе, особенно если растения находятся в темноте, а затем на свету и т. д. Для ответа на эти вопросы, мы провели опыты на трех разных проростках фасоли типа *Vicia faba L.*

Ключевые слова: селекция, отбор, сорт, образец, стандартный сорт, высокая температура, конечная длина стька, слоистость, урожайность

Abstract. How does environmental salinity affect various aspects of photosynthetic activity in the development of young seedlings, how does the synthesis rate of pigments involved in this process change, especially if the plants are in the dark and then in the light, etc. To answer the questions, we conducted experiments on three different bean seedlings of the type *Vicia faba L.*

Keywords: selection, select, variety, sample, standard variety, heat, ppeduncle length, lodging, yield

Kirish. Har yili fotosintez natijasida o'simliklar tomonidan yer sharida 250 milliard tonnadan ortiq organik moddalar (quruq vaznda) tabiiy sintezlanadi. Ushbu massaning energiya salohiyati ishlatiladigan minerallarning energiyasidan 20 baravar ko'proq. Shu bilan birga, atmosferaga taxminan 200 milliard tonna erkin kislorod chiqariladi. Fotosintez samaradorligi ancha yuqori bo'lsa-da, Yerga tushayotgan quyosh nuri energiyasining atigi 0,1-1% hisobida organik birikmalar shaklida saqlanadi. (https://uz.wikisla.ru/wiki/Plant_physiology)

Urug' unib chiqqandan so'ng nihollarning asosiy vazifasi fotosintez bo'lib, bu keyingi hosil bo'ladigan hujayralarning energiya holatini ta'minlaydi va ularni oraliq (metabolik) va plastik (qurilish) moddalar bilan ta'minlaydi. O'simliklarning keyingi hayotiyiligi va tashqi muhitda barqarorligi, birinchi navbatda yosh nihollarning fotosintezning biokimyoviy va fiziologik jarayonlari qanchalik yaxshi kechishi, ularning xavfsizlik chegarasi, bu nihollarning muhit sharoiti o'zgarishiga beqarorligi fermentlar ta'sirining beqarorligi, chunki ular oqsil bo'lib, kimyoviy va fizik omillar (vodorod ionlarining konsentratsiyasi, harorat, oksidlanish-qaytarilish sharoitlari, metabolitlarning konsentratsiyasi va boshqalar) ta'sirida oson o'zgaradi. Tashqi muhitning o'simlik o'sishi uchun optimal darajada bo'lmasligi tabiiy bir xol amma ekin

turlari va turdosh navlar orasida noqulay muhit sharoitiga bardoshlilik xar bir tur va navning o'ziga xos qobiliyati bilan belgilanadi.

Yosh nihollar rivojlanishiga fotosintetik faollikning turli jihatlariga muhit sho'rlanishi qanday ta'sir qiladi, bu jarayonda ishtirok etadigan pigmentlarning sintez tezligi qanday o'zgaradi, ayniqsa o'simliklar qorong'ida bo'lsa va keyin yorug'likka o'tkazilsa bu va boshqa savollarga javob olish uchun fasolning *vicia faba L.* turi uch xil ko'chatzorida tajribalar olib bordik.

Bugungi kunda tuproqlarning haddan tashqari sho'rlanish umumiy tabiiy va antropogen omillardan biri bo'lib, uning ta'siri yaratilgan yangi navlarda bardoshlilikni yanada oshirishni talab etmoqda. Shu boisdan Pespublikamizda yangi ekin turlarini introduksiya qilishda mintaqqa iqlim sharoiti va tuproq omili muhim omil bo'lib hisoblanadi. Mamlakatimizda tashkil qilingan ko'p yillik bog' qator oraliqlariga maqbul ekin turini ekish orqali maydon birligidan unumli foydalanib aholi uchun toyimli sifatli oziq-ovqat mahsulotlarini etishtirish bilan birga bog' qator oralarini azotli birikmalar bilan barqaror taminlash ham muhim. Bilamizki bog' qator oralariga kunning turli vaqtlarida quyoshning nurlari turli miqdorda tushib qator oralariga ekilgan ekin o'zgaruvchan yorug'lik ta'sirida bo'ladi. Shu maqsadda O'zgaruvchan yorug'lik sharoitida fasol *vicia faba L.* nihollarining fotosintetik jarayonlarning xususiyatlari va sho'rlanishning bu jarayonlarga ta'sirini organish maqsadida yosh nihollarning fotosintetik faollikning turli jihatlariga qanday ta'sir qiladi, bu jarayonda ishtirok etadigan pigmentlarning sintez tezligi qanday o'zgaradi, ayniqsa o'simliklar qorong'ida bo'lsa va keyin yorug'likka o'tkazilsa - bu va boshqa savollarga javob olish uchun yosh nihollarda laboratoriya kuzatuvlarini olib bordik.

Tajribalarimiz eritmalarning osmotik bosimi 0,14 MPa. bo'lgan nazorat Distillangan suv va ikki xil tarkibga ega bo'lgan tuzli muhitda olib borildi.

1) nazorat – toza disillangan suv; 2) 0,20% natriy xlorid eritmasi; 3) 0,38% natriy sulfat eritmasi.

Tajriba uchun loviya urug'lari namlangandan so'ng unib chiqishi uchun chashka petri likopchasiga yetarlicha namlikni saqlash maqsadida filtr qog'ozda suvli muhitda qorong'i joyda joylashtirildi va inkubatsiyadan 4 kun o'tgach, unib chiqqan yosh nihollar yorug'likka o'tkazildi.

Fasol *vicia faba L.* nihollarining tuzli va o'zgaruvchan yorug'lik sharoitida laboratoriya kuzatuv tahlillari 4 muddatda o'tkazildi: yorug'lik boshlanganidan keyin 4-kunlik o'simtalarda (1-chorak), 6-kunlik nihollarda (2-chorak), 8-kunlik nihollarda (3-chorak) va 10- kunlik nihollarda (4-chorak) olib borildi.

Nihollardagi yashil pigmentlarni miqdoriy aniqlash spektrofotometrik usulda, fotosintez intensivligi F.Z. Borodulina usulida aniqlandi. Xlorofillaza faolligini aniqlash uchun 40-60% organik erituvchini o'z ichiga olgan o'simlik to'qimalarining gomogenati inkubatsiya qilingandan, so'ngra inkubatsiya paytida hosil bo'lgan xlorofilid miqdori hisobga olingan. Xlorofill va oqsil o'rtasidagi bog'lanishning mustahkamligi neft efirida asetonning past va yuqori konsentratsiyasida xlorofillning ekstraksiya darajasi bilan aniqlandi (Gavrilenko, 2003).

O'simlik barglarining asosiy fotosintetik faol komponentlari yashil pigmentlar - xlorofill *a* va *b*. Xlorofillarning optik xossalari va fotokimyoviy faolligi ularning molekulalarining kimyoviy tuzilishi bilan belgilanadi, bu esa quyosh energiyasini o'zlashtirish va undan organik moddalar biosintezi uchun foydalanish imkonini beradi.

Atrof-muhit sharoitlari, birinchi navbatda, yorug'lik, o'simliklarning funktsional faolligiga kuchli ta'sir qiladi, bu ularning pigment apparatlarida aks etadi. Pigmentlarning tarkibi va nisbati ko'plab tashqi va ichki omillar bilan belgilanadi, ularning ta'siri ikkita jarayonning faolligi - pigmentlarning biosintezi va degradatsiyasi bilan belgilanadi (Dymova va Golovko, 2007).

Tadqiqotlarimizda fasolning nihollarida (1-rasm) bir xil muddatda ekilgan ikkita variantda yorug'likda undirilgan va qorong'ulikda undirilib keyin yorug'likka chiqarilgan nihollarning qorong'ulikdan yorug'likka o'tishi o'simliklar o'sishi bilan yashil pigmentlar konsentratsiyasining ortishi bilan birga bo'ldi. Bundan tashqari, barcha turdagi o'simliklarda xlorofill *a* miqdori xlorofill *b* ga qaraganda ko'proq ko'paygan. Shu bilan birga, nazorat bilan solishtirganda tuzlar, ayniqsa natriy xlorid borligida pigment molekulalari biosintezining sezilarli darajada pasayishi kuzatildi.

O'simliklarda tuzli muhit ta'sirida barglarda xlorofill miqdorining kamayishi yoki aksincha ko'payishi va barqarorligi borasida tajriba natijalari bahsli bo'lib bugungi kun olimlari xlorofill miqdorining o'zgarishini o'simliklarning tuzga chidamlilik darajasi, shuningdek, substratning sho'rlanish sifati va miqdori bilan bog'laydi.

Natriy sulfat ishtirokida o'tkazgan tajribalarimizda xlorofill *b* ning to'planishi uning nazorat dissillangan suv ostida to'planishidan xlorofill *a* ga qaraganda ancha orqada qoladi, bu esa II fototizimning ko'proq zaifligini ko'rsatishi mumkin. Xlorid sho'rligida ikkala yashil pigmentning sintezi uchun mas'ul bo'lgan tizimlar teng darajada ta'sir qiladi.

Yangi xlorofill molekulalarining hosil bo'lishi maxsus plastid lokuslarida sodir bo'ladi va xlorofil sintetaza deb ataladigan polifermental komplekslar tomonidan amalga oshiriladi. Xlorofil sintetaza

tizimining tarkibiy qismlaridan biri xlorofillaza bo'lib, esterifikatsiya reaksiyasida xlorofilid va fitoldan xlorofil molekulasini shakllantirishni yakunlovchi fermentdir (Fang va boshqalar, 1998).



a) Ochiq maydonda ekilgan fasol nihollari



b) Qorong'uda o'stirilib yorug'likka olib chiqilgan o'simlik nihollari

1-rasm ochiq dala maydonda ekilgan va qorong'i muhitdan yorug'likka olib chiqilgan fasol *vicia faba L.* nihollari

G.V. Udovenkoning so'zlariga ko'ra (1977), sho'rlangan fonga ega o'simliklarda fotosintez intensivligining bir muncha boshlang'ich pasayishidan so'ng, keyinchalik nazoratdagi intensivlik bilan tenglashadi, bu tananing fiziologik funksiyalarini yangi, ekstremal sharoitlarga moslashtirilgan qayta tashkil etishdan dalolat beradi.

Ma'lumki, moslashish jarayonida o'simlik ikki bosqichdan o'tadi: tez birlamchi reaksiya (stress reaksiyasi) va ancha uzoqroq bosqich, bu davrda moslanuvchanlik uchun mas'ul bo'lgan yangi, ishonchli va samaraliroq himoya mexanizmlari shakllanadi. Uzoq muddatli stress ta'siri sharoitida ontogenez agar stress ta'siri niholning himoya qilish imkoniyatlaridan oshsa, u holda tasirga javoban zaif zararlangan nihollar rivojlanadi va o'simlikning nihol paytidayoq o'lim paydo bo'lishi mumkin (Paxomova, 1995).

Bu qonuniyat bizning tajribalarimizda 2-davrda qayd etilgan: natriy sulfatli variantda fotosintetik faollik nazoratga yaqin va hatto undan biroz oshib ketdi, ammo natriy xloridli variantda biroz kechikish saqlanib qoldi. 3 va 4 muddatlarda tuzli variantlarda fotosintez intensivligi nazoratga nisbatan keskin kamaydi.

Shunday qilib, olingan natijalar shuni ko'rsatadiki, fasol *vicia faba L.* nihollari sho'rlangan sharoitda qorong'ulikdan yorug'likka o'tkazilganda, fotosintez intensivligi sezilarli darajada pasayadi, bu yashil pigmentlar miqdorining kamayishi, xlorofillazaning gidrolitik faolligining oshishi va a. xlorofill-oqsil komplekslarining bog'lanish kuchining zaiflashishi bilan izohlanishi mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. O'simliklar fiziologiyasi-plant physiology/ jurnal/ https://uz.wikisla.ru/wiki/Plant_physiology/
2. Jo'rayeva A.A./biologik kimyo/ Toshkent 2008/
3. Гавриленко, В.Ф. Большой практикум по фотосинтезу / В.Ф. Гавриленко, Т.В. Жигалова; ред. И.П. Ермаков. М.: Академия, 2003. 254 с.
4. Пахомова, В.М. Основные положения современной теории стресса и неспецифический адаптационный синдром у растений // Цитология. 1995. Т. 37, № 1/2. С. 66–75.
5. Пономарева, С.А. Влияние хлористого натрия на пластидные пигменты листьев томатов / С.А. Пономарева, Д.Ф. Проценко, М.В. Сивцев // Физиол. растений. 1971. Т. 18, вып. 2. С. 404–408.
6. Удовенко, Г.В. Солеустойчивость культурных растений / Г.В. Удовенко. М.: Колос, 1977. 213 с.
7. Чупахина, Г.Н. Физиологические и биохимические методы анализа растений: практикум / Г.Н. Чупахина; Калинингр. ун-т. Калининград, 2000. 59 с.
8. Fang, Z. Chlorophyllase Activities and Chlorophyll Degradation During Leaf Senescence in NonYellowing Mutant and Wild Type of *Phaseolus vulgaris* L. / Z.

YERDAN FOYDALANUVCHILAR YER MAYDONLARINI XATLOVDAN O'TKAZISH HAMDA RAQAMLI XARITALARNI YANGILASH

E.Q. Karimov, o'qituvchi, TIvaQXMMI "Milliy tadqiqot universiteti" Buxoro tabiiy resurslarni boshqarish instituti, Buxoro

S.O. Ahmadov, magistrant, TIvaQXMMI "Milliy tadqiqot universiteti" Buxoro tabiiy resurslarni boshqarish instituti, Buxoro

Sh.A. Bobojonov, magistrant, TIvaQXMMI "Milliy tadqiqot universiteti" Buxoro tabiiy resurslarni boshqarish instituti, Buxoro

Annotatsiya. Ushbu maqolada Buxoro viloyati Qorovulbozor tumanidagi yerdan foydalanuvchilar yer egaliklari va ijarachilarga tegishli bo'lgan yer maydonlarini xatlovdan o'tkazish natijalari, xatlov jarayonida aniqlangan muammo va kamchiliklar, o'tkazilgan xatlov ishlariga qo'llanilgan yangi innovatsion texnologiyalar, ular asosida to'plangan statistik ma'lumotlarning yer resurslaridan oqilona va samarali foydalanish tizimidagi ahamiyati, xatlov natijasida aniqlangan ma'lumotlar asosida raqamli xaritalar tayyorlanish va bu raqamli xaritalarning xalq xo'jaligi sohalarida qo'llanilishi haqida fikr yuritilgan.

Kalit so'zlar: yer hisobi, xatlov, yer turi, kontur, geobotanika, degradatsiya, o'rmonzor, tomorqa yerlari, raqamli xarita, ortofotoplan, dalolatnoma

Аннотация. В данной статье описаны результаты инвентаризации земель, находящихся в собственности землепользователей и арендаторов в Каравулбозорском районе Бухарской области, проблемы и недостатки, выявленные в ходе инвентаризации. Новые инновационные технологии, применяемые при переписи, значение статистических данных в системе рационального и эффективного использования земельных ресурсов, подготовка цифровых карт на основе данных, полученных в ходе переписи, и использование этих цифровых карт в сфере народного хозяйства.

Ключевые слова: земельный учет, учет, тип земли, контур, геоботаника, деградация, лесное хозяйство, сельхозугодья, цифровая карта, ортофотоплан, акт

Abstract. This article describes the results of the inventory of land owned by land users and tenants in Karavulbozor district of Bukhara region, the problems and shortcomings identified during the inventory. New innovative technologies used in the census, the importance of statistical data in the system of rational and efficient use of land resources, the preparation of digital maps based on the data obtained during the census, and the use of these digital maps in the field of national economy. It has been suggested that it be used.

Keywords: land accounting, registration, land type, contour, geobotany, degradation, forestry, farmland, digital map, orthophotoplan, act

Kirish. Yerni har tomonlama yaxshilash, uning unumdorligini va iqtisodiy samaradorligini oshirish - bu iqtisodiyot tarmoqlarini, jumladan qishloq xo'jaligini yuritishning ilmiy tizimi asoslari va yerdan yuqori mahsuldorlik bilan foydalanishdir. Yerdan to'g'ri foydalanish, zamon va makonda har xil o'simlik turlarining ilmiy asoslangan ketma-ketligini joriy etish, tuproqqa ekologik "toza" ishlov berish usullarini qo'llash, o'g'itlash, qulay agrotexnik muddatlarda amalga oshirish, o'simliklarni kasallik va zararkunandalardan himoya qilish, tuproq eroziyasiga qarshi kurash kabi muayyan elementlar aniq qonunchilik yo'li bilan boshqarishni talab qiladi [1].

Jahon iqtisodiyotining globallashuvi va uning yangi texnologik rivojlanishga o'tish jarayoni dunyo tovar va moliya bozorlarida, raqamli texnologiyalarni joriy etish sohasida va aholining ijtimoiy-iqtisodiy, o'sib borayotgan muammolarini hal qilish usullarida tobora raqobatning tobora kuchayishiga olib kelmoqda. Ushbu masalalarning asosiy yechimi ilm-fan va innovatsiyalar sohasida yetakchi mamlakatlar qatoridan o'rin olish, to'rtinchi sanoat inqilobi davrida xalqaro raqobatbardoshlikka erishish, to'plangan institutsional muammolarning yangi yechimlarini izlab topish, shuningdek globallashuv tufayli yuzaga kelayotgan bahsli masalalarni hal qilishdan iborat bo'lishi lozim [2].

O'zbekiston Respublikasining ma'muriy chegarasidagi umumiy yer maydoni 2020 yil yanvar holatiga jami yerlar 44892,4 ming gektarni, shundan sug'oriladigan yerlar esa 4329 ming gektarni yoki umumiy yer maydonining 9,6 foizini tashkil qiladi. Respublikada qishloq xo'jaligi korxonalari va tashkilotlarining soni fermer xo'jaliklari bilan birgalikda olganda, 2020 yil 1 yanvar holatiga ko'ra 103605 ta bo'lib, ularga birlashtirib berilgan yerlarning umumiy yer maydoni 20761,6 ming gektarni, shu jumladan qishloq xo'jalik yer turlari maydoni 16025,6 ming gektarni, shundan 3694,8 ming gektari sug'oriladigan yerlarni tashkil qiladi. O'zbekiston Respublikasi hududining 46,25 foizini qishloq xo'jaligiga mo'ljallangan yerlar egallagan bo'lib, qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishda asosiy vosita hisoblanadi. Respublika hududida qishloq xo'jaligi maqsadlariga mo'ljallangan yerlarning taqsimlanishi tabiiy iqlim omillariga binoan belgilanadi [3].

Yer resurslarini yo'qlamadan o'tkazish bu davlat yer monitoringining bir qismi hisoblanadi. Yerlarni yo'qlamadan o'tkazish har tomonlama ko'p maqsadali davlat tadbiri hisoblanadi. Yerlarni xatlovdan o'tkazish aniq reja va hisob kitoblarga tayangan holda yer tuzuvchi muhandislar tomonidan amalga oshiriladi. Yer monitoringining asosiy qismi bo'lgan yerlarni xatlov qilish iqtisodiyot tarmoqlari uchun ham muhim tadbir sanalganligi bois bu jarayon davlat tomonidan muntazam nazorat qilib boriladi. Yerlarni xatlov qilish jarayonida aniqlangan muammo va kamchiliklar o'z vaqtida bartaraf etilishi uchun chora tadbirlar ishlab chiqiladi.

Yer monitoringi yer tarkibidagi o'zgarishlarni o'z vaqtida aniqlash, yerlarga baho berish, salbiy jarayonlarning oldini olish va oqibatlarini tugatish uchun yer fondining holatini kuzatib turish tizimidan iborat. Davlat yer kadastrini yuritishni, yerdan foydalanishni, yer tuzishni, yer fondidan belgilangan maqsadda va oqilona foydalanish ustidan davlat nazoratini amalga oshirishni, yerlarni muhofaza qilishni axborot bilan ta'minlash yer monitoringi asosida amalga oshiriladi. Yer monitoringini o'tkazish tartibi O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan belgilanadi [4].

Bugun qishloq xo'jaligidagi ko'plab sohalar qatorida yer resurslarini boshqarish, yer maydonlarida muntazam nazoat qilib borish va yer maydonlarini xatlovdan o'tkazish tizimida yangi bir davr boshlandi. Respublikamizda yer maydonlarini xatlovdan o'tkazish tizimini tubdan takomillashtirish borasida bir qancha normativ huquqiy hujjatlar qabul qilinmoqda. Bu normativ-huquqiy hujjatlarning negizida ko'chmas mulklarni xatlovdan o'tkazish tizimini tubdan takomillashtirish hamda yerdan foydalanuvchilar huquqini yanada himoya qilishga yo'naltirilgandir. Yerlarni muhofaza qilish va ulardan oqilona foydalanish yuzasidan davlat nazoratini kuchaytirish, yer resurslarini aniq hisobini yuritishni tizimli yo'lga qo'yish, qishloq xo'jaligi yerlaridan, jumladan, sug'oriladigan, lalmi va yaylov yerlardan foydalanish samaradorligini oshirish maqsadida O'zbekiston Respublikasi Vazirlar mahkamasi tomonidan 2018 yil 23 aprelda "Ma'muriy-hududiy birliklar chegaralarini belgilash, yer resurslarini xatlovdan o'tkazish hamda yaylov va pichanzorlarda geobotanik tadqiqotlarini o'tkazish tartibini yanada takomillashtirish chora-tadbirlar to'g'risida"gi 299-sonli qaror qabul qilindi. Ushbu qaror Qoraqalpog'iston Respublikasi, viloyatlar, Toshkent shahri, tumanlar (shaharlar) ma'muriy chegaralarini belgilash, yer resurslarini xatlovdan o'tkazish va hisob-kitobini yo'lga qo'yish ishlari tizimli tashkil etilmaganligi sababli joylarda ichki chegaralarni aniqlashda turli muammolarni hal etishga qaratilgan juda muhim bo'lgan normativ huquqiy hujjat bo'ldi desak hech qanday mubolag'a bo'lmaydi. Bu qaror shunisi bilan muhim ediki qishloq xo'jaligida to'planib qolgan ko'plab muammolarni hal etishga qaratilgan edi. O'z vaqtida qabul qilingan ushbu qaror yer resurslaridan oqilona va samarali foydalanish tizimini yangi bosqichga olib chiqdi.

Tadqiqot predmeti va uslubi. So'nggi yillarda Respublikamizda yerlardan oqilona va samarali foydalanishni tashkil etish, yer munosabatlarini tartibga solish, yerlardan foydalanishda davlat nazoratini kuchaytirish borasida qator chora-tadbirlar amalga oshirildi. Shu bilan birga, yerlardan foydalanishda davlat nazoratini samarali tashkil etish, sohaga zamonaviy texnologiyalarni joriy etish, yer resurslarini hisobga olish ishlari yetarli darajada tashkil etilmasdan qolmoqda. Jumladan, Qoraqalpog'iston Respublikasi, viloyatlar, Toshkent shahri, tumanlar (shaharlar), shaharchalar, qishloqlar (ovullar) chegaralarining koordinatalar tizimiga bog'lanmaganligi hududlarda yer hisobotini yuritish, yer ajratish, yer munosabatlarini tartibga solish borasida muammolarga sabab bo'lmoqda. Bugun yer hisobi va davlat kadastr sohasidagi kamchiliklarga ko'z yugurtirib chiqadigan bo'lsak birgina 2020-yilda 50 mingga yaqin holatda 11200 gektar yer o'zboshimchalik bilan egallangan, shundan 3200 gektarda noqonuniy uy-joy qurilgan. Bularning 99

foizi sug'oriladigan, unumdor qishloq xo'jaligi yerlari hisoblanadi. Umuman, 113 tumanda yer fondi toifalari va turlarining aniq hisob-kitobi bo'lmagani oqibatida ko'plab zaxiralar yo'qotilmoqda.

Shuningdek, mavjud 21 mln. gektar yaylov va pichanzorlardan samarali foydalanish, o'simliklarning turi va sonini ko'paytirish, hosildorligini oshirish, chorva mollarini tartibli almashlab boqishni yo'lga qo'yish, yaylov va pichanzorlar degradatsiyasining oldini olish maqsadida geobotanik tadqiqotlarni o'tkazish yuzasidan tadbirlar umuman nazoratdan chetda qolib ketgan. Natijada so'nggi 25 -30 yilda yaylov va pichanzorlarning 35 - 40 foizi degradatsiyaga uchragan, o'simliklar turi va soni 20 foizga kamayib, hosildorlik 1,5-2 barobarga tushib ketgan. Bundan tashqari, Qoraqalpog'iston Respublikasi, viloyatlar, Toshkent shahri, tumanlar (shaharlar) ma'muriy chegaralarini belgilash, yer resurslarini xatlovdan o'tkazish va hisob-kitobini yo'lga qo'yish ishlari tizimli tashkil etilmaganligi sababli joylarda ichki chegaralarni aniqlashda turli muammolar yuzaga kelmoqda [5].

Qishloq xo'jaligiga mo'ljallangan yerlarda yer monitoringi Qishloq xo'jaligi vazirligi hamda boshqa toifadagi yerlarda Davlat soliq qo'mitasi huzuridagi Kadastr agentligi tomonidan manfaatdor vazirliklar, davlat qo'mitalari va idoralar ishtirokida ishlab chiqiladigan va tasdiqlanadigan yagona uslub bo'yicha olib boriladi, bu uslub yerlarning holatini, tezkor va muntazam kuzatish ishlarini amalga oshiruvchi, tadqiqotlar, tekshirishlar o'tkazuvchi yoki xaritalovchi barcha korxonalar va tashkilotlar uchun majburiy hisoblanadi. Yerlarning holati o'zgarishlarning yo'nalishi va jadalligiga oid bir qancha izchil kuzatishlarni (davriy, mavsumiy, sutkalik) tahlil qilish, olingan ko'rsatkichlarni yerlarning sifat holati normativlari bilan taqqoslash orqali baholanadi. Yer holatini baholash ko'rsatkichlari muayyan davr yoki sana uchun ham absolyut, ham nisbiy ko'rsatkichlarda (o'lchov birligida) ifodalanadi [6].

Yer fondidagi o'zgarishlarni o'z vaqtida aniqlash uchun uning holatini kuzatib borish, yerlarga baho berish, salbiy jarayonlarning oldini olish va oqibatlarini tugatish, davlat yer kadastrini yuritilishini, yerdan foydalanishni, yer tuzishni, yer fondidan belgilangan maqsadda va oqilona foydalanish, yerlarni muhofaza qilish ustidan davlat nazorati amalga oshirilish muhim hisoblanadi. Yer maydonlarida o'zgarishlar o'z vaqtida aniqlanmasa bu jarayon ham iqtisodiy ham ijtimoiy ham ekologik jarayonlarga juda katta salbiy ta'sir ko'rsatadi. Yer monitoringi yer fondidagi o'zgarishlarni o'z vaqtida aniqlash, yerlarga baho berish, salbiy jarayonlarning oldini olish va oqibatlarini tugatish maqsadida uning holatini kuzatib borish tizimidan iborat.

“O'zdavyerloyiha” davlat ilmiy-loyihalash instituti qishloq xo'jaligiga mo'ljallangan yerlardan, samarali foydalanish va ekinlar holatini nazorat qilishni raqamlashtirish, qishloq xo'jaligi yerlarini monitoring qilishda zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish uchun davlat-xususiy sheriklik shartlari asosida maqsadli loyihalarni amalga oshirish vakolatiga ega [7].

Natijalar. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 2018 yil 23 apreldagi “Ma'muriy-hududiy birliklari chegaralarini belgilash, yer resurslarini xatlovdan o'tkazish hamda yaylov va pichanzorlarda geobotanik tadqiqotlarini o'tkazish tartibini yanada takomillashtirish chora-tadbirlar to'g'risida”gi 299-sonli qarori ijrosini ta'minlash maqsadida, Buxoro viloyati Qorovulbozor tumani hokimining 2019 yil 17 oktabrdagi 117-F-sonli farmoyishi hamda O'zbek davlat yer tuzish ilmiy-loyihalash instituti “O'zdavyerloyiha”ning “Texnik topshiriq” va “Ishlar dasturi”ga asosan Buxoro viloyati Qorovulbozor tumani massivlaridagi barcha ijarachilar, yer egalari va yerdan foydalanuvchilarning yer resurslarini xatlovdan o'tkazish hamda ortofotoplandan foydalangan holda raqamli xaritalarini yangilash ishlari bajarildi. Tayyorgarlik ishlari jarayonida Buxoro viloyati Qorovulbozor tumani massivlarining yer hisoboti, mavjud fermer xo'jaliklari va yer egalari, yerdan foydalanuvchilar ularga yer uchastkalarini birlashtirilishi to'g'risidagi ma'lumotlar, yerga bo'lgan huquqni tasdiqlovchi hujjatlar, kartografik va kosmik materiallar, xo'jaliklararo yer tuzish loyixa materiallari, xatlovdan o'tkazish bo'yicha oldingi bajarilgan arxiv materiallaridan foydalangan holda, tuman yer resurslari va davlat kadastr bo'limi mutaxassisleri bilan birgalikda jadvallar bo'yicha ma'lumotlar tayyorlandi va mavjud fermer xo'jaliklari va boshqa qishloq xo'jalik korxonalarining yer maydonlari chegaralari sug'oriladigan yerlarda 1:10000 masshtabdagi ortofotoplandan foydalangan holda yangilangan raqamli qishloq xo'jaligi xaritalariga tushirildi. Dala ishlari jarayonida massivdagi barcha yer resurslari xatlovdan o'tkazilib, xar bir ijarachilar, yer egalari va yerdan foydalanuvchilar chegaralari 1:10000 masshtabdagi xaritaga kelishilgan shartli belgilar asosida tushirildi.

Kameral ishlari jarayonida massivlar yer resurslarini ortofotoplandan foydalangan holda raqamli xaritalarni yangilash ishlari bajarilib konturlar bo'yicha hisoblash qaydnomasi tuzildi va xar bir ijarachi, yer

egasi va yerdan foydalanuvchilar kesimida konturlar bo'yicha hisoblash qaydnomasi tuzildi. Tuman yer hisobotining 30-satrdagi jami maydoni 211063,20 gektar shundan sug'orib xaydaladigan yerlar 13984,20 gektar, shu jumladan holati yomon yerlar 2052,0 gektar, bog'zorlar 294,20 gektar, uzumzorlar 100,60 gektar, bo'z yerlar 970,0 gektar, yaylovzorlar 116805,90 gektar, tomorqa yerlari 519,0 gektar, meliorativ holatidagi yerlar 118,0 gektar, o'rmonzorlar 23363,0 gektar, jami suv osti yerlari 21083,0 gektar, yo'llar 689,0 gektar, ijtimoiy hovli, ko'cha, bino va maydonlar 979,0 gektar va qishloq xo'jaligida foydalanilmaydigan boshqa yerlar 32157,30 gektarni tashkil qiladi.

Xatlov natijasida tumanning 30-SATRdagi jami yer maydoni 212207,36 gektar, yer hisobotiga nisbatan 1144,16 gektar ko'pligi, shundan sug'orib haydaladigan yerlar 14406,92 gektar, yer hisobotiga nisbatan 422,72 gektar ko'pligi, shu jumladan holati yomon yerlar 2066,72 gektar, yer hisobotiga nisbatan 14,70 gektar ko'pligi, bog'zorlar 302,37 gektar, yer hisobotiga nisbatan 8,17 gektar ko'pligi, uzumzorlar 109,86 gektar, yer hisobotiga nisbatan 9,26 gektar ko'pligi, issiqxona yer hisobotida mavjud emas amalda 51,41 gektar, terakzorlar yer hisobotida mavjud emas amalda 3,51 gektar, bo'z yerlar 1061,62 gektar, yer hisobotiga nisbatan 91,62 gektar ko'pligi, yaylovlar 120342,41 gektar, yer hisobotiga nisbatan 3536,51 gektar ko'pligi, tomorqa yerlari 787,45 gektar, yer hisobotiga nisbatan 268,45 gektar ko'pligi, o'rmonzorlar 22422,64 gektar yer hisobotiga nisbatan 940,36 gektar kamligi, jami suv osti yerlari 9960,30 gektar, yer hisobotiga nisbatan 11122,63 gektar kamligi, yo'llar 1124,37 gektar, yer hisobotiga nisbatan 435,37 gektar ko'pligi, ijtimoiy hovli, ko'cha, bino va maydonlar 1057,42 gektar, yer hisobotiga nisbatan 77,98 gektar ko'pligi, qishloq xo'jaligida foydalanilmaydigan boshqa yerlar 40543,77 gektar, yer hisobotiga nisbatan 8386,84 gektar ko'pligi aniqlandi [8].

Xatlov natijalariga ko'ra tuman markazi jami yer maydoni 1655,85 gektar, Xatlov natijalariga ko'ra yerdan foydalanish borasida jami 33 ta holatda 7,34 gektar maydonda qonun buzilish holatlari aniqlangan bo'lib, shundan 3,23 gektar noqonuniy qurilishlar (dala shiypon, molxona) qurilganligi, 0,25 gektar noqonuniy bog' qurilgan, 3,68 gektar boshqa maqsadlarda (hovuz, qurilishlar) foydalanish holatlari aniqlandi (1-jadval). Ushbu bajarilgan ishlar Buxoro viloyati Qorovulbozor tumani hokimining 2019 yil 17 dekabrda 247/67-V-sonli qarori bilan tasdiqlangan.

#	Mahalla nomi	kontur soni	yer maydoni, ga	yer turlari			aniqlangan yer qonun buzilish turlari			
				sug'oriladigan ekin yerlar	yaylovlar	boshqalar	qurilishlar qurish	ko'p yillik daraxtlar ekish	o'zboshimchalik bilan egallab olish	boshqa holatlar
1	Navbahor	12	2,68	0,34		2,34	2,68			
2	Bo'zachi	14	3,81	1,72	0,30	1,79	0,34	0,25		3,22
3	Jarqoq	7	0,85	0,10	0,49	0,26	0,21		0,18	0,46
	Tuman jami:	33	7,34	2,16	0,79	4,39	3,23	0,25	0,18	3,68

Xulosa o'rinda shuni aytish kerakki yuqoridagi ishlarni bajarishdan maqsad tumanlar (shaxarlar) ma'muriy chegaralarini belgilash, yer resurslarini xatlovdan o'tkazish va hisob-kitobini yo'lga qo'yish ishlari tizimli tashkil etilmaganligi sababli joylarda ichki chegaralarni aniqlashda turli muammolar yuzaga kelganligi uchun yuqordagilarni inobatga olib yerlarni muhofaza qilish va ulardan oqilona foydalanish yuzasidan davlat nazoratini kuchaytirish, yer resurslarini aniq hisobini yuritishni tizimli yo'lga qo'yish, qishloq xo'jaligi yerlaridan, jumladan; sug'oriladigan va yaylov yerlaridan foydalanish samaradorligini oshirishdan iboratdir.

Yerdan foydalanuvchilar yer egaliklari va ijarachilar yer maydonlarida xatlovni o'tkazishdan maqsad yer uchastkalari, binolar, inshootlar va ko'p yillik daraxtzorlarning egalarini, ulardan foydalanuvchilarni, ijarachilarni hamda ular egallab turgan yer uchastkalari maydonlarini, bino va inshootlarning hajmini, daraxtlarning turi, sonini aniqlashdan iborat. Ma'lumotlarni yig'ish, ishlov berish mexanizmini standartlashni hisobga olish va kadastr axborot tizimini yaratish, davlat hokimiyati organlarini ko'chmas mulk obyektlari to'g'risidagi ishonchli, to'liq axborot bilan ta'minlash ham yalpi xatlovning asosiy vazifasiga kiradi. Xatlov ko'chmas mulk obyektlari, ularning miqdori, sifati hamda huquqiy holati to'g'risida axborot olish uchun amalga oshiriladigan kadastr chora-tadbirlar majmuasi hisoblanadi. Ko'chmas mulk obyektlarining elektron ma'lumotlar bazasida aniq hisobga olinishi, mol-mulk va yer solig'ini hisoblash uchun soliqqa tortish obyektlarini to'liq ro'yxatga olishni ta'minlaydi. Bugun biz yer egaliklari yerdan foydalanuvchilar va ijarachilar tasarrufida bo'lgan yer maydonlarini xatlovdan o'tkazish o'tkazish tizimini yangi bosqichga ko'tarayotgan ayni bir paytda, xatlov bilan bog'liq har qanday detalni mukammallik va qonuniylik bilan hal etishimiz kerak. Shu bilan birga, ushbu sohadagi davlat xizmatlari ko'rsatish tizimini yanada takomillashtirish ularning tezkorligi va foydalanish imkoniyatlarini oshirishni,

davlat organlari faoliyatining shaffofligiga erishishni va xizmatlardan foydalanuvchilarga axborot xizmati ko'rsatishni yaxshilashni taqozo etmoqda. Axborot- kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish, tegishli tizimlarni davlat organlarining elektron ma'lumotlar bazalariga integratsiya qilish ko'chmas mulkka bo'lgan huquqlarni davlat ro'yxatidan o'tkazish jarayonini soddalashtirishning asosiy ustuvor yo'nalishlari hisoblanadi. Yer maydonlarini xatlovdan o'tkazish tizimini yanada takomillashtirish, shaffof uslubiyatlardan foydalanish, yangi innovatsion texnologiyalarni qo'llash hamda ko'chmas mulkka bo'lgan huquqlarni davlat ro'yxatidan o'tkazishda yurudik va jismoniy shaxslarga qulay sharoitlarni yaratish, qog'ozbozlik va sarsongarliklarni yo'qotish bugungi kunning eng dolzab masalalari hisoblanadi.

Yerlarni xatlov qilish mamlakat iqtisodiyotining muhim tayanchi hisoblanadi. O'z vaqtida davlat ro'yxatidan o'tkazilgan va o'z vaqtida yo'qlama qilingan yer uchastkasi ustidan davlat doimiy nazorat olib bora oladi. Nazorat olib borilgan yerlarda esa soliq o'z vaqtida to'lanadi. O'z vaqtida to'langan soliq esa davlat yoki mahalliy byudjetga borib tushadi. Davlat byudjetiga tushgan pul esa bu yangi binolar yangi maktablar, shifoxonalar, yo'llar, istiroxat bog'lari, sport komplekslari va ijtimoiy infratuzilmalar yoyinki inson baxtli yashashi uchun kerak bo'lgan barcha obyektlar qurilishi uchun sarflandi. Bugun biz yerlarni yo'qlamadan o'tkazish tizimini har bir tumanda, har bir shaharda va har bir viloyatda o'z vaqtida va to'g'ri olib borsak ertangi kelajak avlod uchun muhim poydevor qurgan bo'lamiz. Yer ona kabi muqaddasdir shunday ekan ushbu nematni doimo ko'z qorachig'imizdek asramog'imiz darkor.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Yer monitoringi. O'quv qo'llanma. Rahmomonov Q.R. T.-2008 y.-155 b.Toshkent-2008yil.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori "Iqtisodiyot tarmoqlari uchun muhandis kadrlarni tayyorlash tizimini innovatsiya va raqamlashtirish asosida tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida" 2021-yil 10-dekabr PQ-42-son
3. O'zbekiston Respublikasi yer resurslari geodeziya katografiya va davlat kadastr davlat qo'mitasi tomonidan tayyorlangan "O'zbekiston Respublikasi yer resurslarining holati to'g'risidagi Milliy hisobot. Toshkent 2020yil. 2020yil 1-yanvar holatiga ko'ra,
4. O'zbekiston Respublikasining Yer kodeksi. 30.08.1998yil.
5. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining qarori: "Ma'muriy-hududiy birliklar chegaralarini belgilash, yer resurslarini xatlovdan o'tkazish hamda yaylov va pichanzorlarda geobotanik tadqiqotlarni o'tkazish tartibini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida" 2018-yil 23-aprel 299-son.
6. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining qarori: "O'zbekiston Respublikasida yer monitoringini yuritish to'g'risida nizomni tasdiqlash" to'g'risida 2000-yil 23-dekabr 496-son.
7. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori "qishloq xo'jaligiga mo'ljallangan yerlardan foydalanish va muhofaza qilish tizimini takomillashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"2021-yil 24-fevral PQ-5006-son
8. Buxoro viloyati Qorovulbozor tumani hokimining 2019 yil 17 oktabrdagi 117-f-sonli farmoyishi hamda O'zbek davlat yer tuzish ilmiy-loyihalash instituti "O'zdavloyiha"ning "Texnik topshiriq" va "Ishlar dasturi"ga asosan O'zdavloyiha DILI Buxovilerloyiha bo'linmasi tomonidan Qorovulbozor tumanida o'tkazilgan xatlov ishlari hisoboti.
9. Karimov, E.K. (2021). CHange in the properties of desert-sandy soils of the Vabkent district under the influence of irrigation. Actual problems of modern science, (4), 101-103
10. Karimov E.Q. (2020). Improvement Effectiveness of Soil Quality Index Assessment in Irrigated Areas. Int. J. Adv. Res. Sci. Eng. Technol., 7(3), 13145-13150 p.
11. SB Adizov, AB Obidovich, MM Maxmudov - Academic Journal of Digital Economics and Stability, 2021 Rights and Responsibilities of the Spouses
12. Imomov, S., Nuriddinov, K., & Nuriddinov, O. (2021, April). Thermal regime for convective drying products. In E3S Web of Conferences (Vol. 264, p. 04055).
13. Modern Geographic Information Systems in Land Resource Management JJ Pirimov, FS Khudoyberdiyev, KM Muhamadov, SF Axtamov Academic Journal of Digital Economics and Stability 8, 66-69 2021.

UO`K 575.87

MOLEKULYAR MARKERLAR YORDAMIDA O'SIMLIKLAR GENOMINI O'RGANISH

R.Sh.Latipova, stajyo'r tadqiqotchi, Urganch davlat universiteti, Urganch

Y.A.Djumaniyazova, Ilmiy tadqiqotlar, innovatsiyalar va IPKT bo'limi boshlig'i, Urganch davlat universiteti, Urganch

Annotatsiya. Murakkab genetikaga ega bo'lgan DNK analizlarida molekulyar markerlar metodidan foydalanish o'ziga hos yondashuv hisoblanadi. Ushbu maqolada markerlar tasnifi va turlari haqida ma'lumotlar berilgan.

Kalit so'zlar: molekulyar marker, DNK, PZR, RAPD, CAPS, SCAR, ISSR, polimorf, kodominant, diskriminatsion

Аннотация. Использование молекулярных маркеров в анализе ДНК со сложной генетикой является уникальным подходом. В данной статье представлена информация о классификации и типах маркеров.

Ключевые слова: молекулярный маркер, ДНК, ПЦР, RAPD, CAPS, SCAR, ISSR, полиморфный, кодоминантный, дискриминация

Abstract. The use of molecular markers in DNA analysis with complex genetics is a unique approach. This article provides information on the classification and types of markers.

Keywords: Molecular marker, DNA, PCR, RAPD, CAPS, SCAR, ISSR, polymorphic, codominant, discrimination

Yuksak o'simliklarning genetikasi katta va murakkab o'lchami bilan tavsiflanadi. Murakkab genetikaga ega bo'lgan DNK analizlarida molekulyar markerlar metodidan foydalanish o'ziga hos yondashuv hisoblanadi. Molekulyar DNK markerlari polimorfik nukleotidlar ketma-ketligini aniqlashda PZR (polimer zanjir reaksiya) ni qo'llash orqali mutatsiya bo'lgan hududlar aniqlanadi [1].

Molekulyar markerlarning biologiya sohasiga kirib kelishi genetik hilma-xillikni va turlar o'rtasidagi genetik bog'liqlikni o'rganishda katta ahamiyatga ega. Molekulyar DNK markerlari xromosoma xaritasini yaratish, genlarni klonlash va aniqlash, yangi o'simlik navlarini yaratish imkonini beradi.

Bousquet va boshq. 1992 yildagi tadqiqotlarida molekulyar markerning ikki sinfini ajratdi, ya'ni, molekulyar genetik belgilar (DNK ketma-ketligidagi polimorfizmni to'g'ridan-to'g'ri tahlil qilish natijasida olganlar) va biokimyoviy markerlar (gen ekspresiyonining kimyoviy mahsulotlarini o'rganish natijasida olganlar).

Genetik markerlarning turlari:

1. Morfologik markerlar
2. Oqsil (biokimyoviy) markerlar
3. DNK (molekulyar) markerlar

Morfologik markerlar. Morfologik xilma-xilliklar asosida populyatsiyalar ichidagi va o'rtasidagi xilma-xillik farqlari aniqlanadi. Ushbu markerlarning afzalliklari foydalanish oson va murakkab uskunalar talab qilmaydi.

Oqsil (biokimyoviy) markerlar. Morfologik markerlarning ta'sir doirasi chegaralanganligi sababli oqsil darajasi (fenotip) va DNK darajasi (genotip) ni aniqlaydigan markerlar ishlab chiqilgan. Oqsil markerlar odatda biokimyoviy markerlar deb nomlanadi, lekin, ba'zan adashib "molekulyar belgilar" deb ham ataladi.

Oqsil markerlari (urug'larda saqlangan oqsillar) elektroforez orqali hosil bo'ladi, tekshirilayotgan oqsillar va fermentlarning migratsiya xususiyatlaridan foydalangan holda va gistokimyoviy xususiyatlari fermentlarga xos bo'yoqlar yordamida aniqlangan. Shu bilan birga, oqsil markerlarida ham atrof-muhit va turli rivojlanish bosqichlaridagi o'zgarishlar sababli ta'sir qilish cheklangan [2].

DNK (molekulyar) markerlar. DNK polimorfizmlari mitoxondriyalar va xloroplastlarda joylashgan yadro va DNK larda aniqlanishi mumkin. Molekulyar markerlar DNK molekulasining o'ziga tegishli o'zgaruvchanlikning ob'ektiv ko'rsatkichlari hisoblanadi. Ular atrof-muhit ta'siriga tobe emas; testlar o'simlik rivojlanishining istalgan vaqtida amalga oshirilishi mumkin va eng yaxshisi, ular cheksiz sonda mavjud bo'lib, butun genomni qamrab oladi.

Markerning xususiyatlari:

1. Polimorf. ya'ni individlar orasida o'zgaruvchanlikni aniqlaydi. Polimorfizm darajasining aniqligi uni o'lchash uchun ishlatiladigan texnologiyaga bog'liq.

2. Takrorlanadigan, har qanday laboratoriya tajribasida, hoh bir xildagi eksperimental hodisalar doirasida takrorlanishi mumkin laboratoriya, yoki bir xil tajribalarni amalga oshiradigan turli laboratoriyalar o'rtasida bir hil tajribalar o'tkazish uchun qulay.

3. Kodominant. Markerlar tanlangan gomozigota va geterozigota formalari o'rtasidagi farqlarni tanlangan texnologiya asosida aniqlay olishi kerak (kodominant meros). Geterozigotali individ bir vaqtning o'zida gomozigotli ota-onalarning birlashgan genotipini ko'rsatadi.

4. Genom bo'ylab teng taqsimlangan. Genom qamrovi qanchalik kengroq va zichroq bo'lsa, polimorfizm shunchalik yaxshi namoyon bo'ladi.

5. Diskriminatsion, yaqin qarindoshlar orasidagi farqlarni aniqlay oladi.

6. Atrof-muhit ta'siriga tobe emas. Markerlar genotipi individ yashaydigan muhitdan yoki uning rivojlanish bosqichidan mustaqil bo'lishi kerak.

7. Neytral. Marker lokusida mavjud bo'lgan allel mustaqildir va unga har qanday tahsqi muhit omillari ta'sir qilmaydi. Bu xususiyatni tasdiqlash va inkor qilish uchun ma'lotlar yo'qligi sababli odatda taxmin qilinadi [3].

8. Arzon va oson. Ko'p individ genomlarini aniqlashda oson, tez va arzon.

Molekulyar markerlarning tasnifi:

1. PCR asoslanmagan markerlar a.RFLP (cheklangan fragment uzunligi polimorfizmi).

2. PCRga asoslangan markerlar a.RAPD (tasodifiy kuchaytirilgan polimorf DNK), b.SSR (Oddiy ketma-ketlikni takrorlash) c.SCAR (Kuchli hududlarni tavsiflovchi ketma-ketlik), d.CAPS (bo'lingan kuchaytirilgan polimorfik ketma-ketlik), e.ISSR (oddiy ketma-ketlikni takrorlash), f. AFLP (Kuchaytirilgan fragment uzunligi polimorfizmi).

RFLP (cheklangan fragment uzunligi polimorfizmi)

Cheklangan fragment uzunligi polimorfizmi (RFLP) tahlili DNK ketma-ketligi darajasidagi o'zgarishlarni aniqlash uchun keng qo'llaniladigan birinchi usullardan biri. Turli xil mutatsiyalar DNK molekulalariga turli yo'llar bilan ta'sir qilib, o'zgaruvchan uzunlikdagi parchalarni hosil qiladi. Farqlarni gel elektroforezi, gibridizatsiya (Janubiy, 1975) va vizualizatsiyadan keyin ko'rish mumkin.

RAPD (tasodifiy kuchaytirilgan polimorf DNK)

Tasodifiy kuchaytirilgan polimorf DNK metodi o'simliklarda genetik polimorfizmi aniqlashda eng ko'p foydalaniladi. RAPD 1990 yilda Welsh va McClelland tomonidan Williams bilan birgalikda ishlab chiqilgan. U "tezkor" deb talaffuz qilinadi. U PCR tahliliga asoslangan va DNKning oldindan ketma-ketligini talab qilmaydi. Ushbu jarayonda DNK hududini tasodifiy kuchaytiradigan 8-12 bp qisqa ixtiyoriy primerdan foydalanadi. Ushbu primer ham oldinga, ham teskari namuna sifatida xizmat qiladi.

Bu reaksiya bitta primer DNK namunasining qo'shimcha zanjiridagi ikkita aniq joyda genomik DNKga biriktirilganda davom etadi. DNK segmentining kuchayishi primerlar ketma-ketligiga mos keladigan pozitsiyalarga bog'liq. RAPD dan olingan fragmentlar 0,2 dan 5,0 kb gacha bo'lib, etidiy bromid bilan bo'yalgan agaroz gel elektroforezi yoki poliakrilamid gel elektroforezi yordamida ko'rish mumkin. Agar primerni bog'lash hududida biron bir mutatsiya yuzaga kelsa, u holda hech qanday PCR mahsuloti ishlab chiqarilmaydi, bu gelda kuchaytirilgan DNK segmentlarining aniq namunasini beradi [4].

SSR (Oddiy ketma-ketlikni takrorlash)

Ko'p foydalaniladigan genetik markerlarni taqqoslash

Xususiyatlari	Izofermentlar	RFLP	SSR	RAPD	AFLP
Joylar soni	30-50	Cheklanganmagan	10000	Cheklanganmagan	Cheklanganmagan
Polimorfizm darajasi	Past- o'rtacha	o'rtacha- yuqori	Juda yuqori	O'rtacha - yuqori	O'rtacha- yuqori
Dominantlik	Ko-dominant	Ko-dominant	Ko-dominant	Dominant	Dominant
Nol allel	Kamdan-kam	Juda kamdan-kam	Vaqt-vaqti bilan	Mavjudligiyoki yo'qligi	Mavjudligiyoki yo'qligi
O'tkazuvchanlik imkoniyati	Oila bo'ylab avlod	Qarindoshlar orasida	Kichik turkumlar ichida	Sps ichida	Sps ichida
Ishonchiligi	Juda yuqori	Juda yuqori	Yuqori	Past-o'rtacha	O'rtacha-yuqori
Na'muna uchun talab qilinadigan miqdor	Mg to'qima	2-10 mg DNK	25-50 ng DNK	5-10 ng DNK	25 ng DNK
Tahlil qilishning qulayligi	Oson	Qiyin	Oson o'rtachaqiyin	Oson	O'rtacha qiyin
Avtomatlashtirilganligi	Qiyin	Qiyin	Ha	Ha	Ha
Multiplekslash	Gel bo'laklari	1-3	1-9	5-20	20-100
Uskunalar	Arzon	Qimmat	Qimmat va juda qimmat	O'rtacha	Qimmat

Mikrosatellitlar, shuningdek, oddiy ketma-ketlik takrorlash (SSR) va ba'zan ketma-ket teglangan mikrosatellit saytlari (STMS) yoki oddiy ketma ketlikni takrorlash polimorfizmlari (SSRPs) deb ham ataladi. "Mikrosatellitlar" atamasi Litt va Lutti (1989) tomonidan yaratilgan. SSRlar juda o'zgaruvchan va butun genom bo'ylab teng taqsimlanadi. Bu polimorfizmlar mikrosatellit mintaqasi yonma-yon joylashgan DNK uchun PCR primerlari orqali aniqlanadi. Yon mintaqalar odatda turlar ichida saqlanib qoladi, ba'zida yuqori taksonomik darajalar ham saqlanib qolishi mumkin. PCR mahsulot hajmining o'zgarishi mikrosatellit takroriy birliklari sonidagi farqlardan kelib chiqadi.

SSR polimorfizmlarini agaroz yoki poliakrilamid gel elektroforezi yordamida ko'rish mumkin [5].

CAPS (bo'lingan kuchaytirilgan polimorfik ketma-ketlik)

Bo'lingan kuchaytirilgan polimorf ketma-ketliklar (CAPS) SCARga o'xshaydi, lekin butun PCR mahsulotlaridan aniqlanmaydigan polimorfizmlarni aniqlashga yordam beradi. Ikkala SCAR va CAPS ham nukleotid o'zgarishlari yoki qo'shilish yoki o'chirish ketma-ketligi o'rtasidagi farqlarga asoslanadi.

i. Bu usul o'ziga xos primerlarni loyihalashga, DNK bo'laklarini kuchaytirishga va cheklovchi ferment yordamida kichikroq, ehtimol o'zgaruvchan fragmentlarni yaratishga asoslangan.

ii. CAPS nukleotid o'zgarishlari yoki kiritish va/yoki o'chirish test ketma-ketligi o'rtasidagi farqlarga asoslanadi.

iii. Ushbu uslub o'zgaruvchanlikni ko'rsatmaydigan kuchaytirilgan chiziqli polimorfga aylantirishga qaratilgan.

ISSR (oddiy ketma-ketlikni takrorlash)

ISSRlar Zietkiewicz va boshqalar tomonidan 1994 yilda yaratilgan. Ular mikrosatellit takrorlari orasida joylashgan hududlardir. Texnika mikroyoldoshlararo ketma-ketlikni PCR orqali kuchaytirishga asoslangan. Butun genom bo'ylab tarqalgan takroriy ketma-ketliklarning ko'pligi tufayli u bir nechta ma'lum lokuslarni o'z ichiga oladi.

AFLP (Kuchaytirilgan fragment uzunligi polimorfizmi)

Bu genom bo'ylab polimorfizmi aniqlash uchun juda sezgir usul bo'lib, u tobora ommalashib bormoqda. Bu asosan RFLP va RAPD usullarining kombinatsiyasi bo'lib, u universal tarzda qo'llaniladi va yuqori darajada takrorlanadi. U o'ziga xos cheklovchi fermentlar va bir nechta nukleotid asoslarining oligonukleotid adapterlari tomonidan yaratilgan cheklash fragmentlarini PCR bilan kuchaytirishga asoslangan. Bu yangi DNK barmoq izlari texnikasi [6].

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Gostimsky S. A., Kokaeva Z. G, and Kononov F. A. Studying Plant Genome Variation Using Molecular Markers 2005
2. Praneet Chauhan and Pankaj Kumar, Molecular markers: application in plant improvement programmes, International Journal of Applied And Pure Science and Agriculture 2015
3. Stavarakaki M., Biniari K., Genetic study of grapevine varieties using molecular markers, <http://hdl.handle.net/10329/5140>, 2012
4. Sinchan Adhikari, Soumen Saha, Arijit Biswas, T.S. Rana Tapas Kumar Bandyopadhyay, Parthadeb Ghosh., Application of molecular markers in plant genome analysis: a review, Nucleus, 2017
5. Waqas Malik, Javaria Ashraf, Muhammad Zaffar Iqbal, Asif Ali Khan, Abdul Qayyum, Muhammad Ali Abid, Etrat Noor, Molecular Markers and Cotton Genetic Improvement: Current Status and Future Prospects, The Scientific World Journal, 2014
6. Mutthanthirige Don Lalith Chandana Nishantha and Song Weining, Molecular Marker Techniques used in Plant Genomics, Research Journal of Biotechnology, 2018

UO'K 633.11:631.82; 631.9; 631.559

XORAZM VILOYATI O'TLOQI ALLYUVIAL TUPROQLARIDA KUZGI BUG'DOY NAVLARINING HOSILDORLIGIGA MINERAL VA ORGANIK O'G'ITLARNING TA'SIRINI O'RGANISH

G.M. Satipov, prof., Urganch davlat universiteti, Urganch
Sh.Sh. Raximov, o'qituvchi, Urganch davlat universiteti, Urganch
H.R. Yusupov, o'qituvchi, Urganch davlat universiteti, Urganch

Annotatsiya. Ushbu maqolada Xorazm viloyati o'tloqi allyuvial tuproqlari sharoitida kuzgi bug'doy navlarining (Yaksart, Bezostaya-100) hosildorligiga mineral va organik o'g'itlarni birgalikda qo'llashning ta'siri natijalari taxlil qilingan.

Kalit so'zlar: mineral o'g'itlar, organik o'g'itlar, o'g'it meyor, hosildorlik, o'tloqi tuproqlar, biometrik

Аннотация. В данной статье анализируется влияние сочетания внесения минеральных и органических удобрений на урожайность сортов озимой пшеницы (Яксарт, Безостая-100) на аллювиальных почвах сенокосных угодий Хорезмской области.

Ключевые слова: минеральные удобрения, органические удобрения, доза удобрения, урожайность, луговые почвы, биометрический

Abstract. This article analyzes the results of the combined application of mineral and organic fertilizers on the yield of winter wheat varieties (Yaksart, Bezostaya-100) in the alluvial soils of the meadows of Khorezm region

Key words: mineral fertilizers, organic fertilizers, fertilizer dose, yield, meadow soil, biometric

Muammoning dolzarbligi: Qishloq xo'jaligi ekinlari ichida kuzgi bug'doy muhim oziq ovqat ekinlaridan biri hisoblanadi. Kuzgi bug'doy yetishtirishda o'g'itlarni to'g'ri qo'llash hosildorlikni asosiy omilidir. O'g'itlarni kuzgi bug'doyning o'sish rivojlanishiga ta'sir qilibgina qolmay balki tuproq holatiga ham ta'sir ko'rsatadi. Qishloq xo'jaligida mineral o'g'itlar bilan bir qatorda organik o'g'itlarni ham qo'llash nafaqat o'simlik hosildorligini oshiradi hamda tuproqning ekologik holatini yaxshilaydi va tuproq unumdorligini oshiradi. Organik o'g'itlar qo'llanilganda tuproqqa o'simliklarning me'yorida o'sib-rivojlanishi uchun zarur makro va mikroelementlar tushadi. Shu sababdan ham tadqiqotlarimiz davomida kuzgi bug'doy hosildorligini oshirishda mineral o'g'itlar bilan bir qatorda organik o'g'itlarni qo'llashning ta'sirini o'rgandik.

Tadqiqot ob'ektlari va uslublari: Kuzgi bug'doy hosildorligini faqat mineral o'g'it qo'llash yo'li bilan yoki organik o'g'itni qo'llash orqali ham oshirish mumkin. Lekin mineral va organik o'g'itlar tarkibidagi oziq moddalarning ikki xil tabiatli ekanligini (mineral o'g'itlardagi oziq moddalar oson eriydi, go'ngdagi organik moddalar sekin parchalanadi), shuningdek tuproq xossa va xususiyatlariga ko'rsatadigan ta'sirini hisobga olgan holda birga qo'llash hosildorlikni oshirish bilan bir qatorda hosil sifatini va kuzgi bug'doyni kasalliklarga chidamliligini ham oshirishga erishishimiz mumkin.

Shu omillarni hisobga olgan holda ilmiy tajribamizda Xorazm viloyati tuproq iqlim sharoitida ekilayotgan kuzgi bug'doy navlarining o'sish rivojlanishi va hosildorligiga mineral va organik o'g'itlarni birgalikda qo'llashning ta'sirini o'rganildi va natijalar taxlil qilindi.

Ilmiy ish tajribasi Urganch davlat universiteti tajriba xo'jaligida o'tkazildi. Tajribada kuzgi bug'doyning Yaksart va Bezostaya-100 navlarining urug'lari ekildi. Tajribada variantlar bo'yicha biometrik ko'rsatgichlarni aniqlash "Dala tajribalarini o'tkazish uslublari" (O'zPITI, 2007) bo'yicha bajarildi [1]. Mineral o'g'it meyori N-200 P-90 K-90 kg/ga va N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi / ga qilib belgilandi.

Tajriba davomida mineral va organik o'g'itlarning birgalikda qo'llashning kuzgi bug'doyning o'sish rivojlanishi va hosildorligiga ta'siri o'rganildi va tahlil qilindi.

Qishloq xo'jalik ekinlaridan yuqori va sifatli hosil olish uchun agrotexnikani ahamiyati yuqori bo'lishini hisobga olgan holda, har bir tajriba variantlarida agrotexnik tadbirlarni sifatli ravishda, o'z vaqtida olib borildi.

Tadqiqot natijalari va ularning muhokamasi: Tajribamiz davomida kuzgi bug'doy unib chiqishi, qishlashi, poya uzunligi, boshqoq uzunligi, bitta boshqoqdagi don soni va 1000 ta don vazniga ta'siri o'rganildi.

Yetarlicha namlik bilan taminlangan urug'lar bir tekis qiyg'os unib chiqa boshlaydi. Ma'lum muddatli o'sish, rivojlanishdan keyin tuplanish bosqichi boshlanadi. Kuzgi bug'doy tuplanish davrida qishlashga kiradi. Tuplanish davri qishlash uchun qulay davr hisoblanib, shu davrda kuzgi bug'doyning sovuqqa chidamliligi yaxshi bo'ladi. Tadqiqotimiz davomida urug'larning unib chiqishi qishlashdan oldin va qishlab chiqqandan keyin aniqlandi. (1-jadval)

1-jadval

Kuzgi bug'doy unib chiqishi va qishlash dinamikasi

	Navlar	O'g'it meyori (kg/ga)			
		N-200 P-90 K-90 kg		N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi	
		Unib chiqqan o'simliklar soni (dona)	Qishlab chiqqan o'simliklar (dona)	Unib chiqqan o'simliklar soni (dona)	Qishlab chiqqan o'simliklar (dona)
1	Bezostaya-100	431	359	429	368
2	Yaksart	436	366	439	371

Unib chiqqan o'simliklar soni o'g'it meyori N-200 P-90 K-90 kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 431 dona, Yaksart navida 436 donani tashkil qildi.

O'g'it meyori N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 429 dona, Yaksart navida 439 donani tashkil qildi

Qishlab chiqqan o'simliklar soni o'g'it meyori N-200 P-90 K-90 kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 359 dona, Yaksart navida 366 donani tashkil qildi.

O'g'it meyori N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi kg/ ga bo'lgan variantda qishdan chiqqan o'simliklar soni Bezostaya-100 navida 368 dona, Yaksart navida 371 donani tashkil qildi.

Tajriba davomida kuzgi bug'doyning poya balandligi va umumiy va mahsuldor poyalar soni aniqlandi. Tadqiqotda o'rganilgan kuzgi bug'doy navlarining poya uzunligiga mineral va organik o'g'itlar miqdorining ta'siri tahlil qilinganda quyidagicha natijalar qayd qilindi. (2-jadval)

2-jadval

Kuzgi bug'doyning poya uzunligi

	Navlar	O'g'it meyori (kg/ga)	
		N-200 P-90 K-90 kg	N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi
		Poya uzunligi	Poya uzunligi
1	Bezostaya-100	78,3	81,5
2	Yaksart	80,1	83,6

Poya uzunligi o'g'it meyori N-200 P-90 K-90 kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 78,3 sm, Yaksart navida 80,1 sm tashkil qildi.

O'g'it meyori N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi kg/ ga bo'lgan variantda poya uzunligi Bezostaya-100 navida 81,5 sm, Yaksart navida 83,6 sm tashkil qildi.

Tadqiqotda o'rganilgan navlarda umumiy va mahsuldor poyalar soni taxlil qilinganda quyidagicha natijalar qayd qilindi. (3-jadval)

3-jadval

Kuzgi bug'doyning umumiy va mahsuldor poyalar soni

	Navlar	O'g'it meyori (kg/ga)			
		N-200 P-90 K-90 kg		N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi	
		Poyalar soni (dona)		Poyalar soni (dona)	
		Umumiy	Mahsuldor	Umumiy	Mahsuldor
1	Bezostaya-100	481	406	507	455
2	Yaksart	498	423	519	466

Umumiy poyalar soni o'g'it meyori N-200 P-90 K-90 kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 481 dona, Yaksart navida 498 donani tashkil qildi.

O'g'it meyori N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 507 dona, Yaksart navida 519 donani tashkil qildi.

Mahsuldor poyalar soni o'g'it meyori N-200 P-90 K-90 kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 406 dona, Yaksart navida 423 donani tashkil qildi.

O'g'it meyori N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 455 dona, Yaksart navida 466 donani tashkil qildi

Kuzgi bug'doy hosili belgilovchi asosiy ko'rsatkichlardan biri boshqoq uzunligi va bitta boshqoqdagi don sonidir. Boshqoq uzunligi va bitta boshqoqdagi don sonining o'g'itlar meyoriga bog'liq ravishda o'zgarishi tadqiqotimiz davomida o'rganildi. (4-5-jadvallar)

4-jadval

Kuzgi bug'doyning boshqoq uzunligi

	Navlar	O'g'it meyori (kg/ga)	
		N-200 P-90 K-90 kg	N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi
		Boshqoq uzunligi (sm)	
1	Bezostaya-100	8,1	8,3
2	Yaksart	8,6	9,1

Boshqoq uzunligi taxlil qilinganda o'g'it meyori N-200 P-90 K-90 kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 8,1 sm, Yaksart navida 8,6 sm tashkil qildi.

O'g'it meyori N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 8,3 sm, Yaksart navida 9,1 sm tashkil qildi.

5-jadval

Bitta boshqoqdagi don soni

	Navlar	O'g'it meyori (kg/ga)	
		N-200 P-90 K-90	N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi
		Bitta boshqoqdagi don soni (dona)	
1	Bezostaya-100	41,6	43,9
2	Yaksart	42,4	47,8

Bitta boshqoqdagi don soni o'g'it meyori N-200 P-90 K-90 kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 41,6 dona, Yaksart navida 42,4 donani tashkil qildi.

O'g'it meyori N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 43,9 dona, Yaksart navida 47,8 donani tashkil qildi.

Tadqiqotimiz ishimizda kuzgi bug'doy hosilining muhim ko'rsatkichlari hisoblangan 1000 dona don og'irligi aniqlandi va hosildorlik hisob-kitob qilindi.

6-jadval

Kuzgi bug'doyning 1000 dona don vazni va hosildorligi

	Navlar	O'g'it meyori (kg/ga)			
		N-200 P-90 K-90 kg		N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi	
		1000 dona don vazni (gr)	Hosildorlik s / ga	1000 dona don vazni (gr)	Hosildorlik s / ga
1	Bezostaya-100	34,6	56,8	37,4	58,1
2	Yaksart	41,3	58,5	43,2	61,6

1000 dona don vazni taxlil qilinganda o'g'it meyori N-200 P-90 K-90 kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 34,6 gr, Yaksart navida 41,3 gr tashkil qildi.

O'g'it meyori N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 37,4 gr, Yaksart navida 43,2 gr tashkil qildi.

Don hosildorligini taxlil qilinganda quyidagicha natijalar qayd qilindi. N-200 P-90 K-90 kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 56,8 s / ga, Yaksart navida 58,5 s / ga tashkil qildi.

N-150 P-60 K-60 500 kg tovuq go'ngi kg/ ga bo'lgan variantda Bezostaya-100 navida 58,1 s / ga, Yaksart navida 61,6 s / ga tashkil qildi.

Ilmiy ishlarimiz natijalarini tahlil qilish orqali mineral va organik o'g'itlarni birgalikda qo'llash natijasida kuzgi bug'doy hosildorlik miqdori oshadi hamda urug'lik sifatleri yaxshilashga erishish mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Dala tajribalarini o'tkazish uslublari / Nurmatov Sh., Mirzajonov Q., Avliyoqulov A., Bezborodov G., Ahmedov J., Teshayev SH., Niyozaliev B., Xoliqov B va b.; Shamsiyev A tahriri ostida. – Toshkent: O'zPITI, 2007. – 132-139 b.
2. Eshmirzayev K.E., Yu0073upov X.Y. Don ekinlaridan yuqori hosil yetishtirish. Toshkent. «Mehnat». 1995. 66-b.

UO'K: 57.575.577,2.632,544

G'O'ZANING SO'RUUVCHI HASHAROTLARGA CHIDAMLI NAV VA NAMUNALARINING TOLA SIFATI KO'RSATKICHLARINI TAHLILI

M.E. Umedova, tayanch doktorant, Toshkent davlat agrar universiteti, Toshkent
M.S. Raxmankulov, prof., Toshkent davlat agrar universiteti, Toshkent

Annotatsiya. G'o'za ekini qishloq xojaligida tolali ekinlar orasida eng muhim strategik ahamiyatga ega bo'lgan ekin sirasiga kiradi. Ushbu maqolada g'o'zaning so'ruvchi zararkunandalarga chidamli nav va namunalarining xo'jalik qimmatli belgilari, ya'ni tolasining sifat ko'rsatkichlari, tola uzunligi va tola chiqimi ko'rsatkichlari o'rganilgan va tahlil qilingan.

Kalit so'zlar: g'o'za, so'ruvchi zararkunandalarga chidamlilik, tola uzunligi, mikroneyr ko'rsatkichi, tola chiqimi, ip yigiruvchanlik koeffitsienti

Аннотация. Хлопчатник является одной из важнейших и стратегически важных волокнистых культур в сельском хозяйстве. В данной статье исследуются и анализируются хозяйственно-ценные признаки устойчивых к сосущим вредителям хлопчатника сортов и образцов, в частности, показатели качества волокна, длина волокна и выход волокна.

Ключевые слова: хлопок, устойчивость к сосущим вредителям, длина волокна, микронейрный индекс, расход волокна, коэффициент прядения

Abstract. Cotton is one of the most important and strategic fiber crops in agriculture. This article examines and analyzes the economically valuable traits of varieties and samples resistant to sucking pests of cotton, in particular, fiber quality indicators, fiber length and fiber yield.

Keywords: cotton, resistance to sucking pests, fiber length, microneedle index, fiber consumption, spinning ratio

Kirish. G'o'za tola uchun yetishtiriladigan qishloq xo'jaligi ekinlari orasida yetakchi hisoblanadi. G'o'zani yetishtirishda, yuqori va sifatli hosil olishda turli xil zararkunandalar salbiy tasir ko'rsatadi [1]. Xususan, 2012 yilda Hindistonda yetishtirilgan paxta hosili 65% gacha tushib ketishi kuzatilgan [2]. Dunyo bo'ylab paxta tolasini iste'moli yiliga taxminan 27 million tonnani tashkil qiladi. O'zbekiston paxta yetishtirish va uni eksport qilish bo'yicha yetakchi o'rinlarni egallaydi [3]. O'zbekiston Respublikasi hukumati tomonidan g'o'za navlariga bo'lgan talablar joylarda o'rganilib, yangi tez pishar, serhosil va hosil sifati yuqori navlarni yaratish, shuningdek navlar suv tanqisligi, tuproq sho'rlanishi, yuqori harorat, garmisel, kasallik va zararkunandalarga chidamli va boshqa turli ekstremal omillarga bardoshli bo'lishi talab qilinmoqda. Yangi talablar asosida seleksionerlarga mavjud dolzarb muammolar yechimini hal qilish masalalari yuklatilgan [4] bir vaqtda biz o'rganayotgan g'o'zaning so'ruvchi zararkunandalarga chidamli nav va namunalarning tolasini sifat ko'rsatkichlari ham g'o'za yetishtirishda muhim belgilardan biri hisoblanadi, chunki dunyo g'o'za maydonlarining 95 % qismiga ekiladigan *G.hirsutum* L. g'oza turining tola sifati ko'rsatkichlarini yaxshilash paxtachilik bilan shug'ullanuvchi davlatlar g'o'za seleksiyasi dasturlarining eng muhim dasturlaridan biri hisoblanadi [5].

Bizning tadqiqotlarimizda o'rganilayotgan g'o'zaning so'ruvchi zararkunandalariga chidamli nav va namunalardan ota-onalik shakllariga qanchalik mos kelishini aniqlash maqsadida, ularning xo'jalikka qimmatli belgilari hisoblangan tolasining sifat ko'rsatkichlarini tahlil qilindi. Namunalarning tola sifati – paxta tolasining uzunlik, uzunlik bo'yicha bir xillik, pishiqlik, uzilishdagi uzayish, mikroneyr, rang va ifloslanish ko'rsatkichlari bo'yicha yuqori samaradorlikka ega bo'lgan uskuna HVI (High Volume Instruments)da o'lchandi (1-jadval). Yuqori o'rtacha uzunlik – Upper Half Mean Length (UHM) tekshirilayotgan namuna massasining yarmini tashkil qiluvchi eng uzun tolalarning o'rtacha uzunligi bo'lib, dyuymda yoki mm da ifodalanadi. ML (Mean Length) – o'rtacha uzunlik, ya'ni namunadagi barcha tolalarning o'rtacha uzunligi. Unf (Uniformity Index) – uzunlik bo'yicha birxillik indeksi bo'lib, tolalar o'rtacha uzunligining yuqori o'rtacha uzunlikka nisbati bilan belgilanuvchi tarif hisoblanadi.

Elongation (Elg) – HVI tizimidagi dinamometrda tolaning uzilishdagi uzayishi, foizlarda ifodalanadi. SFI (Short Fiber Index) – kalta tolalar indeksi bo'lib, namunadagi uzunligi 12,7 mm dan kalta bo'lgan tolalar ulushi hisoblanadi va foiz hisobida ifodalanadi. Str (Strength) – solishtirma uzilish kuchi, paxta tolasining

pishiqligi hisoblanadi. +b (yellowness) – sinalayotgan namuna tarkibidagi sargishlik darajasi [6] ko'rsatkichlari aniqlandi.

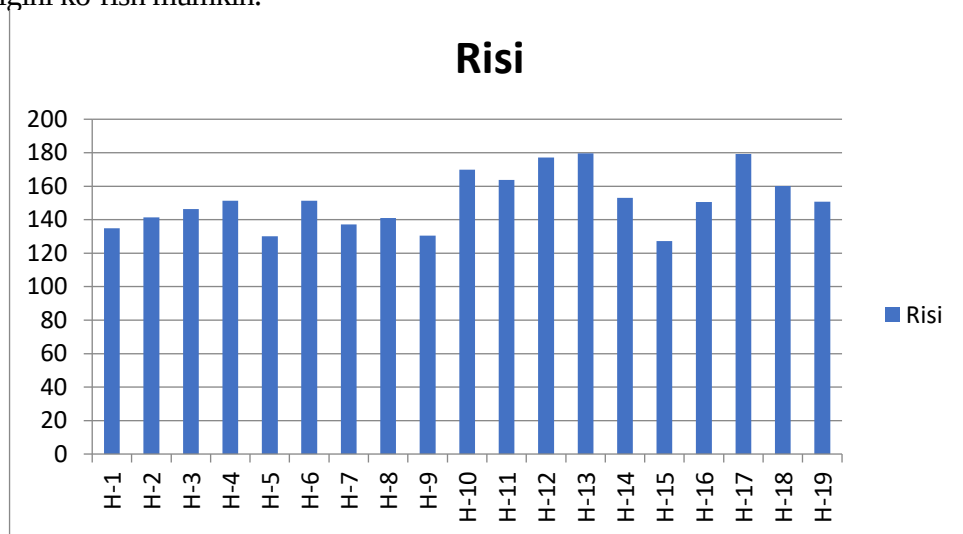
1-jadval.

G'o'zaning so'ruvchi zararkunandalariga bardoshli nav va namunalaridan terib olingan paxta tolasining sifat ko'rsatkichlari, 2021 yil.

Namuna nomi	UHM (mm)	ML (mm)	Unf (%)	Elg (%)	Str gf/tex	Mic (ug/inch)	Rd (%)	+b (%)	C.G.	SFI	Risi
H-1	24,02	21,18	88,2	6,7	27,6	5,37	73,2	8,4	41-3	<3,5	134,8
H-2	29,19	23,89	81,8	7,2	34,3	4,64	74,4	9,4	31,03	7,8	141,3
H-3	28,57	23,83	83,4	6,7	33,6	4,67	75,7	8,3	31-4	6,2	146,4
H-4	27,69	23,86	86,2	6,9	32,4	4,76	72,9	7,6	41-2	<3,5	151,4
H-5	27,06	22,4	82,8	7,0	32,7	5,09	70,4	8,6	41-4	7,8	130,1
H-6	25,78	22,87	88,7	6,8	30,9	5,34	74,6	9,8	32-1	<3,5	151,3
H-7	28,71	23,78	82,8	7,4	33,3	4,8	69,7	8,7	41-4	6,9	137,2
H-8	26,22	22,3	85,1	6,6	29,9	4,63	78,4	8,1	31,01	5,4	141
H-9	26,82	22,24	82,9	6,2	29,3	4,1	71,1	8,7	41-3	7,7	130,4
H-10	30,73	26,48	86,2	6,7	34,1	3,78	70,4	10,6	33-2	<3,5	169,8
H-11	28,88	25,18	87,2	7,1	32,8	4,43	74	8,5	41-3	<3,5	163,8
H-12	29,78	26,29	88,3	7,2	32,6	3,7	74,5	9,4	31,03	<3,5	177,2
H-13	30,92	27,28	88,2	7,0	34	3,89	72,1	10,5	33-1	<3,5	179,7
H-14	27,77	24,06	86,7	7,2	31,8	4,59	71,6	8	41-4	<3,5	153,1
H-15	25,06	21,3	85	6,4	29,6	5,21	70,9	9,3	42-1	6,1	127,3
H-16	28,6	24,39	85,3	7,0	32	3,73	62	11	53-3	3,9	150,6
H-17	32,64	28,48	87,3	7,6	36	4,2	68,3	11	43-1	<3,5	179,2
H-18	28,65	24,84	86,7	6,8	32,6	4,25	71,3	8	41-4	<3,5	160,1
H-19	28,27	24,05	85,1	6,8	33	4,78	75,5	9,8	21,04	4,3	150,8

Yuqorida keltirilgan jadvaldagi natijalarga ko'ra 2021 yilda dala tajribalarida o'rganilgan H-17, H-10, H-12, H-13 namunalari tolasining yuqori o'rtacha uzunligi va o'rtacha uzunligi ko'rsatkichlari bo'yicha mos ravishda 32.64-28.8, 30.73-26.48, 29.78-26.29, 30.92-27.28 mm ni tashkil etdi va yuqori ko'rsatkichni namoyon qildi. Mikroneyr ko'rsatkichi bo'yicha tahlil qilinganda ham mos ravishda 4.2, 3.78, 3.70, 3.89 ug/inch ni namoyon qildi, O'zDst 604:2001 standarti bo'yicha tolaning mikroneyr ko'rsatkichi 3.7 ug/inch dan 4.2 ug/inch gacha Premium (ip yigirish bo'yicha maqbul ko'rsatkich) hisoblanadi.

Uzunlik bo'yicha bir xillik indeksi ko'rsatkichi bo'yicha tahlil qiladigan bo'lsak, bunda barcha namunalar 80.0 dan yuqori, yani bazaviy bir xillikdan yuqori bo'lgan ko'rsatkichni namoyon qilgan. Kalta tolalar indeksi bo'yicha esa eng yaxshi ko'rsatkichlarni H-1, H-4, H-6, H-10, H-11, H-12, H-13, H-14, H-17, H-18 namunalari namoyon qilib, kalta tolalar indeksi <3.5 tashkil qildi. Solishtirma uzilish kuchi ko'rsatkichi natijalariga ko'ra esa H-17, H-2, H-10, H-3, H-7 namunalari mos ravishda 36.0, 34.3, 34.1, 33.6, 33.3 g/texni tashkil qilib tolasining juda mustahkamligini namoyon qilgan bo'lsa, qolgan barcha namunalar 27.0 g/texdan yuqori natijalari bilan tola pishiqlik darajasi bazaviy mustahkamlik va o'rtadan yuqori ekanligini ko'rish mumkin.



1-rasm. G'o'zaning so'ruvchi zararkunandalariga chidamli namunalari tolasining ip yigiruvchanlik koeffitsienti (Risi) bo'yicha ko'rsatkichlari

Bugungi kunda tekstil sanoatida tola sifatining yana bir muhim belgilaridan biri hisoblangan Risi-ip yigiruvchanlik koeffitsienti bo'yicha namunalar o'rganilganda quyidagicha natijalar namoyon bo'ldi (1-rasm).

Ip yigiruvchanlik koeffitsienti 150 dan baland bo'lganda juda yuqori, 140-149 gacha yuqori, 130-140 gacha o'rta, 120-129 gacha past va 120 dan past bo'lsa juda past hisoblanadi. Bundan ko'rinish turibdiki, H-17, H-13, H-12, H-10, H-11 namunalarning ip yigiruvchanlik koeffitsienti yuqori, H-19, H-16, H-14, H-6, H-4 namunalariniki yuqori, H-15 niki past va qolgan namunalarning ip yigiruvchanligi o'rta ekanligini bilib olish mumkin.

Xulosalar. 1. Yuqoridagi ma'lumotlardan xulosa qilib shuni aytish mumkinki g'o'zaning so'ruvchi zararkunandalarga bardoshli hisoblangan namunalarning tolasini sifat ko'rsatkichlarini aniqlash va tahlil qilish natijasida H-2, H-14, H-16, H-6, H-17, H-10, H-12 va H-13 namunalari tolasining sifat ko'rsatkichlari yaxshiligi bilan boshqa namunalardan ajralib turadi.

2. Tola sifati yuqori va so'ruvchi zararkunandalarga bardoshli bo'lgan namunalardan seleksiya ishida boshlang'ich manba sifatida foydalanish tavsiya etiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Umedova M. E., Xusenov N.N., Kushakov Sh., Normatov I.S., Darmanov M.M., Turayev O.S. "Genom seleksiyasi" usulidan foydalanib g'o'zaning zararkunanda hasharotlarga chidamli yangi liniyalarini olish. O'zRFA NAvoiy bo'limi O'zRFA yosh olimlar kengashi O'zRFA birlashgan kasaba uyushmasi qo'mitasi O'zR oliy va o'rta maxsus vazirligi O'zbekiston Yoshlar Ittifoqi Fan va talimni rivojlantirishda yoshlarning o'rni ilmiy va ilmiy-texnik konferensiyasi. 23.11.2018. B. 115.

2. Dermauw W. et. all. A burst of AbCgenes in the genome of the polyphagous spider mite Tetranychus urticae BMC Genomics 14,37(2013).

3. Umedova M., Rahmankulov M. Creation of resistant specimens of cotton (*Tetranychus turkestani*) using marker-based selection method in Uzbekistan. E3S Web of Conferences 244, 02010 (2021) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202124402010EMMFT-202>

4. Xalmanov B.A., Danabayev A., Umedova M.E. Seleksiya, genetika va urug'chilik. O'zbekiston agrar fani xabarnomasi. №2 (64). 2016. B. 13-17.

5. Turaev Ozod Sunnatliyevich. G'o'zaning UAK populyatsiyasi asosida tola sifat belgilarini QTL kartalashtirish. Biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati. B. 5.

6. O'zDst 604:2001 BB. 2-6.

UO'K 636

PARRANDACHILIKDA TEJAMKOR TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASHDA AZOLLA (*AZOLLA MICROPHYLLA*) O'SIMLIGIDAN QO'SHIMCHA OZUQA SIFATIDA FOYDALANISHNING SAMARADORLIGI

K.R. Yo'ldoshev, katta o'qituvchi, Urganch Davlat Universiteti, Urganch
N.B. Xudayberganova, talaba, Urganch Davlat Universiteti, Urganch

Annotatsiya. Ushbu maqolada Xorazm viloyati sharoitida parrandachilikga tejamkor texnologiyalar joriy qilishda *Azolla* (*Azolla microphylla*) o'simligidan qo'shimcha ozuqa sifatida foydalanishning samarali natijalari bayon qilingan.

Kalit so'zlar. azolla, broyler, kross jo'jalari, start, ros, finish, omuxta yem, biologik hovuz

Аннотация. В данной статье описаны эффективные результаты использования растения *Азолла* (*Azolla microphylla*) в качестве кормовой добавки при внедрении экономичных технологий в птицеводстве в условиях Хорезмской области.

Ключевые слова. азолла, бройлер, птенцы кросса, старт, рос, финиш, комбикорм, биологический пруд

Abstract. This article describes the effective results of the use of *Azolla* (*Azolla microphylla*) as a supplementary feed in the introduction of cost-effective technologies for poultry in Khorezm region.

Keywords. azolla, broiler, cross chickens, start, ros, finish, mixed fodder, biological pond

Kirish. Oziq-ovqat xavfsizligini barqaror ta'minlashda parrandachilikni rivojlantirish alohida ahamiyatga ega. Parrandachilik chorvachilikning tez yetiluvchan sohalaridan biri bo'lib, aholini parhez go'shti va tuxum mahsulotlari bilan ta'minlash imkonini beradi. Respublikamiz chorvachilik sohasida go'sht ishlab chiqarish boshqa hayvonlar turiga qaraganda parrandachilikda jadallik bilan rivojlanmoqda. Hozirgi davrda respublikamizda istiqbolli broyler kross jo'jalari sanoat asosida parvarishlanmoqda. Broylerlar go'shti yumshoq, inson organizmida yuqori hazm bo'lish xususiyatiga ega ekanligi va parhezlilik bilan boshqa qishloq xo'jalik hayvonlari go'shtidan ajralib turadi. [2] Ozuqa jo'jalarni boqishda katta mablag' talab qiladigan omildir. Doimiy ravishda broyler jo'jalar uchun bozordan omuxta yem sotib olish fermer va tadbirkorlarga qimmatga tushadi. Shuning uchun sifatli arzon qo'shimcha ozuqa mahsulotlaridan foydalanish zarur.

Broyler jo'jalarini jadal o'sishi, qisqa vaqt ichida qilingan xarajatlarning qoplanishi hamda aholining parhez parranda go'shtiga bo'lgan talabining oshishi bu sohaga qiziqishni kuchaytirmoqda. Go'sht yo'nalishidagi duragay jo'jalari qisqa vaqt davomida, jadal usulda, davrlar bo'yicha parvarishlanib, 38-42

kun- da 2,6- 2,7 kg tirik vaznga yetmoqda. Broylerlarning 38-45 kunda og'irligi 2,5- 3,2 kg yetganda iste'mol qilish uchun tortiq qilish mumkin [1].

Broyler jo'jalar boqish, go'sht yetishtirish uchun eng muhim omillar: ozuqa, suv, havo harorati, yorug'lik va nisbiy namlik bo'lib, ularni har bir yoki ikki soatdan keyin tekshirib chiqish, kerak bo'lgan joylarda sozlash kerak. Broyler jo'jalar boshqa qishloq xo'jalik parrandalariga qaraganda o'sish sur'atining tezligi bilan ajralib turadi. Shuning uchun ularni birinchi kundanoq to'liq ratsionli omuxta yem, tarkibi muvozanatlashgan ozuqa bilan boqish muhim ahamiyatga ega.

Broyler jo'jalarini oziqlantirish 3 davrga (boshlang'ich -1-10 kun, o'sish -11-24 kun va yakuniy-25 kun va undan yuqori) yoki 2 davrga (boshlang'ich – 1-4 haftalik va yakuniy – 5 hafta va undan yuqori) bo'linadi [1].

Birinchi navbatda jo'jalarni boqish joyini tayyorlashdan boshlanadi . Buning uchun 100 bosh jo'jalarga 9 m² o'rtacha 3 ga 3 metrli xona tayyorlanadi. Xonani barcha joylari tozalanadi, yangi so'ndirilgan ohak bilan hamma joylari ohaklanadi , 5-7 sm qalinlikda daraxt qirindisi yoki maydalangan bug'doy , arpa somoni to'shaladi.

Xona 1-3 kunlari 32-33C⁰, 4-7 kun 29-28C⁰, 8-14 kuni 27-28C⁰, 15-21 kun 24-26C⁰, 22-28 kun 21-23C⁰, 29 kunda 19-21C⁰ haroratda boqiladi. Yorug'lik rejimi birinchi 7 kun 23 soat yorug'lik va 1 soat qorong'ulikdan iborat bo'lishi kerak 0-7 kunlik yoshida yorug'lik intensivligi 30-40 lyuks va 7 kundan keyin 5-10 lyuks bo'lsa, oziqlanish va o'sish jarayonlari faollashadi. (1-jadval). Havoning nisbiy namligi 60-70% teng bo'lishi kerak [2].

Boqiladigan 100 boshga 2 dona satil holidagi yem idishi 2 dona suv idishi qo'yiladi. Yem idishlari doimo yem bilan to'ldirilgan holda, suv idishlari xona haroratidagi toza suv bilan 3-4soat davomida almashtirib turiladi.

Jo'jalarga beriladigan omuxta yemning turi va sarfi kunlarga qarab reja asosida taqsimlanadi. Start omuxta yemi 1 kundan 10 kungacha 100 boshga 40 kg (bir boshga 400 gr) ,keyin 11 kundan 21 kungacha Rost omuxta yemi 100 boshga 100 kg (1000gr) , 22 kundan 35 kungacha Finish-1 omuxta yemi 100 boshga 200 kg (2000 gr) ,36 kundan 43 kungacha Finish-2 omuxta yemi beriladi . Maxsus omuxta yem yedirilganda jo'janing tirik vazni 35 kunga 2200 gr 42 kun boqilgan jo'jalar o'rtacha 3500 gr bo'ladi .[2]

Material va metodlar. Yuksak suv o'simliklari guruhiga kiruvchi azolla (*Azolla microphylla*) yuqori ozuqaviy xususiyatga ega o'simlikdir. Uning tarkibida turli xil minerallar, oqsillar va boshqa ozuqaviy moddalar borligi olimlar tomonidan aniqlangan. Azolla qulay sharoitda tez o'sadi va suv yuzasini gilam shaklida qoplaydi, suvni kislorod bilan to'yintiradi. Suv qirqqulog'i yuqori mahsuldor o'simlik. U sharoitga qarab 1,9 kun yoki undan ko'p vaqt ichida o'z biomassasini ikki barobarga oshiradi. Har 2-3 kunda biomassasini ikki barobar ko'paytiradi. Azolla suv yuzasida qalqib o'sib, uzunligi 0,7-1,8 sm gacha yetadi. Spora fitining yuqori qismida 2 qator mayda (0,5 - 1 mm) bargcha, ustma - ust joylashgan tangachalar kabi shoxchani qoplab oladi, tanasining pastki qismida esa 2,0-2,5 sm uzunlikda ildizcha shakllangan. Barg tuzilishiga ko'ra, u yuqori darajada rivojlangan, ya'ni har bir barg ikki segmentdan iborat bo'lib, yuqori segmenti yashil rangli, suv sathining yuza qismida joylashadi, pastki segmenti esa suvning ostki qismida joylashib, suvda erigan moddalarni so'rish uchun xizmat qiladi [1].

Azolla tabiiy sharoitda Shimoliy Amerika, G'arbiy va Markaziy Yevropa, Janubiy Amerika va Galapagoss orollari suvlarida yaxshi o'sadi, O'zbekiston sharoitiga iqlimlashtirilgan. Bu o'simlik asosan biofiltr va ozuqa sifatida ko'paytiriladi. Azolla kichkinagina, chiroyli, sporali orqali ko'payadigan, suv yuzasida suzuvchi, o'lchami 2,5 sm gacha, barg plastinkalari o'lchami 1 mm gacha yetadigan qirqquloqlarga kiruvchi o'simlikdir.

Parrandachilikda azolla (*Azolla microphylla*) dan qo'shimcha ozuqa sifatida foydalanish va sotib olinadigan omuxta yem hamda unga ketadigan mablag'ni tejash maqsadida parrandachilikka ixtisoslashgan Xorazm viloyati Bog'ot tumanidagi "Tursinboy o'g'li Jamolbek" fermer xo'jaligida tashkil qilingan biologik hovuzlarda oqova suvlarda o'stirilayotgan azolla biomassasini parrandalarga qo'shimcha ozuqa sifatida berib parvarish qilish bo'yicha 2019-2020 yillarda ilmiy tadqiqotlar olib borildi.

Tajribalar go'sht yo'nalishidagi parrandachilik sanoatida tovuqning go'shtdor yetakchi krosslaridan "Ross-308" (Angliya) zotida olib borildi.

Tadqiqot natijalari va muhokamasi. Tajribalar 4 variantda olib borildi, 1-variant nazorat varianti bo'lib bunda odatdagi ko'rsatma bo'yicha jo'jalarning 1-10 kunlik davrida start omuxta yemidan har bir jo'ja boshiga 40 gr, har 100 bosh jo'jaga 40 kg, jo'jalarning 11-21 kunlik davrida ros omuxta yemidan har bir jo'ja boshiga 100 gr, har 100 bosh jo'jaga 100 kg, jo'jalarning 22-35 kunlik davrida finish omuxta yemidan har bir jo'ja boshiga 200 gr, har 100 bosh jo'jaga 200 kg berildi. Bunda 35 kunlik parvarish uchun jami omuxta yem har 100 bosh jo'ja (tovuq) 340 kg ni tashkil qildi. Tajriba oxirida 36 kunda 10 ta tovuq toroziga tortilib o'rtachasi olinganda, har bir tovuq 2,1 kg ni tashkil qildi.

Tajribaning 2- variantida asosiy ozuqaga 10% azolla(*Azolla*) biomassasi qo'shib broyler jo'jalar parvarish qilindi. Bunda 1-10 kunlik jo'jalarga har bir jo'ja boshiga asosiy ozuqa 36 gr , azolla 4 gr, har 100 bosh jo'jaga asosiy ozuqa 36 kg , azolla 4 kg, jo'jalarning 11-21 kunlik davrida har bir bosh jo'jaga asosiy ozuqa 90 gr azolla 10 gr, har 100 bosh jo'jaga asosiy ozuqa 90 kg azolla 10 kg, jo'jalarning 22-35 kunlik davrida har bir bosh jo'jaga asosiy ozuqa 180 gr, azolla 20 g , har 100 bosh jo'jaga asosiy ozuqa 180 kg azolla 20 kg berib boqildi. Bunda 35 kun uchun jami asosiy ozuqa 306 kg ni qo'shimcha ozuqa (azolla) 34 kg ni tashkil qildi. Tajriba oxirida 10 ta tovuq toroziga tortilib o'rtachasi olinganda, har bir tovuq 1,9 kg ni tashkil qildi.

Navbatdagi 3- variantida asosiy ozuqaga 25% azolla biomassasi qo'shib tajribalar olib borildi. Bunda 1-10 kunlik jo'jalarga har bir jo'ja boshiga asosiy ozuqa 30gr , azolla 10 gr, har 100 bosh jo'jaga asosiy ozuqa 30kg , azolla 10 kg, jo'jalarning 11-21 kunlik davrida har bir bosh jo'jaga asosiy ozuqa 75 gr azolla 25 gr, har 100 bosh jo'jaga asosiy ozuqa 75 kg azolla 25 kg, jo'jalarning 22-35 kunlik davrida har bir bosh jo'jaga asosiy ozuqa 150 gr, azolla 50 g , har 100 bosh jo'jaga asosiy ozuqa 150 kg azolla 50 kg berib boqildi. Bunda 35 kun uchun jami asosiy ozuqa 255 kg ni qo'shimcha ozuqa (azolla) 85 kg ni tashkil qildi. Tajriba oxirida 10 ta tovuq toroziga tortilib o'rtachasi olinganda, har bir tovuq 2,2 kg ni tashkil qildi.

Navbatdagi 4- variantida asosiy ozuqaga 30% azolla biomassasi qo'shib tajribalar olib borildi. Bunda 1-10 kunlik jo'jalarga har bir jo'ja boshiga asosiy ozuqa 28 gr , azolla 12 gr, har 100 bosh jo'jaga asosiy ozuqa 28 kg , azolla 12 kg, jo'jalarning 11-21 kunlik davrida har bir bosh jo'jaga asosiy ozuqa 70 gr azolla 30 gr, har 100 bosh jo'jaga asosiy ozuqa 70 kg azolla 30 kg, jo'jalarning 22-35 kunlik davrida har bir bosh jo'jaga asosiy ozuqa 140 gr, azolla 60 g , har 100 bosh jo'jaga asosiy ozuqa 140 kg azolla 60 kg berib boqildi. Bunda 35 kun uchun jami asosiy ozuqa 238 kg ni qo'shimcha ozuqa (azolla) 102 kg ni tashkil qildi. Tajriba oxirida 10 ta tovuq toroziga tortilib o'rtachasi olinganda, har bir tovuq 2,3 kg ni tashkil qildi.

1-jadval

Broylar jo'jalar yetishtirish uchun eng muhim omillarning o'rtacha ko'rsatkichlari

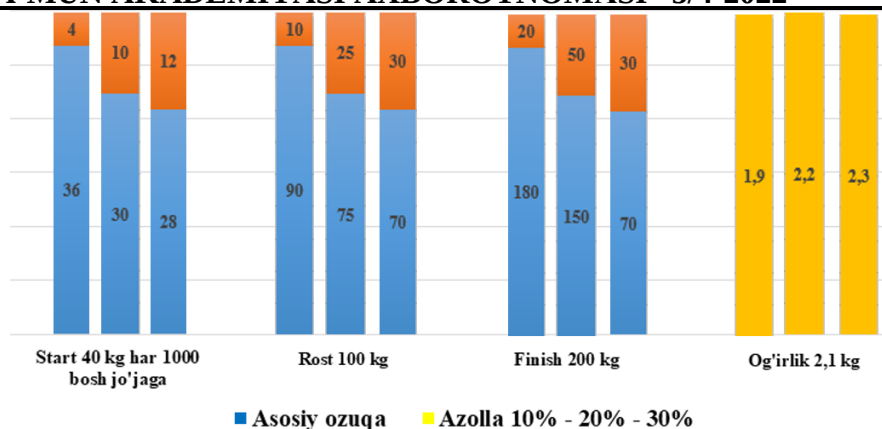
Kunlar	Harorat °C	Yorug'lik lyuks	Nisbiy namlik %	Ozuqa har 100 boshga gr hisobida		
				Start omuxta yemi	Ros omuxta yemi	Finish omuxta yemi
1-3	32-33	30-40	60-70	erkin		
4-7	29-28	30-40	60-70	erkin		
8-14	27-29	5-20	60-70		38	
15-21	24-26	5-20	60-70		107	
22-28	21-23	5-10	60-70			185
29-35	19-21	5-10	60-70			200

Xulosa. Natijalar taxlil qilinganda nazorat 1- variantda 35 kunlik jo'ja parvarishi uchun jami 340 kg ozuqa sarflangan, go'sht uchun boqilgan har bir tovuqning og'irligi o'rtacha 2,1 kg ni, 2-variantda jami ozuqa 340 kg ni shundan qo'shimcha ozuqa (azolla) 34 kg ni, go'sht uchun boqilgan har bir tovuqning og'irligi o'rtacha 1,9 kg ni, 3-variantda jami ozuqa 340 kg ni shundan qo'shimcha ozuqa (azolla) 85 kg ni, go'sht uchun boqilgan har bir tovuqning og'irligi o'rtacha 2,2 kg ni, 4-variantda jami ozuqa 340 kg ni shundan qo'shimcha ozuqa sifatida azolla 102 kg berilganda go'sht uchun boqilgan har bir tovuqning og'irligi o'rtacha 2,3 kg ni tashkil etdi. Yuqoridagi tadqiqot ishlari o'zaro taqqoslanganda 4-variantdagi ya'ni asosiy oziq + azolla (30%) tajriba natijalari samarali ekanligi qayd qilindi (2-jadval).

2-jadval

Broylarlar yetishtirishda asosiy va qo'shimcha ozuqa (azolla) sarfi va jo'jalarning og'irligi. (35 kun)

Tajriba variantlari	Har 100 bosh jo'jaga	Oziq miqdori(gr)			Oziq miqdori(kg)			Jami sarflangan oziq (kg) 35 kun	Og'irlik(10 bosh tovuqning o'rtachasi) kg
		Kunlar			Kunlar				
		1-10	11-21	22-35	1-10	11-21	22-35		
	Oziq turi	Start	Ros	Finish	Start	Ros	Finish		
1	Asosiy oziq (nazorat)	40	100	200	40	100	200	340	2,1
2	Asosiy oziq +azolla(10%)	36+4	90+10	180+20	36+4	90+10	180+20	306+34	1,9
3	Asosiy oziq +azolla(25%)	30+10	75+25	150+50	30+10	75+25	150+50	255+85	2,2
4	Asosiy oziq +azolla(30%)	28+12	70+30	140+60	28+12	70+30	140+60	238+102	2,3



1-rasm. Broylerlarni parvarishlashda asosiy, qo'shimcha ozuqalar va tovuqlar og'irligining solishtirma taxlili

Har 100 bosh jo'jaga o'rtacha 35 kunda 340 kg omuxta yem sarflanadi. Bozor bahosida omuxta yemning 1 kg ni o'rtacha 4500-5000 so'mni tashkil qiladi. Bunda 100 boshga 1,5-1,7 mln, 1000 boshga 15-17 mln mablag' talab qilinadi. Ilmiy tatqiqot natijalariga ko'ra asosiy ozuqaga 25-30% azolla qo'shib berilsa o'rtacha, har 1000 jo'ja uchun sarflanadigan ozuqadan 4-4,3 mln so'm mablag' tejaladi. Bundan ko'rinib turibdiki, oqova suvlarda ko'paytirilayotgan azolla biomassasidan qo'shimcha ozuqa sifatida foydalanish iqtisodiy samarali natija beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Xolmuradova T.N. Yuksak suv o'simliklari va ulardan foydalanish istiqbollari. "Mikroskopik suvo'tlarni va yuksak suv o'simliklarini ko'paytirish, ularni xalq xo'jaligida qo'llash" mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari. Buxoro. 2018 y. 111-115 b.
2. "Agrobank" ATB. 100 kitob to'plami. Broyler jo'jalar boqish, go'sht yetishtirish. 70-kitob. Tasvir. Toshkent. 2021 y. 7-30 b.
3. Ro'ziev R.I., Raxmatullaev P., Arifjonov Z.K., Xolmatov A.A., Eshmatov I.Ya., Xidirov K.I., Aripxodjaeva G. "Parranda boqish uchun tavsiyanoma" Toshkent. 2017 y. 6-17 b.

УЎК: 633.11:631.89

КУЗГИ БУГДОЙ БИОКИМЁВИЙ ТАРКИБИГА БАРГ ОРҚАЛИ ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ ТАЪСИРИ

А.М. Абдуазимов, PhD, Қариш ирригация ва агротехнологиялар институти, Қариш
М.Б. Вафоева, таянч докторант, Жанубий деҳқончилик ИТИ, Қариш

Аннотация. Бугдой дунёдаги энг талаби юқори бўлган маҳсулотдир. Бугдой маҳсулдорлигини оширишнинг энг муҳим омил озиқа моддаларини бошқариш ҳисобланади. Ушбу мақолада макро ва микроэлементлар билан илдиздан ташиқари қўшимча озиқлантиришнинг кузги бугдой ер устки (барг, поя) ва ер остки (илдиз тизими) қисмлари биокимёвий таркибига таъсири тўғрисида сўз юритилган.

Калит сўзлар: кузги бугдой, илдиздан ташиқари озиқлантириш, минерал озиқа, агрофон, кул, азот, фосфор, калий

Аннотация. Пшеница – самый востребованный продукт в мире. Наиболее важным фактором повышения урожайности пшеницы является управление питательными веществами. В статье рассмотрено влияние внекорневой подкормки макро- и микроэлементами на биохимический состав надземной (лист, стебель) и подземной (корневая система) частей озимой пшеницы.

Ключевые слова: озимая пшеница, некорневая подкормка, минеральное питание, агрофон, зола, азот, фосфор, калий

Abstract. Wheat is the most demanded product in the world. The most important factor in increasing wheat yields is nutrient management. The article considers the effect of foliar top dressing with macro- and microelements on the biochemical composition of the above-ground (leaf, stem) and underground (root system) parts of winter wheat.

Key words: winter wheat, foliar feeding, mineral nutrition, agricultural background, ash, nitrogen, phosphorus, potassium

Кириш. Маъданли ўғит меъёрларининг ошиб бориши билан ўсимликнинг илдизи таркибида сув миқдори камайиб, қуруқ массаси (умумий массасига нисбатан ҳиссаси) ортиб борса, асосий ўсув қисмлари (поя ва барглари) да эса сув миқдорининг ортиши қуруқ массанинг камайишига таъсир этади [1].

Хар қандай ҳолатда донда оксилни тўпланишида барча озиқа элементларнинг ичида фақатгина азот тўғрима-тўғри таъсир қилади деб таъкидлаш мумкин. Азотли озиқлантириш яхшиланиганда вегетатив органлар таркибидаги азот концентрацияси ҳамда ўсимликдаги азот миқдори ошади [2].

Ўсимлик нормал ўсиб-ривожланиши учун асосий элементлар азот, фосфор ва калийнинг ўрни бекиёс, бироқ ҳар бир тирик организмнинг нормал ҳаётини фаолияти учун зарур микроэлементлар (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo) муҳим аҳамият қабл этади. Ўсимлик ҳужайра ва тўқималари таркибида микроэлементлар кам нисбатда бўлса ҳам, улар асосий физиологик жараёнларда иштирок этади [3].

Мавзунинг долзарблиги ва ҳозирги ҳолати. Жаҳон озиқ-овқат хавфсизлиги қўмитаси расмий хабарида бугунги кунда дунёнинг кўплаб мамлакатларида экинлар ҳосилдорлиги ўсиш суъратлари пастлигини, дунё аҳоли сони эса доимий равишда ўсиб бораётгани ва аҳолини озиқ-овқат билан таъминлаш масаласи долзарб бўлиб қолиши маълум қилинади.

Дунёда бугунги кунда қишлоқ хўжалигида тупроқни муҳофаза қилиш, унумдорлигини сақлаш ва ошириш, янги инновацион технологияларни қўллаш орқали экинлардан юқори ҳосил олиш учун ўсимликларнинг асосий микроэлементлар (B, Mo, Cu, Zn, Fe, Mn), мезоэлементлар (Ca, Mg, S) ҳамда етказиб бериладиган элементлар (N, P, K) тўғри қўлланилиши ҳисобига маҳсулот етиштириш таннархи камайишига эришилмоқда. Кўпчилик ривожланган давлатларда ўсимликка микроэлементлар комплекси 100% миқдорда киритиш эвазига NPKнинг тупроққа қўлланиладиган миқдорини 30% гача камайтирмоқда [4].

Метод ва материаллар. Дала тажрибалари Қарши туманида жойлашган Жунубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институтига қарашли тажриба майдонида ўтказилди. Тажриба майдонининг тупроғи оч тусли бўз тупроқлар, кам шўрланган, ер ости сувлари 2-2,5 метр чуқурликда жойлашган, кам минераллашган (2,5-3 г/л). Дала тажрибаси 3 қайтариқда, вариантлар систематик усулда жойлаштирилган, вариантлар сони 24 та, пайкалчаларнинг умумий сони 72 та.

Илмий тадқиқотнинг дастурига кўра вариантлар бўйича кузги буғдой уруғларига экишдан олдин ишлов бериш ва вегетация даврида илдиздан ташқари озиқлантириш ишлов берилгандан кейин турли хил минерал ўғитлаш шароитида, яни 3 хил агрофонда: 1) назорат минерал ўғитсиз; 2) $N_{90}P_{45}K_{30}$; 3) $N_{180}P_{90}K_{60}$ кузги буғдой ўсимлигининг ер устки органлари ҳамда илдизнинг биокимёвий таркибига, яъни кул, азот, фосфор ва калий моддаларнинг миқдорига уруғларга экишдан олдин ўсишни ростловчи стимулятор ёрдамидан ишлов бериш ва турли компонентли макро ва микро ўғитлар ёрдамида илдиздан ташқари қўшимча озиқлантириш таъсирини аниқлаш мақсадида даладан олинган намуналар “Ўсимликларни ҳимоя қилиш, агрокимё ва агротехника лабораторияси” шароитида таҳлил қилинди.

Тадқиқот мақсади. Қашқадарё вилоятининг оч тусли буз тупроқлар шароитида кузги буғдой уруғларига экишдан олдин ишлов бериш ва вегетация даврида барг орқали ишлов беришнинг кузги буғдой биокимёвий таркибига таъсирини аниқлашдан иборат.

Жадвал - 1

Турли озиқа шароитида уруғларга ишлов бериш ва илдиздан ташқари озиқлантириш кузги буғдой биокимёвий таркиби, % (2019-2021 йй.)

Ўғит мезори	Суспензия тури	Барг таркибида, %				Илдиз таркибида, %			
		Кул	Азот	Фосфор	Калий	Кул	Азот	Фосфор	Калий
Ўғитсиз	Назорат	0,00134	0,00131	0,00140	0,00143	0,01686	0,00012	0,00171	0,00432
	1-вариант	0,00152	0,00144	0,00152	0,00155	0,01708	0,00014	0,00192	0,00465
	2-вариант	0,00148	0,00141	0,00148	0,00152	0,01691	0,00014	0,00185	0,00451
	3-вариант	0,00178	0,00169	0,00183	0,00178	0,01832	0,00015	0,00232	0,00442
	4-вариант	0,00173	0,00164	0,00178	0,00172	0,01798	0,00016	0,00229	0,00412
	5-вариант	0,00192	0,00182	0,00201	0,00192	0,01868	0,00016	0,00261	0,00485
	6-вариант	0,00188	0,00179	0,00195	0,00186	0,01842	0,00017	0,00242	0,00458
$N_{90}P_{45}K_{30}$	7-вариант	0,00194	0,00184	0,00205	0,00200	0,01874	0,00018	0,00265	0,00501
	Назорат	0,00176	0,0019	0,00203	0,00175	0,02698	0,00030	0,00305	0,00612
	1-вариант	0,00194	0,0021	0,00220	0,00193	0,02703	0,00031	0,00335	0,00672
	2-вариант	0,00182	0,00197	0,00210	0,00182	0,02686	0,00028	0,00312	0,00642
	3-вариант	0,00198	0,00214	0,00225	0,00195	0,02704	0,00031	0,00342	0,00688
	4-вариант	0,00180	0,00194	0,00211	0,00178	0,02661	0,00030	0,00315	0,00615
	5-вариант	0,00201	0,00217	0,00235	0,00200	0,02712	0,00032	0,00355	0,00691
$N_{180}P_{90}K_{60}$	6-вариант	0,00195	0,00211	0,00222	0,00195	0,02700	0,00033	0,00333	0,00675
	7-вариант	0,00205	0,00221	0,00236	0,00205	0,02721	0,00034	0,00361	0,00702
	Назорат	0,00180	0,00208	0,00235	0,00179	0,03171	0,00042	0,00392	0,00812
	1-вариант	0,00200	0,00233	0,00265	0,00192	0,03205	0,00046	0,00435	0,00865
	2-вариант	0,00184	0,00212	0,00241	0,00180	0,03181	0,00043	0,00401	0,00815
	3-вариант	0,00204	0,00233	0,00266	0,00196	0,03201	0,00047	0,00441	0,00886
	4-вариант	0,00182	0,00205	0,00241	0,00178	0,03173	0,00041	0,00406	0,00808
	5-вариант	0,00207	0,00238	0,00266	0,00203	0,03217	0,00049	0,00449	0,00887
	6-вариант	0,00200	0,00232	0,00262	0,00196	0,03191	0,00047	0,00432	0,00891
	7-вариант	0,00211	0,00245	0,00275	0,00207	0,03245	0,00051	0,00455	0,00914

Олинган натижалар таҳлили. Кузги буғдой илдиши таркибидаги кул миқдори аниқланганда барг таркибидаги кул миқдорига қараганда юқори бўлгани маълум бўлди. Баргда кулнинг ўртача кўрсаткичи минерал озуқа шароитига боғлиқ равишда 0,01686% дан 0,03245% гача бўлгани аниқланган. Жумладан, барг таркибидаги кул миқдорининг ўртача кўрсаткичларини таҳлил қилганда, уруғларни экишдан олдин ишлов бериш ва илдиздан ташқари озиклантириш тадбирлари қўлланилган вариантларда назоратга нисбатан 0,01559% га ошишини таъминлаган. Шунингдек барг таркибидаги кул миқдорига нисбатан 0,01552% дан 0,03034% га юқори бўлгани аниқланган.

Минерал ўғит қўлланилмаган агрофонда назорат (суспензия сепилмаган) вариантда энг паст бўлгани, яни 0,00134% ва 0,01686% ни ташкил қилган, илдиздан ташқари қўшимча озика қўлланилган вариантларда эса ушбу кўрсаткичлар нисбатан ошганлигини кузатишимиз мумкин. Худди шундай қонуниятни минерал ўғитлар $N_{90}P_{45}K_{30}$ ва $N_{180}P_{90}K_{60}$ кг/га ҳисобидан қўлланилган агрофонларда назорат (суспензия сепилмаган) ҳамда илдиздан ташқари қўшимча озика қўлланилган вариантларда кузатишимиз мумкин.

Кузги буғдой ўсимлиги барги ва илдиши таркибидаги азот (N) моддаси миқдорининг фоизи сезиларли ўзгариши кўзатилди, жумладан, ўрганилган намуналарнинг барги ва илдиши таркибидаги азот (N) моддасининг фоиз миқдори минерал ўғит қўлланилмаган агрофонда назорат (суспензия сепилмаган) вариантда энг паст бўлгани, яни 0,00131% ва 0,00012% ни ташкил қилган бўлса, илдиздан ташқари қўшимча озика қўлланилган вариантларда эса ушбу кўрсаткич ўсимлик баргида (0,00245%) сезиларли даражада ошгани, илдиз тизимида (0,00051%) эса унча катта фарк кузатилмади.

Минерал ўғит $N_{90}P_{45}K_{30}$ ва $N_{180}P_{90}K_{60}$ кг/га ҳисобидан қўлланилган агрофонларда назорат (суспензия сепилмаган) ҳамда илдиздан ташқари қўшимча озика қўлланилган вариантларда эса барг таркибидаги азот (N) моддасининг миқдори сезиларли даражада ошгани, илдиз таркибида эса бундай ҳолат кузатилмади, яъни назорат ҳамда турли озика агрофонларида илдиздан ташқари озиклантириш усули азот (N) моддасининг миқдори нисбатан паст бўлгани қайд қилинди.

Кузги буғдой ўсимлиги барги ва илдиши таркибидаги фосфор (P) моддаси миқдорининг ўзгариши кузатилди, жумладан, ўрганилган намуналарнинг барги ва илдиши таркибидаги фосфор (P) моддасининг миқдори минерал ўғит қўлланилмаган агрофонда назорат (суспензия сепилмаган) вариантда энг паст бўлгани, яни 0,00140% ва 0,00171% ни ташкил қилган, минерал озика шароити яхшиланган ва илдиздан ташқари қўшимча озика қўлланилган вариантларда эса ушбу кўрсаткич (0,00205% ва 0,00265%) ошганлигини кузатилди.

Худди шундай қонуниятни минерал ўғит $N_{90}P_{45}K_{30}$ ва $N_{180}P_{90}K_{60}$ кг/га ҳисобидан қўлланилган агрофонларда назорат (суспензия сепилмаган) ҳамда илдиздан ташқари қўшимча озика қўлланилган вариантларда кузатишимиз мумкин, яъни олинган натижалардан фосфор (P) модданинг энг юқори кўрсаткичи минерал ўғит $N_{180}P_{90}K_{60}$ кг/га ҳисобидан қўлланилган агрофонда илдиздан ташқари ишлов берилган 7–вариантларда 0,00275% ва 0,00455% ни ташкил қилган.

Кузги буғдой ўсимлиги барги ва илдиши таркибидаги калий (K) моддаси миқдори фарк қилгани кузатилди, жумладан, ўрганилган намуналарнинг барги таркибидаги калий (K) модданинг миқдори минерал ўғит қўлланилмаган агрофонда ҳамда $N_{90}P_{45}K_{30}$ ва $N_{180}P_{90}K_{60}$ кг/га ҳисобидан қўлланилган агрофонларда назорат (суспензия сепилмаган) вариантда ҳамда илдиздан ташқари қўшимча озика қўлланилган вариантларда деярли бир бирига якин бўлиб, яни назорат вариантлар бўйича 0,00143% дан 0,00179% гача ва илдиздан ташқари озиклантириш қўлланилган вариантларда 0,00200% дан 0,00207% гача бўлгани аниқланди. Бироқ илдиз таркибидаги калий (K) модданинг фоиз миқдори вариантлар бўйича кескин фарк қилгани кузатилган, масалан, минерал ўғит қўлланилмаган агрофонда назорат (суспензия сепилмаган) вариантда калий (K) модданинг фоиз миқдори 0,00432% ни ташкил қилган бўлса, минерал ўғит $N_{90}P_{45}K_{30}$ ва $N_{180}P_{90}K_{60}$ кг/га ҳисобидан қўлланилган агрофонларда назорат вариантларида 0,00612% ва 0,00815% га тенг бўлган, илдиздан ташқари қўшимча озиклантириш қўлланилган вариантлар бўйича назорат агрофонда 0,00702% дан 0,00914% гача ошгани қайд қилинди.

Шунингдек, $N_{90}P_{45}K_{30}$ ва $N_{180}P_{90}K_{60}$ кг/га ҳисобидан қўлланилган агрофонларда назорат (суспензия сепилмаган) ҳамда илдиздан ташқари қўшимча озика қўлланилган вариантларда олинган натижалар таҳлил қилинганда, кузги буғдойнинг илдиш таркибидаги калий (K) модданинг энг юқори кўрсаткичи минерал ўғит $N_{180}P_{90}K_{60}$ кг/га ҳисобидан қўлланилган агрофонда 7–вариантда 0,00914 % ни ташкил қилгани аниқланган.

Хулоса. Юқорида келтирилган маълумотларни таҳлил қилиб, қуйидаги хулосага келишимиз мумкин, турли хил озика шароитида илдиздан ташқари озиклантириш кулнинг ўсимлик органлари бўйлаб ҳар хил жойлашганини, яъни ер устки органлари (барг ва поя) таркибида сезиларли даражада камрок, илдиш тизимида эса нисбатан кўпроқ бўлганини аниқланган.

Турли хил озиқа шароитида илдиздан ташқари озиқлантириш усули азот (N) моддасининг миқдори ўсимлик органлари таркибида ҳар хил нисбатда бўлганини, яъни ер устки органлари (барг ва поя) таркибида илдизга нисбатан сезиларли даражада юқори бўлгани кузатилган.

Кузги буғдой барги ва илдизи таркибида азот (N) моддаси турли озиқа муҳити ҳамда қўшимча равишда илдиздан ташқари озиқлантириш усулининг таъсири назорат вариантга нисбатан ошганини (0,00114% ва 0,00039 % гача) таъминлади. Лаборатория таҳлиллари тупроқ орқали ҳеч қандай озиқа берилмаган назорат агрофонда илдиздан ташқари озиқлантириш усули қўлланилганига қарамадан ўсимлик таркибида азот (N) моддаси қолган вариантларга нисбатан энг паст бўлгани аниқланган.

Турли хил озиқа шароитида илдиздан ташқари озиқлантириш усули фосфор (P) моддасининг ўсимлик органлари таркибида ҳар хил нисбатда бўлганини, яъни ер устки органлари (барг ва поя) таркибида илдизга нисбатан камроқ бўлгани қайд қилинган.

Шунингдек, кузги буғдой барги ва илдизи таркибида фосфор (P) моддаси турли озиқа муҳити ҳамда қўшимча равишда илдиздан ташқари озиқлантириш усулининг таъсири назорат вариантга нисбатан ошганини (0,001140% ва 0,00171% дан – 0,002175% ва 0,00455 % гача) таъминлади. Лаборатория таҳлиллари тупроқ орқали ҳеч қандай озиқа берилмаган назорат агрофонда илдиздан ташқари озиқлантириш усули қўлланилганига қарамадан ўсимлик таркибида фосфор (P) модданинг меъёрдан паст бўлгани қайд қилинган.

Кузги буғдой барги ва илдизи таркибида калий (K) моддаси турли озиқа муҳити ҳамда қўшимча равишда илдиздан ташқари озиқлантириш усулининг таъсири назорат вариантга нисбатан ошганини (0,00146% дан 0,00207% гача ва 0,00432% дан 0,00914 % гача) таъминлаган.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РҲҲАТИ:

1. М.Азимова “Кузги буғдой биомассасидаги куруқ масса ўзгаришига маъданли ўғитларнинг таъсири” Агро илм № 5(49)-сон, 2017 й.
2. Павлов А.П. Дон таркибидаги оксилнинг ошиши. – М.: Илм, 1984. – 119 Б.
3. Зволинский В.П., Бондаренко А.Н., Бармин А.Н. Фотосинтетическая продуктивность озимой пшеницы при использовании внекорневых обработок // Земледелие. 2012. №2.
4. <https://www.agbz.ru/articles/listovaya-podkormka---vajnost-nekomevogo-pitaniya-v-formirovanii-urojaya/>

УЎК 632.936.2

ЎСИМЛИКЛАРНИНГ ҲИМОЯ ВОСИТАЛАРИГА БЎЛГАН ТАЛАБИНИ РЕЖАЛАШТИРИШ МЕЪЁРЛАРИ

**Х.З. Абдуллаева, PhD, доцент Андион қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти,
Андижон**

Аннотация. Ушбу мақолада Республикаимизнинг иқтисодий ҳудудлари бўйича қишлоқ хўжалигини ўсимликларни ҳимоя қилишнинг кимёвий воситаларига бўлган ҳақиқатдаги ва истиқболли талабини белгилаш меъёрлари ёритиб берилган.

Калим сўзлар: ҳимоя воситалари, пестицидлар, меъёрлари, ишлаб чиқариш, тажриба

Аннотация. В данной статье описаны стандарты определения фактического и перспективного спроса на химические средства защиты растений в сельском хозяйстве в экономических районах республики.

Ключевые слова: защитные средства, пестициды, стандарты, производство, опыт

Abstract. This article describes the standards for determining the actual and prospective demand for chemical plant protection products in agriculture in the economic regions of the republic.

Key words: protection products, pesticides, standards, production, experience

Замонавий деҳқончилик юритиш шароитларида ўсимликларни зараркундалар, касалликлар ва бегона ўтлардан ҳимоя қилиш стратегиясини яратиш қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштиришнинг муҳим омили ҳисобланади. Зарарли организмлар билан курашишнинг фаол усулларида бири бу кимёвий усулдир. Ушбу усул пухта ишлаб чиқилган ва иқтисодий томондан ўзини оқлайди. Шунинг учун қишлоқ хўжалигини пестицидларга ва уларни қўллаш техникаларига бўлган талабини тўлиқ қондириш зарурати пайдо бўлмоқда. Экинларни зарарли организмларига қарши ўтказиладиган ҳимоя тадбирларини ишлаб чиқиш ва улардан оқилона фойдаланишнинг мутаносиблиги ва мақбул даражаларини иқтисодий асослаш масалалари алоҳида аҳамиятга эга. Ушбу масалаларни ҳал этиш илмий асосланган меъёрий негиздан фойдаланган ҳолда режалаштириш усуллариини такомиллаштиришни кўзда тутати [1].

Зарарли организмларига қарши ўтказиладиган кураш меъёрларини ишлаб чиқишда қуйидагилар зарур:

- 1) ер усти машиналари билан ишлов берилганида пестицидлар сарфини аниқлаш;
- 2) кимёвий ишлов бериш харажатларини ва қўлланилаётган ишчи эритма ва аралашмалар (препарат нарҳини ҳисобга олмасдан) сарфи меёрларини ишлаб чиқиш;
- 3) пестицидларни қўллашдан юзага келадиган харажатларни аниқлаш.

Меёрлар табиий-иқтисодий ҳудудлар шароитларини, кишлок хўжалик экинлари бўйича асосий зарарли организмларга қарши қўлланиладиган пестицидларни ҳисобга ҳолда ишлаб чиқилади. Уларни ишлаб чиқишни Республика ёки ҳудудларнинг табиий-иқтисодий тавсифларини тузишдан бошлаш зарур. Ушбу ҳудудларда ўзига хос тупроқ-иқлим шароитлари ва маълум турдаги кишлок хўжалик ишлаб чиқариши тавсифларидаги табиий кичик ҳудудлар аниқланади.

Меёрларни ишлаб чиқиш қуйидагилар асосида амалга оширилади:

- илмий-тадқиқот институтлари, тажриба станциялари ва ўсимликларни ҳимоя қилиш станцияларининг ҳисоботлари ва тавсияномларидаги амалга оширилган тажрибалар натижалари тўғрисидаги мавжуд илмий маълумотларни тўплаш ва умумлаштириш;

- маълумотлар кам ва умуман мавжуд бўлмаган ўсимликларни ҳимоя қилиш воситалари ва ҳудудлари бўйича маълумотлар олиш мақсадида илмий-ишлаб чиқариш тажрибаларини қўйиш.

Меёрлар соҳадаги техник ривожланишни, Республика ёки иқтисодий ҳудуднинг одатдаги шароитларини акс эттириши лозим.

Дала ишлаб чиқариш тажрибаларини ўтказиш. Меёрлар Республика, табиий-иқтисодий ҳудудининг одатдаги шароитларини акс этиши учун ишлаб чиқариш, текширувчи ва ишларни ташкил этиш жойи, миқёсларини танлаш муҳим аҳамиятга эга.

Аввалом бор, ишлаб чиқариш, тупроқ, иқлим ва бошқа шароитлар самарадорлиги таҳлили асосида ҳамда экинларнинг фитосанитар ҳолати (ва вилоят ёки маъмурий туманлар бўйича ўртача кўрсаткичларнинг сезиларли ўзгаришида) таҳлилида табиий - иқтисодий ҳудудларни ўзига хос хусусиятларга эга табиий - кишлок хўжалик ҳудудларга ёки кичик ҳудудларга ажратилади.

Ҳудуд таркибида маъмурий ҳудуд ёки меёрлар ишлаб чиқарилиши кўзда тутилган экинни ўстиришга махсуслаштирилган хўжалик танлаб олинади.

Ишлаб чиқариш тажрибалари амалга оширилганда барча илмий-йўналтирилган мажмуали тадқиқотни ташкиллаштиришнинг умумқабул қилинган қоидаларига риоя этилиши зарур. Майдон катталиги тажрибанинг камида учта вариантини 3 марта қайтарилиш билан жойлаштириш имконини бериши керак. Пайкаллар майдони ва шакли механизация ишлов бериш талабларига жавоб бериши керак. Қайтарилишларда пайкал катталиги ҳар бир вариант бўйича дала экинлари учун ер усти машиналарини ишлатишда 1 гектардан кам бўлмаслиги керак. Назорат вариантыда пайкал майдони (пестицидларга ишлов бермасдан) дала экинлари учун 0,1 гектаргача камайтирилиши мумкин.

Тажрибаларнинг самарадорлиги хўжалик ва техник самарадорлик кўрсаткичлари билан баҳоланади.

Техник самарадорликни ҳисобга олиш.

1. Инсектицидлар ва акарицидлар. Инсекто-акарицидларни қўллашнинг техник самарадорлиги кўрсаткичлари бўлиб қуйидагилар хизмат қилиши мумкин: зараркунанданинг ҳалок бўлиши; унинг миқдорининг камайиши; ўсимликлар шикастланишининг пасайиши.

Ушбу ҳар бир кўрсаткичларнинг миқдор тавсифини олиш учун препаратни қўллашдан олдин ва кейин – унинг таъсир этиш муддати тугашидан олдин ҳисоблаш бирлигига зараркунандалар ёки шикастланган ўсимликлар бўйича маълумотлар бўлиши керак. Худди шундай маълумотлар ўша муддатларга ҳалок бўлган зараркунанда сони ўзгаришлари ёки зараркунандлар миқдоридаги ўзгаришлар ёки ўсимликларнинг шикастланиш даражаси ўзгаришлари техник самарадорлигини баҳолаш учун керак.

Техник самарадорликни миқдор жиҳатидан баҳолаш учун тегишли ҳисоблар ушбу формула бўйича амалга оширилади:

$$X = 100 - (P_o D_k / D_o P_k) 100$$

Бунда, X – ҳалок бўлган ёки зараркунанда миқдорининг камайиш сони ёки ўсимликларнинг шикастланиши, %; D_o – тажрибадаги ишловдан олдин тирик зараркунандалар миқдори ёки шикастланмаган ўсимликлар; D_k – бу ҳам, назоратдаги ишловдан олдин; P_o – бу ҳам тажрибадаги ишловдан кейин; P_k – бу ҳам назоратдаги ишловдан кейин.

Ишловдан олдин зараркунандалар миқдори ёки ўсимликлар шикастланиши кўрсаткичларини аниқлаш қийин бўлган ҳолларда (масалан профилактика ишловлари ҳолларида), техник самарадорликни аниқлашни зараркунандалар миқдори ёки ўсимликлар шикастланиши ўзгариши бўйича назоратга нисбатан фоизларда амалга ошириш мумкин:

$$X = (K_n - P_o) / K_n 100$$

Бунда, X – назоратга нисбатан самарадорлик (халок бўлган ёки зараркунанда миқдорининг камайиши сони ёки ўсимликларнинг шикастланиши), %; P_0 – тажрибадаги ишловдан сўнг тирик зараркунандаларнинг миқдори ёки шикастланган ўсимликларнинг миқдори; P_k – шунинг ўзи назоратда (ишлов берилмаганида);

Инсектицидлар ва акарицидларни сепиш сонини (масалан бир, икки, уч марта сепиш вариантлари мавжудлиги) аниқлаш бўйича тажриба ишларини ўтказишда ҳисоблар препарат амал қилиши муддати тугагандан сўнг ҳар бир ишловдан кейин, барча вариантлар учун ягона бўлган муддат – тажриба вариантидаги ишловлар тугагандан сўнг максимал сонини аниқлаш билан (масалан, уч марта сепишдан кейинги препаратнинг таъсир қилишини тугаши билан) амалга оширилади.

Ҳисобга олиш усули ва уни амалга ошириш техникасини танлашнинг асосий талаби техник самардорликнинг объектив, статистик жиҳатидан ишончли миқдор кўрсаткичларини олишдан иборатдир.

Пестицидлар сарфи меъёрларини ҳисоблаш. Меъёрларни ишлаб чиқиш учун дастлабки маълумотлар сифатида ҳисоботлар, ахборот, маълумот ва бошқа қишлоқ хўжалик адабиётларидаги пестицидлар сарфи меъёрлари ва қўллаш қарралари тўғрисидаги, ҳамда ишлаб чиқариш тажрибалари натижалари (уч йилдан кам бўлмаган даврдаги) хизмат қилади [2].

Меъёрларни ишлаб чиқишда пестицидлар сарф меъёрлари ва қўллаш қарралари ҳар хил тупроқ - иқлим ҳудудлар учун турлилигини ҳисобга олиш зарур.

Мазкур объектга қарши ишлов ўтказиладиган майдон тўғрисидаги маълумотлардан, тупроқ-иқлим ҳудудларида пестицидларни ҳар бир гектарга сарфлаш меъёрларидан фойдаланиб иқтисодий ҳудуд (Республика) бўйича пестицид сарфининг ўртача меъёри аниқланади:

$$P = \frac{D_1 C_1 + D_2 C_2 + D_3 C_3 + D_n C_n}{C_1 + C_2 + C_3 + C_n}$$

Бунда P – Республика бўйича пестицидлар сарфи меъёри, г/га; D – пестициднинг тупроқ-иқлим ҳудуди бўйича сарфи, кг/га; C – мазкур тупроқ-иқлим ҳудудида маълум объектга қарши ишлов бериладиган майдон, га.

Республика ҳудудлари учун уруғни зарарсизлантиришда дориларнинг сарф меъёрини ҳисоблаш қуйидаги формула бўйича амалга оширилади:

$$P = P \times H / 1000$$

Бунда P – иқтисодий ҳудуд учун уруғни зарарсизлантиришда дорининг сарф меъёрлари, кг/га; P – уруғни зарарсизлантирувчи дорининг сарфи, кг/т; H – уруғларни экиш меъёрлари.

Ушбу маълумотлар асосида фунгицидлар, инсекто-акарицидлар ва гербицидлар сарф меъёрлари аниқланади.

Шундай қилиб, пестицидларнинг қишлоқ хўжалик экинлари ва ерларнинг 1 гектарига килограммларда ишлов бериш қарраларини ҳисобга олган ҳолдаги сарфи тўғрисидаги маълумотларга, ҳамда зараркунандалар, касалликлар ва бегона ўтлардан зарарланган ва ишлов берилган майдонлар тўғрисидаги маълумотларга эга бўлиб, Республикаимизнинг иқтисодий ҳудудлари бўйича қишлоқ хўжалигини ўсимликларни ҳимоя қилишнинг кимёвий воситаларига бўлган ҳақиқатдаги ва истикболли талабини белгилаш мумкин.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Яхяев Х.К. Разработка научных основ автоматизации прогнозирования и управления вредными объектами сельскохозяйственных культур: Дисс. на соис. уч. степ. док. с.-х. наук. - Ташкент, 1994, -291 с.
2. Яхяев Х.К., Абдуллаева Х.З. Аграр соҳани ривожлантиришда ахборот технологиялари /монография “Андижон нашриёт-матбаа” МЧЖ. Босмаҳонаси 2016й. 190б. 7.76 Б.т

УЎТ 631.452

ПОРЛОҚ-7 ҒЎЗА НАВИГА БИОСТИМУЛЯТОРЛАР ҚЎЛЛАНИЛГАНДА ЎТЛОҚИ-БЎЗ ТУПРОҚЛАРДАГИ ГУМУС ВА ОЗИҚА ЭЛЕМЕНТЛАРНИНГ ЎЗГАРИШИ

Н.Ю. Абдурахмонов, илмий ходим, Тупроқшунослик ва агрокимё ИТИ, Тошкент

Н.Н. Қаландаров, илмий ходим, Тупроқшунослик ва агрокимё ИТИ, Тошкент

Ў.Т. Собитов, илмий ходим, Тупроқшунослик ва агрокимё ИТИ, Тошкент

Ш.С. Мансуров, илмий ходим, Тупроқшунослик ва агрокимё ИТИ, Тошкент

Аннотация. Мазкур мақолада сугориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларда Порлоқ-7 ғўза навининг дастлабки, ионалаш, гуллаш ва вегетация охирида назорат, турли биологик перепаратлар ва NPK қўлланилган ер майдонлари тупроқларидаги гумус ва озиқа элементларни ўзгариши бўйича олинган янги маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: ўтлоқи-бўз тупроқлар, калит майдон, NPK, гумус, биологик препаратлар, дала тадқиқотлари

Аннотация. В статье приведены новые данные по контролю содержания гумуса и элементов питания в почвах орошаемых лугово-серых почв в начале, конце обрезки, цветения и вегетации хлопчатника сорта Порлок-7, различными биопрепаратами и NPK.

Ключевые слова: лугово-серые почвы, ключевой участок, NPK, гумус, биопрепараты, полевые исследования

Abstract. The article presents new data on the control of the content of humus and nutrients in the soils of irrigated meadow-gray soils at the beginning, end of pruning, flowering and vegetation of cotton variety Porlock-7, using various biological products and NPK.

Key words: meadow-gray soils, key plot, NPK, humus, biopreparations, field studies

Кириш. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 10 сентябрда Қозоғистон Республикасининг Остона шаҳрида бўлиб ўтган Ислон ҳамкорлик ташкилотининг фан ва технологиялар бўйича биринчи саммитидаги нутқларида глобал иқлим ўзгаришлари муаммоси туфайли аксарият минтақаларда тупроқ емирилиб, унумдор ерлар қисқариб бораётганлиги, чўлланиш, сув тақчиллиги, қурғоқчилик, аҳолини ичимлик суви билан таъминлаш жиддий муаммога айланаётганлиги, Оролбўйидаги экологик фалокат туфайли бу таҳдидлар бизнинг минтақамиз учун янада катта хавф туғдираётганлиги алоҳида таъкидланган бўлиб, бу муаммоларни ҳал этилиши учун “персоналлаштирилган қишлоқ хўжалиги” концепциясини ишлаб чиқишда ҳамкорлик қилиш таклиф этилган. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 14 октябрдаги 850-Ф-сонли “2019-2021 йиллар даврида Ўзбекистон Республикасида персоналлаштирилган қишлоқ хўжалиги концепциясини ишлаб чиқиш ва амалга оширишнинг комплекс дастури” тўғрисидаги фармоиши билан “персоналлаштирилган” қишлоқ хўжалиги концепциясини амалга ошириш борасида дастур белгиланди. Бу дастурда қишлоқ хўжалиги экинларининг муайян муҳит, тупроқ, ўғит, сув ва биостимуляторларга нисбатан реакциясини инобатга олиб, уларнинг аниқ генотипларига эътибор қаратишни назарда тутиши келтириб ўтилган.

Персоналлаштирилган қишлоқ хўжалиги концепциясини тадбиқ этиш орқали ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш, атроф-муҳитнинг ифлосланиш даражасини ҳамда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳаражатларини сезиларли даражада камайтириш, ҳосилдорликни максимал даражада ошириш имкони яратилади.

Порлок ғўза навларига биостимуляторлар орқали персоналлаштирилган қишлоқ хўжалигини қўллаш бўйича тадқиқотлар Сирдарё ва Тошкент вилоятидан танланган таянч хўжаликларда ўтказилган бўлиб, бу ҳудудлардаги тупроқ қоплами, унинг экологик-мелиоратив ҳолати ва барча хосса-хусусиятларида содир бўлаётган ўзгаришлар ҳудудлар суғориладиган тупроқ қопламларининг деградацияга учраши билан тўғридан тўғри боғлиқдир.

Тадқиқот объекти: Тадқиқотлар Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Шойзоқ ота” фермер хўжалигининг кучсиз ювилган лёссимон ётқизиклардан ташкил топган Сирдарёнинг III қайир усти террасасидаги суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларида олиб борилди [2, 3].

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси: Тадқиқот олиб борилган ҳудуд тупроқлари гумус ҳамда озика элементлари миқдори кимёвий таҳлил натижаларига кўра, калит майдон тупроқларининг таркибидаги дастлабки ҳолатда тупроқнинг ҳайдов қатламида гумус 1,132%, умумий азот 0,107%, умумий фосфор 0,168%, умумий калий эса 1,66%, углеродни азотга нисбати эса 6,1 ни ташкил қилганлиги кузатилди. Шунингдек озика элементларининг ҳаракатчан шакллари ҳам мос равишда азот 21,2 мг/кг, фосфор 24,6 мг/кг, алмашинувчи калий эса 165 мг/кг ни ташкил қилган.

1-жадвал

Калит майдон тупроқларининг дастлабки ҳолатидаги кимёвий таҳлил натижалари

Қатлам чуқурлиги, см	Гумус, %	Умумий %			C:N	Ҳаракатчан, мг/кг		
		азот	фосфор	калий		NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O
0-30	1,132	0,107	0,168	1,66	6,1	21,20	24,60	165
30-50	0,981	0,094	0,166	1,60	6,1	18,50	20,20	120
50-82	0,484	0,044	0,146	1,54	6,4	14,00	14,50	103
82-135	0,415	0,040	0,128	1,50	6,0	11,30	7,20	100

Гумус миқдори агрокимёвий классификация бўйича ўртача (0,8-1,2%) таъминланган гуруҳга, ҳаракатчан азот (20-30 мг/кг) ва фосфор (16-30 мг/кг) ҳамда алмашинувчи калий (100-200 мг/кг) бўйича кам таъминланган тупроқлар гуруҳига киради (1-жадвал) [9].

Куйида ғўзанинг шоналаш, гуллаш ва вегетация охирида назорат, турли биологик препаратлар ва NPK қўлланилган ер майдонлари тупроқларидаги гумус ва озика элементларни ўзгариши бўйича бажарилган тадқиқотлар натижалари келтирилади [1, 8].

Ғўзанинг шоналаш фазасида (2-жадвал):

Факат минерал ўғит қўлланилган назорат вариантыда тупроқлар ҳайдалма қатламида нитратлар миқдори 29,56 мг/кг, ҳаракатчан фосфор билан 23,4 мг/кг, алмашинувчан калий 282 мг/кгни ташкил этиб, ғўзанинг шоналаш даврида ўтлоқи-бўз тупроқлар ҳаракатчан азот ва фосфор билан кам, алмашинувчи калий билан ўртача таъминланганлиги аниқланди.

Порлоқ-7 ғўза навлари чигити РИЗОКОМ-1 биопрепарати билан ишлов берилиб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+РИЗОКОМ-1) қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламида ҳаракатчан азот 36,23 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 32,4 мг/кг ва алмашинувчан калий 289 мг/кг миқдорларда қайд этилиб, ҳаракатчан азот, ҳаракатчан фосфор ва алмашинувчи калий билан ўртача таъминланганлиги аниқланди [4, 7].

2-жадвал

Ғўза ўсимлигининг шоналаш фазасида тупроқдаги ҳаракатчан шаклдаги озика элементлар миқдори, мг/кг ҳисобида

Вариантлар номи	Қатлам чуқурлиги, см	Ҳаракатчан, мг/кг		
		N-NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK+РИЗОКОМ-1	0-30	36,23	32,40	289
	30-50	25,80	24,80	168
NPK+ДАГ-1	0-30	49,12	35,70	319
	30-50	22,30	28,40	156
NPK+ҲОСИЛ	0-30	35,95	34,30	299
	30-50	21,30	18,90	174
NPK-НАЗОРАТ	0-30	29,56	23,40	282
	30-50	16,20	18,40	130

ДАГ-1 биологик препарат билан ишлов бериб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+ДАГ-1) қўлланилган вариантда ушбу фазада тупроқларнинг ҳайдалма қатламида ҳаракатчан азот 49,12 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 35,7 мг/кг, алмашинувчан калий миқдори эса 319 мг/кг ни ташкил этиб, ҳаракатчан азот ва ҳаракатчан фосфор билан ўртача, алмашинувчи калий билан етарли таъминланганлиги аниқланди[6].

ҲОСИЛ биологик препарат билан ишлов бериб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+ҲОСИЛ) қўлланилган охириги вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламида ҳаракатчан азот 35,95 мг/кг, фосфор 34,3 мг/кг, алмашинувчан калий миқдори 299 мг/кг ни ташкил этиб, ҳаракатчан азот билан кам, ҳаракатчан фосфор ва алмашинувчи калий билан ўртача таъминланган тупроқлар гуруҳини ташкил қилади.

Кўриниб турибдики, ўтлоқи-бўз тупроқларнинг ҳайдалма қатламида Порлоқ-7 ғўза навининг шоналаш фазасида назорат вариантыга нисбатан турли биопрепаратлар қўлланилган вариантларда жумладан, РИЗОКОМ-1 да ҳаракатчан азот 6,7 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 9,0 мг/кг ва алмашинувчан калий 7,0 мг/кг, мос равишда ДАГ-1 да 19,6/12,3/37,0 ва ҲОСИЛ да 6,4/10,9/17,0 мг/кг га кўпайганлиги кузатилди.

Ғўзанинг гуллаш фазасида (3-жадвал):

3-жадвал

Ғўза ўсимлигининг гуллаш фазасида тупроқдаги ҳаракатчан шаклдаги озика элементлар миқдори, мг/кг ҳисобида

Вариантлар номи	Қатлам чуқурлиги, см	Ҳаракатчан, мг/кг		
		N-NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK+РИЗОКОМ-1	0-30	32,76	38,30	275
	30-50	13,70	16,20	154
NPK+ДАГ-1	0-30	41,14	41,40	303
	30-50	15,40	18,60	133
NPK+ҲОСИЛ	0-30	31,29	45,40	294
	30-50	13,50	22,30	151
NPK-НАЗОРАТ	0-30	27,84	29,70	279
	30-50	12,40	17,40	120

Ғўзанинг гуллаш даврида минерал ўғит қўлланилган назорат вариантыда тупроқнинг ҳайдалма қатламида нитрат миқдори 27,84 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 29,7 мг/кг ни, алмашинувчан калий эса 279 мг/кгни ташкил этиб, озика элементларини ҳаракатчан шакллари билан кам ва ўртача таъминланганлиги аниқланди.

Порлоқ-7 ғўза навлари чигити РИЗОКОМ-1 биопрепарати билан ишлов берилиб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+РИЗОКОМ-1) қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламида

ҳаракатчан азот 32,76 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 38,3 мг/кг ва алмашинувчан калий 275 мг/кг ташкил қилиб, ҳаракатчан азот ва алмашинувчи калий, ҳаракатчан фосфор микдорларига кўра ўртача таъминланганлиги аниқланди.

ДАГ-1 биологик препарат билан ишлов бериб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+ДАГ-1) қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламида ҳаракатчан азот 41,14 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 41,4 мг/кг, алмашинувчан калий микдори 303 мг/кг ни ташкил этиб, ҳаракатчан азот ҳамда алмашинувчи калий билан ўртача, ҳаракатчан фосфор микдорига кўра етарли таъминланганлиги аниқланди.

ҲОСИЛ биологик препарат билан ишлов бериб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+ҲОСИЛ) қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламида ҳаракатчан азот 31,29 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 45,4 мг/кг, алмашинувчан калий микдори 294 мг/кг ни ташкил этиб, ҳаракатчан азот билан ва алмашинувчи калий билан ўртача, ҳаракатчан фосфор микдорига кўра етарли таъминланганлиги қайт этилди.

Маълумотларга асосланиб шуни айтиш мумкинки, ўтлоқи-бўз тупроқларнинг ҳайдалма қатламида Порлоқ-7 ғўза навининг гуллаш фазасида назорат вариантыга нисбатан турли биопрепаратлар қўлланилган вариантларда жумладан, РИЗОКОМ-1 да ҳаракатчан азот 4,9 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 8,6 мг/кг ортганлиги ва алмашинувчан калий 4,0 мг/кг га камайганлиги, мос равишда ДАГ-1 да 13,3/11,7/24,0 ва ҲОСИЛ да 3,5/15,7/15,0 мг/кг га юқори кўрсаткичларга эга бўлганлиги аниқланди.

Ғўзанинг вегетацияси охирида (4-жадвал):

Вегетация даври охирига келиб эса минерал ўғит қўлланилган назорат вариантыда тупроқнинг ҳайдалма қатламида гумус микдори 1,132% ни, умумий азот 0,106% ни, умумий фосфор 0,168% ни ҳамда умумий калий 1,66% ни ташкил этиб, нитрат микдори 20,13 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 19,5 мг/кг, алмашинувчан калий эса 268 мг/кг атрофида эканлиги кузатилгани ҳолда, гумус микдори бўйича ўртача, ҳаракатчан азот ва фосфор билан кам, алмашинувчи калий билан эса ўртача таъминланган гуруҳга кириши аниқланди.

Порлоқ-7 ғўза навлари чигити РИЗОКОМ-1 биопрепарати билан ишлов берилиб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+РИЗОКОМ-1) қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламида гумус микдори 1,134% ни, умумий азот 0,107% ни, умумий фосфор 0,169% ни ҳамда умумий калий 1,68% ни ташкил этиб, ҳаракатчан азот микдори 15,24 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 20,5 мг/кг ва алмашинувчан калий 255 мг/кг эканлиги аниқланган бўлиб, гумус билан ўртача, ҳаракатчан азот билан жуда кам, ҳаракатчан фосфор билан кам ва алшинувчи калий билан ўртча таъминланган тупроқлар гуруҳига киради.

ДАГ-1 биологик препарат билан ишлов бериб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+ДАГ-1) қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламида гумус микдори 1,136% ни, умумий азот 0,107% ни, умумий фосфор 0,169% ни ҳамда умумий калий 1,69% ни ташкил этиб, ҳаракатчан азот 29,57 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 25,2 мг/кг, алмашинувчан калий микдори 287 мг/кг эканлиги кузатилгани ҳолда, гумус билан ўртача, ҳаракатчан азот ва билан кам, ҳаракатчан фосфор ҳамда алмашинувчи калий билан ўртача таъминланганлиги қайд этилди.

4-жадвал

Ғўза ўсимлиги вегетацияси охирида тупроқдаги гумус ва озика элементларнинг микдори, мг/кг ва % ҳисобида

Вариантлар номи	Қатлам чуқурлиги, см	Гумус, %	Умумий %			Ҳаракатчан, мг/кг		
			Азот	Фосфор	Калий	N-NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK+РИЗАКОМ	0-30	1,134	0,107	0,169	1,68	15,24	20,50	255
	30-50	0,984	0,095	0,167	1,61	16,40	18,20	110
NPK+ДАГ-1	0-30	1,136	0,107	0,169	1,69	29,57	25,20	287
	30-50	0,985	0,096	0,168	1,62	15,80	17,20	130
NPK+ҲОСИЛ	0-30	1,135	0,108	0,168	1,68	26,71	33,00	278
	30-50	0,983	0,096	0,167	1,60	13,80	18,20	145
NPK НАЗОРАТ	0-30	1,132	0,106	0,168	1,66	20,13	19,50	268
	30-50	0,978	0,094	0,168	1,60	12,20	15,20	101

ҲОСИЛ биологик препарат билан ишлов бериб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+ҲОСИЛ) қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламида гумус микдори 1,135% ни, умумий азот 0,108% ни, умумий фосфор 0,168% ни ҳамда умумий калий 1,68% ни ташкил этиб, ҳаракатчан азот 26,71 мг/кг, фосфор 33,0 мг/кг, алмашинувчан калий микдори 278 мг/кг ни ташкил этиб, гумус микдори бўйича ўртача, ҳаракатчан азот билан кам, ҳаракатчан фосфор ва алмашинувчи калий микдорлари бўйича ўртача таъминланган тупроқлар гуруҳига киради.

Тадқиқот олиб борилган ўтлоқи-бўз тупроқларнинг ҳайдалма қатламида Порлоқ-7 ғўза навининг вегетацияси охирида назорат вариантыга нисбатан турли биопрепаратлар қўлланилган вариантларда гумус, умумий азот, фосфор ва калий миқдорлари барқарор қолгани ҳолда, РИЗОКОМ-1 да ҳаракатчан азот 4,89 мг/кг ва алмашинувчан калий 13,0 мг/кг гача камайганлиги ҳамда ҳаракатчан фосфор 1,0 мг/кг гача ошганлиги, мос равишда ДАГ-1 да 9,4/12,7/19,0 ва ҲОСИЛ да 6,58/5,7/13,5 мг/кг га ортганлиги кузатилди.

Тадқиқот натижаларининг таҳлилига кўра:

Порлоқ-7 ғўза нави экилиб, фақат NPK ўғитлар қўлланилган назорат вариантда ўтлоқи-бўз тупроқларнинг ҳайдалма қатламидаги ҳаракатчан азот (29,6 мг/кг) ва алмашинувчан калий (282 мг/кг) нинг энг кўп миқдори ғўзанинг шонлаш фазасига, ҳаракатчан фосфорнинг энг кўп миқдори (29,7 мг/кг) ғўзанинг гуллаш фазасига тўғри келгани ҳолда, вегетация даври охирига келиб эса ҳаракатчан азот 9,4 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 10,2 мг/кг ва алмашинувчан калий 14,0 мг/кг гача камайганлиги аниқланди.

РИЗОКОМ-1 биопрепарати билан ишлов берилиб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+РИЗОКОМ-1) қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламидаги ҳаракатчан азот (36,2 мг/кг) ва алмашинувчан калий (289 мг/кг) нинг энг кўп миқдори ғўзанинг шонлаш фазасига, ҳаракатчан фосфорнинг энг кўп миқдори (38,3 мг/кг) ғўзанинг гуллаш фазасига тўғри келгани ҳолда, вегетация охирига келиб эса ҳаракатчан азот 21,0 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 17,8 мг/кг ва алмашинувчан калий 34,0 мг/кг гача камайганлиги кузатилди.

ДАГ-1 биологик препарат билан ишлов бериб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+ДАГ-1) қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламидаги ҳаракатчан азот (49,12 мг/кг) ва алмашинувчан калий (319 мг/кг) нинг энг кўп миқдори ғўзанинг шонлаш фазасига, ҳаракатчан фосфорнинг энг кўп миқдори (41,4 мг/кг) ғўзанинг гуллаш фазасига тўғри келгани ҳолда, вегетация даври охирига келиб эса ҳаракатчан азот 19,55 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 16,2 мг/кг ва алмашинувчан калий 32,0 мг/кг гача камайган.

ҲОСИЛ биологик препарат билан ишлов бериб экилган ва минерал ўғитлар (NPK+ҲОСИЛ) қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламидаги ҳаракатчан азот (35,95 мг/кг) ва алмашинувчан калий (299 мг/кг) нинг энг кўп миқдори ғўзанинг шонлаш фазасига, ҳаракатчан фосфорнинг энг кўп миқдори (45,4 мг/кг) ғўзанинг гуллаш фазасига тўғри келгани ҳолда, вегетация охирига келиб эса ҳаракатчан азот 9,24 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 12,4 мг/кг ва алмашинувчан калий 21,0 мг/кг гача камайганлиги аниқланди [5].

Хулоса. Суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларга Порлоқ-7 ғўза нави экилиб, минерал (NPK) ўғитлар қўлланилган назорат вариантыга нисбатан NPK фонида турли биологик препаратлар қўлланилган вариантларда тупроқларнинг озика режими яхшиланилиши ҳисобига ҳайдалма қатламидаги ҳаракатчан азот (35,95-49,12 мг/кг) ва алмашинувчан калий (289-319 мг/кг)нинг энг кўп миқдори ғўзанинг шонлаш фазасига, ҳаракатчан фосфорнинг энг кўп миқдори (38,3-45,4 мг/кг) ғўзанинг гуллаш фазасига тўғри келгани ҳолда, вегетация даври охирида ҳаракатчан азот 15,24-29,57 мг/кг, ҳаракатчан фосфор 20,5-33,0 мг/кг ва алмашинувчан калий 255-287 мг/кг ни ташкил этган.

Тадқиқотлар асосида суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларда етиштириладиган Порлоқ-7 ғўза нави учун РИЗОКОМ-1 ва ДАГ-1 биопрепаратларини қўллаш тавсия этилади [10].

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Abdurakhmonov N.Y., Kalandarov N.N., Sobitov U.T., Mansurov Sh.S., Koraev A.X., Mirsodikov M.M. Properties of Meadow-Gray Soils and the Bioprapatics Effect on the Porloq-4 Cotton Harvesting // International Journal of Modern Agriculture, Volume 10, No.1, 2021. -ISSN: 2305-7246. -Page No. 396-408.
2. Абдурахмонов Н.Ю., Мансуров Ш.С., Қаландаров Н.Н., Собитов Ў.Т., Пулатов М. К. Тупроқ агрокимёвий хоссалари ва ғўза ҳосилдорлигига турли биопрепаратларнинг таъсири/Наманган давлат университети илмий ахборотномаси 2020 йил 10-сон 172-177 б.
3. Абдурахмонов Н.Ю., Қаландаров Н.Н., Собитов Ў.Т.Мансуров Ш.С. Суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларда агрокимёвий картограммаларни тузишга доир тадқиқотлар натижалари/«Биохилма-хилликни сақлаш ва ривожлантириш» мавзусидаги республика онлайн илмий-амалий конференцияси материаллари тўплами. -Гулистон, 2020. -Б. 264-267.
4. Абдурахмонов Н.Ю., Қўзиев Р.Қ., Собитов Ў.Т., Қаландаров Н.Н., Мансуров Ш.С. Персоналлаштирилган қишлоқ хўжалигини қўллашда Ризоком-1 биопрепаратини суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларнинг агрокимёвий хоссаларига таъсири/«Қишлоқ хўжалигида экологик муаммолар ва уларнинг ечими» мавзусидаги республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. -Бухоро, 2020. -Б. 17-20.
5. Абдурахмонов Н.Ю., Мансуров Ш.С., Қаландаров Н.Н., Собитов Ў.Т., Пулатов М.К. Тупроқ агрокимёвий хоссалари ва ғўза ҳосилдорлигига турли биопрепаратларнинг таъсири // НамДУ илмий ахборотномаси. – Наманган, 2020. - №10. – Б. 172-177.
6. Абдурахмонов Н.Ю., Собитов Ў.Т., Мирсодиков М.М. Суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларнинг айрим хоссаларига ДАГ-1 биологик препаратини таъсири // O'zbekiston Zamini Ilmiy-amaliy va innovatsion jurnal. -Тошкент, 2020.

-№2. –Б. 27-30.

7. Бабина А.Е., Нарбаева Х.С. Эффективность применения биопрепарата Rizokom-1 для восстановления плодородия засоленных почв//Пермский аграрный вестник, 2014. №4 (8). С. 27-32.

8. Кузиев Р.К., Собитов У.Т., Абдурахмонов Н.Ю., Мирсодиқов М.М. Изменение почвенных свойств в орошаемом земледелии // Журнал Научное обозрение. Биологические науки. -Россия, 2020. -№3, -стр. 49-55.

9. Қўзиев Р.Қ., Абдурахмонов Н.Ю., Собитов Ў.Т., Мирсодиқов М.М. Свойства и плодородие орошаемых почв Баяутского района/ “Ҳозирги замон тупроқшунослик ва деҳқончилик муаммолари” мавзусидаги республика илмий анжумани материаллари тўплами. -Фарғона, 2019. –Б. 33-34.

10. Хашимова Н.Р., Бабаева Д.Т., Ахунов А.А., Абдуалимов Ш., Камбурова В.С., Дарманов М.М., Буриев З.Т., Абдурахмонов Н.Ю., Бобомуродов Ш.М., Собитов Ў.Т. Сирдарё вилояти тупроқ иқлим шароитида “Порлок” ғўза навларини табиий асосли препаратлар қўллаб парваришлаш орқали персоналлаштирилган қишлоқ хўжалигини юритиш бўйича тавсиялар. -Тошкент, 2021. -44-бет.

УЎТ: 633.854.54;631.52

МОЙЛИ ЗИҒИР НАМУНАЛАРИНИНГ ҚИММАТЛИ ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИ

Ф.Б.Аманов, таянч докторант, Лалмикор деҳқончилик ИТИ, Ғалларорол
Л.Б. Мавланов, кичик илмий ходим, Лалмикор деҳқончилик ИТИ, Ғалларорол

Аннотация. Мақолада мойли зиғир экин намуналари бўйича олиб борилган илмий тадқиқотларнинг натижалари келтирилган бўлиб, қимматбаҳо белги ва хусусиятларга эга бўлган намуналар бўйича илмий изланиш тахлиллари ёритиб берилган.

Калим сўзлар: зиғир, авлод, оила, ҳосил, ҳосилдорлик

Аннотация. В статье представлены результаты научных исследований образцов льна масличного, а также выделен анализ научных исследований образцов с ценными характеристиками и свойствами.

Ключевые слова: лен, поколение, семья, урожай, урожайность

Abstract. The article presents the results of scientific research on oil flax samples, as well as the analysis of scientific research on samples with valuable characteristics and properties.

Key words: flax, generation, family, harvest, productivity, productivity

Кириш. Дунё қишлоқ хўжалигида зиғир энг муҳим мойли экинлардан бири бўлиб, у озиқ-овқат саноати, чорвачилик соҳаси ва бошқа саноат мақсадларида фойдаланиладиган экин ҳисобланади. “ҲАО халқаро ташкилоти маълумотларига кўра, дунё бўйича мойли зиғир етиштириш 2018 йилда 3,2 млн тоннани ташкил этиб, шундан 29% Қозоғистон, 22% Канада, 17% Россия, 11% Хитой ва бошқа давлатларга тўғри келади” [3]. Ер юзида аҳоли сонининг ўсиши, сув ресурсларининг йилдан-йилга қисқариб бораётганлиги, озиқ-овқат маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажмининг ошиши тез суръатларда ошиб бораётган талабни қондира олмаяпти.

Келгуси ўн йилликларда мойли зиғир ҳосилдорлигини ошириш ҳозирги қишлоқ хўжалигида муҳим аҳамиятга эга бўлиб, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш тизимларини такомиллаштириш ва янги технологияларни жорий этиш, бошқа мойли экинларга нисбатан юқори ҳосилдорлик ва маҳсулдорлик кўрсаткичларига, пластиклиги ҳамда мой чикими юқори бўлган зиғир навларини яратиш бугунги куннинг долзарб вазифаларидан бири ҳисобланади [1].

Ҳозирги кунда Республикамиз аҳолисини юқори сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари, хусусан, ўсимлик мойига бўлган эҳтиёжини таъминлашдек муҳим масалани ҳал этишда маҳсар, зиғир, кунгабоқар каби мойли экинларни етиштиришни кўпайтириш, уларнинг турли тупроқ-иқлим шароитларига мос, серхосил, касаллик ва зараркунандаларга чидамли навлар яратиш долзарб муаммолардан биридир.

Етакчи тадқиқотчи ФГБНУ ВИР Н.И.Вавилов номидаги (Санкт-Петербург шаҳри) Н.Б.Брач фикрича, мойни ишлатилиш мақсадига қараб мой таркибига турлича талаб қўйилади. Озиқ-овқат учун ишлатиладиган мойга – битта, лак ва бўёқ саноати мойи учун бошқа, биодизел учун ишлаб чиқариладиган мойга бошқа талаблар қўйилади. Шубҳасиз, зиғир етиштириш маълум бир мақсад учун махсус навларни яратиш йўлидан бориши керак [4].

Бу борада мамлакатимизда етиштирилаётган маҳсар, зиғир, кунгабоқар каби мойли экинлар майдонлари кенгайтирилиб, турли тупроқ-иқлим шароитларига мос, серхосил, касаллик ва зараркунандаларга чидамли навлар яратишга устувор вазифалардан бири сифатида ёндошилмоқда.

Шунинг учун ҳам Республикамизда аҳолининг ўсимлик мойига бўлган эҳтиёжини таъминлашга катта эътибор берилиб ҳукуматимиз томонидан дастурлар белгилаб берилмоқда.

Юқорида вазифаларни ҳисобга олган ҳолда олимларимиз томонидан республикамиз тупроқ-иқлим шароитларига мос истикболли навлар яратишда юқори натижаларга эришилмоқда.

Илмий тадқиқотнинг мақсади. Лалмикор деҳқончилик илмий тадқиқот институтига Ўсимликлар генетик ресурслари илмий-тадқиқот институти (ВИР) дан келтирилган келиб чиқиши жиҳатидан турли мамлакатларга мансуб бўлган мойли зиғир намуналарини Лалмикор деҳқончилик илмий тадқиқот институти тажриба далаларида экиб ўрганиш ва қимматли белги хусусиятларга эга бўлган намуналарни танлаб олиш ҳисобланади.

Илмий тадқиқотлар 2020-2021 йилларда Лалмикор деҳқончилик илмий тадқиқот институтининг лалмикор тажриба майдонларида олиб борилди. Дала тажрибаларини жойлаштириш ва фенологик кузатувлар, биометрик ўлчаш ўсимлик бўйи, туп сони, кўсақлар диаметри, 1 та кўсақдаги дон сони, 1000 та дон вазни, 1 м² дан олинган ҳосил В.М.Лукомец [2010] томонидан ишлаб чиқилган услублар асосида олиб борилади. Тажриба натижаларини математик таҳлил Доспехов Б.А. (1985) ишлаб чиққан усул бўйича таҳлил қилинди ҳамда Лалмикор деҳқончилик илмий тадқиқот институти томонидан ишлаб чиқилган ва қабул қилинган (2004) услубий қўлланмалар асосида олиб борилди.

Коллекция питомнигида 2020-2021 йилларда зиғир экиннинг 118 та намуналари ўрганилди, андоза “Баҳорикор” навига (89 кун) нисбатан 2-7 кун эртапишарлиги ва юқори маҳсулдорлик кўрсаткичларига Нс-30952, Нс-30950, Нс-30971, Нс-30886 ва Нс-31020 намуналари кўп шохлаши, шохдаги саватлар сони ва бир саватдаги дон сони юқорилиги шунингдек иссиқликка, қурғоқчиликка бардошлилиги жиҳатидан андоза нав “Баҳорикор” га нисбатан устунлиги аниқланди. Бу намуналарнинг вегетация даври 84-87 кунни ташкил этди. Мойли зиғир экини намуналарининг қимматбаҳо белги ва хусусиятлари тавсифи жадвалдаги маълумотларда келтирилган.

1-жадвал.

Коллекция майдонидаги мойли зиғир намуналарининг қимматбаҳо белги ва хусусиятлари (Ғаллаорол 2021 йил)

№	Нав ва линиялар номи	Ўсув даври, кун	Бир ўсимлик				Ҳосилдорлик, ц/га	1000 дон дон вазни, г
			Бўйи, см	Шохлар сони, дон	Кўсақлар сони, дон	Кўсақдаги дон сони, дон		
1	Баҳорикор ан.	89	40,4	3,8	14,2	7,0	4,3	4,0
2	Нс-30952	82	43,4	4,2	16,1	7,4	5,6	4,3
3	Нс-30950	85	40,4	4,0	19,7	7,2	6,3	4,1
4	Нс-30919	84	42,3	4,0	15,4	6,9	4,7	4,2
5	Нс-30971	85	41,2	4,2	17,3	7,2	6,4	4,7
6	Нс-31057	83	41,6	4,1	18,1	7,0	5,9	4,1
7	Нс-30915	84	39,1	3,8	15,5	7,2	5,2	4,3
8	Нс-30995	83	40,7	4,1	16,4	7,4	6,1	4,6
9	Нс-30886	85	44,3	4,2	17,9	6,9	6,0	4,5
10	Нс-30902	86	38,3	3,9	15,3	7,2	5,3	4,4
11	Нс-30920	82	43,2	4,3	16,1	7,4	6,1	4,7
12	Нс-31032	86	41,9	4,0	16,8	7,3	6,2	4,6
13	Нс-31020	85	39,5	4,2	15,6	7,0	5,6	4,2
14	Нс-31029	84	43,5	3,9	16,7	7,4	5,8	4,3
15	Нс-31026	87	43,1	4,0	17,6	7,5	6,4	4,4

2-жадвал.

Мойли зиғир нав ва намуналарининг иссиқликка ва қурғоқчиликка чидамлилигини лаборатория шароитида баҳолаш натижалари (Ғаллаорол – 2021 й.)

№	Нав намуналар номи	Униб чиққан уруғ, (%)		Ўқдизлар узунлиги (см)		Илдизлар узунлиги, (см)	
		Назорат	Сахароза	Назорат	Сахароза	Назорат	Сахароза
1	Баҳорикор (ан)	100	94	5,71	4,09	5,3	3,8
2	Нс-30952	98	86	5,58	4,92	5,1	3,3
3	Нс-30950	98	88	4,92	3,65	4,9	2,6
4	Нс-30919	100	96	6,05	4,71	5,6	4,1
5	Нс-30971	82	76	5,32	3,45	4,3	2,7
6	Нс-31057	88	74	5,18	3,12	4,7	2,9
7	Нс-30915	96	92	4,81	3,0	3,4	2,1
8	Нс-30995	100	90	5,78	3,52	4,1	3,2
9	Нс-31020	98	82	6,12	3,95	5,4	3,6

Жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики коллекция майдонида тадқиқот натижаларга асосан Нс-30952, Нс-30950, Нс-30971,

Нс-30915, Нс-31026 ва б.қ. нав намуналари андоза “Баҳорикор” навига (4,3 ц/га) нисбатан 0,9-2,1 ц/га юқори ва 1000 дон вазни жиҳатидан 0,3-0,7 гр юқори эканлиги аниқланди ва ўрганилган

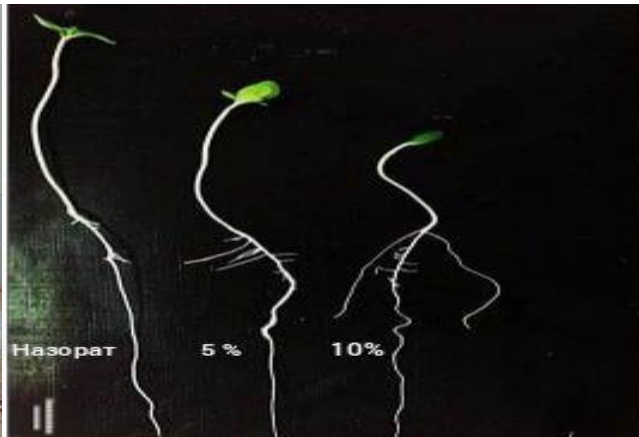
нав намуналардан 97 таси кейинги тадқиқотларда қайта ўрганиш учун танлаб олинди, 21 та нав намуна ярқисиз деб топилди.

Мойли экинларда ҳосилдорлик ва мой чиқими бўйича танлаш ўтказишда пояси бакувват, сершоҳ ва йирик уруғли навларини ажратиш олиш мақсадга мувофиқдир [2].

Бундан ташқари коллекция намуналарининг иссиқликка ва қурғоқчиликка чидамлилиги бўйича ҳам бир қанча лаборатория тажрибалари ўтказилди.

Бунда Баҳорикор (андоза) навига нисбатан униб чиққан уруғлар сони, ўқилдизлар узунлиги, илдизлар узунлиги каби кўрсаткичлар бўйича бир нечта намуналар юқори натижалар кўрсатгани маълум бўлди (2-жадвал).

Мойли зиғир нав ва намуналарининг иссиқликка ва қурғоқчиликка чидамлилигини лаборатория шароитида баҳолаш



Хулоса. Тажриба натижаларидан келиб чиқиб шуни хулоса қилиш мумкинки мойли экинлар юқори ҳосилдорликка эга бўлиши ва шу билан бир қаторда мой сифат кўрсаткичлари ҳам Давлат андоза талабларига жавоб бериши лозим. Олиб борилган тажрибалар натижасида танлаб олинган намуналар 1000 дона вазни, ҳосилдорлиги бўйича андоза навига нисбатан юқори эканлиги аниқланди. Бундай кўрсаткичларга эга бўлган намуналар келгусида юқори ҳосилдорликка ва сифатли мой чиқимига эга бўлган навларни яратишга пойдевор бўлиб хизмат қилади.

ҲИДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Ш. Орипов. Мойли экинлар мойли бўлсин десангиз. Ўзбекистон к/х журнали. 2015. №2. 6-бет
2. С.Э.Эгамбердиев “Ёғ кўп олишда нималарга эътибор бериш керак” Илмий тўплам 2004 й.
3. Flax (linseed) production in 2018; Crops/Regions/World List/Production Quantity (from pick lists). UN Food and Agriculture Organization, Statistics Division (FAOSTAT) (2018). Дата обращения: феврал 2018.
4. Мода на лен:. [Электронный ресурс] // газета АгроНовости - 2016. - Режим доступа: <https://agro-bursa.ru/gazeta/stati/2016/03/07/moda-na-len.html>

УЎТ 631.4.6(575.16).415.52

АГРОЭКОТИЗИМЛАР БАРҚАРОРЛИГИ ВА ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИНИ МУХОФАЗА ҚИЛИШ

С.Р. Асатов, PhD, “ТИҚХММИ” МТУ Бухоро табиий ресурсларни бошқариш институти, Бухоро

Қ.М. Мухаммадов, ўқитувчи, “ТИҚХММИ” МТУ Бухоро табиий ресурсларни бошқариш институти, Бухоро

Аннотация. Мақолада қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши фонида агроэкотизимлар барқарорлигининг бузилиши ва тупроқ унумдорлиги пасайиши муаммолари таҳлил қилинган.

Калим сўзлар: қишлоқ хўжалиги, заҳарли моддалар, яйловлар, иқлим, шўрланиш, механик таркиб, чулланиш

Аннотация. В статье проанализированы проблемы дестабилизации агроэкосистем и снижения плодородия почв на фоне сельскохозяйственного производства.

Ключевые слова: сельское хозяйство, ядовитые вещества, пастбища, климат, засоление, механический состав, опустынование

Abstrakt. The article analyzes the problems of destabilization of agro ecosystems and the decrease in soil fertility against the background of agricultural production.

Key words: agriculture, toxic substances, pastures, climate, salinization, mechanical composition, desertification

Кириш. Маълумки, ҳар бир тупроқ-иқлим зонаси табиий ва антропоген жараёнлар билан доимий алоқада. Турли омилларнинг комбинацияси таъсири остида доимий динамикада бўлиш, улар чўлланиш жараёни ривожланиши ёки рухсат этилган чегаралар бўйича токсик моддаларни тўплаш натижасида хоссаларини ва табиий маҳсулдорлигини сақлаб қолиши ёки уларни йўқотиши мумкин. Бироқ ижобий таъсирга қўшимча равишда агрохимикатлардан фойдаланиш асосан атроф-муҳитни ифлослантирувчи ва айниқса йирик қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг фонида хавфли оқибатларга олиб келиши мумкин. Кимёвий моддалар қолдиқларини атроф муҳитда тўпланиши атмосфера, тупроқ, биосфера ва ер ости сувларининг ифлосланишига олиб келади. Бу ҳолат пахта етиштириладиган суғориладиган тупроқлар майдонларини кескин ёмонлашувининг асосий сабабларидан биридир. Бу тупроқлар жуда кўп миқдорда минераллар ва турли хил пестицидлардан фойдаланилганлиги сабабли оғир юкни бошидан кечирмоқда: инсектицидлар, гербицидлар, дефолиантлар ва бошқалар шулар жумласидандир. Бунинг оқибатида нафақат тупроқнинг, балки бутун агроэкотизмларнинг ифлосланиши ва заҳарли моддалар миқдорини ортиши йилдан-йилга ошиб бормоқда.

Тадқиқот объекти ва услублари. Тадқиқотлар олиб борилаётган Бухоро вилояти Ўзбекистон Республикасининг жанубий ғарбида жойлашган, 40°10' шимолий кенглик, 63°40' шарқий узокликлар кесишган ораликдаги ҳудудни эгаллаган бўлиб, умумий ер майдони 4183,1 минг гектар, жумладан, суғориладиган ер майдонлари 274,9 минг гектарни, экин ерлари 200,1 минг гектарини, кўп йиллик дарахтзорлар 20,8 минг гектарни, бўз ерлар 7 минг гектарни, пичанзорлар ва яйловлар 2558,1 минг гектарини, ўрмонзорлар 334,5 минг гектарни, бутазорлар 45,4 минг гектарни, бошқа ерлар 958,8 минг гектарни, томорқа ерлари 58,2 минг гектарни ташкил қилади.

Бухоро вилояти субтропик ва мўътадил иқлим минтақаларининг шимолий чегарасида жойлашган бўлиб, кўёш радиацияси оқимининг юқори даражаси, ер юзаси ва атмосфера циркуляцияси хусусиятлари билан биргаликда, иқлим ҳаво ҳароратининг мавсумий ва суткалик катта тебранишлари, давомли қуруқ ва иссиқ ёзи, нам баҳор ва беқарор қиши билан тавсифланувчи континентал иқлимга эга. Вилоятнинг кўпчилиги туманларида июлнинг ўртача ҳарорати +28°C, Когон ва Қоровулбозор туманларида эса 30°C гача етади. Ҳароратнинг мутлоқ максимуми 44–46°C, январнинг ўртача ҳарорати шимолда –8°C дан жанубда 0°C гача ортади, минимал ҳарорат –18°C етади. Воҳада совуксиз даврлар 205–220 кунни, шамолсиз даврлар эса 90–100 кундан иборат. Атмосфера ёғинларининг асосий миқдори қиш ва баҳор ойларига тўғри келади ва ўртача 123–143 мм ни ташкил этади.

Бухоро воҳасида гидрогеологик мелиоратив шароит, асосан ер ости сизот сувлари гидрокимёвий режимига боғлиқ бўлиб, суғориладиган ер майдонлари “Зарафшон” дарёсининг қуйи қисмида жойлашганлиги сабабли, мураккаб ҳисобланади. Воҳанинг ўрта ва қуйи қисмларида сизот сувларининг ер ости ҳаракати секинлиги ва унинг ер юзасига яқин жойлашганлиги сабабли мелиоратив вазият мураккаб ҳисобланади. Ҳаво ҳароратининг юқори бўлиши ва иссиқ кунларнинг кўп бўлиши ер юзасига яқин жойлашган сизот сувларининг эвапотранспирацияга кўп сарфланишига олиб келади. Бу эса ўз навбатида аэрация қисмида туз миқдорининг кескин ошишига сабаб бўлади. Оқибатда суғориладиган майдонларда шўрланиш қайта тикланади.

Тадқиқот натижалари. Бухоро вилоятининг суғориладиган ерлари саҳро минтақасига хос бўлиб, бу минтақада қадимдан суғориладиган ўтлоқи аллювиал ва ўтлоқи-тақирли, ўтлоқи-ботқоқ тупроқлар кенг тарқалган. Ўтлоқи аллювиал тупроқлар шўрланишга янада мойил, ер юзасига яқин кўтарилган сизот сувларидан капилляр намланиш орқали доимий ёки вақти-вақти билан намланиш шароитида текисликнинг нисбатан пастқам қисмларида шаклланади. Улар дарёнинг қуриган ўзанларида тарқалганлиги сабабли айрим жойларда тупроқ профилининг юқори қисмидаги агроирригацион горизонтлари аниқ кўриниб туради.

Суғориладиган деҳқончиликда ерлардан узоқ муддат фойдаланиш натижасида тупроқларда агроирригацион қатлам шаклланади, табиий тупроқ белгилари йўқолади, гумус, азот, фосфор миқдори ошади, карбонатлар қатлам бўйича бир хил тақсимланади, шунингдек кимёвий ва агрокимёвий хусусиятлари ўзгаради, сингдириш комплексида эса магний миқдори ортади. Кўп йиллик вегетацион суғориш ва шўр ювиш ишларининг ўтказилиши натижасида сизот сувлари 2–3 метр чуқурликда сувли қатлам ҳосил бўлишига олиб келган. Механик таркибига кўра оғир ва ўрта кумокли тупроқлар ҳисобланади. Ботқоқ-ўтлоқи тупроқларнинг ҳайдалма қатламидаги гумус миқдори 3% атрофида кузатилиб, умумий фосфор шунингдек, калий захираси билан кам таъминланган.

Суғориладиган тупроқларнинг механик таркиби енгил, ўрта ва оғир қумоқлидан кумли ва кумлоқ тузилишга ҳамда пастки қатламлар ўрта ва енгил механик таркибга эга. Кўпгина ҳудудлар тупроқларининг юқори горизонтларида кумли-кумлоқ механик таркиб устунлик қилади. Ушбу тупроқ турлари воҳанинг Вобкент, Бухоро, Пешку, Қоракўл, Олот туманларида кенг тарқалган. Бу тупроқлар қадимдан суғориладиган, маданийлашган, унумдор тупроқлар бўлиб, ҳайдалма қатлам (0–40 см) таркибидаги гумус миқдори 0,86–1,6 фоизни, умумий азот 0,06–0,12 фоизни, умумий фосфор 0,11–0,18 фоизни ташкил қилади.

Барча ҳудудлар тупроқларида сизот сувлари саёз жойлашган (0–3 м) ер ости сувларидан доимий ёки вақти-вақти билан таъминланиши сабабли, тупроқнинг юза қатламида туз тўпланиш жараёнлари шаклланган. Қумоқ тупроқларнинг шўрланиши жуда жадалдир: баҳорда шўр ювиш ва ёғингарчиликлар натижасида озгина бўлсада камайсада, ёзда ҳароратнинг кўтарилиши билан шўрланган майдонлар ҳам ортиб боради. Шўрланган тупроқлар туз таркибида хлоридларга нисбатан сульфатларнинг устунлиги қайд этилган. Баъзи тупроқлар таркибида натрийнинг юқорироқ миқдорларда мавжудлиги суғориладиган тупроқларда шўртобланиш жараёнларинг шаклланишига олиб келади.

Тупроқ намуналарининг аналитик маълумотлари таҳлилига кўра, тупроқнинг устки 0–100 сантиметрли қатламида физик лой (<0,01 мм) ёки ундан катта диаметрли йирик ва ўрта кумли заррачалар миқдори 21,3 фоиздан 43,6 фоизгача кўрсаткичларда ифодаланади. Туманнинг айрим қисмларида енгил, ўрта ва оғир қумоқли механик таркибга эга тупроқлар тарқалган. Баъзи жойларда кумли ва енгил қумоқ механик таркибли тупроқлар мавжуд, улар лойли фракциялар билан қопланган.

Агрокимёвий таҳлиллар натижасига кўра, эскидан ва янги суғориладиган тупроқлар гумус миқдорининг озлиги билан тавсифланади, бу ҳолат унинг профилини чуқур тақсимлаб беради. Ҳайдалма қатламдаги гумус миқдори 0,8–1,4%, умумий азот 0,06–0,12%, фосфор 0,11–0,18% ни ташкил қилади. Ҳаракатчан фосфатлар билан кам, алмашинувчи калий билан эса ўртача ва кам таъминланган. Ушбу тупроқлар ер фондининг энг қимматли қисмини ташкил қилади. Дарёнинг қуйи дельтасида ўтлоқи, қайир-ўтлоқи ва айрим жойларда тўқай тупроқлари учрайди. Бухоро воҳасининг юқори шимолий қисмида ўтлоқи-тақир тупроқлари катта майдонларда тарқалган. Таърифланган тупроқларда агроирригацион горизонти жуда яхши ифодаланган. Механик таркибига кўра қум ва қумлоқ қатламлари мавжуд, ўрта ва енгил қумоқлардан иборат.

Ўрганилган тупроқларда гумус кам. Ҳайдалма қатламдаги унинг миқдори 0,560–0,820 фоизни, ҳайдалма ости қатламида 0,300–0,760 фоизни ташкил этган ҳолда пастки горизонтларда (100–120 см) 0,190 фоизгача камаяди. Шунингдек, умумий азот миқдори ҳам кам ва 0,020 дан 0,070 фоиз оралиғида кузатилади. Ўзлаштириладиган ҳаракатчан фосфор миқдори нисбатан юқори бўлиб, 8–15 мг/кг. ни ташкил этади.

Алмашинувчи калий миқдори ўрганилган тупроқларда нисбатан юқори ва 120–150 мг/кг.ни ташкил қилади. Ўрганилган тупроқларда гипс ($\text{CaCO}_4 + 2\text{X}_2\text{O}$) аниқланмади. Истисно тариқасида айтиш мумкинки, айрим жойларда тупроқ юзасидан 70–80 см чуқурликда, гипс миқдори жуда кам бўлган (0,1–0,8%) горизонтлар мавжуд.

Хулоса. Шунини алоҳида қайд қилиш жоизки, ҳозирги кунда суғориладиган ерларда шаклланган салбий жараёнларнинг биринчиси чўлланиш (сахроланиш), иккинчиси эса иккиламчи шўрланиш эканлигини ва бу жараёнларнинг тупроқ мелиоратив ҳолати ва ўсимликларга кўрсатадиган таъсирини чуқур ўрганиб, уларнинг олдини оладиган технологик тадбирлар ишлаб чиқиш лозимлигини кўрсатиб ўтган. Учинчи салбий жараён бу суғориладиган ерларнинг ирригация эрозиясига учраганлиги ҳисобланиб, тупроқ унумдорлигини пасайишининг тўртинчи сабаби, тупроқдаги гумус миқдорининг камайиб кетишидир. Бугунги кунда тупроқларнинг қишлоқ хўжалик экинлари учун зарур бўлган озика элементлари билан қандай таъминланганлиги ҳам муҳим ҳисобланади. Айниқса тупроқ таркибидаги фосфор ва калийнинг ҳаракатчан миқдори камайиб бормоқда. Буларнинг олдини олиш учун қишлоқ хўжалик экинларининг ҳосилдор навларини экиш, суғориш ва ўғитлашни энг самарали тизимини ишлаб чиқиш, тупроқни тоза, соғлом сақлаб унумдорлигини муттасил ошириб бориш энг асосий йўлдир. Бухоро воҳасида ердан фойдаланишда барқарорлик ва тупроқ унумдорлигини сақлаш, ўсимликлардан юқори ҳосил олиш учун суғоришни интенсив ривожлантириш минерал ўғитлар ҳамда ядохимикатлардан тўғри ва меъёрида фойдаланиш ҳисобига эришилади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Асатов С.Р. Пути улучшения эколого-мелиоративного состояния орошаемых почв Бухарского оазиса республики Узбекистан при дефиците воды. // Ж.: «Актуальные проблемы современной науки». – Москва, 2021.

– №4 (121). – С.98-100.

2. Asatov Sayitqul, Axtamov Suxrob, Mahmudov Mironshoh. Removal of chemical weed killers and organics from irrigated land. International Conference on Scientific, Educational & Humanitarian Advancements Hosted online from, Samsun, Turkey, July 15 th , 2021.pp-264-267. www.econferenceglobe.com.

3. Shamshodovich K. F. et al. Protection of Land Resources and Wise Use //Eurasian Journal of Academic Research. – 2021. – Т. 1. – №. 04.

4. SB Adizov, AB Obidovich, MM Maxmudov - Academic Journal of Digital Economics and Stability, 2021 [Rights and Responsibilities of the Spouses](#)

5. Karimov E. K., Bobozhonov S. U., Mukhammadov K. M., & Akhtamov S. (2021, June). Position and effective use of land for agriculture of the Republic of Uzbekistan. In *E-Conference Globe* (pp. 50-53).

6. Xurramovich, N. O. (2021). Reconstruction of Damaged Land in Farmers and Agricultural Farms. Барқарорлик ва Етақчи Тадқиқотлар онлайн илмий журнали, 1(1), 48-53.

УЎТ 635.63

БОДРИНГНИНГ ЯНГИ ЭЛЕГАНТ F₁ ДУРАГАЙИ

Б.М. Ахмедов, «Green Valley Seeds» хусусий корхона директори, Андижон

Аннотация. Бодрингги Элегант F₁ дурагайи «Green Valley Seeds» уруғчилик фирмаси томонидан 2020 йили Давлат Реестрига киритилди ва 2021 йили патент олинган.

Калит сўзлар: бодринг, нав намуналари, иссиқхона, етиштириши, майда мева

Аннотация. Гибрид огурца Элегант F₁ был внесен в Госреестр в 2020 году частным предприятием Green Valley Seeds и запатентован в 2021 году.

Ключевые слова: огурец, сортообразцы, защищенный грунт, выращивания, мелкоплодный

Abstract. The cucumber hybrid Elegant F₁ was entered into the State Register in 2020 by the private enterprise Green Valley Seeds and patented in 2021.

Keywords: cucumber, variety, greenhouse, growing, small fruit

Мавзунинг долзарблиги. Мамлакатимизда барча соҳа ва тармоқлар каби қишлоқ хўжалигини жадал ва барқарор ривожлантиришга стратегик вазифа сифатида қаралмоқда. Сўнги йилларда президентимиз томонидан боғдорчилик тармоғи ва иссиқхона хўжаликларида бошқарув тизимини яхшилаш, давлат томонидан қўллаб қувватлашнинг самарали механизмларини жорий этиш, қишлоқ хўжалигида кооперацияни йўлга қўйиш, замонавий ресурс тежамкор технологиялар асосида юқори сифатли, рақобатбардош ва экспортбоп маҳсулотлар ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш, озиқ – овқат саноатини жадал ривожлантиришга қаратилган қатор фармон ва қарорлар қабул қилинди.

Президентимизнинг 2021 йил 7 июндаги ПҚ- 5138 сонли “Давлат – хусусий шерикчилик асосида ҳудудларда замонавий иссиқхона хўжаликларини ташкил қилиш тадбирлари” тўғрисидаги қарорида замонавий иссиқхона хўжаликларини биринчи навбатда, унда етиштириладиган маҳсулотлар бўйича импортни қисқартириш ва зарур ускуна ва техникалар ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш ҳисобига ташкил этиш – устувор йўналишлардан бири сифатида белгиланган. Хозирги пайтда мамлакатимизда иссиқхоналарда етиштирилаётган сабзавотлар бўйича энг кўп импорт маҳсулотлардан бири сифатида сабзавот экинлари уруғларини кўрсатишимиз мумкин. Ўзбекистон кескин континентал иқлим ҳудудида жойлашганлиги боис, аҳолини йил давомида сабзавот маҳсулотлари билан узлуксиз таъминлашнинг имконияти чегараланган. Юртимизда мева-сабзавот маҳсулотларини етиштириш мавсумий характерга эга. Сабзавот маҳсулотларига бўлган аҳолининг талабини йил давомида бир меъёрда қондириб туриш учун бу маҳсулотларнинг 25% ини иссиқхоналар, енгил турдаги химояланган майдонлар ва парникларда етиштириш талаб қилинади.

Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалик вазирлигининг йил якунлари бўйича маълумотларига кўра, 2021 йилда умумий 348 минг га майдонга сабзавот экинлари экилиб, 11.6 млн тоннадан ортиқ сабзавот маҳсулотлари етиштирилди. Бу кўрсаткич олдинги йилга нисбатан 111,4% ни ташкил қилади. Жаҳон сабзавотчилик тажрибаси нуқтаи назаридан қаралса, ҳозирда деярли барча сабзавот экиладиган майдонларда гетерозис дурагай уруғларидан фойдаланилмоқда.

Дунёда содир бўлаётган озиқ-овқат муаммосини бартараф этиш, аҳоли сонининг ортиб бориши, маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмини кўпайтиришга, иссиқхоналарда бодрингнинг юқори ҳосили, касалликларга чидамли нав ва дурагайларини яратиш ҳамда етиштиришнинг инновацион технологик элементларини ишлаб чиқишни тақазо этади [1].

Тажриба услубиёти. Дала тажрибалари 2019-2021 йиллар давомида Андижон вилояти Олтинкўл туманидаги «Green Valley Seeds» хусусий корхонанинг иссиқхоналарида олиб борилди. Иссиқхонанинг томи ёйсимон, 4 бўлакли, усти қалинлиги 0,8 мкм ли икки қават плёнка билан

қопланган, қурилиш майдони 980 м², ҳар бир бўлак эни 7 м дан, узунлиги 35 м бўлган плёнкали иссиқхонада ўтказилди.

Бунда бодрингни 5 та - Элегант F₁ (Green Valley Seeds), Акцент F₁ (Agrotip), Хон F₁ (Productive seed), Эспадана F₁ (Рийк Зваан), Осиё F₁ (Green Valley Seeds) дурагайлари қимматли хўжалик белгилари бўйича таққосланди. Андоза сифатида ҳозирги пайтда иссиқхоналарда кўп экиб келинаётган Эспадана F₁ дурагайи олинди. Тажрибалар 4 қайтариқли қилиб қўйилди. Делянкада 20 та ўсимлик жойлашган бўлиб, экиш схемаси, яъни ленталар ораси 90 см, қаторлар ораси 70 см, ўсимликлар ораси 40 см ва делянканинг озикланиш майдони 7,2 м² ни ташкил этди. Ўсимликни суғориш «ECO DRIP LYX» фирмасининг томчилатиб суғориш қурилмалари ёрдамида суғорилди ҳамда суғориш сони ва муддатлари иссиқхона тупроғининг механик таркибига қараб белгиланади. Тажрибада бодринг ўсимлиги ҳосили ўсув даври давомида 15-18 марта териб олинди.

Тажрибада фенологик кузатувлар, биометрик ўлчовлар, касалликларига чидамлилигини аниқлаш, ҳосил миқдори ва товарбоплик сифати бўйича кузатув ва ҳисоблаш ишлари умум қабул қилинган талабларга мос равишда ўтказилди. Бодринг дурагайлари ўрганиш “Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур”. Выпуск IV Картофель, бахчевые и овощные культуры (М. Колос. 1975), Проведению опытов с овощными культурами в сооружениях защищенного грунта (М. Колос. 1975), «Методика полевого опыта» (Доспехов Б.А., 1985), «Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве» (Белик В.Ф., 1992), Иссиқхоналарда сабзавот етиштириш Тавсиянома. (Лян Е.Е.2007). “Методические рекомендации по проведению опытов с овощными культурами в сооружениях защищенного грунта”. (М., 1976) куйидаги методик қўлланмаларга таянган ҳолда олиб борилди. Кузатув натижаларини статистик тахлили эса “Excel 2010” ва “Statistica 7.0 for Windows” компьютер дастурларида дисперсион тахлил усули бўйича ҳисобланди.

Олинган натижалар тахлили. Тадқиқот натижасида иссиқхонада бодринг уруғларни униб чиқиши ва ўсув фазаларини давомийлиги кузатилди. Бунда уруғларни 10 ва 75 % га униб чиқиши дурагайлар аро 3-4 кунни ташкил этди. Бунда дурагайлар орасида нисбатан эртароқ яъни 3 кунда 75 % униб чиққан стандарт Эспадана F₁ ва Элегант F₁ дурагайлари бўлди. Қолган дурагайлар нисбатан кечроқ униб чиққан бўлиб, 4 кунни ташкил этди. Иссиқхонада бодринг дурагайлари уруғларининг унвчанлиги энг юқори кўрсаткич Elegant F₁ дурагайида 99 % ни, энг кам 92 % ни Хон F₁ дурагайи қолган дурагайлар 93-98 % ни ташкил этди.

Иссиқхонада ниҳолларнинг 2-3 чинбарги пайдо бўлиши кузатилди. Бунда ўсимликда 3 чи чинбарг пайдо бўлиши дурагайлараро 23-30 кунда пайдо бўлган. Нисбатан эртароқ яъни 23 кунда стандарт Эспадана F₁ ва Элегант F₁ дурагайларида кузатилди.

Тажрибада уруғларни униб чиққандан то оталик ва оналик гулларини 10 ва 75% га пайдо бўлиши кузатилди. Бунда оналик гулларини 10 фоизга гулаши дурагайлараро 42-48 кунни ташкил этди, ёппасига яъни 75 % га гуллашида дурагайлар орасидаги фаркланиш яққол сезилди. Бунда Элегант F₁ дурагайи 46 кунда гуллаган. Стандарт Эспадана F₁ ва Осиё F₁ дурагайларида 47 кунда, қолган дурагайлар 51-53 кунда кузатилган. Оналик гулларни ёппасига гуллаши стандарт дурагайга нисбатан Элегант F₁ дурагайида эртароқ (1 кун) бўлди. Бу кўрсаткич албатта дурагайлар ичида Элегант F₁ дурагайи эртапишар эканлигини тасдиқлади (1 – жадвал).

1-жадвал.

Иссиқхонада бодринг дурагайлари уруғларининг унвчанлиги ва ўсув босқичлари давомийлиги (2019-2021 йй.)

Дурагайлар	Уруғлар экилгандан то.... ўтган кун							Ҳосил бериш даври, кун
	Ёппасига униб чиқиши		Оналик гулларни гуллаши		биринч и мевани шаклла ниши	бирин чи терим	охирги терим	
	Униб чиқиши, 75%	3-чи чин барги	10%	75%				
Эспадана F ₁ -ст	3	23	42	47	55	58	144	86
Акцент F ₁	4	30	48	53	60	64	144	80
Хон F ₁	4	30	45	51	58	62	144	82
Элегант F ₁	3	23	42	46	52	57	144	87
Осиё F ₁	4	27	44	47	55	61	144	83

Фенологик кузатувлар натижасида биринчи меванинг шаклланиши, ҳосилни биринчи ва охириги теримлари муддати аниқланди. Кузатувлар натижасида меваларни шаклланиши дурагайлараро 52-60 кунни ташкил этди. Ҳосилни биринчи терими ҳам дурагайлараро 57-64 кунни ўтказилди. Бунда Элегант F₁ дурагайи нисбатан эртапишар эканлиги, яъни 57 куни ҳосилни биринчи терими ўтказилди. Стандартга нисбатан 1 кун, қолган дурагайларга нисбатан 4-7 кун

эртароқ биринчи ҳосили терилган. Ҳосилнинг охириги терими эса барча дурагайларда бир кунда, яъни уруғлар униб чиққандан 144 кун ўтгач ўтказилди.

Бодринг дурагайларининг ҳосил бериш даври давомийлигига кўра, дурагайлар 80 кундан 87 кунгача ҳосил берди. Дурагайлар ичида ҳосил бериш давомийлиги нисбатан энг кўп бўлган Элегант F₁ дурагайи бўлиб, 87 кунни ташкил этган. Қолган дурагайларда 80-86 кун ҳосил берди.

Тажрибада ўсимликларни ўсув даврида икки марта, яъни мева шаклланиш ва ўсув даври охирида биометрик ўлчов ишлари олиб борилди. Бунда асосий поянинг узунлиги, мева элементлари сони, ён шохлар сони ва барглар сони аниқланди. Ўсимликларни ер устки қисмини ўсиш ва ривожланишида сезиларли фарқланиш бўлди (2 жадвал).

Бодринг дурагайларининг мевалари шаклланиш даврида асосий поянинг узунлиги 85-90 см, барг сони 18-21 та ни ва мевалар сони 10-17 донани ташкил этган. Ён шохлар сони эса бу даврда кам, яъни айримларида пайдо бўлмаган, айримларида 0,3 дона бўлганлиги аниқланди.

2-жадвал.

Иссиқхонада бодринг дурагайларини ер устки қисмини ўсиш ва ривожланиши (2019-2021 йй.)

Дурагайлар	Мева шаклланиш даврида				Ўсув даври охирида			
	Поя узунлиги, см	Барг сони, дона/ўсим.	Мева элементлари сони, дона/ўсим	Ён шохлар сони, - дона/ўсим	Поя узунлиги, см	Барг сони, дона/ўсим.	Мева элементлари сони, дона/ўсим	Ён шохлар сони, - дона/ўсим
Эспадана F ₁ - ст	85	20	16	-	316	41	31	4
Акцент F ₁	87	18	15	-	283	40	28	4
Хон F ₁	88	21	10	0,3	233	36	27	4
Элегант F ₁	85	20	17	0,3	353	45	32	5
Осиё F ₁	90	19	17	0,3	320	42	27	5

Сўнгра иссиқхонада бодринг ўз вақтида керакли минерал ўғитлар билан озиқлантирилди, томчилатиб суғориш тизими орқали ўсимлик гуллагунча, 1000 литр сувга 1,5 кг меъёрда N:P:K 13-40-13 нисбатли ўғит билан озиқлантирилди. Оналик гуллари гуллагандан сўнг фертигация усули билан 1000 л сувга 2 кг меъёрда FORTE 20:10:20 нисбатли ўғити билан озиқлантирилди. Ҳосилни биринчи терими ўтказилгандан сўнгра таркибида калий миқдори кўп бўлган N:P:K 12-5-40 нисбатли ўғити билан озиқлантирилди.

Биометрик ўлчовнинг иккинчиси, яъни ўсув даври охирида эса асосий поянинг узунлиги дурагайлараро 233-353 см ни ташкил этиб, нисбатан юқори кўрсаткич Элегант F₁ дурагайида бўлиб 353 см ни ташкил этган. Қолган дурагайларда эса кам 233-320 см бўлган. Стандартта нисбатан Элегант F₁ дурагайининг асосий пояси узунлиги 37 см га узун бўлган. Палакдаги барглар сони ҳам дурагайлараро 36-45 та ни ташкил этиб, нисбатан юқори кўрсаткич Элегант F₁ дурагайида (45 та) кузатилди. Тажрибада ўсимликдаги меваларнинг сони ҳисоблаб чиқилганда, дурагайлараро 27-32 донани ташкил этган. Ушбу ўлчов бўйича ҳам нисбатан юқори кўрсаткичга эга бўлган Элегант F₁ дурагайи (32 та) аниқланди. Стандарт Эспадана F₁ дурагайига нисбатан Элегант F₁ дурагайи мевалари сони 1 та га, қолган дурагайларга нисбатан 4-5 та га юқори эканлиги аниқланди. Ён шохлар сони эса дурагайлараро 4-5 тани ташкил этди.

Бодрингнинг асосан сохта ун шудринг (*Peronospora brassicae* Gaum), ун шудринг (*Erysiphe cichoracearum* *Sphaerotheca fuliginea*), мозаика (*Cucumber mosaic virus*) каби касалликларга чидамлилиги бўйича кузатувлар олиб борилди. Бунда ушбу касалликларга нисбатан чидамли бўлган Элегант F₁ дурагайи намоён бўлди. Касалликларга чидамлилик даражаси бўйича нисбатан паст кўрсаткичлар Акцент F₁ ва Эспадана F₁ дурагайларида қайд этилди.

Тадқиқотнинг асосий кўрсаткичларидан бири бўлган ҳосилдорлик кўрсаткичи аниқланди (3-жадвал). 2019-2021 йиллар давомида бодринг ўсимлиги ўсув даври давомида 15-18 марта ҳосили териб олинган бўлса, уларни аввалги 6 теримини алоҳида эртаки ҳосил сифатида ҳисоблаб чиқилди ва кейин умумий барча теримдан олинган ҳосил ўсув даври охирида ҳисобланди. Ҳар бир терим ўтказилгандан сўнг ҳосил алоҳида фракцияларга ажратилиб, торозида тортилган. Натижада бир туп ўсимлик ҳосили, бир метр квадратдан олинган ҳосил ва товарбоп ҳосилнинг умумий ҳосилдаги улуши аниқланди.

Уч йил давомида ўртача бир метр квадратдан олинган ҳосилини таҳлил қилсак, аввалги 6 теримга кўра, дурагайлараро 6,8-10,1 кг/м² ни ташкил этди.

Стандарт Эспадана F₁ дурагайи 8,8 кг/м² ни ташкил этиб, унга нисбатан Элегант F₁ дурагайи 10,1 кг/м² юқори эртаки товарбоп ҳосил берди. Қолган дурагайларда эртаки ҳосил миқдори 6,8-8,7 кг/м² ни ташкил этган.

Умумий товарбоп ҳосил миқдори аниқланганда ўртача уч йил давомида дурагайлараро 12,6-23,0 кг/м² ни ташкил этди. Стандарт Эспадана F₁ дурагайи 19,6 кг/м² ни ташкил этиб, унга нисбатан Элегант F₁ дурагайи 23,0 кг/м², яъни 15 фоизга юқори товарбоп ҳосил берганлиги аниқланди. Қолган дурагайларда стандартдан паст (12,6-18,0 кг/м²) умумий товарбоп ҳосил берганлиги маълум бўлди.

3-жадвал.

Иссиқхонада бодринг дурагайларининг ҳосилдорлик кўрсаткичлари (2019-2021 йй.)

Дурагайлар	Ҳосилнинг 6 теримдаги улуши, кг/м ²	Умумий ҳосил	
		1 м ² дан, кг	стандартга нисбатан, %
Эспадана F ₁ -ст	8,8	19,6	100
Акцент F ₁	6,8	12,6	64
Хон F ₁	7,1	13,5	69
Элегант F ₁	10,1	23,0	115
Осиё F ₁	8,7	18,0	92

Тажрибада бодрингни кимматлик хўжалик белгиларидан бири бўлган партенокарпия хусусияти дурагайларда аниқланди. Бунда ўсимликни ўсув даврининг охиригача партенокарпия хусусиятини сақлаб туриши муҳим ҳисобланади, чунки бу дурагайларни хашаротлар ёрдамида чанглантиришга эҳтиёж бўлмайди. Акс ҳолда чанглатиш учун асалариларни иссиқхонага жалб қилиш ҳам анча муаммолар келтириб чиқаради. Уч йиллик кузатувлар давомида Элегант F₁ дурагайи ўсув даврининг охиригача партенокарпия хусусиятини 100% сақлаб тура олди.

Хулоса. Тажриба ва кузатувлар натижаларига кўра, шуни хулоса қилиш мумкинки, Элегант F₁ дурагайида барча кимматли хўжалик белгилари бўйича стандарт ва бошқа дурагайларга нисбатан юқори натижаларни қайд этди. Товарбоп ҳосили 23,0 кг/м², яъни стандартга нисбатан 15 фоизга юқори эканлиги, касалликларга нисбатан чидамлилиги ва партенокарпия хусусиятини тўлиқ сақлаб қолиши аниқланди.

Бодрингни Элегант F₁ дурагайи «Green Valley Seeds» уруғчилик фирмаси томонидан 2020 йили Давлат Реестрига киритилди ва 2021 йили патент олинди. Уни кластер, фермер ва аҳоли томорқа хўжаликлари иссиқхоналарида кенг миқёсда экишни тавсия этамиз. Унинг қисқача тавсифи куйидагича:

Ушбу дурагай учун оналик сифатида СВУ -910687 линияси ва оталик сифатида Чемпион F₁ дурагайидан фойдаланилди. Дурагай очик ва химояланган майдонларда етиштиришга мўлжалланган. Поясининг баландлиги 2,5 – 3,5 метр бўлиб, индетерминант. Бўғим оралари 9 – 10 см ни ташкил қилади. Ҳар бир бўғимда 1 – 2 тадан мевани етилтириб бера олади. 100% партенокарпия хусусиятига эга бўлиб, бу хусусиятини ўсув даврининг охиригача сақлаб қолади.

Мевасининг шакли цилиндрсимон, усти ялтироқ, аччиқлик таъми деярли йўқ. Мевасининг ўртача вазни 120 – 130 грамм. Уруғ униб чиққандан кейин 30 – 35 кунда дастлабки ҳосил пишиб етилади. Керакли агротехника тадбирлари тўғри ва ўз вақтида қўлланилса, химояланган майдонларда, яъни оддий тупроқ шароитида етиштирилганда 23 – 25 кг/м², гидропоника шароитида эса 30 -35 кг/м² ҳосил олиш мумкин.

Бу дурагайнинг ўзига хос хусусиятларидан бири мевасининг серсув бўлиши билан бирга мева этининг зичлигидир. Бу хусусияти мева массасининг оғир бўлиши, узок муддат сақланиши ва узок масофаларга сифатини йўқотмаган ҳолда ташиш имконини беради. Дурагай ун шудринг, сохта ун шудринг ва мозаика касалликларига нисбатан чидамли.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Мирзиёев Ш.М. “Ўзбекистон Республикасида боғдорчилик ва иссиқхона хўжалигини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2019 йил 20 март ПҚ-4246-сонли қарори.
2. Бутун Жаҳон ФАО ташкилотининг 2017-2018 йилги маълумотлари.
3. Аутко А.А., Долбик Н.Н., Козловская И.П. Тепличное овощеводство.- Минск: УП «Технопринт», 2003. 125 с.
4. Берентс К., Дусейвестэйн Р. Потенциал урожайности огурцов – 150 кг/м². Ж. “Мир Теплиц” №8. 1997. с. 24-25.
5. Годнев Л. Испытываю гибриды огурца по интенсивной технологии. Ж.”Сад и огород” №8. 2007.с.16-17.
6. Зуев В.И., Қодирхўжаев О., Юнусов С.А. Очик ер учун сабзавот кўчатларини етиштириш технологияси. Тошкент-2013. 8-86 бетлар.
7. Зуев В.И., Буриев Х.Ч., Юнусов С.А. Селекционные достижения Ташкентского ГАУ по культуре огурца. // Ж: «Вестник Аграрной науки Узбекистана». Ташкент 2013. №2 (52), с. 61-65.
8. Зуев В.И., Қодирхўжаев О., Атаходжаев А, Асатов Ш.И. Химояланган ер сабзавотчилиги. Тошкент-2014. 10-125 бетлар.
9. Литвинов С.С. Овощеводство России и его научное обеспечение. //Картофель и овощи. Москва,2003.№1.-с.2-4.
10. Юнусов С.А, Абдиев З.Т. Issiqxonalarda sabzavot ko'chatchiligi. Тошкент-2020. 279-283 бетлар.
11. Юнусов С.А. Бодрингни иссиқхоналарда етиштириш. (100 китоб тўплами). Нашриёт уйи “Тасвир”–2021. 36 б.

ҚЎЛ РЕФРАКТОМЕТРИДАН ФОЙДАЛАНИБ КУЗГИ БУҒДОЙНИ СУҒОРИШ ТАРТИБИНИ БЕЛГИЛАШ

С.Ю. Бабажанова, доц., Урганч Давлат Университети, Урганч
Д.Ш. Авезова, ўқитувчи, Урганч Давлат Университети, Урганч

Аннотация. Мақолада кузги буғдой навларидан сифатли дон ва юқори ҳосил олишида сув ресурсларидан оқилона ва тежамли фойдаланишни йўлга қўйиш, қўл рефрактометридан фойдаланиб кузги буғдой навларини суғориш тартиби ва меъёрларини аниқлашнинг аҳамияти келтирилган.

Калим сўзлар: кузги буғдой, суғориш тартиби, суғориш меъёрлари, қўл рефрактометри, барг хужайра шираси, ўсимликларни сувга бўлган талаби, суғориш муддатлари

Аннотация. В статье представлена важность установления рационального и экономного использования водных ресурсов для получения качественного зерна и высокой урожайности от сортов озимой пшеницы, определения порядка и норм полива сортов озимой пшеницы с помощью ручного рефрактометра.

Ключевые слова: озимая пшеница, режим полива, нормы полива, рефрактометр ручной, сок клеток листьев, потребность растений в воде, сроки полива

Abstract. Establish rational and economical use of water resources in obtaining high-quality grain and high yields from winter wheat varieties. The importance of determining the order and norms of watering varieties of winter wheat using a manual refractometer.

Key words: winter wheat, irrigation regime, irrigation rates, manual refractometer, leaf cell sap, plant water requirement, irrigation timing

Бутунги кунда бутун дунёда, хусусан деҳқончилик билан шуғулланувчи барча давлатларда сув тақчиллиги муаммоси йилдан –йилга ортиб бормоқда. Бунинг асосий сабабларидан бири йилдан –йилга ҳаво ҳароратининг ортиб боришидир. Шунинг учун сув ресурсларидан оқилона ва тежамли фойдаланишни йўлга қўйиш ҳозирги куннинг долзарб муаммоларидан биридир. Г.Н.Висоцкий таъбири билан айтганда сув ўсимликнинг қони ҳисобланади.

Кузги буғдойни Ўзбекистон шароити учун оптимал сув режимларини аниқлаш, озиқлантириш меъёрлари буғдойдан юқори ва сифатли дон ҳосили олиш учун муҳим аҳамиятга эга. Умуман экинларни суғориш муаммоси юзасидан жуда кўп олимлар Қ.М.Мирзажонов, К.Муминов, Ш.Қодирова, Б.Хофизов, Р.Мусурмановлар чет элда Блейид ва Кридала ва бошқалар илмий-тадқиқот ишларини амалга оширишган.

Ташқи омиллар яъни тупроқ-иқлим шароити, навларнинг биологик хусусиятлари, тупроқдаги озиқа моддалар миқдори ва нисбатлари бир-бири билан узвий боғлиқ бўлгандагина сифатли ва юқори дон ҳосили олишга эришиш мумкин. Қолаверса, бошқа экинлар сингари кузги буғдой навлари ҳам ҳар бири ўзига хос хусусиятга эга бўлиб, алоҳида парваришни талаб этади. Тажрибаларда юқорида келтирилган омилларни биргаликда ўрганиш эса янада аниқроқ ва мукамалроқ маълумотлар олишга ёрдам беради.

Кўпинча Ўрта Осиё ва Ўзбекистонда экинни суғориш сув миқдори С.Н.Рыжов услубномаси бўйича олиб борилади $W = (W_1 - W_2)100 \cdot P \cdot hK$, қайсики: W - суғориш миқдори, м³/га; W_1 - чекланган дала нам сифими; W_2 - тупроқдаги суғориш олдидаги нам, %; P – тупроқнинг ҳажм массаси, г/см³;

h – суғориш учун мўлжалланган тупроқ қатлами, см; K - суғориш жараёнида буғланиш ва бошқа жараёнларда юқотиладиган сув миқдори – 10%.

Лекин шуни эслатиш жоизки, бир томондан бу ишларни бажариш анча вақтни олади, боз устига тупроқнинг механик таркиби, шўрланиши ҳар хил бўлганлиги сабабли ҳисобланган сувни экинга берганда уни ўзлаштириши ҳар хил бўлиши мумкин. Масалан ўртача шўрланган ерларда 35-40 фоиз берилган сув тупроқда қолиши мумкин ёки механик таркиби енгил тупроқларда экинни суғориш учун берилган сув механик таркиби оғирга нисбатан яхшироқ ўзлаштирилиши аллақачон аниқланган. Ушбу вазиятдан чиқишнинг бирдан бир йўли барча сувдан фойдаланувчиларнинг энг минни мал сув сарфига эришишларидир. Бу эса ҳар бир сув истеъмолчиларининг ўзига хос сувдан фойдаланишни тўғри ташкил этишлари кераклигини билдиради. Ўзбекистон пахтачилиги илмий-тадқиқот институти олимлари томонидан ғўза-ғалла мажмуидаги экинларни суғоришда барг хужайрасидаги суюқлик концентрациясини аниқлаб суғориш йўли ишлаб чиқилган.



1-Расм. Қўл рефрактометрнинг умумий кўриниши

Бугунги кунда суғориш муддатини белгилашда соҳа олимлари томонидан энг мақбул усул деб ҳисобланилган, ўсимлик барг хўжайра ширасининг сўриш кучи қўл рефрактометри билан аниқланиб (1-расм) суғоришга асосланилса мақсадга мувофиқ бўлар эди. Ўсимликлар барги хўжайрасидаги ширанинг миқдори унинг концентрациясини билдиради. Буни қўл рефрактометри асбоби билан жуда тез ва осон аниқлашимиз мумкин бўлади. Ўсимлик баргидаги сув танқислигини ҳисобга олиб суғориш муддати ва меъёрини белгилашимиз турли даражадаги шўрланган тупроқлар учун жуда қўл келади. Бунинг учун эрталаб соат 10-11лар оралиғида қуёш нури тушиб турган ўсимликнинг юқоридаги баргларида 4-5таси олинадида уларни сўлиш даражасига етказилади, шундан кейин барглари сикиб суви-шираси олинади. Олинган шира қўл рефрактометри асбобига томизилади ва шу орқали ўсимликнинг сувга бўлган талаби аниқланилади.

2017-2018 йилларда УрДУ нинг ўқув тажриба майдонларида олиб борилган изланишларимиз натижасига кўра бу кўрсаткичлар суғориш режимларига кўра қуйидагича бўлган. Вилоятда суғорув суви танқислигини назарда тутиб, буғдойни суғориш тупроқдаги нам ЧДНС нисбатан 60-65-60% га мулжалланган, лекин суғориш муддати қўл рефрактометрнинг хўжайраси кўрсаткичларига амал қилинган ҳолатда суғорилди.

1-жадвал

Тажриба даласи тупроқларининг суғориш олди намлиги, чекланган дала нам сифими ва буғдойларни суғориш учун қўл рефрактометри кўрсаткичга нисбатан берилган сув миқдори

Йиллар	Биринчи суғоришдан олдин намлик		Иккинчи суғоришдан олдин намлик		Учинчи суғоришдан олдин намлик		Тўртинчи суғоришдан олдин намлик		Буғдойни суғориш учун берилган сув миқдори, м ³ /га				
	тупроқ оғирлигига нисбатан, %	ЧДНСга нисбатан, %	тупроқ оғирлигига нисбатан, %	ЧДНСга нисбатан, %	тупроқ оғирлигига нисбатан, %	ЧДНСга нисбатан, %	тупроқ оғирлигига нисбатан, %	ЧДНСга нисбатан, %	1-суғориш	2-суғориш	3-суғориш	4-суғориш	мавсумий сув
2017	14,4	61,5	15,1	65,2	14,4	61,5	14,4	61,5	450 ^{х)} 5,7	579 ^{х)} 6,0	600 ^{х)} 6,7	465 ^{х)} 8,2	2094 ^{хх)}
2018	14,5	62,0	14,9	63,7	14,1	60,3	14,4	61,5	470 6,2	585 6,9	590 6,2	440 8,6	2085

^{х)} Сураида 1 гектар ер ҳисобида берилган сув миқдори, маҳражда барг хўжайраси таркибида шира концентрацияси, % ҳисобида

^{хх)} Ҳар йил уруғни ундириб олиш учун берилган 350-360 м³/га сув қўшилмаган ва у мавсумий суғориш сув ҳисобига кирмаган

Бунда кўзга кўринган олим, физиолог, профессор Н.С.Петин томонидан буғдойни суғориш учун буғдой вегетацияси даврида барг хўжайрасидаги куруқ модда концентрацияси асосида қабул қилинган тавсияномасига асосланилди. Йиллар бўйича сув бериш муддатлари 4-7 кунга у ё бу ёққа ўзгарган. Биринчи сув назарий ҳисоблаш йўли билан суғорилган. Бунда академик С.Н.Рыжов формуласидан фойдаланилди. Сувни далага кириши Чипполетти, чикиб кетиши Томсон сув ўлчагичи орқали амалга оширилди. Тажриба даласидаги буғдой навларининг суғориш учун барг хўжайраси ширасининг концентрациясини қўл рефрактометри орқали аниқланиб ҳар бир гектарга берилган сув миқдори (1-жадвал) тўғрисидаги маълумотларни кўрсатишича уруғ суви 350-360, (биринчи сув рефрактометр кўрсаткичсиз) “Половчанка” (назорат) буғдой нави биринчи марта 1-мартда, иккинчи марта 8 апрелда, учинчи марта 15 майда ва тўртинчи марта 28 майда суғорилган. Биринчи суғоришда 450, иккинчисида 579, учинчисида 600, тўртинчисида 465 м³/га сув билан суғорилиб, мавсумий сув сарфи 2094 м³/га ни ташкил этган (2017 й.).

Кейинги йилдаги суғоришлар муддатлари билан 4-6 кунга фарк қилсада сув сарфида фарк жуда кам. Бу хилдаги кўрсаткичлар кузги буғдойнинг “Краснодар-99”, “Памят”, “Таня” ва “Асп”

навларида ҳам олинди. Келтирилган маълумотлардан маълум бўлдики, тажрибада синалган буғдой навлари сувга талабчанлигидан бир биридан кам фарқ қилди (1-жадвал).

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Хасанова Ф.М., Қорабоев И. Кузги буғдой экишда минимал технологияни экиш меъёрлари ва ҳосилдорликка таъсири // Ўзбекистон республикаси қишлоқ хўжалигида сув ва ресурс тежовчи агротехнологиялар. Халқаро илмий-амалий конференция маърузалари асосидаги мақолалар тўплами. –Тошкент, 2008.
2. Хофизов Б.Т., Мусурманов Р.К. Сув тежамкорлигига эришиш йўллари ва усуллари // Дала экинлари селекцияси, уруғчилиги ва агротехнологияларининг долзарб йўналишлари. Халқаро илмий-амалий конференцияси материаллари тўплами. –Тошкент, 2016.
3. Сиддиқов Р.И. “Ўзбекистоннинг суғориладиган ерларида кузги буғдойдан мўл ва сифатли ҳосил етиштириш агротехнологиясининг илмий-амалий асослари”. Тошкент, 2015.
4. Эшмирзаев К., Сиддиқов Р., Юсупов Х. Ғалладан мўл ҳосил етиштириш омиллари // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. –Тошкент, 2009.

УДК: 599.5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ХЛОПКА-СЫРЦА В ХОРЕЗМЕ

Ф.И. Дамиров, инженер, НИЦВП, Ташкент

Аннотация. Мазкур мақолада ғўзани томчилатиб суғориши бўйича Хоразм тупроқ-иқлим шароитида кузатилиши мумкин бўлган муаммолар ҳақида тўхталиб ўтилган. Жумладан, агар тизим минтақанинг тупроқ-иқлим шароитларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳалаштирилмаган бўлса, ҳамда тизимни бошқаришга профессионал ёндашув бўлмаса кутилган натижага эришиб бўлмаслиги тасдиқланди.

Калим сўзлар: томчилатиб суғориши, тупроқ шўрланиши, қурғоқчилик, сизот сувлари, ғўза, агротехнология

Аннотация. В данной статье рассматриваются проблемы, которые можно наблюдать при использовании капельного орошения хлопчатника в условиях почвенного климата Хорезма. В том числе определено если, как правило, система не спроектирована с учетом почвенно-климатических условий региона, а также без профессионального подхода к управлению системой, ожидаемый результат может быть не достигнут.

Ключевые слова: капельное орошение, засоление почв, засуха, грунтовые воды, хлопчатник, агротехнология

Abstract. This article discusses the problems that can be observed in the use of drip irrigation in the cultivation of cotton in the soil climate of Khorezm. Including it is determined if, as a rule, the system is not designed taking into account the soil and climatic conditions of the region, and also without a professional approach to managing the system, the expected result may not be achieved.

Key words: drip irrigation, salinization of soil, drought, underground water table, cotton, agro technology

В связи с глобальным изменением климата, ростом численности населения и отраслей экономики, ежегодным повышением их потребности в воде, из года в год усиливается дефицит водных ресурсов [1].

В таких условиях водосбережения и повышение эффективности водопользования становится одним из приоритетных задач во всех отраслях экономики в особенности в сельском хозяйстве так как большая доля водопотребления приходится на сельское хозяйство.

В целях достижения этих задач в сельскохозяйственном секторе проделана и проводится по сей день большая работа. Одна из них поддержка водопользователей по внедрению систем капельного орошения. Поскольку на сегодняшний день капельное орошение считается самым прогрессивным способом полива.

По данным мелиоративной экспедиции при Левобережно-Амударьинском бассейновом управлении ирригационных систем, по состоянию на 2020 год общая посевная площадь в Хорезмской области составляет 265537 га. Из выше указанной посевной площади Хорезма 82757 га. приходится на выращивание хлопка, из них 8367 га (10,11%) орошается при помощи капельной системы по состоянию 2021 года, что на 8,66% больше чем в 2020 года. Активный прирост площадей под капельным поливом обусловлено Постановлением главы государства от 11 декабря 2020 года «О мерах по дальнейшему ускорению организации внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве». Также, примером может стать выделенные субсидии: государством за 2021 года было выделено выше 67 млрд. сумов в Хорезмскую область для поддержки внедрения капельной системы орошения [2].

Вместе с тем следует отметить, что часть пользователей столкнулись с некоторыми проблемами, которых постараемся перечислить в этой статье.

Капельное орошение имеет высокую эффективность использования воды, но если система не спроектирована должным образом, а также если мы не понимаем, как пользоваться системой капельного орошения, это приводит к негативным результатам, когда вложенные ресурсы (финансовые, трудовые, материальные) не дают ожидаемой отдачи.

Для достижения цели, требуется грамотное проектирование систем капельного полива с учетом потребности выращиваемой культуры, площади и схемы полива, возможностей источника водоснабжения, также требуется оперативное управление капельными системами. Управление капельным орошением представляет дополнительные проблемы в результате высокой частоты полива, ограниченного увлажнения слоя почвы, и технавыков необходимых для правильной работы и обслуживания системы [5].

На практике в Хорезмской области мы видим, что для большинства пользователей этой системы не разработаны комплексные проекты, пользователи не имеют научно обоснованной схемы полива, также состояния источников водоснабжения, связанные с мутностью оросительной воды, т.е. резервуары не соответствуют требованиям системы. В большинстве случаев резервная емкость резервуара бывает малым, для того чтобы успеть отстаивать воду в нужной мере, и при этом успеть полить необходимый объем. Что в дальнейшем и приводит к засорению капельниц. И в итоге некоторым фермерам пришлось поливать по бороздам несмотря на то, что на поле расположены капельные ленты (Рис-1).

Также стоит отметить, что в текущем году подрядчики капельной системы в некоторых районах не успевали за своевременной установкой и монтажом, и обслуживанием системы, что привело к задержке сроков полива.

Если обратить внимание на рекомендации по использованию системы капельного орошения приведенных в учебном пособии министерством высшего и среднего образования “Оросительные мелиорации” 2019 М.Хамидов Б.Суванов К.Исабаев при применении системы капельного орошения на засоленных почвах, так же как и на песчаных, цель может быть достигнута лишь частично, а при близком расположении минерализованных грунтовых вод вообще не рекомендуется ее применение [4].



Рисунок 1. Полив по бороздам

Таблица-1

Рекомендации по использованию капельного орошения в зависимости от состояния орошаемых земель

Вид орошения	В засоленных почвах	На легких песчаных почвах	На тяжелых почвах	При близком расположении минерализованных грунтовых вод	При сильном ветре
Капельное орошение	X	X	+	-	+
Дождевальное орошение	-	+	X	+	+
Внутрипочвенное орошение	-	X	X	-	+
Субиригация	-	X	+	-	+

(+)- осуществление цели

(-)-не может достичь значить осуществление цели

(x) -возможно частично осуществление цели

К сожалению, эти рекомендации не могут быть использованы в полной мере из-за отсутствия ясности. Но это дает нам представление о том, что нам нужно провести дополнительные научные исследования, прежде чем мы начнем использовать капельное орошение в некоторых частях региона.

Если смотрим на данные Хорезмской областной мелиоративной экспедиции (2016): менее 57% от общей площади орошаемых земель области слабозасоленные, 31% средне засоленные и 12% сильнозасоленные почвы. Также согласно статистическим данным областной мелиоративной экспедиции министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан за 2005-2015 годы. На 25,3% всех орошаемых земель Хорезмской области на 48,8% орошаемых земель грунтовые воды расположены до 1,0 метра, 20,4% земель на глубине от 1,0 до 1,5 метра и 5,2% земель на глубине от 1,5-2 метров. В частности, на 17,5% общей орошаемой площади области минерализация подземных вод составляет до 1,0 г/л, а на 76,9% - от 1,0 до 3,0 г/л [3].

По этим данным видно, что орошаемые поля Хорезма в основном засолены, а также слабоминерализованные грунтовые воды расположены близко к поверхности почвы (Рис-2).

Пройдя несколько дней от выемки, резервуар наполнился грунтовыми водами. Что создало дополнительные трудности для укладки геомембраны.

В связи с этим возникает вопрос, имеющий важное значение: сможем ли мы достичь ожидаемого результата при применении метода капельного орошения в текущем подходе (участки поливаемые капельным орошением, находятся во всех точках региона, то есть разбросаны на карте, что появляется проблема при необходимости на постоянную водоподачу (при капельном орошении интервалы между поливами короткие).

В таких условиях целесообразно использовать рекомендации разработанные в Научно исследовательском центре водных проблем при Кабинете Министров Республики Узбекистан согласно договору 2021 года в рамках программы Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ на 2021 год разработаны (Эшчанова О., Кенжабаев Ш.) "Рекомендации по изучению особенности режима грунтовых вод в процессе капельного и поверхностного орошения на слабо дренируемых в естественно-орошаемых массивах Хорезмской области и его применения в сельскохозяйственном производстве".

Здесь рекомендуется внедрить систему капельного орошения на орошаемых массивах 100-200 га и более. Это обусловлено тем, что в условиях Хорезмской области часто повторяется маловодные годы, в которые ведется водооборот, т.е. каналам по очереди дают воду (каналы остаются 10-15 дней без воды) и при таком условии на отдельных 10 или 20 га полях внедрение капельного орошения невозможно. А при больших массивах можно организовать постоянный приток воды для определенных каналов, при этом обеспечивая постоянной электрической энергией.



Рисунок 2. Участок, выкопанный для резервуара

Опять же для решения вышеупомянутых проблем, большое внимание следует уделить исследованию и эксплуатации систем капельного орошения с использованием информационных технологий. Речь идет о том, чтобы, используя самые разнородные данные оптимизировать принятие решений связанные с поливами, о локальном внесении удобрений и ядохимикатов в почву для повышения продуктивности сельскохозяйственного производства.

Поэтому на нас, молодых специалистах, лежит ответственность за решение задач и научное обоснование их решения в условиях Хорезмской области при засоленных почвах и при близко залегающих слабоминерализованных грунтовых водах для правильного использования водосберегающих технологий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Концепция развития водного хозяйства Республики Узбекистан. Указ Президента Республики Узбекистан от 10.07.2020 г. № УП-6024
2. Отчет Левобережно-Амударьинского бассейнового управления ирригационных систем (Хоразм вилоятида 2021 йилда томчилатиб суғориш технологиясини жорий қилиш юзасидан амалга оширилган ишлар тўғрисида маълумот) Хорезм 2021.
3. Данные областной мелиоративной экспедиции (2016). Хоразм вилояти худудининг сизот сувлари минерализацияси бўйича таснифланиши (2005-2015 йиллар учун ўртача маълумотласр асосида)
4. Xamidov M., Suvanov B., Isabaev K. SUG'ORISH MELIORATSIYASI. Toshkent-2019. 71
5. <https://farmershop.com.ua/kapelnny-poliv/proektirovanie-sistem> Проектирование систем капельного орошения.

УЎК:635:635.2:635.21

ФЕРМЕР ВА ШАХСИЙ ТОМОРҚА ХЎЖАЛИКЛАРИДА ҚОВУН ҚОҚИ ТАЙЁРЛАШГА ЯРОҚЛИ НАВЛАРИ ВА МОСЛАМАСИ

Ш. Жабборов, Самарқанд илмий тажриба станцияси директори, Самарқанд

Т.Э. Остонақулов, проф., Қариш Давлат Университети, Қариш

Х.М. Тилавов, доц., Қариш Давлат Университети, Қариш

Аннотация. Мақолада турли қовун навлар тўплами мевасини сунъий ва гелиосуларда қуритишга мослиги бўйича баҳолаш натижалари келтирилган. Янги суғориладиган бўз тупроқлар шароитида қовун ёзги навларидан 26,9-36,8 т/га ҳосилдорликни, меваси таркибида қуруқ модда 14%, қанддорлиги 12% дан зиёд Лаззатли, Олтин водий, Саховат, Ич қизил, Оқ қовун-557, Кўкча-588, Шакарпалак-554, Тошлоқи-862, Новоткалла, Кўндаланг тўр, Кўк тинни-1087, Оқ новвот, Маҳаллий Самарқанд оби новвоти каби навларни органоминерал ўғитлар-30 т/га гўнг + $N_{150}P_{150}K_{60}$ кг/га шароитида ўстириш, олинган ҳосилни сунъий электр қуритиш камерасида ёки биз тавсия этаётган мослама ёрдамида қуритиш экспортбоп қоқи тайёрлаш имконини беради.

Калит сўзлар: навлар, қуритиш усуллари, гелиоқуритиш, қуритиш мосламаси, қуруқ модда, қанддорлик

Аннотация. В статье изложены результаты оценки коллекции сортов дыни по пригодности в гелио и искусственной сушке. В условиях новоорошаемых сероземных почв возделывание летних сортов дыни Лаззатли, Олтин водий, Саховат, Ич қизил, Оқ қовун-557, Кўкча-588, Шакарпалак-554, Тошлоқи-862, Новоткалла, Кўндаланг тўр, Кўк тинни-1087, Оқ новвот, Маҳаллий Самарқанд оби новвоти и т.д. и внесении органоминеральных удобрений в норму 30 т/га навоза + $N_{150}P_{150}K_{60}$ кг/га способствуют получению урожая 26,9-36,8 т/га с содержанием сухого вещества не менее 14%, а сахара-12%. В результате сушки выращенного урожая в искусственных камерах или приспособлениях рекомендованных нами дает возможности приготовить сушеные продукции, направленные на экспорт.

Ключевые слова: сорта, способы сушки, гелиосушки, приспособление к сушке, сухое вещество, сахаристость

Abstract. The article presents the results of assessing the collection of melon varieties for suitability for solar and artificial drying. Under the conditions of newly irrigated serozem soils, the cultivation of summer melon varieties Lazzatli, Oltin vodi, Sakhovat, Ich kizil, Ok kovun-557, Kukcha-588, Shakarpalak-554, Toshloki-862, Novotkalla, Kunkalang tur, Kuk tinni-1087, Ok novvot, Mahalliy Samarkand obi novvoti, etc. and the application of organomineral fertilizers at a rate of 30 t/ha of manure + $N_{150}P_{150}K_{60}$ kg/ha contribute to a yield of 26.9-36.8 t/ha with a dry matter content of at least 14%, and sugar - 12%. As a result of drying the grown crop in artificial chambers or devices recommended by us, it makes it possible to prepare dried products for export.

Key words: varieties, drying methods, solar dryers, adaptation to drying, dry matter, sugar content

Ўзбекистон Республикаси Президенти ва ҳукумати мамлакатимизда қовунчиликни ривожлантириш, уни янгилигича ва қуритилган ҳолларда экспорт қилишга мос маҳсулот эканлигини қайд этиб, алоҳида эътибор қаратмоқдалар [1,7].

Кейинги йилларда янгидан суғориладиган бўз тупроқлар шароитида қовун ёзги навларининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигини аниқлаб, уларни турли усулларда қуритиб баҳолаш асосида ишлаб чиқаришга юқори барқарор, экспортбоп маҳсулотлар етиштириш бўйича

истикболли навларни танлаш, мақбул ўғитлар шароитида ўстириш ва қуришти технологиясига оид тавсиялар ишлаб чиқиш мақсадида илмий тадқиқот ишлари ўтказдик [2-6].

Изланишлар асосида қайд этилган шароитда қовун ёзги навлар тўпламидан муттасил, юқори ва сифатли товар ҳосилдорликни (26,9-36,8 т/га) таъминловчи меваси таркибида қуруқ модда 14% дан, қанддорлиги 12% зиёд Лаззатли, Олтин водий, Саховат, Ич-қизил, Оқ-қовун-557, Кўкча-588, Шакарпалак-554, Тошлоқи-862, Новоткалла, Қўндаланг тўр, Кўк тинни-1087, Оқ новвот, Маҳаллий Самарқанд оби новвоти каби навлар ажратилди. Улар органоминарал ўғитлар (30 т/га $\text{гўнг} + \text{N}_{150}\text{P}_{150}\text{K}_{60}$ кг/га) шароитида ўстирилганда энг юқори товар ҳосилдорлик (27,4-32,8 т/га)ни таъминлаб, гектаридан 4,9-5,6 тонна қўшимча ҳосил олиш имконини берди ҳамда мева таркибида энг кўп қуруқ модда (12,2-13,4%), қанддорлик (9,4-10,7%), аскорбин кислотаси (15,30-23,16 мг/%) сақлаши кузатилди. Ушбу навлар меваси қуритилганда қоқи чиқими мавжуд офтоби (гелио) усулда 10,4-13,6 % ни, сунъий қуришти камерасида қуритилганда эса 12,0-14,7 % ёки гектаридан, мос равишда 2,71-4,18 ва 2,92-4,73 тонна қоқи ҳосилдорлигига эришилди.

Сунъий усулда қуритилган қоқининг сифати гелио усулда (офтобда) тайёрлангандан юқори ва экологик тозаллиги билан устун бўлиб, органолептик баҳоланганда 0,5-1,1 зиёд балл билан баҳоланди.

Бундан ташқари қуритилган қоқи чанг тўзонлар, патоген микроорганизмлар (ичак таёкчалари, салмонелла ва моғор кабилар) дан ҳоли, оғир металллар (қўрғошин, симоб, кадмий, сурма, мис, рух), радионуклидлар (цезий-137, стронций-99) микдори тавсия этилган меъёрлардан ошмасдан, жуда кам эканлигини кўрсатди.

Биз қовун қоқи тайёрлашга мос навларни яратиш борасида селекция иши олиб бориб, янги қовун Новоткалла навини яратишга эришдик. Бу нав қовун маҳаллий Самарқанд оби новвоти ва Бўри калла навларини чатиштириб, олинган дурагай комбинациядан чексиз яқка танлаш йўли билан олинган. Ўсув даври 75-80 кун бўлиб, тезпишар. Ҳосилдорлиги 25-28 т/га. Ташилувчанлиги ва сақланувчанлиги ўртача. Ун шудринг ва қурғоқчиликка чидамли. Қоқи чиқими - 11,7-13,1 %, ҳосилдорлиги эса - 3,86-4,32 т/га.

Юқоридагилардан кўриниб турибдики, қовун қоқини офтобда қуришти қатор камчиликларга эга бўлиб, энг муҳими маҳсулот сифати пастлиги ва экологик тоза эмаслиги билан характерланади. Сунъий камерада қуришти эса иситиш учун кўп маблағ, махсус қурилма талаб этади ва маҳсулот таннархини оширади. Шунинг учун маҳсулот экологик тозаллигини сақлаб, экспортбоп қовун қоқи тайёрлашга имкон берадиган мини мослама ишлаб чиқдик (1-расм).

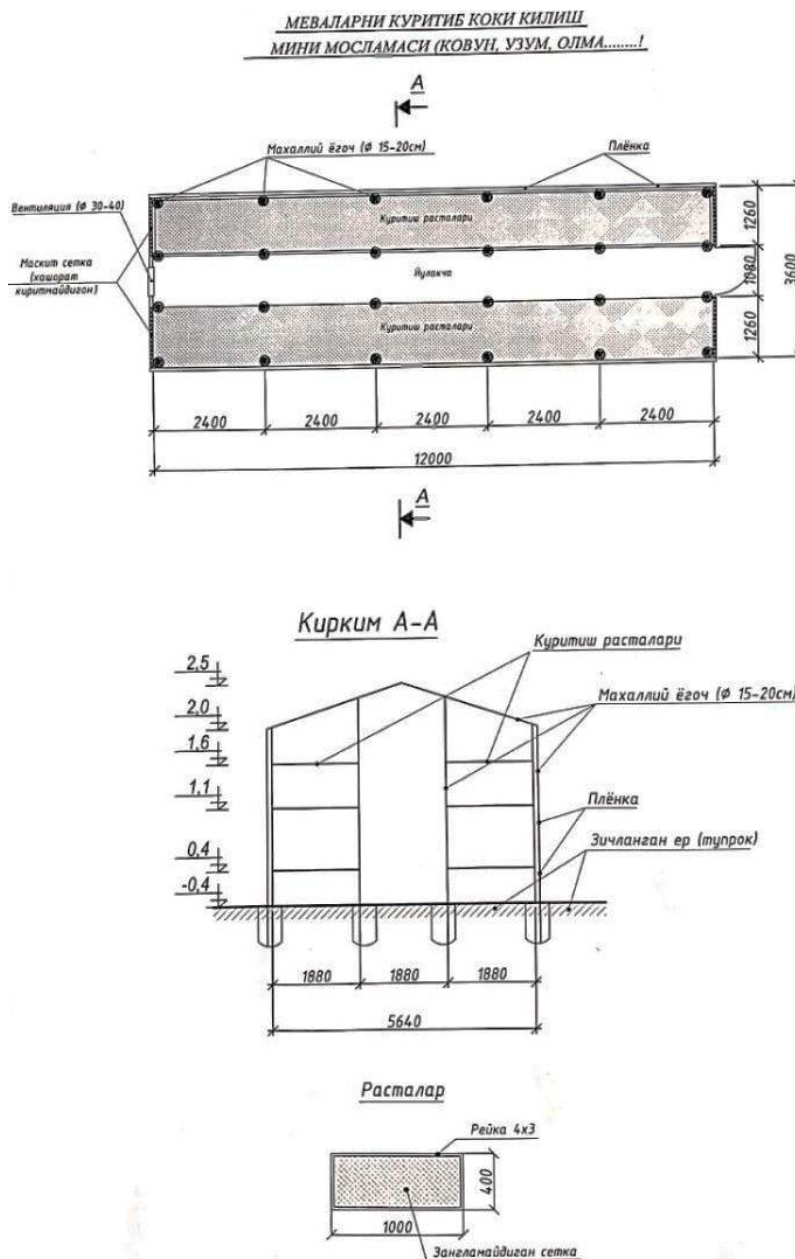


1-расм. Қовун қоқи тайёрлаш мосламасининг умумий кўриниши

Меваларни қуришти ва қоқини тайёрлашнинг биз тавсия этган мини мослама узунлиги 12 метр, эни 3,6 метр, баландлиги 2,5 метрни ташкил этади. У учун асосан маҳаллий материаллар ишлатилади ва ҳамма томондан герметик ёпилади. Плёнка пастки қисми ерга 15-20 см чуқурликда қўмилади. Олд ва орқа томонлари москет сетка билан ҳашоратлар, чанг, курт-қумурсқалар кирмаслиги учун беркитилади. Орқа томонига диаметри 30-40 см бўлган вентилятор ўрнатилади. Эшик аквадан берк ёпиладиган бўлгани лозим. Қовун эти бўлаклари 2 см қалинликда, 12-15 см узунликда кесилиб, бирданига эни 40 см, узунлиги 100 см бўлган расталарнинг зангламайдиган сеткалари устига текис бир қават жойланади.

Мослама ичидаги расталар 1-қавати ердан 40 см, 2-қавати биринчидан 70 см, 3-қавати 2-қаватдан 50 см ораликда(баландликда) жойлаштирилади. Шундай ораликда ёруғлик ва қуришти жараёни учун шароит қулай (ҳарорат 40-50°C ва зиёд) яратилади, қовун этлари текис қурийд.

Мослама сиғими 600-700 кг бўлиб, 60-75 кг қовун қоқи 7-12 кунда тайёр бўлади. Олинган қовун қоқи кўриниши, оч сарик рангда, яхши қуриган, эти ёпишмайдиган қаватли, юмшоқ консистенцияли, намлиги 17,5-18,5 % дан ошмаслиги билан сунъий камерада қуритилгандан қолишмайди.

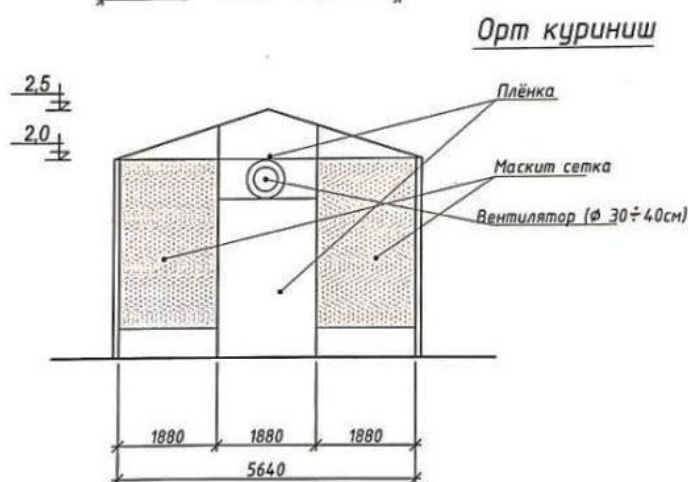


Тайёрланган қовун қоқларини 50,100,300,500,1000 ва 5000 грамм сиғимда пакетлар ёки пласмасса идиш (контейнер) ларга қуритилгач дарҳол жойланиб, асл (оригинал), ёнғоқ ва майиз ўралган рулет ва бошқа қуруқ мевалар билан аралаш (мультимева) ҳолида сотишга ёки экспортга чиқариш мумкин.

Мини мосламани яшаш учун жами харажатлар 3,8 млн сўмни ташкил этади. Фермер ёки томорқа эгаси ўзи хоҳлаган жойга қуёш эрталабдан кечгача бир текис тушадиган қилиб ўрнатиб, ундан кеч кузгача фойдаланиши мумкин. Бундан ташқари пайкалда пишган ҳосилни йиғиш, ташиш, сақлаш ва сотишгача бўлган даврларда табиий ёрилган, ҳашоратлар, ёввойи йиртқич ҳайвонлар шикастлаган бир қисм ҳосилни нобуд бўлишдан асрашга имкон яратилади. Кузги ва қишки қовун навлар ҳосилининг 40-50 %и сақлаш жараёнида ириб-чириб нобуд бўлишига ҳам барҳам берилиб, халқимиз учун қўшимча даромад манбаи бўлиб хизмат қилади.

Демак, янгидан суғориладиган бўз тупроқлар шароитида қовун ёзги навларидан 26,9-36,8 т/га ҳосилдорликни, меваси таркибида қуруқ модда 14%, қанддорлиги 12%дан зиёд Лаззатли, Олтин водий, Саховат, Ич қизил, Оқ-қовун-557, Қўкча-588, Шакарпалак-554, Тошлоқи-862, Новоткалла, Қўндаланг тўр, Қўк тинни-1087, Оқ новвот, Маҳаллий Самарқанд оби новвоти каби навларни органоминерал ўғитлар – 30 т/га гўнг+N₁₅₀P₁₅₀K₆₀ кг/га шароитида ўстириш, олинган ҳосилни

сунъий электр қуритиш камерасида ёки биз тавсия этаётган мослама ёрдамида қуритиш экспортбон
коки тайёрлаш имконини беради.



Ишлатиладиган асосий материаллар

Т/р	Материал номи	Улчов бирлиги	Микдори	Нархи	Умумий нарни
1	Махаллий ёғоч (φ15-20см)	п/м	110	18000	2 000 000
2	Пленка (Целлофан)	м ²	100	3000	300 000
3	Маскит сетка (хашорат қуритмайдиган)	м ²	8	3300	264 000
4	Зангламайдиган сетка	м ²	60	3750	225 000
5	Эшик (2,0x0,9)	дона	1	600 000	600 000
6	Вентилятор	дона	1	400 000	400 000
Жами :					3 800 000
Змлн.800 минг сум					



Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 29 мартдаги ПФ-5388-сонли фармони.
2. Коринец В.В. и др. Целевая оценка качества плодов дыни (методика). Астрахань. 2006.-С.1-53.
3. Остонакулов Т.Э., Тилавов Х.М. Қовун навларини ўстириш ва қуришти технологиясини такомиллаштириш. Монография. Тошкент. 2019.-Б.144.
4. Абдолниёзов Б.О., Гулимов Г.С. Хоразм қовунлари. Урганч. 2008. –Б.65.
5. Бўриев Х.Ч., Ашурметов О.А. Полиэтиленлари биологияси ва уларни етиштириш технологияси. Тошкент. Меҳнат. 2002. –Б.15-48.
6. Остонакулов Т.Э., Зуев В.И., Қодирхўжаев О.Қ. Мевачилик ва сабзавотчилик (Сабзавотчилик). Тошкент. Наврўз. 2019. –Б.552.
7. www.agro.uz/uz/services/recommendations/8120/.

УЎК 635.658

ЯСМИҚ НАВЛАРИДА БИРИНЧИ ДУККАГИНИ ЖОЙЛАШИШ БАЛАНДЛИГИГА МИНЕРАЛ ЎЎГИТЛАР МЕЪЁРИНИНГ ТАЪСИРИ

Н.У. Зарибова, таянч докторант, Урганч Давлат Университети, Урганч
Ғ.М. Сотипов, проф., Урганч Давлат Университети, Урганч

Аннотация. Ушбу мақолада Хоразм вилояти шароитида ясмиқнинг икки навининг ўсиши, ривожланиши ва дуккакларини пояда жойлашиши баландлиги ўрганилган. Ясмиқ навлари ривожланишига таъсири омилар ва маъданли ўғитлар таъсири кузатилган.

Калит сўзлар: ясмиқ, нав, ҳарорат, маъданли ўғит, поя, ўсув даври, дуккак

Аннотация. В данной статье рассмотрены рост и развитие двух сортов чечевицы в условиях Хорезмской области и высота основания стручков. Отмечено влияние внешних факторов и минеральных удобрений на развитие сортов чечевицы.

Ключевые слова: чечевица, сорт, температура, минеральные удобрения, стебли, период вегетации, бобовые

Abstract. This article discusses the growth and development of two varieties of lentils in the conditions of the Khorezm region and the height of the base of the pods. The influence of external factors and mineral fertilizers on the development of lentil varieties is noted.

Keywords: lentils, variety, temperature, mineral fertilizers, stems, growing season, legumes

Ташқи муҳит омиллари ўсимликнинг ўсишига ва ривожланишига таъсир кўрсатади. Ўсимликни поя баландлигини ўзгаришига қараб ўсиш учун шароитни муқобиллиги тўғрисида ҳулосалар қилиш мумкин. Ҳар бир навнинг поя баландлиги навнинг биологиясидан ташқари, экиш муддати, экиш усули, озикланиш майдони, тупроқ ва ҳаво ҳароратига ҳам боғлиқ бўлади. Ўсимликнинг бўйининг баландлиги навнинг технологик хусусиятларни акс эттирувчи муҳим белгилардан биридир. Ясмиқ навларни бўйи қанчалик баланд ва тик ўсган бўлса уни йиғиштириб олиш жараёни шунча осонлашган бўлади. Аслида биз ўрганган икки навнинг ҳам нав белгиларига кўра, бўйининг баландлиги 50-55 см дан ошмайди. Ясмиқ навларнинг бўйининг баландлигига бир неча омилар таъсир кўрсатади, агротехник тадбирлар, тупроқ иқлим шароитлар ва нав белгилари. Ўрганилган уч йилда ясмиқ навларнинг бўйининг баландлиги турлича бўлганлиги маълум бўлди.

Таҷрибаларда ясмиқ ўсимлигида поя ўсиш жараёни ва унинг кўрсаткичлари ҳосил шаклланишининг жараёни деб ҳисобланади. Вегетатив органлари яхши ўсиб етилса, у ҳолда генератив органлар ҳам яхши шаклланади. Поя яхши ўсган бўлса, юқори ҳосил шаклланиши мумкин деб қутилади. Ясмиқ ўсимлиги гуллаш фазаси бошлангандан сўнг интенсив ўса бошлайди.

Сарбон навида ўсимлик поясининг ўсиб ривожланиши ўсув фазаларига қараб ўзгариб боради. 2020 йилда олинган натижаларга қараб қуйидаги ҳулосаларни қилиш мумкин. Сарбон навининг бўйининг баландлиги назорат вариантда шонлаш фазасида 15,1-15,5 см ни ташкил қилди, гектарига 40 кг фосфори берилган вариантда бўйининг баландлигида озгина фарқ сезилди ёки 17,0 смдан 17,8 см баландликкача ўсганлиги кузатилди. Яъни ясмиқ поясининг 2, 1 ва 2,3 смга узун бўлганлигини кўриш мумкин. Р₈₀ К₅₀ берилган вариантда ясмиқ навининг бўйининг баландлиги энг максимум кўрсаткични ташкил этди ва шонлаш фазасида Сарбон навини бўйини баландлиги 23 см га борди, минерал ўғитлар миқдорни янада ошириш Р₁₀₀ К₅₀ жуда қутилгандек катта натижа бермади.

Ҳар иккала вариантда улар ўртасидаги фарқ 2-3 смни ташкил қилди. Демак бундан келиб чиқадикки, Сарбон навида фосфорли ва калий ўғитлар миқдорни янада ошириш беҳуда эканлиги маълум бўлди. Чунки ясмиқнинг ўсув даври қисқалиги учун у тезлик билан ўсув даврини тугатади ва минерал ўғитларни кўп ўзлаштира олмайди. Гуллаш фазасида ясмиқнинг Сарбон навини бўйини юқорига тез ўсганлиги кузатилди ва фосфорли ўғит 40 кг берилган вариантда бўйининг баландлиги

30,2 см бўлса, фосфор 60 ва калий 50 кг берилган вариантда 33, 8 см га етди, фосфорли ўғит гектарига 80 ва калий 50 кг берилган вариантда ясимқни бўйини баландлиги 38,2 см ни ташкил қилди.

Дуккаклаш фазасида назорат вариантда Сарбон навининг бўйининг баландлиги 37, 2 см бўлган бўлса фосфор 80кг, калий 50 кг берилганда 45,3 см бўлиши маълум бўлди ва минерал ўғитларни солиниши ижобий натижа бериши аниқланди, яъни 8,1 см ясимқ ўсимлиги баланд бўйли эканлигини тажрибада кўринди. $P_{100} K_{50}$ микдорни янада ошириш тажриба вариантларида катта ўзгариш бермади. Чунки минерал ўғитлар меъёридан ошган сари ўсимлик уни ўзлаштираолмаслиги бир қатор олимларни тажрибаларида исботланган.

Дармон навида биз худди Сарбон навидагидек ўхшаш маълумотлар олинди. 2020 йилда олинган жадвал маълумотларни ўрганиш шуни кўрсатдики, дармон навининг поя баландлиги шоналаш даврида 15,2 см. ни ташкил қилди. Гектарига 40 кг ўғит берилган поя баландлиги 17,0 ва 17,4 см. га етди. Шу вариантдан бошлаб минерал ўғит меъёрларини таъсири кўрина бошлади. Гуллаш даврида поя баландлиги 27,2 см. га бўлиб, ўғитни фосфор 60, калий 50 кг қўлланилганда вариантларда 31,1-31,5 см. га тенг бўлганлиги қайд қилинди. Дуккак шаклланиш даврида поя баландлиги 44 смдан ошганлиги аниқланди, минерал ўғитларни бериш эвазига эвазига поя баландлиги 45-49,8 см. ни ташкил қилди. Поянинг энг яхши ўсиши ўғитнинг 4-чи фонида кузатилди. Дуккакларини шаклланиш фазасида ясимқлар ўсишдан тўхтади, энг интенсив ўсиш фазаси гуллаш ва дуккакланиш фазаси деб ҳисобланади. Ясимқ бўйининг баландлигини ўлчаб кўриб шундай хулосага келиш мумкин бўлдики, жуда баланд бўйли ўсимлик эмас, айниқса бизни Хоразм вилояти шароитида иссиқ ҳаво бирдан бошланиб кетгани учун, ўсишдан тез тўхташи маълум бўлди. Тупрокни суғориш йўли билан микроклимат ҳосил қилиниб, ясимқ дуккаклари пишиб етилишга имконият берилди. Ҳар иккала ясимқ навининг бўйининг баландлиги 50-55 смга бўлиши кузатилди. Ўғитсиз вариантларда ясимқ поялари баландлиги 39,3 см бўлган бўлса, ўғит берилган вариантларга нисбатан бўйининг баландлиги 10,2 см га паст бўлиши кузатилди.

Бу вариантларда ясимқ навларининг биринчи дуккакларининг ердан жойлашиш баландлигини ўрганилди. Дуккали экинларда ушбу кўрсаткич муҳим хусусиятга эгадир. Чунки дуккаклари қанчалик поянинг юқори қисмига жойлашса, шунча уларни йиғиб олиш яхши бўлади. Дуккаклар қанчалик поянинг пастки қисмига жойлашса уларни тўкилиб кетиш ва пояда қолиб кетиши кўп кузатилади ва тўпланган ҳосилни бир қисми нобуд бўлади. Ясимқ дуккакларини пояда жойлашиш баландлиги уч йил давомда ўрганилди бу борада бир қатор олимлар ҳам изланишлар олиб боришганлар, (Артюхов А.И. 2009, Суворова Г.Н., Скотникова Е.А. 2006 – 13 с, Янова, А. А. 2012, Есаулко А.Н.2016).

1-Жадвал.

Ясимқнинг Сарбон навида биринчи дуккакнинг поясида ердан баландликда жойлашиши, ўртача, 2019, 2020-2021 йиллар

Т акрорлар	Ўғит меъёрлари, кг/га	2019 йил	2020	2021	ўртача
1	Назорат	8,25	11,54	10,41	10,0
2		8,34	11,61	10,53	10,16
3		8,52	11,63	10,62	10,26
1	P_{40}	9,0	12,13	11,0	10,71
2		9,12	12,14	11,12	10,8
3		9,24	12,24	11,14	10,87
1	$P_{60} K_{50}$	9,81	12,71	11,63	11,38
2		9,85	12,74	11,71	11,43
3		9,94	12,83	11,83	11,53
1	$P_{80} K_{50}$	10,52	13,81	12,77	12,37
2		10,62	13,84	12,86	12,44
3		10,68	13,89	12,92	12,50
1	$P_{100} K_{50}$	10,31	13,64	12,48	12,14
2		10,35	13,72	12,58	12,21
3		10,41	13,76	12,67	12,28

Уч йиллик тажрибаларнинг натижасига кўра шу нарса маълум бўлдики, ўсимликнинг бўйининг баландлиги дуккакларни пояда юқори жойлашишига сабаб бўлиши аниқланди. Сарбон навида назорат вариантга қараганда маддли ўғитлар берилган вариантларда бўйининг баланд бўлиши кузатилди, ана шу маъданли ўғитлар берилган вариантлар ясимқ дуккаклари пояда 2-3 см га юқори жойлашди. Масалан, 2020-йил назорат вариантда биринчи дуккаки 8,25 см баландликда жойлашган бўлса, гектарига $P_{80} K_{50}$ берилган вариантда дуккаклар 10,68 см баландликда ҳосил бўлганлиги кузатилди. Ушбу навда 2021 йилда назорат вариантда дуккакнинг жойлашиши баландлиги 11,54 см бўлса $P_{80} K_{50}$ 13, 89 см баландликда ҳосил бўлди.

Ясмиқнинг Дармон навида биринчи дуккагининг пояда ердан баландликда жойлашиши, ўртача, 2019, 2020-2021 йиллар

Такрорлар	Ўғит меъёрлари, кг/га	2019	2020	2021	ўртача
1	Назорат	6,31	9,22	8,53	8,02
2		6,42	9,31	8,64	8,12
3		6,51	9,43	8,72	8,22
1	P ₄₀	8,0	11,24	10,11	9,77
2		8,12	11,33	10,13	9,86
3		8,14	11,33	10,21	9,89
1	P ₆₀ K ₅₀	8,71	11,81	10,71	10,41
2		8,81	11,91	10,74	10,48
3		8,83	11,94	10,82	10,53
1	P ₈₀ K ₅₀	9,38	12,75	11,44	11,19
2		9,55	12,82	11,61	11,33
3		9,74	12,88	11,71	11,44
1	P ₁₀₀ K ₅₀	9,21	12,41	11,33	10,98
2		9,31	12,48	11,39	11,06
3		9,36	12,51	11,43	11,1

Ўртача уч йиллик тажриба натижалари шуни кўрсатдики, назорат вариантда дуккаклар 10,26 см баландликда жойлашган бўлса, P₄₀ маъданли ўғит қўлланилган вариантда 9,89 см баландликда жойлашди. Фосфор билан калийли ўғит биргаликда берилганда дуккаклар 10,53 см баландликда ҳосил бўлди. P₁₀₀K₅₀ ясмиқ навининг бўйининг баландлиги P₈₀K₅₀ берилган вариантдан кескин фарқ қилмаган эди, шунинг учун дуккаклар жойлашиши баландлиги маълум бир меъёрдан ошмаганлиги маълум бўлди.

Маълумки ясмиқни тор қаторлаб ва кенг қаторлаб экишадилар, экиш усулига қараб ясмиқ пояларида дуккакларни жойлашиши ҳар хил бўлади. Гектарда туп сони сийрак бўлса ясмиқ поясида дуккаклар пастга жойлашади, агарда туп сони қалин ёки зич бўлса дуккаклар поянинг юқори қисмига жойлашади. Solodovnikov A.P., K. E.Denisov, A.N. Danilov, V. V. Korsak, K. I.Pimonov (2018) каби олимларни олиб борган кузатувларига кўра, ясмиқ туп сони бир гектарда 2,5 млн тупдан ошиқ бўлса, дуккаклар поянинг юқори қисмига жойлашиши кузатилган.

Тажрибаларимизда ясмиқнинг Дармон навида дуккакларни жойлашиши баландлиги ўрганилди ва ўзига хос натижалар олинди. Шуни қайд қилишимиз керакки, Дармон навида бўйининг баландлиги нав белгисига кўра Сарбон навидан маълум даражада пастроқ эканлиги қайд қилинган.

Дармон навида дуккакларни ердан баландликда жойлашиши Сарбон навига қараганда нисбатан пастроқ эканлиги маълум бўлди. Назорат вариантда Дармон дуккаклар 2019 йилда 6,31 см баландликда жойлашган бўлса, 2020 йилда 9,22 см баландликда жойлашиши қайд қилинди. Фосфорли ўғит 40 кг микдорда берилганда Дармон навида дуккаклари 11,24 см баландлик ҳосил бўлди. Тажриба вариантыда P₆₀K₅₀ қўлланилганда дуккакларни ердан жойлашиши баландлиги 11,91 см ташкил қилди. Ушбу вариантда ўртача уч йиллик натижалар 10,53 см бўлганлигини кўрсатди.

Демак, маъданли ўғитлар микдори P₈₀K₅₀ қўлланганда тажриба вариантларида дуккакларни ердан жойлашиши баландлиги деярли бир хил бўлди. Ушбу вариантда ясмиқ навлари яхши ўсиб ривожлангани ва дуккакларни пояда жойлашиш баландлиги юқори бўлганлиги туфайли, фермер хўжаликларига гектарига фосфорли ўғитни 80 кг ва калийли ўғитни 50 кг микдорда қўллани тавсия қилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Артюхов А.И. Зернобобовые культуры в биологизации земледелия / А. И. Артюхов // Аграрная наука. - 2009 - № 10. - С.9-11.
2. Есаулко А.Н. Влияние минеральных удобрений на агрохимические показатели чернозема и продуктивность чечевицы в условиях Ставропольского края / А. Н. Есаулко, Д. Е. Галда // Плодородие – 2016. – № 6(93). – С. 21–23.
3. Суворова Г.Н., Скотникова Е.А. Новый сорт чечевицы Восточная. Ж. Зернобобовые и крупяные культуры.(2016 №3.С 19-20).
4. Янова, А. А. Урожайность и морфо-биологические особенности сортов чечевицы нового поколения в Центрально-Черноземном регионе РФ / А. А. Янова, И. В. Кондыков // Зерновое хозяйство России. – 2012. – № 1. – С. 19–22.
5. Solodovnikov A.P., K. E.Denisov, A.N. Danilov, V. V. Korsak, K. I.Pimonov Minimizing tillage to preserve the agrochemical and water-physical properties of southern black soil after vegetative reclamation // International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET) Volume 9, Issue 12, December 2018, pp. 1166–1172

ЛАЛМИКОР МАЙДОНЛАР УЧУН ИССИҚЛИККА ЧИДАМЛИ ҚАТТИҚ БУҒДОЙ НАВ НАМУНАЛАРИНИ ТАНЛАШ

Ж.С. Мавланов, таянч докторант, Лалмикор деҳқончилик ИТИ, Қариш

Ш.Д. Дилмуродов, PhD, к.и.х., Жанубий деҳқончилик ИТИ, Қариш

Л.Б. Мавланов, магистрант, ТошДАУ Самарқанд филиали, Самарқанд

Аннотация. Ушбу мақолада қаттиқ буғдойнинг хорижий маркалардан келтирилган нав намуналаридан танлаб олинган тизмаларнинг иссиқликка чидамлилиги лаборатория шароитида ўрганилган. Иссиқликка чидамлилиги бўйича андоза навадан устун бўлган 13 та нав намуналар танлаб олинган ва селекция ишларининг кейинги босқичларига тавсия этилган.

Калит сўзлар: қаттиқ буғдой, лалмикор майдон, нав намуна, иссиқликка чидамlilik, илдизчалар сони, илдизчалар узунлиги, колеоптил узунлиги

Аннотация. В данной статье в лабораторных условиях изучена жаростойкость сортов твердой пшеницы селекции из зарубежных центров. По жаростойкости отобрано и рекомендовано для следующих этапов селекции 13 сортов, превосходящих стандартный сорт.

Ключевые слова: твердая пшеница, богарные поля, сортовой образец, жаростойкость, количество корней, длина корня, длина колеоптиле

Abstract. The article studied and selected foreign varieties of durum wheat in laboratory conditions for heat resistance. According to this, the selection of 13 varieties was transferred for use in the next stage for selection.

Key words: durum wheat, rainfed area, varietal sample, heat resistance, number of roots, root length, coleoptile length

Кириш. Кейинги йилларда лалми майдонларда буғдой етиштиришнинг кескин камайишига экин майдонининг камайиши, ноқулай об-ҳаво шароити, яъни тупроқ ва ҳаво қурғоқчилиги, иссиқликнинг юқори даражада бўлиши натижасида ҳосилдорликнинг кескин тушиб кетишига сабаб бўлмоқда. Шу боисдан республикамизнинг лалми майдонлар шароитларига мослашган, иссиқликка, қурғоқчиликка чидамли, лалмикор майдонларда экиш учун маҳаллий навларга нисбатан юқори ҳосилли, эртапишар, дон сифати юқори бўлган қаттиқ буғдойнинг бошлангич манба ва навларини яратиш асосий вазифалардан бири ҳисобланади.

Республикамизда иссиқлик буғдой етиштиришда айниқса дон тўлиш фазасида рўй берадиган охирги юқори ҳарорат кучли таъсир кўрсатмоқда. Бунинг оқибатида ҳосилдорлик кескин пасайиб кетиши ва доннинг сифат даражаси талаб даражасида бўлмаётти. Дон тўлиш даврида об-ҳавонинг кескин кўтарилиши донни физиологик тўлиқ етилиши, ҳосилдорликнинг тушиши, 1000 та дон вазни ва сифат даражасини камайишига олиб келмоқда.

Дунёда тропик ва субтропик минтақаларда буғдой ишлаб чиқаришда иссиқлик таъсири биринчи ўринда туради. Иссиқликнинг (юқори ҳарорат) ўсимликка зарарли таъсири ҳар хил бўлади. Аввало ўсимликларда моддалар алмашинув жараёнининг бузилиши натижасида захарли моддалар йиғилиши ва юқори ҳарорат таъсирида протоплазма оксилларининг ивиши, хужайраларнинг нобуд бўлишига сабаб бўлади [1].

Ўрта Осиёда етиштириладиган маҳаллий типга мансуб буғдой навлари иссиқликка чидамли бўлиб, оксилнинг коагуляцияланишига сабаб бўлувчи зарарли ҳарорат ўсимликнинг эрта фазаларида $+55^{\circ}\text{C}+56^{\circ}\text{C}$ бўлса, бошоқлаш-дон тўлиши фазасида $+61^{\circ}\text{C}$ ни ташкил қилади, бошқа экотипга мансуб энг чидамли буғдой навлари $+56,6^{\circ}\text{C}+58,2^{\circ}\text{C}$ гача бардош беради [2].

Илмий тадқиқотнинг мақсади – Лалмикор деҳқончилик илмий-тадқиқот институтининг лалмикор тажриба майдонида Қурғоқчилик минтақаларда кишлоқ хўжалиги илмий-тадқиқотлари халқаро маркази (ICARDA)дан келтирилган 50 та қаттиқ буғдойнинг нав намуналарини дала ва лаборатория шароитида баҳолаш асосида иссиқликка чидамли бўлган қаттиқ буғдойнинг бошлангич манбаларини яратиш ҳисобланади.

Материаллар ва методлар. Илмий-тадқиқотлар 2020-2021 кишлоқ хўжалик йилида Лалмикор деҳқончилик илмий тадқиқот институтининг лалмикор кир-адирлик минтақасида олиб борилди. Нав намуналари билан таққослаш учун андоза сифатида «Леукурум-3» нави олинди. Тажрибада нав намуналар 5 м² дан 3 қайтариқда кузда октябрнинг учинчи ўн кунлигида ҳамда баҳорда феврал ойининг учинчи ўн кунлигида экилди. Ўрганилаётган нав ва намуналарини фенологик кузатувлар (униб чиқиш, туплаш, найчалаш, бошоқлаш, сут, мум, тўлиқ пишиш) аниқлаш ва баҳолашда СЕҒДЎИТИ Ғаллаорол филиали (2004) услубий қўлланмасидан ва биометрик таҳлиллар Кишлоқ хўжалик экинлари Давлат нав синаш комиссиясининг (1985, 1989)

услуглари бўйича олиб борилди. Қаттиқ буғдой нав ва намуналарининг лаборатория шароитида иссиқликка чидамлилиги Н.Кожушко методик қўлланмаси асосида аниқланди.

Олинган натижалар. Тадқиқот йилида ўрганилган нав намуналарининг лаборатория шароитида андоза “Ёкут-2014” нави назоратда 88%, 57°C хароратда ваннада 20 дақиқа ушланиб турилгандан сўнг 83% унвчанликка эга эканлиги аниқланди. Андоза “Ёкут-2014” навидан юқори натижани кўрсатган GL-21 HTDWYT-08 нав намунаси назоратда 92%, 57°C хароратда ваннада қиздирилганда 91%, GL-21 HTDWYT-09 нав намунасида назоратда 92%, 57°C хароратда 91%, GL-21 HTDWYT-24 нав намунаси назоратда 92%, 57°C хароратда 86 %, GL-21 HTDWYT-36 нав намунаси назоратда 88%, 57°C хароратда 86%, GL-21 HTDWYT-43 нав намунаси 94%, 57°C хароратда 87%, GL-21 HTDWYT-46 нав намунаси назоратда 88%, 57°C хароратда 87%, GL-21 HTDWYT-47 нав намунасида назоратда 90%, 57°C хароратда 87% уруғлар униб чиққанлиги лаборатория шароитида аниқланди.

Лаборатория шароитида нав намуналарининг иссиқликка чидамлилиги таҳлил қилинганда, андоза Ёкут-2014 навида илдизчалар сони назоратда 3,8 та, t° да 4,0 та эканлиги маълум бўлди. Илдизчалар сони андоза навга нисбатан юқори нав намуналар аниқланди. GL-21 HTDWYT-11 нав намунасида назоратда 3,8 та, t° да 4,2 та, GL-21 HTDWYT-17 нав намунасида назоратда 4,8 та, t° да 4,5 та, GL-21 HTDWYT-20 нав намунасида назоратда 4,0 та, t° да 4,9 та, GL-21 HTDWYT-40 нав намунасида назоратда 4,7 та, t° да ҳам 4,7 та та илдизчалар борлиги аниқланди.

Илдизчалар узунлиги андоза нав Ёкут-2014 навида назоратда 5,2 см, t° да 6,1 см эканлиги лаборатория шароитида ўрганилганда маълум бўлди.

1-жадвал.

Лаборатория шароитида иссиқликка чидамли танлаб олинган қаттиқ буғдой нав намуналари
(Ғаллаорол-2021 й).

№	Нав ва намуналар номи	Униб чиққан уруғ (%)		Илдизчалар сони (дона)		Илдизчалар узунлиги (см)		Колиоппел узунлиги (см)	
		Назорат	ℓ	Назорат	ℓ	Назорат	ℓ	Назорат	ℓ
1	Ёкут-2014 (андоза)	88	83	3,8	4,0	5,2	6,1	3,7	4,0
2	GL-21 HTDWYT-04	94	77	3,6	3,9	5,4	3,4	3,4	3,2
3	GL-21 HTDWYT-08	92	91	4,1	3,9	8,4	8,8	3,3	3,2
4	GL-21 HTDWYT-09	92	91	4,4	3,2	7,2	3,2	3,4	3,4
5	GL-21 HTDWYT-10	90	87	3,4	3,6	5,3	6,2	3,2	3,1
6	GL-21 HTDWYT-11	84	83	3,8	4,2	6,3	6,3	3,7	3,4
7	GL-21 HTDWYT-14	82	79	4,5	4,2	6,0	7,1	3,6	3,6
8	GL-21 HTDWYT-17	90	80	4,8	4,5	4,1	3,6	3,5	3,4
9	GL-21 HTDWYT-20	88	80	4,0	4,9	4,3	6,5	3,6	3,3
10	GL-21 HTDWYT-24	92	86	4,4	3,5	3,8	3,2	3,3	3,4
11	GL-21 HTDWYT-32	82	63	3,0	4,1	3,7	5,6	3,0	3,2
12	GL-21 HTDWYT-33	90	82	4,0	3,8	6,0	6,4	3,7	3,6
13	GL-21 HTDWYT-36	88	86	4,4	3,7	6,3	6,8	3,7	3,7
14	GL-21 HTDWYT-37	86	86	3,1	3,3	5,3	6,8	3,5	3,6
15	GL-21 HTDWYT-38	88	71	3,9	3,3	4,9	2,3	3,6	1,9
16	GL-21 HTDWYT-40	90	83	4,7	4,7	6,7	6,8	3,2	3,7
17	GL-21 HTDWYT-42	88	79	3,5	4,4	4,4	6,9	3,2	3,3
18	GL-21 HTDWYT-43	94	87	5,3	3,9	9,0	6,7	3,6	3,6
19	GL-21 HTDWYT-46	88	84	3,6	4,2	4,5	7,7	3,4	3,4
20	GL-21 HTDWYT-47	90	87	3,0	3,9	3,5	6,5	3,0	3,6

Тадқиқот йилида қаттиқ буғдой нав намуналарнинг иссиқликка чидамлилиги лаборатория шароитида баргдаги сувда эрийдиган оксилнинг ивиши(коагуляцияси) харорати аниқланди ва баҳоланди. Лаборатория таҳлиллари натижасига кўра қаттиқ буғдой нав намуналарининг барглардаги сувда эрувчан оксилнинг ивиш харорати андоза «Ёкут-2014» навида 58,5 °C бўлди, андоза навга нисбатан GL-21 HTDWYT-04 (60,5 °C), GL-21 HTDWYT-08, GL-21 HTDWYT-09, GL-21 HTDWYT-10 нав намуналарида сувда эрувчан оксилнинг ивиш харорати 60,5 °C бўлган бўлса, бу кўрсаткич HTDWYT-38 нав намунасида юқори 61,5 °C эканлиги аниқланди.

Хулоса. Олинган натижаларга кўра, ўрганилган 50 та нав намуналаридан лаборатория шароитида иссиқликка чидамлилиги бўйича 13 нав намуналар борлиги аниқланди. Лаборатория шароитида сувда эрийдиган оксилларнинг (коагуляцияси) хароратини аниқлаш методик

қўлланимси асосида аниқланганда GL-21 HTDWYT-04, GL-21 HTDWYT-08, GL-21 HTDWYT-10, GL-21 HTDWYT-46 нав намуналарида $60,5^{\circ}\text{C}$ да, GL-21 HTDWYT-38 нав намунаси энг юқори натижа $61,5^{\circ}\text{C}$ да оқсил ивиши аниқланди. Н.Н.Кожушко методик қўлланимси асосида лаборатория шароитида нав намуналарнинг иссиқликка чидамлилиги 57°C ваннада қиздирилганда, GL-21 HTDWYT-08 нав намунаси 91% , HTDWYT-09 нав намунаси 91%, HTDWYT-24 нав намунаси 86%, HTDWYT-36 нав намунаси 86%, HTDWYT-37 нав намунаси 86%, HTDWYT-43 нав намунаси 87% унувчанликни кўрсатди, ҳамда андоза Ёкут-2014 навиға нисбатан иссиқликка чидамлилиги лаборатория шароитида аниқланди. Иссиқликка чидамлилиги бўйича андоза навадан устун бўлган 13 та нав намуналар танлаб олинди ва селекция ишларининг кейинги босқичларига тавсия этилди.

2-жадвал.

Қаттиқ бугдой нав намуналарининг барғидаги сувда эрийдиган оқсилнинг ивиши (коагуляцияси) да температура ўзгаришининг навларга боғлиқлиги (Ғаллаорол-2021й)

№	Нав ва намуналар номи	Барғлардаги сувда эрувчан оқсилнинг ивиш харорати (градус)	Андозадан фарқи, ($^{\circ}\text{C}$) ($\pm$)
1	Ёкут-2014 (андоза)	58,5	$\pm$
2	GL-21 HTDWYT-04	60,5	+2,0
3	GL-21 HTDWYT-08	60,5	+2,0
4	GL-21 HTDWYT-09	60,0	+1,5
5	GL-21 HTDWYT-10	60,5	+2,0
6	GL-21 HTDWYT-11	59,5	+1,0
7	GL-21 HTDWYT-14	60,0	+1,5
8	GL-21 HTDWYT-17	59,0	+0,5
9	GL-21 HTDWYT-20	60,0	+1,5
10	GL-21 HTDWYT-24	59,5	+1,0
11	GL-21 HTDWYT-32	58,0	-0,5
12	GL-21 HTDWYT-33	59,5	+1,0
13	GL-21 HTDWYT-36	60,0	+1,5
14	GL-21 HTDWYT-37	58,5	$\pm$
15	GL-21 HTDWYT-38	61,5	+2,0
16	GL-21 HTDWYT-40	60,0	+1,5
17	GL-21 HTDWYT-42	58,0	-0,5
18	GL-21 HTDWYT-43	59,5	+1,0
19	GL-21 HTDWYT-46	60,5	+2,0
20	GL-21 HTDWYT-47	59,0	+0,5



1-расм. Нав намуналарининг лаборатория шароитида сувда эрийдиган оқсилларнинг (коагуляцияси) хароратини аниқлаш

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Равшанов Қ.Р. Ўсимликлар физиологияси ва биохимияси. –Самарқанд, 2002. –Б. 69-72
2. Аманов М.А. Устойчивость пшеницу Узбекистана к неблагоприятным факторам среды. –Ташкент. 1978. –С. 91
3. Кожушко Н. Н., Волкова А. М. Лабораторная оценка засухоустойчивости новых сортов яровых пшениц из мировой коллекции // Вестник с.-х. науки, 1987..
4. Xolbazarovich K. K., Sarvarogli M. J., Nikolaevna P. M. Drought and heat tolerance of durum wheat varieties for rainfed conditions of Uzbekistan //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 5. – С. 599-603.
5. Juraev M. A. Evaluation on developing of new varieties and lines of bread wheat tolerant to drought and heat on the rainfed areas of Uzbekistan //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2021. – Т. 11. – №. 10. – С. 1553-1560.

САРИҚ ЗАНГ КАСАЛЛИГИ БИЛАН ЗАРАРЛАНГАН БУҒДОЙ УРУҒЛАРИНИ
ЛАБОРАТОРИЯ ШАРОИТИДА УНУВЧАНЛИГИГА КИМЁВИЙ ПРЕПАРАТЛАРНИ
ТАЪСИРИ

А.Х. Мейлиев, к.и.х., Жанубий деҳқончилик ИТИ, Қариш
Д.М. Орипов, таянч докторант, Жанубий деҳқончилик ИТИ, Қариш

Аннотация. Буғдой ҳосилдорлигини оширишга фунгицид ҳамда суспензияни қўллашга қаратилган тадбирлар йирик дон шаклланишига ўзининг ижобий таъсирини кўрсатади. Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институтининг “Ўсимликларни физиологияси ва биокимёси лабораторияси” да уруғларни занг касаллигига чалингандан сўнг унга қариш кимёвий препаратлар қўллаганда буғдой дони унувчанлигига таъсири ҳақида баён қилинган.

Калим сўзлар: фунгицид, суспензия, уруғдорилагич, унувчанлик, лаборатория, энергия, сариқ занг, кимёвий кураш, самарадорлик, функция, оптимал, назорат варианты

Аннотация. Положительно влияют на формирование крупного зерна мероприятия, направленные на повышение урожайности пшеницы, применение фунгицидов и суспензий. Лаборатория физиологии и биохимии растений Южного НИИСХ описывает влияние семян пшеницы на всхожесть зерна при применении химикатов против ржавчины после ее заражения.

Ключевые слова: фунгицид, суспензия, удобрение, всхожесть, лаборатория, энергия, желтая ржавчина, химическая борьба, эффективность, функция, оптимальный, контрольный вариант

Abstract. Measures aimed at increasing the yield of wheat, the use of fungicides and suspensions have a positive effect on the formation of large grains. The Laboratory of Physiology and Biochemistry of Plants of the Southern Research Institute of Agriculture describes the effect of wheat seeds on the germination of grain when chemicals against rust are applied after infection.

Key words: Fungicide, suspension, fertilizer, forgetfulness, laboratory, energy, yellow rust, chemical control, efficiency, function, optimal, variant control

Дунёда ғаллачилик ўсимликларнинг асосий тармоғи ҳисобланиб, аҳолини йил бўйи озиқ-овқат, чорвачилик, озуқа, саноат ва хом ашё билан узулуксиз таъминлайди. Буғдой экини дунёда энг кенг тарқалган донли экинлардан бири ҳисобланади. Жумладан унинг экин майдони бутун дунё бўйлаб 200 млн гектардан ортиқ майдонларга экиб етиштирилади. Буғдой дунё аҳолисини қариб 40% учун асосий озиқ-овқат ҳисобланади ва аҳолини энергияга бўлган эҳтиёжини тахминан 25% ни таъминлайди. Чунки буғдой дони нон ва макарон маҳсулотлари ҳамда бошқа турдаги ишлаб чиқариш саноати учун ҳам кенг қўлланилади. Шунинг учун ғалла майдонларида ҳосилдорлик ва дон таркибига салбий таъсир кўрсатадиган препаратларни қўллаш унувчанликка ўз таъсирини кўрсатмоқда.

Қошлоқ хўжалиги экинларни етиштиришда касалликларига қарши кимёвий усуллардан фойдаланиш фитосанитария ҳолати ёмонлашганда ягона усул ҳисобланади. Унинг самарадорлигини аниқлашда қўлланилган дориларнинг сифатига, таъсир этишига, об-ҳаво шароитига, касалликнинг бошланиши вақти ҳамда патогеннинг хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда боғлиқ бўлади. Кузги буғдой навлари уруғларнинг лаборатория шароитидаги унувчанлигининг юқори ёки паст бўлиши учун уруғларнинг ўсиш кучи ва энергияси юқори бўлиши лозим. Чунки кузги буғдой навлари уруғларининг дала шароитида бир текис тўлиқ униб чиқиши, уруғларнинг лаборатория шароитидаги унувчанлигига боғлиқдир. Турли илмий адабиётларда келтирилишича, уруғлик учун фақат I – синф яъни 95 % унувчанлик, ишлаб чиқаришда II – синф яъни унувчанлиги 92 % бўлган уруғлар экишга тавсия этилади.

Қишлоқ хўжалиги экинларини дезинфексиялаш воситалари ёрдамида уруғларни дорилаш касалликларга чидамлилигини ошириб, лаборатория унувчанлигига ижобий таъсир кўрсатади. Бунга бир қанча олимлар тадқиқотлар лоиб борган.

Жумладан, В.В.Немченко., А.Ю.Кекало., Н.Ю.Заргарян., М.Ю.Цыпышевларнинг (2015) тадқиқотларида аниқланишича занг замбуруғли касалликлардан ўсимликларни химоя қилишда уларга қарши кимёвий курашда фитоспорин-М 1 л/т, бактофит 2 л/т, гумимакс 0,75 л/т, гидромикс 150 г/т уруғдорилагичлар билан ишлов бериш орқали дала ва лаборатория унувчанлигини ошириб, биологик самарадорлик 6-8%, униб чиқиш энергияси 6% дан 16% гача ошди [1].

В.Д.Недорезковнинг (2003) тадқиқотларида келтирилишича Фитоспорин интеграл ва Ми биологик препаратларидан фойдаланиш орқали донли экинларнинг уруғларини униб чиқишини оширади. Ўсимликнинг ўсиши ва ривожланишини рағбарлантиради, бошокдаги дон сони ва 1000 донга дон массаси ҳамда ҳосилдорликни оширади. Ушбу препаратларни уруғлар ва вегетатив

ўсимликларга биологик препаратларни қўллаганда дон ҳосилдорлиги Россиянинг жанубий ўрмон дашт ва Урал дашларида ўртача 0,34 т/га, шимолий-шарқий ўрмон даштларида 0,24 т/га ҳосилдорлик эришган [2].

Д.Ж.Жонеснинг (2013) маълумотларида келтирилишича ўсимликларни касалликлардан химоя қилишнинг муҳим усулларида бири фунгицид препаратлари билан уруғларни дорилашдир. У иккита функцияни бажариб, уруғларни юзаки ва ички инфекцияларига қарши кураш вазифасини бажаради ва касалликларга қарши курашади [3].

С.Ф.Буга., О.В.Артемова., А.К.Бойколарнинг (2005) тадқиқотларида аниқланишича кузги буғдойни касалликлардан химоя қилишнинг тўғри тизимини қўллаш уруғларни уруғдориллагичлар, фунгицидлар билан дорилаш орқали юқори ва сифатли дон етиштиришга замин яратади ҳамда 4,1 ц/га ва 6,1 ц/га дон ҳосилдорлиги тежалишига олиб келади [4].

О.В.Коробеиникованинг (2005) маълумотларида келтирилишича баҳорги буғдой донини замбуруғли касалликлари таъсирида 39% га зарарланган. Шунинг учун касалликни олдини олиш учун фунгицидлар билан уруғларни дорилаб экиш яхши самара беради [5].

Тадқиқотни олиб боришда Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институтининг “Ўсимликларни физиологияси ва биокимёси лабораторияси” да уруғларни занг касаллигига чалингандан сўнг унга қарши кимёвий препаратлар қўллаганда унувчанлигига таъсири ўрганилди. Ўтказилган тадқиқот натижаларига кўра 2-та вариантда фунгицид, фунгицид ҳамда суспензия вариантларида тажрибалар олиб борилди.

1-жадвал

Суспензия қўлланилмаган вариант (Қарши, 2020-2021)

№	Фунгицидлар номи	Таркиби	Навлар	Сариқ занг касаллиги билан зарарлангандан сўнг, препаратлар таъсирида униб чиққан уруғлар	
				Уруғларни униб чиқиш энергияси, %	Лаборатория унувчанлиги, %
1	Назорат	-	Гром	92	94
			Шукрона	90	94
			Морокко	88	92
2	Дуазол, 40% к.э.к) 0,25 л/га, (эталон.	Пропиконазол 200 г/л +Тебуконазол 200 г/л	Гром	92	95
			Шукрона	90	94
			Морокко	92	94
3	Би-Каназол 400 г/л 0,2-0,3 л/га.	Прохлороз 400 г/л +Пропиконазол 90 г/л	Гром	92	96
			Шукрона	92	94
			Морокко	90	92
4	Миракле 25% с.п.0,75 кг/га.	Пропиконазол 200 г/л +Тебуконазол 200 г/л	Гром	94	97
			Шукрона	94	97
			Морокко	90	96
5	Раума 490 к.э.1,25 л/га.	Прохлороз 400 г/л +Пропиконазол 90 г/л	Гром	94	97
			Шукрона	92	96
			Морокко	94	97
6	Алта Супер 40% 0,3 л/га.	Пропиконазол 200 г/л +Тебуконазол 200 г/л	Гром	92	96
			Шукрона	94	96
			Морокко	92	94
7	Алтус Дуо 32,5% 0,3-0,4 л/га.	Прохлороз 400 г/л +Пропиконазол 90 г/л	Гром	96	94
			Шукрона	90	94
			Морокко	92	92

Унга кўра назорат вариантыда сариқ занг касаллиги билан зарарлангандан сўнг униб чиққан уруғларни кузатганимизда “Гром” навида униб чиқиш энергияси 92%, лаборатория унувчанлиги 94% ни, “Шукрона” навида униб чиқиш энергияси 90%, лаборатория унувчанлиги 94% ни, “Морокко навида униб чиқиш энергияси 88%, лаборатория унувчанлиги 92% ни ташкил қилди

Фунгицид қўлланилган (суспензиясиз) вариантыда назорат вариантыга нисбатан Дуазол, 40% к.э.к 0,25 л/га, (эталон), Би-Каназол 400 г/л 0,2-0,3 л/га, Алта Супер 40% 0,3 л/га, Алтус Дуо 32,5% 0,3-0,4 л/га препаратлари ўртача униб чиқиш энергияси 91,9% ни лаборатория унувчанлиги ўртача 94,2% ни ташкил қилган бўлса, Миракле 25% с.п.0,75 кг/га, Раума 490 к.э.1,25 л/га қўлланилган вариантларида униб чиқиш энергияси ўртача 93% ни, лаборатория унувчанлиги ўртача 96,6% ни ташкил қилганлиги тадқиқотларда аниқланди.

Лаборатория шароитида уруғларнинг унувчанлиги дала шароитидаги уруғларнинг унувчанлигига нисбатан юқори бўлади. Бунинг сабаби, лаборатория шароитида уруғнинг униб

чиқиши учун оптимал шароит яратилган бўлса, дала шароитида эса, уруғнинг униб чиқишига бир қанча омиллар таъсир кўрсатади буларга: ҳарорат, намлик, ҳаво, иқлим шароити, тупроқнинг механик таркиби ва б (2-жадвал).

Лаборатория шароитида ўтказилган тадқиқот натижаларига кўра иккинчи назорат вариантыда сариқ занг касаллиги билан зарарлангандан униб чиққан уруғларни кузатганимизда “Гром” навида униб чиқиш энергияси 92%, лаборатория унувчанлиги 94% ни, “Шукрона” навида униб чиқиш энергияси 82%, лаборатория унувчанлиги 90% ни, “Морокко навида униб чиқиш энергияси 78%, лаборатория унувчанлиги 88% ни ташкил қилганлиги маълум бўлди. Фунгицид ҳамда суспензия қўлланилган вариантыда назорат вариантыга нисбатан Дуазол, 40% к.э.к 0,25 л/га, (эталон), Би-Каназол 400 г/л 0,2-0,3 л/га + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га, Алта Супер 40% 0,3 л/га + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га, Алтус Дуо 32,5% 0,3-0,4 л/га + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га, қўлланилганда униб чиқиш энергияси ўртача 96% ни, лаборатория унувчанлиги ўртача 97,4% ни ташкил қилди. Энг юқори кўрсаткични Миракле 25% с.п.0,75 кг/га + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га, Раума 490 к.э.1,25 л/га + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га, фунгицидлари қўлланилган вариантыда бу кўрсаткич назорат вариантыга нисбатан униб чиқиш энергияси ўртача 100% ни, лаборатория унувчанлиги ўртача 100% бўлганлиги тадқиқотларда аниқланди.

2-жадвал

Суспензия қўлланилган вариант (Қарши, 2020-2021)

№	Фунгицидлар номи	Таркиби	Навлар	Сариқ занг касаллиги билан зарарлангандан сўнг, препаратлар таъсирида униб чиққан уруғлар	
				Уруғларни униб чиқиш энергияси, %	Лаборатория унувчанлиги, %
1	Назорат	-	Гром	92	94
			Шукрона	82	90
			Морокко	78	88
2	Дуазол, 40% к.э.к 0,25 л/га, (эталон) + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га	Пропаконазол 200 г/л + Тебуконазол 200 г/л + N-3%, P ₂ O ₅ 25%, Zn-5%, pH 1-2%	Гром	88	96
			Шукрона	94	96
			Морокко	90	94
3	Би-Каназол 400 г/л 0,2-0,3 л/га + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га	Пропаконазол 200 г/л + Тебуконазол 200 г/л + N-3%, P ₂ O ₅ 25%, Zn-5%, pH 1-2%	Гром	96	98
			Шукрона	98	98
			Морокко	98	98
4	Миракле 25% с.п.0,75 кг/га. + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га	Тебуконазол 250 г/л + N-3%, P ₂ O ₅ 25%, Zn-5%, pH 1-2%.	Гром	100	100
			Шукрона	100	100
			Морокко	100	100
5	Раума 490 к.э.1,25 л/га ИФО ПЗН сус 2,0 л/га	Проходроз 400 г/л + Пропаконазол 90 г/л + N-3%, P ₂ O ₅ 25%, Zn-5%, pH 1-2%	Гром	100	100
			Шукрона	100	100
			Морокко	100	100
6	Алта Супер 40% 0,3 л/га + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га	Пропаконазол 200 г/л + Тебуконазол 200 г/л + N-3%, P ₂ O ₅ 25%, Zn-5%, pH 1-2%	Гром	98	98
			Шукрона	100	100
			Морокко	98	98
7	Алтус Дуо 32,5% 0,3-0,4 л/га + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га	Азохйстробин 200 г/л + Дифеноконазоле + N-3%, P ₂ O ₅ 25%, Zn-5%, pH 1-2%	Гром	96	98
			Шукрона	98	98
			Морокко	98	98

Демак, юқоридаги маълумотларга асосан қуйдагича ҳулоса қилиш мумкин. Кузги буғдой уруғларидан мўл ҳосил олишда фунгицидлар билан биргаликда суспензияни қўллаш орқали сифатли дон олишга эришилади. Тадқиқотларимизда Миракле 25% с.п.0,75 кг/га + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га, Раума 490 к.э.1,25 л/га + ИФО ПЗН сус 2,0 л/га, препаратлари назорат ҳамда бошқа препаратларга нисбатан юқори самарадорликни кўрсатди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Немченко.В.В., Кекало.А.Ю., Заргарян.Н.Ю., Цыпышева.М.Ю. Химический метод защиты пшеницы от болезней в условиях Зауралья. 28-апреля 2015 г. <http://svetich.info/publikacii/agronauka/himicheskii-metod-zaschity-pshenicy-ot-b.html>
2. Недорезков.В.Д. Биологическое обоснование применения эндофитных бактерий в защите пшеницы от болезней на Южном Урале //Дисс. д-ра с.-х. наук. Уфа. – 2003 С. 44.
3. Jones D. G. General diseases. – London, 2013. P. 156-158.
4. Буга.С.Ф., Артемова.О.В., Бойко.А.К. Особенности тактики эффективной защиты зерновых культур от болезней // Земледелие и защита растений. 2005. №3. С. 22-26.
5. Коробейникова.О.В., //Эффективность фунгицидов и удобрений в смеси с силикатом натрия в защите от болезней и повышении урожайности яровой пшеницы в Среднем Предуралье. Автореферат. – Москва, 2005. С. 18-19.

БУҒДОЙ САРИҚ ЗАНГ “*Puccinia striiformis f. sp. tritici*” ПАТОГЕНЛАРИ ИРҚЛАРИНИ МОЛЕКУЛЯР ГЕНЕТИК ҚИЁСИЙ ТАҚҚОСЛАШ

Д.А.Муллаев, PhD, Тошкент давлат педагогика университети, Тошкент
П.Мирхамидова, б.ф.д., Тошкент давлат педагогика университети, Тошкент
И.Т.Азимов, PhD, Тошкент давлат педагогика университети, Тошкент
С.З. Жумаев, ўқитувчи, Тошкент давлат педагогика университети, Тошкент
М.Н. Дониёров, магистрант, Тошкент давлат педагогика университети, Тошкент

Аннотация. Буғдойнинг *Puccinia striiformis f. sp. tritici* ирқларини такрорланувчи кетма-кетлик (SSR) маркерларидан фойдаланган ҳолда молекуляр генотиплари солиштирилиши усуллари баён этилган. Молекуляр маълумотлардан фойдаланган ҳолда ишлаб чиқилган қўшилларни боғлаш методи ёрдамида тузилган (филогенетик) схема тузилиши ҳақида маълумотлар келтирилган.

Калим сўзлар: буғдой, маркер, генотип, амплификация, сариқ занг касаллиги, чидамли, ген, ирқ, популяция, патоген

Аннотация. Изложены методы сравнения молекулярных генотипов рас пшеницы *Puccinia striiformis f. sp. tritici* с использованием маркеров повторной последовательности (SSR). Представлены сведения по составлению схемы (филогенетической), структурированной посредством метода соединения соседних растений, разработанного с использованием молекулярных данных.

Ключевые слова: пшеница, маркер, генотип, амплификация, болезнь желтой ржавчины, устойчивый, ген, раса, популяция, патоген

Abstract. Methods of comparison of molecular genotypes of *Puccinia striiformis f. sp. tritici* wheat races using repeat sequence markers (SSR) are outlined. The information on compilation of scheme (phylogenetic), structured through method of connecting neighboring plants, which developed using molecular data is shared.

Keywords: wheat, marker, genotype, amplification, yellow rust disease, resistant, gene, race, population, pathogen

Кирриш. *Puccinia striiformis Westend. f. sp. tritici Eriks. (Pst)* дунё бўйлаб буғдойнинг энг муҳим касалликларидан бири бўлган сариқ занг касаллигига сабаб бўлади. Мазкур патоген дастлаб 1915 йилда АҚШда расман эълон қилинган (Carleton 1915) ва 1950 йиллар охиридан буён сезиларли даражада зарарлар келтиришда тез-тез эпидемияга сабаб бўлмоқда (Line 2002; Chen 2005). Хитойда бир неча юз йиллар олдинги тарихий адабиётларда сариқ занг ҳақида маълумотлар келтирилган ва 1940 йиллардан буён илмий тадқиқ қилинмоқда (Fang 1944; Li & Zeng 2002). 1950 йиллардан бери Хитойда 2 миллион тоннадан ортиқ ҳосилнинг йўқ бўлишига сабаб бўлган бир қанча ҳалокатли эпидемиялар содир бўлган (Wan et al. 2007).

АҚШда (Chen et al. 1993, 1995; Markell & Milus 2008) ва Хитойда (Shan et al. 1998; Zheng et al. 2001; Mboup et al. 2009; Duan et al. 2010) сариқ занг намуналарининг молекуляр хараakterистикаси турли услублардан фойдаланган ҳолда ўрганилди.

Такрорланувчи кетма-кетлик (SSR) маркерларидан фойдаланиб, Pst молекуляр генотипларини таққослашдан иборат. Бундай таққослаш патоген хилма-хиллигининг ривожланиш механизмини тушунишда, оддий самарали чидамли генларни аниқлашда ва кенг миқёсда ушбу касалликни самарали назорат қилишда яхшироқ стратегияларни ишлаб чиқишда вирулентлик ҳақида ахборотлар билан таъминлашда қўл келади.

Сариқ занг касаллигини қўзғатувчи замбуруғлардан ДНК ажратилиши

ДНК Aljanabi & Martinez (1997) тасвирлаб берган услуб ёрдамида тўғридан-тўғри урединоспоралардан ажратиб олинди. Ҳар бир штамм учун геном ДНКни ажратиб олиш учун тахминан 20 мг қурилган урединоспоралардан фойдаланилди. 1,5 мл лик центрифуга пробиркасига урединоспора билан 20 мг стерилланган кварц кум ва 400 μ л ДНК ажратувчи буфер [0,4 M NaCl, 10 mM Tris-HCl (pH 8.0), ва 2 mM EDTA (pH 8.0)] солинди. Аралашма 2 дақиқа аралаштирилди, 40 μ л 20% ли SDS ва 20 мг мл⁻¹ протеиназа К дан 8 μ л қўшилди, секин аралаштирилди ва кейин уч соатга 65⁰ Сда термостатда сақланди. 300 μ л 6 M NaCl қўшилгандан кейин аралашма 4⁰ Сда дақиқасига 12 500 айланма билан 30 дақиқа центрифугаланди. Юқориги сувли қатлам янги пробиркага олинди ва 400 μ л хлороформ қўшилди, секин аралаштирилди ва кейин дақиқасига 12 500 айланма билан 20 дақиқа центрифугаланди. Юқориги сувли қатлам янги пробиркага олинди ва тенг ҳажмда (400 μ л) совуқ изопропанол қўшилди. Эритма туни билан -20⁰ С қолдирилди ва нуклеин кислотасини чўктириш учун дақиқасига 12 500 айланма билан 5 дақиқа

центрифугаланди. Пробиркадаги чўкинди 75% ли ва кейин 95% ли этанол спирти билан ювилди. ДНК 30 дақиқа мутлақо тоза дефлекторда қуригандан кейин уни парчалаш учун пробиркага 100 μ л стериль ddH_2O қўшилди. ДНК эритмасига 20 $\mu\text{g ml}^{-1}$ РНазадан 1,0 μ л қўшилди ва 30 дақиқа 37⁰ С да термостатга қўйилди. ДНК концентрацияси ND-1000 спектрофотометридан (Bio-Rad, Hercules, CA, USA) фойдаланган ҳолда аниқланди ва -20⁰ Сда сақланди. ПЗР амплификацияси учун хом ДНК эритмаси амалдаги эритма сифатида 50 $\text{ng } \mu\text{l}^{-1}$ га суюлтирилди ва 4⁰ С да сақланди.

ДНК ни SSR маркерлари билан ПЗР амплификацияси ўтказиш

15 μ л ли ҳар бир ПЗР реакцияси 3,0 μ л 5xTaq полимераза буфери (якуний концентрацияси 50 мм KCl, 0,1 % Triton X-100, 10 мм Tris-HCl, pH 8.0); dATP, dCTP, dGTP, ва dTTP нинг 2,5 mM дан 1,5 μ л ли аралашма (Sigma Chemical., St. Louise, MO); 25 mM MgCl₂ дан 1,5 μ л; 5,0 μ М ли ҳар бир праймердан 1,2 μ л; қолип сифатида 1,2 μ л амалдаги ДНК эритмаси; 1,2 μ л 5 қисм/ μ л Taq ДНК полимераза (Promega, Madison, WI, USA); ва 5,28 μ л стериль ddH_2O дан ташкил топган. Дастлабки скринингдан кейин 12 SSR праймер жуфтликлари танланди (1-жадвал), уларнинг тўрттаси (CPS01, CPS02, CPS11, and CPS13) EST кетма-кетлигидан ишлаб чиқилган (Chen et al.2009a), ва саккизтаси (RJ3, RB10, RJ12, RJ17, RJ18, RJ20, RJ21, ва RJ24) геномик кетма-кетликдан ишлаб чиқилган (Enjalbert et al. 2002; Duanet al. 2003). Праймерлар Operon Biotechnologies, Inc. (Huntsville, AL, USA) томонидан синтез қилинган. ПЗР амплификациялари PE-9700 термоциклерида (Applied Biosystems, Carlsbad, CA, USA) олиб борилди. Амплификация дастури 2 дақиқалик 94⁰ С да дастлабки денатурацияни; 30 секунд 94⁰ С, 30 секунд 52-58⁰ С (праймерга боғлиқ) ва яна 30 секунд 72⁰ С дан иборат 35 циклини; ҳамда кейин 72⁰ С да 7 дақиқани ўз ичига олади.

Амплификациядан кейин ПЗР маҳсулотига 6 μ л формамидли буфер [98% формамид, 10 mM EDTA (pH 8.0), 0,5% (W/V) ксилен цианол ва 0,5% (W/V) бромфенол кўк] қўшилди ва аралашма эритма 3 дақиқада 94⁰ С да денатураланди ва 4 μ л ига 5% ли денатурловчи полиакриламид гель солинди. Гель тайёрлаш, электрофорез ва кумушга бўяш Chen et al. (1998) тасвирлаб берган тартибда амалга оширилди. SSR маркерлари ҳажмини ўлчаш учун ҳар бир гелда 0,5 $\mu\text{g ml}^{-1}$ ли pUC18/MspI (Sigma-RBI, St. Louis, MO, USA) ДНК молекуляр оғирлик маркерининг 3 μ л идан фойдаланилди.

1-жадвал.

Puccinia striiformis f. sp.tritici штаммлари орасида полиморфик маркерларни аниқлаш учун қўлланилган SSR праймерлари, уларнинг такрорланиш мотиви, праймер кетма-кетлиги, қисм ҳажми, ДНК ренатурацияси ҳарорати ва ушбу тадқиқотда аниқланган аллеллар сони

Локус	Такрор. мотиви	Праймерлар (5'-3')		Ренатурация-си ҳарорати (°C)	Амплификация диапазони ҳажми
		Олдинга	Тескари		
CPS01	(TC) ₁₃	TTAGGAGTAGCCCCATCATC	GCA TGA AAC GAT CAA AGA AG	55	366, 372
CPS02	(GGT) ₅	GGAGGAAGGGAATCAGTTTCG	CGC AGA CAA CCA ACT ATC ACG	58	109, 112
CPS11	(CAG) ₁₄	GATAAGAAACAAGGGACAGC	CAG TGA ACC CAA TTA CTC AG	55	200, 203
CPS13	(GAC) ₆	TCCAGGCAGTAAATCAGACGC	ATC AGC AGG TGT AGC CCC ATC	55	127, 130
RB10	(GT) ₇₊₄₊₄	TAAGATTGGTGGTATGTGGTGGGA	TTGCTTTTCATCTCATCCAGCC	52	220, 224
RJ3	(TGG) ₈	GCAGCCTGGCAGGTGG	GAT GAA TCA GGA TGG CTC C	52	208, 212
RJ12	(AC) ₇	ATCATTCGGATTTCTTCTCACC	TCA CAC TGA TCC CAA TAG ATC AG	52	271, 273
RJ17	(GTT) ₅₊ (GTT) ₇	TGGTGAGTGATGAGCTGG	ACA GCA ACA AAC TCA CCC ATC	52	278, 284
RJ18	(TGT) ₅	CTGCCCATGCTCTTCGTC	GAT GAA GTG GGT GCT GCT G	52	352, 358
RJ20	(CAG) ₄	AGAAGATCGACGCACCCG	CCT CCG ATT GGC TTA GGC	52	294, 303
RJ21	(GTT) ₆	TTCCGTGATTTGAATTCGTGC	CAG TTC TCA CTC GGA CCC AG	52	170, 176
RJ24	(GTT) ₅₊₉	TTGCTGAGTAGTTTGGGTGAG	CTC AAC CCC ATC CTC CAA CC	52	268, 286

CPS праймерлар ҳақида маълумот Chenet al. (2009b) ва RB ҳамда RJ праймерлар ҳақида маълумотлар Duanet al. (2003) Enjalbert et al. (2002) томонидан ёритилган

Маълумотлар таҳлили.

Кластер таҳлили Unweighted PairGroup методида Арифметик (UPGMA) билан NTSYS дастурининг SAHN дастурида амалга оширилади. Ўхшашлик матричасига энг мос келадиган дендрограмма MXCOMP ва кофенетик қийматларга (COPH), NTSYS дастурининг матрицани таққослаш тартибларига асосланган ҳолда танлаб олинган. Бутстрап таҳлили Winboot дастури ёрдамида дендрограммалар тармоқларининг тўғрилигини аниқлашда қўлланилди (Nelson et al.1994). Pst ирқлари орасидаги молекуляр боғлиқликларни тўлиқроқ кўрсатиб бериш учун уч ўлчамли фигураларни қуриш мақсадида NTSYS дастурида асосий компонентлар таҳлилидан фойдаланилди (Rohlf 2008). SSR маркерлари маълумотлари орасидаги корреляция MXCOMP дан фойдаланган ҳолда иккита ўхшаш матрицаларни ўзаро таққослаш орқали аниқланади (Rohlf 2008). Ирқлар орасидаги филогенетик боғлиқликларни аниқлашда NTSYS дастурида молекуляр маълумотлардан фойдаланган ҳолда Nei генетик масофаларга асосланиб қўшниларни боғлаш методи ёрдамида (филогенетик) схема тузиб чиқилади (Rohlf 2008).

Мазкур популяциянинг Косман индекси (Ko) $Ko = \text{Ass}_{\max}(A,A)/nk$ формуласи ёрдамида ҳисобланди. Бу ерда $\text{Ass}_{\max}$ мос ирқлар жуфтлиги орасидаги масофа йиғиндисининг максимал қиймати, k фарқланувчи факторлар сони ва n штаммлар сони. Барча текширилган штаммларда ген хилма-хиллиги (Ht) популяциялар орасидаги (Dst) ген хилма-хиллигининг ўртача йиғиндиси ҳамда

популяция ичидаги ген хилма-хиллиги ўртачаси (Hs) сифатида ҳисобланади. Молекуляр маълумотлар учун популяциялар орасидаги генетик масофа Nei нинг объектив генетик масофа коэффиценти ёрдамида ҳисобланди (Nei 1973). Популяциялар ўртасидаги ўртача генетик ўхшашлик (GS) таққосланган ҳудудий популяцияларга тегишли бўлган бутун штаммлар тўпламидан фойдаланган ҳолда алоҳида GS қийматларининг ўртачасини ҳисоблаш орқали аниқланди. Барча ҳисоблашлар ва таҳлиллар POPGENE version 1.31 дастурий таъминоти билан амалга оширилди (Yeh et al.1997), фақат Косман индекси Virulence Analysis Tools (VAT) дастуридан фойдаланиб ҳисобланди (http://www.tau.ac.il/lifesci/departments/plant_s/members/kosman/VAT.html). Молекуляр генетик дисперсион таҳлилар (AMOVA) Arlequin version 3.11 дастурий таъминоти ёрдамида амалга оширилди (Schneider et al.2000).

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Aljanabi SM, Martinez I, 1997. Universal and rapid salt-extraction of high quality genomic DNA for PCR-based techniques. *Nucleic Acids Research* 25: 4692e4693.
2. Carleton MA, 1915. A serious new wheat rust in this country. *Science* 42:58e59.
3. Chen XM, 2005. Epidemiology and control of stripe rust [*Puccinia striiformis* sp. *tritici*] on wheat. *Canadian Journal Plant Pathology* 27: 314e337.
4. Chen XM, Line RF, Leung H, 1993. Relationship between virulence variation and DNA polymorphism in *Puccinia striiformis*. *Phytopathology* 83: 1489e1497.
5. Chen XM, Line RF, Leung H, 1995. Virulence and polymorphic DNA relationships of *Puccinia striiformis* sp. *hordeito* other rusts. *Phytopathology* 85: 1335e1342.
6. Duan X, Tellier A, Wan A, Leconte M, de Vallavieille-Pope G, Enjalbert J, 2010. *Puccinia striiformis* sp. *tritici* presents high diversity and recombination in the over-summering zone of Gansu, China. *Mycologia* 102:44e53.
7. Fang CT, 1944. Physiological specialization of *Puccinia glumarum* Erikss. and Henn. in China. *Phytopathology* 34: 1020e1024.
8. Li ZQ, Zeng SM, 2002. Wheat Rusts in China. China Agricultural Press, Beijing China.
9. Line RF, 2002. Stripe rust of wheat and barley in North America: a retrospective historical review. *Annual Review Phytopathology* 40:75e118.
10. Markell SG, Milus EA, 2008. Emergence of a novel population of *Puccinia striiformis* sp. *tritici* in Eastern United States. *Phytopathology* 98: 632e639.
11. Mboup M, Leconte M, Gautier A, Wan AM, Chen W, de Vallavieille-Pope C, Enjalbert J, 2009. Evidence of genetic recombination in wheat yellow rust populations of a Chinese over-summering area. *Fungal Genetics and Biology* 46: 299e307.
12. Nei M, 1973. Analysis of gene diversity in subdivided populations. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 70: 3321e3323.
13. Nelson RJ, Baraoidan MR, Vera Cruz CM, Yap IV, Leach JE, Mew TW, Leung H, 1994. Relationship between phylogeny and pathotype for the bacterial blight pathogen of rice. *Applied and Environmental Microbiology* 60: 3275e3283.
14. Rohlf FJ, 2008. NTSYSpc: numerical taxonomy system, ver. 2.20. Exeter Publishing Ltd, Setauket, NY.
15. Schneider S, Roessli D, Excoffier L, 2000. Arlequin Ver. 2000: a software for population genetics data analysis. *Genetics and Biometry Laboratory*, University of Geneva.
16. Shan WX, Chen SY, Kang ZS, Wu LR, Li ZQ, 1998. Genetic diversity in *Puccinia striiformis* Westend. f. sp. *tritici* revealed by pathogen genome-specific repetitive sequence. *Canadian Journal of Botany* 76: 587e595.
17. Wan AM, Chen XM, He ZH, 2007. Wheat stripe rust in China. *Australian Journal of Agricultural Research* 6: 605e619.
18. Yeh FC, Yang RC, Boyle T, 1997. POPGENE. CIFOR and University of Alberta, Canada, Version 1.21.
19. Zheng WM, Liu F, Kang ZS, Chen SY, Li ZQ, Wu LR, 2001. AFLP fingerprinting of Chinese epidemic strains of *Puccinia striiformis* sp. *tritici*. *Progress in Natural Science* 11: 587e593.

УЎТ: 633.111:632.934:952

БУҒДОЙНИНГ МАҲСУЛДОРЛИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА САРИҚ ЗАНГ КАСАЛЛИГИНИ ТАЪСИРИ ҲАМДА КИМЁВИЙ КУРАШНИНГ АҲАМИЯТИ

Д.М. Орипов, таянч докторант, Жанубий деҳқончилик ИТИ, Қариши

Аннотация. Ушбу мақолада фермер хўжаликлари галла майдонларига зарар етказадиган сариқ занг касаллигига қариши кимёвий кураида янги фунгицидларни суспензия билан биргаликда қўллаганда маҳсулдорлик кўрсаткичлари ҳамда бошиқнинг шаклланишига ижобий таъсири, ҳосилдорликка таъсири ва самараси юқори кўрсаткичга эга бўлган препаратларни танлаб олиб ишлаб чиқаришига тавсия қилиш ҳақида баён қилинган.

Калит сўзлар: сариқ занг, кимёвий кураш, суспензия, назорат вариант, фунгицид, касаллик, самарадорлик, тарқалиши, иқтисодий зарари, ҳосилдорлик, комплекс, тадқиқот

Аннотация. В данной статье приведены рекомендации фермерским хозяйствам по подбору и производству новых фунгицидов в комплексе с суспензиями для химической борьбы против желтой ржавчины, способной повреждать зерновые поля, а также препаратов, положительно влияющих на формирование зерна, урожайность и продуктивность.

Ключевые слова: желтая ржавчина, химическая борьба, суспензия, вариант борьбы, фунгицид, болезнь, эффективность, распространение, экономический ущерб, урожайность, комплекс, исследование

Abstract. This article provides recommendations to farmers on the selection and production of new fungicides in combination with suspensions for chemical control against yellow rust, which can damage grain fields, as well as drugs that have a positive effect on grain formation, yield and productivity.

Key words: yellow rust, chemical control, suspension, control variant, fungicide, disease, efficiency, distribution, economic damage, productivity, complex, research

Кириш. Дунёда ғаллачилик соҳасини ривожлантириш ва ҳосилдорликни янада оширишга интенсив технологияларни қўллаш орқали эришиш мумкин. Бунда етиштирилаётган бошоқли дон экинларини турли хил касалликлардан ҳимоя қилиш, уларни тарқалиш ареалини аниқлаш ва самарали кураш чораларини қўллаш бугунги кунда долзарб масалалардан бири ҳисобланади. Жумладан, кузги юмшоқ буғдойда учрайдиган сариқ занг касалликларига қарши курашда бир қанча олимларимиз илмий тадқиқотлар ўтказган. А.Аманов., О.Амановлар (2016) тадқиқот натижаларида кузги буғдойга суспензияли ишлов беришда суспензия+инсектицид+фунгицид ва гербицидларни қўшиб ишлатилганда, назорат вариантыда гектаридан 41,8 ц/га, ҳосил олинган бўлса, суспензия сепилган вариантыда эса бу кўрсаткич назорат вариантыга нисбатан 54,4 ц/га ҳосил олинганлиги маълум бўлган [1].

С.С.Санин (2011) маълумотларида аниқланишича ғалла майдонларини турли хил касалликлардан ҳимоя қилиш учун замонавий интенсив технологиялардан фойдаланган ҳолда етиштирилаётган дон маҳсулотларига кимёвий ҳимоя чораларини ўтказиш 70-80 ц/га ҳосил олишга имкон беради. Кимёвий ҳимоя қилиш орқали ҳосилдорлик кўрсаткичи 10-15 ц/га ошганлиги тажрибаларида аниқланган [2].

И.П.Можарова, А.А.Коршунов, Т.Ю.Вознесенскаянинг (2018) тадқиқотларида аниқланишича кузги ҳамда баҳорги буғдойга Биокат-Джи кимёвий препарати билан сариқ занг касаллигига қарши кураш ўтказилганда ўсимликнинг бўйи 100,9 см, бошоқ узунлиги 17,2 см, бошоқдаги донлар сони 20 донани, ҳосилдорлик кўрсаткичи 26,7 ц/га ва 1000 донна дон массасига ҳам сезиралли таъсир кўрсатганлиги маълум бўлган [3].

В.А.Федотовнинг (2018) тадқиқотларида келтирилишича Амистар Экстра 0,5 л/га фунгициди билан биргаликда биологик препаратлардан Фунгилекс 1 л/га, Триходермин 2 л/га, Витокотейль 3 1,5 л/га, Гумат К 0,5 л/га комплекс равишда қўлланилганда буғдой бошоқларини шакилланиши, бошоқчаларнинг тўлиқ бўлиши маълум бўлди ва тажрибадаги назорат вариантыга нисбатан ҳосилдорлик 16,2% дан 23,8% га юқори бўлганлиги аниқланган [4].

Тадқиқот объекти. Тажриба иш дастурига кўра, Сурхондарё вилоятининг Шеробод тумани “Мулла Бегимкул” фермер хўжалиги дала майдони танлаб олинди. Бунда кузги юмшоқ буғдойнинг “Гром” ҳамда “Шукрона” навларида сариқ занг касаллигига қарши кимёвий курашда назорат, (эталон) сифатида Дуазол, 40% к.э.к 0,25 л/га, Би-Каназол 400 г/л 0,2-0,3 л/га, Миракле 25% с.п.0,75 кг/га, Раума 490 к.э.1,25 л/га, Алта Супер 40% 0,3 л/га, Алтус Дуо 32,5% 0,3 л/га фунгицидлари ҳамда ўсимликнинг баргидан қўшимча озиклантиришда ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га суспензиясидан фойдаланилди.

Тадқиқот натижалари. Юқоридаги маълумотлардан келиб чиққан ҳолда Сурхондарё вилоятининг Шеробод тумани “Мулла Бегимкул” фермер хўжалиги дала майдонида илмий тадқиқотлар олиб борилди. Ўтказилган тадқиқотларимизда асосан кузги юмшоқ буғдойнинг “Гром” навида сариқ занг касаллигига қарши кимёвий кураш ишлари 2 хил вариантдан иборат бўлиб, фунгицид ҳамда ИФО ПЗН суспензиясидан фойдаланган ҳолда препаратларнинг самарадорлиги ўрганилди.

Тадқиқот натижаларига кўра, ўсимликнинг бошоқ узунлиги ўрганилганда назорат вариантыда ўртача 7,3 см, битта бошоқдаги дон сони ўртача 36 донани, битта бошоқдаги дон оғирлиги ўртача 1,1 г, ҳосилдорлиги 35,1 ц/га бўлганлиги аниқланди (1-жадвалга қarang).

Шундан сўнг касалликка қарши фунгицидлардан Дуазол 40% к.э.к 0,25 л/га (эталон), Би-Каназол 400 г/л 0,2-0,3 л/га, Алта Супер 40% 0,3 л/га, Алтус Дуо 32,5% 0,3 л/га препаратлари билан кимёвий кураш олиб борилганда назорат вариантыга нисбатан ўсимликнинг бошоқ узунлиги ўртача 8-8,5 см гача ташкил қилиб, битта бошоқдаги дон сони ўртача 38-39 донагача ўзгариб борди. Ҳамда битта бошоқдаги дон оғирлиги аниқланганда ўртача 1,3 г дан 1,5 г ни ташкил қилган бўлса, ҳосилдорлиги ўртача 37,9 ц/га дан 58,3 ц/га ҳосил олинди ва назоратга нисбатан ўртача 2,8 ц/га дан 23,2 ц/га юқори ҳосил олинганлиги маълум бўлди.

Кейинги вариантимизда Миракле 25% с.п 0,75 кг/га, Раума 490 к.э.1,25 л/га препаратлари билан ошлов берганимизда назорат ҳамда бошқа вариантларга нисбатан ўсимликнинг бошоқ узунлиги ўртача 8,8 см дан 9 см ни ташкил қилди. Битта бошоқдаги дон сони аниқланганда ўртача 42 донадан 43 донагача, битта бошоқдаги дон оғирлиги ўртача 1,6 г дан 1,7 г гача ташкил қилиб,

хосилдорлиги ўртача 60,1-60,7 ц/гача бўлганлиги ҳамда, назоратга нисбатан ўртача 25-25,6 ц/га хосилнинг ошганлиги аниқланди.

Қайтариқлар бўйича иккинчи вариантимида сариқ занг билан касалланган майдонларни фунгицидлар билан биргаликда ИФО ПЗН суспензиясидан фойдаланилган ҳолда кимёвий кураш ишларини олиб борилди (2-жадвалга қаранг).

Бунда, сариқ занг касаллиги билан зарарланган буғдойни бошоқ узунлиги назорат вариантыда ўртача 7,1 см, битта бошоқдаги дон сони ўртача 34 донани, битта бошоқдаги дон оғирлиги 1,3 г ни, хосилдорлиги ўртача 37,7 ц/га бўлганлиги аниқланди.

Тажрибадаги қўлланилган препаратлардан Дуазол, 40% к.э.к 0,25 л/га, + ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га, Би-Каназол 400 г/л 0,2-0,3 л/га, + ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га, Алта Супер 40% 0,3 л/га, +ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га, Алтус Дуо 32,5% 0,3 л/га, +ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га, билан ишлов берилганда назорат варианты ва суспензия қўлланилмаган вариантларга нисбатан бошоқ узунлиги ўртача 8,3-9,2 см гача бўлганлиги аниқланиб, битта бошоқдаги дон сони ўртача 39-40 донагача ўзгариб бориб, битта бошоқдаги дон оғирлиги ўртача 1,4-1,6 г гача ни ташкил қилди. Хосилдорлик кўрсаткичи ўртача 47,7-59,5 ц/га ни ташкил қилган бўлса, назоратга нисбатан хосилдорлиги ўртача 10-21,8 ц/гача ошганлиги маълум бўлди.

1-жадвал

Гром навида сариқ занг касаллигига қўлланилган фунгицидларни самарадорлиги
(Сурхондарё вилояти 2020-2021 й й.). Суспензиясиз вариант

Тажриба вариантлари	Бошоқ узунлиги, см, ўртача	Битта бошоқдаги дон сони, дона ўртача	Битта бошоқдаги дон оғирлиги, г ўртача	Хосилдорлик, ц/га ўртача	Назоратга нисбатан, ц/га, ўртача
Назорат (Дориаланмаган)	7,3	36	1,1	35,1	-
Дуазол, 40% к.э.к 0,25 л/га (эталон)	8	38	1,3	37,9	2,8
Би-Каназол 400 г/л 0,2-0,3 л/га	8,3	39	1,4	53,3	18,2
Миракле 25% с.п.0,75 кг/га	8,8	42	1,6	60,7	25,6
Раума 490 к.э.1,25 л/га	9	43	1,7	60,1	25
Алта Супер 40% 0,3 л/га	8,2	39	1,3	55,5	20,4
Алтус Дуо 32,5% 0,3 л/га	8,5	39	1,5	58,3	23,2

2-жадвал

Гром навида сариқ занг касаллигига қўлланилган фунгицидларни самарадорлиги
(Сурхондарё вилояти 2020-2021 й й.). Суспензияли вариант

Тажриба вариантлари	Бошоқ узунлиги, см, ўртача	Битта бошоқдаги дон сони, дона ўртача	Битта бошоқдаги дон оғирлиги, г ўртача	Хосилдорлик, ц/га ўртача	Назоратга нисбатан, ц/га, ўртача
Назорат (Дориаланмаган)	7,1	34	1,3	37,7	-
Дуазол, 40% к.э.к 0,25 л/га, + ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га.	8,3	39	1,4	47,7	10
Би-Каназол 400 г/л 0,2-0,3 л/га, + ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га.	8,8	40	1,5	55,1	17,4
Миракле 25% с.п.0,75 кг/га, +ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га.	9,6	44	1,8	68,5	30,8
Раума 490 к.э.1,25 л/га, ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га.	10,2	45	1,9	64,7	27
Алта Супер 40% 0,3 л/га, +ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га.	8,7	40	1,4	58,6	20,9
Алтус Дуо 32,5% 0,3 л/га, +ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га.	9,2	41	1,6	59,5	21,8

Бундан ташқари энг самарали ва юқори кўрсаткични Миракле 25% с.п 0,75 кг/га, +ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га, Раума 490 к.э.1,25 л/га, ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га препаратлари қўлланилган вариантыда кузатилганлиги аниқланди. Бунда, ўсимликнинг бошоқ узунлиги назорат ҳамда бошқа вариантларга муносиб равишда ўзгариб борди ва ўртача 9,6-10,2 см гача ни ташкил қилди. Битта бошоқдаги дон сони эса назорат ҳамда қўлланилган бошқа препаратларга нисбатан ўртача 44-45 донагача ни ташкил қилган бўлса, битта бошоқдаги дон оғирлиги ўртача 1,8-1,9 г гача ўзгариб борди. Шундан сўнг хосилдорлиги аниқланганда назорат ва бошқа препаратларга нисбатан ўртача 64,7-68,5 ц/га ни ҳамда назоратга нисбатан 27-30,8 ц/гача хосилнинг ошишига олиб келганлиги аниқланди.

Хулоса қилиб айтганимизда сариқ занг касалликларига қарши кимёвий курашда энг аввало қўлланилаётган препаратларнинг ўсимликка қай даражада таъсир қилиши билан изоҳланади. Шу нуқтаи назардан келиб чиққан ҳолда занг касалликларига қарши курашда энг самарали ва юқори кўрсаткични Миракле 25% с.п.0,75 кг/га, +ИФО- ПЗН сус 2,0 л/га, Раума 490 к.э.1,25 л/га, ИФО-

ПЗН сус 2,0 л/га препаратлари тадқиқотлар давомида ўз исботини топди. Ишлаб чиқаришда фермер хўжаликлари дала майдонларида учрайдиган сариқ занг касалликларига қарши курашда ушбу препаратлардан фойдаланиш юқори ва сифатли мўл ҳосил олишни таъминлайди ва тавсия қилинади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Аманов.А, Аманов.О. Кузги бошоқди дон экинларини барг орқали озиклантириш. //Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги № 5 – Сон, 2016. Б 35.
2. Санин.С.С. и др. Химическая защита пшеницы от болезней при интенсивном зернопроизводстве //Защита и карантин растений. – 2011. – №. 8. Б. 9 – 10. <https://cyberleninka.ru/article/n/15292835>
3. Можарова.И.П., Коршунов.А.А., Вознесенская.Т.Ю. Влияние полифункциональных удобрений с включением гуминовых веществ, аминокислот, макро-и микроэлементов на урожайность и качество яровой и озимой пшеницы //Агрохимический вестник. – 2018. – №. 6. С. 43.
4. Федотов.В.А. и др. Сравнительное влияние химических и биологических препаратов на болезни, урожай и качество зерна озимой пшеницы в условиях Воронежской области //Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2018. – №. 3. – С. 12-19.

УДК: 635.61.

УРОЖАЙ И ВЫХОД СУШЕНОЙ ПРОДУКЦИИ СОРТА ДЫНИ НОВОТКАЛЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ АГРОТЕХНОЛОГИИ

*Т.Э. Остонакулов, проф., Қариш Давлат университети, Қариш
Х.С. Амиров, доц., Самарқанд Давлат университети, Самарқанд
А.И. Исмаилов, доц., ТашДАУ Самарқанд филиали, Самарқанд*

Аннотация. Мақолада қовун ёзги навлари уругини экишолди турли ўстирувчи стимуляторларда ишлаб, ҳар хил муддатларда ўрганиш бўйича тадқиқот натижалари келтирилган. Қовун навлари уруги экишолди қахрабо кислотаси, мис купороси ҳамда буғдой нишлатилган дони физиологик фаол экстрактида ишланиб, 10-20 апрелда экиш ўсимликнинг ўсиши, ҳосил шаклланиши, ҳосилдорлик ва қоқи чиқимиға ижобий таъсир этиши аниқланган.

Калит сўзлар: қовун навлари, физиологик фаол экстракт, ўстирувчи стимуляторлар, унвчанлик, палак массаси, мева сифати, қоқи

Аннотация. Представлены результаты исследований по изучению различных способов предпосевной обработке семян растворами стимуляторов роста и сроков посева летних сортов дыни. При обработке семян сортов дыни растворами янтарной кислоты, медного купороса, а также физиологическим активным экстрактом пророщенных семян пшеницы и посева 10-20 апреля отмечены высокий рост, формирование урожая и урожайность с наибольшим выходом сушеной продукции.

Ключевые слова: сорта дыни, физиологически активный экстракт, стимуляторов роста, всхожесть, масса куста, урожайность, качество плода, сушеная продукция (коки)

Abstract. The results of scientific research on the study of various methods of pre-sowing seed treatment with growth stimulant solutions and sowing dates for summer melon varieties are presented. When treating the seeds of melon varieties with solutions of succinic acid, copper sulfate, as well as the physiological active extract of sprouted wheat seeds and sowing on April 10-20, high growth, development, yield with the highest yield of dried products were noted.

Keywords: melon varieties, physiologically active extract, growth stimulants, germination, bush mass, yield, fruit quality, dried products (coca)

Сегодня в ряде стран мира разрабатываются и применяются в производстве современные технологии выращивания, хранения и переработки дынь. Получение устойчивого, высокого и качественного урожая дыни в различных почвенно-климатических условиях, во многом зависит от выбора адаптивных для данной местности сортов, их предпосевной подготовки и установления благоприятного периода – оптимальных сроков посева.

В условиях новоорошаемых светлых серозёмных почв Зарафшанской долины выращивание летних сортов дыни при обработке различными ростовыми веществами и сроками посева и оценка их влияния на формирования растений, количество и качество урожая, выход сушеной продукции, а также урожайности, его качественных показателей с научных и практических точек зрения является весьма актуальным. В выше указанных условиях важнейшее практическое значение имеет определение влияния на рост, развитие, урожайность летних сортов дыни, а также качество плодов, различных способов предпосевной подготовки и сроков их выращивания, своевременное обеспечение населения ценной продукцией и поставка их на экспорт.

Полевые опыты проведены в условиях фермерского хозяйства “Ишонч” Нурабадского района Самаркандской области в 2019-2021 годах. Почвы опытного участка светлые серозёмные, среднесуглинистые по механическому составу, глубина залегания грунтовых вод составляет 8-10 метров. В наших исследованиях летние сорта дыни Махаллий Самарканд оби новвоти (стандарт) и нового сорта Новоткалла (нашей селекции, включен в Госреестр с 2020 года) были посеяны 30 марта, 10 апреля, 20 апреля и 30 апреля по схеме $\frac{210+70}{2} \times 70$ см, семена заделывались на глубину 4-6 см [7]. Перед посевом семян изучаемых сортов дыни подготовили 3 варианта: 1. Замачивание семян в воде 12 часов; 2. Замачивание в растворе янтарной кислоты (0,2 г) и медного купороса (2,0 г) на 10 л воды в течении 12 часов; 3. Замачивание в физиологически активном экстракте пророщенных семян озимой пшеницы (0,2 кг) на 10 л воды в течении 12 часов. Площадь делянки 280 м², повторность 4-х кратная. В опытах все агротехнические мероприятия, наблюдения, измерения, учёты и анализы проведены по общепринятым методикам и агрорекомендациям [2,3,4,5,6,8]. Урожайные данные были подвергнуты статистической обработке по Б.А.Доспехову [1].

Исследованиями выявлено, что предпосевная обработка семян сортов дыни Новоткалла и Махаллий Самарканд оби новвоти растворами стимуляторов роста и микроэлементов существенно влияет на полевую всхожесть семян (таблица 1).

При обработке семян летних сортов дыни в водном растворе полевая всхожесть на 5-день составила 65,1-70,4 %, на 7-день после посева 81,0-86,1 %, а на 9-день 92,2-94,1 %. А при обработке раствором стимуляторов роста (янтарной кислоты и медным купоросом) отмечалась наибольшая всхожесть или на 5-день после посева была на 13,4-14,2 %, а 9-день 4,9-5,8 % больше чем контроля. При обработке физиологическим активным экстрактом пророщенных зерен пшеницы всхожесть семян составила 95,4-96,5%.

Было выявлено, что предпосевная обработка семян испытываемых сортов дыни растворами стимуляторов роста и микроэлементов уже в начале вегетации растений (28-30 мая) оказала существенное влияние на рост растений, если при обработке семян чистой водой длина главного стебля составила 58,3-67,5 см, количество боковых побегов на одном растении 2,7-3,4, основных побегов 3,4-4,1 штук, то при обработке растворами стимуляторов роста и микроэлементов эти показатели, соответственно, составили 71,0-76,2 см, 3,3-3,9 и 3,9-4,8 штук, что по отношению к контролю на 7,8-12,7 см, 0,5-0,6 и 0,5-0,7 штук больше. Это преимущество сохранилось до конца вегетации растений, в результате с самыми длинными стеблями (239,5-244,1 см), наибольшим количеством стеблей (4,6-4,9 штук), боковыми побегами (12,7-14,0 штук), облиственностью (286,1-307,3 штук), площадью листовой поверхности (2734-2844 дм²), мощными кустами (1999 - 2073 г) и массой корневой системы (145,0-153,6 г) выделился сорт дыни Новоткалла, семена которых перед посевом были обработаны раствором на 10 л воды 0,2 г янтарной кислоты + 2,0 г медного купороса.

Самая высокая урожайность с гектара 30,0 - 34,6 тонн (в том числе 29,2-34,2 т/га товарный урожай) была получена у сортов Новоткалла и Махаллий Самарканд оби новвоти при намачивании семян перед посевом в растворе стимуляторов роста. В этом варианте в плодах дыни было самое высокое содержание сахара (9,6-10,2%) и сухих веществ (13,4-13,9%).

По сравнению с вариантом намачивания семян перед посевом в чистой воде урожайность по сортам составила 25,7-27,7 т/га. В варианте при обработке семян перед посевом в растворе стимуляторов роста была получена дополнительная урожайность с гектара 4,3-6,9 т/га.

Отмечено, что наблюдается разница в росте и развитии сортов дыни в зависимости от сроков посева. Лучшими сроками посева оказались 10-20 апреля, в этих сроках по всем сортам наблюдалось удлинение вегетационного периода на 3-4 дня. У сортов дыни при различных сроках посева формирование надземной и подземных частей имели существенную разницу, в начале вегетации растений (1-03.06) длина основного стебля по сортам при раннем посеве (01.04) составила 120,5-148,3 см, при посеве 10.04 - 143,1-162,8 см, 20.04 – 168,6-170,5 см и при посеве 30.04 – 130,7-154,2 см. Самые длинные стебли, наибольшее количество стеблей и боковых побегов были сформированы у растений при посеве 20.04. Это преимущество сохранилось до конца вегетации растений, и при измерениях 15-18 июля длина основного стебля по сортам составила 300,8 - 324,7 см, боковых побегов 13,0 - 15,6 штук, количество стеблей 4,9 - 5,1 штук. Интенсивный темп роста растений наблюдался до 1-3 июля, в конце вегетационного периода отмечено снижение ростовых показателей. Было установлено сохранение вышеуказанной закономерности при изучении изменения динамики облиственности куста, площади листовой поверхности, массы куста и корней. У испытываемых сортов самые облиственные (310,1-341,1 штук), большую площадь листовой поверхности (2604-2790 дм²), мощные кусты (2102-2198 г) и массу корней (119,6-150,2 г) имели

растения сортов дыни при посеве 20.04. Относительно высокие показатели массы куста и корней имели растения при посеве 10.04.

Урожайность по сортам в зависимости от сроков посева изменялась у стандартного сорта Махаллий Самарканд оби новвоти в пределах 24,3-30,7 т/га, а у сорта Новоткалла – 26,5-34,9 т/га. Самая высокая урожайность с гектара 30,7-34,9 тонн (в том числе 29,7-33,9 т/га или 97,0-97,3% товарный урожай) была получена при посеве семян сортов дыни 20 апреля.

Наблюдалась существенная разница по содержанию в плодах изучаемых сортов дыни сухих веществ и сахаров. Самое высокое содержание сахара в плодах по всем изучаемым сортам (11,4-11,9%) было получено при посеве 20 апреля. Самый высокий выход сушеной дыни («коки») 3,99-4,03 т/га наблюдался в этом варианте посева.

Таблица 1

Влияние технологии предпосевной подготовки семян на полевую всхожесть семян, урожайность, выход товарной продукции и содержание сахара в плодах дыни (2019-2021 гг.)

Товарной продукции и содержания сахара в плодах дыни (2019-2021 гг.)									
№	Предпосевная обработка семян в течении 12 часов	Полевая всхожесть семян (%), дни после посева			Урожай-ность, т/га	В том числе товарный урожай		Содержание в плодах, %	
		5-день	7-день	9-день		т/га	%	сахара	сухое вещество
У сорта Новоткалла									
1.	Вода (контроль)	70,4	86,1	94,1	27,7	26,3	95,3	8,9	13,2
2.	Ростовые вещества (янтарная кислота + медный купорос)	83,8	92,3	99,0	34,6	34,2	98,8	10,2	13,9
3.	Экстракт зерен пшеницы	78,7	87,5	96,5	31,2	30,1	96,6	9,6	13,5
НСП ₀₅ = 1,1-1,9 т/га									
У сорта Махаллий Самарканд оби новвоти (ст.)									
4.	Вода (контроль)	65,1	81,0	92,3	25,7	24,4	95,0	8,7	12,8
5.	Ростовые вещества (янтарная кислота + медный купорос)	79,3	88,8	98,1	30,0	29,2	97,4	9,6	13,4
6.	Экстракт зерен пшеницы	74,4	84,3	95,4	28,1	27,0	96,1	9,2	13,0
НСП ₀₅ = 1,5-2,4 т/га									

Таким образом, что посев семенами, обработанных раствором стимуляторов роста (янтарная кислота) и микроэлементов (медного купороса) летних сортов дыни Новоткалла и Махаллий Самарканд оби новвоти 20 апреля оказывает положительное влияние на рост и развитие растений, обеспечивает формирование высокого, качественного урожая (30,7-34,9 т/га), а выход сушеной дыни составляет 3,99-4,03 т/га.

Таблица 2

Влияние сроков посева на урожайность, содержание сахара в плодах дыни и выход товарной продукции (2019-2021 гг.)

(2019-2021 гг.)								
№	Сроки посева	Урожай-ность, т/га	В том числе товарный урожай		Содержание в плодах, %		Выход готовой продукции при гелио сушке	
			т/га	%	сахара	сухое вещество	%	т/га
У сорта Новоткалла								
1.	30.03	28,2	26,6	94,4	9,0	12,2	11,2	2,98
2.	10.04	32,7	31,3	95,7	9,3	12,6	11,5	3,60
3.	20.04	34,9	33,9	97,0	9,6	13,0	11,9	4,03
4.	30.04(ст.)	26,5	25,2	95,0	9,5	12,8	11,4	2,88
НСП 05 = 1,5-2,4 т/га								
У сорта Махаллий Самарканд оби новвоти (ст.)								
1.	30.03	25,8	24,3	94,1	8,6	11,8	10,8	2,62
2.	10.04	29,2	27,9	95,5	8,8	12,4	11,2	3,13
3.	20.04	30,7	29,7	96,8	9,0	12,6	11,4	3,39
4.	30.04(ст.)	24,3	22,8	94,0	8,8	12,2	11,0	2,51
НСП 05 = 1,0-2,2 т/га								

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Москва. 1985. -с.352.
2. Ермаков А.И. Методы биохимического исследования растений. Ленинград. 1987.-с.456.
3. Мавлянова Р.Ф. и др. Дыни Узбекистана. Ташкент.2005.-с.206.
4. Остонакулов Т.Э., Жабборов Ш. Дыни Самарканда. Самарканд. 2010.-с.14.
5. Остонакулов Т.Э., Зуев В.И., Қодирходжаев О.К. Плодоводство и овощеводство (овощеводство). Ташкент. 2018.-с. 552.
6. Остонакулов Т.Э., Амиров Х.С. Повышение всхожести и сахаристости дыни. Картофель и овощи. Москва. 2019. №7. -с.16-18.

7. Государственный реестр с.-х. культур рекомендованных к посеву на территории Республики Узбекистан. Тошкент. 2022. -с.103.

8. Веб сайты: www.agro.uz, www.ziyonet.uz

УЎК: 635.646+635.044

ЎЗБЕКИСТОНДА БАҚЛАЖОН НАВ НАМУНАЛАРИНИ ИСИТИЛМАЙДИГАН ИССИҚХОНАДА ЕТИШТИРИШДА ҲОСИЛДОРЛИГИ ВА ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИГИ

*С.А. Салиев, ассистент, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти,
Андижон*

*Д.Р. Кахоров, магистрант, Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти,
Андижон*

Аннотация. Келтирилган ушбу мақолада иссиқхоналарда бақлажон етиштириш технологияси ҳамда унинг иқтисодий самарадорлиги тўғрисида илмий асосланган фикрлар баён этилган бўлиб, шу билан биргаликда бақлажон етиштиришда етакчилик қилаётган давлатлар ва уларнинг бу ўсимликни етиштиришдаги улушлари ҳақида маълумот келтирилган.

Калим сўзлар: бақлажон, ҳосилдорлик, иқтисодий самарадорлик, иссиқхона, плёнкали иссиқхоналар, тупроқ-иқлим шароити, химояланган ер сабзавотчилиги, Хитой, Ҳиндистон, Миср

Аннотация. В этой статье описаны научно обоснованные идеи о технологии выращивания баклажанов в теплицах и ее экономической эффективности, а также представлена информация о странах, лидирующих в выращивании баклажанов, и их доле в выращивании этого растения.

Ключевые слова: баклажаны, урожайность, экономическая эффективность, теплицы, теплицы с досками, почвенно-климатические условия, овощеводство на защищенных землях, Китай, Индия, Египет

Abstract. This article describes scientifically sound ideas about the technology of growing eggplants in greenhouses and its economic efficiency, as well as provides information about the countries leading in the cultivation of eggplants and their share in the cultivation of this plant.

Key words: eggplant, yield, economic efficiency, greenhouses, greenhouses with boards, soil and climatic conditions, vegetable growing on protected lands, China, India, Egypt

Кириш. Ишлаб чиқариш 9,1% кенгайиб, ҳосилдорлиги 26 т/га дан 55 т/га гача ошди. Умумий маҳсулот ишлаб чиқариш 51,3 млн. тоннани ташкил қилмоқда. Бу борада, бақлажон ишлаб чиқарувчи давлатлар Хитой (34,13 млн. т), Ҳиндистон (12,83 млн. т), Миср (1,4 млн. т), Туркия (836,3 минг т) ва МДХ мамлакатларидан Азәрбайжон (79,7 минг т), экспорт бўйича Испания (13%), Мексика (34%) ва Голландия (14%) давлатлари етакчилик қилмоқда. Жаҳонда бақлажон импорти бўйича Франция (58%) и АҚШ (12%) ҳамда Германия (11%) етакчи давлатларидан ҳисобланмоқда. Ўзбекистонда сўнгги йилларда бақлажон ҳосилдорлиги 22,1 т/га бўлиб, 10,9 минг тонна маҳсулот ишлаб чиқарилмоқда.

Ўзбекистоннинг тараққиёти ҳамда аҳоли сонининг тобора ортиб бориши озиқ-овқат, хусусан сабзавот экинларининг тури ва сифатига бўлган талабни ошириб юбормоқда. Сабзавот экинлари инсон саломатлиги, унинг иш қобилиятини яхшилаш ҳамда умрини узайтиришга хизмат қиладиган бекиёс озиқ-овқат маҳсулотлари ҳисобланганлиги сабабли, республикада уларни етиштиришни кўпайтиришга катта эътибор берилмоқда.

Шу сабабли, республикада химояланган ер сабзавот экинлари турини кенгайтиришда – бақлажон истиқболли сабзавотлардан ҳисобланади. Бунга сабаб, бақлажон ишлаб чиқаришни кенгайтиришда мавсумдан ташқари даврда доимий ўсиб бораётган талаб ва сотилган маҳсулотнинг нисбатан юқори нархидир.

Бу эса, Ўзбекистон тупроқ-иқлим шароитида, айниқса, истилмайдиган плёнкали иссиқхоналарда энг эрта бақлажон меваларини етиштириш имконияти мавжуд. Бироқ, республикада иситилмайдиган иссиқхоналарда бақлажон етиштириш технологияси илмий асосланмаган.

Тадқиқот услуби. Тадқиқотларда бақлажон нав намуналарини иссиқхона шароитида 20 январ, 1 ва 10 февралда экиш муддатлари таққосланди. Изланишларда бақлажоннинг Аврора, Чёрная акула навлари ва Айдин F1 дурагайилари фойдаланилиб, Аврора нави стандарт (st) нав сифатида олинди. Ҳар экиш муддати 4 қайтариқда 2 қаторли бўлиб, қаторлар узунлиги 7,15 м ва умумий майдони 10 кв. ташкил қилди. Ўсимликлар бир пояли шакллантирилиб, сим бағазга олинди.

Тадқиқот натижалари. Иситилмайдиган иссиқхоналарда бақлажондан эрта, серҳосил ва экспортбоп ҳосил етиштиришда, хусусан, бақлажон ўсимликларнинг ўсиб-ривожланиши турли

экиш муддатларида Чёрная акула нави ўсув даври бошқа навларга кўра қисқалиги намоён бўлди. Бу эса, ҳосил элеменларини эртароқ шаклланишига ҳамда бақлажон меваларини бозорга барвақт чиқишига имкон яратди.

Бу билан бирга, ўсимликларининг морфологик белгиларитурли экиш муддатларини таққосланаётган бақлажон нав намуналаридан Чёрная акула нави бошқа навларга нисбатан, 20 январда ўсимликлар бўйи – 4,6 см ва диаметри 0,8 мм ҳамда барглари сони 8 донага кўпроқ бўлган бўлса, ён шохлар сони бир хил кўрсаткични ташкил қилди (1-жадвал).

Истилмайдиган иссиқхона шароитида турли экиш муддатларида бақлажон нав намуналарида мева сони ҳам турлича бўлиб, Аврора (st) навида 20 январда – 3,3 дона, 1 февралда – 2,7 дона, 10 февралда – 2,5 дона бўлиб, Чёрная акула навида мутаносиб равишда 3,5; 3,2 ва 2,8 донани ташкил қилди. Бироқ, Айдин F1 дурагайида Аврора (St) навида нисбатан мевалар сони камлиги билан ифодаланди.

1-жадвал

Истилмайдиган иссиқхоналарда турли экиш муддатларида бақлажон нав намуналари ўсимликларининг морфологик белгилари (2018-2020 йй)

Нав намуналар	Экиш муддатлари	Ўсимликлар		Ён шохлар сони, дона	Барглари сони, дона	Мева сони, дона
		бўйи, см	диаметри, мм			
Аврора (st)	20/I	34,2	6,8	2	50	3,3
	1/II	31,1	4,8	2	48	2,7
	10/II	30,0	4,0	2	32	2,5
Чёрная акула	20/I	38,8	7,6	3	58	3,5
	1/II	34,2	6,3	2	47	3,2
	10/II	33,2	5,0	2	35	2,8
Айдин F1	20/I	33,2	6,3	2	45	2,5
	1/II	31,0	5,0	2	50	2,5
	10/II	30,1	4,1	2	37	2,8

Бақлажон нав намуналарини турли экиш муддатларини истилмайдиган иссиқхона шароитида таққосланиб ўрганиш натижасидаги маълумотларга кўра, Аврора (st) навида энг оғир мева вазни 1 феврал экиш муддатида (216 г) бўлган бўлса, 20 январ ва 10 февралда мева вазнлари 181,4 ва 163 г бўлди. Шунингдек, Аврора (st) навини турли экиш муддатларида иссиқхона шароитида 1 м. кв майдондан олинган ҳосилдорлиги турлича бўлиб, 20 январда – 6,2 8,7 кг/м², 1 февралда – 5,2 5,6 кг/м² ҳамда 10 февралда – 4,1 4,7 кг/м² ни ташкил қилди (2-жадвал).

2-жадвал

Истилмайдиган иссиқхоналарда турли экиш муддатларини бақлажон нав намуналари ҳосил кўрсаткичларига таъсири (2018-2020 йй)

Нав намуналар	Экиш муддати	Мева вазни, г	Ҳосилдорлик, кг/м ²			
			2018 йил	2019 йил	2020 йил	ўртача
Аврора (st)	20/I	181,4	6,2	8,7	8,5	7,8
	1/II	216,0	5,6	5,2	5,4	5,4
	10/II	163,0	4,1	4,4	4,7	4,4
Чёрная акула	20/I	623,5	10,5	10,8	10,5	10,6
	1/II	224,4	9,0	9,5	9,1	9,2
	10/II	422,2	7,3	7,8	7,7	7,6
Айдин F1	20/I	264,0	6,5	6,9	6,4	6,6
	1/II	232,0	5,6	5,8	6,0	5,8
	10/II	178,6	4,6	5,1	5,3	5,0
P%		105,2	1,2	1,1	1,3	1,0

Иқтисодий самарадорлик. Истилмайдиган иссиқхона шароитида бақлажон нав намуналари кўчатларини макбул экиш муддатлари бўйича иқтисодий самарадорлик ҳисобланганда, бир гектар майдонга 0,6 кг уруғ сарфланди (1 кг нарҳи 300 минг сўм) жами 180 минг сўмни ташкил қилди. Ўсимликларни озиклантириш учун сарфланган соф ҳолдаги N250P200K100 кг, аралашма ҳолатда азотли ўғит – 700 кг (ўғит нарҳи 1 кг – 1740 сўм), фосфорли – 550 кг (1 кг – 3500 сўм), калийли – 140 кг (1 кг – 1138 сўм), микро элементлар 150 кг – 360 минг сўм бўлиб, жами ўғитга кетган харажат 3662,3 минг сўмни ташкил қилади (3-жадвал).

Бир гектар иссиқхона майдонини экишга тайрлашда 354,4 литр ЁММ (1 л нарҳи – 7200 сўм) сарфланди, жами 2551,7 минг сўм. Шунингдек, истилмайдиган иссиқхонани ёпишга 400 кг плёнка сарфланиб (1 кг плёнка нарҳи 25 минг сўм), жами харажат 10 млн. сўм бўлди.

Томчилатиб суғориш ускуналарини ўрнатишга 12,3 млн. сўм, суғоришлар сони 40 марта, гектарига 12 минг сўмдан жами 480 минг сўм ҳақ тўланади. Қўлда чопиқ нарҳи 50 минг сўм, 2 марта чопиқ қилинди, жами 100 минг сўм, палагни ипга тараш 1 марта 50 минг сўм, касалик ва

зараркундаларга қарши кураш 2 марта 100 минг сўм, парваришлаш ва бошқа харажатларга 13,03 млн. сўм сарф бўлди (3-жадвал).

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, Ўзбекистонда истилмайдиган иссиқхона шароитида бақлажон Чёрная акула нави ва Айдин F1 дурагайи каби нав намуналарини 20 январдан 1 февралгача экиш макбул экиш муддати ҳисобланди. Шунингдек, таққосланаётган бақлажон нав намуналарини 20 январда муддатда экилган энг катта соф даромад олинган бўлиб, энг паст соф даромад 10 февралда ташкил қилди.

3-жадвал

Истилмайдиган иссиқхона шароитида турли муддатларда экилган бақлажон нав намуналари ҳосилдорлигининг иқтисодий самарадорлиги, минг сўм/га

Кўрсаткичлар	Нав намуналари								
	Аврора			Чёрная акула			Айдин F1		
	Экиш муддатлари								
	20/1	1/II	10/II	20/I	1/II	10/II	20/I	1/II	10/II
Кўчат, плёнка, томчилатиб суғориш ускуналари, ўғит, ЕММ, парваришlashа бошқа харажатлар	29424	29424	29424	29424	29424	29424	29424	29424	29424
Ҳосилни йиғиштириш ва транспорт харажатлари	3900	2700	2200	5300	4600	3800	3300	2900	2500
Жами харажатлар	33324	32124	31624	34724	34024	33224	32724	32324	31924
Устама харажатлар, 25%	8331	8031	7906	8681	8506	8306	8181	8081	7981
Барча харажатлар	41655	40155	39530	43405	42530	41530	40905	40405	39905
Ҳосилдорлик, т/га	78	54	44	106	92	76	66	58	50
Ҳосилни нархи, 5000 сўм	390000	270000	220000	530000	460000	380000	330000	290000	250000
Соф даромад	348345	229845	180470	486595	417470	338470	289095	249595	210095
1 тонна маҳсулот таннархи	427	595	719	328	370	437	496	557	638
Рентабеллик даражаси %	836,3	572,4	456,5	1121,1	981,6	815,0	706,7	617,7	526,5

ҲОСИЛДОРЛИКНИНГ ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИГИ

1. Бексеев Ш.Г. Раннее овощеводство. – С.-Пб.: из-во «Проффикс», 2006
2. Гиш Р.А. Бақлажан. Биология, сорта, технология выращивания. – Краснодар, 1999. - 168 с
3. Король В.Г. Урожай под пленкой: перспективы развития овощеводства в пленочных теплицах//Гавриш. – Москва, 2015. № 3. - С. 26-31.

УЎК:631.417.2:631.417.4

БУХОРО СУҒОРИЛАДИГАН ЎТЛОҚИ АЛЛЮВИАЛ ТУПРОҚЛАРИНИНГ АГРОКИМЁВИЙ ХОССАЛАРИ

Ҳ.Х.Салимова, мустақил изланувчи, Бухоро Давлат Университети, Бухоро

Аннотация. Ушбу мақолада Бухоро воҳаси суғориладиган ўтлоқи-аллювиал тупроқларнинг агрокимёвий хоссаларига антропоген омиллар таъсири бўйича маълумотлар келтирилган. Унда тупроқнинг гумус, аммоний шаклида азот ($N-NH_4$), нитрат шаклидаги азот ($N-NO_3$), ҳаракатчан фосфор ва алмашинувчан калий миқдори ҳақида маълумот берилган.

Калит сўзлар: Бухоро воҳаси, ўтлоқи аллювиал, гумус, аммоний шаклидаги азот, нитрат шаклидаги азот, ҳаракатчан фосфор, алмашинувчан калий, тупроқ профили

Аннотация. В данной статье приведены данные об агрохимическом составе и свойстве лугово-аллювиальных орошаемых почв Бухарского оазиса под влияния антропогенных факторов. Приведены данные о содержании в почве гумуса, аммонизированного азота ($N-NH_4$), нитратной формы азота ($N-NO_3$), быстродействующего фосфора и обменного калия.

Ключевые слова: Бухарский оазис, лугово-аллювиальные, гумус, аммонизированные формы азота, нитратные формы азота, быстродействующий фосфор, обменного калия, профиль почвы

Abstract. This article presents data on the agrochemical composition and properties of meadow-alluvial irrigated soils of the Bukhara oasis under the influence of anthropogenic factors. It shows the content of humus, ammoniated nitrogen ($N-NH_4$), nitrate forms of nitrogen ($N-NO_3$), fast-acting phosphorus and exchangeable potassium in the soil.

Keywords: Bukhara oasis, meadow-alluvial, humus, amonized forms of nitrogen, nitrate forms of nitrogen, fast-acting phosphorus, exchangeable potassium, soil profile.

Кириш. Бугунги кунда дунё кишлок хўжалик соҳасида глобал иқлим ўзгариш шароитида экинлардан юқори ва сифатли ҳосил олиш муҳим аҳамиятга эга.

Дунё кишлок хўжалик соҳасида асосий муаммолардан бири бу тупроқ шўрланишидир, сабаби жами 320 млн гектар суғориладиган ерлар бўлиб, шундан 61 млн гектари, яъни 20% и у ёки бу даражада шўрланган, бу эса кишлок хўжалик экинлар ҳосилини пасайишига ва тупроқ унумдорлигига салбий таъсир кўрсатмоқда. Республикамиз суғориладиган тупроқларининг 60-70% ҳам турли тип ва даражада шўрлангандир.

Шўрланган тупроқларнинг салбий таъсирларидан бири тупроқ таркибида ўсимлик ўзлаштира оладиган озик моддаларнинг камайишига олиб келмоқда, шунинг учун тупроқнинг агрокимёвий хоссаларини ўрганиш, уни яхшилаш бугунги илм олдида турган долзарб муаммолардан бири ҳисобланади.

Тупроқнинг агрокимёвий хоссаларини яхшилашда антропоген омилларнинг таъсири муҳим ҳисобланади. Асосий антропоген омиллардан бири бу тупроқнинг суғориш ҳисобланиб, бунда тупроқнинг турли хил озик моддалар билан бойитишга сабаб бўлмоқда. Суғориш даврийлиги тупроқ таркибидаги ҳаракатчан озик моддаларга ижобий таъсир кўрсатиш ҳисобига агрокимёвий хоссалар бир мунча яхшиланмоқда [1,2,4].

Материаллар ва методлар. Тадқиқот Бухоро вилояти (воҳа ҳудуди) Ёғдудон туман Гулистон массиви суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқлари шароитида олиб борилди. Бунда суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқларидан тупроқ кесмаси олиниб генетик горизонтлари алоҳида қатламларга ажратилиб морфологик белгилари бўйича алоҳида тупроқ намуналари олинди. Тупроқ таркибидаги гумус миқдори Тюрин усулида, $N-NO_3$ -Гранвалд-Ляжу усулида, $N-NH_4$ -Несслер реактиви ёрдамида, ҳаракатчан фосфор-Мачигин усулида, алмачинувчан калий-алангали фотометрда Мачигин Протасов усулида аниқланди.

Тадқиқот натижалари. Тупроқнинг агрокимёвий хоссаларини белгилашда унинг гумус ва ҳаракатчан озик моддалари муҳим ҳисобланади.

Тупроқ таркибидаги гумус миқдори тупроқнинг органик модда миқдорининг органик моддасининг асосий қисми ҳисобланади.

Тупроқ таркибидаги гумус миқдорини тупроқ профили бўйлаб юқоридан пастга томон қатламлар бўйича аниқлаганимизда ҳайдов қатламида яъни юза қатламида гумус миқдори юқори бўлганлигини кўришимиз мумкин, тупроқнинг пастки қатламларига борган сари гумус миқдори кескин камайган. Масалан, тупроқнинг 0-32 см лик қатламида гумус миқдори 1,16% бўлган бўлса, 33-48; 48-74; 74-96; 96-162; 162-178 см лик қатламларида гумус миқдори мос равишда 0,52; 0,28; 0,22; 0,15; 0,11 % эканлиги кузатилди [1-жадвал].

1-жадвал

Бухоро воҳаси суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқларининг гумус ва ҳаракатчан озик моддалар миқдори

Қатлам қалинлиги, см	Гумус, %	$N-NH_4$, мг/кг	$N-NO_3$, мг/кг	P_2O_5 , мг/кг	K_2O , мг/кг
0-32	1,16	13	17	16	173
32-47	0,52	7	10	12	195,9
47-74	0,28	4	6,5	8	125,2
74-96	0,22	3	4,3	7	115,6
96-162	0,15	2,8	3	6	130
162-178	0,11	2	2,7	5	110,8

Ўсимликлар озикланиши усун асосий озик моддалардан бири бу азотдир. Ўсимликлар асосан азотни аммоний катиони ва нитрат аниони шаклида ўзлаштиради [5,7]

Аммоний шаклидаги азот тупроқда тупроқ сингдириш комплексида ва эритмада бўлади, шунинг учун нитратга нисбатан камроқ ювилади.

Қадимдан деҳқончилик қилинган ва узоқ вақт давомида суғориб келинаётган ўтлоқи аллювиал тупроқларда аммоний шаклидаги азот тупроқ қатламлар бўйича юқоридан пастга томон бир мунча камайиб борди. Масалан, 0-32 см ли юза қатламида 13 мг/кг бўлган бўлса, 32-47 см лик қатламида 7 мг/кг эканлиги аниқланди. Тупроқнинг қатламларида эса кескин камайганлиги аниқланди. Унга кўра 47-74; 74-96; 96-162; 162-178 см ли қатламларга мос равишда 4; 3; 2,8; 2 мг/кг тупроқда бўлиши кузатилди. Тупроқнинг барча қатламларида ($N-NH_4$) бўйича жуда кам таъминланганлигини кўришимиз мумкин.

Азотни ўсимликлар аммоний ($N-NH_4$) шаклидан ташқари нитрат шаклини ҳам яхши ўзлаштиради. Аммонийдан фарқли ўлароқ нитрат жуда ҳаракатчан ҳолда бўлиб кўп ҳолларда ювилиб ва учиб кетиши мумкин. Шунинг учун тупроқ профилида юқоридан пастга томон нитрат

шаклидаги ($N-NO_3$) азот камайиб боради. Бунда тупроқнинг юза қатламида (0-32 см) 17 мг/кг тупроқда 32-47 см лик иккинчи қатламида 10 мг/кг ни ташкил қилган ҳолда кам таъминланганлик даражасидан жуда кам таъминланганлик даражасигача камайган.

Тупроқ унумдорлик кўрсаткичларини белгиловчи яна бир асосий кўрсаткич бу ҳаракатчан фосфордир.

Ўсимликлар озиқланишида ҳаракатчан фосфор муҳим аҳамиятга эгадир. Ҳаракатчан фосфор узоқ муддат суғоришлар натижасида тупроқнинг юза қатламида бир мунча юқори бўлади, лекин бизнинг тадқиқот олиб борган ҳудуд тупроқлари таркибида ҳаракатчан фосфор миқдори бир мунча кам эканлиги тадқиқотлар натижасида аниқланди. Бунга асосий сабаблардан бири тупроқнинг шўрланишидир [3,6,8].

Тадқиқот натижаларига кўра тупроқнинг юза қатламида (0-32 см) ҳаракатчан фосфор миқдори 16 мг/кг бўлган бўлса, тупроқнинг 32-47; 47-74; 74-96; 96-162; 162-178 см лик қатламларида мос равишда 12; 8; 7; 6; 5 мг/кг тупроқда ташкил этади.

Тупроқ таркибидаги алмашинувчан калий миқдори ўсимлик ўсиб ривожланиши учун муҳим ҳисобланади. Калий, азот ва фосфордан фарқли ўлароқ бирор органик моддалар таркибига кирмайди, шунинг учун гумус билан боғлиқ эмас. Тупроқда алмашинувчан калий бу сувда эрийдиган ва сингдирилган калийдир.

Антропоген факторлар натижасида узоқ муддат давомида суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқлар алмашинувчан калий миқдори тупроқнинг 0-32 см қатламида 173 мг/кг ни ташкил қилган бўлса, 32-47 см ли қатламида бир оз юқори бўлиб 199,9 мг/кг ни ташкил этди. Ушбу кўрсаткич тупроқнинг 47-74; 74-96; 96-162; 162-178 см лик қатламларида мос равишда 125,2; 115,6; 130; 110,8 мг/кг тупроқ ташкил қилди.

Умуман олганда тупроқ таркибидаги алмашинувчан калий миқдори алоҳида бир қонуният асосида тарқалмаганлиги тадқиқотлар давомида кузатилди.

Хулоса. Демак, Бухоро воҳаси суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқлар агрокимёвий хоссаларига узоқ муддат давомида суғориш ижобий таъсир қилганлиги кузатилди. Унда гумус миқдори 1,16 % дан 0,11 % гача, аммоний шаклидаги азот ($N-NH_4$) 13 мг/кг дан 2 кг/кг ни ташкил қилган бўлса ($N-NO_3$) 17 мг/кг дан 2,7 мг/кг, ҳаракатчан 16 мг/кг дан 5 мг/кг гача, алмашинувчан калий эса 199,9 мг/кг; 110 мг/кг ни ташкил қилди.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Тожиёв У., Намозов Х., Нафетинов Ш., Умаров К. Ўзбекистон тупроқлари “Ўзбекистон Миллий энциклопедияси”. Тошкент, 2004 й. Б.67-75
2. Турсунов Л., Анарбаев И., Мингбоев Ш. Аллювиал тупроқлар. Тошкент, 2010 й. Б.90
3. Артикова Х.Т., Каримов Э.Қ., Назарова С.М. Салимова Х.Х. Бухоро воҳаси шўрланган тупроқлари ва уларнинг ҳолатини яхшилаш//Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси. №3/2017 (сентябр) Б.7-10.
4. Артикова Х. Бухоро воҳаси тупроқларининг антропоген омиллар таъсирида ўзгариши // АгроИЛМ (Ўзбекистон кишлук хўжалиги журнали илмий иловаси). - Тошкент, 2017. - №2 (46), - Б.91-92.
5. С.М. Назарова, Х.Х.Салимова. Бухоро воҳаси суғориладиган ўтлоқи тупроқларнинг умумий физикавий хоссалари ва уларни яхшилаш йўллари.//“Ҳозирги замон тупроқшунослик ва деҳқонлик муаммолари” Республика илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. Фаргона-2019 йил. 16 октябрь. Б.38-41
6. С.Р. Асатов Сув танқислиги шароитида Бухоро вилояти суғориладиган ерларининг эколого - мелиоратив ҳолати ва уни яхшилаш йўллари // Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси. - Хива, 2019. - №4/1, - Б.42-45.
7. Н.Н.Салимова, Н.Т.Артикова, Ш.Ш.Нафетдинов. G'ijduvon tuman sug'oriladigan tuproqlari unumdorligini oshirish va ulardan ratsional foydalanish.//Инновацион ғоялар, ишланмалар амалиётга: муаммолар ва ечимлар” Халқаро илмий-амалий онлайн анжуман. Андижон-2020 йил. 27-28 май. Б.99-102
8. Н.Т.Артикова, Н.Х.Салимова. Бухоро viloyati sug'oriladigan tuproqlarning meliorativ holati va unga ta'sir etuvchi omillar.//Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси. Журнал. №8.2021. Б.51-54

УЎК:633.853.52:631.531.1:581.19

БОШОҚЛИ ДОНЛАРНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ ВА ТЕХНОЛОГИК ХОССАЛАРИ

*М.К. Ҳамроева, PhD, Денов тадбиркорлик ва педагогика институти, Денов
Р.Б.Абраматова, талаба, Денов тадбиркорлик ва педагогика институти, Денов
Г.Ч.Рамазонова, талаба, Денов тадбиркорлик ва педагогика институти, Денов
М.И.Хуррамова, талаба, Денов тадбиркорлик ва педагогика институти, Денов
Д.У.Норбоева, талаба, Денов тадбиркорлик ва педагогика институти, Денов*

Аннотация. Мақолада соя ўсимлиги меваларининг айрим физик-кимёвий ва технологик хоссаларини таҳлил қилиш натижалари келтирилган. Бунда маҳсулот массаси, структурали-механик, физико-кимёвий, биокимёвий ва б. хоссалари ўрганилган.

Калит сўзлар: соя дони, квадратлаш методи, солиштирма эксплуатацион харажатлар, маҳсулот массаси, структурал-механик, физико-кимёвий, биокимёвий ва физик-иссиқлик хоссалар, умумлаштирилган намуна, абсолют қуруқ модда, эксикатор, муфел печи

Аннотация. В статье представлены результаты анализа некоторых физико-химических и технологических свойств плодов сои. При этом изучены массовые, структурно-механические, физико-химические, биохимические и др. свойства.

Ключевые слова: зерно сои, метод квадратуры, удельные эксплуатационные затраты, масса продукта, структурно-механические, физико-химические, биохимические и физико-термические свойства, обобщенная проба, абсолютное сухое вещество, эксикатор, муфельный печь

Abstract. The article presents the results of the analysis of some physico-chemical and technological properties of soybean fruits. In this case, product mass, structural-mechanical, physico-chemical, biochemical, etc. properties have been studied.

Key words: soybean grain, quadrature method, specific operating costs, product weight, structural-mechanical, physico-chemical, biochemical and physico-thermal properties, generalized sample, absolute dry matter, desiccator, muffle furnace

Таҳлиллар учун намуна ва ўлчамлар ажратиш. Намуна олиш ва ўлчанма ажратиш – ГОСТ 13586.3 – 85 бўйича. Анализлар массаси $(2,0 \pm 0,1)$ кг дан кам бўлмаган ўртача намуна бўйича ўтказилади. Агар умумлаштирилган намуна $(2,0 \pm 0,1)$ кг дан ошмаса, у ҳолда унинг ўзи ўртача намуна бўлади. Агар у $(2,0 \pm 0,1)$ кг дан кўп бўлса, ундан бўлгич ёки квадратлаш методи ёрдамида ўртача намуна олинади. Квадратлаш методи билан ўртача намуна қуйидаги тартибда ажратилади: умумлаштирилган намуна силлиқ юзага ейилади, юпқа квадратли қават шаклида. Шундан сўнг дон қавати ковурақасимон эгилган ва бир томони текис ёғоч планка ёрдамида тенглаштирилади, икки учидан ушлаб дон намунаси ўртасидан бўлинади (диагонал бўйича). Қарама-қарши учбурчаклар жуфтлигидан бири олиб қуйилади ва қолган иккинчиси эса яна такророй бўлинишга тайёрланади (умумий учбурчакдаги донлар массаси $2,0 \pm 0,1$ кг га етгунча давом эттирилади).

Дон намлигини аниқлаш. Намликни аниқлаш ГОСТ 82041-82 бўйича олиб борилади. Доннинг намлиги деб, таркибидаги сув микдорини унинг умумий массасига бўлган фоиз ҳисобидаги нисбатига айтилади. Дон таркибидаги намлик уни сақлаш ва қайта ишлаш жараёнида катта аҳамиятга эга. Нам дон тезда ўз-ўзидан қизиши ва керакли чора тадбирлар ўз вақтида қўрилмаса, бутунлай дон массасининг таркиби бузилиши мумкин. Намлиги юқори бўлган донларда микроорганизмлар ва зараркундалар жуда тез ва осон ривожланади. Юқори намликка эга бўлган донни қайта ишлаш мумкин эмас.

Доннинг таркибидаги намлик микдорига қараб, улар тўрт гуруҳга бўлинади:

- қуруқ;
- ўртача қуруқ;
- нам;
- ҳўл.

Намликни аниқлашнинг стандарт усули. Ўртача намунадан 300 гр. дон олиниб, герметик ёпиқ идишга жойланади. Дон ҳарорати атроф-муҳит ҳароратига тенг бўлгандан сўнг, бир қисм намуна олиниб, қуритиш вақти ва вариантыни танлаш учун нам ўлчагичда намлиги ўлчанади. Агар намлиги, сули ва маккажўхори 15,0% дан, қолган барча донлар учун 17,0% дан ошмаса, у ҳолда тажриба олдиндан қуритишсиз олиб борилади.

Намликни олдиндан қуритишсиз аниқлашда иккита 5,0 гр.ли майдаланган дон намунаси олиниб, 130°C да 40 минут давомида қиздирилади. Сўнггра бюкслар эксикаторда совутилиб, ўлчаниб, қуйидаги формула орқали доннинг намлиги аниқланади:

$$X_1 = 100 \cdot 1 - \frac{q_1 \cdot q_2}{q_2} + K$$

Бу ерда:

- q_1 – қуритишгача бўлган майдаланган дон массаси, гр;
- q_2 – қуритилгандан сўнгги намуна массаси, гр.

Доннинг натураси 1 литр доннинг граммларда ифодаланган ҳажмий оғирлиги, шунингдек бир гектолитр доннинг килограммларда ифодаланган оғирлиги. Доннинг натураси асосан бир литрли пуркада ёки йигирма литрли пуркада аналланади. Йигирма литрли пуркада экспорт учун мўжалланган донларнинг натурасини текширилади. Доннинг ҳажмий оғирлиги унинг асосий унбоплик хоссаларини баҳоловчи кўрсаткич ҳисобланади: ҳажмий оғирлик қанчалик юқори бўлса, бу дондан шунчалаик кўп ун олиш мумкин. Дон таркибида бегона аралашмалар бўлиши ҳажмий

оғирликни нотўғри кўрсатади, шунинг учун бегона аралашмаларни ажратиш мақсадида аниқланаётган дон диаметри 6 мм бўлган элакдан ўтказилади. Доннинг намлиги юқори бўлса, унинг ҳажмий оғирлиги пасаяди. Дон натурасининг кўрсаткичидан боғлиқ ҳолда асосий экинларнинг донлари бўйича категориялари аниқланган.

Донларнинг натурасини бир литрли пуркаларда аниқлаш тартиби қуйидагича:

- пуркани стол устида очиб, кути ичидаги барча қисмларини чиқарамиз;
- кутининг юза қисмида тарози ўрнатилади, унинг чап томонига тарози тошларини қўядиган палла, ўнг томонига эса тушувчи юк билан бирга ўлчаш цилиндри ўрнатилади ва уларнинг тенглиги текширилади;
- пичокнинг устидан тушувчи юк қўйилади;
- ўлчагич устига тўлдирувчи ўрнатилади;
- воронкали цилиндрга дон тўлдирилади ва қимирлатмай тўлдирувчи устига ўрнатилади;
- бармоқ билан босиш орақали воронка секин очилади ва дон тўлдирувчига тушади;
- тезда қимирлатмасдан пичок олинади, натижада юк ва дон ўлчагичга тушади;
- пичок секин жойига ўрнатилади, шу орқали 1 литрдан ортиқ бўлган донлар ажралиб олинади, бунда ўлчагични тўлдирувчи билан биргаликда кути уясидан олиб, пичокни ўнг қўл билан ушлаб ортиқча донни туширамиз;
- пичок олинади, ўлчагич дон билан бирга 0,5 гр. аниқликда ўлчанади.

Сулидан ташқари барча экин турлари учун иккита аниқланган натижа орасидаги фарқ 5 гр.дан, сули учун эса 10 гр. дан ошмаслиги керак.

1000 доннинг массаси- бу кўрсаткич қанча юқори бўлса донлар тўла етилган ва йирик бўлади. Натижада қайта ишланган донлардан маҳсулотнинг чиқиши кўп бўлади.

Кулдорликни аниқлаш. Доннинг кулдорлигини майдаланган донни муфель печларида тезлаштирувчиларни қўллаш, тезлаштирувчиларсиз ва юқори температураларда қуйдириш методи билан аниқланади. Тезлаштирувчиларсиз кулдорликни аниқлаш методи асосий ҳисобланиб, арбитраж ҳолларида ишлатилади. Кулдорликни аниқлаш учун қуйидаги аппаратлар ва реактивлар керак бўлади:

- лаборатория тегирмони;
- аналитик тарози;
- муфель печи;
- гост 6371-64; бўйича экстрактор;
- фарфор тигеллар;
- тигль исгичлар;
- гост 3924-47 бўйича №08 ғалвир

Тезлаштирувчилар сифатида: азот кислотаси, магний ацетатнинг спиртли эритмасини ишлатиш мумкин.

Донни таҳлилга тайёрлаш қуйидагича амалга оширилади. Ўртача намунадан бўлгич ёки қўл ёрдамида 30-50 гр дон ажратилади, ифлос аралашмалардан тозаланади, бунда бузилган донлар ажратилмайди ва лаборатория тегирмонида шундай майдаланадики, майдаланиш маҳсулоти №08 симли ғалвирдан тўлиқ ўтиши керак.

Майдаланган дон шиша пластинка устига 20x20 см ўлчамида тўқилади ва иккита текис совоклар (ёки картон карточкалар) ёрдамида текис қатлам ҳосил қилиб тақсимланади, иккинчи худди шундай шиша пластинка биринчиси устига қўйилиб, шундай қисиладики, бунда маҳсулот 3-4 мм қалинликдаги текис қават ҳосил қилсин.

Юқориги шиша олиниб, кичкина совокчалар ёрдамида энг камида 10 та ҳар хил жойидан 2 дан 2,5 граммгача икки порция олинади ва олдиндан доимий массагача қуйдирилган, эксикаторда совутилган ва ўлчанган фарфор тигелларга жойлаштирилади. Тезлаштирувчиларсиз кулдорликни аниқлаш – асосий усул ҳисобланади. Ўлчанма жойлаштирилган тигеллар тўқ-қизғиш ранггача қиздирилган муфель печи эзиши ёнига қўйилади ва ўлчанма қўмирланиши амалга оширилади, бунда унинг алангаланишига йўл қўйилмайди.

1-жадвал.

Соёа донидан олинган сифат кўрсаткичлари (2020 й)

Соёа навлари	Сифат кўрсаткичлари			
	Ҳажмий оғирлиги, г/л	Намлиги, %	1000 та доннинг оғирлиги, г	Кулдорлиги
Парвоз	820	12	142	4,2
Фортуна	812	11	146	4,1
Нафис	809	12	144	4,3
Дўстлик	823	10	149	4,0

Маҳсулот ушбу жойда куруқ ҳайдаш жараёнини ўтаб бўлгач, намунали тигель муфель печи ичига сурилади ва эшиги ёпилади, сўнг муфель печи оч-қизил ранггача қиздирилади. Куйдириш жараёни қора қисмларнинг бутунлай йўқолгунча давом эттирилади (кул рангли оқ ёки кул рангли бўлгунча давом этирилади). Эксикаторда совутилган тигеллар ўлчанади, шундан сўнг 20 минутдан кам бўлмаган вақт давомида иккиламчи куйдирилади ва агар кул билан бирга тигель оғирлиги ўзгармаса, кулдорликни аниқлаш тугади деб ҳисоблаш мумкин, агар улар оғирлиги 0,0002 гр. дан кўпга камайса, куйдириш такрорланади. Агар оғирлик такрорий куйдиришда опса, ҳисоб-китоб учун кам бўлган миқдори олинади. Абсолют куруқ моддаларга нисбатан қайта ҳисобланган кулдорлик фоизларда куйидаги формула орқали аниқланади:

$$X = \frac{1000 \cdot G}{g(100 - W)};$$

Бу ерда: G – кулнинг абсолют оғирлиги, г;

g – майдаланган дон ўлчанмасы

W – доннинг намлиги, %

Кулдорликни аниқлаш иккита параллел ўлчамлар билан олиб борилади.

Параллел аниқлашлар кўрсаткичлари орасидаги фарқ 0,05% дан ошмаслиги керак. Кулдорликни аниқлаш учун ўлчанмалар 0,0002 г гача аниқликда, аналитик тарозида ўлчанади. Кулдорликни аниқлаш натижалари дон сифати ҳақидаги ҳужжатларда 0,01% аниқликда кўрсатилади.

Тадқиқот учун олинган соя дони навларининг физика-кимёвий кўрсаткичлари бўйича таҳлил қиладиган бўлсак, “Дўстлик” навининг ҳажмий оғирлиги катта ва шунга нисбатан кулдорлиги ҳам юқори, чунки унинг қобиқдорлиги катта. Бошқа навларнинг барча кўрсаткичлари деярли бир-бирига яқин.

ҲИДОЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Атабаева Х.Н.-Технология возделывания сои в Узбекистане -Т. Матбуот, 1989г.
2. Атабаева Х., Рузиев А. -Урожайность кукурузы и сои в повторных смешанных посевах - Ж.С-х.Узбекистана, 2000г.
3. Горелов Е.П., Бабаяров М. - Соя на сероземах Узбекистана. Кормопроизводство, 1984г.
4. Д.Ёрматова., Н.Шамуратов – Донли экинларни етиштириш технологияси. Тошкент – 2012й.
5. Ёрматова Д.Ё. – СОЯ. Самарқанд- 1991й. 153 – бет
6. Оценка качества зерна: Справочник / И.И. Василенко, В.И. Камаров. – М.: Агропромиздат, 1987.–208 с
7. Оценка коррекции между показателями ИДК-1 и хлебопекарными свойствами зерна пшеницы / В.В. Колпакова, В.И. Жаринов, О.С. Хориков, Г.А. //Известия ВУЗов. Пищевая технология. –Краснодар, 1990. –11с.

УЎК: 633.511: 575.127.2: 631

ИНГИЧКА ТОЛАЛИ ҒЎЗА НАВЛАРИНИНГ F_1 ДУРАГАЙЛАРИДА МОРФОЛОГИК БЕЛГИЛАРИНИНГ ИРСИЙЛАНИШИ

Н.Э. Чоршанбиев, илмий ходим, ЎзР ФА Генетика ва ЎЭБ институти, Тошкент
С.М. Набиев, илмий ходим, ЎзР ФА Генетика ва ЎЭБ институти, Тошкент
А.А. Азимов, илмий ходим, ЎзР ФА Генетика ва ЎЭБ институти, Тошкент
Ж.Ш. Шавқиев, илмий ходим, ЎзР ФА Генетика ва ЎЭБ институти, Тошкент
Ш.А. Хамдуллаев, илмий ходим, ЎзР ФА Генетика ва ЎЭБ институти, Тошкент
Э.А. Пардаев, илмий ходим, ЎзР ФА Генетика ва ЎЭБ институти, Тошкент

Аннотация. Мақолада ингичка толали ғўза навларининг F_1 дурагайларида морфологик белгиларининг ирсийланиши хусусияти келтирилган. Ушбу белгилар F_1 дурагайларида миқдорий белгилар сифатида турли ҳолатларда ирсийланди. Ўрганилган белгилар F_1 дурагайларида ўзаро корреляцияси турли даражада намоён бўлди.

Калит сўзлар: *G.barbadense* L., ғўза, нав, дурагай, физиологик белгилар, ирсийланиши, доминантлик даражаси, корреляция

Аннотация. В статье приведены взаимосвязь между наследованием морфологических признаков и взаимосвязь между признаками у гибридов F_1 тонковолокнистых сортов хлопчатника. У гибридов F_1 эти признаки наследовались по разным типам, как количественные признаки и их взаимная корреляция проявилась в разной степени.

Ключевые слова: *G.barbadense* L, хлопчатника, сорт, гибрид, морфологические признаки, наследование, коэффициент доминантности, корреляция

Abstract. The article presents the results of studies the inheritance of morphological traits and the relationship between traits in F_1 hybrids of fine-fiber cotton varieties. In F_1 hybrids, these traits were inherited according to different types, as quantitative traits and their mutual correlation manifested itself to varying degrees.

Keywords: *G.barbadense* L, cotton, variety, hybrid, morphological traits, inheritance, dominance coefficient, correlation

Ингичка толали ғўза навларининг дунё бўйича экин майдони умумий пахта майдонининг 2-3% ини ташкил этиб, асосан ғўзанинг ушбу тури Миср, АҚШ, Судан, Хитой, Ҳиндистон, Австралия, Исроил, Перу, Тожикистон, Ўзбекистон ва Туркменистонда етиштирилади. *G.barbadense* L. турига мансуб ушбу ғўза тури Миср пахтаси деб ҳам аталади. Маълумки, дунёдаги пахта етиштирувчи давлатлар 100 дан ортиқ бўлиб, тола ҳосили бўйича юқори ўринларни Австралия (2,3 т/га), Бразилия (1,76 т/га) ва Хитой (1,72 т/га) каби давлатлар эгаллаб, Ўзбекистонда эса, тола ҳосилдорлиги 0,75 т/га ташкил этади (С.Матёкубов, 2021).

Ингичка толали *G.barbadense* L. турига мансуб ғўза навлари биологик хусусиятлари бўйича юқори иссиқлик ҳароратларига жуда талабчан бўлиб, жанубий ҳудудларида унча катта бўлмаган майдонларда етиштирилади. Ингичка толали пахта етиштиришни йўлга қўйиш натижасида терилган сифатли толани қайта ишлаб, тайёр газламалар сотишдан давлат иқтисодига катта фойда келтиради. Бу мақсадга эришиш учун *G.barbadense* L. турининг тезпишар, толаси сифатли ва юқори ҳосилли навларини яратиш ва уларнинг экин майдонларини кенгайтириш муҳим аҳамият касб этади [Вик.Автономов ва бошқалар, 2017; С.М.Набиев ва бошқалар, 2020; Б.Х.Аманов ва бошқалар, 2021; J.F.Zhang, et al.; 2017]. Ўзбекистон республикаси дунёнинг ингичка толали пахта етиштиришни яхши ўзлаштирган мамлакатларидан бири ҳисобланади. Бунга асосий сабаб – республикаимизнинг жанубий районларидаги иссиқликнинг юқорилиги, Шерободда иссиқлик захираси Қоҳирага (Миср), Термизда эса Александрияга (Миср) ва Байрам Алига (Туркменистон) нисбатан юқориликдир, шунингдек илғор селекционер ва уруғшунос олимларнинг кўп йиллик самарали ишларидир [М.Иксанов; 2009].

Маълумки, ингичка толали ғўза навларининг асосий камчиликларидан бири - бу уларнинг ҳосилдорлиги пастлиги ва кечпишарлигидир. Кейинги йилларда туричи дурагайлашнинг турли услублари (оддий, қўш, мураккаб, конвергент) асосида ингичка толали ғўзалар селекциясида катта ютуқларга эришилди. Ғўзанинг морфологик белгилари ҳосилдорликни белгиловчи муҳим белгилар қаторига кириб, уларнинг ирсийланиш характери ва ўзгарувчанлигини ўрганиш асосида дурагай комбинацияларида морфологик белгилар бўйича кенг миқёсдаги трансгрессияга эришиш мумкинлиги аниқланган [М.Иксанов; 2009].

Тадқиқотимизнинг мақсади - *G.barbadense* L. турига мансуб маҳаллий ғўза навларининг F_1 дурагайларида морфологик белгиларининг ирсийланиши ва уларнинг ўзаро қимматли-ҳўжалик белгилари билан боғлиқлик хусусиятларини аниқлашдан иборат.

Тадқиқот материаллари ва услублари. Тадқиқотларимиз Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академиясининг Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси институтига қарашли Зангиота тажриба даласида олиб борилди. Тажриба даласининг тупроғи типик бўз тупроқ бўлиб, шўрланмаган, ер ости сувлари чуқур жойлашган (8,0 метрдан ортиқ), вилт билан табиий зарарланган. Агротехник тадбирлар ўз вақтида ва сифатли олиб борилди.

Тадқиқот манбаи сифатида *G. barbadense* L. турига мансуб маҳаллий Сурхон-9, Термиз-32, Дуру-Гавхар, Бухоро-7, Сурхон-10 ғўза навлари ва уларнинг F_1 дурагайларидан фойдаланилди.

Ғўза навлари ва F_1 дурагай комбинациялари рендомизация усулини қўллаган ҳолда уч қайтариқда, ҳар бир қайтариқда 2 қатордан, ҳар бир қаторда 25 та уядан иборат ҳолда жойлаштирилди. Экиш схемаси 90x20x1. Навларда ва F_1 ўсимликларида битта ўсимликдаги барглари сони поя диаметри, кўсак узунлиги ва кўсак энини 30 та ўсимликнинг сентябрь ойининг биринчи декадасида ўртача кўрсаткичини ҳисоблаш орқали аниқланди.

F_1 ўсимликларида доминантлик даражаси G.E.Beil ва R.E.Atkins [6] ишларида келтирилган қуйидаги S.Wright формуласи бўйича аниқланди:

$$h_p = \frac{F_1 - MP}{P - MP}$$

h_p – доминантлик коэффиценти;

F_1 – дурагайнинг ўртача арифметик кўрсаткичи;

MP – иккала ота-она шаклнинг ўртача арифметик кўрсаткичи;

P – энг яхши ота ёки она шаклнинг ўртача арифметик кўрсаткичи.

$h_p = 0$ – доминантлик мавжуд эмас;

$0 < h_p < \pm 0,9$ – тўлиқсиз доминантлик;

$h_p = \pm 1,0$ – тўлиқ доминантлик;

$h_p > \pm 1,0$ – ўта доминантлик.

Ижобий гетерозис энг яхши кўрсаткичли ота ёки она навиға нисбатан, салбий гетерозис эса энг паст кўрсаткичли ота ёки она шаклиға нисбатан аниқланди.

Ўрганилган белгилар ўртасидаги фенотипик корреляция Б.А. Доспехов [2] бўйича қуйидаги формула ёрдамида аниқланди:

$$r = \frac{\Sigma XY - (\Sigma X \Sigma Y) \div n}{\sqrt{(\Sigma x^2 - (\Sigma x)^2 \div n) * (\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2 \div n)}}$$

Бунда: r-корреляция коэффиценти;

x – ўрганилаётган X белгининг ўртача кўрсаткичи;

y – ўрганилаётган Y белгининг ўртача кўрсаткичи

n – танлов ҳажми, яъни жуфтликлар сони.

Тадқиқот натижалари. Тадқиқотимизда ўрганилган ингичка толали ғўза навлари гуруҳида поя диаметри бўйича энг юқори кўрсаткичларни Бухоро-7 ва Термиз-32 навларида (мос равишда 1,2 см ва 1,1 см), энг паст кўрсаткич эса Сурхон-9 навида (0,95 см) аниқланди.

F₁ ўсимликлари гуруҳида поя диаметри белгиси бўйича юқори кўрсаткичлар Дуру-Гавхар х Бухоро-7 ва Бухоро-7 х Термиз-32 комбинацияларида (мос равишда 1,35 смдан), энг паст кўрсаткич эса Сурхон-9 х Термиз-32 комбинациясида (0,95 см) қайд этилди.

Поя диаметри белгиси 20 та F₁ комбинацияларининг 13 тасида ижобий ўта доминантлик, 2 тасида салбий ўта доминантлик, 2 комбинацияда юқори кўрсаткичли навнинг тўлиқ доминантлиги, 1 тасида паст кўрсаткичли навнинг тўлиқ доминантлиги, 1 тасида юқори кўрсаткичли навнинг тўлиқсиз доминантлиги, 1 тасида эса паст кўрсаткичли навнинг тўлиқсиз доминантлиги ҳолатларида ирсийланди.

Белги кўрсаткичи бўйича бир-биридан ишончли фарқланадиган Сурхон-9 ва Термиз-32 навларининг тўғри F₁ Сурхон-9 х Термиз-32 комбинациясида поя диаметри белгиси Сурхон-9 навининг тўлиқ доминантлиги (hp=-1,0), тескари F₁ Термиз-32 х Сурхон-9 комбинациясида эса ижобий ўта доминантлик ҳолатларида ирсийланди. Худди шундай, белги кўрсаткичи бўйича бир-биридан ишончли фарқланадиган Сурхон-9 ва Дуру-Гавхар навларининг тўғри F₁ Сурхон-9 х Дуру-Гавхар комбинациясида юқори кўрсаткичли Дуру-Гавхар навининг тўлиқсиз доминантлиги (hp=0,54), тескари F₁ Дуру-Гавхар х Сурхон-9 комбинациясида эса ижобий ўта доминантлик (hp=2,08) ҳолатлари қайд этилди.

Белги кўрсаткичи бўйича бир-биридан ишончли фарқланмайдиган Термиз-32 ва Сурхон-10 навларининг ўзаро реципрок комбинацияларида белги ўта доминантлик (мос равишда hp=3,0 ва 13,0) ҳолатида ирсийланди. Бундан ташқари Дуру-Гавхар ва Сурхон-10 навларининг F₁ тўғри ва тескари комбинацияларида белги ўта доминантлик ҳолатида ирсийланди (мос равишда hp=9,0).

Шундай қилиб, поя диаметри белгиси асосан ижобий ўта устуңлик ҳолатида ирсийланди. Поя диаметри белгиси ЭКФ₀₅ бўйича таҳлил қилинганда, гетерозис самараси 11 та F₁ комбинацияларида – 106,8-127,3% дан иборат эканлиги аниқланди.

Тажрибамизда олинган натижаларнинг таҳлилига кўра, ўрганилган навлар гуруҳида кўсакнинг узунлиги бўйича энг юқори кўрсаткичлар Дуру-Гавхар ва Бухоро-7 навларида (мос равишда 4,6 см, 4,5 см), энг паст кўрсаткичлар эса Сурхон-9 ва Сурхон-10 навларида (мос равишда 4,2 см ва 4,1 см) қайд этилди. Термиз-32 навида кўсак узунлиги 4,3 см ни ташкил қилди.

F₁ дурагай комбинациялари гуруҳида кўсак узунлиги бўйича энг юқори кўрсаткичлар Дуру-Гавхар х Бухоро-7 (5,1 см) ва Бухоро-7 х Термиз-32 (4,9 см) комбинацияларида қайд этилди. Кўсак узунлиги бўйича энг паст кўрсаткичларни эса Дуру-Гавхар х Сурхон-9 (3,3 см) ва Сурхон-9 ва Термиз-32 навларининг ўзаро реципрок дурагай ўсимликлари (мос равишда 4,1 смдан) намоён этдилар.

Кўсак узунлиги белгиси 20 та F₁ комбинацияларидан 8 тасида ижобий ўта доминантлик, 3 тасида салбий ўта доминантлик, 3 та комбинацияда юқори кўрсаткичли навнинг тўлиқ доминантлиги, 2 та комбинацияда паст кўрсаткичли навнинг тўлиқ доминантлиги, 4 тасида юқори кўрсаткичли навнинг тўлиқсиз доминантлиги ҳолатларида ирсийланди.

Кўсак узунлиги белгиси бўйича бир-биридан ишончли фарқ қилмайдиган Сурхон-9 ва Сурхон-10 навларининг тўғри ва тескари F₁ комбинацияларида кўсак узунлиги белгисининг ўта доминантлик ҳолати қайд этилди (hp=3,0 дан). Бундан ташқари, белги бўйича фарқланмайдиган Дуру-Гавхар ва Бухоро-7 навларининг тўғри F₁ Дуру-Гавхар х Бухоро-7 комбинациясида ирсийланишнинг ижобий ўта доминантлик (hp=11,0), тескари F₁ Бухоро-7 х Дуру-Гавхар комбинациясида эса ирсийланишнинг оралик (hp=1,0) ҳолатлари намоён бўлди.

Кўсак узунлиги бўйича бир-биридан ишончли фарқ қиладиган Термиз-32 ва Дуру-Гавхар навларининг тўғри F₁ Термиз-32 х Дуру-Гавхар комбинациясида белгининг ирсийланишида Термиз-32 навининг тўлиқ доминантлик ҳолатида, тескари F₁ Дуру-Гавхар х Термиз-32 комбинациясида эса Дуру-Гавхар навининг ўта доминантлик ҳолатида ирсийланди. Айни шу билан Сурхон-9 ва Бухоро-7 навларини чапиштириб олинган тўғри F₁ Сурхон-9 х Бухоро-7 комбинациясида ўта доминантлик, тескари Бухоро-7 х Сурхон-9 комбинациясида Сурхон-9 навининг тўлиқ доминантлик ҳолатида ирсийланди (мос равишда hp=1,67, hp=-1,0).

Шундай қилиб, ингичка толали ғўза навларининг F₁ комбинацияларида кўсак узунлиги белгиси, асосан ижобий ўта доминантлик ва юқори кўрсаткичли навнинг тўлиқсиз доминантлик ҳолатларида ирсийланди. Белгининг ирсий назоратида ядровий генлар билан бир қаторда цитоплазматик генларнинг ҳам иштирок этиши аниқланди.

Кўсак эни бўйича ўрганилган навлар гуруҳида Дуру-Гавхар ва Бухоро-7 навларида юқори кўрсаткичга эга бўлиб, белги кўрсаткичи мос равишда 2,6 см ва 2,7 смдан иборат бўлди. Энг паст кўрсаткични Термиз-32, Сурхон-9 ва Сурхон-10 навларида эса мос равишда 2,5 см, 2,4 см ва 2,3 смни ташкил этди.

1-жадвал

Ингичка толали маҳаллий ғўза навларининг F₁ дурагайларида морфологик белгиларнинг ирсийланиши

№	Навлар ва F ₁ дурагайлари	Поя диаметри,			Кўсак узунлиги, см			Кўсак эни,		
		x	hp	гет, %	x	hp	гет, %	x	hp	гет, %
1	Сурхон-9	0,95			4,2			2,4		
2	Термиз-32	1,10			4,3			2,5		
3	Дуру-Гавхар	1,08			4,6			2,6		
4	Бухоро-7	1,20			4,5			2,7		
5	Сурхон-10	1,05			4,1			2,3		
1	Сурхон-9 х Термиз-32	0,95	-1,0	-	4,1	-3,0	97,6	2,3	-3,0	95,8
2	Сурхон-9 х Дуру-Гавхар	1,05	0,5	-	4,5	0,5	-	2,6	1,0	-
3	Сурхон-9 х Бухоро-7	1,00	-0,6	-	4,6	1,7	-	2,6	0,2	-
4	Сурхон-9 х Сурхон-10	1,10	2,0	-	4,3	3,0	102,4	2,4	1,0	-
5	Термиз-32 х Сурхон-9	1,20	2,3	109,1	4,1	-3,0	97,6	2,4	-1,0	-
6	Термиз-32 х Дуру-Гавхар	1,00	-9,0	-	4,3	-1,0	-	2,5	-1,0	-
7	Термиз-32 х Бухоро-7	1,30	3,0	108,3	4,6	2,0	-	2,7	1,0	-
8	Термиз-32 х Сурхон-10	1,15	3,0	-	4,2	0,1	-	2,6	2,0	104,0
9	Дуру-Гавхар х Сурхон-9	1,15	2,1	106,8	3,3	-5,5	78,6	2,7	2,0	103,9
10	Дуру-Гавхар х Термиз-32	1,30	21,0	118,2	4,7	1,7	-	2,7	3,0	103,9
11	Дуру-Гавхар х Бухоро-7	1,35	3,0	112,5	5,1	11,0	110,9	2,7	1,0	-
12	Дуру-Гавхар х Сурхон-10	1,20	9,0	111,1	4,4	0,2	-	2,7	1,7	103,9
13	Бухоро-7 х Сурхон-9	1,30	1,8	108,3	4,2	-1,0	-	2,5	-0,3	-
14	Бухоро-7 х Термиз-32	1,35	4,0	112,5	4,9	5,0	108,9	2,7	1,0	-
15	Бухоро-7 х Дуру-Гавхар	1,05	-1,5	-	4,6	1,0	-	2,7	1,0	-
16	Бухоро-7 х Сурхон-10	1,20	1,0	-	4,5	1,0	-	2,6	0,5	-
17	Сурхон-10 х Сурхон-9	1,20	4,0	114,2	4,3	3,0	102,4	2,6	5,0	108,3
18	Сурхон-10 х Термиз-32	1,40	13,0	127,3	4,6	4,0	107,0	2,6	2,0	104,0
19	Сурхон-10 х Дуру-Гавхар	1,20	9,0	111,1	4,6	1,0	-	2,6	1,0	-
20	Сурхон-10 х Бухоро-7	1,20	1,0	-	4,4	0,5	-	2,6	0,5	-
	ЭКФ ₀₅	0,06			0,10			0,08		

F₁ дурагай комбинациялари гуруҳида юқори кўрсаткичлар Дуру-Гавхар навини Сурхон-9, Термиз-32, Бухоро-7 ва Сурхон-10 навлари билан чапиштириб олинган тўғри F₁ дурагайларида (мос равишда 2,7 смдан) қайд этилди. Паст кўрсаткични Сурхон-9 навини Термиз-32 нави билан олинган тўғри F₁ дурагайларида (мос равишда 2,3 см) бўлди.

Кўсак эни белгиси 20 та F₁ комбинацияларидан 6 тасида ижобий ўта доминантлик, 1 тасида салбий доминантлик, 6 тасида юқори кўрсаткичли ва 3 тасида паст кўрсаткичли навининг тўлиқ доминантлиги, 3 та комбинацияда юқори кўрсаткичли ва 1 тасида паст кўрсаткичли навининг тўлиқсиз доминантлик ҳолатларида ирсийланди.

Белги бўйича ишончли фаркланадиган Сурхон-9 ва Дуру-Гавхар навларининг тўғри F₁ Сурхон-9 х Дуру-Гавхар комбинациясида Дуру-Гавхар навининг тўлиқ доминантлик (hp=1,0), тескари F₁ Дуру-Гавхар х Сурхон-9 комбинациясида эса ўта доминантлик (hp=2,0) ҳолатлари намоён бўлди.

Кўсак эни белгиси бўйича бир-бирига яқин бўлган Сурхон-9 ва Сурхон-10 навларининг тўғри F₁ комбинациясида Сурхон-10 навининг тўлиқ доминантлик, тескари F₁ комбинациясида эса ўта доминантлик ҳолати қайд этилди (мос равишда hp=-1,0 ва 5,0). Бундан ташқари, Дуру-Гавхар ва Бухоро-7 навларининг тўғри ва тескари F₁ реципрок комбинацияларида юқори кўрсаткичли навининг тўлиқ доминантлиги (hp=1,0) ҳолатлари намоён бўлди.

2-жадвал

Ингичка толали маҳаллий ғўза навлари ва F₁ дурагайларида морфологик белгиларнинг ўзаро корреляцияси

	Поя диаметри, см	Кўсак узунлиги, см	Кўсак эни, см	1000 дона чигит вазни, гр	Тола чиқими, %	Тола узунлиги, мм	Умумий маҳсулдорлик, г/ўсим
Поя диаметри, см		0,3999*	0,5445	0,0165	-0,2885	0,1019	0,2789
Кўсак узунлиги, см			0,3687	0,1627	-0,4678	-0,1063	-0,0611
Кўсак эни, см				0,1562	-0,3237	0,0827	0,0094
1000 дона чигит, вазни					-0,6794	-0,0043	-0,2729
Тола чиқими, %						-0,2137	0,3439
Тола узунлиги, мм							0,1193
Умумий маҳсулдорлик, г/ўсим							

Олиб борган тадқиқотларимиз натижасига кўра, кўсак эни белгиси асосан ижобий ўта доминантлик, юқори ва паст кўрсаткичли навининг тўлиқсиз доминантлик ҳолатларида ирсийланди. Кўсак эни белгиси ЭКФ₀₅ бўйича таҳлил қилинганда, гетерозис самараси Термиз-32 навини Сурхон-10 нави F₁ реципрок комбинацияларида -103,9-108,3 %дан иборат эканлиги аниқланди. F₁ комбинацияларидан Сурхон-9 х Термиз-32 ва комбинациясида эса салбий гетерозис самараси 95,8 % га тенг бўлди.

Ўрганилган белгилар ўртасидаги ўзаро боғлиқлик аниқланганда, поя диаметри билан кўсак узунлиги ўртасида ижобий ўртача даражадаги корреляция (r=0,39) мавжуд бўлди. Поя диаметри

билан кўсак эни ўртасидаги ижобий корреляция ўртача даражада ($r=0,54$) эканлиги аниқланди. Тола чиқими билан кўсак узунлиги ўртасидаги салбий корреляция ўртача даражада ($r=-0,46$), 1000 дона чигит вазни билан тола чиқими ўртасида эса салбий ўртача даражада ($r=-0,67$) корреляция борлиги аниқланди (2-жадвал).

Хулосалар.

1.Ингичка толали ғўза навларининг F_1 комбинацияларида поя диаметри, кўсак узунлиги ва кўсак эни белгиси, асосан ижобий ўта доминантлик ва юқори ва паст кўрсаткичли навнинг тўлиқ доминантлик ҳолатларида ирсийланди. Белгининг ирсий назоратида ядровий генлар билан бир қаторда цитоплазматик генларнинг ҳам иштирок этиши аниқланди.

2.Тадқиқотларимизда ўрганилган белгилардан поя диаметри билан кўсак узунлиги ўртасида ижобий ($r=0,39$), поя диаметри билан кўсак эни ўртасидаги ($r=0,54$), тола чиқими билан кўсак узунлиги ўртасидаги ($r=-0,46$), 1000 дона чигит вазни билан тола чиқими ўртасида эса салбий ўртача даражада ($r=-0,67$) корреляция борлиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Аманов Б.Х., Абдиев Ф.Р. Перу ғўза турларини туричи ва турлараро дурагайлаш асосида генетик жиҳатдан бойитилган тизмалар яратиш. //Монография.-Тошкент: “Наврўз” нашриёти, 2021.- 218 б.
- 2.Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Москва: Агропромиздат, 1985. С.199,318, 320.
- 3.Иксанов М.И. Потенциал Республики Узбекистан в производстве тонковолокнистого хлопка. //Ѓўза, беда селекцияси ва уруғчилиги илмий ишлар тўплами (Г.С.Зайцев таваллудининг 120 йиллиги, А.Д.Дадабоев, Л.Г.Арутюнова ва Г.Я.Губановларнинг таваллудининг 100 йиллигига бағишланади).Тошкент, Фан, 2009. –Б. 257-260.
- 4.Матёкубов С.К. Турлараро мураккаб дурагайларни қимматли хўжалик белгилари бўйича генетик-цитологик баҳолаш асосида селекция учун бошланғич ашё яратиш. // Дисс. қ.х.ф.ф.д. 06.01.05 – Селекция ва уруғчилик Тошкент. 2021.120 б.
5. Avtonomov V.A., Kimsanbaev O.X., Namazov Sh.E., Qurbonov A.Y., Urmanov Sh.X., Mullaxunov B. Problems and ways of the recovery of cultivation of fine-fiber cotton varieties in the republic of Uzbekistan.// Digest of scientific and technical achievements in the realm of cotton industry of the republic of Uzbekistan. Tashkent. 2017. - P. 31-34.
- 6.Beil G.E., Atkins R.E. Inheritance of quantitative characters sorgum. //Jow State Journal of Science. 1965. Vol.39.№3.- P.35-37.
- 7.Nabiev S.M., R.M. Usmanov, Sh.Khamdullaev Sh, N.E.Chorshanbiev, J.Sh.Shavkiev. Study of physiological indicators of the water balance of plants and morphological signs of leaf of fine-fiber varieties in different irrigation regimes. Узбекский биологический журнал, 2020, №1, ст.51-65
- 8.Zhang J.F., A. Abdelraheem,. Wu J.X. Heterosis, combining ability and genetic effect, and relationship with genetic distance based on a diallel of hybrids from five diverse Gossypium barbadense cotton genotypes.// Journal Science Business Media. 2017. - P. 1-16.

BUXORO XALQ SOVET RESPUBLIKANING MAORIFI

D.F. Akramov, o'qituvchi, Buxoro davlat universiteti, Buxoro

A.A. Ergashev, o'qituvchi, Buxoro davlat universiteti, Buxoro

Annotatsiya. Mazkur maqolada Buxoro Xalq Sovet Respublikasining maorifi, xalq maorifi noziri Qori Yo'ldosh Po'latovning faoliyati, maorifda olib borgan say-harakatlari va maorifning mazmun –mohiyati tilga olingan.

Kalit so'zlar: anjuman, nozir, qoidalar, kategoriya, mayona, instruktor, yo'riqnom, hay'at, qori, valyuta

Аннотация. В данной статье рассказывается о деятельности министра просвещения Бухарской Народной Советской Республики, министра народного просвещения Кори Юлдаша Пулатова, его усилиях в области образования и содержания образования.

Ключевые слова: конференция, супервайзер, правила, категория, майонез, инструктор, гид, доска, кори, валюта

Abstract. This article describes the activities of the Minister of Education of the Bukhara People's Soviet Republic, the Minister of Public Education Qori Yuldash Pulatov, his efforts in education and the content of education.

Keywords: conference, supervisor, rules, category, mayonnaise, instructor, guide, board, qori, currency

Bugungi kunda O'zbekiston Respublikasining rivojlanishi uchun har bir soha, har bir tarmoq e'tibordan chetda qolmasligi kerak. Zero davlat taraqqiyoti har bir jihatni birdek rivojlantirishni talab etadi. O'zbekistonni rivojlangan davlatlarga aylantirish hamda jahon bozoriga o'z o'rnini va roli bo'lishi uchun kurashish, bunga eng avvalo yosh avlodni bilim, salohiyat, iqtidor va tajribalarning yuksaltirish muhim rol o'ynaydi. Mamlakatimiz ikkinchi prezidenti Shavkat Mirziyoyev so'zlari bilan aytganda "Shu borada ilm –fan va ta'lim –tarbiya sohasining moddiy –texnik bazasini yanada mustahkamlash, uning nafaqat davr bilan hamohang bo'lishini, balki zamondan oldinda yurishini ta'minlash, pedagog kadrlarni tayyorlash va qayta tayyorlashning ilg'or usullaridan keng foydalanish, bu ishlarni xorijdagi nufuzli markazlar bilan hamkorlikda olib borish, sohada zamonaviy texnologiyalarni joriy etish, o'qituvchi va domlarning mashaqqatli va ma'suliyatli mehnatini har tomonlama rag'batlantirish bilan bog'liq vazifalarni amalga oshirish, qisqa qilib aytganda, hayotimizga katta kuch bo'lib kirayotgan yangi avlodimizni kamol toptirish uchun davlatimiz tomonidan barcha imkoniyatlar safarbar etiladi" [1]. O'zbekistonning milliy istiqloli uchun kurashlar tarixi solnomasida XX asr dastlabki o'n yilliklarida "Ozodlik! Tenglik! Mustaqillik!" shiorlari bilan chiqqan millatparvar, taraqqiyparvar bo'lgan jadid munavvarlarining roli beqiyosligi haqida keyingi yillarda ko'p bor davlat va hukumat darajasidagi anjumanlarda fikr-mulohazalar bildirilmoqda. Shunday shaxslardan biri Qori Yo'ldosh Po'latov (1890-1965) bo'lib, uning hayot yo'li va faoliyati o'ta murakkab hamda ziddiyatli kechdi.

1920 yil Buxoro Xalq Sovet Respublikasi tuzilgan vaqtida jadidchilik harakatida o'z mavqeiga ega bo'lgan Qori Yo'ldosh Po'latovni yangi hukumatda xalq maorifi noziri mansabini egallashi tasodifiy emasdi [2]. Qori Yo'ldosh Po'latov BXSJR hukumatida xalq maorifi noziri lavozimida ishlar ekan, xalqni ma'rifatli qilish, yangi maktablar ochish, iqtidorli yoshlarni chet elga o'qishga yuborish kabi xayrli ishlarni boshida turdi. O'sha davr davriy matbuoti sahifalarini varaqlar ekanmiz, Qori Yo'ldosh Po'latov imzosi bilan Buxoro me'morchilik obidalari, osori-atika va madaniy merosimizni asrash to'g'risida bir qator buyruq va farmonlar imzolanganligini guvohi bo'lamiz [3]. Ma'rifat va madaniyat jonkuyari bo'lgan bu shaxs bevosita o'zining ko'p yillik mudarrislik tajribasidan kelib chiqib, o'sha suronli 1920 yilning oktyabr oyi oxirlaridayoq "Maktablar haqidagi umumiy qoidalar" ("Qoidalar")ni ishlab chiqdi. Unda BXSJRda xalq maorifining istiqbolli rejasi mujassamlashgan edi. Qori Yo'ldosh Po'latovning mulohaza va mushohadaga boy tafakkur dunyosi shu qadar hayratlanarliki, "Qoidalar"dagi ko'pgina yo'nalishlar hozirgi ta'lim to'g'risidagi dasturlar ruhiga hamohang keladi [4].

BXSJR maorif noziri Qori Yo'ldosh Po'latov va maktab sho'basini mudiri imzosi ostida e'lon qilingan «Maktablar haqida umumiy qoidalar» («Qoidalar») va uning yosh avlodni savodli va ma'naviy komil qilib tarbiyalashga yo'naltirilganligi, tarixiy tajribasi muhimdir [5]. Mazkur «Qoidalar» Buxoroda amirlik tartibi tugatilganidan ko'p vaqt bo'lmay, ya'ni uch oy o'tar-o'tmas, 1920 yilning noyabr oyi uchinchi dekadasi ishlab chiqilgandi. Ushbu hujjat matni bilan tanishar ekanmiz, uning «Umumiy qoidalar», «Ta'lim-tarbiya ishlariga oid», «Maktab idorasi hay'ati vazifasi», «Maktab sho'rosining vazifasi», «Maktab xodimlari uchun kategoriyalar» kabi bo'limlardan iborat ekanligiga voqif bo'lamiz.

«Qoidalar»da amirlik zamonida mavjud bo'lgan eskicha diniy maktab va madrasa ta'lim tizimini tubdan isloh qilish, aholini yoppasiga savodini chiqarish masalasi kun tartibiga qo'yiladi. Maktab ishlari haqidagi rejada: 8-16 yoshli bolalar uchun maktablar ochish, savodsizlikni tugatish kurslari hamda muallim va murabbiylar tayyorlaydigan maxsus o'quv yurtlarini tashkil etish ko'zda tutiladi. Matbuot sahifalari orqali «Qoidalar» e'lon qilinganidan keyin, bu ziyoli jamoatchilikning muhokamasiga havola qilinganligi, bu borada munozaralar avj olganligiga guvoh bo'lindi.

Jumladan, hujjatda boshlang'ich maktablarda o'quv muddati 7-8 yil davom etishi qayd qilingan. Keyinchalik aynan shu masalada munozaralar kuchayib ketadi. «Buxoro axbori» gazetasining bir qator sonlarida ushbu muddatni 4-5 yilga pasaytirish bilan bog'liq takliflar bildirilganligiga voqif bo'ldi. BXSР xalq maorif noziri Qori Yo'ldosh Po'latov: «Buxoroning boshlang'ich maktablarida o'qish muddatini Bekboy («Buxoro axbori» muxbirlaridan biri) o'rtoq 4 yil bo'lsun deydu. Maorif nazorati bu masalani obdon qarab chiqib 6 va 7 yillik emas, boshlag'ich o'qish muddatini 5 yillik o'laroq qabul qilgan edi»[6], -deb yozgandi. «Qoidalar»da eski maktablarni isloh qilish, yangi maktablar ishida madrasada ta'lim bergan muallimlardan foydalanib turish, qizlar maktablarini tashkil etish, bolalar bog'cha va yasilari ochish, ta'limning majburiyligini ta'minlash, o'quvchilarni hukumat hisobidan bepul ovqatlanirish masalalari qayd etiladi. «Qoidalar»ning 1-bo'lim 11-bandida: «Maktablarning har qaysida tarbiya olmoq bilan birga, bolalar uchun mumkin bo'lg'on ravishda osh, choy, kiyim ham berilur»[7] -deb yozilgan. Maktablarda bolalar sog'ligini nazorat qilish uchun doimiy tibbiy nazorat ko'rigini tashkil etishga diqqat-e'tibor qaratilgan. «Qoidalar»ning ushbu jihatlari bilan tanishar ekanmiz, ko'pgina masalalar bugungi kun ta'lim tizimida joriy etilgan, amaliy natijalar berayotgan jarayonlarga uyg'un ekanligiga kishida shubha tug'dirmaydi.

Ta'lim-tarbiyada «bolalarni so'kmoq, urmoq, jazo bermoq bitirilib, o'git-nasihat, tanbeh, o'rnak ko'rsatish (ibrat-namuna)» usullarini qo'llash qoidasi ko'rsatilgan. Ta'lim «axloqiy, faniy, siyosiy (mafkuraviy)» ravishda bo'lishi, har bir sinfdagi o'quvchilar soni 30-35 kishi qilib belgilanishi yozib qo'yilgan. «Qoidalar»da o'quvchilarga ongli tarbiya berish, ta'lim-tarbiyani uyg'unlikda qo'llashga e'tibor qaratilgan.

Xullas, yuqoridagi qaydlar hozirgi zamon ruhi bilan hamohang ekanligining guvohi bo'lamiz. Ayniqsa, ta'limning shakllari, ta'lim-tarbiya usullari, hatto, bir sinfdagi o'quvchilar soni kabilar zamonaviy ta'lim tizimi parametrlariga deyarli to'la mos keladi. «Qoidalar» bilan tanishar ekanmiz, bo'lajak ta'lim-tarbiya tizimida axloqiy masalalarga, ma'naviy barkamollikka alohida e'tibor berilganligi ayniqsa muhimdir. «Maktablarda odob-axloqqa juda ahamiyat berilib odobsizlik, tarbiyasizliklar, tamaki tortmoq, qimor, oshiq o'yinlari, bedana uynamoq maktab bolalariga qat'iy mumkin emasdu. Muallimlarga ham maktablarda tamaki tortmoq mumkin emasdu»[8], -deb yoziladi hujjatda.

BXSР maorif noziri Qori Yo'ldosh Po'latov va maktab sho'basi mudiri imzosi ostida e'lon qilingan «Maktablar haqida umumiy qoidalar»dek hujjat Buxoro jadidlarining 1908 yil oktyabrda Sallohxo'ja kvartalida ochilgan birinchi jadid maktabi «Tarbiyai atfol» («Bolalar tarbiyasi») maktabida ham amalda bo'lganligini ta'kidlab o'tish joizdu. Maktabda ta'lim oladigan yosh jadidlar axloqiy pok bo'lish, vino ichmaslik, o'z so'ziga turish, maorifga sadoqat, o'z shaxsiy manfaatlaridan jamiyat manfaatlarini ustun qo'yish kabi xislatlarga ega bo'lish uchun qasam ichgan edilar[9]. «Qoidalar»ning «Maktab idorasi hay'ati ta'limiya vazifasi», «Maktab sho'rosining vazifasi» kabi bo'limlarida maorif tizimi rahbarlarining vazifalari bayon qilinadi. Maktablarda tartib-intizomni mustahkamlash, dars jadvallarini tuzish va o'quv jarayonini uyushtirish, maktabning moddiy-ma'naviy bazasini mustahkamlash, yaxshi pedagog mutaxassislarni tanlash kabi keng miqyosdagi vazifalar rahbariyat zimmasiga yuklanadi. «Maktab mudirlari maktabni idora qilg'onlari uchun 25 foiz ortiq olurlar, haftasinda 12 soat dars berurlar» -deb yozilgan. «Qoidalar»ning «Maktab xodimlari uchun kategoriyalar» bo'limida o'qituvchi murabbiylarga maosh to'lashda ularning malakasi, ma'lumoti, ish tajribasiga qarab yo'l tutilishi ta'kidlangan. «Maktab xodimlariga 3 kategoriya va 5 daraja orasinda moyana berilur, ya'ni 8000 sumdan 6000 so'mga qadar.

1- daraja 8000 so'm.

2- daraja 7500 so'm.

3-daraja 7000 so'm.

4- daraja 6500 so'm.

5- daraja 6000 so'm» [10].

Birinchi daraja bilan beshinchi daraja o'rtasida farq 2000 so'm bo'lib, bu tarzda masalaning qo'yilishi muallim va murabbiylarni o'z pedagogik mahoratini orttirishga, ta'lim-tarbiya berishdagi kasbiy qobiliyatlarini yanada takomillashtirib borishlariga turtki berardi. Bugungi kunda maoshni kategoriyalar va darajalar asosida to'lanishi o'sha davr tajribasining zamonaviy ko'rinishlaridan biri ekanligi shubha tug'dirmaydi.

«Maktablar haqida umumiy qoidalar»dagi bandlar bilan tanishar ekanmiz, barcha millat vakillarining ta'lim olishdagi tenglik huquqi, milliy urf-odatlarini hurmat qilish, bolalarni yosh xususiyatlariga qarab dars soatlarini belgilash, o'quvchi va xodimlarga ta'til berish kabi masalalarga atroflicha e'tibor berilganligining guvohi bo'lamiz. «Maktablar haqida umumiy qoidalar»dagi vazifalar ko'lamini keng va o'sha tarixiy davrda bir qator muammolarni tug'dirishi tabiiy xol edi. «Buxoro axbori» gazetasining «Qoidalar» e'lon qilinganidan keyingi sonlarini varaqlar ekanmiz, bu masalada fikrimiz o'z isbotini topadi. «Maorif ishlari» ruknida berilgan xabarlarda maktablarda o'qituvchi-murabbiylar etishmasligi, ular moddiy-texnika bazasining pastligi, eskilik sarqitidan qutulmagan kishilar farzandlarini maktabga yubormay qo'yishi, Buxoro hududidagi harbiy harakatlar (istiqlolchilik harakati) tufayli o'quv jarayoni hamma joyda ham uzluksiz davom etmaganligidan xabardor bo'lamiz. «Buxoroda hozirgi kunda ochilmoqda bo'lgan maktablarga yetarlik miqdorda o'qituvchilar ta'min etilgan emas, yetarlik miqdorda maktab asbobi: qalam, qog'oz va boshqa narsalar ana shu darajada ozdu... Turkiston, Rossiya, Kavkazdan keltirilgan o'qituvchilar moddiy ahvollari yaxshi emasligi tufayli qaytib ketayaptilar» [11], -kabi xabarlarni o'qiyimiz gazeta saxifalaridan. Mamlakatda iqtidorli maorif xodimlari ozligi

ma'naviy jihatdan barkamol bo'lgan shaxslarni o'qituvchilikka qabul qilishga majbur qilardi. O'qituvchi va katta yoshli o'quvchilarni harbiy xizmatdan ozod qilish, ularga imtiyozlar berish ham vaziyatni o'nglay olmadi. Shunga qaramay, «Qoidalar»ni hayotga tadbiiq qilish uchun BXSР xukumi: «Har bir kuch bilim uchun», «Barcha narsa bilim uchun» shiorlarini o'rta taga tashladi. Maorif sohasidagi ishlarning sifatini ko'tarish maqsadida «bir olsak ham osh yaxshi!» tarzida ish ko'rishga intildilar. Maorif tizimida 1921-1922 yillarda byudjet tanqisligi sezilganidan so'ng oz bo'lsada, amaliy ishlarni bajarish sari yo'l tutildi. «Buxoro axbori»ning sonlaridan birida: «Nima narsa kerak desak, u narsa yo'qdur, topilmas, shuning uchun maorif yo'lida ishlayotgan har bir ish doirasi kichik hajmda lozim bo'lmog'i ko'rinadur. Negakim: «Eplay olmas zo'r ko'tarmas, bu bir qonundur!»[12] -deb yozilgandi. Ushbu hujjatning yaratuvchisi va asoschisi Qori Yo'ldosh Po'latov bo'lgandi. Bundan tashqari BXSРda dunyoviy ta'limni yo'lga qo'yish maqsadida Qori Yo'ldosh Po'latov tashabbusi bilan Respublika miqyosida isloh qilingan imlodav savod chiqarishga qaratilgan «Alifbo» darsligini yozish tanlovi e'lon qilindi va tanlovda g'olib bo'lgan darslik muallifiga 500 ming so'm mukofot belgilandi. Maktab rahbarlari va instruktorlari (nazoratchilari) uchun maxsus yo'riqnoma ishlandi. O'quv yilini 1 oktyabrdan boshlanishi to'g'risida maxsus buyruq qabul qildi.

Xullas, Buxoro Xalq Sovet Respublikasidagi maorif yuksak rivojlanishi uchun yetarli shart-sharoitlar hamda jonkuyar salohiyatli kadrlar yetarli edi. Shu kadrlardan biri Qori Yo'ldosh Po'latov sohada o'zining sermahsul mehnatini ayamadi, o'z xizmati bilan yosh avlodga katta ma'naviy va moddiy meros qoldira oldi. O. Behutovning «XXI asr valyutasi» nomli maqolasida o'quvchilarning bilimi katta daramadlar beradigan omonat kassasidir[13]. Faqat o'sha olgan bilimlaringizni doimo amalda qo'llay olsangiz asl xazinaga, natijaga ega bo'lasiz. XXI asr valyutasi –amalda isbot qilingan bilimdir. Inson o'z hayoti faoliyati davomida kundalik birlamchi ehtiyoji ovqat kabi ma'lumotga ham ehtiyoji birlamchi hisoblanadi. Chunki tabiat, jamiyat va inson ham doimo o'zgarishda bu o'zgarishlar taraqqiyotga va rivojlanishga ta'sir o'tkazishi uchun eng avvalo, bilim hayot muvozanatini tutib turuvchi vosita sanaladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Mirziyoyev Sh. M. «Milliy taraqqiyot yo'limizni qat'iyat bilan davom ettirib, yangi bosqichga ko'taramiz».T.: «O'zbekiston». 2017. –B.592
2. Нанмов Н. Бухоро жадидлари. –Т.: Фан, 2000. –Б. 29.
3. Буйруқлар // Бухоро ахбори, 5-сон, 1920 йил 17 сентябр; 25-сон, 1921 йил 22 феврал; 33-сон, 1921 йил 23 апрел; 34-сон, 1921 йил 1 май; 50-сон, 1921 йил 25 сентябр; 91-сон, 1922 йил 20 июл.
4. Мактаблар ҳақида қоидалар // Бухоро ахбори, 10-сон, 1920 йил 29 ноябр.
5. Мактаблар ҳақида умумий қоидалар // Бухоро ахбори, 10-сон, 1920 йил 29 ноябр.
6. Қори Йўлдош. Маориф ишлари тўғрисида // Бухоро ахбори, 56-сон, 1921 йил 26 ноябр.
7. Мактаблар ҳақида умумий қоидалар // Бухоро ахбори, 10-сон, 1920 йил 29 ноябр.
8. Мактаблар ҳақида умумий қоидалар // Бухоро ахбори, 10-сон, 1920 йил 29 ноябр.
9. Эргашев Б.Х. Идеология национально-освободительного движения в Бухарском эмирате. -Т. «Фан»-1991. – С.52.
10. Мактаблар ҳақида умумий қоидалар // Бухоро ахбори, 10-сон, 1920 йил 29 ноябр.
11. Азиззода Лазиз. Ҳамма нарса билим учун // Бухоро ахбори, 30-сон, 1921 йил 5 апрел.
12. Бекбой. Маориф ишлари теграсида // Бухоро ахбори, 55-сон, 1921 йил 18 ноябр.
13. Akramov D. Ta'limning dolzarblilik xususiyati //Центр научных публикаций (buxdu. uz). – 2021. – Т. 8. – №. 8.

UO'K 93/94

USTRUSHONANING TABIIY GEOGRAFIK O'RNI

B.B. Tugalov, o'qituvchi, Jizzax Davlat Pedagogika Instituti, Jizzax

Annotatsiya. Maqolada Ustrushona hududining geografik o'rni, tabiiy sharoiti to'g'risida va o'lkaning o'zlashtirilishi tarixi, o'lkadagi suv manbalari, arxeologik yodgorliklari to'g'risida ma'lumotlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: Ustrushona, Sangzor, Zominsuv, Mirzacho'l, Molguzar, Turkiston tizmasi

Аннотация. В статье представлены сведения о географическом положении, природных условиях территории Уструшны и истории развития страны, водных ресурсах страны, археологических памятниках.

Ключевые слова: Уструшона, Сангзор, Зоминсув, Мирзачул, Молгузар, Туркестанский хребет

Abstract. The article provides information about the geographical location, natural conditions of the territory of Ustrushna and the history of the development of the country, water resources in the country, archeological monuments.

Keywords: Ustrushona, Sangzor, Zominsuv, Mirzachul, Molguzar, Turkestan ridge

O'zbekistonning markaziy qismida joylashgan Jizzax vohasining tog' va tog' oldi mavzelari qadimdan aholisi zich joylashgan tarixiy madaniy o'lkalari tarixiga kirgan. Sangzor va Zominsuv daryolari ko'plab soy va buloqlar xavzasida hosil bo'lgan vodiylarda lalmikorlikdan tashqari suniy sug'orish tizimlariga asoslangan dehqonchilik- va o'troq xayot ancha qadimdan boshlangan. SHuningdek, vohaning shimoliy va shimoli-g'arbiy sarxadlarida yastangan Mirzacho'l cho'l-dasht mavzalarida arxaiik va ilk antiq davrdagi ko'chmanchi chorvadorlar faoliyati arxeologik materiallarda o'z aksini topgan. Bu mavzelardan neolit va bronza davri

jamoalarning moddiy madaniyat namunalari qayd etilganini xisobga olsak bu mo'jaz tarixiy madaniy o'lkada inson istiqomati va xo'jalik yuritish faoliyati ancha qadimdan yo'lga qo'yilgani tasdiqlash mumkin bo'ladi.

O'lkaning katta qismini yer tuzilishi tekisliklardan iborat bo'lgan Mirzacho'l egallagan. U janubi sharqdan shimoli-g'arbga tomon pasayib boradi. Tekislik qismi shimoliy-g'arbga tomon nishab bo'lib, o'rtacha balandligi 250-300 m ga teng. Janubdagi tog' etaklarida balandlik 450-530 m gacha etadi. Janubiy qismi relefini Turkiston tizmalari va uning g'arbiy Morguzar va CHumqartov tog'lari (balandligi 2500-3000 m gacha, Jizzax qismida 800 m) tashkil etadi [1]. SHimol va shimoli-sharqdan zinapoyasimon shakldagi tekisliklar tog'liklar tomon ko'tarilib boradi. Bu o'lka O'zbekistonning baland va o'rtacha balandlikdagi tog'lar, tog' etaklaridagi tekislik vohalari, sho'rxok va cho'l landshaftliklardan iborat g'oyat noyob mikromintaqani tashkil qiladi [2].

Turkiston tizmasining shimoliy davomi hisoblangan Morguzar tog'ining o'rtacha balandligi 1500-2000 m., ayrim cho'qqilari esa 2621 m ga yetadi. U shimol tomon davom etib, Sangzor daryosining vohasi orqali Nurota tog'idan ajraladi. Sangzor vodiysining eng tor joyi Ilon o'tdi darasi (kengligi 120-130 m) hisoblanadi. Ustrushonaning suv manbalariga e'tibor beraylik. Hududning eng yirik suv manbai – Sirdaryo bo'lib, daryo vodiysining Mirzacho'l bilan tutash kengligi 15 km ga yetadi. Daryo o'zanining qirg'oqlari tik, vodiya qoldiq o'zanlar uchraydi. Bu qoldiq o'zanlarning ayrimlari ko'l va botqoqliklardan iborat. Ustrushonaning katta qismini egallagan Mirzacho'lni suv bilan ta'minlaydigan barcha shohariq va ariqlar Sirdaryodan boshlanadi. SHimoli-g'arbiy Ustrushonaning asosiy suv manbalari ko'pchilik hollarda janub-shimol yo'nalishi bo'yicha oqadigan daryochalar, soy, buloq va chashmalardan iborat.

Sangzor daryosi Turkiston tog'larining 3300 m balandlikdagi SHungqor tizmasi shimoliy yonbag'ridagi ikki tog' soyi Guralash va Jontakaning qo'shilishidan hosil bo'ladi va Morguzar tizmasini yoqalab sharqqa, Jizzax tomon oqadi. Uning suv yig'ish maydoni - 2,580 km² ni, ilk manbasidan Qili qishlog'igacha bo'lgan uzunligi 123 km ni tashkil qiladi. Sangzor daryosining o'rtacha suv oqimi miqdori 6,9 m³/s ga, ba'zi seryomg'ir yillarda eng yuqori holatdagi suv sarfi 250-300 m³/s, sel kelganda 411 m³/s teng [3].

Kattaligi jihatidan Sangzor daryosidan keyingi asosiy suv manbai bo'lgan Zominsuv Turkiston tizma tog'larining baland cho'q-qilaridan boshlanuvchi Qashqasuv, Ko'ksuv va Qizilmozor soylarining qo'shilishidan hosil bo'ladi. Uning suv yig'ish maydoni 694 km², uzunligi 41km ni tashkil etadi [4]. O'tmishda Zominsuv Ustrushonaning Zomin rustoqi va mazkur nom bilan ataluvchi Zomin-Sarsanda shahrining ichimlik va xo'jalik yuritish ishlari ta'minotiga sarflangan. Tadqiqotlarning ko'rsatishicha, daryo suvi Mirzacho'l sarhadlarida joylashgan qadimgi Qoratepa shahrigacha yetib borgan [5].

Xo'jamushkentsoy, Erganakli qishlog'ida ko'plab buloq suvlarining yig'ilishidan hosil bo'ladi. U Oyuvli qishlog'ida o'ziga o'nlab irmoqlarni qo'shib olib Savat dashtiga tomon, chap irmog'i esa hozirgi Dashtobod shaharchasi yaqinidagi Qoratepa shahar yodgorligigacha etib borgan. Uning o'rtacha suv oqimi miqdori 9,7 m³. Sekundga teng bo'lib bu nafaqat Xovos rayoni mintaqasi uchun balki, Ustrushona uchun ham ancha sersuv hisoblanadi. Taqqoslash uchun keltiradigan bo'lsak, Ustrushona poytaxti Bunjikat va uning atrofidagi ko'plab qishloq makonlarini suv bilan ta'minlagan. SHaxristonsoyningsuv oqimi miqdori 5 m³/s teng bo'lgan.

Ustrushonaning navbatdagi suv manbai Ravotsoy esa Morguzar tizmalari tarkibiga kiruvchi Etimtog' va Kattatog'ning sharqiy yonbag'irlaridan boshlanuvchi Ko'rpasoy va Uvobsoyning qo'shilishidan hosil bo'ladi. Bu soylarning havzasida hosil bo'lgan kichik suvli vodiya turli davrga oid arxeologiya yodgorliklari zich joylashgan va ularning asosiy guruhi Ravot va Uchqiz qishloqlari atrofida jamlangan [6]. Seryog'in yillari va sel kelish mavsumlarida Ravotsoy suvi Yoyilma qishlog'igacha (50 km) yetib borgan. Sayxonsoy bulog'i Morguzarning shimoli – sharqiy yonbag'ridagi 1000 m chamasida balandlikdagi Og'ajon ungirilaridan boshlanadi. Sayxonsoy ancha kamsuv bo'lsa-da, uni havzasidagi Xasangoba, Quduqcha, Sayxon, Tuyoqli qishloqlarining asosiy suv manbai hisoblanadi. SHuningdek, o'rganilayotgan mintaqada Turkmansoy, Achchisoy, Qo'shchisoy, Jaloyirsoy kabi daryocha va soylar ham mavjud bo'lib, ular ham Turkiston tizmasining shimoliy yon bag'ridan boshlanadi. YUqorida sanab o'tilgan soylarning suvi bahorda biroz ko'payib, yozda kamayadi, ba'zilar umuman qurib qoladi [7].

Jizzax vohasining shimoliy qismi va Sangzorning quyi oqimida Tuzkon ko'li joylashgan. U hududda mavjud bo'lgan yagona ko'ldir. 1895 yil ma'lumotlariga ko'ra, ko'l yildan – yilga qurib borgan. 1920 yillarda Tuzkonning hajmi 100 km² dan 40 km² gacha qisqargan. XX asrning ikkinchi yarmida Mirzacho'l cho'lini keng miqyosda o'zlashtirilishi, sho'r yerlarni yuvish va sizot suvlarni tashlash natijasida, Tuzkon va uning atrofida, Armasoy botig'i deb ataluvchi katta hududda, umumiy maydoni 2300 km² dan oshiq Armasoy ko'llar tizimi hosil bo'lgan [8].

Ustrushonada yer tuzilishiga ko'ra, och va tipik bo'z tuproqlar tarqalgan. Ular orasidagi chegara taxminan 450 m balandlikdan o'tadi. Bu hududning janub va janubi-g'arbiy qismi asosan tekis qalin lyossimon qumoq va qumloqlar bilan qoplangan. Past joylari (markaziy va shimoli-g'arbiy qismi)ni sho'rhoq va sho'rtob tuproqlar egallagan. Mintaqada och tusli bo'z tuproqlar, daryo bo'ylarida o'tloq va o'tloq-botqoq tuproqlar keng tarqalgan bo'lib, bu yerlar turli xildagi o'simliklar va to'qayzorlarga boy [9].

O'lkada cho'l, adir, tog' va yaylov mintaqalariga xos o'simliklar mavjud. CHO'l hududlari sho'ro'zak, qorabosh, burgan, lolaqizg'aldoq kabi efemerlar va kurg'oqchilikka chidamli shuvoq, yantoq, chalov, sho'ra, yulg'un va tuyaqorin kabi o'simliklarga boy. Tog' etaklari va undan yuqorida irg'ay, zirk, pista, yovvoyi bodom,

na'matak, olma, olcha, saksovul kabi buta va daraxtlar o'sadi. Turkiston tog' tizmasining 1500-2500m dan balandlik qismida archazorlar uchraydi. 2800-3000 m dan balandda qo'ng'irbosh, rang, yovvoyi arpa kabi o'tlar o'suvchi yaylov mintaqasi boshlanadi. Sirdaryo bo'yidagi to'qaylarda yulg'un, tol, turong'il, jiyda kabi butalar o'sadi [10].

Xullas, o'rganilayotgan mintaqaning geografik qulayliklari tufayli uning ilk o'zlashtirilish tarixi uzoq o'tmish bilan bog'liq. Dastlabki urug' jamoalar chorvador hamda o'troq dehqonlar uchun qulay tabiiy shart-sharoit va unumdor erlar, ayniqsa oqar suv manbalari mavjudligi vohada inson faoliyati bilan bog'liq ijtimoiy jarayonlarning o'zaro moddiy va boshqa madaniy turlarning baravj rivojlanishiga asosiy sabab bo'lgan. Bir paytning o'zida chorvani mavsumiy tarzda qishda – cho'lli mintaqada, yozda esa tog' o'tloq yaylovlari mintaqasida boqish imkoniyati chorvachilik xo'jaligining ham rivoj topishiga imkon yaratgan. Yaylov (o'tloq) imkoniyatlarining har tomonlama qulayligi bu yerda chorvachilik madaniyatining ham o'troq dehqonchilik madaniyati bilan hamohang tarzda taraqqiy etishiga sabab bo'lgan [11].

Yuqorida aytib o'tilgan tabiiy qulayliklar tufayli Ustrushona hududi ham O'rta Osiyoning boshqa dehqonchilik vohalari kabi qadimdan jadal o'zlashtirilgan. Bunga, Forish tumanining "CHimqo'rg'on" jamoa xo'jaligi hududidan topib o'rganilgan, o'rta paleolit davrida yashagan neandertal odamlar tomonidan Qayroqtoshdan ishlangan va o'lchami 54 x 53 x 21 mm bo'lgan nukleus – tosh o'zaklar qoldiqlarini [12], CHordara, Ko'ksuvtepa shaharchalari atroflaridan hamda Ettisoy vohasidan topilgan o'rta paleolit davridan to tosh davrining yakunlovchi bosqichi - neolitgacha bo'lgan davrga oid arxeologik ashyolarni, hamda Tuzkon ko'li atroflari, Qolgansir sho'rko'li g'arbiy qismlari va Xon – CHorvoq darasidan neolit davriga oid chaqmoqtoshdan yasalgan tosh qurollar hamda bronza davriga tegishli sopol buyum parchalarini misol keltirishimiz mumkin. Mazkur qadimiy ashyolar ushbu hudud ham o'zining ilk odamzod izlari bilan bog'liq ibtidoiy tarixiga ega ekanligini ko'rsatadi.

Ustrushona hududida so'nggi bronza va ilk temir davriga kelib o'zida shahar belgilarini mujassam qiluvchi yirik manzilgohlar barpo etila boshlanadi. Inson faoliyati bilan bog'liq ijtimoiy jarayonlar tufayli Ustrushonada ham ilk temir davri, xususan, mil. avv.gi VII-VI asrlarda shahar qurilishiga asos solinib, fanda "Nurtepa madaniyati" nomi bilan qayd etilgan, ilk shaharmonand manziloh Nurtepa vujudga kelgan [13]. O'rta Sirdaryo havzasida o'troq turmush tarziga o'ta boshlagan ko'chmanchi qabilalar, vaqt o'tishi bilan esa Ustrushona hududining boshqa qismlariga, xususan tog' oldi hududlariga (Xontepa, Qo'rg'ontepa) ham yoyila boshlagan. Hududda joylashgan arxeologik yodgorliklarda (Nurtepa, Xontepa, Qaliyatepa va boshqalar) aniqlangan me'moriy inshootlar: yerto'la, yarim yerto'la va yer usti inshootlari ham so'nggi bronza, ilk temir davrlarida bu yerda ko'chmanchi aholining o'troqlashuv jarayoni boshlanganligidan dalolat beradi. Nurtepa madaniyatining ta'siri ostida Kiropol deb e'tirof etilgan, mil. avv.gi VI asr boshlarida asos solingan Mug'tepa, Aleksandr Makedonskiyga qarshi qo'zolon ko'targan shaharlar sifatida qayd etilgan, Kurkatdagi SHirin, Savatdagi Xontepa, Sog'anoqtepa I, II kabi ilk shahar yodgorliklari bunyod etilgan. Tabiiyki, qadimdan voha va uning atrofidagi dashtliklarda yashovchi chorvador aholining Ustrushonadagi madaniy taraqqiyot jarayonlariga ta'siri katta bo'lgan. Bu aholi avvalo, Evro Osiyoning bepoyon kengliklari va bu ulkan hududlarda yashovchi ko'chmanchilar olami bilan kuchli bog'langan edi. Mavsumiy tarzda ko'chuvchi chorvadorlar uzoq shimol o'lkalarigacha borar, qishda esa qishlovlariga qaytib, Ustrushonaning dehqonchilik vohalari va hatto janubiy mintaqalar bilan ham bog'lanib turardi.

Antik davrda kechgan ijtimoiy siyosiy va ekologik vaziyat bilan bog'liq ulkan migratsiya jarayonlari ko'plab ko'chmanchi chorvador aholining voha va uning atroflariga kirib kelishi va o'troqlashishini yanada tezlashtirgan. Bu mavzuda arxeolog M.H. Parдавning ta'kidlashicha, "ilk antik davrda Ustrushonada aholining shaharlashuvi, demografik o'sish jarayonlari natijasida, yangi shaharlarning paydo bo'lishi mamlakatning shimoliy, shimoliy-g'arbiy qismida – Zominsuv va Sangzor daryolari havzasida izchil suratda amalga oshgan. Mil. avv. IV-III, II-I asrlarda eski Xovos, O'rdatepa, Qaliyatepa, Oydinsoytepa, Qo'rg'ontepa shahar yodgorliklari vujudga kelgan" [14]. Ta'kidlash lozimki, bu paytda, nafaqat, Sangzor yoki Zominsuv kabi vohalar balki, dehqonchilik uchun sharoit mavjud bo'lgan mikrovohalarda ham aholining yanada gavjumlashuvi, yangi yerlarning jadal o'zlashtirilishi va bu yerlarda mustahkamlangan jamoa manzilgohlari – qishloq makonlari soni tezlik bilan ko'payib borgan. Xulosa o'rinda shuni aytadigan bo'lsak, Ustrushona Turon zaminining qadim va o'rta asr tarixida muhim o'rin egallagan bir bo'lagi, ajralmas qismidir. Sirdaryo va Jizzax viloyatlarining tog' va tog' oldi mavzolari qadimdan aholi zich joylashgan madaniy o'lkalar qatoriga kirgan. Ko'plab chashma, buloq, soy va daryolar havzasida hosil bo'lgan katta kichik bu vohalarda lalmakorlikdan tashqari suniy sug'orish tizimlariga asoslangan dehqonchilik va o'troq hayot ancha qadimdan boshlangan. Bu esa Ustrushonaning mazkur hududlarida muqim istiqomat qiluvchi qadimgi aholining ilk tarqalish davri jarayonlari o'sish dinamikasi va xo'jalik faoliyatida muhim ahamiyat kasb etgan.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Пардаев М.Х., Тўйчибоев Б.Б. Уструшона қадимда ва илк ўрта асрларда. Тошкент, 2017. Б. 14.
2. Алибеков Л.А., Нишанов С.А. Природные условия и ресурсы Джизакской области. –Ташкент: Узбекистан, 1978. – Б. 6-8.
3. Нишонов С.А. Жиззах вилояти. Т.: Ўзбекистон, 1980. – Б.15.
4. Нишонов С.А. Жиззах вилояти... – Б.16.
5. Пардаев М.Х., Тўйчибоев Б.Б. Уструшона қадимда ва илк ўрта асрларда. Тошкент, 2017. Б. 42.

6. Акчаев Ф.Ш. Жиззах воҳаси муқаддас қадамжолари ва зиёратгоҳлари. Тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати. Тошкент, 2020
7. Нишонов С.А. Жиззах вилояти... – Б.17-18.
8. Нишонов С.А. Жиззах вилояти... – Б.16.
9. Алибеков Л.А., Нишанов С.А. Природные условия и ресурсы Джизакской области...– С. 35.
10. Алибеков Л.А., Нишанов С.А. Природные условия и ресурсы Джизакской области...– С. 36-37
11. Toshboyev F.E. Ustrushona chorvadorlarining antik davrdagi madaniyati. Toshkent, 2014. Б. 18.
12. Сайфуллаев Б.К. Палеолит долины реки Зарафшан и северо – восточных Кызылкумов (техико – типологическое исследование). Автореф. канд. ист. наук. Самарканд, 2003. – С. 5.
13. Пардаев М.Х., Тўйчибоев Б.Б. Уструшона қадимда ва илк ўрта асрларда. Тошкент, 2017. Б. 60.
14. Пардаев М.Х. К вопросу об эволюции планировки замков- рабатов в Северо-Западной Уструшане // Тез, докл. науч. конф. посвящ. 80-летию акад. Я.Г. Гулямова, -Т.: 1988. -С.72.

UO'K 323

JAMIYAT IJTIMOIIY-SIYOSIY BARQARORLIGINI MUSTAHKAMLASHNING MAFKURAVIY OMILLARI

U.A. Umurzakov, o'qituvchi, podpolkovnik, O'zbekiston Respublikasi Qurolli Kuchlari Akademiyasi, Toshkent

Annotatsiya. Maqolada jamiyat ijtimoiy-siyosiy barqarorligini ta'minlovchi mafkuraviy omillar, yo'nalishlar, olib borilishi lozim bo'lgan vazifalar, milliy g'oyamizni xalq ongiga singdirish masalalari, bu borada olib borilishi lozim bo'lgan tendensiyalar to'g'risida so'z boradi.

Kalit so'zlar: mafkuraviy omil, mafkuraviy faoliyat, barqarorlik, siyosat, ijtimoiy, siyosiy, davlat

Аннотация. В статье рассказывается об идеологических факторах, направлениях, задачах, обеспечивающих социально-политическую стабильность общества, о вопросах внедрения национальной идеи в сознание народа, о тенденциях, которые необходимо проводить в этой сфере.

Ключевые слова: идеологический фактор, идеологическая деятельность, стабильность, политика, социальная, политическая, государственная

Abstract. The article deals with the ideological factors that ensure the socio-political stability of society, directions, tasks to be performed, issues of inculcating our national idea in the minds of the people, the tendencies to be carried out in this regard.

Keywords: Ideological factor, ideological activity, stability, politics, social, political, state

Jamiyat ijtimoiy-siyosiy barqarorligini ta'minlash davlatning asosiy vazifasidir. Chunki ijtimoiy-siyosiy barqarorlikka erishgan davlatdagina rivojlanish, yuksalish bo'lishi mumkin. Barqarorlikka erishishning esa o'ziga xos mafkuraviy omillari, tegishli mafkuraviy faoliyat yo'nalishlari mavjud.

Mafkuraviy faoliyat bu - muayyan g'oyani amalga oshirish, uni ro'yobga chiqarish, uni aholini ongi va qalbiga singdirish yoki bulardan teskari maqsadni ko'zlaydigan shu sohadagi amallarni, inson ongidan u yoki bu g'oyani chiqarib tashlash kabi hatti –harakatlar majmuini ifodalaydi. Har qanday mafkuraviy faoliyat insoniyatga xos bo'lgan ijtimoiy faoliyatning bir qismi bo'lganligi uchun ham bu boradagi barcha qoidalar, talablar unga ham umumiy xususiyat kasb etadi. Har qanday mafkuraviy faoliyat muayyan g'oyani amalga oshirish yoki shu asosdagi amaliy jarayondir. Mafkuraviy faoliyatning o'ziga xos xususiyatlari [3]:

1. Mafkuraviy faoliyatni muayyan g'oya asosidagi maqsadga qaratilganligi;
2. Mafkuraviy faoliyatning maxsus rejalashtirilganligi va avvaldan maqsadning aniqligi;
3. Mafkuraviy faoliyat mezonlari va me'yorlariga so'zsiz bo'ysunish lozimligi;
4. Bu faoliyatning kimga va nima uchun qaratilganligi aniq belgilanganligi;
5. Faoliyat nitajalaridan foydalanish miqyosining aniqligi va xususiylashganligi kabilar bu boradagi asosiy jihatlarni anglatadi.

Har qanday mafkuraviy faoliyat biror kishining ongidagi muayyan g'oyalarni boshqalarga yetkazish. Shu odamlarning ongiga kirgan g'oyalar ularni ham ularning safiga kiradigan qilishi zarur.

“Mafkuraviy munosabatlar” tushunchasi, uning mazmun –mohiyati va namoyon bo'lish xususiyatlari. Milliy g'oyaning ijtimoiy subyektlar orasidagi hamkorlik va hamjihatlikni mustahkamlashdagi ahamiyati. Mafkuraviy faoliyat tizimi, uning elementlari. Mafkuraviy faoliyatni tashkil qilishning usullari va yo'llari. Mafkuraviy faoliyatni amalga oshirishning zamonaviy texnologiyalari. Ommaviy axborot vositalari, internet va boshqa axborot vositalarining mafkuraviy faoliyatdagi o'rni.

Hozirgi davrdagi mafkuraviy faoliyatning dolzarb masalalari. Milliy g'oyani aholi ongiga singdirish, Yurt tinchligi, Vatan ravnaqi, xalq farovonligi g'oyalarini amalga oshirishning ustivor vazifalari.

Mamlakatimizda yangi ijtimoiy munosabatlarni shakllantirish, komil insonni tarbiyalash, ijtimoiy hamkorlik qonunlari va aniq tarixiy sharoitlardan kelib chiqqan holda mafkuraviy faoliyatning asosiy vazifalari, mustaqillik tafakkurini tarbiyalash yo'llari belgilangan. Bu - xalqimizda milliy istiqlol g'oyasini shakllantirish, axloqiy tarbiya, millatlararo totuvlik va vatanparvarlikni rag'batlantirish, shaxsning har tomonlama uyg'unlikdagi rivojlanishi va mafkuralar tahdidlarini bartaraf qilish demakdir [4].

Mafkuraviy faoliyatning rivojlanishi turli qatlam va tabaqalarning manfaatlarini umumiy g'oya doirasida muvofiqlashtirish texnologiyasiga, intellektual asoslariga, shart-sharoitlariga bog'liq bo'ladi.

Ilmiy asoslangan mafkura – maqsadlarga real tarzda erishishning maxsus nazariyasini, texnologiyasini, institutsional tuzilmasini shakllantiradi.

Uning vazifasi – nazariy xulosalarni, to'plangan tajribalarni tizimlashtirish; muqobil mafkura yo'nalishlarini amaliyot bilan muvofiqlashtirish; mafkuraviy tarbiya usullarini, vositalarini, mexanizmlarini yaratishdan iborat bo'lib, umumiy maqsadi- insonning jamiyatni o'zgartirish faoliyatini muayyan manfaatlariga bo'ysundirishdan iborat bo'lib, uning mazmuni shujamiyatning ijtimoiy siyosiy munosabatlari xarakteriga bog'liqdir.

Mafkuraviy faoliyat dasturlarini milliy istiqlolning bosh g'oyasiga asoslanib amalga oshirish muhim ahamiyatga ega.

Mafkuraviy ishlar dasturi - jamiyatning mafkura sohasidagi faoliyati, xalqimizni milliy istiqlol hoyalari ruhida tarbiyalashning istiqbolli rejasidir. Shu orqali Ma'naviy mafkuraviy faoliyat jamiyat orasida milliy g'oyani tarqatuvchi, odamlar miyasida saqlab turuvchi doimiy mexanizmga aylanadi. Bu ishda ma'naviyat va ma'rifat markazlari, davlat va nodavlat tashkilotlari rahbarlari zimmasiga alohida mas'uliyat yuklanadi. Bunday uchrashuvlarda odamlar shu aziz vatan barchamizniki ekanini, uning taqdiri, kelajagi, ravnaqi uchun har bir fuqaro mas'ul ekanini his etishlari lozim [2].

Bugun milliy g'oya va milliy mafkura asoslarini xalqimizga keng, atroflicha va ommabop qilib tushuntirishdabirgina OAVlari kuchiga tayanish kamlik qiladi. Endi xalq ichiga yurishvaqti keldi. Hamma zamonlarda ham mafkura targ'ibot-tashviqot yo'li bilan kishilar ongiga singdirilgan.

Buning uchun bevosita muloqotlar, suhbat, uchrashuv, bahs munozaralar, savol-javoblar uyushtirilishi kerak bo'ladi.

Milliy g'oya va mafkuralarning rivojlanish darajasi ijtimoiy munosabatlarni, muayyan mafaatlarni doirasida, uyg'unlashtirishdan iborat mafkuraviy faoliyatni (nazariy hamda amaliy jihatlardan) tashkil etish xarakteriga mos keladi. Zero, uning pirovard natijasida, jamiyat ijtimoiy-siyosiy munosabatlarining barqaror rivojlanishiga olib keladigan yangi progressiv g'oyalarga asos bo'lib, ularni amalga oshirishning muayyan shart-sharoitlarini, uslub va vositalarini ta'minlaydigan mafkurani taqozo qiladi. Shu nuqtai nazardan, ideologiyani jamiyatning g'oyaviy-mafkuraviy munosabatlarini o'rganuvchi fan sifatida - insonning muayyan ehtiyojlarini (umuminsoniyat manfaatlariga mos kelishidan qat'iy nazar) qondirish, maqsadlariga erishish yo'li, deyish mumkin.

Jamiyat taraqqiyotining har qanday bosqichlarida "inson sifati"ni, jamiyat xarakterini belgilaydigan g'oyaviy-mafkuraviy munosabatlar hal qiluvchi ahamiyat kasb etgan. Boshqa ijtimoiy munosabatlarning yo'nalishlari shu jarayonning xarakteriga mos kelgan. Shu jumladan, hozirgi davrda mafkuraviy jarayonlarning intensivlashib, universallashtirib va globallashib borishi bilan, "inson sifatlari"ni (jamiyat mazmunini belgilovchi ma'naviy-madaniy omillar tizimida) o'rganishda ideologiyaning ahamiyati o'zgacha xarakter kasb etmoqda.

Har qanday g'oyaning konkret shakli, ijtimoiy taraqqiyot ehtiyojlaridan kelib chiqib, jamiyat va inson munosabatlarini muvofiqlashtiruvchi omilga - mafkuraga aylanishi uchun obyektiv shart-sharoitlarni taqozo qiladi. Shuning uchun g'oyalarni jamiyat borlig'idan, uning tarixiy rivojlanish darajasidan ajratib tahlil qilish g'aliz xulosalarga olib keladi. Ayniqsa, ayrim ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ma'naviy g'oyalar determinantligini, dominantligini mutlaqlashtiruvchi qarashlar ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyot manfaatlaridan ajratilgan mavhum, utopik xarakterga ega bo'lgan.

Binobarin, bugungi kunga kelib, jamiyatdagi muqobil g'oyalarning, umuman ijtimoiy-siyosiy va ma'naviy-madaniy jarayonlarga, xususan milliy taraqqiyotga ta'sir kanallarini, harakatlantiruvchi mexanizmlarini tahlil etish - jiddiy ilmiy tadqiqotlarning obyektiga aylanishi, hamda ideologiyaning mustaqil fan sifatidagi maqomini belgilashi lozim.

Muayyan ijtimoiy-siyosiy muhitda milliy g'oyani rivojlantirish uchun, doimiy ravishda, inson amaliy faoliyatining asosiy shakllarini umuminsoniyat manfaatlarini asosida qayta tashkil etish zarur. Boshqacha aytganda, "inson-inson", "inson-jamiyat", "jamiyat-jamiyat" (ularning turli xususiyatlari va rivojlanish darajalari global miqyosda nazarda tutilmoqda) g'oyaviy-mafkuraviy munosabatlarining ijtimoiy makon va tarixiy zamondagi uzluksiz rivojlanishi - inson omilini, ya'ni uning ma'naviy-madaniy faoliyatini takomillashtirib boradigan ideologiyani ilmiy-nazariy asosga qo'yishni taqozo qilmoqda. O'z navbatida, konkret madaniy muhitdagi, tarixiy sharoitdagi ijtimoiy-siyosiy faoliyatning tarkibiy qismi bo'lgan g'oyaviy-mafkuraviy munosabatlarning rivojlanish darajalarini umuminsoniyat barqaror rivojlanish manfaatlariga moslashtirishning qonuniyat tarzida namoyon bo'lishi ham, bu zaruriyatni yanada kuchaytirmoqda.

Demak milliy g'oyaning targ'ibot-tashviqotini tashkil etishda quyidagi tashkiliy tamoyillarga amal qilinishi maqsadga muvofiq:

- keng qamrovlilik, bunda jamiyatning barcha a'zolariga g'oyalar xilma-xilligi asosida mafkurani singdirish, bu jarayonda aholining barcha qatlamlarini qamrab olish nazarda tutiladi.

- uzluksizlik - milliy istiqlol g'oyasi targ'ibotining makonda va zamonda doimiylikni, uning yaxlit tizim shakliga keltirilishini anglatadi.

- ketma-ketlik; - har bir bosqich uchun taraqqiyot va inson kamolotiga xizmat qiladigan qadriyatlarni singdirish maqsadida mafkuraviy tashviqot rejalashtiriladi;

- bosqichma-bosqichlik - milliy mafkurani targ'ib qilishning ruhiy jihatlar bilan bog'liq bulib, ham targ'ib qiluvchi, ham qabul qiluvchining muayyan tayyorgarlik bosqichlaridan o'tishini taqozo qiladi.

- me'yoriyluk - aksiltarg'ibotni keltirib chiqaradigan, hayotdan uzilib qolishiga olib keladigan balandparvozliq rasmiyatchilik va takrorlanishlarga yo'l qo'ymaydi;

- shaxsiy ibrat - milliy g'oyani targ'ib qilishda muvaffaqiyatni ta'minlaydigan muhim omillardan biri. Maktab muallimi darsda o'quvchilarga millat manfaatlar, orzuumidlari, intilishlari to'g'risida balandparvoz gaplarni gapirsa-yu, uzi hayotda shu manfaatlarga zid ishlarni qilsa, bu targ'ibotning samarasi nolga teng bo'ladi.

- ilg'or targ'ibot-tashvuqot texnologiyalarudan foydalanush - bunda g'oyaviy targ'ibotga insonlarni mohirona boshqarish usuli sifatida qaraladi. Mazkur targ'ibot tamoyillari milliy istiqlol g'oyasini inson ongi va qalbiga singdirupning barcha bosqichlari uchun umumiy va bir xil bulib, turli bosqichlarda, turli shakl va vositalardan foydalanganda odamlarning yoshi, kasbi, ma'lumoti kabi xususiyatlari hisobga olinadi. Targ'ibot olib borishda sanab utilgan tamoyillarning muayyan auditoriya xususiyatlariga mosligini ta'minlash targ'ibot samaradorligini ta'minlaydigan eng muhim omildir.

Targ'ibot davomida insonning hislariga, qalbiga murojaat qilish katta samara beradi, albatta. Lekin ishonchli dalillar, e'tiroz uyg'otmaydigan hayotiy ma'lumotlarning keltirilishi bu g'oyalarni hayotga tatbiq qilishdan hammamiz manfaatdor ekanligimiz haqdagi fikrni uyg'otadi.

Insonlar milliy mafkuradan o'rin olgan g'oyalarga mos harakat qila boshlaganlaridagina milliy g'oya xalqing e'tiqodiga aylanganligi haqida xulosa qilishimiz mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси. - Т.: Ўзбекистон, 2014.
2. Milliy istiqlol g'oyasi: asosiy tushuncha va tamoyillar. (o'quv qo'llanma). Nazarov Q. tarhirlari ostida. Т.: Yangi asr avlodi, 2012
3. To'rayev Sh. Demokratik jarayonlar va milliy g'oya. -Т.: Ma'naviyat, 2018.
4. Mamashokirov S. va boshqalar. O'zbekistonda yangi jamiyat qurilishining g'oyaviy-mafkuraviy masalalari. (O'quv-uslubiy qo'llanma). -Т.: 2004.
5. www.ziyounet.uz
6. www.lex.uz

УЎК 2-1(075.8)

XX - XXI АСР БОШЛАРИ ТАДҚИҚОТЛАРИДА ЗАРДУШТИЙЛИК ДИНИДАГИ БАЪЗИ МАСАЛАЛАР ТАРИХШУНОСЛИГИ

У.М.Абдалов, PhD, Урганч Давлат Университети, Урганч
М.И.Рахимбоев, магистрант, Урганч Давлат Университети, Урганч

Аннотация. Мазкур мақолада тадқиқотчилар зардуштийлик дини билан боглиқ урф-одатларнинг ўрганилиши ва унинг жамиятда, инсонлар ҳаётида тутган ўрни тарихий-этнологик маълумотлар ва адабиётлар асосида кўриб чиқилган.

Калим сўзлар: виспарат, культ, археологик материаллар, маънавий олам, борлиқ, Амударё ва Сырдарё, тарихшунослик, Турон, археология ва этнография экспедицияси, Эрон, видеват, яшт, турмуш тарзи, Авеста, маданият, Арёнам Вайжо

Аннотация. В данной статье исследователи изучили традиции, связанные с религией зороастризма и ее ролью в обществе и жизни человека на основе историко-этнологических данных и литературы.

Ключевые слова: виспарат, культ, археологические материалы, духовный мир, бытие, Амударья и Сырдарья, историография, Туран, археолого-этнографическая экспедиция, Иран, видеват, яшт, образ жизни, Авеста, культура, Арёнам Вайджо

Abstract. In this article, researchers have studied the traditions associated with the religion of Zoroastrianism and its role in society and human life on the basis of historical and ethnological data and literature.

Keywords: visparat, cult, archeological materials, spiritual world, being, Amudarya and Syrdarya, historiography, Turan, archeology and ethnography expedition, Iran, videvat, yasht, lifestyle, Avesta, culture, Aryonam Vayjo

XX аср бошларида В.В.Бартольд, А.Л.Погодин, Э.С.Вульфсон, С.Ф.Олденбург, К.Иностранцев ва М.С.Андреевлар томонидан Зардушт ҳамда зардуштийлик дини маросимларини ўрганишга доир рус тилида қатор эътиборга сазовор ишлар чоп этилган [1]. Жумладан, академик В.В.Бартольд Эроннинг маданий-иқтисодий тарихини тасвирлаб, форслар маданиятининг жаҳон тарихида тутган ўрнини тадқиқ этиши баробарида, бошқа бир ўринда: “Этнографик жиҳатдан тадқиқотлар олиб бориш лозим бўлганда, энг аввало, Хоразм бу борада алоҳида аҳамиятга эгаки, ушбу ҳудудда маиший турмушнинг қадимий анъаналари ҳозиргача кучли сақланиб қолган”, дея таъкидлаган эди. А.Л.Погодин ўзининг 1903 йилда чоп этилган монографик асарида мазкур қадимий динни юзага келтирган манбалари масаласини ўрганар

экан, ушбу диннинг келиб чиқишини ўша даврдаги анъанага биноан, бевосита Эрон билан боғлаган эди [2].

Хоразм воҳасида яшовчи маҳаллий аҳоли турмуш тарзида урф-одат ва маросимлар азалдан муҳим аҳамият касб этиб келган, бироқ, улар илмий жиҳатдан атрофлича тадқиқ этилмаган. Қолаверса, ўзбек халқи анъанавий турмуш тарзида ҳозиргача мавжуд урф-одат ва анъаналар йиллар давомида сиёсий, ижтимоий, иқтисодий ва маданий ҳаётдаги ўзгаришлар таъсирида ўзига хос трансформациялашув жараёнларини бошидан кечирган. Совет даврида деярли ярим аср мобайнида фаолият олиб борган Хоразм археология-этнография экспедицияси нафақат археология, шу билан бирга этнография йўналишида ҳам бир қатор тадқиқотларни амалга оширган. Аммо ушбу тадқиқотлар аксарият ҳолларда ҳукмрон ғоя ва сиёсий мафкура таъсирида бўлганлиги, кўпроқ археологик тадқиқотларга эътибор қаратилганлигини қайд этиш жоиз. Шунингдек, совет мафкурасининг динга бўлган салбий муносабати, диндорларнинг қатағон қилиниши, дин билан боғлиқ урф-одат, анъана ва маросимларнинг эскилик саркити сифатида тақиқланиши уларнинг ўрганилишини ҳам қийинлаштирган, албатта. Тадқиқот мавзусига оид энг асосий манба муаллифи, тадқиқотчи Г.П.Снесарев ҳам ўз асарини анча эҳтиёткорлик билан ёзганлиги шундан далолат беради.

Шундай бўлса-да, совет-тоталитар тузуми ҳукмронлиги шароитида ҳам Хоразм ўзбекларининг урф-одат ва анъаналарида сақланиб қолган зардуштийлик анъаналари мавзуси бўйича муҳим тадқиқотлар амалга оширилган. Жумладан, Хоразм археология-этнография экспедицияси аъзолари С.П.Толстов [3], М.А.Итина [4], Т.А.Жданко [5], Н.П.Лобачева [6], К.Л.Задикина [7], Г.П.Снесарев [8], В.М.Сазонова [9], Ю.А.Рапопорт [10], О.А.Вишневская [11], С.И.Поляков [12] ва Э.Г.Кагаров [13] ларнинг асарлари шулар жумласидандир.

Айниқса, Г.П.Снесарев, К.Л.Задикина ва В.М.Сазоноваларнинг ишларида тадқиқотимизга доир қатор диққатга сазовор мулоҳазалар билдирилган. Хусусан, Г.П.Снесаревнинг мақола ва асарларида Хоразм ўзбекларининг айнан исломгача бўлган урф-одат ва маросимлари ҳақида батафсил маълумотлар берилган. Ўз навбатида, этнограф айрим муаммоларни археологик қазишмалар натижасида қўлга киритилган ашёлар воситасида ҳам таҳлил қилганки, ушбу ҳолат мазкур тадқиқотнинг илмий-назарий жиҳатдан мукамал чиқишига замин яратган. Гарчи, турли объектив ва субъектив сабаблар таъсирида масаланинг айрим муҳим жиҳатлари тадқиқотчининг эътиборидан четда қолиб, барча масалалар ишда тўлалигича ва мукамал даражада қамраб олинмаган бўлса-да, ушбу тадқиқотнинг аҳамиятли жиҳати, унда келтирилган XIX–XX асрларга доир маросимлар ҳақидаги маълумотларни кейинги даврларда тўпланган маълумотлар билан таққослаб, улардаги трансформацион жараёнларга аниқлик киритиш мумкин.

К.Л.Задикина ва В.М.Сазоноваларнинг асарларида ҳам мавзуга оид кўплаб маълумотлар келтирилган. Мазкур тадқиқотларда Хоразм воҳаси этнографик жиҳатдан ўрганилар экан, Жанубий ва Шимолий Хоразм ўзбеклари урф-одат ҳамда маросимларининг алоҳида-алоҳида тадқиқ этилиб, қиёсий таҳлил асосида бир-бирини тўлдириши айниқса эътиборга молик.

Мавзуга доир совет даври тадқиқотлари сирасига кирувчи С.М.Абрамзон, А.Аклиев, В.Н.Басилов, А.Е.Бертельс, А.М.Беленицкий, С.М.Демидов, Х.Е.Есбергенов, Ю.В.Кнорозов ва З.Л.Соколова каби тадқиқотчиларнинг асар ва мақолалари, шунингдек, муаллифлар жамоаси томонидан чоп этилган бир қанча тўпламлардан ҳам муаммонинг ечимига хизмат қилувчи кўпгина маълумотларни олиш мумкин [14].

Шулардан А.Е.Бертельснинг мақоласи “Авеста”ни ўрганишга доир кенг қўламдаги масалаларни ўз ичига қамраб олганлиги билан ажралиб турса [15], В.М.Сисоевнинг рисоласи [16] эса оташпарастлик масаласига бағишланган бўлиб, унга кўра, зардуштийларда олов ҳаёт ибтидоси яхлитлигининг рамзи ҳисобланган [17].

XX аср 30-йилларида юзага келган нашрлар орасида бир нечта муаллифларнинг хизматлари алоҳида эътиборга молик эканлигини қайд этиш жоиз. Шулардан Б.В.Миллер ўз рисоласида талиш тилининг “Авеста” тилига ўхшашлигини исботлашга ҳаракат қилган [18]. Б.А.Тўраевнинг мақоласида зардуштийликнинг келиб чиқиши Мидия билан боғлаб талқин қилинган [19]. Шунингдек, В.А.Лившиц асарида зардуштийлик тақвимининг юзага келиши тарихи таҳлил этиб, зардуштийларнинг асосий диний байрамларининг тавсифини беришга ҳаракат қилган [20]. А.И.Сухарева ва Г.В.Григорьевларнинг мақола ҳамда асарларида зардуштийларнинг дафн маросимлари билан боғлиқ удумлари археологик манбаларга таянган ҳолда таҳлил қилинган [21].

Машҳур этнограф олима О.А.Сухареванинг кейинги даврга оид асарларида асосан, тожикларнинг қадимги диний эътиқодларига эътибор қаратилган бўлса-да, баъзи ўринларда Хоразм воҳаси этнографиясига оид қимматли маълумотлар ҳам келтирилган [22].

И.В.Пьянковнинг асарида зардуштийлик эътиқодининг тарқалиши билан боғлиқ масалалар тадқиқ этилган. Антик давр муаллифлари келтирган маълумотларга таянган олим ўз даври анъаналарини давом эттириб, зардуштийликнинг келиб чиқишини Шарқий Эрон, аниқроғи Бактрия билан боғлаган [23]. Б.Ғ.Ғафуровнинг тожиклар тарихига бағишланган асарида ҳам зардуштийлик тарихи масалалари таҳлил қилинган [24]. Марғиёна ҳудудида олиб борилган археологик тадқиқотлар

натижаларига таянган ҳолда зардуштийлик тарихи масалалари В.И.Сарианидининг мақоласида ёритилган бўлса [25], В.И.Абаевнинг танланган асарларининг биринчи жилди ҳам зардуштийлик муаммосига бағишланганлигини қайд этиш жоиз [26].

Ўзбек халқи ижтимоий турмушида исломгача бўлган динларнинг излари сақланиб қолган урф-одат, анъана ва маросимларни очиб берувчи совет даври ўзбек олимлари тадқиқотларида ҳам Хоразм воҳаси ўзбекларининг ибтидоий диний тасаввурлари, зардуштийлик излари акс этган анъана-маросимлари ҳақида етарлича маълумотлар мавжуд. Жумладан, машҳур археолог олим Я.Ғ.Ғуломовнинг “Хоразмнинг суғорилиши тарихи” асарида Амударёга сиғиниш ва у билан боғлиқ кўпгина удумлар ҳақида маълумотлар келтирилган [27]. Шунингдек, машҳур ўзбек этнографи, Хоразм археология-этнография экспедицияси аъзоси И.М.Жабборов асарлари ҳам муҳим аҳамиятга эга эканлигини таъкидлаш жоиз. Уларда Хоразм воҳаси аҳолиси орасида исломгача бўлган маросим ва анъаналар акс этган кўплаб маълумотлар мавжуд. И.М.Жабборовнинг тадқиқотлари айниқса, Хоразм моддий маданиятида ўз аксини топган турли хил маросим ва урф-одатлар археологик ашёлар билан таққосланиб, таҳлил қилинганлиги билан аҳамиятлидир [28]. Олим мустақиллик йилларида ҳам салмоқли тадқиқотлар олиб борганки, бу ҳақда куйроқда яна тўхталамиз.

Т.Қиличевнинг тадқиқотида Хоразм халқ театри билан боғлиқ сайллар, оммавий тадбир, тўй ва зиёфатларда ўйналадиган ўйинлар, маҳаллий аҳолининг урф-одат ва маросимлари ҳақида қимматли маълумотлар берилган [29].

М.Б.Мейтарчяннинг тадқиқотларида ҳозирги кунда Эрон зардуштийлари (парслар) орасида расм бўлган ўлим арафаси, дафн ва дафн маросимларидан кейинги одатлар, уларнинг даврий ва локал кўринишлари ҳақида сўз юритилган бўлиб, унда муаллиф Ўрта Осиё халқлари турмушида олов култи билан боғлиқ маросимларга ҳам қисман тўхталган [30].

Кўриб чиқилган тадқиқотлар маълумотларини умумлаштириб, хулоса қилинса, Хоразм воҳаси анъана ва маросимлари ҳамда уларга доир манбалардаги маълумотлар совет даврида чуқур ўрганилмаганлиги ва улар кўпроқ тавсифий характерга эга эканлигини қайд этиш мумкин.

XX асрга келиб Ўрта Осиё халқлари ҳаёти, маданияти, турмуш тарзи фақат мазкур минтақанинг ўзидагина эмас, балки жаҳоннинг АҚШ, Англия, Германия, Туркия, Эрон ва бошқа бир қатор мамлакатларида ҳам ўрганилди ва ўрганилмоқда. Хорижликлар ушбу минтақага турли мақсадларда ташриф буюрган бўлиб, уларнинг ахборотлари, кундалик ва сафар таассуротлари хорижда яшовчилар учун Ўрта Осиё тўғрисидаги асосий манба бўлиб хизмат қилади. Ушбу ҳолат айниқса, совет даврида яққол кўзга ташланади. Ёпиқ жамиятга ташқаридан сайёҳлар, илм-фан, тижорат ва бошқа соҳа вакиллариининг ташрифи ҳозиргидай эмин-эркин бўлмасдан, ўта чекланган характерга эга эканлиги хорижликларнинг ўлка ҳақида ҳолис тасаввур ҳосил қилишларига имкон бермаган, хорижга тарқатиладиган расмий хабарларга нисбатан эса ишончсизлик руҳи устунлик қилган. Юқоридаги хабар ва маълумотлар ҳолис манба вазифасини ўтаганлигининг боиси ҳам шунда.

XX аср охири – XXI аср бошларида иш олиб борган хорижлик тадқиқотчилар асарларида ҳам Хоразм ўзбеклари урф-одат ва анъаналарида зардуштийлик излари масаласига қисман тўхталиб ўтилган. Жумладан, Д.Абрамсон, Ширин Акинер, А.Беннигсен, С.Е.Уимбуш, Д.ДееВиисе, Д.Кандиёти, К.Кьёл–Бодроги, Г.Ланселл, Махди Эбодий каби тадқиқотчиларнинг этнографик йўналишдаги турли мақола, рисола ва асарларида мазкур тадқиқот мавзусига оид бир қанча маълумотлар мавжуд [31].

Зардуштийлик муаммоларига эътибор XXI асрда ҳам қизғин давом этмоқда. Доғистонлик олим Н.А.Нугаевнинг тарихшунослик йўналишидаги тадқиқоти шулар жумласидандир [32]. Тадқиқотчи мавзунинг манбашунослик ва тарихшунослик таҳлилин амалга оширган. Гарчи, Ўрта Осиёда фаолият олиб борган тадқиқотчиларнинг асарлари таҳлилга тортилган бўлса-да, бироқ ишда ўзбек олимларининг тадқиқотлари эътибордан четда қолган. Бундан ташқари, тадқиқотчи “Авеста”нинг ватани масаласида ҳам эскича қарашлар доирасидан чиқа олмаган, яъни ушбу муқаддас китобнинг ватани сифатида Хоразм воҳаси расман эътироф этилиб, ўтказилган халқаро конференция ва юбилей маросимлари эътибордан четда қолган.

Шунингдек, тожикистонлик олим С.Х.Раҳимовнинг докторлик диссертацияси ҳам ушбу давр тадқиқотлари сирасига киради [33]. Мазкур тадқиқот зардуштийликнинг фалсафий-эстетик ғоялари мавзусига бағишланган бўлиб, бу борада фалсафий йўналишдаги муҳим илмий изланишлардан бири ҳисобланади. Унда зардуштийликнинг фалсафий-эстетик манбалари, монизм, натурализм, қайталаниш тамойили, рамзлар тизими, зардуштийлик ареалида санъатнинг ўрни ва роли сингари бир қатор масалалар фалсафий жиҳатдан таҳлил қилинган. Мазкур тадқиқотнинг аҳамиятини эътироф этган ҳолда, муаллиф ўз юртида мустақиллик йилларида ҳукм сурган орийлик ғояси таъсирида фикр билдириб, масалани ҳинд-эрон ва ҳинд-европа маданиятлари контекстида таҳлил қилиши, зардуштийлик ва орийлик ўртасида бевосита узвийлик кўришини таъкидлаш жоиз.

Хулоса шуки, XIX–XX асрларда яратилган Хоразм воҳаси ўзбеклари, уларнинг турмуш тарзи ва урф-одатлари муаммоларига бағишланган тарихий асарлар, шу жумладан, хорижий мутахассисларнинг мавзуга доир ишларида Амударё этаклари, умуман, Орол ва Оролбўйи ҳудудларига оид тарихий-географик маълумотлар кўплаб учрайди. Уларни ўзаро қиёслаб, танқидий ўрганиш ва тарихшунослик

тахлилини амалга ошириш илм-фан учун хизмат қилиб, танланган мавзу – Хоразм воҳаси ўзбекларининг турмуш тарзи, урф-одат ва анъаналарида акс этувчи зардуштийлик изларини чуқурок англаш ва уларни дала тадқиқотлари асосида йиғилган маълумотларга таянган ҳолда замонавий воқелик билан солиштириш орқали содир бўлган трансформацион жараёнларни кузатиш имконини беради.

ҲОРАЗМ МА'МУНИ АДАБИЁТЛАРИ РЎХАТИ:

1. Бартольд В.В. Историко-географический обзор Ирана. – СПб., 1903; Вульфсон Э.С. Как живут сарты. – М., 1908. – С. 60–74; Погодин А.Л. Жизнь Зороастра. – СПб.: Изд-во Попова, 1903; Олденбург С.Ф. Предисловие // Арнолд. Свет Азии. 1906. С. XX; Иностранцев К.А. О домусульманской культуре Хивинского оазиса. – СПб., 1911; Андреев М.С. Чилтаны в среднеазиатских верованиях // В.В.Бартольду (сборник статей). – Ташкент, 1927. – С. 334–338.
2. Погодин А.Л. Религия Заратустры. – СПб., 1903.
3. Толстов С.П. Древний Хорезм. Опыт историко-археологического исследования. – М.: МГУ, 1948. – 351 с; Толстов С.П., Жданко Т.А., Итина М.А. Работы Хорезмской археолого-этнографической экспедиции в 1958–1961 гг // Материалы Хорезмской экспедиции. Вып. 6. – М., 1963. – С. 17–18.
4. Итина М.А. Хорезмская экспедиция – основные итоги и перспективы исследований // Культура и искусство древнего Хорезма. – М.: Наука, 1981. – С. 4–21.
5. Жданко Т.А. Этнографические исследования Хорезмской экспедиции (народы, проблемы, труды) // Культура и искусство древнего Хорезма. – М.: Наука, 1981. – С. 21–41.
6. Лобачева Н.П. Свадебный обряд хорезмских узбеков // Краткие сообщ. Института этнографии им. Миклухо-Маклая. Вып. 34. – М., 1960. – С. 39–48.
7. Задыкина К.Л. Узбеки дельты Аму-Дарьи // Археологические и этнографические работы Хорезмской экспедиции 1945–1948 гг. Т. 1. – С. 319–426; Задыкина К., Сазонова М.В. Мужская одежда узбеков Хорезма конца XIX – начала XX вв. – 159 с.
8. Снесарев Г.П. Реликты домусульманских верований и обрядов у узбеков Хорезма. – М., 1969; ўша муаллиф. Под небом Хорезма. – М.: Мысль, 1973. – 160 с.; ўша муаллиф. Хорезмские легенды как источник по истории религиозных культов Средней Азии. – М.: Наука, 1983. – 213 с.
9. Сазонова В.М. К этнографии узбеков южного Хорезма // ТХАЭЭ. – М.: АН СССР, 1952. Т.1. – С. 247–318; ўша муаллиф. Традиционное хозяйство узбеков южного Хорезма. – Ленинград, 1978. – 96 с.
10. Рапопорт Ю.А. Из истории религии древнего Хорезма // Тр. ХАЭЭ. – М., 1971. Т. VI. – 128 с.
11. Вишневская О.А., Рапопорт Ю.А. Следы почитания огня в средневековом Хорезмском городе (оссуарии) // Этнография и археология Средней Азии. – М.: Наука, 1979. – С. 105–112.
12. Историческая этнография Средней Азии и Казахстана. – М., 1980.
13. Кагаров Е.Г. Состав и происхождение свадебного обряда // Труды АЭЛ. – 1929. Т. VIII. – 182 с.
14. Абрамзон С.М. Предметы культа казахов, киргизов и каракалпачков // Материальная культура и хозяйство народов Кавказа, Средней Азии и Казахстана. – Ленинград: Наука, 1978. – С. 44–67; Аклиев А. Унижающие традиции // Наука и религия. – 1963. – №1. – С. 12–16; Басилов В.Н. След культа умирающего и воскресающего божества в христианской и мусульманской агиологии // Фольклор и историческая этнография. – М., 1983; Бертельс А.Е. Пери // Культура и искусство народов Средней Азии в древности и средневековье. – М.: Наука, 1979. – 123 с.; Беленицкий А.М. О домусульманских культах Средней Азии // Краткие сообщ. Института истории материальной культуры. Вып 28. – М., 1949. – С. 84–85; Демидов С.М. Легенды и правда о «святых» местах. – Ашхабад: Ёлғым, 1988. – 134 с.
15. Бертельс А.Е. Отрывки из Авесты // Восток. – №4. – М., 1924. – С. 10–11.
16. Сысоева В.М. Храм огнепоклонников. – Баку, 1925.
17. Нугаев Н.А. История изучения зороастризма в российско-советской историографии (вторая половина XIX века – начало 1990-х годов): Автореф. дисс. ...канд.ист. наук. – Махачкала, 2005. – 17 с.
18. Миллер Б.В. Талышские тексты. – М., 1930.
19. Тураев Б.А. История древнего востока. Т. II. – М., 1933.
20. Лившиц В.А. Зороастрийский календарь // Бикерман Э. Литература Ирана X–XV вв. – М. – Л., 1935.
21. Сухарева А.И. Отчёт по раскопкам зороастрийских насков городища Кафыр-кала. – Самарканд, 1938; Григорьев В.Г. Зороастрийское костехранилище в кишлаке Фринкет под Самаркандом // ВДИ. – 1940. – №2. – С. 126–127.
22. Сухарева О.А. О культе мусульманских святых в Средней Азии // Труды Ин-та истории и археологии АН УзССР в 2-х томах. – Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1951. Т.2. – С. 159–178.
23. Пьянков И.В. Бактрия в античной традиции. – Душанбе, 1982.
24. Гафуров Б.Г. Таджики. Т. I. – Душанбе, 1989.
25. Сараниди В.И. Протоиранский храм в Маргиане // ВДИ. – 1989. – №1.
26. Абаев В.И. Избранные труды. В IV томах. Т. I. – Владикавказ, 1990.
27. Гуломов Я.Ф. Хоразмнинг суғорилиши тарихи. – Тошкент: ЎзССР ФА, 1959. – 324 б.
28. Жабборов И.М. Худодлар ва одамлар. – Тошкент: Ёш гвардия, 1985. – 144 б.; ўша муаллиф. Ўтиқод, одат, одоб. – Тошкент: Ўзбекистон, 1967. – 39 б.
29. Қиличев Т. Хоразм халқ театри. – Тошкент: Адабиёт ва санъат, 1988. – 184 б.
30. Мейтарчян М.Б. Погребальный обряд иранских зороастрийцев нового времени // Информационный бюллетень Международной ассоциации по изучению культур Центральной Азии. Вып. 17. – М., 1990. – С. 12–18.
31. Abramson D., Karimov E. (2007) 'Sacred Sites, Profane Ideologies: Religious Pilgrimage and the Uzbek State', in: Sahadeo, Jeff, Russell Zanca (eds.) Everyday Life in Central Asia Past and Present. – Bloomington: Indiana University Press. – Pp. 319–338; Akiner, Shirin (2002). Islam in Post-Soviet Central Asia: Contested Territory. In: Andrea Strasser, Sigfried Haas, Gerhard Mangott, Valeria Heuberger (Hrsg.), Zentralasien und Islam-Central Asia and Islam. – Hamburg: Deutsches Orient-Institut. – Pp.73–102; Bennigsen A., Wimbush S. E. Mystics and commissars: Sufism in the Soviet Union. – London, 1985. – P. 203; Kandiyoti, Deniz & Azimova, Nadira. (2004). The communal and the sacred: Women's worlds of ritual in Uzbekistan // Journal of the Royal Anthropological Institute. – №10. – P. 327–349;

32. Нугаев Н.А. История изучения зороастризма в российско-советской историографии (вторая половина XIX века – начало 1990-х годов): Автореф. дисс...канд.ист. наук. – Махачкала, 2005. – 25 с.

33. Рахимов С.Х. Философско-эстетические идеи зороастризма. Автореф. дисс...докт. филос. наук. – Душанбе, 2007. – 47 с.

УДК 93/94

ОТКРЫТИЕ КАРАКАЛПАКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА – СЧАСТЛИВЫЙ ШАГ В РАЗВИТИИ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И КУЛЬТУРЫ

Ж.Айтмуратов, преподаватель, Каракалпакский государственный университет, Нукус

Ж.Айтмуратова, преподаватель, Каракалпакский государственный университет, Нукус

Аннотация. Мақолада жаҳоннинг ривожланган давлатларида дастлабки университетларнинг шаклланиши ёритилган. Шарқнинг "Илк ўйғонши" даврида илмий марказларнинг ривожланишида Марказий Осиё олимларининг илмий ижодий хизматлари ва Марказий Осиёда дастлабки миллий университетнинг очилиши тарихдан маълумот берилади. Қорақалпоғистонда дастлабки олий ўқув юр்தларининг ташкил этилиши ва унда хизмат кўрсатган илмий педагогик кадрлар ҳақида маълумотлар келтирилади.

Мақолада Қорақалпоқ давлат университетининг очилишида фидойилик кўрсатган эл оғаларининг хизматлари тарихий манбалар асосида кўрсатилган.

Калим сўзлар: университет, ўйғонши даври, илмий кадрлар, магистратура, ахборот ресурс маркази, илмий кенгаши

Аннотация. В статье речь идет о формировании первых университетов в развитых странах мира. Приводятся исторические сведения о научных и творческих заслугах ученых Центральной Азии в развитии научных центров на Востоке в эпоху "Раннего ренессанса". Дана информация об истории открытия первого национального университета в Центральной Азии. Приводятся сведения об организации первых высших учебных заведений в Каракалпакстане, а также трудившихся в них научно - педагогических кадрах.

На основе исторических источников в статье отражены заслуги национальных деятелей, проявивших самоотверженность при открытии Каракалпакского государственного университета.

Ключевые слова: университет, ренессанс, научные кадры, магистратура, информационно-ресурсный центр, научный совет

Abstract. The article deals with the formation of the first universities in the developed countries of the world. The historical information about the scientific and creative achievements of scientists of Central Asia in the development of scientific centers of the East is given during the "Early Renaissance". It tells about the history of the opening of the first national university in Central Asia. The article provides information about the organization of the first higher educational institutions in Karakalpakstan and the scientific pedagogical personnel who served in them.

The article reflects the merits of people who showed dedication at the opening of the Karakalpak State University on the basis of historical sources.

Key words: university, Renaissance, scientific personnel, magistracy, information resource centre, science council

23-июня текущего года по инициативе Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева были заложены основы для создания университета Нового Узбекистана [1], на основе образовательных программ авторитетных зарубежных вузов. Создание университета станет новым этапом в процессе национального возрождения и развития, в формировании благоприятной, во всех отношениях среды, для подготовки перспективных кадров с высокими профессиональными навыками и компетенциями, развития интеллектуальных способностей студентов.

Появление первого высшего учебного заведения – университета (от латинского universitas - совокупность), который объединил преподавателей, магистров и учеников, в мировой истории относятся к XII-XIII векам. В начале XIII века появились университеты в Болонье, Палермо, Салерно, Париже, Монпеле и Оксфорде [2,418], в 1755 году были заложены основы Московского университета. Приведенные данные, наводят на вопрос: - Существовали ли у восточных народов подобные учреждения, дающие знания на уровне университета? Ответ на этот вопрос знают многие наши соотечественники. Появление научного центра на Востоке, продолжение его деятельности в Хорезме и Самарканде, превратили в период развития арабской исламской культуры города Бухара, Самарканд, Мары, Насаф, Ургенч и Балх в мировые центры науки. Эти научные центры заложили основы для развития науки и культуры в эпоху "Восточного ренессанса".

Подтверждением слов может явиться создание Халифом ал - Мамуном в 832 году в Багдаде "Дома мудрости". В исторической науке он известен как Багдатская Академия Мамуна. Во главе данной Академии стояли центральноазиатские ученые Абу Абдуллах Мухаммед ибн Муса Ал-Хорезми (783-

850) и Ал-Фергани Ахмад ибн Мухаммед. В 1004 году в Ургенче (Куня Ургенч) Хорезмшахом Мамуном ибн Мамуном была открыта академия (Хорезмская Академия Мамуна). В ней трудился один из видных представителей науки и культуры Востока, великий средневековый ученый - энциклопедист Абу Райхан Мухаммед ибн Ахмед ал-Беруни (973-1048), получивший известность не только на Востоке, но и на Западе, обладатель титулов "Шейх ур-раис" (Глава мудрецов, старейшин, великий мыслитель), "Второй учитель", "Великий исцелитель" - Абу Али ибн Сина (980-1037) [3,131].

Открытом в 1045 году университет в столице Византийской империи Константинополе, существовали факультеты правоведения и философии. В 1365 году открывается университет в Вене. В 1420 году в Самарканде было открыто медресе. Основателем был внук Амира Темура, сын Шахруха Мухаммед Тарагай Улугбек (1394-1449), в 1428-1429 годы в столице Мавераннахра Самарканде, становится всемирно известным как государственный деятель и ученый. Мирза Улугбек будучи ученым в области астрономии и математики, исследователем природы, основал не имеющую равных для своего времени академию, которая получила всемирную известность.

В начале XX века представители национальной интеллигенции Туркестана и передовой русский исследователь (академик С.Ф.Ольденбург) поднимают вопрос о необходимости открытия в Ташкенте высшего учебного заведения университетского типа. В феврале 1918 года, в Ташкенте начинает свою деятельность "Общество друзей высшего образования", в составе которого были педагоги, врачи, инженеры, агрономы и другие представители местной интеллигенции [4,145]. Благодаря их деятельности 21 апреля 1918 года открывается Туркестанский народный университет. В 1920 году большевистский режим, в качестве альтернативы Туркестанскому народному университету, закладывает основы для создания Туркестанского государственного университета, который позже стал Среднеазиатским, ныне же Узбекский национальный университет имени Улугбека.

В Постановлении Совета народных комиссаров Каракалпакской АССР от 1 июля 1934 года была обоснована необходимость открытия первого высшего учебного заведения в республике [5].

В 1934-1935 учебный год в городе Турткуле открывается подготовительное отделение педагогического института, рассчитанного на 60 человек. С 1935-1936 учебного года, на базе подготовительного отделения начинает работу педагогический институт. Первыми руководителями педагогического института стали И.Ибрагимов, И.Рафиков, Д.Базаров, Я.М.Досумов, Т.Бекимбетов, Ж.А.Орынбаев, в более поздний период К.Убайдуллаев А.П.Тетюшев, С.Камалов, К.Р.Рзаев, Т.И.Изимбетов [6,6]. В составе профессорско-педагогического состава педагогического института работали Н.Даукараев, Ф.Д.Качанов, М.В.Щеглов, У.Б.Булешев, М.Галекеев, М.А.Музаффаров, Н.Асфандияров, К.Бердимуратов, А.Есемуратов.

Все эти сведения приведены для того, чтобы показать, что параллельно с открытием педагогического института, шел процесс формирования в республике первой научно-педагогической школы интеллигенции. В 1956-1957 учебный год в институте было 6 факультетов, 15 кафедр, в которых профессорско-педагогической деятельностью занимались 110 человек.

Стремительное развитие экономики и культуры республики в эти годы, рост потребности в специалистах во всех областях народного хозяйства усилили необходимость открытия каракалпакского государственного университета. Проблема преобразования Каракалпакского государственного педагогического института в университет, была поставлена перед высшими государственными инстанциями в 1958 году. Вопрос об открытии в Каракалпакстане на базе педагогического института университета впервые был поднят на XVI Каракалпакской областной партийной конференции (11-12 января 1958 года) сообществом педагогического института того периода [7,161-165].

Одной из главных задач на тот период, стала подготовка для народного хозяйства республики специалистов с высшим образованием, что делало чрезвычайно важным открытие университета. Если мы посмотрим на статистические данные Каракалпакстана того времени, то увидим, что в 1957-1958 годы количество окончивших среднюю школу составило 3100 человек, в 1958-1959 учебные годы - 3877, в 1959-1960 учебный год составило 5071 человек. Пединститут, а также высшие учебные заведения за пределами республики могли обучить лишь 500-600 человек. Таким образом, наличие достаточного контингента, в случае открытия университета было обосновано [8,161-165]. Несмотря на это руководство республики того времени не придало важное значение открытию университета. Первым секретарем Каракалпакской областной коммунистической партии в тот период был Н. Махмудов (1956-1963).

Роль личностей, известных своей предприимчивостью в успешной реализации любого благородного дела в истории чрезвычайно велика. Каллибек Камалов, с тридцатидвухлетнего возраста руководил нашей республикой, период с 1963 по 1984 годы, когда он являлся первым секретарем Каракалпакского Обкома партии, стал эпохой достижений каракалпакского народа в социально-экономическом и культурном развитии.

В период руководства Каллибеком Камаловым республикой, были достигнуты весомые успехи не только в народном хозяйстве, экономике, сфере промышленности и строительства, но и в области образования, науки и культуры.

Необходимость в кадрах с высшим образованием для развития народного хозяйства республики, внедрения современных агротехнических методов, перед высшими государственными органами К. Камаловым было обоснована необходимость открытия университета. В 1966 - 1967 годы он активно работает над открытием на базе педагогического института университета. Поддержка в этом вопросе Ш. Рашидова, на протяжении 5 лет, встреча в Москве с различными высокопоставленными лицами, беседа с девятью членами политбюро ЦК партии, уговоры и упорство в решении этой задачи являются примером бескорыстного служения своему народу.

После того, как 26 февраля 1974 года было принято постановление об открытии университета, как вспоминает К. Камалов, в декабре того же года он в одиннадцатый раз посещает приемную министра высшего и среднего специального образования Союза Вячеслава Петровича Елютина, где вместе с Т. Изимбетовым обосновывает вопрос об открытии в составе университета новых специальностей, а также о материально-технической базе. [9,338].

В период руководства республикой, ставленником Центра Какимбеком Салыковым, университет, открытый с таким трудом, едва не был закрыт. Выступая на пленуме Обкома 1989 года К.Салыков сказал: "Зачем Каракалпакстану университет? Зачем ему юридический факультет? В Каракалпакстане не хватает преподавателей, нужен педагогический институт", и выступил с предложением закрыть университет. Когда собирались поставить этот вопрос на голосование, упорное сопротивление этому оказали талантливый руководитель Султамурат Каниязов и второй секретарь областного партийного комитета Дмитрий Дмитриевич Берков. Однако, несмотря на высказанное несогласие, секретарь областного партийного комитета Какимбек Салыков отправляет письмо в коллегию государственного комитета народного образования бывшего Союза следующего содержания: "Социально-экономическое развитие Каракалпакстана находится на низком уровне, Республике не нужен университет, сейчас достаточно обеспечить педагогическими кадрами... Необходимо закрыть университет, превратив его в педагогический институт. Для решения этих проблем прошу провести в университете компетентную аттестацию". Такие деструктивные намерения и действия были пресечены, а сохранение университета было достигнуто благодаря упорству ректора университета Куанышбая Отениязова, который сумел обосновать необходимость университета [10,85].

На сегодняшний день, Каракалпакский государственный университет, насчитывающий 45 – летнюю историю, превратился в один из престижных центров образования среди высших учебных заведений Республики Узбекистан.

После того, как в Каракалпакстане открылся университет, первым ректором был избран талантливый ученый, доктор медицинских наук, академик, в тот период, министр здравоохранения Чаржоу Абдиров. Проректором по учебной работе был назначен профессор Тажен Изимбетов. Академик Чаржоу Абдиров (1933-1997), который в 1976-1985 годы, являлся ректором Нукусского государственного университета, он показал, что не только талантливый ученый, но и способный организатор. В 1980-1982 годы были построены современный дворец студентов, площадью 3745 квадратных метра, 250 местная столовая, в 1984 году спорткомплекс площадью 2243 квадратных метра. В 1981-84 годы было завершено и сдано в эксплуатацию строительство факультетов сельского хозяйства и экономики площадью 4526 квадратных метра, студенческого общежития на 1020 мест, санаторий-профилакторий на 100 мест.

В 1985-1986 годы ректором Нукусского государственного университета стал академик АН Узбекистана Марат Коптилеуович Нурмухамедов. Благодаря своим талантам, ставший первым академиком из Каракалпакстана Марат Нурмухамедов, в своей творческой деятельности не только знакомил с каракалпаками, а также внес лепту в знакомство мира с тюркоязычными народами, публикуя произведения на узбекском, каракалпакском, русском, венгерском, английском, турецком языках. Он заложил основы для исследования русско-каракалпакских культурных и литературных связей.

В 1986-1988 годы ректором университета являлся заслуженный деятель науки Республики Каракалпакстан, лауреат премии имени Бердаха, доктор филологических наук, профессор Камал Мамбетов (1940-2001), который будучи народным писателем Каракалпакстана, опубликовал специальные учебные программы по литературе для учащихся высших учебных заведений и школ.

Камал Мамбетов в качестве общественного деятеля, завоевавшего доверие народа, дважды становился депутатом Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан.

Куанышбай Отениязов (1941-2010), доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Каракалпакстан, был избран в 1988 году ректором университета в процессе демократических выборов с участием профессорско-педагогического состава, и проработал на этой должности до мая 2005 года. В этот период была укреплена материально-техническая база университета, открыты новые факультеты и специальности, пополнилось число молодых докторов наук, установлены научные контакты на международном уровне. Например, в 1990-1991 учебный год, постановлением министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, учитывая

экологическую обстановку в Каракалпакстане, в целях увеличения кадров врачей-педиатров при Нукусском государственном университете открывается медицинский факультет.

Начиная с 2001 года была открыта магистратура, дающая фундаментальные и прикладные знания по нескольким специальностям. Все компьютеры в пределах университета были подключены к сети интернет.

Для знакомства профессоров и преподавателей университета с научными достижениями развитых стран мира и в целях вооружения студентов современными знаниями был открыт отдел международного сотрудничества.

В 1999 году фондом «Устаз» был образован филиал КГУ, который позволил профессорам и преподавателям перенять зарубежный опыт.

Важным событием для общественности республики и студентов стало открытие при университете музея Бердаха, который сыграл огромное значение для возрождения исторического, культурного и литературного наследия народа.

В годы ректорства Куанышбая Отениязова, молодые научные кадры, отправленные в докторантуру в Ташкент, Москву, Санкт-Петербург, Киев получили степени докторов наук, заняли должности проректоров, и на сегодняшний день подготовили себе учеников, которые в пределах Узбекистана и Каракалпакстана служат народу в качестве государственных и общественных деятелей.

С 2005 по 2013 годы на должности ректора Каракалпакского Государственного университета работал доктор биологических наук, профессор Азат Матчанов. В эти годы в университете существовало 12 факультетов, 2 отделения (заочное отделение, магистратура) и 40 кафедр.

Для улучшения жилищных условий студентов, в 2005 году в студенческом общежитии № 1 на 215 мест и общежитии № 2 на 192 места были проведены капитальные ремонтные работы.

Были налажены научные связи профессоров и преподавателей университета с государствами, членами СНГ, Германией, США, Южной Кореей; Азат Матчанов побывал в научной командировке в Канаде, Турции, Голландии и Австрии. В ноябре 2007 года был образован опорный отдел центра национальной идеи и идеологии.

В декабре 2008 года, вышел первый номер журнала «Вестник» Каракалпакского государственного университета им. Бердаха. Журнал публиковал статьи на каракалпакском, узбекском, русском и на английском языках, формат журнала составлял 60/84 офсетным методом, печатался в Ташкенте в типографии «Нисо полиграф», объемом 20 печатных листов в количестве 1000 (тысяча) экземпляров.

На сегодняшний день этот журнал вошел в список журналов рекомендованных Высшей Аттестационной комиссией по специальностям история, философия, филология, юриспруденция, педагогика, психология, экономика, политология, исламоведение.

В 2008 году открываются направления бакалавриата «Финансовое дело», «Автомобильные дороги и аэродромы», «Биохимия и защита почв от эрозии», в 2009 году «Технологии нефти и газопереработки», в 2010 - 2011 учебный год - «Агрохимия и почвоведение», в эти же годы открылась магистратура по специальностям «Физическая география», «Ландшафтная геофизика и геохимия», «Археология», «Экологическая экспертиза», «Микробиология».

В 2013-2017 годы в должности ректора Каракалпакского государственного университета работал доктор биологических наук Жуманов Муратбай Арепбаевич. В эти годы было уделено особое внимание реконструкции учебных корпусов университета. Университет был включен в республиканскую программу ремонта и реконструкции высших учебных заведений, в 2014 году для этих целей было выделено 13 миллиардов 150 миллионов сум и в его 4 учебных зданиях проведены крупные ремонтные работы, произведено оснащение современным оборудованием.

В 2015 году на ремонтные работы в университете было выделено более 12 миллиардов сум, с января 2016 года студенты университета начали учебу в современных аудиториях после реконструкции здания.

В 2016 году в 3,4 учебных корпусах университета, информационно-ресурсном центре, 1,2 студенческом общежитиях были проведены крупные ремонтные работы, также в программу включено строительство нового спортивного комплекса размером 24х42 кв. м.

В целях усиления связи образования и воспитания в университете, ректором М. Жумановым были реализованы ощутимые меры для обеспечения материально-технической базы ансамбля «Хурлиман». В 2013 году для приобретения костюмов для ансамбля «Хурлиман», отвечающих современным требованиям, было пошито 20 мужских танцевальных костюмов на сумму 10 миллионов 161 тыс. 900 сум, женских костюмов на сумму 8 миллионов 800 сум. В общей сложности в 2016 году было приобретено женских и мужских костюмов на сумму 35 миллионов сумов. Кроме того, в 2016 году для программы КВН было пошито 6 мужских и женских театральных костюма на сумму 650 тыс. сум. Эти показатели стали результатом самоотверженного совместного труда ректората и образовательной и учебно-воспитательной части, направленной на знакомство мирового сообщества с прикладным искусством нашего народа и его поддержку.

С июня 2017 года ректором университета является доктор химико-технологических наук, профессор Ахмет Мамбеткаримович Реймов. В период работы А.Реймова на должности ректора, также были достигнуты значительные успехи. Например, если за 10 лет с момента открытия университета ежегодно обучалось более 6 тыс. студентов по более 20 специальностям, то, этот показатель за последние четыре года, с открытием новых специальностей, согласно требованиям времени, достиг следующих результатов. Если в 2017-2018 учебный год в университете были подготовлены специалисты по 49 бакалаврским и 22 магистерским направлениям, то, этот показатель за 2020-2021 учебный год по направлению бакалавриата достиг 65, магистерскому направлению - 50, вновь открыты 16 образовательных направлений по бакалавриату, по заочному отделению 15 образовательных направлений бакалавриата, по 5 вечерним специальностям и 28 в магистратуре. За последние 3 года контингент студентов по направлению бакалавриата с 8621 увеличился до 12295, магистерским специальностям с 130 до 336.

Кроме того, в 2019-2020 учебном году в весенний семестр 3190 студентам были созданы условия для перевода из соседних государств и продолжения учебы в университете.

На сегодняшний день в университете преподавательской деятельностью занимаются более 700 профессоров - преподавателей, из которых 25 - доктора наук и профессора, 218 кандидатов наук и докторов философских наук (Phd) и доцентов. За трехлетний период (2017-2020) профессорами-преподавателями университета было подготовлено с разрешения Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан 107 учебников и более 270 учебно-методических пособий.

За один только 2019 год, университетскими профессорами -преподавателями было опубликовано 28 научных статей в международной наукометрической базе Scopus, в 2020 году этот показатель достиг 30. В 2020-2021 учебный год за счет 1-курсников количество студентов достигло 20 000, что по сравнению с 2017-2018 учебным годом возросло в 2 раза, в сравнение с 2018-2019 учебным годом увеличилось на 23 процента. Для того, чтобы нынешняя молодежь могла получать современное образование, 100 % компьютеров подключено к интернету, скорость интернета составляет 100 Мбит/С.

В сфере международного сотрудничества, университет на сегодняшний день заключил договоры и меморандумы о сотрудничестве с 55 высшими учебными заведениями и научно-исследовательскими институтами Российской Федерации, Казахстана, Кыргызстана, Беларуси, Украины, Португалии, Польши, Словакии, Италии, Испании, Венгрии, Австрии, Германии, Южной Кореи, Азербайджана, Китайской народной республики.

На сегодняшний день в университете благодаря достаточному количеству профессоров - преподавателей с ученой степенью, осуществляют свою деятельность по подготовке молодых докторов наук 6 специализированных советов: Органические вещества, материалы и технологии (по техническим наукам), зоология (биологические науки), история Узбекистана (исторические науки), экономика сельского хозяйства, экономика сферы услуг (экономические науки), каракалпакский язык, фольклористика, каракалпакская литература (филологические науки), конституционное право, административное право, финансы и таможенное право (юридические науки).

На данном этапе в университете более 750 профессоров - преподавателей ведут научно-педагогическую деятельность на 16 факультетах, в составе которых 51 кафедра. Из них 27 докторов наук (DSc) и профессоров, 246 кандидатов наук и докторов наук (PhD), которые на 31 марта 2021 года составляют 35,5 процентов обладающих научной степенью. Средний возраст докторов наук составляет 56 лет, кандидатов наук 51 год. В целом средний возраст преподавателей, имеющих научную степень, составляет 53 года. В последние 4,5 лет в Каракалпакском государственном университете, показатели повышения научной степени составили в 2017 году 31,4, 2018 году 31,6, 2019 году 34,6, 2020 году 35,1, и в 2021 году 35,2 процента. Например:

Научная степень доктора философии (PhD) и доктора наук (DSc)	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	По 1 октября 2021года
Количество профессоров-преподавателей, имеющих степень доктора наук (DSc)	28	29	27	26	31
Количество профессоров-преподавателей, имеющих степень доктора философии (PhD)	179	186	212	238	261
Всего:	207	215	239	264	292

Динамика показателей получения ученой степени профессорами-преподавателями Каракалпакского государственного университета за последние 4-5 лет (количество человек).

С января 2021 года в университете, в институте послевузовского образования, в частности, в докторантуре и на основе самостоятельного исследования занимаются научной деятельностью 67 соискателей (например, 50 мест в базовой докторантуре, 4 в докторантуре, 3 самостоятельные исследователи), в институте стажёров-исследователей 10 человек, в общей сложности по 18 специальностям ведутся научные изыскания.

Научная степень доктора философии (PhD) и доктора наук (DSc)	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	По 1 октября 2021 года
Количество профессоров-преподавателей, имеющих степень доктора философии (PhD)	3	18	35	35	31
Количество профессоров-преподавателей, имеющих степень доктора наук (DSc)	2	1	4	6	5
Всего:	5	19	39	41	36

Динамика возрастания количества докторантов, обучающихся в институте послевузовского образования в университете (числовые показатели).

Название института послевузовского образования	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
базовая докторантура	9	22	27	43	50
базовая докторантура	1	1	1	2	4

В целях повышения количества преподавателей, имеющих научную степень, для обеспечения успешной защиты соискателями своих диссертаций (Phd, DSc), при Каракалпакском государственном университете по соответствующим специальностям функционирует 6 научных советов по присуждению степеней доктора наук (DSc) и доктора философии (PhD). Динамика роста Научных Советов при университете, по присуждению ученых степеней:

Научные Советы при университете по присуждению научных степеней	2017 год	2018 год	2019 год	2020-2021 годы
	1	2	2	6

Одна из наиболее ответственных сфер преподавания, ежедневное управление системой преподавания на должном уровне, контролируется проректором по учебной работе. На должности проректора по учебной работе трудились, кандидат философских наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Каракалпакстан Тажен Изимбетов (1976-1985), доктор экономических наук, профессор Хайдар Бабажанов (1985-1987), кандидат физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки Каракалпакстана Нурмухаммед Пиримбетов, Бахтияр Абдикамалов (1989-2002), кандидат исторических наук, Заслуженный наставник молодежи Республики Узбекистан Жолмурза Хакимниязов (2003-2006), кандидат физико-математических наук, доцент Мухтар Ибрагимов (2007-2019), с 2019 года - кандидат филологических наук, доцент Олим Дуйсенбаев.

Должность проректора по научной работе университета занимали кандидат педагогических наук, доцент, Заслуженный деятель науки Каракалпакстана, Алгазы Бекбасов (1976-1985), кандидат физико-математических наук, профессор Заслуженный деятель науки Республики Каракалпакстан Аманбай Отаров (1989-1997), доктор физико-математических наук, профессор Заслуженный деятель науки Республики Каракалпакстан Канатбай Исмаилов (1995-1997), доктор физико-математических наук, профессор Нийетбай Утеулиев (1997-2002), доктор экономических наук, профессор, Заслуженный экономист Республики Каракалпакстан Хайрулла Убайдуллаев (2007-2010), кандидат технических наук, профессор Марат Тагаев (2011-2019), доктор географических наук и Турдымамбетов Изимбет (2019), который ныне продолжает трудиться на этой должности.

Подводя итог можно сказать следующее: Каракалпакский государственный университет был открыт 45 лет назад на базе педагогического института; за период существования университета на его базе были открыты высшие учебные заведения и филиалы: Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза, Каракалпакский медицинский институт, Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий.

Президент республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев на прошедшем в Ташкенте 25 декабря 2020 года Форуме молодежи Узбекистана, обратился к молодым со следующими словами: "Вы самое большое богатство Узбекистана и бесценное сокровище. Вы станете фундаментом эпохи третьего Ренессанса". Обладатель почти полувековой истории каракалпакский государственный университет вносит свой вклад в воспитании Хорезмий, Беруний, Ибн Сина, Улугбек, Навоий, Бердах и Ажиниязов завтрашнего дня.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Мирзиёев Ш. "Янги Ўзбекистон" Университетини ташкил этиш тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Президентининг қарори// Газета "Халқ Сўзи". 2021 год 24 июня №132 (7912).
2. История средних веков (в двух томах) Т.И. Под ред. С.Д.Сказкина и др.-М., "Высш.школа", 1977. 418 с.
3. Жаҳон тарихининг муҳим саналари (энг қадимги даврлардан бугунги кунгача). Қ.Ражабов Т., Ўзбекистон., 2011. 131 с.
4. Ўзбекистоннинг янги тарихи. Т.2. Ўзбекистон совет мустамлакачилиги даврида. Тузувчилар: М.Жўраев, Р.Нуруллин, С.Камалов ва бошқалар.; -Т.: "Шарк", 2000. 145 с.
5. Центральный Государственный архив Республики Каракалпакстан. Фонд.50. опись 1. Дело 132, л.177.
6. 40 лет Каракалпакскому госпединституту - Нукус., "Каракалпакстан", 1975, 6 с.
7. Центральный Государственный архив Республики Каракалпакстан. Ф-1, Оп.9, д.304 л.161-165.
8. Центральный Государственный архив Республики Каракалпакстан. Ф-1, Оп.9, д.304 л.161-165
9. Қ.Камалов Ел хызметинде - Нокис., "Билим", 2018. - 338 с.

АЁЛ ҲУҚУҚИ ВА ГЕНДЕР МУНОСАБАТЛАР

Д.Атаева, PhD, катт.ўқит., Урганч давлат университети, Урганч

Аннотация. Ушбу мақолада янги Ўзбекистон тараққиётида хотин-қизларнинг жамият ва давлат бошқарувидаги ўрни янада мустаҳкамланиши борасида амалга оширилаётган ислохотлар ва уларнинг ҳаётга татбиқ этилиши, Президентимиз раҳнамолигида гендер тенглик муносабатларини амалга оширишнинг ҳуқуқий асослари яратилиши тўғрисидаги масалалар таҳлил этилган.

Калим сўзлар: гендер тенглик, хотин-қизлар ҳуқуқлари, гендер тенгликка эришиш стратегияси, сайлов кодекси

Аннотация. В данной статье анализируются проводимые реформы по дальнейшему усилению роли женщин в обществе и государственном управлении в развитии нового Узбекистана и их реализация, создание правовой базы гендерного равенства под руководством Президента.

Ключевые слова: гендерное равенство, права женщин, стратегия достижения гендерного равенства, избирательный кодекс

Abstract. This article analyzes the ongoing reforms to further strengthen the role of women in society and public administration in the development of the new Uzbekistan and their implementation, the creation of a legal framework for gender equality under the leadership of President.

Keywords: gender equality, women's rights, strategy for achieving gender equality, electoral code

Инсон ҳуқуқларининг поймол этилишига қарши яна бир муҳим қадам сифатида Давлат раҳбарининг 2019 йил 7 мартдаги “Хотин-қизларнинг меҳнат ҳуқуқлари кафолатларини янада кучайтириш ва тадбиркорлик фаолиятини қўллаб-қувватлашга оид чора-тадбирлар тўғрисида”ги [1] қарорига мувофиқ Ўзбекистон Республикасининг “Хотин-қизларни тазйиқлар ва зўравонликдан ҳимоя қилиш тўғрисида”ги қонуни қабул қилинди. Мазкур ҳужжат билан жамиятда аёлларни ҳўрлаш ва кадрсизланишларига қарши мурасизлик муҳитини яратиш вазифаси давлат сиёсатининг асосий йўналишларидан бири сифатида белгиланди [2].

2021 йилда Ўзбекистонда 2030 йилгача мўлжалланган Гендер тенгликка эришиш стратегияси тасдиқланди. Ҳужжатда бошқарувда хотин-қизлар сонини кўпайтириш, гендер номуносаббалигини камайтириш, таълим олишга имконият яратиш, хотин-қизларга нисбатан зўравонлик ва тазйиққа қарши курашиш назарда тутилган. Бугун республикада гендер тенглик давлат сиёсати даражасига кўтарилган. Унинг аҳамиятини Президент тилга олмоқда, мамлакатимизда халқаро ташкилотлар кўмагида хотин-қизларни қўллаб-қувватлаш бўйича турли дастурлар амалга оширилмоқда [3].

Ушбу тарихий ҳужжат Ўзбекистон Республикаси Конституцияси, “Хотин-қизлар ва эркаклар учун тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятлар кафолатлари тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг Қонуни, 2017 – 2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида белгиланган мамлакатни ривожлантиришнинг устувор вазифалари, ҳамда 2030 йилгача бўлган даврда барқарор ривожланиш соҳасидаги миллий мақсадлар ва бошқа қонун ҳужжатларига мувофиқ ишлаб чиқилган. Унда гендер тенгликни таъминлашнинг асосий тамойиллари қаторида қонунийлик, демократия, очиқлик ва ошқоралик принциплари белгиланган. Ирки, миллати, тили, дини, ижтимоий келиб чиқиши, эътиқоди, шахсий ва ижтимоий мавқеидан қатъи назар хотин-қизлар ва эркакларнинг ҳақиқий тенглигини таъминлашга қаратилган мазкур ҳужжат тез орада жамоатчилик эътиборига ҳавола қилиниб, у бўйича кенг муҳокамалар ўтказилиши режалаштирилмоқда.

Гендер тенгликни таъминлаш масаласи дунё бўйлаб муҳим аҳамиятга эга. БМТ томонидан қабул қилинган ҳужжатларда, хусусан, 2015 йил қабул қилинган 70-сонли резолюцияда бу ўз ифодасини топган. БМТ Глобал кун тартибининг Барқарор ривожланиш мақсадларини изчил амалга ошириш бўйича тизимли ишларни ташкил этиш мақсадида мамлакатимизда “Ўзбекистоннинг 2030 йилгача бўлган даврда барқарор ривожланиш соҳасидаги миллий мақсад ва вазифалари” қабул қилинган.

Ўзбекистоннинг 2030 йилгача бўлган даврда барқарор ривожланиш соҳасидаги 5-мақсад – “Гендер тенгликни таъминлаш ва барча хотин-қизларнинг ҳуқуқ ва имкониятларини кенгайтириш”дир. Бу эса, ўз навбатида, иқтисодий, ижтимоий, ҳуқуқий ва бошқа чораларни камраб олади. Ушбу вазифаларни бажариш учун барча давлат органлари ва ташкилотлари, муассасалари, шунингдек, давлат аҳамиятидаги жамоат ташкилотлари масъул. 2030 йилгача бўлган даврда барқарор ривожланиш соҳасидаги миллий мақсад ва вазифаларни амалга ошириш бўйича Мувофиқлаштирувчи кенгаш ташкил этилди.

Ушбу йўналишда амалга оширилаётган ислохотлар натижасида миллий қонунчилигимизда ҳам ўзгаришлар рўй берди. Хусусан, 2019 йил 2 сентябрда “Хотин-қизлар ва эркаклар учун тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятлар кафолатлари тўғрисида”ги қонун қабул қилинди [4].

Қонун билан илк бор миллий қонунчилигимизда “гендер” тушунчасига таъриф берилди. Унга кўра, гендер – хотин-қизлар ва эркеклар ўртасидаги муносабатларнинг жамият ҳаёти ва фаолиятининг барча соҳаларида, шу жумладан, сиёсат, иқтисодиёт, ҳуқуқ, мафкура ва маданият, таълим, илм-фан соҳаларида намоён бўладиган ижтимоий жиҳат ҳисобланади.

“Гендер” тушунчасининг луғавий маъноси лотинча “genus”, яъни “жинс” маъносини англатади. Агарда, биологик жинс инсонларни аёл ва эркекларга ажратадиган бўлса, гендер – бу аёл ва эркекларнинг жамиятдаги ўрнини ажратишга қаратилган. Жамиятда аёл ва эркекларнинг ўз ўрнини топиши ва белгилаши учун давлат уларга бир хил шароит ва имконият яратиб бериши гендер тенгликни таъминлашда асос бўлиб хизмат қилади.

Мамлакатимизда хотин-қизлар ва эркекларга тенг ҳуқуқ ва имкониятларни таъминлашга қаратилган ушбу олий юридик кучга эга қонун ҳужжатида қонун ва ҳуқуқ ижодкорлиги соҳасида янги йўналиш – гендер-ҳуқуқий экспертизаси жорий этилди. Хусусан, гендер-ҳуқуқий экспертизаси норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар ва унинг лойиҳаларини хотин-қизлар ва эркекларга тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятлар кафолатларини таъминлаш принципларига мувофиқлиги юзасидан таҳлил қилиш ҳисобланади.

Хотин-қизлар ва эркекларга тенг ҳуқуқ ва имкониятлар кафолатларини таъминлашнинг асосий принциплари сифатида мазкур қонуннинг 4-моддасига мувофиқ қонунийлик, демократизм, хотин-қизлар ва эркекларга тенг ҳуқуқлик, жинс бўйича камситишга йўл қўймаслик, очиклик ва шаффофлик каби принциплар белгиланди. Гендер-ҳуқуқий экспертизани ўтказиш ваколатлари барча давлат органлари ва бошқа ташкилотларга юклатилди. Уларнинг ҳар бири ўз фаолияти йўналишидан келиб чиқиб норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар ва унинг лойиҳаларини таҳлил қилади ҳамда гендер-ҳуқуқий экспертиза ҳулосасини қабул қилади.

Қонунда норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар ва унинг лойиҳаларини таҳлил қилишнинг муҳим жиҳатлари белгиланган. Жумладан, жинс бўйича бевосита ёки билвосита камситиш имконияти яратилган норматив-ҳуқуқий ҳужжат ёки унинг лойиҳаси хотин-қизлар ва эркекларга тенг ҳуқуқ ва имкониятларни таъминлаш принципларига мувофиқ эмаслиги аниқланади. Бундай ҳужжат лойиҳасини қабул қилиш оқибатлари баҳоланади. Норматив-ҳуқуқий ҳужжатларнинг қўлланилиш жараёнида юзага келиши мумкин бўлган, камситиш хусусиятига эга ҳавфлар аниқланади. Уларни бартараф этишга йўналтирилган тавсиялар ишлаб чиқилади.

Бундан ташқари, гендер статистикасини юритиш масаласини белгилаш ушбу қонунда акс эттирилган асосий нормалардан биридир. Унга кўра, давлат статистика органлари гендер кўрсаткичлари асосида жамият ҳаётининг барча соҳаларида хотин-қизлар ва эркекларнинг ҳолатини акс эттирадиган статистик ахборотни йиғади, унга ишлов бериб, тўплашни, сақлашни, таҳлил ва эълон қилишни амалга оширади.

Қайд этиш керакки, қонун юртимизда гендер тенгликни таъминлашга қаратилган яхлит ва асосий норматив-ҳуқуқий ҳужжат ҳисобланади. Шунингдек, унда хотин-қизлар ва эркеклар учун тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятларни таъминлаш соҳасидаги давлат сиёсатининг асосий йўналишлари, ушбу соҳада давлат бошқаруви механизмлари каби масалалар ҳам белгиланди.

Хусусан, хотин-қизларнинг гендер камситилишига йўл қўймаслик мақсадида Ўзбекистон Республикаси гендер тенглигини таъминлаш масалалари бўйича комиссия ташкил этилган [5]. Унинг асосий вазифаси –хотин-қизлар ва эркеклар учун тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятларни таъминлаш соҳасидаги ягона давлат сиёсатини амалга ошириш. Ушбу соҳадаги давлат дастурларини, миллий ҳаракатлар режаларини ва стратегияларини ишлаб чиқиш ва амалга оширишда иштирок этади. Амалга оширилган ишлар бўйича ҳар йили Олий Мажлисга ахборот тақдим этади. Хотин-қизлар ва эркеклар учун тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятларни таъминлаш ва бу борада халқаро стандартларга риоя этиш соҳасида халқаро ташкилотлар, хорижий мамлакатларнинг тегишли органлари билан ҳамкорликни амалга оширади.

Қонуннинг эътиборга молик жиҳати шундаки, унда инсонларнинг сиёсий, ижтимоий ва иқтисодий ҳуқуқларини таъминлашда гендер тенгликни сақлашга оид нормалар мавжуд. Хусусан, давлат хизмати соҳасида хотин-қизлар ва эркеклар учун тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятларини таъминлаш, масалан, давлат хизматида хизматчиларнинг лавозим тоифаларини ҳисобга олган ҳолда бир жинсдаги ходимларнинг лавозимларни эгаллаши учун квоталаш тизимини белгилашни назарда тутувчи гендер сиёсати амалга оширилишини таъминлашга доир вақтинчалик махсус чораларни қўллашга рухсат берилиши, давлат органлари раҳбарлари лавозимларига кадрлар захирасини шакллантиришда хотин-қизлар ва эркекларнинг тенг ҳуқуқлигига риоя этилиши зарурлиги каби талаблар белгиланди.

Бундан ташқари, сиёсий партиялар томонидан Олий Мажлис Қонунчилик палатаси ва халқ депутатлари маҳаллий Кенгашлари депутатлигига номзодлар кўрсатишда хотин-қизлар ва эркеклар учун тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятлар таъминланиши назарда тутилди. Зеро, Сайлов кодексининг 70 ва 91-моддаларига мувофиқ аёлларнинг сони сиёсий партиядан кўрсатилган депутатликка номзодлар умумий сонининг камида ўттиз фоизини ташкил этиши кераклиги белгиланган [6]. Ушбу норма хотин-

қизлар ва эркекларга тенг ҳуқуқ ва имкониятлар кафолатларини таъминлашнинг асосий принципларига тўлиқ мос келади.

Қонун билан иқтисодий соҳада хотин-қизлар ва эркеклар учун тенг ҳуқуқ ва имкониятлар кафолатлари ҳам белгиланган бўлиб, унга кўра, давлат органлари ва мулк шаклидан қатъи назар, ташкилот раҳбарлари жамиятнинг ресурсларидан тенг фойдаланишини таъминлаши шарт. Давлат хотин-қизлар ва эркекларга тадбиркорлик фаолиятини амалга оширишда тенг ҳуқуқ ва имкониятларни таъминлайди.

Таъкидлаш жоизки, бугунги кунда турли даражадаги давлат ва жамоат ташкилотлари тизимида 1500 нафардан ортиқ, шу жумладан вазирлик ва идораларда, маҳаллий ижроия ҳокимияти органларида хотин-қизлар раҳбарлик лавозимларида фаолият юритмоқда. Давлат бошқарувида хотин-қизлар иштирокини ошириш мақсадида 6 мингдан зиёд фаол хотин-қизлардан иборат кадрлар захираси шакллантирилди. Ҳозирги кунда уларни турли раҳбарлик лавозимларига тайёрлаш бўйича тизимли ўқувлар ташкил этилмоқда. Ички ишлар вазирлиги тизимида 16 нафар аёл раҳбарлик, 6 нафар аёл ҳокимлик лавозимини эгаллади. Турли даражадаги давлат мукофоти совриндорлари бўлган хотин-қизлар сони 2 минг 224 нафарга етди. Бугунги кунга қадар 577 нафар аёл “Мўътабар аёл” кўкрак нишони билан тақдирланди.

Ўзбекистон тарихида биринчи марта миллий парламентда хотин-қизлар сони Бирлашган Миллатлар Ташкилоти томонидан белгиланган тавсияларга мос даражага етди. Мамлакатимиз парламенти хотин-қизлар сони бўйича дунёдаги 190 та миллий парламент ўртасида 37-ўринга кўтарилди. Мамлакатимизда тадбиркор ва фермер хотин-қизларни ижтимоий ҳимоя қилиш ва қўллаб-қувватлаш борасида қўшимча кафолатлар берилди.

Катта компаниялар ва нодавлат ташкилотлар ходимларининг умумий сонидagi хотин-қизлар улушида деярли тўлиқ гендер тенглик таъминланган бўлиб, 2019 йилда кўрсаткичлар 49,5 фоизга етди. Шунингдек, мамлакатимизда мавжуд бўлган тадбиркорлик субъектларининг 20 фоиздан ортиғига хотин-қизлар раҳбарлик қилмоқда.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. “Хотин-қизларнинг меҳнат ҳуқуқлари кафолатларини янада кучайтириш ва тадбиркорлик фаолиятини қўллаб-қувватлашга оид чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-4235-сон 2019 йил 7 мартдаги қарори.
2. “Хотин-қизларни тазйик ва зўравонликдан ҳимоя қилиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикасининг ЎРҚ-561-сон 2019 йил 2 сентябрдаги қонуни.
3. 2030 йилга қадар Ўзбекистон Республикасида гендер тенгликка эришиш стратегияси. СҚ-297-IV-сон - 2021 йил 28 май.
4. “Хотин-қизлар ва эркеклар учун тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятлар кафолатлари тўғрисида”ги ЎРҚ-562-сон 2019 йил 2 сентябрдаги қонуни.
5. Олий Мажлис Сенати. Ўзбекистон Республикаси Гендер тенгликни таъминлаш масалалари бўйича комиссиясининг йиғилиши 2019 йил 28 декабрь.
6. Ўзбекистон Республикаси Сайлов Кодекси. 2019 йил 25 июнь.

УЎК 3

ЎЗБЕКИСТОНДА ГЕНДЕР ТЕНГЛИККА ЭРИШИШ СТРАТЕГИЯСИНING ҚАБУЛ ҚИЛИНИШИ ВА УНИНГ МОҲИЯТИ

Д.Атаева, PhD., катт.ўқит., Урганч давлат университети, Урганч

“Биз учун гендер тенглик сиёсати устувор масалага айланди. Хотин-қизларнинг давлат бошқарувидаги ўрни тобора кучаймоқда. Янги Парламентимизда аёл депутатлар сони икки баробарга кўпайди. Инсон ҳуқуқлари соҳасидаги ҳолат ҳам бутунлай ўзгарди. Мажбурий ва болалар меҳнати тўлиқ тугатилди. Инсон ҳуқуқлари бўйича Миллий стратегия қабул қилинди. БМТнинг фуқаролиги бўлмаган инсонлар сонини камайтиришга қаратилган чақириғига жавобан шу йилнинг ўзида 50 минг юртдошимизга Ўзбекистон фуқаролиги берилди”[1].

Аннотация. Ушбу мақолада Ўзбекистонда гендер тенгликка эришиш стратегияси ва унинг мазмун-моҳияти ҳақида, қабул қилинган ҳужжатларнинг аёллар тенг ҳуқуқлилик принцигига хизмат қилиши, шу асосда хотин-қизлар муаммоларининг нечоғлик бартараф этилиши мумкинлиги таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: гендер тенгликка эришиш стратегияси, хотин-қизларни тазйик ва зўравонликдан ҳимоя қилиш, аёллар тадбиркорлиги, гендер тенглик ҳақидаги қонун ҳужжатлари, раҳбар аёллар, мустаҳкам оила, аёллар реабилитацияси

Аннотация. В данной статье анализируется стратегия достижения гендерного равенства в Узбекистане и ее содержание, принятые документы служат принципу равноправия женщин, и на этой основе пути решения проблем женщин.

Ключевые слова: стратегии достижения гендерного равенства, защита женщин от угнетения и насилия, женское предпринимательство, законодательство о гендерном равенстве, женщины-лидеры, крепкие семьи, реабилитация женщин

Abstract. This article analyzes the strategy for achieving gender equality in Uzbekistan and its content, the adopted documents serve the principle of women's equality, and on this basis, how to address the problems of women.

Keywords: Strategies for achieving gender equality, protection of women from oppression and violence, women's entrepreneurship, gender equality legislation, women leaders, strong families, women's rehabilitation

Сенатнинг 2021 йил 28 май 15-ялпи мажлисида Ўзбекистонда 2030 йилга қадар гендер тенгликка эришиш стратегияси қабул қилинди. Хужжат Пекин Декларацияси, Хотин-қизлар ҳуқуқлари камситилишининг барча шаклларида барҳам бериш тўғрисидаги Конвенция ҳамда БМТнинг Барқарор ривожланиш мақсадларини бажаришга қўмаклашади.

Ўзбекистонда 2030 йилга қадар гендер тенгликка эришиш стратегияси қарорлар қабул қилиш ва ижро этишнинг барча соҳаларида ҳамда даражаларида хотин-қизлар ва эркаклар ўртасида тенглик тамойилини татбиқ этишга кенг қамровли ёндашувни назарда тутди. Шунингдек, Стратегия эркаклар ва аёлларнинг тенг ҳуқуқлари ва имкониятларини рўёбга чиқариш учун шарт-шароит яратиш ҳамда инсоннинг фундаментал ҳуқуқларига риоя қилиш мақсадида иқтисодий, сиёсий ва ижтимоий ҳаётда гендер тенглик тарғиб қилинишини таъминлашга хизмат қилади.

Ўзбекистонда 2030 йилга қадар гендер тенгликка эришиш стратегияси қарорлар қабул қилиш ва ижро этишнинг барча соҳаларида ҳамда даражаларида хотин-қизлар ва эркаклар ўртасида тенглик тамойилини татбиқ этишга кенг қамровли ёндашувни назарда тутди. Шунингдек, Стратегия эркаклар ва аёлларнинг тенг ҳуқуқлари ва имкониятларини рўёбга чиқариш учун шарт-шароит яратиш ҳамда инсоннинг фундаментал ҳуқуқларига риоя қилиш мақсадида иқтисодий, сиёсий ва ижтимоий ҳаётда гендер тенглик тарғиб қилинишини таъминлашга хизмат қилади [2].

Таъкидланишича, сўнгги йилларда Гендер тенглик масаласи давлат сиёсати даражасига кўтарилиб, соҳага оид 25 та қонун ҳужжати қабул қилинган.

Ўзбекистон тарихида илк маротаба миллий парламентда хотин-қизлар сони БМТ томонидан белгиланган тавсияларга мос даражага етди. Айнан шу кўрсаткич бўйича юртимиз топ-50 таликдан ўрин олди.

Сиёсий партиялардаги хотин-қизлар улуши 44 фоизга, олий таълим соҳасида 40 фоизга, тадбиркорликда 35 фоизга етди, хотин-қизлар ахборот-коммуникация, инновация, энергетика, муҳандислик соҳаларига кенг жалб этилмоқда.

«Бошқарув лавозимидаги хотин-қизлар улуши 27 фоизга етди. 81 та вазирлик ва идорада илғор ва билимли аёллардан иборат 15 минг нафардан ортиқ кадрлар захираси шакллантирилди».

Аёллар тадбиркорлигини ривожлантириш учун 224 мингдан ортиқ хотин-қизга жами 6,9 трлн сўм миқдорида имтиёзли кредит ажратилди, уларга Халқ банки бириктирилди, 14 та ҳудудда Хотин-қизлар тадбиркорлик маркази ташкил этилди. Зўрлик ишлатишдан жабр кўрган шахсларни реабилитация қилиш ва мослаштириш тизими тубдан қайта кўриб чиқилди.

Унинг сўзларига кўра, стратегияда барча учун тенг ҳуқуқли ва сифатли таълимли таъминлаш, кишлоқ жойларида қизларнинг олий маълумотга эга бўлиши, хотин-қизлар гендер тенглигига эришиш, зўравонликка йўл қўймаслик, одам савдосининг олдини олиш каби масалалар қамраб олинган.

Гендер тенгликка эришиш стратегияси асосан, узоқ истиқболдаги мақсадли вазифалардан келиб чиқиб, қатор устувор йўналишларда амалга оширилади. Давлат хизматида, ижтимоий-иқтисодий, оилавий муносабатлар ҳамда болалар тарбияси соҳасида, сайлов ҳуқуқларини амалга оширишда хотин-қизлар ва эркаклар учун тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятларни таъминлаш шулар жумласидан. Шунингдек, стратегияда гендер тенгликни таъминлаш тадбирларини ҳисобга олган ҳолда давлат дастурларини бюджетлаштириш ва молиялаштириш ҳам кўзда тутилган.

Шу билан бирга, хотин-қизларнинг давлат ва жамият қурилишидаги иштирокини кенгайтириш, ижтимоий-иқтисодий, таълим, соғлиқни сақлаш ва бошқа ижтимоий-иқтисодий соҳаларда эътиборни кучайтириш талаб этиладиган масалалар мавжуд. Жумладан, хотин-қизларнинг эркаклар билан тенг даражада давлат ва жамият бошқарувига оид долзарб масалалар юзасидан қарорлар қабул қилишда иштирокини кенгайтиришни таъминлаш лозим.

Шу нуқтаи назардан, Гендер тенгликка эришиш Стратегиясига асосан, узоқ истиқболдаги мақсадли вазифалардан келиб чиқиб, гендер тенгликка эришиш бир қатор устувор йўналишларда амалга оширилади. Давлат хизматида, ижтимоий-иқтисодий, оилавий муносабатлар ҳамда болалар тарбияси соҳасида, сайлов ҳуқуқларини амалга оширишда хотин-қизлар ва эркаклар учун тенг ҳуқуқ ҳамда имкониятларни таъминлаш шулар жумласидан. Шунингдек, стратегияда гендер тенгликни таъминлаш тадбирларини ҳисобга олган ҳолда давлат дастурларини бюджетлаштириш ва молиялаштириш ҳам кўзда тутилган.

Гендер стратегиясини амалга оширишдан салмоқли натижаларга эришиш кутилмоқда. Хусусан, юқори ва қуйи тизимдаги давлат органларининг раҳбарлик лавозимларига хотин-қизларни тайинлаш амалиётини кенгайтирилади. Гендер номуносиватлилик мавжуд бўлган давлат органларида вақтинчалик квоталаш тизимини жорий қилиш орқали хотин-қизлар ва эркаклар ўртасидаги мутаносиблик таъминланади. Ижтимоий ҳимояга муҳтож ва кам таъминланган, айниқса қишлоқ жойларидаги оилалардаги хотин-қизларни иш билан таъминлаш, муносиб меҳнат шaroитларини яратиш ва уларни ижтимоий қўллаб-қувватлаш борасидаги ишларнинг самарадорлигини ошириш, шунингдек ўзини ўзи банд қилишга эришилади. Энг асосийси – хотин-қизларга нисбатан иш жойларидаги тазйиқ ва зўравонлик ҳолатларининг олди олиниб, жамиятда хотин-қизларга нисбатан шакллланган салбий қарашларга барҳам берилади. Бу – кутилаётган натижаларнинг бир қисми, ҳолос. Мазкур Стратегиянинг муваффақиятли амалга оширилиши барча ҳамкорлар ва турли даражадаги масъулларнинг фаоллигини талаб қилади. Белгиланган даврда Стратегия мақсадларига эришиш аввало мамлакатимизнинг ижтимоий-иқтисодий ва сиёсий тараққиётини жадаллаштириш, демакки халқ фаровонлигини юксалтиришга, жамиятдаги қўллаб-қувватлаш муаммоларни ҳал қилишга, кундалик ҳаётимизнинг янада яхши томонга ўзгаришига хизмат қилади. [3]

Гендер стратегиясини амалга ошириш орқали қуйидагиларга эришилади:

- юқори ва қуйи тизимдаги давлат органларининг раҳбарлик лавозимларига хотин-қизларни тайинлаш амалиётини кенгайтирилади;

- гендер номуносиватлилик мавжуд бўлган давлат органларида вақтинчалик квоталаш тизимини жорий қилиш орқали хотин-қизлар ва эркаклар ўртасидаги мутаносиблик таъминланади;

- ижтимоий ҳимояга муҳтож ва кам таъминланган, айниқса қишлоқ жойларидаги оилалар хотин-қизларини иш билан таъминлаш, уларга муносиб меҳнат шaroитларини яратиш ва ижтимоий қўллаб-қувватлаш, шунингдек, ўзини ўзи банд қилишга эришилади.

Энг асосийси — хотин-қизларга нисбатан иш жойларидаги тазйиқ ва зўравонлик ҳолатларининг олди олиниб, жамиятда уларга нисбатан шакллланган салбий қарашларга барҳам берилади

Президент қарорига асосан, Маҳалла ва оилани қўллаб-қувватлаш вазирлиги ҳузурида Аёлларни реабилитация қилиш ва мослаштириш республика маркази ҳамда унинг ҳудудий марказлари ташкил этилди.

Ушбу ҳужжатда кўзда тутилган чора-тадбирлар – опа-сингилларимизнинг ҳимоясини жиддий кучайтириш ва гендер тенглигини амалда таъминлашга қаратилган навбатдаги катта қадам.

ҲОДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Мирзиёев Ш.М. Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг 75-сессиясидаги нутқи. 2020 йил 23 сентябрь.
2. 2030 йилга қадар Ўзбекистон Республикасида гендер тенгликка эришиш стратегияси. СҚ-297-IV-сон - 2021 йил 28 май.
3. Малика Қодирхонова - Сенатнинг Хотин-қизлар ва гендер тенглик масалалари қўмитаси раиси, Сенатнинг 15-ялпи мажлисидаги нутқи. 2021 йил 28 май.

УЎК 93/94

ҲАРАНГИ МАҲАЛЛИЙНИНГ ЁШ АЛЛОМАСИ

О.А.Баҳриев, илмий ходим, Имом Бухорий халқаро илмий-тадқиқот маркази, Самарқанд

Аннотация. Ушбу мақолада муҳаддис, фақиҳ, усулий, мантиқий, мутакаллим, тарихчи, тадқиқотчи, танқидчи олим Абдулхай Лакнавийнинг ёшликдаги ҳаёти ҳақида маълумот берилган. Абдулхай Лакнавий биз яшаб турган замонга яқин вақтда яшаб ўтган ҳанафий алломалардан бири ҳисобланади. Шу сабабли бу алломанинг ҳаёт йўлини ўрганишлик ҳозирги глобаллашув замонида муҳим ўрин тутди.

Калим сўзлар: Фақиҳ, аллома, Сихолий, Лакнав, муҳаддис, зеҳн, хотира, санад, ҳўжа, манба, маълумот

Аннотация. В данной статье представлена информация о юношеской жизни Абдулхая Лакнави, мухаддиса, правоведа, методиста, логика, ученого, историка, исследователя и критика. Абдулхай Лакнави – один из ханафитских ученых, живших совсем недавно в наше время. Поэтому изучение образа жизни этого ученого играет важную роль в сегодняшнюю эпоху глобализации.

Ключевые слова: Факих, ученый, Сихоли, Лакхнау, мухаддис, интеллект, память, санад, мастер, источник, информация

Abstract. This article provides information about the youthful life of Abdulhai Laknavi, a muhaddis, jurist, methodologist, logician, scientist, historian, researcher and critic. Abdulhay Laknavi is one of the Hanafi scholars who lived quite recently in our time. Therefore, the study of the lifestyle of this scientist plays an important role in today's era of globalization.

Keywords: Faqih, scholar, Sikholi, Lucknow, muhaddis, intellect, memory, sanad, master, source, information

Мухаддис, факих, усулий, мантикий, мутакаллим, тарихчи, тадқиқотчи, танқидчи олим, шайх Абулҳасанот Муҳаммад Абдулхай Ансорий Лакнавий Ҳиндий 1848 йил октябр ойининг 23 кунини Ҳиндистоннинг Бонда шаҳарчасида зиёли оилада дунёга келган.

Барча манбаларда алломанинг исми Абдулхай ибн Абдуҳалим ибн Аминуллоҳ ибн Муҳаммад Акбар ибн Абураҳим ибн Муҳаммад Яъқуб ибн Абдулазиз ибн Муҳаммад Саид ибн Шаҳид Кутбиддин Ансорий Саҳлавий Лакнавий деб келган. Бу силсилани машҳур тарихчи Абдулхай Ҳасаний ўзининг “Нузҳатул хавотир” асарида келтириб ўтган [1. 8/234]. Алломани бу исм билан отаси номлаган. Аллома бу ҳақда бундай деган: “Исмим Абдулхай. Отам туғилганимнинг еттинчи кунда, шу исмнинг баракасидан умри узоқ ва амали чиройли бўлсин, деб менга Абдулхай исмини берган” [4. 41].

Бироқ Умар Ризо ўзининг “Мўъжамул муаллифин” (“Муаллифларнинг жамланмаси”) асарида Лакнавийнинг исми ва насабини “Муҳаммад ибн Муҳаммад Абдулкарим ибн Аҳмад ибн Муҳаммад ибн Яъқуб Лакнавий” [14. 11/235], деб жуда катта хато билан маълумот берган. Бу ерда Лакнавийнинг исмида, отасининг исмида ва биринчи, иккинчи, учинчи боболарининг исмларида нотўғри маълумот берилган.

Яна шунга ўхшаш хато маълумотлар “Фихрис ал-мактабат ал-Азҳарийят” [15. 2/256] (“Азҳар кутубхонасининг каталоги”) ва Бағдодийнинг “Изоҳул макнун фи зайли ала кашфи зунун” асарида [10. 1/571] Муҳаммад ибн Абдулхай, “Фихрис Дор ал-кутуб ал-Мисрийя” (Миср кутубхонасининг каталоги)да [16. 8/262] Абдулхай ибн Муҳаммад ибн Абдуҳалим, “Мифтахус суннати” асарида [11. 27] Абдулхай ибн Муҳаммад Ҳиндий деб берилган.

Алломанинг кунyasi Абул Ҳасанот. Алломанинг ўзи бу ҳақда: “Менинг куням Абул Ҳасанот бўлиб, отам мени бу куня билан йигитлик ёшига етганимда номлаган” [4. 41], деб хабар берган.

Алломага Лакнавий, Ҳанафий, Ансорий, Айюбий ва Фаранги Маҳаллий каби нисбалар берилган.

Лакнавий нисбаси ота-бобоси яшаб келган ва ўзи туғилиб ўсган Лакна шаҳри билан боғлиқ. Бу шаҳар Ҳиндистон шимолида жойлашган бўлиб, ҳозирги кунда Уттар Прадеш штатининг пойтахти ҳисобланади. Лакна қадимдан ҳунармандлик ва савдогарлик маркази бўлиб келган.

Ансорий деб, мадиналик ансорларга нисба берилган.

Айюбий нисбаси машҳур саҳобий Абу Айюб билан боғлиқ бўлиб, унга қирқ уч табақа билан етиб боради.

Фаранги Маҳаллий деб, Лакнав шаҳридаги маҳалланинг номига нисба берилган. Бу маҳаллани Франциялик савдогарлар ўзлари учун барпо қилган. Улар юртларига қайтиб кетгач, Абдулхай Лакнавийнинг бобоси Кутбиддин Шаҳиднинг фарзандлари Сихолий қишлоғидан Лакнав шаҳридаги Фаранги Маҳаллийга кўчиб ўтиб яшаган. Кейинги даврда бу маҳалла илм-маърифат уюғига айланиб, у ердан фикҳ, ҳадис, тафсир, луғат, мантиқ ва риёзиёт фанлари бўйича икки юз элликдан зиёд олим етишиб чиққан.

Ҳанафий деб, Абу Ҳанифа Нўъмон ибн Собитга нисба берилган [3. 3]. Одатда имомларнинг имоми ва умматнинг чироғи бўлган Абу Ҳанифанинг мазҳабини ва йўлини тутган киши “Ҳанафий” деб нисбалади.

Абдулхай Лакнавий илм ва тақво асосига қурилган машҳур оилада таваллуд топган. Алломанинг ота-боболаридан ислом оламида донғи кетган уламолар бўлган. Хусусан, отаси Шайх Абдуҳалим Ҳинд диёридаги катта уламолардан бири бўлиб, фикҳ, ҳадис ва мантиқ илмлари бўйича кўплаб рисоалар ёзган [6. 82].

Тарихий манбаларда аллома аждодларининг қайси бири биринчилардан бўлиб Ҳиндистон ўлкасига келиб ўрнашиб қолишида ҳам турли фикрлар бор.

Муҳаммад Ҳусайн Мурод Ободий “Анварул орифин” асарида шундай деган: “Мансур ибн Абу Айюб Ансорий ислом динини ёйиш мақсадида 31/652 йил Усмон розияллоху анхунинг халифалик даврида Хуросон ерларига келади. Сўнгра у ердан Ҳиротга кўчиб ўтиб яшайди ва шу жойда вафот этади” [12. 23].

Абдулхай Лакнавийнинг ўзи бу ҳақда бундай деган: “Менинг бобомларнинг баъзиси Мадинадан Ҳиротга кўчиб келган. Кейин у ердан Дехлига, ундан Сихолийга кўчиб ўтган. У ерда бобом Кутбиддин Шаҳиднинг қабри бор” [2. 150].

Юқоридаги маълумотлар бир-биридан фарқли бўлса-да, шу нарса аниқ бўладики, Имом Лакнавийнинг силсиласидаги улуғ аждодлар Ҳижоздан Ҳиротга, у ердан Дехлига, сўнгра Сихолийга ва охири Лакнавдаги Фаранги Маҳалда яшаб қолган.

Абдулхай Лакнавий ўз сулоласидаги уламо ва муҳаддислар каби илм олишни ёшлигидан бошлаган. Унинг зеҳни ўткир ва хотираси кучли бўлган. Шу боис беш ёшлигидаёқ Қуръони каримдан таълим олишни бошлаб юборган. Аллома бу жараёни ўз тилидан қуйидагича баён қилган: “Беш ёшга етганимда Ҳофиз Қосимнинг ҳузурида Қуръонни ёдлашни бошладим. “Амма” порасини ёдлаб тугатмасимдан, биз оиламиз билан Жунфур шаҳрига кўчиб кетдик. Мен у ерда Ҳофиз Иброҳимга шогирд тушиб, Қуръон ёдлашни давом эттирдим. Отам то Қуръонни ёдлаб бўлгунимча дарсларимни назорат қилиб турди. Ўн ёшимда Қуръонни тўлиқ ёд олдим” [2. 62]. Алломанинг отаси ўғлининг илм

олишига қаттиқ эътибор бериб, Куръон ёдлаш давомида унга айрим зарурий араб-форс китобларидан ва хусни хатдан дарс берган.

Абдулхай Лакнавий ўн бир ёшидан бошлаб илм таҳсилига астойдил киришиб, сарф, нахв, маоний, балағот, мантиқ, ҳикмат, тиб, фикҳ, усулул фикҳ, калом илми, ҳадис ва тафсир каби дарслик сифатида ўтиладиган расмий фанларни ўн етти ёшигача ўқиб тамомлайди. Аллома бу ҳақда бундай хотирлайди: “Ўн етти ёшимда дарслик сифатида ўқитиладиган ақлий ва нақлий китобларнинг барчасини отамнинг кўлида ўқиб чиққанман. Аммо риёзиётга тегишли айрим китобларни ҳали ўқиганим йўқ эди. Уларни отамнинг тоғаси ва устози Мавлоно Муҳаммад Неъматуллоҳнинг ҳузурда тўлиқ ўзлаштирдим” [7. 16].

Абдулхай Лакнавий барча фанлар бўйича бошқа сафдошлари орасида пешқадам бўлиб, билими билан улардан ажралиб, донг таратди. Аллома бундай ютуққа ўзининг ўткир зеҳни, кучли хотираси ва тиришқоқлиги билан эришди. Аллома ўспиринлик чоғидаёқ мазкур фанларни тўлиқ ўзлаштиришининг сабабини қуйидагича баён қилади: “Мен қайси бир китобни ўқиб тугатсам, дарҳол ўша китобдан талабаларга дарс беришга киришар эдим. Бунинг натижасида менда шу китоб ҳақида ўз-ўзидан тўлиқ кўникма ҳосил бўлиб, китобнинг бирор жойида иштибоҳ қолмас эди. Мен китоб қайси фанга тегишли бўлмасин, шу услубни қўллаганман” [4. 41].

Ҳақиқатдан бу услуб илм олиш йўлларининг энг фойдалиси ҳисобланади. Уламолар ҳам китобни англаш ва дарс ўтилган мавзуларни эслаб қолишда талаба учун бу йўлнинг нақадар фойдали эканлигини таъкидлаб ўтган. Шунингдек, Имом Лакнавий аруз илми, тиб қонунлари ва булардан бошқа устозларида ўқимаган китоблардан ҳам талабаларга дарс берган.

Ёш алломанинг илмий ҳаёт йўли мана шу тарзда бошланиб, ҳаётининг сўнгги йилигача илм олиш ва илм бериш билан давом этди.

ҲОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Абдулхай ибн Фахриддин Ҳасаний. Нузҳатул хавотир ва баҳжатул масамийи ван навозир. – Ҳиндистон: Даироту ал-маорифи ал-Усманийя, 1972.
2. Абдулхай Лакнавий. Ан-Нофеъ ал-қабир лиман ютолиъ ал-Жомий ас-сағир. – Покистон: Идаротул Куръон, 1990.
3. Абдулхай Лакнавий. Ғойсул ғомаи ала ҳаваши имамил калом. – Лакнав: Ал-матбаъу алавий, 1887.
4. Абдулхай Лакнавий. Дафъул ғовайти амман ютолиъу шарҳал виқояти. – Ар-Риёз: Мактабатул малик Фаҳд.
5. Муқаддиматут таълиқил мумажжади ала Муваддо Муҳаммад. – Дамашқ: Дарул қалам, 1991.
6. Абдулхай Лакнавий. Ҳасратул олими бивафати Саййидил олами. – Уммон: Жамияту ал-улуғил исламийяти оламий, 2000.
7. Абдулхай Ҳасаний. Ас-сақофатул исламийяти фил Ҳинди маорифул ғаварифи фи анвабил улуми вал маорифи. – Дамашқ: Мажмаъа луғатил арабийя, 1983.
8. Алтоғрурроҳман. Аҳволу уламои Фаранги маҳал. 8 Б.
9. Имом Заҳабий. Тазкиротул Ҳуффо. 3/1189 Б.
10. Исмоил Пошо Бағдодий. Изоҳул макнун фи зайли ала кашфи зунун. – Байрут: Дарул фикр, 1982.
11. Муҳаммад Абдулазиз Ховлий. Мифтаҳус сунна. – Қоҳира: Матбаъатул арабийя, 2018.
12. Муҳаммад Ҳусайн Мурод Ободий. Анварул орифин. – Райлий: Матбаъ содиқий, 1873.
13. Саййид Имомиддин Аҳмад. Тазкиротул ансоб. 152 Б.
14. Умар Ризо Қаҳола. Мўъжамул муаллифин. – Байрут: Муассисатул рисалату, 1993.
15. Фихрис ал-мактабат ал-Азҳарийят. Ал- маорифул оммату, 2006.
16. Фихрис Дор ал-кутуб ал-Мисрийя. – Қоҳира: Дор ал-кутуб ал-Мисрийя, 1924.

УЎК 93/94

ХІХ АСРНИНГ ИККИНЧИ ЯРМИ – ХХ АСР БОШЛАРИДА САМАРҚАНД ВИЛОЯТИ ПАХТАЧИЛИК ХЎЖАЛИГИ ТЎҒРИСИДА МУЛОҲАЗАЛАР

Ж.Бўтаев, таянч докторант, Ўзбекистон Миллий университети, Тошкент

Аннотация. Мустамлака даврида Самарқанд вилояти қишлоқ хўжалигидаги муҳим йўналишлардан бири пахтачилик хўжалиги бўлган. Мақолада XIX аср иккинчи ярми – XX аср бошларида Россия империяси томонидан Самарқанд вилояти пахтачилик соҳасидаги ислохотлар, пахта ҳосилига оид статистик маълумотлар, пахта турлари, пахтачилик кенгайишининг қишлоқ хўжалигига таъсирлари аниқланди. Шунингдек, ҳудуд Зарафшон округи ва кейинчалик Самарқанд вилояти деб номланган тарихий даврда ушбу соҳада рус маъмурияти томонидан амалга оширилган ўзгариш ҳамда янгиликлар таъсири баҳоланди. Шу билан биргаликда, вилоятдаги пахта майдонлари ва ҳосил миқдорида оид статистик маълумотлар қўшни вилоятлар билан таққосланган ҳолда кўриб чиқилди.

Калит сўзлар: ирригация, сунъий сугориш, лалми ерлар, статистика, пахта, губернатор

Аннотация. В колониальный период одним из важнейших направлений сельского хозяйства Самаркандской области было хлопководство. В статье выявляются реформы Российской империи во второй половине XIX – начале XX веков в области хлопководства в Самаркандской области, статистические данные об урожае хлопка, сортах хлопка и влиянии расширения хлопководства на сельское хозяйство. Также дана оценка влияния изменений и нововведений, осуществленных российской администрацией в этой сфере в исторический период, когда регион назывался Зеравшанским округом,

а затем Самаркандской областью. При этом статистика по хлопковым полям и урожайности в области сравнивалась с соседними регионами.

Ключевые слова: орошение, искусственное орошение, засушливые земли, статистика, хлопок, губернатор

Abstract. In the colonial period, cotton growing was one the most important areas of agriculture in the Samarkand province. The article reveals the reforms of the Russian Empire in the second half of the 19th – early 20th centuries in the field of cotton in the Samarkand province, statistical data on the cotton harvest, cotton varieties and the impact of the expansion of cotton growing on agriculture. An assessment is also given of the impact of changes and innovations carried out by the Russian administration in this area in the historical period when the region was called the Zeravshan okrug and then the Samarkand province. At the same time, statistics on cotton fields and yields in the province were compared with neighboring provinces.

Key words: irrigation, artificial irrigation, dry lands, statistics, cotton, governor

Кириш. Самарқанд вилояти 1868 йилда Россия империяси томонидан истило қилинган, барча соҳаларда бўлгани сингари иқтисодий ҳаёти ҳам империя манфаатларига мослаштириб чиқилди. Вилоятнинг иқтисодий имкониятларидан фойдаланиш, хом ашё базасига айлантириш, ер-сув муносабатларини қайтадан ўрнатиш, кишлоқ хўжалик экинлари турлари ва миқдорлари, пахта экилган майдонлар тўғрисидаги маълумотларни тадқиқ этишда статистик ҳисоботлар ҳам муҳим манба сифатида хизмат қилади. Мазкур маълумотларни бошқа манбалар билан солиштириб тарихий ҳулосалар чиқариш манбашунослик нуқтаи назаридан муҳим аҳамиятга моликдир.

Тадқиқ этилаётган даврда кишлоқ хўжалигидаги асосий экинлардан бири пахта бўлган. Пахтанинг 2 хил: америка ва маҳаллий навлари экилган. Руслар Самарқанд вилоятини истило қилишдан аввал бу ҳудудда пахта етиштириш жуда кам миқдорда бўлган ва барча етиштирилган пахта толаси маҳаллий аҳоли эҳтиёжлари учун ишлатилган. Зарафшон округи тузилган 1868 йилда унинг таркибидаги Самарқанд ва Каттақўрғон бўлимларидан 93740 пуд пахта ҳосили олинганлиги статистик ҳисоботларда келтириб ўтилган [1]. Округнинг Каттақўрғон бўлимида 1869 йилда 800 танобгача майдонда пахта экилган [2]. 1871 йилда руслар Самарқандда тажриба тариқасида пахта плантациялари вужудга келтиришга киришган пайтда, Самарқанд ва Каттақўрғон бўлимларидан ҳосил ҳисоботларига кўра маҳаллий пахтадан 34000 пуд ҳосил олинган[3]. 1871 йилдан бошлаб Самарқанд ва Каттақўрғон бўлимларида пахтанинг америка нави рағбатлантирилиб, 1892 йилда пахта хомашёсининг йиллик ўртача ҳосили 1215565 пудни ташкил этди. Яъни ўтган 20 йил давомида пахта ҳосили қарийб 20 баравар оширилган.

1873 йилда ўлкага ташриф буюрган америкалик тадқиқотчи, дипломат ва сайёҳ Южин Скайлер ўз асарида Россия пахтани кўпроқ импорт қилганлиги, пахтанинг маҳаллий нави калталиги ва толаси мўртлиги, тозалашнинг ёмон усули ҳамда унга бошқа нарсаларнинг аралашганлиги, шунингдек, ишлаб чиқаришда пахта тойлари ишлатилмаслиги туфайли мутахассислар томонидан энг яхши пахта навлари ва пахта экиш усуллари таклиф қилинганлигини баён этган[4].

Архив маълумотларига кўра 1882 йилда Самарқанд бўлимида 2323 пуд, Каттақўрғон бўлимида 2252 пуд пахта экилиб, Самарқанд бўлимида 151000 пуд, Каттақўрғон бўлимида эса 127500 пуд ҳосил олинган. Округ бўйича жами 278500 пуд кути пахтдан 100000 пуд тоза пахта толаси олинган [5]. Бу даврда округнинг Тоғли туманларида пахта экилмаган. Округ 1887 йилдан вилоятга айлантирилиб, ҳудудий жиҳатдан кенгайгач пахта майдонлари ва ҳосил миқдорлари ошиб борди. Буни қуйидаги жадвалдан кўриш мумкин:

1888-1889 йилларда Сирдарё, Фарғона ва Самарқанд вилоятларида экилган пахта майдонлари ва ҳосили тўғрисида маълумот [6]

Вилоят	1888		1889	
	Америка	маҳаллий	Америка	Маҳаллий
Сирдарё	15745	10096	15745	10096
Фарғона	20483	31323	27540	23155
Самарқанд	1000	6980	1265	8000
Жами	37228	48399	44550	41250
	85627 десятин		85800 десятин	
Олинган пахта ҳосили				
Вилоят	1888		1889	
	Америка	маҳаллий	Америка	Маҳаллий
Сирдарё	270000	60000	196000	98000
Фарғона	278000	400000	383710	325535
Самарқанд	15000	65000	28615	156520
Жами	563000	525000	608325	580055
Жами	1088000 пуд		1188380 пуд	

Юқоридаги жадвалга кўра 1888 йилда ўлка бўйича жами 85627 десятинада пахта экилиб, 37228 десятинасида америка, 48399 десятинасида маҳаллий нав экилган бўлса, 1889 йилга келиб жами 85800

десятинага етиб, маҳаллий 41250 десятина, америка нави эса 44550 десятина майдонда экилган. Яъни, 1889 йилда жами майдоннинг ярмидан кўпига америка нави экилиб, 1888 йилга нисбатан ортганлигини кўришимиз мумкин.

III. Муродованинг диссертациясида қишлоқ хўжалиги соҳасида ихтисослашиш жараёни кучайиши натижасида пахтачилик суғориладиган экин майдонининг Самарқанд уездида 8 фоизи, Каттақўрғон уездида 18 фоизи, Жиззах уездида эса 3 фоизини ташкил этиши таъкидлаб ўтилган [7]. Кейинчалик пахтачилик ривожланиб бориши натижасида пахта экиладиган майдонлар ортиб бориши кузатилди. Ўлкада америка ва маҳаллий пахта навлари экилган майдонлари вилоятлар кесимида эгаллаган ўрни бўйича: Фарғона вилояти биринчи, Сирдарё иккинчи ва Самарқанд вилояти охириги учинчи ўринда турган. 1898 йилда Самарқанд вилоятида пахта майдонлари 1897 йил билан солиштирганда 6,5 фоизга ошган. Америка пахтаси экилган майдон вилоятда 11,4 фоизга ўсган, маҳаллий пахта эса 4 фоизга камайган.

XX аср бошларига келиб вилоятда пахта етиштириш шиддат билан ўсиб борди. Жумладан, архив маълумотларига кўра 1903, 1904 ва 1905 йилларда Самарқанд вилояти бўйича америка ва маҳаллий пахта навлари экилган пахта майдонлари миқдори қуйидагича бўлган [8]:

2 жадвал

Уезд	1903		1904		1905	
	Америка	Маҳаллий	Америка	Маҳаллий	Америка	Маҳаллий
Самарқанд	1692	324	5376		2088	498
Каттақўрғон	1840	1641	7186		7729	2896
Жиззах	393	104	518		214	70
Хўжанд	3124	694	4756		4860	382
Жами	9812		17836		18737	

Юқоридаги жадвалдан кўриш мумкинки, пахта Жиззах уездида бошқа уездларга нисбатан анча кам миқдорда экилган. Бунга уезд ҳудуди асосан даштлик, текислик ва чўлли қисмлардан иборатлиги, ҳудудда сув манбаларининг камлиги туфайли суғориш имкониятлари чекланганлиги ҳамда аҳоли катта қисмининг кўчманчи тарзда ҳаёт кечириб чорвачилик билан шуғулланганлигидир. Шунга қарамадан, Жиззах уездида 1908, 1909, 1910 ва 1911 йилларда пахта экилган майдонлар ўсиб борди. Хусусан, 1908 йилда 447 десятина, 1909 йилда 476 десятина, 1910 йилда 510 десятина, 1911 йилда 695 десятина. Мазкур тўрт йил ичида жами 2128 десятина майдонга пахта экилган.

Олинган натижалар. Ҳудудлар кесимида Каттақўрғон уезди энг кўп пахта экиладиган ҳудудлигидан ташқари, энг кўп ҳосил ҳам ушбу уезддан олинган. 1910 йилда пахтанинг ҳар десятинадан Каттақўрғон уездида 116 пуд, Хўжанд уездида 65 пуд, Самарқанд уездида 38 пуд ва Жиззах уездида 31 пуд пахта олинган. Мазкур йилда вилоятда жами 2178683 пуд ҳосил олинди 1909 йил билан солиштирганда (1301618 пуд) 877065 пуд кўпроқ бўлган. Демак, 1910 йилда ўтган йилга нисбатан кам майдонда пахта экилганлигига қарамадан кўпроқ миқдорда ҳосил олишга эришилган [9].

1910 йилда пахта экилган майдонлар Самарқанд вилоятида 3,5%, Сирдарё вилоятида 4,5% ва Фарғона вилоятида 31,1% бўлган [10]. Мазкур рақамлардан ўлкада асосий пахтачиликка ихтисослашган ҳудуд Фарғона вилояти бўлганлигини кўриш мумкин. 1914 йилда вилоятда пахтанинг америка нави 27593 десятина, маҳаллий нави 4144 десятина, жами бўлиб 31737 десятина майдонда пахта экилган. Бу уездлар кесимида қуйидагича кўриниш олган: Каттақўрғон уездида 16510; Хўжанд уездида 9175; Самарқанд уездида 4320; Жиззах уездида 1732. Мазкур йилда Жиззах уездида пахтанинг бозор нархи 1-чи нави учун 4 рубль, 2-чи нави учун 2 рубль 50 танга бўлиб, тозаланган пахта сотувда бўлмаган. Уезднинг Боғдон участкасида 1 десятина ердан 18 пуд, Сангзор участкасидан 12 пуд ва Зомин участкасидан 15 пуддан 30 пудгача ҳосил олинган [11]. 1914–1915 йилда пахта ҳосилдорлиги Самарқанд вилоятида бошқа ҳудудларда бўлгани каби анча паст бўлиб, ишчи кучи бошқа вилоятлар билан солиштирганда кимматроқ эди. Жумладан, 1915 йил октябрь ойида Самарқанд ва Каттақўрғон уездларида бир кунлик ишчининг нархи 1 рублдан 1 рубль 50 тийингача, бошқа ҳудудларда эса кунига 1 рублдан ошмаган [12].

Хулоса. Хуллас, вилоят истило қилинган вилоятнинг пахтачилик хўжалигида қуйидаги ўзгаришлар содир бўлди: пахта экиладиган майдонлар кўпайиб борди; пахта майдонлари кенгайиши ҳисобига бошқа қишлоқ хўжалик экинлари камайиши натижасида аҳолининг эҳтиёжларини қондириш учун пахта майдонлари гоҳ кенгайиб, гоҳ торайиб турган; маҳаллий нав билан биргаликда пахтанинг янги америка нави кириб келди; пахтанинг америка нави экиладиган майдонлар миқдори маҳаллий навга нисбатан ўсиб борди; пахта тозалаш заводлари пайдо бўлди; пахтани екишдан тортиб йиғиштиришгача маҳаллий аҳолининг қўл меҳнати билан бажарилди; аҳолининг машаққатли меҳнатига нисбатан етарлича ҳақ тўлаш тизими жорий этилмади; маҳаллий аҳоли эксплуатация қилинди.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Хорошина. А.П. Сборник статей касающихся Туркестанского края. С.Петербург, 1876. – С. 162.
2. ЎзМА И-5-фонд, 1-рўйхат, 11-йиғмажилд. 27-варак.
3. Справочная книжка Самаркандской области на 1894 год. Вып. II. – Самарканд, 1894. – С. 4.

4. Скайлер Ю. Туркистон: Россия Туркистони, Кўкон, Бухоро ва Ғулжага сайёҳат қайдлари. Кириш, инглиз тилидан қисқартирилган таржима, изоҳлар ва кўрсаткичлар муаллифи – т.ф.н., доц. З.А.Сайдбобоев. – Тошкент, 2019. – Б. 235.
5. ЎзМА И-5-фонд, 1-рўйхат, 3504а-ийғмажилд. 1-варақ.
6. Массальский В.И. Хлопковое дело в Средней Азии. – СПб, 1892. – С. 20-21.
7. Муродова Ш. XIX аср охири – XX аср бошларида Туркистон ўлкасидаги озодлик ҳаракатлари тарихи (Самарқанд вилояти мисолида). Тарих фан. Номзоди. Дис. – Тошкент, 2004. – Б. 44.
8. ЎзМА, И-7-фонд, 1-рўйхат, 7898-ийғмажилд. 68-варақ, ЎзМА, И-18-фонд, 1-рўйхат, 14122-ийғмажилд. 37-варақлар.
9. Обзор Самаркандской области за 1910 год. Самарканд, 1912. – С. 15.
10. Вопросы колонизации. Периодический сборник. Под редакцией Г.Ф. Чиркина и Н.А. Гаврилова. № 12./ Записка главноуправляющего землеустройством и земледелием о поездке в Туркестанский край в 1912 году. Приложение к всеподданнейшему докладу. – СПб, 1913. – С. 300.
11. ЎзМА, И-18-фонд, 1-рўйхат, 14122-ийғмажилд. 115-116-варақлар.
12. ЎзМА, И-20-фонд, 1-рўйхат, 2095-ийғмажилд. 160-варақ.

УЎК 355.232.6

ЎЗБЕКИСТОНДА ҲАРБИЙ-БИЛИМ ЮРТЛАР ТАРИХИ А.Н. Давронов, докторант, Қаршии давлат университети, Қарши

Аннотация. Ушбу мақолада Ўзбекистонда ҳарбий-билим юртлар тарихи ҳақида сўз боради. Муаллиф архив маълумотлар ҳамда ёзма манбаларга таяниб, мавжуд илмий-тарихий адабиётлар асосида муаммога аниқликлар киритган. Ўзбекистонда ҳарбий-билим юртлар тарихи бўйича мавжуд ўзига хос ёндашувлар ва назарияларни қиёсий таҳлил этган.

Калит сўзлар: билим юрти, курсант, сержантлар, ҳарбий кадрлар, офицерлар, мутахассислар, тактик-қўмондонлик, ўқув-тактик билимлар

Аннотация. В данной статье рассматривается история военно-учебных заведений Узбекистана. Автор уточняет проблему на основе доступной научной и исторической литературы, опираясь на архивные данные и письменные источники. Он сделал сравнительный анализ существующих подходов и теорий по истории военно-учебных заведений Узбекистана.

Ключевые слова: училище, курсанты, сержанты, военнослужащие, офицеры, специалисты, тактико-командные, учебно-тактические знания

Abstract. This article focuses on the history of military education institutions in Uzbekistan. The author clarifies the problem based on available scientific and historical literature, relying on archival data and written sources. He made a comparative analysis of the existing approaches and theories on the history of military schools in Uzbekistan.

Keywords: education institution, cadets, sergeants, military personnel, officers, specialists, tactical-command, training-tactical knowledge

Истиқлол йилларида Ўзбекистон Республикасида ҳарбий кадрлар тайёрлашнинг кенг камровли тизими ташкил этилди. Оператив-тактик бўғин офицерларини тайёрлаш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Қуролли Кучлари Академияси ташкил этилди. Тактик бўғин офицерларини тайёрлаш Тошкент умумқўшин қўмондонлик билим юрти, Чирчиқ олий танк қўмондонлик - муҳандислик билим юрти, Самарқанд олий ҳарбий автомобиль қўмондонлик-муҳандислик билим юрти, Жиззах олий ҳарбий авиация билим юрти, Тошкент ахборот технологиялари университетининг Махсус факультетида амалга ошириш йўлга қўйилди.

Янги Ўзбекистоннинг ички ишлар органлари ҳам янгиланиб, такомиллашиб бормоқда. Президентимиз ўтган йили касб байрамимиз муносабати билан йўллаган табригида «**Агар давлат таянадиган асосий устун қонун бўлса, унинг кучини амалда намоён этадиган энг самарали тизим бу – ички ишлар соҳаси, десак, айтиш ҳақиқат бўлади**», дея эътироф этган эди. Бу юксак баҳо осойишталик посбонларини қонун устуворлигини таъминлаш йўлида янада фидойилик билан хизмат қилишга ундайди.

Ўзбекистон Республикаси Қуролли Кучлар Академияси Ўзбекистон Республикаси Президенти, Қуролли Кучлар Олий Бош Қўмондони бўлган биринчи президентимиз Ислоҳ Каримовнинг ташаббуси билан 1994 йил 15 август ташкил этилган бўлиб, ўз фаолиятини 1995 йил 2 сентябрдан бошлади. Унинг фаолияти юртимизда олий ҳарбий маълумотли оператив-тактик поғонага мансуб офицер кадрларни ҳамда ҳарбий фанлар соҳасида илмий тадқиқот ишларини олиб борадиган илмий-педагог ходимларни тайёрлашга қаратилган. Шу билан бирга, Академия зиммасига Қуролли Кучларни ислоҳ қилиш ва ривожлантиришнинг долзарб муаммоларини ҳал этишга қаратилган самарали илмий-тадқиқот ишларини ташкил этиш, ҳарбий ва мудофаа қурилиши бўйича илғор хорижий тажрибаларни чуқур ўрганиб, ҳарбий бошқарув органлари фаолиятида ва ҳарбий, илмий-педагогик кадрларни тайёрлашда ушбу тажрибалардан унумли фойдаланишга оид таклифларни ишлаб чиқиш, олий қўмондонлик

таркиби, қўшилма ва бирлашмалар бошқарув тизимига мансуб офицерлар малакасини оширишни ташкил этиш каби вазифалар ҳам юкланган.

Тошкент Олий Умумқўшин Қўмондонлик билим юрти. Тошкент Олий Умумқўшин Қўмондонлик Билим юрти (ТОУҚБЮ) 1918 йил 12 июлда Тошкент шаҳрида ташкил этилган бўлиб у 1993 йил Ўзбекистон Республикаси ҳукуматининг кўрсатмасига мувофиқ, билим юртининг штат тузилмаси та-комиллаштирилиб, кўп соҳали дастур бўйича офицер кадрлар тайёрлаш йўлга қўйилди. Олий ўқув юртида мотоўқчи, разведка ва чегара бўлинмалари учун бўлажак офицер-мутахассислар, тарбия ишлари бўйича командир ўринбосарларини тайёрлаш бошланди.

1992-2009 йилларда билим юртида тўрт мингдан ортиқ офицер-кадрлар тайёрланди. 256 нафар битирувчи билим юртини аъло баҳоларга тамомлади, офицер ва сержантлар таркибининг шартнома асосида хизмат қилаётган 17 нафар ҳарбий хизматчиси, курсантлар, хизматчилар Ўзбекистон Республикасининг давлат мукофотларига сазовор бўлган.

Ҳозирги кунда ТОУҚБЮ Республикада Куролли Кучларнинг умумқўшин бўлинмалари ва чегара қўшинларига мансуб қўмондонлик-тактик поғоналаридаги лавозимлар учун юқори малакали офицер-кадрларни тайёрлаб берадиган етакчи олий ҳарбий таълим муассасаси ҳисобланади.

Чирчиқ олий танк қўмондонлик-муҳандислик билим юрти. Чирчиқ Олий танк қўмондонлик-муҳандислик билим юрти 1918 йилнинг 16 ноябрида Нижний Новгород шаҳрида ташкил этилган. 1941 йилнинг 1 ноябрида билим юрти Чирчиқ шаҳрига кўчирилди ва унга 1947 йилда Тошкент танкчилар билим юрти номи берилди. 1992 йил 14 январда қабул қилинган «Ўзбекистон Республикаси ҳудудида жой-лашган ҳарбий қисмлар ва ҳарбий ўқув юртлари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Олий Кенгашининг қарори билан юртимиз ҳудудида мавжуд ҳарбий қисм ва муассасалар қаторида Тошкент танкчилар билим юрти ҳам Ўзбекистон тасарруфига ўтказилди. Шу даврдан бошлаб билим юртининг ҳаётида янги тарихий саҳифалар очилди. 1993 йилда билим юртига Чирчиқ олий танк қўмондон-муҳандислик билим юрти номи берилди.

Мустақиллик йилларида билим юрти бир қанча ихтисосликларга мансуб офицер-кадрлар тайёрлайдиган олий ҳарбий билим масканига айланди ва ҳозирги кунда танкчи-командир, танкчи-муҳандис, ҳаво-десант қўшинлари бўлинмаси командири, ҳаво-хужумидан мудофаа қўшинлари бўлинмаси командири, ҳаво-хужумидан мудофаа қўшинлари бўлинмаси муҳандиси каби мутахассисликлар бўйича офицер-кадрларни тайёрлайди.

Билим юртида юқори малакали профессор-ўқитувчилар бўлажак командирларга жангги замон талабларига мос равишда ташкил этиш, жанговар таъминотни амалга ошириш, бўйсунувчи бўлинма жангини моҳирона бошқаришга оид назарий ва амалий билим қўникмаларини берадилар. Машғулотлар махсус жиҳозланган синфлар ва дала ўқув майдонларида ўтказилади. Бундан ташқари, билим юртида курсантлар турли курол-яроғларнинг тузилиши ўргатилиб, улардан нишонга қарата аниқ ўт очиш қўникмаларини шакллантирадилар. Амалий машғулотлар учун мўлжалланган, замон стандартлари ва талабларига мос равишда жиҳозланган ўт очиш майдонлари ташкил этилган.

Самарқанд олий ҳарбий автомобиль қўмондонлик-муҳандислик билим юрти. Самарқанд олий ҳарбий автомобиль қўмондонлик-муҳандислик билим юрти тарихи 1969 йилнинг 20 октябрдан бошланган. Билим юртига 1991 йил май ойида республиканинг биринчи Президенти Ислон Каримовнинг ташрифи ва юртимизнинг мустақилликка эришиши ушбу маскан тарихида янги саҳифа очди. 1992 йилнинг 12 сентябрида биринчи курс курсантлари ўз мустақил Ватани ва Президентига садоқат билан хизмат қилишга тантанали равишда Ҳарбий қасамёд қабул қилдилар.

Ҳозирги кунда билим юртида Куролли Кучлар учун автомобиль бўлинмалари, муҳандислиги тактик-қўмондонлиги, артиллерия тактик-қўмондонлиги, кимёвий қўшинлар тактик қўмондонлиги, муҳандислик қўшинлари тактик-қўмондонлиги, ракета-артиллерия ўқ-дорилари ва куроллари тактик муҳандислиги, фронторти таъминоти тактик-қўмондонлиги (кийим-кечак таъминоти, озиқ-овқат таъминоти, ёқилғи-мой маҳсулотлари таъминоти) бўйича кадрлар тайёрланади.

Жиззах олий ҳарбий авиация билим юрти. Ўзбекистон Республикасининг биринчи Президенти Ислон Каримовнинг ташаббуси ва Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси 1994 йил 20 июндаги Қарори ҳамда Ўзбекистон Республикаси Мудофаа вазирининг 1994 йил 9 июлдаги буйруғи, Ўзбекистон Республикаси Ҳарбий-Ҳаво кучлари қўмондонининг 1994 йил 1 августдаги фармойишига асосан ташкил этилган. Билим юртида вертолёт авиациясининг қўмондонлик-тактик мутахассислиги бўйича учувчи-муҳандислар, жанговар бошқарув офицерлари, штурманлар, самолёт ва двигателлар бўйича муҳандис-техниклар, авиация куроллари бўйича муҳандис-техниклар, авиация жиҳозлари бўйича муҳандис-техниклар, радиоэлектроника жиҳозлари бўйича муҳандиотехниклар, ихтисосликлар бўйича мутахассислар тайёрланади.

1997 йилнинг октябрь ойида билим юртини учувчилик ва муҳандис-техник мутахассисликлари бўйича 97 нафар ёш офицер биринчи қалдирғочлар сифатида битирдилар. Билим юрти ўз фаолияти давомида 1303 нафар авиация мутахассисини етиштириб чиқарди. Улар ҳозирги кунда Ўзбекистон Республикаси мудофаа вазирлигининг ҳарбий қисм ва бўлинмаларида турли лавозимларда Ватанни ҳимоя қилишдек олийжаноб ва масъулиятли вазифаларни аъло даражада бажариб келишмоқда.

Тошкент ахборот технологиялари университетининг махсус факультети. Тошкент ахборот технологиялари университетининг махсус факультети ЎзР ВМ нинг 1993 йил 13 майдаги қарорига асосан ташкил топган бўлиб, Қуролли Кучлари сафига офицер кадрларни тайёрлаб берадиган олий ҳарбий билим юрти ҳисобланади. Факультетда ўқув жараёни «Ўзбекистон Республикаси Мудофаа Вазирлигининг олий ҳарбий таълим муассасалари низоми»га мос тарзда, телекоммуникация ва радиотехника таълими йўналишлари бўйича давлат таълим стандартлари асосида ташкил қилинган.

Бўйсунувчи бўлинмаларни бошқаришга қодир, ташкилотчилик ва ишчанлик кўникмалари ривожланган, мустақил Ўзбекистоннинг миллий ғоя ва мафқурасига содиқ, дунёқараши кенг, интеллектуал салоҳиятли, етакчилик сифати, она Ватани ва Қуролли Кучларидан фахрланиш туйғусига эга ёш офицер-кадрларни тайёрлаш - билим юртининг асосий мақсад ва вазифасидир.

Сержантлар тайёрлаш мактаблари. Ҳар бир ҳарбий округ сержантлар тайёрлаш мактаби Ўзбекистон Қуролли Кучлари учун кичик командирларни тайёрлашга мўлжалланган махсус ўқув муассасаси ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 26 январдаги «Ўзбекистон Республикаси сержантлар таркибини тайёрлаш тизимини такомиллаштириш тўғрисида»ги Қарорига асосан, 2001 йилда Ўзбекистон Республикаси Қуролли Кучларида босқичма-босқич тўртта сержантлар тайёрлаш мактаби ташкил қилинди. Ҳарбий округ сержантлар тайёрлаш мактаблари Марказий ва Тошкент ҳарбий округларида, Жанубий-Ғарбий махсус ва Шарқий ҳарбий округларда ташкил этилган.

2007 йили бешинчи сержантлар тайёрлаш мактаби Шимолий-ғарбий ҳарбий округида очилди.

Сержантлар тайёрлаш мактабларини жойлаштириш учун: Марказий ҳарбий округда Самарқанд шаҳри, Тошкент ҳарбий округида - Чирчиқ шаҳри, Жанубий-ғарбий махсус ҳарбий округда - Қарши шаҳри, Шарқий ҳарбий округда -Наманган вилоятининг Чортоқ аҳоли пункти Шимоли-ғарбий ҳарбий округи Урганч шаҳрида ташкил этилди.

Сержантлар тайёрлаш мактабларида ўқув дастурига мувофиқ Жанубий-ғарбий махсус ҳарбий округ Сержантлар тайёрлаш мактабида - 20 та ихтиссослик, Марказий ҳарбий округ Сержантлар тайёрлаш мактабида - 16 та ихтиссослик, Шарқий ҳарбий округ Сержантлар тайёрлаш мактабида - 15 та ихтиссослик, Шимолий-Ғарбий ҳарбий округ Сержантлар тайёрлаш мактабида - 12 та ихтиссослик бўйича мутахассислар тайёрланади.

Ўзбекистон Республикаси биринчи Президентининг 2005 йил 31 октябрдаги қарорига асосан, олий ҳарбий таълим муассасаларига ўқишга кирувчи, ҳарбий хизмат даврида жанговар ва маънавий-маърифий тайёргарлик бўйича юқори натижаларга эришган, муддатли ҳарбий хизматни тамомлаб, белгиланган шаклдаги тавсияномага эга бўлган фуқароларга тест синовларида тўпланиши мумкин бўлган энг юқори баллнинг 25 фоизи миқдорида кўшимча имтиёз берилади.

ЎзР ВМ нинг 2004 йил 12 апрелдаги «Ўзбекистон Республикаси Қуролли Кучлари сержантларининг мақоми тўғрисида»ги Қарорига асосан, 5 йил давомида сержантлар таркиби лавозимларида бенуқсон хизмат қилган ҳарбий хизматчиларга тест синовларида тўпланиши мумкин бўлган энг кўп баллнинг 20 фоизи миқдорида кўшимча имтиёз берилади ҳамда «Энг илғор сержант» танловининг республика босқичи ғолиблари олий ҳарбий таълим муассасаларига танлов (конкурс) дан ташқари қабул қилиниш ҳуқуқига эга бўлади.

Хулоса ўрнида шуни таъкидлаш керакки, ички ишлар ва ҳавфсизлик органлари доимий профессионал кадрлар таркибини шакллантириш, ходимларнинг хизмат қилиш давомийлигини узайтириш бўйича рағбатлантириш, шунингдек, уларнинг касбий малакаси ва шахсий қобилиятларини инобатга олган ҳолда, шахсий таркибни лавозимларга муносиб тақсимлаш бўйича аниқ вазифалар белгилаб берилди. Бунинг натижасида ички ишлар органлари ходимларига хизматни ўташда кўшимча шарт-шароитлар яратилди.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси. - Т., 2012.
2. Ўзбекистон Республикасининг Кадрлар тайёрлаш бўйича миллий дастури. - Т., 1997.
3. Ўзбекистон Республикаси ИИВнинг 2011 йил 4 июлдаги «Ўзбекистон Республикаси ички ишлар идоралари ходимларининг касб маданияти ҳақида қўлланмани тасдиқлаш тўғрисида»ги 96-сонли буйруғи.
4. 2017-2021-йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги Фармони. / –Т.: – “Адолат” 2017.
5. Мирзиёев Ш.М. Буюк келажакимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бирга қураимиз. – Т.: – “Ўзбекистон”, НМИУ, 2017. – 488 б.
6. Мирзиёев Ш.М. Миллий таракқиёт йўлимизни қатъият билан давом эттириб, янги босқичга кўтарамиз. 1-ж. – Т.: – “Ўзбекистон” НМИУ, 2017. – 592 б.
7. Ислон Каримов. Миллий армиямиз - мустақиллигимизнинг тинч ва осойишта ҳаётимизнинг мустаҳкам қафолатидир. Т., 2003 йил.
8. Ислон Каримов. Она юртимиз бахту иқболи ва буюк келажак йўлида хизмат қилиш – энг олий саодатдир. Т.: Ўзбекистон”. 2015.

ТУРКИСТОННИ БОШҚАРИШ ТЎҒРИСИДАГИ 1886 ЙИЛГИ НИЗОМНИНГ ЎЛКАДАГИ
ВАҚФ ЕРЛАРИГА ТАЪСИРИ
(СИРДАРЁ ВИЛОЯТИ МИСОЛИДА)

О.О. Зарипов, таянч докторант, ЎзР ФА Тарих институти, Тошкент

Аннотация. Ушбу мақолада Россия империясининг Туркистонда вақф ер эгаллигига оид сиёсати Сирдарё вилояти мисолида таҳлил этилган.

Калим сўзлар: Туркистон, Сирдарё, вақф, ер эгаллиги, Низом, тафтиш

Аннотация. В данной статье анализируется политика Российской империи в отношении вакуфных земель в Туркестане на примере Сырдарьинской области.

Ключевые слова: Туркестан, Сырдарья, основание, земельная собственность, положение, ревизия

Abstract. This article analyzes the policy of the Russian Empire in relation to waqf lands in Turkestan on the example of the Syrdarya region.

Keywords: Turkestan, Syrdarya, waqf, land ownership, Statute, inspection

1884 йилда ташқи ишлар вазирлигининг Осиё департаменти бошлиғи граф Н.Р.Игнатъев бошчилигидаги Туркистон ўлкасини бошқаришга оид масалаларини муҳокама қилиш учун Санкт-Петербургда вазирликлар вакилларининг махсус комиссияси ташкил этилди. Унда ҳарбий, ички ишлар, молия, алоқа йўллари вазирлиги ҳамда давлат назорати маҳкамаси вакиллари иштирок этишди. Айнан ушбу комиссия 1886 йилда олий даражада тасдиқланган “Туркистон ўлкасини бошқариш тўғрисидаги Низом” ни ишлаб чиқди. Мазкур “Низом” тўрт асосий қисмдан иборат эди: ўлканинг маъмурий тузилиши, судлов тизими, ер-сув тузилиши, солиқ ва йиғимлар. Ўнга кўра, Туркистонни бошқариш Гирс таклиф қилгандек Ички ишларнинг ваколат доирасига ўтказиб берилмади, балки Ҳарбий вазирлиқнинг қўлида қолди [13]. Албатта бу ҳарбийларнинг бутун бошқарув тизими устидан назоратини ва минтақада ягона суд органининг йўқлигини англатарди. Туркистон ўлкасидаги вазият ички ишлар вазирлиги томонидан бошқариладиган тасарруфида вақф билан шуғулланувчи диний идоралар мавжуд бўлган Оренбург ва Таврия ҳудудларидан фарқ қиларди. Туркистонда бундай идоралар йўқ эди, вақф бошқармалари ҳам тузилмади.

Империя маъмурлари вақф мулкларини билвосита бошқариш тизимини сақлаб қолиб, уни тўғридан-тўғри назорат қилиш тизимига ўтишмади. Шу билан бирга, Н.П.Игнатъев комиссиясининг аксарият аъзолари вилоят бошқармаларига “вақф мулкларини кўриб чиқиш ва тасдиқлаш, даромадларнинг тўғри тасарруф этилиши устидан назорат ва тафтиш ўтказиш... эхтиёж туғилганда тафтишга вақф масалалари билан яхши таниш бўлган қози, муфтий каби шахсларни жалб қилиш” вазифасини юклатди. Вақф ҳужжатларини кўриб чиқиш муддати Гирс таклиф этганидек, икки йил этиб белгиланди [7]. 1886 йилги Низомнинг “Туркистон ўлкасида ер солиғи тизимини жорий этиш қоидалари” номли иловасига асосан вилоятларда уезд махсус комиссарлари бошчилигида ер-солиқ комиссиялари тузилди. Айнан ушбу лавозим эгаси “вилоятлардан тақдим этилган вақф ҳужжатларининг ҳаққонийлиги ва мазмунини текширарди” [6]. У вақф ҳужжатларини текширгач, уни тан олиш ёки олмаслик тўғрисида қарор қабул қиларди, қарор генерал-губернатор томонидан тасдиқлаб бериларди. Низомга кўра, вақфларни текшириш бўйича мазкур тизим Сирдарё ва Самарқанд вилоятларида жорий этилди. Фарғона вилоятида эса вақф ҳужжатларини тасдиқлаш вилоят бошқармасига, уларни текшириш эса муваққат комиссияга юклатилди [7]. Ҳукумат мазкур Низом билан вақф ерларини тақдирини ҳал этишни ҳудудий маъмурларга топшириб қўйди. Бу борада рус тадқиқотчиси С.Абашининг “аслида “вақф сиёсати” қонунларни ўз хоҳишларига кўра талқин қилиб, мусулмон муассасаларига нисбатан жуда қаттиқ ва юмшоқ қарорларга қабул қилиши мумкин бўлган подшоҳ маъмуриятининг маҳаллий амалдорлари ихтиёрига ўтказиб берилди” [1], деган фикрига қўшилишимиз мумкин.

“Туркистон ўлкасини бошқариш тўғрисидаги Низом”нинг 286 моддасига 2 бандида “барча даромадлари вақф ҳужжати (вақфнома) асосида мадраса, мактаб ва хайрия жамиятлари фойдасига йўналтирилган, аҳоли яшамайдиган вақф ерлари давлат солиғига тортилмаслиги” [6] кўрсатилиб ўтилган эди. Авлодий вақфга тегишли давлат томонидан тан олинган бу каби ерлар ўз эгалари ва уларнинг меросхўрлари ихтиёрида қолдирилди [6]. Аслида аҳоли яшамайдиган ерлар шаҳар ва қишлоқ атрофидаги кенгроқ майдонни эгаллаган ҳудудлар бўлиб, улардан тушадиган даромад ҳам кўпроқ бўлиб, мазкур ерларда жамоалар ижара асосида мавсумий ишлашган. Низомда аҳоли яшамайдиган вақф ерлари солиққа тортилмаслиги белгиланган бўлсада, рус маъмурияти томонидан вақфларни “ҳаққоний”лигини текшириш важи билан ташкил этилган турли тафтишлар натижасида кўпгина йирик вақф ерлар тугатилиб, давлат фойдасига солиққа торилди. Мисол учун, тадқиқотчи Ў.Султонов фикрига кўра, ушбу тафтиш Тошкент шаҳридаги Хожа Аҳрор мадрасаси ва масжидига қатта зарар келтирди. 1892 йилда 13 йил олдин сувсиз ва қаровсиз қолгани сабаби билан Исобек додхоҳ томонидан Хожа Аҳрор мадрасасига ажратилган 1914 дес. 1192 сажень ер эгасиз деб топилиб мусодара қилинди [8].

Аммо рус маъмурияти аҳоли яшамайдиган вақф ерларини мусодара қилиш орқали Ў.Султонов таъкидлаганидек фақатгина солиқлар йиғишни эмас, балки бошқа мақсадларни ҳам кўзларди. Айнан Хожа Ахрор мадрасасига тегишли Солор дарёсининг ўнг қирғоғида жойлашган аҳоли яшамайдиган мазкур вақф ерларига кейинчалик рус мухожирлари кўчирилди [9].

Низомнинг 265 моддасига биноан, “хукумат тан олган вақфлар таркибига кирувчи аҳоли яшайдиган ерлар кишлоқ жамоалари фойдаланиши” белгиланди. Шуни таъкидлаш керакки, қонунда ерга эгалик ҳуқуқи эмас, фақатгина фойдаланиш ҳуқуқи назарда тутилган. Низомда эгалик ва фойдаланиш ҳуқуқлари аниқ ажратиб кўрсатилган. Масалан, 268 моддада “шаҳар ерларига эгалик, фойдаланиш ва тасарруф қилиш ҳуқуқи шаҳар жамоаларига берилади”, деб кўрсатиб ўтилган. Эгалик ҳуқуқи мадраса ва масжид каби диний муассасаларга тегишли бўлган вақф ерлари ижара асосида деҳқон жамоаларига бериларди, “хатто, рус маъмурияти Самарқанд вилоятида 1878 йилданок вақф ерларини ижарага бериш амалиётини ҳам ўз назоратига олди” [4]. Ижарага берилган вақф ерларидан тушадиган даромаднинг рус газнасини четлаб ўтиши мустамлака маъмуриятининг солиқ сиёсатига тўғри келмасди. Шу сабабдан рус маъмурияти вақф даромадларини ўз фойдаларига йўналтириш мақсадида вақф ерлари эгалик ҳуқуқини аҳоли ихтиёрига ўтказишга ҳаракат қилдилар. Бу борада Тошкент мадраса ва масжидларига тегишли вақф ерлари хусусида рус маъмурларининг муҳокамаларида қуйидаги мулоҳаза келтирилади “вақф ерларидан фақатгина фойдаланиш ҳуқуқининг берилиш шаҳар божлари тўловларидан ташқари маълум бир фоизнинг мадраса ва масжидлар фойдасига ажратилишини назарда тутати, бу эса подполковник Мединскийнинг фикрига кўра, бизнинг ўлкадаги таъсиримиз учун зиддир. Чунки бу ҳолат биз тарафимиздан мусулмончиликни қўллаб қувватлашимизга хизмат қилади, ҳолбуки бизнинг бу ердаги вазифамиз бунинг бутунлай аксидир” [9].

Ўлкада янги вақф ерларни ташкил этиш тўғрисида, Низомнинг 266 моддасида “янги вақфларни таъсис этиш генерал-губернатор томонидан фақатгина алоҳида ҳурматга лойиқ ҳоллардагина рухсат этилади” [6], деб белгиланди. Ушбу моддада кўрсатилган “алоҳида ҳоллар” ибораси мавҳум бўлиб, уни Туркистонга тайинланган ҳар бир ўлка раҳбари ўзича талқин қилиши мумкин эди. Умуман олганда низомнинг ушбу бандлари билан ўлкада янги вақф мулкларнинг ташкил этилиши бутунлай чеклаб қўйилди.

Ўзи 1886 йил 17 ноябрида қабул қилинган “Туркистон ўлкасини бошқариш тўғрисидаги Низом”га биноан, ўлкада мавжуд вақф мулклари ва уларга оид ҳужжатларни тафтиш қилиш 1887 йил 1 июлга қадар амалга оширилиши белгиланди. Унга кўра ушбу муддатга қадар вақфга тегишли ҳужжатларни тегишли ҳудуд ер-солиқ комиссиясига топшириш керак эди. Мазкур муддатда тақдим қилинмаган ҳужжатлар эса ҳақиқий эмас деб топилди. Ўлкадаги вақф мулклари ҳажмини кўпчилиги ҳисобга олганда ярим йил бу жуда ҳам оз муддат эди. Мисол учун, майдони Туркистондан анча кичикроқ бўлган Қрим ўлкасида ушбу муддат 3 йил қилиб белгиланган бўлсада, Қримда вақф масаласини ҳал қилиш учун тайёргарликнинг ўзи 50 йилдан ортиқ давом этди [5]. Туркистон генерал-губернатори кенгашида Молия Вазирлигининг доимий аъзоси давлат маслаҳатчиси А.Фрейнинг фикри мустамлака сиёсатининг тафтиш учун белгилаган қисқа муддатнинг сабабларини очиқ беради. Вақф мулкчилиги масаласи билан Қрим тажрибасидан таниш бўлган Фрей “хукумат ўзининг 1886 йил 17 ноябрдаги қонуни билан вақф ҳужжатларини тақдим этиш муддатини 1887 йил 1 июлгача белгилаш орқали нимани кўзларди? – деган саволини, “фикримизча, бу даврга келиб вақфларнинг миқдорини чеклашга эришиш керак эди” [10] деб изоҳлайди. Бу янгилик ўлкадаги вақф мулкларининг сезиларли даражада камайишига олиб келди [3]. В.Наливкин гувоҳлик беришича, “вақфлар сони кескин қисқарди, бошқалари эса қаттиқ давлат назоратига олинди” [13].

1887 йилда Сирдарё вилоят бошқармасига вақф ҳужжалигига оид уездлар кесимида қуйдагича турли хилдаги ҳужжатлар келиб тушди [2]:

Уездлар	Вақфнома	Қозилар ҳукми	Инойтнома	Олди-сотди битими	Савдо қайди	Ривоят	Ҳонлар гувоҳномаси	Ижара	Вақфнома нусхалари	Қозилар ҳукми нусхалари
Тошкент шаҳри	109	42	3	10	-	-	-	1	2	1
Тошкент уезди	94	36	112	10	2	1	1	5	9	3
Авлиёта	23	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Чимкент	6	1	6	-	-	-	-	-	3	-
Перовск	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Амударё бўлими	66	1	-	-	-	-	-	-	30	-
Жами:	298	85	125	20	2	1	1	6	44	4

Аксарият қисми Тошкент шаҳри ва узедага тўғри келадиган Сирдарё вилоятида 2027 турдаги вақф мулклари мавжуд эди. Савдо расталари, карвонсарой, ҳамом, кутубхона каби турли шаклдаги мулклардан ажратганда ер майдонларига тегишли вақфлар 1082 тани ташкли этарди. Вақф ерлари миқдори бўйича 718 таси яъни, мавжуд вақфларнинг ярмидан оритиғи Амударё бўлимига, 113 таси Тошкент шаҳри ва 228 таси Тошкент уездига тегишли эди. Амударё бўлимида вақфга ажратилган мулкларнинг аксарияти экин ерлар бўлиб, айримларининг майдони 1000 танобга етарди. Ушбу вақф ҳужжатларида мазкур ерларни ҳар бир таноби учун бирдан уч ботмонгача дон ва жўхори тўлаш шарти билан ижарага бериш тартиби кўрсатилганди [2]. Ерни ижарага олган деҳқонлар ҳар йил охирида дон маҳсулотларини вақф муассасалари эҳтиёжи учун топширишган.

1887 йил вақф мулкларига тегишли бўлган ерларни текшириш ишларини фақатгина ер-солиқ комиссарларининг ер ўлчов ишлари билан бирга амалга ошириш мумкин эди. Сирдарё вилоятида мазкур ишлар фақатгина Тошкент уезди ва Тошкент шаҳрида амалга оширилди. Мисол учун, Тошкент уезди Еттикент волостининг Паркент қишлоғидаги еттита ер майдонига тегишли 49 вақф ҳужжати ер-солиқ комиссияси томонидан ўрганиб чиқилди. Мазкур вақф ерлар Туркистоннинг Россия томонидан эгалланишига қадар вақф моҳиятини йўқотганлиги ва ижарачилар қўлига тўлиқ ўтканлиги важи билан вақф сифатида тан олинмади. Ер-солиқ комиссияси ерларни ўлчаш ишларини ташкиллаштириш давомида уездда, вилоят бошқармасига ҳужжати тақдим этилмаган вақф ерлари ҳам мажудлигини аниқлади. Бу ерларни ҳатто унда ижарада ишлаётган деҳқон жамоалари ҳам вақф сифатида эътироф этишди. Туркистон генерал-губернатори Кенгаши 1888 йил 3 ноябрда ўтказган йиғилишида бу каби ҳужжатлари ҳукуматга ошқор этилмаган вақфлар юзасидан ҳам кескин қарор чиқарди. Қонун бўйича ҳукуматга тасдиқловчи ҳужжати тақдим этилмаганлиги ва ўз навбатида аҳоли ҳам эгалик ҳуқуқини тан олмаганлиги сабабидан мазкур вақф ерларнинг барчаси давлат ҳисобига ўтказилди [12].

Сирдарё вилоятида вақф мулкларини тасдиқловчи ҳужжатлар тавсифи ҳамда текшириш натижаларини ўзида акс этган махсус журнал тутилиб, текширувдан ўтган вақф ҳужжатлари вилоят ҳарбий губернатори Гродеков томонидан тасдиқланганди [11]. Вилоят бошқармаси томонидан кўриб чиқилган 441 та вақф ҳужжатдан: 13 таси ўз муддатида тақдим этилмаганлиги учун ҳақиқий эмас деб топилди, 14 таси вақфга эҳсон қилинган мол-мулкларнинг эгалик ҳуқуқлари тасдиқланмаганлиги сабабидан, 15 таси 1887 йилда ташкил этилаётганлиги сабабидан Низомнинг 266-моддасига кўра, генерал-губернатор рухсатини олиш учун қайтарилди. Шундай қилиб, тафтиш учун тақдим этилган ҳужжатларда 104 турдаги мулкка тегишли бўлган 42 та ҳужжат ҳақиқий эмас деб топилди. Тошкент уездида вақф мулкига тегишли 257 та ҳужжат ер-солиқ комиссарлари текшириши учун тўхталиб қўйилди. Тошкент шаҳрига тегишли бўлган 142 та ва бошқа уездларга таалукли 145 та вақф ҳужжатлар ҳам вилоят ер-солиқ бошқармасига текишириш учун олиб қўйилди [2]. Бу эса ўз навбатида мазкур вақфлар ҳисобидан молиялаштириладиган барча ижтимоий муассасалар ва ушбу вақф ерларида ижара асосида фаолият юритаётган деҳқон жамоалари иқтисодиётига салбий таъсир кўрсатди.

Ўлка маъмурияти қонун кўра ўз вақтида тафтиш комиссиясига тақдим қилинган ҳужжатларни ҳам турли баҳоналар билан тугатиш сиёсатини юритди. Мисол учун, Тошкент шаҳрининг Шайхантахур мазори ва Лашкар бегларбеги мадрасаси мутаваллиларининг ҳукумат тасдиқлаши учун тақдим қилган вақф ҳужжатлари 1888 йил 15 сентябрда генерал-губернатор кенгашида кўриб чиқилди. Сирдарё вилоят бошқармаси ҳужжатда тузатишлар мавжудлиги ва алоҳида қайдларнинг бепарволиги билан бошқа қоғозга ёзилганлиги тўғрисида кенгашга хабар берди [12]. Аммо шунга қарамай вилоят бошқармаси ушбу вақфлар юзасидан махсус тергов ўтказиш лозимлигини билдирди. Бунга сабаб бу вақф мулклари шаҳарда машхур бўлиб, асрлар давомида мазор ва мадрасани моддий таъминлаб келарди. Ушбу мулкларнинг вақф тегишли эканлигига ҳеч кимда шак-шубҳа йўқ эди. Шундай бўлсада, вилоят ҳарбий губернатори уларга тегишли ҳужжатларни сохта деб топиб [12], вақфларни тугатишга кўрсатма берди.

Шундай қилиб, 1886 йилги “Туркистон ўлкасини бошқариш тўғрисидаги Низом” Туркистон ўлкасидаги вақф мулкчилиги тақдирида кескин бурилиш ясади. Айнан мазкур Низом асосида XIX асрнинг 80-90 йилларига келиб, вақф мулклари оммавий тарзда тафтиш қилиш вақтида вақф хўжаликларини бутунлай тугатиш ва давлат фойдасига солиққа тортиш билан яқунланди. Бу сиёсат орқали ҳукумат иккита асосий мақсадни кўзларди: биринчидан, суғориш тизими йўлга қўйилган йирик вақф ерларини ғазна ҳисобига ўтказиб давлат ерларини кўпайтириш, уларга империя марказидан кўчиб келаётган рус муҳожирларини жойлаштириш; иккинчидан, эса мавжуд вақф ерларидан давлат ҳисобига солиқ ундириш эди.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Абашин С.Н. Ислам в бюрократической практике царской администрации Туркестана (Вакуфное дело дахбитского медресе, 1892–1900). // Сборник русского исторического общества. – Т. 7 (155). – Россия и мусульманский мир. – М., 2003.
2. Благовещенский В.И. К вопросу о вакуфах в Сыр-Дарьинской области. Сборник материалов для статистики Сыр-Дарьинской области издание Сыр-Дарьинского Статистического Комитета. Ташкент, 1891.
3. Гинс Г. Вакуф // Новый энциклопедический словарь. – Т. 9. Под ред. Н.Н. Арсеньева.
4. Литвинов П.П. Государство и ислам в Русском Туркестане (1865–1917) (по архивным материалам). Елец, 1998.

5. Мухамедов Ш.Б. Историко-источниковедческий анализ государственного регулирования ислама Российской империей в Туркестане (1864-1917).-Т.: Baktria press; 2013.
6. Положение об управлении Туркестанского края. Том II, часть 2. Санкт-Петербург. 1886.
7. Савицкий А.П. Поземельный вопрос в Туркестане (в проектах и законе 1867–1886 гг.). – Ташкент. 1963.
8. Султонов Ў.А. Тошкент вақф ҳўжалигида анъаналар, ислохотлар ва муаммолар (XVI–XX аср бошларига оид тарихий ҳужжатлар асосида). Т.ф.д. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. – Тошкент, 2016.
9. ЎзР МДА, И.1- фонд, 14- рўйхат, 67- иш.
10. ЎзР МДА, И.1- фонд, 27- рўйхат, 1209- иш.
11. ЎзР МДА, И.17- фонд, 1- рўйхат, 31916- иш.
12. ЎзР МДА, И.717- фонд, 1- рўйхат, 3- иш.
13. Центральная Азия в составе Российской империи / отв. редакторы С.Н. Абашин, Д.Ю. Арапов, Н.Е. Бекмаханова. – М.: НЛЮ, 2008.

УЎК 001.1

НАВРЎЗ БАЙРАМИНИНГ ТАРИХИЙ ИЛДИЗЛАРИ Ш.Н.Икрамов, катта ўқитувчи, ЎзДСМИ, Тошкент

Аннотация. Ушбу мақолада Наврўз байрамининг пайдо бўлиш тарихи ва тараққиёти, буюк алломаларимизнинг Наврўз байрами билан боғлиқ қарашлари ва Наврўз байрамининг ҳозирги кундаги аҳамияти ёритиб берилган.

Калит сўзлар: Наврўз, байрам, коинот, табиат, афсона, томоша

Аннотация. В данной статье описывается история и развитие праздника Навруз, взгляды наших великих ученых на праздник Навруз и современное значение Навруза.

Ключевые слова: Навруз, праздник, вселенная, природа, легенда, зрелище

Abstract. This article describes the history and development of the holiday of Navruz, the views of our great scholars on the holiday of Navruz and the current significance of Navruz.

Keywords: Navruz, holiday, universe, nature, legend, spectacle

“Наврўз — қурраи заминни ёшартиради.

Бу айём иш боши, барака ато этилувчи кундир”.

Абу Райҳон БЕРУНИЙ

Дунёда турли халқлар бор бўлгани каби байрамларнинг ҳам сони чексиздир ва улар инсон ҳамда табиатни бир –бири билан боғлаб турувчи муҳим аҳамиятга эга бўлган ҳодисалардир. Байрамларнинг кўпчилиги бизга энг қадимги даврлардан етиб келган. Ҳар бир миллат ва давлатнинг умумий байрамларидан ташқари, ўз миллий байрамлари мавжуд. Ўзбек халқининг энг қадимий даврлардан шакллана бошлаган, авлоддан-авлодга ўтиб, такомиллашиб, бебаҳо меросга айланган байрамларидан бири бу – Наврўздир. Ҳижрий-шамсий тақвим бўйича Куёшнинг биринчи буржга ва ойнинг ўн икки бурждан бири – ҳамалга кириши билан Наврўз, шу билан бирга, янги (шамсий) йил кириб келади. Беш минг йиллик тарихга эга бу байрам инсон ва табиат уйғунлиги рамзидир.

Наврўз миллий қадриятларимизни тараннум этувчи ҳақиқий халқ байрами. Унинг ўзига хос тарихи Она халқимиз тарихи билан чамбарчас боғлиқдир. Маҳмуд Қошғарий, Юсуф Хос Ҳожиб, Алишер Навоий, Мирзо Бобур каби буюклар ўз асарларида Наврўзи олам тарихи, унинг моҳияти ҳақида қимматли фикрлар билдирганлар. Ота-боболаримиз Наврўзни байрам қилишдан ташқари, у билан боғлиқ бўлган табиат ҳодисаларини ҳам кузатганлар ва бу кузатувларини қўлёзма, босма китобларда ёзиб қолдирганлар.

“Наврўз”нинг пайдо бўлиши ҳақида кўплаб афсоналар мавжуд. Улардан бири, зардуштийлар даврида эзгулик худоси Ахурамазда (Хурмуз) баҳор, ёзда, ёвузлик худоси Анхарамайню (Ахриман) – кузда ва қишда ҳукмронлик қилади, деган қараш мавжуд бўлган. Баҳорнинг биринчи кунини эзгулик худоси ёвузлик худоси устидан ғалаба қилган муқаддас сана, деб байрам қилишган. Бу сана “Наврўз” кунига айнан тўғри келган.

Яна бир қадимий афсонага кўра, Одам Ато ва Момо Ҳаво илк бор учрашган кун “Наврўз” байрами деб тан олинган, деб айтилади [1].

Тарихий манбаларда келтирилишича ва олимларимиз фикрига кўра, Наврўзнинг шаклланиш даври энг қадимги даврлардан “Зардуштийликни” пайдо бўлишигача давом этган даврларни ўз ичига олади.

Ўзбек халқининг алломаларидан бири Абу Райҳон Беруний “Қадимий халқлардан қолган ёдгорликлар” китобида Куёш йили ҳисобида йилнинг биринчи ойи деб саналган Фарвардин ойи тўғрисида сўзлаб: “Бу ойнинг биринчи куни Наврўздир, — дейди. — Наврўз йилнинг биринчи куни бўлиб, унинг форсча номи ҳам шу маънони англатади. Наврўз эронликлар „зиж“лари бўйича ўтмиш замонларда, улар йилларини қабисали қилган вақтларида Куёшнинг Саратон буржига кириш пайтига тўғри келар эди. Сўнгра у орқага сурилгач, баҳорда келадиган бўлди. Энди у бутун йил унга хизмат қиладиган бир вақтда, яъни баҳор ёмғирининг биринчи томчиси тушишидан, гуллар очилган, дарахтлар гуллашидан мевалари етилгунча, ўсимлик униб чиқа бошлашдан такомиллашгунча давом этган вақтда

келади. Шунинг учун Наврўз оламнинг бошланиши ва яратилишига далил қилинган дея изоҳлайди [2]. Қадим-қадимдан Наврўз холис ниятли кишиларнинг сеvimли айёми бўлиб келган. Ўша кунларда ҳатто уруш-жанжаллар ҳам тўхталган, гина-қудратлар кечириб юборилган. Шохлар эл ичидан энг муносиб кишиларни тақдирлашган, айрим маҳбусларнинг гуноҳидан ўтишган.

Фирдавсийнинг “Шохнома”сида эса янги йил (“Наврўз”)нинг пайдо бўлиши шох Жамшид номи билан боғланади. Жамшид одамларга яхшилик қилиш мақсадида уларни касбга ўргатади, темирни эритиб қурол ясатади, ип йигиртириб, кийим тўқитади, ҳаммом, уй, саройлар бунёд қилдиради, табиблик сирларини очади, кема ясатади, боғ барпо қилдиради. Ниҳоят, Жамшиднинг ишлари гуркираб, мева берган кунда ўзига тахт ясатиб, унда осонгина кўтарилади. Бу “Шохнома”да қуйидагича таърифланади:

*Тахт кўкда чарх урар мисоли қуёш,
Фармондор ўтирар, унда ирғаб бош.
Барча жам, одамлар қарар тахтига,
Жаҳон қойил бўлиб шукуҳ-бахтига.
Жамшидга сочишар олтин у гавҳар,
Шу кунни янги йил – байрам дейишар.
Йил боши Хурмузу эди фарвардин,
Дилда на ғам қолди, на адоват-кин.
Улуғлар шодлик-ла базм қурдилар,
Юзларин чолғуга, мойга бурдилар.*

Алишер Навоий ҳам “Тарихи мулки аҷам” номли асарида Жамшиднинг буюк кашфиётлари сўнгида улуғ Наврўзни ихтиро қилганлигини баён қилади. Навоий ёзишича: “Жамшид “Чихил минор” номли одамзод кўрмаган ва ақл бовар қилолмайдиган баланд бино қуриб...: “бу иморат туганди, олам салотин ва ашров ва аҳборин йиғиб, анда азим жашн қилди. Ул вақтиким, қуёш нуқта эътиқодли рабиййга таҳвил қилиб эрди ул бинода тахт устига ўлтириб, адолат сайт ва садосин оламга мунташир қилди ва ул куни- нинг отин наврўз қўйди” [3].

Беруний асарида келтирилган афсона бўйича ҳам Наврўзнинг келиб чиқиши шох Жамшидга боғланади: “Жамшид ўзига арава ясаб олгач, ўша куни аравага чиқиб олди, у ҳавога кўтарилиб, бир кунда Дунбован (Дамованд тоғи)дан Бобилга борди. Одамлар бу ажойиб воқеани кўргач, ўша кунни ҳайит қилдилар ва Жамшиднинг (арава учишига) тақлид қилиб, аргимчоқларга учдилар”.

“Наврўз”нинг пайдо бўлиши ҳақидаги бу каби афсоналарни турлича талқин қилиш мумкин. Бироқ “Наврўз”нинг қачон ва қандай вужудга келганлигини аниқ кўрсатиш қийин. Шундай бўлсада, ишонч билан айтиш мумкинки, бу байрам доно кишилар томонидан кашф қилинган. Чунки “Наврўз” коинот ва табиат қонуниятлари, яъни қуёшнинг ҳамал буржиги кириши, кеча ва кундузнинг узая бошлаши, табиатда жонланиш юз бериши, баҳорнинг келиши билан боғлиқ тарзда илмий асосланиб белгиланган. Бу эса ҳар қандай жамиятда “йил боши” (қачон келишидан қатъи назар) “Наврўз”ни табиат байрами сифатида нишонлаш учун асос бўлган. Аслида “Наврўз” ибтидоий жамоа даврида одамлар деҳқончиликка янги иш мавсуми бошладан олдин ўтказадиган баҳор байрами сифатида шаклланган.

Замонлар ўтиши билан бу байрам тақомиллашиб, унга мос кун аниқланган. У “йил боши” сифатида белгиланиб, унга “Наврўз” (яъни, “Янги кун”) деган ном берилган, деб тахмин қилиш мумкин. Мана шу тариқа Наврўз байрами ҳар йили 21 мартда нишонланиб келинади [3].

Наврўз Шимолий ярим шарда баҳорнинг бошланиши сифатида, кеча-кундуз тенглашган кунда (мартнинг 20, 21 ва ёки 22-да) бошланади. Баъзи халқлар баҳор фаслининг келишини табиатнинг уйғониши билан боғлайдилар, шу муносабат билан байрамлар ўтказишади, уни янги йилнинг бошланишидек байрам қиладилар. Қадим замонлардан бошлаб Озарбайжон, Ўзбекистон, Эрон, Афғонистон, Тожикистонда ва яна кўплаб шарқий ўлкаларда баҳорнинг — янги йилнинг келишини байрамлар билан қарши олишади. Мартнинг 21-санаси Эрон ва Афғонистонда расмий тақвимнинг дастлабки куни ҳисобланади.

Ўзбекистон мустақилликка эришганидан сўнг Наврўз Республикамизнинг асосий катта байрамларидан бирига айланди. Ҳозирда наврўз байрами Республика, вилоят, шаҳар, туман, маҳалла ва корхоналар миқёсида кенг нишонланади. Наврўз байрами арафасида бутун Республикамиз бўйлаб ҳайрия ва ободонлаштириш ишлари олиб борилади. Қариялар зиёрат қилиниб, муҳтожларга ёрдам берилади.

Наврўз байрами 2009-йил 30-сентябда ЮНЕСКО томонидан номоддий маданий мерос репрезентатив рўйхатига киритилди, 2010-йил 23-февралда эса БМТ Бош Ассамблеясининг 64-сессиясида 21-март “Халқаро Наврўз Куни” деб эълон қилинди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбек халқи байрамлари: Тузувчи Ф.Рўзиева. – Тошкент: Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий кутубхонаси нашриёти, 2006.
2. Усмон Қорабоев. Ўзбек халқ байрамлари. “Шарқ” нашриёт-матбаа акциядорлик компанияси Бош таҳририяти. Тошкент – 2002
3. Икрямова Н. Оммавий байрамлар тарихи. – Тошкент 2007.

ЗАБАРДАСТ ОЛИМНИНГ ИБРАТ МАКТАБИ

(Академик Яхё Ғуломов фаолияти ҳақида қайдлар)

О.Ш.Канимкулов, докторант, Ўзбекистон Миллий Университети, Тошкент

Аннотация. Мазкур мақолада биринчи ўзбек археолог олим Яхё Ғуломовнинг юртимиз тарихи, моддий-маданий меросимизни муҳофаза қилиш ва бу йўлдаги жасорати ҳақида сўз юритилади. Яхё Ғуломовнинг бу борада республикамизнинг турли ҳудудларида ёдгорлик ва обидаларни сақлаб қолиш йўлида олиб борган ишлари, ўша вақтдаги қийинчиликлари ҳақидаги маълумотлар ўрин олган.

Калим сўзлар: Афросиёб, Сополлитепадаги хайкаллар, “Ўзкомстарис”, Оқсарой меъморий обидаси, Султон Саодат мақбаралар гуруҳи, Работи Малик, «Хоразмнинг сугорилиши тарихи» асари, “Правда Восток” газетаси, Кушон даври

Аннотация. В этой статье рассказывается об истории нашей страны, защите нашего материального и культурного наследия и мужестве первого узбекского археолога Яхё Гулямова. Имеются сведения о работе Яхё Гулямова в этом плане, работе республики в различных регионах по сохранению памятников и монументов, трудностях того времени.

Ключевые слова: Афросиаб, памятники Сополлитепа, «Узкомстарис», архитектурный памятник Оқсарой, группа мавзолеев Султан Саодат, Работи Малик, «История орошения Хорезма», газета «Правда Восток», кушанский период

Abstract. This article tells about the history of our country, the protection of our material and cultural heritage and the courage of the first Uzbek archaeologist Yahyo Gulyamov. There is information about the work of Yahyo Gulyamov in this regard, the work of the republic in various regions to preserve the monuments and monuments, the difficulties of that time.

Keywords: Afrosiyob, statues in Sopollitepa, “Uzkomstaris”, Oqsaroy architectural monument, Sultan Saodat mausoleum group, Raboti Malik, “History of irrigation of Khorezm”, “Pravda Vostok” newspaper, Kushan period

Кириш. Мустақилликга эришганимиздан сўнг миллий адабиёт ва санъатимиз намоёндалари ҳақида кўплаб илмий тадқиқот ишлари олиб борилди, китоблар чоп этилди. Бироқ тарих илми, Ўзбекистондаги тарих, археология каби фанларнинг ривожланишида маҳаллий кадрлар фаолиятининг ўрганилиш даражаси ханузгача етарли ёритиб берилмаган. Бундай шахслар ҳақида айрим тарихчилар қилиб кетган библиографик асарлар [1-4] ёки бўлмаса, юбилейлари муносабати билан нашрдан чиққан тўпламлар [5,8] орқалигина бутунги ёш авлод хабардор бўлмоқда. Хусусан, бундай олимлар қаторига биз Мусо Саиджонов, Пўлат Солиев, Яхё Ғуломов ва бошқа олимларни киритишимиз мумкин. Ана шундай олимлардан бири Яхё Ғуломовдир. Ўзбек халқининг қадимги бой моддий ва маданий обидаларини тадқиқ қилишда ва уларни синчиклаб ўрганишда ўзининг улкан ҳиссасини кўшган, машҳур тарихчи-археолог олим, Ўз ФА академиги, “Буюк хизматлари учун” ордени соҳиби Яхё Ғуломов ҳақида фикр юритмоқчимиз.

Мавзунинг долзарблиги: Бу йил таваллудига 114 йил тўлган олимнинг илмий мероси, республикада тарих фани ривожигаги улкан ташкилий-илмий иштироки, ҳаётий ва илмий ибратлари тарих фани тарихи нуктаи назаридан етарли ёритилмаган. Хусусан, Ўзбекистонда тарих фанини бу соҳага улкан ҳисса қўшган олимлар персоналийси (шахснинг илмий фаолияти) орқали ўрганиш самаралидир. Чунки фан дарғалари ҳам ўзлари яшаб ўтган даврнинг талабларига муносабатлари, фан истиқболлини кўра билганлари, объектив позициялари, ўз соҳаларининг ривожига ва келажагига канчалик таъсир кўрсатганликлари билан ибратлидирлар. Модомики, бу ўринда Я. Ғуломов ҳақида гап борар экан, бу улуғ инсон ва олим ўзи яшаган совет даврининг мафкуравий чекловлари, нотўғри уюштирилган хўжалик сиёсати кабилардан баланд тура билган эди. Бу билан Я. Ғуломов республика бўйлаб қадимий ёдгорликларга менсимас муносабатларни, беписандлик руҳини енга олди. Халқимизнинг тарихий меросига давлат аҳамияти лозимлигини лоқайд, буйруқбоз раҳбарларга бир бора эслатиб қўйди. Шу билан бирга Я. Ғуломов ёдгорликларни сақлаш ҳақидаги қонуннинг бажарилиши учун кафолат мезони лозимлигини кўрсатди [6]. Шунингдек Я.Ғуломов биринчилардан бўлиб археологик топилмаларини кимёвий ва техник воситалар ёрдамида ўрганиш, аниқлашни таклиф қилиб чиққан эди. Унинг бевосита ҳаракати билан археологиянинг муҳим тармоғи бўлган қадимий даврларга оид археология ва меъморий ёдгорликларни ҳамда қадимги санъат асарларини реставрация қилиш, асраш ишларида ҳам аниқ фанларнинг эришган энг илғор, замонавий ютуқлари қўлланила бошлади. Я.Ғуломов Ўзбекистон Фанлар академиясининг Тарих ва археология институти қошида археологик топилмаларни реставрация қилиш, асраш ва кимё-технологик тадқиқот қилиш лабораториясини ташкил этиш таклифи билан чиқади [8]. Мазкур бўлим ишлаб чиққан тадқиқотлар туфайли жаҳон маданияти шоҳ асарларидан хисобланган Афросиёбдаги тасвирий санъат обидалари, Ерқўргон, Куёвқўргон, Фаёзтепа, Сополлитепадаги хайкаллар таъмир этилиб сақланиб қолинди. Бу масалалар ҳалигача фан тарихи нуктаи назаридан ёритилмаган. Я. Ғуломов ҳақидаги адабиётларда бу маълумотлар биографик

тусда баён этилган холос. Бу мулоҳазалар Я. Ғуломов ҳаёти ва фаолиятини ўзбек тарих фани тарихи кесмасида ўрганишни долзарб вазифа қилиб қўяди.

Яҳё Ғуломов ҳаёти ва фаолиятини тарих фани тараққиёти нуқтаи назаридан ўрганишнинг яна бир қирраси олимнинг шахсий архиви ҳужжатлари билан боғлиқ. Бу ҳужжатлар қисман Ўзбекистон Миллий архивида, қолганлари эса олимнинг хонадонидида сақланган. Булардан ташқари фаолиятининг ҳали ўрганилмаган қирраларини ЎзФА Президиуми ва институтларига ҳамда бир қатор Олий ўқув юртларига тегишли архивлардан излаш, топиш ва изчил ўрганиш ҳам кечиктириб бўлмас вазифадир.

Я. Ғуломов фаолиятини ўрганиш тарихимизнинг йирик билимдони ва довлар ҳимоячиси ҳақида маълумот берибгина қолмасдан, тарихимизнинг ҳали кўпчиликка маълум бўлмаган саҳифаларини очиб беради. Бундан ташқари Я. Ғуломовнинг илмий назарий ва илмий ташкилий фаолияти орқали Республикамизда тарих ва археология фанлари тараққиёти масаласини ўрганишда катта маълумотлар беради. Мазкур мақоламизда домла Яҳё Ғуломовнинг археологияга оид кашфиётлари, шунингдек, тарих фани ривожига қўшган улкан хизматларидан бироз бошқа жабҳалардаги хизматлари, олимлик, фан учун фидойилик, ватанпарварлик, одамийлик каби фазилатлари ҳақида сўз юритмоқчимиз.

“Ўзкомстарис”да ишлаб юрган вақтларида ва дастлабки қатнашган археологик экспедицияларида тўплаган материаллари асосида 1930-йиллардаёқ юртимизнинг бой моддий-маънавий меросини асраб-авайлаш ва келажак авлодга етказиш бўйича жуда катта ишларга бош-қош бўладилар [9-11,17,19]. Ўша вақтда Яҳё Ғуломов бой моддий маданият ёдгорликларимизни сақлаб қолиш ва ўрганиш учун “Ўзкомстарис”ни кучи етмаётганлиги (ёлғизлик қилаётганлиги) сабабли, маҳаллий ҳокимият идораларини бу ишларда ёрдам беришга ундайди. 30-йилларда нафақат Ўзбекистон, балки бутун собиқ Иттифокда мамлакатни саноатлаштирилиши биринчи ўринга қўйилган вақтда, моддий ёдгорликларни ўрганиш ва сақлаб қолиш бўйича 1934-йил “Қизил Ўзбекистон” газетасининг 30-июл №174 сониди “Тегажағлик” деб номланган мақола ёзади [11]. Ушбу мақоласида Яҳё Ғуломов Хива шаҳридаги архитектура ва тарихий ёдгорликлар, Шаҳрисабздаги дунёга машҳур Оксарой меъморий обидаси, Бухоро вилоятидаги кўплаб сардобалар, Термиз яқинидаги XII-XV асрларга таалукли машҳур Султон Саодат мақбаралар гуруҳини, Қирққиз қалъани, Хожа Ҳаким Термизий мақбарасини, ҳозирги Навоий вилоятидаги (вилоят 1982-йил тузилган) XII асрга таалукли Работи Малик ёдгорлиги ва бошқа кўплаб моддий-маданий ёдгорликларимизни ахволи, уларни қаровсиз ҳолати ва одамлар тамонидан вайрон қилиниши ҳақида тўхталиб ўтади. Мақолада тарихий ёдгорликларга, уларнинг сақланиши, ўрганилиши йўлида ёрдам бериш эмас, аксинча, уларни емириш, бекорчи нарсалар учун (ўз шахсий эҳтиёжлари учун) турли баҳоналар билан бузиб ташлаш ҳолатлари давом этаётгани ҳақида очиқчасига фикр билдиради [11].

Иккинчи жаҳон урушига қадар Яҳё Ғуломовнинг “Ўзкомстарис”даги фаолияти натижасида республикамиз газета ва журналларида моддий маданий меросимизни аниқлаш, асраб авайлашга доир бир қанча мақолалари чиқди. Булар сирасига “Қизилқум ичида”[12], “Қадимги Пойканд”[13], “Миноранинг тикланиши” [14], “Тарихий ёдномалар”[15], “Қари санъатнинг кекса устаси”, “Қизилқум ичида қадимги маданият излари”[16], “Девори кўндаланг”[17], “Ўтмиш излари”[18], “Сардоба”[19], “Мадир хотиралари”[20], “Қадимги замон ишларини ўрганиш”[21] каби мақолаларни айтишимиз мумкин.

Айнан Яҳё Ғуломовнинг 1936-йилда Қуйи Амударёнинг ҳар иккала соҳилидаги қалаларда бошлаб юборган тадқиқотлари, ундаги топилаётган фанга номаълум сирларнинг кашф этила бошлаши, Сергей Павлович Толстов раҳбарлигида Хоразм археологик-этнографик экспедициясининг ташкил топишига сабаб бўлди дейиш мумкин[23]. Ҳар иккала археолог ва уларнинг ҳамкасбларининг илмий ишлари боис фанда Хоразм цивилизацияси деган атама пайдо бўлди. Яҳё Ғуломов эса Хива шаҳридаги меъморий обидаларни илмий тадқиқ қилиб, “Хива ва ундаги меъморий ёдгорликлар” мавзусида 1941-йилда номзодлик ишини ҳимоя қилди[24].

Эътибор қаратсак Яҳё Ғуломов фаолияти мобайнида нафақат шаҳарларда жойлашган ёдгорликлар балки, қишлоқ ва саҳро бағрида ётган моддий-маданий ёдгорликларнинг ахволи ва уларга бўлган муносабатни янада аянчли бўлганлигини афсус билан тилга олади. Масалан, феодал тузум давригача сақланиб қолган жуда кўп ёдгорликлар деҳқонлар тамонидан ўғит сифатида ишлатиш учун бузиб юборилгани, бу ҳолат эса ҳозирда ҳам Хоразмнинг жанубий қисмларида ҳам учратиш мумкинлигини айтиб ўтади[25,32].

Маълумки, Яҳё Ғуломов яшаб илмий фаолият олиб борган давр, шўро даврининг мафкуравий босимлари кўп бўлганидан, муаллиф асарида чоризм мустамакчилиги, шўроларнинг коллективлаштириш, қулоқлаштириш давридаги суғориш тизимидаги ҳолатни тўлиқ ёритаолмаган. Албатта, теран тафаккурли академик ўша машғум йилларда ҳаёт қандай кечганлигини яхши англади, бироқ босма нашрда, хусусан ёқланган диссертацияси ва китобида бу тўғрида очиқ ёзаолмас, ёзган тақдирдаям нашр этдиолмасди.

Юртимиздаги маданий мерос ёдгорликларини сақлаб қолиш йўлидаги бундай қаҳрамонликларни одатда Яҳё Ғуломов кўп ҳам нашр этавермаган. Чунки бу давр нуқтаи назаридан ҳам, олимнинг ўзи бунга ҳоҳламаганлиги ва яна кўп ҳолларда бундай ҳолатларни оғзаки баён қилганлигидир. Юқорида

айтганимиздек Яхё Гуломов ниҳоятда камтар инсон бўлганлар. Масалан, архив фондларида сақланаётган Я.Гуломовнинг нашр этилмаган ишларидан бирини мисол келтирсак[22,26]. Унда Яхё Гуломов маданий ёдгорликларни ишдан чиқариш, бузиш, йўқ қилиш учун белгиланган жавобгарлик ҳақидаги Ўзбекистон Олий Совети Президиумининг фармони [27], Вазирлар Кенгашининг қарорлари [28] бажарилмаётганлиги ҳақида айтиб ўтади. Жумладан, ҳар қандай қурилиш ишлари (аҳоли турар жойларини қуриш ва режалаштириш, каналлар, сув омборлари қуриш, йўл қурилиши, экин майдонларини кенгайтириш ишлари) моддий маданият ёдгорликларига эга бўлган ҳудудда амалга оширилаётган бўлса, тегишли манфаатдор ташкилотлар ўзларининг режа ва лойиҳа ҳужжатларида Ўзбекистон ССР Вазирлар Кенгаши ҳузуридаги Моддий маданият ёдгорликларини муҳофаза қилиш қўмитасининг аризалари бўйича дастлаб, археологик тадқиқотлар ўтказишни назарда тутиши кераклигини айтади. Бироқ, афсуски, маданият ёдгорликларини муҳофаза қилиш бўйича Давлат тартиби ва Ўзбекистон ССР Олий Советининг фармонлари баъзи ҳолатларда айрим оммавий ахборот нашрлари тамонидан нотўғри талкин қиланади. Бундай ҳолатлардан бири “Правда Востока” газетаси томонидан қилингани айтилади. Газета ўз нашрларидан бирида “Қадимги кўрғонлар хазинаси” номи билан археологик ёдгорликларни йўқ қилишнинг қўпол ва ваҳший усулини тавсия қилганлигини таъкидлайди [29]. Айрим газета ва нашрлар эса тарихий ва археологик ёдгорликларни бузиб ташланаётганини янги ерлар ўзлаштирилиши, деҳқончилик майдонларини кенгайтириш учун олиб борилаётган ишлар билан оқламоқчи эканлигини айтади. Мисол сифатида ўзи гувоҳ бўлган Самарқанд яқинидаги Пайшанба-Сиёб қишлоғидаги колхоз томонидан Кушон даврининг учта қизиқарли ёдгорликларини (милодий I-III асрларга оид) бузилаётганини айтади. Ишчиларга бу ишлар нотўғрилигини айтганда, ишчилар “Правда Восток” газетасидаги мақола билан жавоб бериб, бизни газета ўқимаганликда айблади дейди. Бундай ҳолатлар Самарқанд вилояти Иштихон тумани Ўзбекистон қишлоғида [30], Чуст туманида[31] ҳам бўлганлигини айтади. Умуман олганда 1960-йилларгача олиб борган тадқиқотлари ва ўрганишлари натижасида “Қадимги маданиятимиз изларидан”[33] деб номланган асари ёзди.

Хулоса қилиб айтганда Яхё Гуломов доим ўзининг фикрини эркин билдира олган, катта, дунё тан олган олимлар билан ҳам қарашлари тўғри келмаса, ўз фикрини айта олган (ўз позициясида қатъий тура олган) олим эди. Буни “Ўзбекистон тарихи”нинг икки ва тўрт жилдли нашрлари тайёрланиши вақтида академиклар Б.Д.Греков, В.В.Струве, И.А.Орбелилар билан мунозараларида[1] ёки бўлмасам ўзининг «Хоразмнинг суғорилиш тарихи» асарини яратиш вақтидаги С.П.Толстов билан илмий мунозараларга киришганлигида кўришимиз мумкин арақ[34,35].

Яхё Гуломов вафот этганига ҳам салкам ярим аср бўлиб қолди. Академикнинг шогирдлари ҳам умрининг кексалик фаслида яшамоқдалар. Уни таниган-билган замондошлариям тақдири азал сабаб бирин-кетин ҳаётдан кўз юмишмоқда. Яъни, бутунги ва келажак авлодга ибрат намунаси сифатида буюк шахснинг ҳаёт йўли ҳақидаги асарлар ва бошқа мақолаларни топиб, улар асосида академикнинг сайланма асарларини нашр этиш керак. Қолаверса, тарих фанидан илмий иш қилаётган бўлғуси олимлар Яхё Гуломовнинг илмий мероси, ҳаёт фаолияти, у ташкил этган экспедицияларнинг фан ривожига қўшган ҳиссаси каби мавзуларда тадқиқотлар бошласалар яхши бўларди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Муҳаммаджонов .А.Р. “Яхё Гуломовни хотирлаб”. Т.-2000 й;
2. Луний.Б.В. “Список научных публикаций академика АН УзССР Я. Г. Гулямова.” Т. Фан–1968; “Яхья Гулямович Гулямов” Т. Фан – 1979;
3. В.А.Германов. «Профессор Пулат Салиев и его время». Т. 2002;
4. М.Абдураимов. М. Саиджоновнинг илмий мероси// Шарқ юлдузи. 1972. 9-сон, 67-75 бет
5. Я.Г.Гулямов и развитие исторических наук в Узбекистане./Тезисы докладов научной конференции, посвященной 80-летию академика АН УзССР Я.Г.Гулямов Т. Фан, 1988
6. Ya.G'ulomov. “O'zbekistonda moddiy madaniyat asarlarini saqlash va o'rganish yo'lida” Toshkent. O'zbekiston nashri 1934-yil 29 bet
7. Аскарлов.А. Ўзбек археологиясининг отаси. “Ўзбекистон овози” газетаси 1993 й 1 май;
8. Абдуразақов.А. Академик Я.Г.Гуломов ва Ўзбекистон археологиясига табиий фанлар усулларини жорий этиш самаралари. Я.Гуломов таваллудининг 100 йиллигига бағишланган Республика илмий-амалий конференцияси тўплами. Тошкент, 2008. 22-27-бет
9. Jahja. “Devori ko'ndalang” Qizil O'zbekiston gazetasi 1934-yil 18-iyul №164;
10. Jahja. “Sardoba” Qizil O'zbekiston” gazetasi 1934-yil 24-iyul №169.
11. Ўзбекистон миллий архиви Я.Гуломовнинг шахсий фонди. Рўйхат-2296, опис-1, жилд-99; Jahja. “Tegajag'lik”. Qizil O'zbekiston” gazetasi 1934-yil 30-iyul №174.
12. Yahja G'ulamov. Qizilqum ichida. “Guliston” jurnali, 1939 yil № 6, iyun oyi soni, 31-33 bet
13. Ўзбекистон миллий архиви Ф 2883, Р-1, йиғмажилд-6. Yahja G'ulamov. Qadimgi Pajkand. “Guliston” jurnali, 1939 yil № 11, 29-31 bet. Q.
14. Yahja G'ulamov. Minoraning tiklanishi. “Sotsialistik fan va turmush” jurnali, 1939 yil № 11, 32-33 bet (Фундаментал кутубхона D-132).
15. Yahja G'ulamov. Tarixiy yodnomalar. “Sotsialistik fan va turmush” jurnali, 1939 yil № 12, 23-25 bet (Фундаментал кутубхона D-132)
16. Yahja G'ulamov. Qizilqum ichida qadimgi madaniyat izlari “Sotsialistik fan va turmush” jurnali, 1939 yil № 7-8, 39-41 bet (Ўзбекистон миллий архиви Ф 2883, Р-1, йиғмажилд 6).

17. Yahja G'ulamov. Devari kondalang. "Qizil O'zbekiston" gazetasi 1934-yil 18 iyun, № 164, 4-bet (Ўзбекистон миллий архиви Ф 2883, Р-1, йиғмажилд 99, 42a-bet).
18. Yahja G'ulamov. O'tmish izlari. "Guliston" jurnali, 1937 yil № 4, 6-8 bet (Ж-1).
19. Yahja G'ulamov. Sardaba. "Qizil O'zbekiston" gazetasi 1934-yil 24 uyul, № 169, (Ўзбекистон миллий архиви Ф 2883, Р-1, йиғмажилд 99, 43-bet).
20. Я.Ғуломов. Мадир хотиралари. "Инқилоб куёши" газетаси 1937 йил. (Умид Бекмухаммад шахсий архивидан).
21. Yahja G'ulamov. Qadimgi zamon ishlarini o'rganish. "Sotsialistik fan va turmush" jurnali, 1939 yil № 1, 20-22 bet (Фундаментал кутубхона D-132).
22. Яхё Ғуломовнинг шахсий архив фонди. Ўзбекистон миллий архиви Ф 2296, Р-1, йиғмажилд 99; Ф 2883, Р-1, йиғмажилд 6; Яхё Ғуломовнинг шахсий ҳужжатлари. Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси Асосий кутубхонаси. Фонд-1, Рўйхат-2-л, дело-62.
23. Я.Ғуломов «Хоразмнинг суғорилиш тарихидан», «Гулистон» журнали 1940-йил №8-9.
24. Гулямов Я: Памятники города Хивы. Ташкент УзФАН. 1941, 44-стр; "O'zbekistonda moddiy madaniyat asarlarini saqlash va o'rganish yo'lida" Toshkent O'zkomstaris nashri 1934-yil 29 bet.
25. Я.Ғуломов. «Хоразмнинг суғорилиш тарихи, қадимги замонлардан ҳозиргача» Т-1959-йил, 218-бет (қаранг; Феодал тузуми давригача сақланиб қолган ёдгорликлар деҳқонлар тамонидан ўғит сифатида ишлатиш учун бузиб юборилган, бундай ҳолатни ҳозирда ҳам Жанубий Хоразмда учратиш мумкинлигини айтган).
26. Яхё Ғуломовнинг шахсий архив фонди. Ўзбекистон миллий архиви Ф 2883 Р-1, йиғмажилд 36; 12-17 варақлар. Машинаопись.
27. Яхё Ғуломовнинг шахсий архив фонди. Ўзбекистон миллий архиви Ф 2883 Р-1, йиғмажилд 36; 12-варақ. Машинаопись (Ўзбекистон Олий Совети Президиумининг 1957-йил 23 сентябрда қабул қилган 783-сонли фармони).
28. Яхё Ғуломовнинг шахсий архив фонди. Ўзбекистон миллий архиви Ф 2883 Р-1, йиғмажилд 36; 13-варақ. Машинаопись (Ўзбекистон Вазирлар Кенгашининг 1957-йил 30 августда қабул қилган 557-сонли қарори).
29. "Клад старых курганов. Газета «Правда Востока», 1957 г, 25-мая.
30. Ўзбекистон миллий архиви Ф-2283, Р-1, Д-36, 112-17 варақлар; Совет Ўзбекистони" газетаси 1968-йил, 22 март №68.
31. Ўзбекистон миллий архиви Ф-2283, Р-1, Д-36, 112-17 варақлар; Совет Ўзбекистони" газетаси 1968-йил, 20 апрель.
32. Канимкулов О.Ш. Ўзбекистонда тарих ҳамда археология фанларининг тараққиётида Яхё Ғуломов хизматлари. "Ўтмишга назар" электрон журналы Тошкент 2020 й 2-қисм 278-286 бет
33. Я. Ғуломов Қадимги маданиятимиз изларидан. Тошкент 1960 й Ўзакадемнашр 36 бет (Фундаментал кутубхона 9/12355).
34. Ўзбекистон миллий архиви Ф-2283, Р-1, Д-31, 3 варақ (С.П.Толстов тамонидан Я.Ғуломовнинг "Хоразмнинг суғорилиш тарихи" асарига берган тақризи 1956 й 8-декабрь; масалан Геродот асарларида келтирилган Акес дарёси, Жонбосқалъа қалъасининг вужудга келиши, Қанг давлатининг пайдо бўлиши масалаларида С.П.Толстов билан Я.Ғуломов қарашларида фарқ борлигини айтиб ўтган).
35. Канимкулов О.Ш. Яхъя Гулямов – крупный ученый-исследователь истории орашаемой земледельческой культуры. Журнал "Вестник науки и образования" Москва 2020 г № 9 35-38 стр

УЎК 343.985.7

КОРРУПЦИЯГА ОИД ЖИНОЯТЛАРГА ҚАРШИ КУРАШИШДА ТЕРГОВЧИ ВА ТЕЗКОР ХОДИМЛАРНИНГ ЎЗАРО ҲАМКОРЛИГИ

О.Р. Карабаев, катта ўқитувчи, ИИБ Академияси, Тошкент

Аннотация. Мақолада фуқароларнинг ҳуқуқлари, эркинликлари ва қонуний манфаатларини ҳимоя қилинишида тергов идоралари ва тезкор хизмат ходимларининг ҳамкорлигининг аҳамияти, ҳуқуқий асослари, биргаликдаги процессуал ҳаракатларни амалга ошириш бўйича илмий ёндашувлар ўз аксини топган.

Калим сўзлар: коррупция, жиноят, ҳамкорлик, фош этиши, профилактика, версия, тергов-тезкор гуруҳи

Аннотация. В статье отражены важность сотрудничества следователей и оперативников в защите прав, свобод и законных интересов граждан, правовая база, научные подходы к осуществлению совместных процессуальных действий.

Ключевые слова: коррупция, преступление, сотрудничество, раскрытие, предупреждение, версия, следственно-оперативная группа

Abstract. The article reflects the importance of cooperation between investigators and operatives in protecting the rights, freedoms and legitimate interests of citizens, the legal framework, scientific approaches to the implementation of joint procedural actions.

Key words: corruption, crime, cooperation, disclosure, warning, version, investigative team

Жиноятларни очишнинг асосий мақсади инсон ҳуқуқларини ҳимоя қилиш ва таъминлаш. Ушбу жараёнда тезкор-кидирув фаолияти кенг қўлланилади ва олинган натижалар процессуал томонидан тегишли шаклда расмийлаштириш лозим. Юртбошимиз бу борада «бугунги кунда мамлакатимизда юритилаётган давлат сиёсатининг асл моҳияти ва пировард мақсади – халқимизнинг дарду ташвишлари, ҳаётини муаммо ва эҳтиёжларидан доимо хабардор бўлиб, унинг моддий фаровонлигини ошириш,

муносиб турмуш даражаси ва сифатини таъминлаш, тинч ҳаётини ҳимоя қилишдир» [1], – деб таъкидлаганлар.

Муносиб турмуш кечириш, тинч ҳаётимизни таъминланишига ҳалақит берадиган шундай иллат мавжудки, у кундалик ҳаётимизда деярли ҳар қадамда учрайди. Баъзи вақтларда эса биз ўзимиз англамаган (қўпинча англаган) ҳолда бу иллатнинг бевосита иштирокчисига айланамиз ёки кўз юмиб, ўзимизни кўрмаган ва тушунмаганга оламиз. Ваҳоланки, коррупция, ўзимиз, оила аъзоларимиз ҳамда яқинларимиз истиқомат қиладиган жамият ривожланишига тўсқинлик қиладиган, ривожланишни орқага тортадиган ва салбий оқибатларга олиб келадиган “тўсиқ”дир.

Ўзини қонунга итоатгўйман, моддий фаровонлигим, тинчлигим шу иллатга қарши курашишда ҳиссамни қўшишимга боғлиқ деб ҳисоблаган фуқаролар доираси кўпайса, биз коррупцияга қарши курашиш бўйича кўзлаган олий мақсадимизга эришишимизга қулай шиоит яратилган бўлишини англашимиз зарур.

2021 йилнинг 6 ноябрь куни Тошкентда Олий Мажлис палаталарининг қўшма мажлисида Ўзбекистон Республикаси Президенти лавозимга киришишга бағишланган маросимда, Конституциянинг 92-моддасига мувофиқ қасамёд қилган Ш.М.Мирзиёев, келгуси беш йилга мўлжалланган устивор йўналишлар бўйича маъруза қилди. Маърузада «Янги Ўзбекистонни ривожлантириш стратегияси ишлаб чиқилгани ва сайлов компанияси давомида халқ билан муҳокама қилингани, ушбу муҳим концептуал ҳужжатда ўзгаришларимиз изчиллиги ҳамда узлуксизлигини таъминлаш мақсадида - “Ҳаракатлар стратегиясидан ривожланиш стратегияси сари” ғояси - асосий ғоя ҳисобланиши таъкидлаб ўтилди [2]».

Ривожланиш стратегиясининг иккинчи йўналиши - адолат ва қонун устиворлигини мустаҳкамлаш, инсон шаъни ва кадр-кимматини ҳурмат қилишга қаратилган бўлиб, вазифалардан бири “давлат ва жамиятнинг барча куч ва воситалари коррупцияни тугатишга қаратилиши, бу йўналишда тадбирлар фақат шахсларни жавобгарликка тортиш билан чекланиб қолмасдан, коррупцияга олиб келадиган сабабларни бартараф этишга, самарали профилактика чораларини қўлланилиши”га урғу берилган.

Жиноятлар профилактикасининг энг самарали йўлларида бири, бу жиноят содир этган (этаётган) шахсларни аниқлаш ва уларнинг ҳаракатини ҳужжатлаштириб, қонунларда кўрсатилган чора-тадбирларни қўллаш ҳисобланади. Демакки, агар ҳуқуқни муҳофаза қилувчи идоралар ходимлари фуқаролар билан мазкур турдаги жиноятчиликка қарши курашишда ҳамкорликда ҳаракат қилиб, жиноятлар фош этилишини амалга оширсалар, узоқ вақт (давомли) содир этилиб, жиноий фаолиятини давом этаётган шахсларнинг ғайриқонуний ҳаракатларига чек қўйилади. Чунки, коррупциявий жиноятлар бир кунда содир этилмайди, уларни содир этишга аввалдан пухта тайёргарлик кўрилади ва қоида тариқасида мансабдор шахс қўлга олингунча жиноятлар содир этилаверади.

Шунга кўра, ушбу турдаги жиноятларни фош этиш ва жазонинг муқаррарлигини таъминлаш ҳамда жиноятларни содир этилишини тўхтатиб, содир этилишига сабаб бўлган омилларни аниқлаш ва чора кўриш мақсадида терговчи ва тезкор ходимлар ўзаро ҳамкорликни “сифатли” йўлга қўйишлари зарур.

Коррупцияга оид жиноятларни фош этиш ва олдини олишда терговчи ва тезкор ходимларининг ҳамкорлигининг асосий мақсади – ушбу жиноятларни самарали тергов қилиш механизми яратишдир. Баъзи бир ҳолатларда бу мақсад маълум бир тергов ҳаракатини муваффақиятли ўтказиш бўлса, бошқа ҳолатларда тезкорлик йўли билан керакли маълумотларни олиш, яширилган, шубҳаланилган шахсни ёки айбланувчини, ашёвий далилларни ва бошқаларни қидириш, топиш ҳисобланади.

Ички ишлар органлари коррупция билан боғлиқ жиноятларни ўз вақтида аниқлаш, олдини олиш қидирув ишларини амалга оширишни такомиллаштириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Ички ишлар вазирлиги ва унинг ҳудудий бўлинмаларининг тезкор-қидирув фаолияти самарадорлигини оширишда асосий йўналишлар ва муҳим вазифалар белгиланган [3].

Ижтимоий ҳавфли қилмиш сифатида тан олинган коррупция жиноятларига қарши курашнинг муҳим таркибий қисми уларни олдини олиш ва очишга қаратилган ИИОларининг турли хизмат ходимларини жалб этиш орқали комплекс асосда мақсадли иш фаолияти бўлиб ҳисобланади. Коррупция билан боғлиқ жиноятларини тезкор-қидирув тадбирлар орқали очиш ва олдини олишда, уларни содир этилишига олиб келувчи сабаб ва шароитларни аниқлашда ИИО тезкор-қидирув бўлимлари муҳим роль ўйнайди. Улар, коррупцияга оид жиноятларни тез ва самарали очиш борасида кўп жиҳатдан тезкор-қидирув тадбирлари орқали, оммавий ахборот воситалари, фуқаролар ёрдамида, ҳамкорлик асосида амалга оширилади. Коррупцияга қарши курашда ҳамкорлик бир марталик, маълум тергов ҳаракатини ўтказиш билан қифояланмасдан, терговнинг бошидан то тугалланишига қадар давом этиши мумкин.

Коррупцион жиноятларни очиш ва олдини олиш борасида ривожланган мамлакатлар, жумладан Франция, Германия, Испания, Австрия, Голландия, Венгрия, Чехия, Польша, Россия Федерацияси, Бразилия, Италия, Хитой ва бошқа давлатларда полиция тергов, суриштирув ва тезкор-қидирув тузулмалар ўзаро ҳамкорликни дастлабки босқичиданоқ олиб борадилар [4]. Уларнинг фаолияти

миллий тизимимига яқин ва коррупцияга қарши курашни олиб бориш борасида тажрибасини қўллаш мақсадга мувофиқ.

Терговчи, суриштирувчи коррупция жиноятлари бўйича тергов ҳаракатларини ўтказишда иштирок этувчилар билан, жумладан, тезкор-қидирув ходимларининг ҳамкорлиги терговчининг ваколатига нисбатан шартли ҳисобланади, чунки процессуал нуқтаи назардан бундай ҳолатда тенгликнинг бўлиши мумкин эмас. Терговчининг мақоми юқори бўлиб, тергов жараёнида асосий вазифа, унинг натижалари ва қабул қилинаётган қарорлар учун шахсий жавобгарликни аниқлаб боришдан иборатдир. Тергов иштирокчиларининг фаолияти терговчининг олдига қўйилган вазифаларга бўйсундирилган ва улар билан боғлиқ бўлади.

Агарда жиноятни содир этган шахс аниқ бўлганда жиноят ишнинг тергови бошланғич даврида тезкор-қидирув орган ходимларни жалб қилишга ва улар билан ҳамкорликка эҳтиёж қолмайди. Бу дастлабки тергов органи ходими ҳеч ким билан алоқада бўлмайди, дегани эмас. Ҳудди терговчи каби у ҳам мутахассисларга, эксперт ходимларига мурожаат қилиши, ички ишлар хизмати бошқа-бошқа бўлинма ходимлари билан маслаҳатлашиши, уларнинг ёрдамидан фойдаланиши мумкин.

Жиноятларни тергов қилиш жараёнида терговчи ва тезкор-қидирув ходимлари билан ҳамкорлик тамойиллари қуйидагилардир:

- қонунийликка, яъни жиноят-процессуал ва тезкор-қидирув қонунларга риоя қилиш;
- иштирокчилар фаолиятини ҳуқуқий тартибга солиш;
- қонунийликнинг тергов, тезкор-қидирув органлари раҳбарлари ва прокурор назорати орқали таъминланиши;
- ҳамкорлик иштирокчилари тергов ва тезкор-қидирув фаолияти учун белгиланган ваколатлар доирасида бўлиши.

Ўзбекистон Республикаси Бош прокуратураси ҳузуридаги Иқтисодий жиноятларга қарши курашиш департаментининг тезкор-қидирув фаолияти соҳасидаги асосий мақсади коррупцияга қарши курашиш соҳасида тезкор-таҳлилий, қидирув ишларини ташкил этиш ва амалга ошириш ҳисобланади. Бу ерда ушбу орган қуйидагиларга қаратилган фаолиятни амалга оширади:

1) Коррупция жиноятларни тергов қилишда терговчининг процессуал мақоми, раҳбарлик ва ташкилотчилик роли, терговнинг аниқ вазифаларини бажариш ва иш бўйича ҳақиқатни аниқлаш, ҳамкорликнинг аниқ бир мақсадга йўналтирилганлиги ва ҳамкорлик фаолиятининг мувофиқлиги, унинг қандай режалаштирилганлиги билан таъминланади;

2) Тергов давомида ҳамкорликнинг вазифалари ва мазмуни аниқлаштирилади ва тўлдирилади. Шу билан бирга, ҳамкорлик қилаётган субъектлар доирасининг кенгайиши, ўзгариши янги куч ва воситаларни талаб қилиши мумкин.

Дастлабки тергов ва терговга қадар текширувни назорат қилувчи прокурорлар бундай вазиятда ташкилотчилик вазифасини бажаради. Ўз ваколатлари доирасида тезкор ходимларга топшириқлар бериши, терговчи билан ҳамкорликнинг бошқа шакллари билан белгилаши мумкин. Шунингдек, у бошланғич тергов органларининг тезкор-қидирув тадбирларига аралашмаслиги, топшириқларни амалга оширишнинг йўли ва воситаларини белгиламаслиги зарур.

Мазкур жараёнда тергов бўлими ходими ва прокурорнинг ҳамкорлик шакллари ва мазмуни тўғрисидаги кўрсатмалари терговчи учун мажбурийдир. Ушбу кўрсатмалар тезкор-қидирув гуруҳи ташкилотига, унинг таркибига алоқадор бўлиши ҳам мумкин.

Тергов жараёнининг бошланиши терговчи томонидан иш материалларини ўрганиб, таҳлил қилишдан иборатдир. Бунда дастлаб терговчи томонидан ҳамкорлик субъектлари аниқланади. Қўшма фаолиятга энг кўп жиноят-қидирув, уюшган жиноятчилик ва иқтисодий жиноятларга қарши кураш хизмати, ички ишлар органларининг криминалистик хизматлари, йўл-кўча ҳаракат хавфсизлиги хизмати, турли хил идора ва маъмурий инспекциялар ходимлари жалб этилади.

Коррупция жиноятларини тергов қилишда яна бир муҳим вазифа вазиятга оид маълумотларни ҳамкорлар ўртасида алмашинувидир. Маълумот алмашинувида тергов ва тезкор-қидирув тадбирлари режасининг қай даражада мослиги аниқланади, чунки тергов ҳаракатлари, унинг муваффақият тезкор гуруҳ иштирокчиларининг тадбирни белгиланган муддатда ва тегишли кетма-кетликда ижро этишларига боғлиқдир.

Тергов жараёнида, коррупция жиноятлари бўйича ҳамкорлик иштирокчилари тергов вазияти ўзгариши билан режасига ва тергов вазифаларига ўзгартириш, тузатиш ёки тўлдиришлар киритилиши зарур.

Тергов фаолиятида ҳамкорликни амалга ошириш учун режага қуйидагиларни киритиш лозим бўлади:

- тергов ва тезкор-қидирув версияларининг ифодаси;
- версиялар қандай ҳолатлар юзасидан шаклланди;
- версияларни текшириш тадбирлари, тергов ва тезкор чораларини бажариш вақти;
- режада белгиланган ҳар бир чора-тадбирларнинг бажарувчилари;
- ўтказилган тергов ва тезкор ҳаракатларининг натижалари юзасидан фикр алмашув ўтказилиши;

- янги вазиятлар, ҳолатлар юзасидан янги версияларни тузиш ва уларни текшириш чоралари ва бошқалар.

Тергов режаси жиной ишни тергов қилаётган тергов ходими томонидан олиб борилади. Тергов тезкор қидирув гуруҳи томонидан амалга ошириладиган бўлса, гуруҳ раҳбари томонидан белгиланади ва унинг бажарилиши назорат қилинади.

Тергов ва тезкор-қидирув ходимларининг ўзаро ҳамкорлиги фаолияти да процессуал ва нопрактик ҳаракатлар деб ҳам атайдилар.

Процессуал қонун доирасида амалга ошириладиган ҳамкорликнинг вазифалари қуйидагилардир.

- дастлабки тергов жараёнида тергов ҳаракатларини амалга оширишда тезкор тадбирлари;
- тўхтатилган ишлар бўйича терговчининг топшириғини (шахс ва объектларни қидириш) бажариш;
- тергов ҳаракатини ўтказишга тайёргарлик кўриш учун зарур бўлган маълумотларни тўплаш ва бошқа тадбирлар.

Терговчи тезкор-қидирув ишларини амалга ошириш ҳақида топшириқ беради, тезкор ходимлари қонунда белгиланган процессуал мажбурлаш чораларини бошқа услуб ва воситаларини қўллаб амалга оширадилар.

Тезкор-қидирув ходимлари терговчининг кўрсатмаларини бажаришда, қуролланган, хавфли жиноятчиларни ушлаш, таъқиб қилиш учун пистирмалар, қуршовлар, турли тўсиқлар уюштириш билан амалга оширадилар. Шунингдек, терговчининг чақириғидан бош тортган шахсларни олиб келиш, ҳодиса тинтув ўтказиладиган жойларни ўраб туриш, терговчига қаршилик кўрсатиш ҳолларини олдини олиш каби чораларни амалга оширадилар.

Коррупция билан боғлиқ, катта ҳажмли, мураккаб жиной ишларни тергов қилишда тергов – тезкор қидирув ходимлари гуруҳи ташкил қилинади. Гуруҳга бир нечта тергов ва тезкор ходимлар киритилади ва катта терговчилардан бири раҳбарликни амалга оширади. Гуруҳ таркибига ишнинг тури-категориясига кўра тегишли мутахассислар ҳам киритилади.

Тергов-тезкор гуруҳи – ТТГ аъзоларининг барча ҳаракатлари хусусан, умумий режани ишлаб чиқиш жараёнидан ўзаро келишилиб тузилади ва амалга оширилади. Гуруҳ иштирокчиларини ҳар бири ўз ваколат доирасида ҳаракат қилиб, функционал мустақилликни сақлаб қолади.

Тергов-тезкор гуруҳи таркибида ишлаш терговчига тезкор йўл билан олинган маълумотлардан, тезкор ходимларга эса – тергов ҳаракати вақтида олинган маълумотдан дарҳол фойдаланиш имконини беради.

Умумий қоидага кўра гуруҳ аъзоларининг барча ҳаракатлари ав-валдан келишилган режага бўйсундирилган бўлсада, баъзи бир сабабларга кўра режага кирмаган тергов ва тезкор ҳаракатларини амалга ошириши мумкин.

Коррупция жиноятлари кўпинча, мураккаб ва кўп эпизодли бўлгани учун жиноятларни тергов қилишда тергов-тезкор гуруҳининг таркиби ўзгартирилиб, тўлдирилиб, унга янги ходимларни, мутахассисларни жалб этиб турилади.

Гуруҳ таркибига жиноят-қидирув бўлинмалар тезкор ходимлари ҳам кириши мумкин. Коррупция жиноятлари бўйича тезкор-қидирув ходимлари терговга зарур бўлган қуйидаги маълумотларни ҳозир қиладилар:

- жиноятга алоқадор шахсларнинг ҳаракатлари ҳақида;
- гумонланувчи ва айбланувчининг жиной фаолияти ҳақида;
- жиноятни яширган шахсларнинг ҳаракатлари ва уларнинг терговга қаршилик қиладиган ишлари ҳақида;
- терговнинг боришига тўсқинлик қилиш ва чалғитиш мақсадларни амалга оширувчи шахслар ҳақида ва бошқа терговга зарур бўлган маълумотлар;
- тезкор-қидирув фаолияти тўғрисидаги қонун қондасига кўра, маълумотлар тезкор ходим томонидан предмет ва ҳужжатларни ўрганиш орқали ҳамда алоқанинг техник каналларидан олиниши мумкин.

Коррупция жиноятлари бўйича тезкорлик билан олинган маълумотлардан фойдаланишда унинг манбаларига процессуал тус бериш, сўнгра ушбу манбалардан мазкур маълумотларни қайтадан, энди далил сифатида олиш йўллари излаш шаклида намоён бўлади [5].

Коррупцион жиноятларни тергов қилишда процессуал ҳамкорлик, нопроецсуал шаклдаги ҳамкорлик билан биргаликда бир мақсадни кўзлайди, яъни коррупция билан боғлиқ жиноятларни муваффақиятли ва ўз вақтида аниқлаш, очиш ва унинг олдини олишга хизмат қилади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Мирзиёев Ш. М. Инсон манфаатларини таъминлаш учун аввало унинг ҳуқуқ ва эркинликлари ишончли ҳимоя қилинмоғи зарур//Миллий тараққиёт йўлимизни қатъият билан давом эттириб, янги босқичга кўтарамиз. – Тошкент, 2017. – Б.312.
2. Президент Ш.М.Мирзиёевнинг Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисига мурожаатномасига бағишланган тантанали маросимдаги маърузаси. – Постда. – 2018. – 29 дек. - №77-78.

3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 24 апрелдаги «Ички ишлар органларида тезкор-қидирув фаолиятини тубдан такомиллаштириш тўғрисида» ги Қарори.

4. Мелешко Н.П. Организованная преступность, коррупция и власть//Власть: криминологические и правовые проблемы. – М.,2000. – С.82 – 83.

5. Орзаг-Ленд Т. Борьба с коррупцией среди служащих полиции//Обзор зарубежного опыта.2002. № 18. –Б. 44-47.

УЎК 93/94

ШАРҚШУНОС КУННИНГ ХИВАДАГИ ЭТНОГРАФИК ТАДҚИҚОТЛАРИ

С.Наврузов, доц., Урганч Давлат Университети, Урганч

Р.Оллабергенова, магистрант, Урганч Давлат Университети, Урганч

Р.Рўзметова, магистрант, Урганч Давлат Университети, Урганч

Аннотация. Маколада Хива 1873 йили истило қилинган, шарқшунос Кун этнографик илмий экспедиция таркибида қатнашиб, тўпланган материалларни тадқиқ қилиб, улар юзасидан маълум хулосалар қилгани ҳақида сўз боради.

Калит сўзлар: ҳарбий экспедиция, “Кавказ стипендианти”, “Туркистон альбоми”, “Туркестанские ведомости”, “Известия русского географического общества”, фарсах, фарсанг, “Советская этнография”

Аннотация. В статье речь идёт об Александре Куне востоковеда, который в 1873 году посетив Хиву, собрав этнографические материалы и исследуя их делал соответствующие научные выводы.

Ключевые слова: военная экспедиция, “Кавказский стипендиант”, “Туркестанский альбом”, “Туркестанские ведомости”, “Известия русского географического общества”, фарсах (фарсанг), “Советская этнография”

Abstract. After the conquest of the Khiva Khanate by Char (king) Russia in 1873, governor-general Kaufman commissioned a scientific study of the khanate. This article discusses the ethnographic research conducted by the orientalist Kun in the khanate.

Key words: Military expedition, Caucasus stepindiat, ethnographic research, “Turkestan album”, ethnographic statistics, “Turkistanskiy vedomosti”, “Ivestiya russkogo geograficheskogo obshchestva”, farsax, farsang, “Sovetskaya ethnography”

Хива 1873 йил 29 май куни рус қўшинлари томонидан забт этилган Туркистон қўшинлари қўмондони генерал Кауфман ҳарбий юриш қатнашчиларини йиғиб хонликни илмий ўрганишга қизиқувчиларга ўлкани илмий тадқиқот қилишни топширди. Бундай тадқиқотчиликдан мақсад биринчидан; ўлкани ҳарбий стратегик мақсадда ўрганиш, Амударё дельтасида сув йўллари бўйлаб кема катновини йўлга қўйиш; иккинчидан статистик тадқиқотлар олиб бориш туфайли хонлиkning маъмурий тuzилиши ва солиқлар тизимини аниқлаш.

Айнан ушбу вазифа Александр Кунга топширилиши бежиз эмасди. Чунки у арабшунос, форс ва туркий тиллар билимдони эди. Келиб чиқиши жихатидан немис-арман оиласига мансуб бўлиб, 1840 йили Боқуда туғилган. Ота-оналари ўқитувчилар эди. Болаликдан Шарқ тилларини ўрганишга ихлоси баланд Александр Ставрополь шаҳрида гимназияни аъло баҳога битказиб, Петербург университетига ўқишга кирди. Ёш шарқшунос талабалик йилларидаёқ илм билан қизғин шуғулланиб “Диний, ҳуқуқий ва сиёсий муносабатларда Куръонга тафсир” мавзусида фалсафий асар ёзди. Талабалик даврида “Кавказ стипендианти”[1] бўлди.

Университетни 1865 йили битказган профессор В.Григорьев тавсияси билан 1866 йили Оренбург Генерал Губернаторлиги ихтиёрига хизматга юборилди. Сўнгра 1868 йили Тошкентга Туркистонга ўтказилди. Александр Кун хизмат даврида Ўрта Осиёнинг турли ҳудудларида бўлиб, илмий экспедиция ва ҳарбий юришларда иштирок қилди.

Ваҳоланки, бу дала тадқиқотларидаги этнографик материаллар А.П.Кун архивини тадқиқ қилган Б.В.Анрианов фикрига кўра “узок давр мобайнида тадқиқ қилинмаган ва ҳеч бир ерда эълон қилинмасдан номаълум ҳолатда ва ўз тадқиқотчисини кутиб, Салтиков Шчедрин номли Ленинград давлат кутубхонаси қўлёзмалар фондида қолиб кетганди!” [2]

Олим тўплаган материалларнинг тадқиқотчилари унинг фаолиятига баҳо берар эканлар, “Унинг хизмат ҳиссаси шундаки Туркистон тарихи ва маданиятига доир қимматли материалларни йиғиб, Россия пойтахти Санкт-Петербургга юборди” – деб изоҳлашганди.

Аслида бу материаллар бебаҳо бўлиб, Туркистонликларнинг бир неча аср давомида моддий ва маънавий маданиятининг турли шаклдаги рамзи эди. Александр Кун бу материалларнинг кадр-қимматини мутахассис сифатида баҳолай олганди. Бу материалларнинг ҳатто бир парчаси ҳам ҳар қандай музей, кутубхона ва архивларга бебаҳо экспонат сифатида ҳам мазмунан, ҳам маънавий бойлик сифатида шарқона услуб ва файз бахш этарди.

Хива истило қилинган, Туркистон генерал-губернатори А.П.фон Кауфман тухфаси сифатида Санкт-Петербургга император кутубхонасига (ҳозирги Салтиков Шчедрин номидаги кутубхонага)

юборилган кўплаб нодир қўлёзмалар: Хива хонлари давлат ва қозилик ҳужжатлари шахсан Александр Кун томонидан йиғиб олинганди. Бундай қимматбаҳо материалларни тўплашда унга ҳар доим ҳамроҳ бўлган араб, форс тиллари билимдони Мирза Абдурахмон Самарқандий котиблик қилганди. Кун архивини тадқиқ қилган Б.В.Андрианов фикрига кўра у тўплаган материаллар ҳозирги кунда Санкт-Петербургда Россия фанлар академияси Шарқ қўлёзмалари институтининг (33-фонд, №3,4,17) фондларида сақланади [3].

У 19-июндан 12-августгача хонлиқнинг аҳоли яшайдиган тарихий марказлари ва қишлоқларида бўлди. Айнан мана шу илмий экспедиция даврида этнографияга доир : ўлка тарихи, шаҳар ва қалъалар, қишлоқлар ҳақида кўплаб материаллар йиғилди.

Бу материалларнинг маълум қисми эълон қилинсада [4], лекин кўпчилиги ҳозиргача тарихчи, этнограф олимларга номаълум қолганди. Дарҳақиқат шуни таъкидлаш жоизки, Александр Кун Хива истило қилинган саройда хонлиқнинг давлат ҳужжатларини қўлга киритгач, уларни кўздан ўтирган, бу материалларнинг бебаҳо эканлигига шубҳа қилмаганди.

Айнан шу боис, Александр Людвигович Кун бу материалларнинг илк тадқиқотчиси. Лекин, бу ҳужжатлар ер юзини кўрмасдан ўз тадқиқотчисини кутиб 1873 йилдан то 1936 йилгача уни М.Е.Салтиков Шchedрин номли Давлат кутубхонасининг ер ости ҳужрасида чанг босганича роппа-роса 63 йил қолиб кетганди. Бу ҳужжатлар 1936 йилда топилагач, шарқшунос П.П.Иванов томонидан тадқиқ қилинди. Профессор П.П.Иванов бу ҳужжатлар аҳамиятини куйидагича таърифлаганди. “XIX аср хонлиқнинг ижтимоий-иқтисодий тарихига доир масалаларни ўзига қамраб олган “фавқуллодда кенг мазмундаги ва ягона ҳамда ноёб ҳужжатлардир”. Бу ҳужжатларнинг аҳамияти шундаки мамлакат тарихий тараққиётининг ўзига хос социал тузумини кенгрок ифодалайди” [5].

Бу ҳужжатларнинг илк тадқиқотчиси сифатида А.Кун улар билан танишар экан, солиққа доир ушбу ҳужжатлар асосида хонлиқнинг маъмурий тузилиши, аҳолидан олинадиган солиқлар тизими масалаларини атрофлича ўрганди. Ҳужжатларнинг 1-сонли дафтарыда Сайид Муҳаммад хон даврига оид маълумотлар бўлиб, уларда хонлиқда ўтказилган (1856-1865) аҳоли рўйхати билан боғлиқ кўплаб қизиқарли фактлар бор. Ушбу дафтарда Кун томонидан қилинган қайдлар мавжуд. Унда хонлиқнинг Шўраҳон, Шаббоз ва Раҳмонбердибий бозор каби қалъалари оралиғидаги масофа фарсах [6](фарсанг) тушунчасида акс этган.

Кўриниб турибдики, шарқшунос олим сифатида Александр Кун масофавий географик фарсах тушунчасига илк бор саёҳат даврида тўқнашган. Шу боис юқорида тилга олинган қалъалар оралиғидаги масофани аниқлашда фарсах тушунчасини қўллайдди. Б.Андрианов Кун архивидаги 22-сон уюм ҳужжатларни кўздан кечирар экан, №7-сон дафтар эса, йўл қайдлари, №3-дафтарда йўл йўлакай ёзилган мақолалар тўплами, №4-дафтарда эса, қайта ишланган Хива давлат ҳужжатлари ҳамда ён дафтари ёзувлари йиғиндисидан иборатдир. Ҳужжатлар уюмидаги №2-сонли дафтарда хонлиқ маъмурияти ва шаҳарлари ҳамда аҳолисининг таркиби ҳақида тарихий очерклар мавжуд. Тадқиқотчи Б.Андрианов кўрсатишича биринчи учта иш ўзбек тилида ёзилган бўлса, 4-йиғимдаги ҳужжатларнинг жамми 1000 бетдан иборат [7].

Александр Кун ҳужжатларидаги 7-сонли дафтар уюми кундалик ёзувлардир. У 29 майдан то 19 июнгача саройда илк бор Хива хонлари давлат ҳужжатлари ва мавжуд қўл ёзмалар билан танишиб чиқди. Хива эқскурсияси давомида шаҳарнинг тарихий ва маданий ёдгорликлари билан танишиб чиқаркан, шу дамда туғилган ноаниқлик ва тушунарсиз ҳолатларни аниқлаш учун аҳоли билан учрашиб, сўров-жавоб ўтказди. Ҳужжатлардаги қайдларга биноан 7 июнь куни “Хивада каналлар қазуви” ва “Қушбеги солиқлари ҳақида” мақолаларини ёзган. Эртасига, 8-июнь куни “Хива бозори урф одатлари” “Олий мартабали Хива Давлат амалдорлари девонбеги ва меҳтарнинг давлат хазинасидаги шахсий хўжалик харажатлари” ҳақида мақола ёзиш учун материаллар тайёрлади. Шунингдек, архив маълумотларида қилинган қайдларда кўрсатилишича у 1873 йил 19 июнь куни илмий-тадқиқот қилиш учун сафарга жўнади. Подшо маъмуриятининг Урун дарё экспедицияси таркибида хонлиқ бўйлаб Хивадан Ғозовот орқали Тошхөвүз, Илонли қалъалари орқали Довдон ва Дарёлик каналларини кечиб, 25 июнь куни Кўҳна Урганчага кириб келди.

Саёҳат давомидаги кундаликларда алоҳида қайд белгиларини “24 ва 29 июнь кунлари” ўқиймиз. Муаллифнинг ушбу қайдларида “Туркман уруғлари” ва “Туркманларнинг Ата қавми одатлари” [8] деб ёзилган. Экспедиция таркибидан ажралган шарқшунос бу кузатувчи “бу қадимий шаҳарнинг тарихий-маданий ёдгорликларини завқ билан томоша қиларкан: Урта асрнинг бу буюк пойтахтида деярли харобаларни эслатадиган кўплаб экспонатлар, шаҳар ҳаётига доир тарихий материалларни тўплади. Кўҳна Урганчада бир неча кун қолиб кетган сайёҳ 8-июль кунигина экспедиция қатнашчиларидан табиатшунос М.Н.Богданов, Г.И.Краузе ҳамда бир неча маҳаллий йўловчилар билан биргаликда Хўжайли қалъасига йўл олдилар. Хўжайли орқали қайиқларда Кўнғирот томон дарёда суздилар. Чимбой, Кегейли қалъаларида бўлиб, 17-июль куни яна Хўжайлига қайтиб келишди.

Айнан шу кунлари Кун этнографик кузатишлари натижаси ўларок “Қорақалпоқларда амал ва лавозимлар”, “Қорақалпоқ уруғлари”, “Қорақалпоқларда тўй ва маросимлар” каби мақолаларини ёзди. Сайёҳатни давом қилдираркан Кун ва унинг ҳамроҳлари тўғри Нукусга қайтиб келиб, Амударё чап

кирғоқи бўйлаб уч кун давомида йўл юриб Раҳмонберди бий кўрғонига кирдилар, шу масканда кўналға қилишди. Амударёнинг ўнг қирғоқ соҳили бўйлаб юриш давомида “Қирғиз уруғлари” ҳамда 20-июль куни эса, Амударёнинг “Ўнгқирғоқ бўйи ариқлари” ҳақида ёзувларини қолдирди. Илмий сафарни давом қилдирар экан Раҳмонбердибийдан чап қирғоққа ўтиб, сўнгра Гурланга киришди, кўп тўхталмасдан яна ўнг соҳилга қадимги “Қат” га тушдилар, қисқа фурсатдан сўнг яна дарёнинг чап томонига ўтиб Полвон ариқ бўйлаб юриб, Хивага кирдилар. Хонлик пойтахтида бўлган кунларини эслатувчи “Хива ҳақида эсдаликлар”, “Хунармандларнинг урф-одатлари” ҳақидаги материалларнинг қимматини ифодаловчи ёзувлари сақланган.

Айнан биз юқорида тилга олиб, қаламга туширган маълумотлар Александр Куннинг Хива хонлиги сафари бўйлаб ўтказган илмий экспедиция давомида тўплаган материалларининг йиғиндисидир. Тадқиқотчи Б.В.Андрианов кўрсатишича Александр Кун архивидаги материалларнинг 3-сонли йиғимида унинг қўлёзмаларининг алоҳида олинган баъзи варақлари ва уларда олимнинг қайдлари мавжуд. Бу ҳужжатлар тўплами Хивадаги илмий тадқиқотчилик фаолиятини ҳамда 1870 йилда Искандарқўл экспедициясидаги сафар кундаликларини ўз ичига олган. Александр Куннинг қуйидаги қайдлари диққатга сазовор: “Қипчоқ мавзесидаги Кенасас канали”, Кўхна Урганчдаги Шайх Кабир қабристонига мутаваллисидан ёзиб олинган “Хива хонлари шажараси”дир. Архивнинг 4-дафтаридида ўзбек тилидаги матнлар бўлиб, рисола ҳолатига келтирилган қоғозлар йиғиндисидир. Лекин бу қоғозлар йиғими ҳали рақамлаштирилмаган. Ушбу йиғимда биринчи дафтарга Александр Кун “Солғут дафтаридан танланмалар, қалъа ва қишлоқлар бўйича маълумотлар рўйхати”, кейинги етти дафтарга мавзу қўйилмаган ҳолда мазмун жиҳатдан бир бирига ўхшамайди.

Б.Андрианов таъкидлашича Ҳазорасп беклигида ўтказилган рўйхати алоҳида қизиқиш уйғотади. Бу “Ҳазорасп аҳолиси ҳақидаги ёзувлари”дир. Рўйхатнинг ариқ ва каналлар бўйича ёзиб олинганлиги характерлидир. Жумладан: бекликда суғориш тизими 30 ариқ ва каналлардан иборатдир. Ҳазорасп беклиги аҳолисининг этник таркиби ва ҳилма-хиллиги ўқувчида қизиқиш уйғотади. Масалан, этник таркибни кўрсатувчи қуйидаги: ўзбеклар, сартлар, қайманлар, қиётлар, ҳитой, қўнғирот, қорақалпоқ, уйғур, дўрман, хўжа, қорадошли, емрали уруғлари кўрсатилган. Дафтар охиридаги якунда: Хива беклигида 14680 ҳовли мавжуд. Агар ҳар бир уй-ҳовлида ўртача беш кишидан ҳисобланса жами 73400 киши чиқади. Шундай қилиб солиқ дафтарлари Хива хонлиги аҳолисини ўрганишнинг муҳим манбаси сифатида қаралган. Шундай оддий услубда аҳоли рўйхати қилинган. Бошқа манбаларда чорвадор аҳоли ҳар бир хўжалик ҳисобига ўртача беш кишидан олиниб ҳисобланган. Александр Кун фақат хонлик пойтахти сифатида Хива беклигини олган. Ушбу дафтарда “Хива мактаб ва мадрасалари” сарлавҳали материал бўлиб, унинг хошиясига 1873 йил 2 август санаси қайд қилинган. Бу материаллар тадқиқотчи Куннинг Хивада бўлиш даврини кўрсатади.

Архив ҳужжатлари орасида 2-сонли дафтар рус тилидаги ягона материал бўлиб унда “Хива хонлигида аҳолининг қадимдан жойлашуви, ҳозирги таркиби, шаҳарлари ва бошқарув маъмурияти” очерклари дидир. Бу тўплам 318 варақдан иборат бўлиб, муқоваланмаган ҳолатда ва турли ҳажмда. Бу материаллар орасида Хива хонларининг солиқ ҳужжатлари мавжуд, улар 1873-1874 йилларга тааллуқлидир. Улар орасида Александр Куннинг ўзи ёзган рус тилидаги солиқ ҳужжатлари бўлиб, қазувчилар, сарбоз (навқар) аҳоли истиқомат қиладиган масканларга тегишлидир. Шунингдек, ушбу ҳужжатлар орасида “Яна бир алоҳида диққатга сазовор материал борки у Хива амалдорларининг хон қабулидаги амалига қараб жойлаштирилувидир” [9].

Шундай қилиб, тадқиқотчи Александр Людвигович Кун шарқшунос олим сифатида, Хоразм аҳолисининг тарихини ўрганишнинг дала этнографик тадқиқотчилигига илк бор асос солганди.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Андрианов Б.В. Архив А.Л. Куна. // Советская этнография. 1951, № 4. С 150
2. Иванов П.П. Записки института востоковедения Академии наук СССР том 7 Ленинград 1939. С.8
3. Андрианов Б.В. А.Л. Куна. С.8
4. А.Л. Кун. а) Отчет о поездке по Хивинскому ханству, совершенной во время Хивинской Экспедиции 1873 года, “Известие Русского географического общества”.Т.Х.1873 с.52. б) “Культурный оазис Хивинского Ханства” // “Туркестанские ведомости” 1874 № 6,9,11,14; в) “Заметки о подяках в Хивинском ханстве “Туркестанские ведомости”, 1874 № 32, 33.
5. Иванов П.П. Архив хивинских ханов. Л. 1940.
6. Андрианов Б.В. Архив А.Л. Куна. // Советская этнография. 195, № 4 стр 150.
7. Андрианов Б.В. ўша асар 151 бет.
8. Институт Востоковедение АН. Фонд 33 №2 72 бет.
9. Институт Востоковедение АН. Фонд 33 №2 72 бет.

РУС-ИНГЛИЗ КЕЛИШУВИНИНГ АФҒОНИСТОН ИЖТИМОЙ-СИЁСІЙ ҲАЁТИГА ТАЪСИРИ

(“Туркистон тўплами” материаллари асосида)

М.З. Орзиев, PhD, Бухоро Давлат Университети, Бухоро

Аннотация. Ушбу мақолада Ўрта Осиё минтақасида инглиз-рус рақобатининг 1907 йилги ўзаро келишув асосида барҳам топиши, ушбу келишувга Афғонистон давлати ва афгон қабилаларининг муносабати масалалари “Туркистон тўплами” материаллари асосида таҳлил қилинган.

Калим сўзлар: қарам давлат, империя, рус-инглиз келишуви, “Дюранд линияси”, контрабанда, тахт учун курашлар, сарой фитнаси, “Туркистон тўплами”, Баракзойлар сулоласи, дин уламолари, муҳожирлик, Россия-Афғонистон чегараси, Инглиз-ҳинд матбуоти, “Ниши-Ниши-Шинбун” матбуот органи

Аннотация. В данной статье проанализированы устранение англо-русского соперничества в регионе Средней Азии на основе взаимного согласия, отношение афганского государства и афганских племен на основе материалов “Туркестанский сборник”.

Ключевые слова: зависимое государство, империя, русско-британское соглашение, «линия Дюрана», контрабанда, борьба за трон, дворцовый заговор, «туркестанский пакет», династия Баракзоев, религиозоведы, эмиграция, русско-афганская граница, англо-индийская пресса, орган печати “Ниши-Ниши-Шинбун”

Abstract. In this article the settlement of Anglo-Russian rivalry in the region of Central Asia based on the mutual agreement of 1907, the attitudes of the state of Afghanistan, and Afghan tribes to this agreement based on the materials of “Turkistan collection” is analysed.

Keywords: dependent state, empire, Russo-British agreement, “Durand line”, smuggling, struggles for the throne, palace conspiracy, “Turkistan package”, Barakzoi dynasty, religious scholars, emigration, Russian-Afghan border, Anglo-Indian press, “Nishi- Nishi-Shinbun” press organ

XIX асрда Россия ва Буюк Британия империялари олиб борган мустамлака сиёсати натижасида Бухоро амирлиги Россияга ва Афғонистон давлати Англияга ярим қарам давлатга айланиб, икки империя ўртасидаги буфер зонани ташкил этдилар. Бухоро амирлиги иқтисодий ва сиёсий жиҳатдан Россия империясига тўла қарам бўлиб, Афғонистон фақатгина ташқи сиёсатда қарамлиги билан фарқланарди. Аммо, 1907 йил 31 августда рус-инглиз келишуви содир бўлиб, Россия ва Англия Эрон, Ўрта Осиё ва Тибет чегараларида таъсир доиралари хусусида ўзаро келишиб олган эдилар [9, 20].

Икки империалистик давлатнинг келишуви ўша давр йирик империалистик давлатлар томонидан илиқ кутиб олинди. Агар Франция бу келишувдан Германия ва унинг итифокчиларига қарши кучли ҳарбий блок тузишга эришган бўлса, Япония ҳам Россия ва Англия ўртасида уруш чиқса 1902 йилги инглиз-япон келишувининг оғир шартларидан қутилган. Ҳатто, япон матбуот органларидан “Ниши-Ниши-Шинбун” Япония ташқи ишлар вазирлиги амалдори бўлган граф Окума сўзларига таяниб, Ҳиндистонга қарши русларнинг таҳдиди йўқолгани ва Япония ҳукумати зиммасидаги мажбуриятнинг енгилашгани деб баҳолаган [13, 103].

Рус-инглиз келишувининг Эрон, Афғонистон давлатлари иштирокисиз уларни розилигисиз амалга оширилиши мазкур давлатлар аҳолисининг кучли норозилигини келтириб чиқарган. Инглиз-ҳинд матбуоти маълумотларида 1907 йилнинг ўзидаёқ бир қатор таҳликали мақолалар босиб чиқарила бошланганлигини кўришимиз мумкин. Жумладан, Daily Mail газетасининг 1907 йилги сонларининг бирида Россия-Англиянинг 1907 йилги келишуви Афғонистондаги аҳоли орасида кучли норозиликларга сабаб бўлаётганлиги, шу вақтгача кўшинларни замонавий қурооллар билан қуроолантиришга уринишлар содир бўлган бўлса, эндиликда оддий аҳолининг ҳам замонавий ўқотар қурооллар билан қуроолана бошлагани, бу мамлакатда ички курашларнинг келиб чиқишига сабаб бўлишга оид фикр-мулоҳазалар келтириб ўтилган [1, 85].

Афғонларнинг қуроолана бошлагани мамлакатдаги ижтимоий-сиёсий жараёнларга ўз таъсирини кўрсатмасдан қолмаган албатта, аммо, қурооланиш сабаби инглиз-ҳинд матбуотида ҳаммиша ҳам тўғри маънода тарғиб этилмаган. Бу давлат ва ҳукуматга қарши эмас, балки келажақда мамлакат мустақиллигига қарши таҳдидларга қарши туриш мақсадида олиб борилган эди. Шу сабабли Рус-инглиз келишувидан кейин Афғонистонда инглизларга қарши кураш авж олган. Инглиз-ҳинд матбуоти афғонлар фикрича, руслар ва инглизларнинг Афғонистон манфаатлари билан ҳисоблашмай имзолаган бу келишуви Афғонистонни икки империя ўртада бўлиб олишга қаратилган деб ишонмоқда эканлигини ёзган. Қуроол контрабандасининг кучайиши афғонлар ўз манфаатларини қуроол кучи билан ҳимоя қилишга тайёргарликлари сифатида баҳоланган ҳолатлар ҳам “Туркистон тўплами” материалларида келтириб ўтилганлигини кўриш мумкин [4, 75].

Россия империяси разведкаси 1908 йилда ўз раҳбарларига Афғонистон ҳақида таҳликали хабарларни юбора бошлаганлар. Разведка маълумотларида, рус-инглиз келишуви Кобулга етиб

келгандан сўнг аҳоли орасида кучли норозилик ва ғалаёнга мойиллик кучайиб бораётганлиги, Россия империясининг Осиё минтақасидаги азалий рақиби бўлган Усмонли турк давлати фуқаролари (асосан ҳарбий инструкторлари) Афғонистонга инженер, врач, ўқитувчи ниқоби остида кириб келиши кучайиб бораётганлиги, ушбу шахсларга давлатнинг юқори мансаб ва амаллари берилганлиги Россия-Афғонистон чегараларида қурол контрабандаси авж олиб бораётганлигини келтириб ўтганлар[6, 58].

Афғонистонда ўқотар қуролларнинг қўллаб контрабанда усулида олиб кирилиши кейинги 1908 йилда ҳам қўпайиб борган. “Туркистон тўплами”да келтирилган маълумотларнинг бирида, жорий йилнинг олти ойи ичида Афғонистонга 30–40 минг милтиқ контрабанда усулида келтирилганлиги қайд этилган. Англияда нашр этиладиган “The Times” газетасининг сўнгги сонларида қурол асосан Ҳиндистон ва Афғонистон чегарасидаги мустақил, ҳеч кимга бўйсунмай яшайдиган афғон қабилалари томонидан олиб ўтиладигани, инглиз-ҳинд армияси 6 ой ичида бу ҳудуддаги Момандхел қабиласига қарши 2 та жазо экспедицияси ташкил этганлигини, шунингдек, Бендер Аббос порти ва Белужистон орқали ҳам ўқотар қуроллар олиб келинаётганлиги келтириб ўтилган. Инглизлар қўл остида бўлган Нушка, Сеистон, Жом орқали ҳам қўлга тушган контрабанда усулида қурол олиб келиш ҳолатлари билан боғлиқ ҳолатлар мавжудлиги қайд этилган[5, 166].

Афғонларнинг бир қатор қабилалари Ҳиндистондаги инглиз-ҳинд ҳукуматига ҳам, Афғонистон давлатига ҳам бўйсунмаган бўлиб, бу кейинчалик тарихий адабиётларда “Дюранд линияси” номи билан кирган. Ушбу ҳудудда яшовчи афғон қабилаларидан Момандхел, Шинварей, Утманхел, Заккахел, Бронхел, Афридий деб номланувчилари асосий контрабанда билан шуғулланувчи қабилалар гуруҳи бўлиб, инглизлар уларнинг қурол контрабандасига чек қўйиш мақсадида 1908-1910 йиллар давомида бир неча бора жазо экспедицияларини ташкил этганликларига оид маълумотлар мавжуд[11, 12].

Инглизлар Афғонистонни ўз таъсир доираларида тутиб туриш, шунингдек, кучли Афғон давлати вужудга келишини олдини олиш мақсадида сарой фитналари ва тахт учун курашларни авж олдиришга ҳаракат қилганлар. Афғонистон тарихида Шоҳ Шужо, Ёқубхон каби инглизлар билан ҳамкорликка борган сулола вакиллари ва тахт учун курашлар содир бўлганлиги тарихий адабиётлардаги маълумотлар орқали яхши маълум. Шу билан бир қаторда Афғонистонда давлат тўнтаришлари тез-тез содир бўлиб турган. Амир Абдурахмонхон (1880-1901 йй) даврида ҳам бу ҳол бир неча бора кузатилган бўли, Абдурахмонхоннинг Кобулда бўлмаган вақтида содир бўлган фитна ва қўзғолон вақтида, вазият таҳликали тус олиб, уни бостиришда армия ва амалдорлар қатъиятсизлик қилаётган бир вақтда Абдурахмонхоннинг иккинчи хотини эркакча кийиниб фитнани бостиришга бош бўлганлиги шу сабабли у амирнинг энг сеvimли хотинига айлангани расмий доираларда тилга олина бошланган[12, 98]. Биби Ҳалима номли ушбу аёл Абдурахмонхон вафотидан кейин ҳам Афғонистон давлати ва ижтимоий-сиёсий жараёнлари катта таъсирга эга бўлиб, ҳатто, 1901-1919 йилларда Афғонистон амири бўлган Ҳабибуллохон ҳам унга қарши чиқишга журъат қила олмаган. Ҳатто, ўзига қарши фитна тайёрлашда иштирок этгани исботланган ҳолларда ҳам Ҳабибуллохон Биби Ҳалимага қарши бирор чора кўришга кучи етмаган[3, 97]. Амир Абдурахмонхон вафот этгандан сўнг тахт учун курашлар бошлангач, амирнинг катта ўғли сифатида Ҳабибуллохон тахтга чиқиши лозим бўлган. Аммо, тахт учун курашларда Биби Ҳалима ҳам қўшилиб, ўз ўғли Умархонни тахтга ўтқозишга ҳаракат қилган. Тахт учун курашларнинг энг кизғини ҳам Ҳабибуллохон ва Биби Ҳалиманинг ўғли Муҳаммад Умархон ўртасида содир бўлган[12, 111].

Ҳабибуллохон ҳукумронлиги даврида унга қарши фитналарнинг авж олишига турли сабаб ва омиллар мавжуд бўлганлигини кўриш мумкин. Биринчидан 1907 йилги рус-инглиз келишуви ва Ҳабибуллохоннинг ҳаракатсизлиги бўлган. Расман Ҳабибуллохон ушбу келишувни тан олмаган бўлсада, уни бекор қилишга ҳам қурби етмаганлиги бўлиб, бу ҳол унга қарши фитналарнинг авж олиши учун асосий сабаб бўлган. Баҳона сифатида афғонлар таомилига кўра, тахтга ўтирган баракзойлар сулоласи вакиллари унинг онаси Вахон ҳудудидаги тожиклардан эканлигини, Ҳабибуллохоннинг 1872 йил Самарқандда туғилганлиги каби вазларни кўрсатганлар деб хулоса қилиш мумкин[7, 77]. Юқорида келтирилган маълумотлар асосида Ҳабибуллохонга рус-инглиз келишувидан сўнг Афғонистон жамиятининг юқори мартабали вакиллари фитна уюштирган деб хулоса қилиш мумкин.

“Туркистон тўплами” материалларида Биби Ҳалима бошчилигида амалга оширилган фитна Муҳаммад Умархонни тахтга ўтқозиш мақсадида амалга оширилиб, мағлубиятга учраганлиги келтириб ўтилган. Фитна иштирокчиларидан бир қисми тўп оғзига боғлиб отиб ўлдирилган. Шундай бўлсада, Биби Ҳалиманинг сарой ва оддий аҳоли орасидаги катта обрў-эътибори сабабли унга ва Умархонга нисбатан бирор чора кўрилмаган. Ушбу фитнадан сўнг Ҳабибуллохон ўз укаси сардор Насруллохондан ҳам хавфсирай бошлагани, чунки, унинг ислом дини уламолари орасида обрў-эътибори юқори эканлиги, ўзига қилинган суиқасдларнинг бирида укасининг қўли борлигига оид маълумотлар келтирилган[3, 198]. Ҳабибуллохонга қарши фитнада Бибиҳалима ва унинг 20 яшар ўғли Муҳаммад Умархондан ташқари бир қатор эътиборли афғон уруғ-қabila етакчилари ҳам қатнашган бўлиб, сулола вакиллари жазодан озод этилсада қўзғолоннинг қолган иштирокчилари шафқатсиз жазоланган. Фитначилардан Мо Ҳасанхон Байзай-Моманд (қabila номи) полки капитани, Муҳаммад Аъзамхон (Жабрхель қабиласи) ва

Сардор Абдул Гаусхон (Баракзой қабиласидан шоҳ кавалерияси майори) каби эътиборли шахслар тўп оғзига бойлаб отилган. “Туркистон тўплами” маълумотларида ҳали 30 киши айбдор ва 60 дан ортиқ киши гумондор сифатида Кобулнинг Боло Ҳисор зиндонида ушлаб турилгани келтириб ўтилган[2, 104].

Афғонистонда содир бўлаётган воқеъиқларни Россия ва Буюк Британия империялари диққат билан кузатиб, ўзаро ахборот алмашиб турганлар. Ана шундай ахборот алмашиниш жараёнида Санкт-Петербургга Англия пойтахти Лондондан келган телеграма мазмунида амир Ҳабибуллохон ўз укаси сардор Насруллохон кўли остида асирга олинганига оид маълумотлар ёзилганлигини кўриш мумкин[10, 202]. Аммо, ушбу маълумотни хато ёки дезинформация сифатида баҳолаш ҳам мумкин. Тарихий манбаларда ушбу икки шахзода Абдурахмонхоннинг биринчи хотини Вахон ўлкасидан бўлган тожик аёлидан туғилган фарзандлари бўлиб, ҳар иккаласи Абдурахмонхон Самарқандда муҳожирлик вақтида туғилганлиги, Ҳабибуллохон 1872 йил, Насруллохон 1874 йилда туғилган бўлиб, ака-укалар иккаласи ўртасидаги муносабатлар иноқ ва аҳил эканлиги кўп бора тилга олинган[8, 79]. Аммо, инглиз-ҳинд матбуот органлари эҳтимол тарқалган нотўғри маълумотлар ёки бошқа бир мақсадда бир неча бора Ҳабибуллохон ва Насруллохон ўртасида зиддият мавжудлигини кўрсатишга ҳаракат қилганлар. Масалан, The Pioneer газетасининг 1909 йил сўнгги сонидида Афғонистон амири Ҳабибуллохоннинг укаси сардор Насруллохон томонида Россия-Афғонистон чегаралари атрофига варақалар тарқатгани, варақаларда Ҳабибуллохонни амир сифатида тан олмасликни тарғиб қилаётганлигига оид маълумотларни тарқатганлар[1, 84].

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, 1907 йилги рус-инглиз муносабатлари ва дунёда мавжуд сиёсий карма-қаршиликларни бир қадар пасайишига ва Марказий Осиё минтақасида “Тинчлик”ни сақланиши кафолати бўлсада, Афғонистон давлатида ижтимоий ғалаёнлар ва бир қатор давлат тўнтариши билан боғлиқ жараёнларни вужудга келтирган.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Вести об Афганистане. // Туркестанский сборник. Том 518. – 84-85.
2. К заговору против эмира Афганского. // Туркестанский сборник Том 507. – С. 103-105.
3. Заговор Против Афганского эмира. // Туркестанский сборник Том. 508. – С. 197-198.
4. Калькутта. // Туркестанский сборник Том 465. – С. 73-75.
5. О контрабандном провозе оружия на Афганистан. // Туркестанский сборник. Том 469. – С. 166.
6. Положение в Афганистане. // Туркестанский сборник том 465. – С. 57-59.
7. Придворная жизнь в Кабуле. // Туркестанский сборник. Том 436. – С. 76-78.
8. Родословная эмиров Афганистана. // Туркестанский сборник. Том 436. – С. 78-79.
9. Сергеев Е.Ю. Большая игра, 1856-1907: мифы и реалии российско-британских отношений в Центральной и Восточной Азии. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 454 с.
10. Слухи о пленении эмира Афганского. // Туркестанский сборник Том 494. – С. 202.
11. События на Индо-Афганской границе. Туркестанский сборник Том 466. – С. 9-12.
12. Старый Дипломат. Англия и Россия в Средней Азии. Том 438. – С. 96а-113а.
13. Япония об Англо-Русского договоре. // Туркестанский сборник. Том. 444. – С. 103.

УЎК 66.017.83

ЎЗБЕКИСТОН ҲУДУДИДА МИЛЛИЙ ЗИЁЛИЛАР ВА БОЛЬШЕВИКЛАР ЎРТАСИДАГИ МАФКУРАВИЙ КУРАШНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ

О.Р.Рашидов, PhD, доц., Бухоро давлат университети, Бухоро

Аннотация. Мазкур мақола Ўзбекистон ҳудудида миллий зиёлилар ва большевиклар ўртасидаги мафкуравий курашнинг назарий асосларига бағишланади. Бунда собиқ иттифоқ даврида ўзбек зиёлилар илгари сурган қарашлар буржуа, майда буржуа, либерал буржуа, идеалистик, клерикал (диний) каби меҳнаткаш халққа ёт ва душман зоялар сифатида қораланиб келинганлиги таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: инқилобий кураш, синфий кураш, пролетариат ва буржуазия ўртасидаги кураш, партиявий кураш, мафкуравий кураш, дастур, партия, большевик, миллий зиёлилар, жадиидчилик, миллатчилик, шовинизм

Аннотация. Данная статья посвящена теоретическим основам идеологической борьбы между национальной интеллигенцией и большевиками на территории Узбекистана. Анализируются взгляды узбекской интеллигенции в бывшем союзе как буржуазные, мелко буржуазные, либерально-буржуазные, идеалистические, клерикальные (религиозные) и чуждые для трудящимся.

Ключевые слова: революционная борьба, классовая борьба, борьба пролетариата и буржуазии, партийная борьба, идеологическая борьба, программа, партия, большевик, национальная интеллигенция, джадидизм, национализм, шовинизм

Abstract. This article is devoted to the theoretical foundations of the ideological struggle between the national intelligentsia and the Bolsheviks on the territory of Uzbekistan. The views of the Uzbek intelligentsia in the former Soviet Union are analyzed as bourgeois, petty bourgeois, liberal-bourgeois, idealistic, clerical (religious) and alien to the working people.

Key words: *revolutionary struggle, class struggle, struggle between the proletariat and the bourgeoisie, party struggle, ideological struggle, program, party, Bolshevik, national intelligentsia, Jadidism, nationalism, chauvinism*

Ўзбекистон Республикаси Конституциясининг 12-моддасида: “Ўзбекистон Республикасида ижтимоий ҳаёт сиёсий институтлар, мафкуралар ва фикрларнинг хилма-хиллиги асосида ривожланади. Ҳеч қайси мафкура давлат мафкураси сифатида ўрнатилиши мумкин эмас” [1] – деб белгиланган. Совет мустабид тузуми даврида ўзбек халқи коммунистик мафкура таъсирида бўлиб, бунга қарши дастлаб яширин ва кейинчалик очикдан-очик ғоявий кураш олиб борилди. Пролетариат мафкурасига қарши курашган кўплаб ўзбек зиёлилари большевиклар томонидан қатағон қилинди. Мазкур мақолада миллий зиёлилар томонидан большевиклар мафкурасига қарши олиб борилган курашнинг назарий асослари илмий жиҳатдан таҳлил қилинади.

Мафкуравий кураш тушунчаси турли ғоявий қарашлар, ёндашувлар, хилма-хил маслак ва мақсадларга эга ижтимоий субъектлар ўртасида юзага келадиган, қарама-қаршиликка асосланган муносабатни ифодалайди. У янги шаклланаётган ғоялар билан ўз “вазифасини” бажариб бўлган мафкура ёки унинг қолдиқлари ўртасидаги муносабат шаклида ҳам содир бўлиши мумкин. Шу билан бирга, мафкуравий кураш муайян ғояларни сингдириш ёки ҳимоя қилиш жараёнини ҳам англатади [2].

Собиқ Шўролар Иттифоқида XX асрнинг 30-йилларга келиб, ишчилар синфи мафкураси, кўполлаштирилган ва соддаштирилган марксизм-ленинизм таълимоти – ягона илмий, энг адолатли, жамиятдаги барча синф ва ижтимоий қатламлар манфаатларини ифода этувчи мафкура, - деб эълон қилинди. Ўзининг моҳияти ёхуд бирон бир жиҳати билан ундан фарқ қилувчи ғоялар буржуа, майда буржуа, либерал буржуа, идеалистик, клерикал (диний) мафкуралар меҳнаткаш халққа ёт ва душман ғоялар сифатида қораланиб, уларнинг эгалари (масалан: троцкийчилар, бухаринчилар, “Ишчи оппозиция” тарафдорлари ва бошқалар) қаттиқ таъқиб қилиндилар (қамалдилар, қамок лагерларига жўнатилдилар, сургун қилиндилар, кўплари отиб ташландилар). Оқибатта миллионлаб кишилар мутелик, лоқайдлик, сиёсий ташаббуссизлик, боқимандалик, миллий маҳдудлик, ўзга ғояларга ётқараш руҳияти шаклланди, жамиятнинг маънавий ривожига, илм-фан равнақига жиддий путур етказилди [3].

Туркистонда миллий зиёлилар илгари сурган истиқлол мафкураси большевиклар томонидан инкор этилди. Чунки, бир томондан, миллат мавжуд экан, миллий истиқлол мафкураси ҳам мавжуд бўлиши табиий жараён. Ўзбекистон совет давлати таркибидан бўлганлиги учун миллий мафкура ҳақида илмий изланиш олиб бориш эмас, бу борада гапиришга ҳам изн берилмас эди. Бундай тадқиқотлар миллий ҳиснинг, миллий онгнинг, миллий ғурурнинг уйғонишига, мустақамланишига олиб борар эди. Шу сабабли, миллий мафкура мустақил мавзу сифатида ишланмади, у ҳамма вақт байналмилал мафкура, умумсовет мафкураси, коммунистик мафкура, ишчилар синфи мафкураси каби мавзуларга, кўпинча сунъий равишда бўлса ҳам тиркаларди.

Большевиклар миллий мафкурага қарши “инқилобий кураш”, “синфий кураш”, “пролетариат ва буржуазия ўртасидаги кураш”, “партиявий кураш” каби ғояларни ўртага ташладилар. Улар марксизм-ленинизм ғояларига амал қилиб, капитализмни ағдариб ташлаш орқали ишчилар синфи сиёсий ташкилотининг янги, янада мукамалроқ типини яратиш асосида коммунистик жамият қуриш йўлида кураш олиб бордилар. Мафкуравий соҳада коммунистларнинг сиёсий ўқиши ва онгини ошириш, марксизм-ленинизм назариясини ўрганиш орқали партия сафларини жипслаштириш ва унинг бирлигини мустақамлашга эътибор қаратилди. Натижада коммунистик партия барча соҳада ўзининг мутлоқ ҳукмронлигини ўрнатди. Партия инқилобий назариянинг софлигини, унинг туб, принципиал асосларини ҳимоя қилиш ҳамда ушбу назарияни бузиш ҳолларига қарши қаттиқ курашди.

1918 йил 6 мартда Петраградда большевиклар партиясининг фавқулодда VII қурултойти бўлиб ўтади. Унда Ленин маъруза қилади ва партия Россия коммунистлар (большевиклар) партияси деб аталади [4]. Россияда большевиклар ҳокимиятни эгаллагач, яқка ҳокимлик яъни тоталитар бошқарувни жорий қилиш учун бошқа партияларни йўлдан олиш ва уларни бошқарувдан супуриб ташлаш йўлини танладилар. Улар бошқа партия вакилларини оғмачилар, иродасизлар, капиталга ёрдам бериш йўлига тушганлар ва уларнинг вадаларига учганлар йўқолсин деб чиқдилар.

Кафказда совет тузумига қарши кураш олиб борган “Мусовот”нинг бошлиқларидан Аминбек Расулзода ўзининг китобида большевиклар мафкурасига шундай таъриф беради: Ленинизм ғояси ишчиларнинг “космополитизм” [5] деган бир маслагидир. Биринчи, рус бўлмаган миллатларни руслаштириш йўли билан бутун Русияни бир ҳудуд қилишни истайди. Иккинчиси, миллий томири қувватланиб етмаган заиф миллатларнинг миллият фикрини ўлдириш йўли билан бутун Русияни миллатсиз бир ҳолга қолдиришга (динатциялизм қилишга) тиришадир [6].

Туркистон зиёлилари, маърифатпарварлари коммунистик партиянинг мафкурасини яхши англаб эдилар. Тараққийпарварлар мумкин қадар большевикларнинг бузғунчи мафкураларини миллий манфаатга тўғри келмаслигини тушунтиришга ҳаракат қилганлар. Туркистон жадидлари отаси Маҳмудхўжа Бехбудий матбуотда ўзининг қарашларини баён этиб борган. У Коммунистик партияси (Иштирокиюн фирқаси) ни иккига бўлади. Социал-демократ (“иштирокиюни оъмиюн”), социал-

революционер (“иштирокини инқилобийи”). Ҳар иккисининг ўз олдига қўйган асосий мақсади мавжуд “барча қонун, мулкيات қоидаларини бутун бузиб, мол ва ерларни ҳамма халойиқ ўртасида муштарак қилмоқ”, “бойлик ва камбағалликни йўқ қилиб, дунё моли роҳатидан ҳаммани баробар фойдалантирмоқ...” Мазкур ғоя амалга ошиши мумкин эмас, чунки у ғайриилмийдир, ғайриахлоқийдир, бинобарин, ғайринсонийдир. Беҳбудий коммунистларнинг ҳаракатлари, дастурлари, мақсадларини “хаёлий” деб баҳолайди ва “бу тоифага қўшилмоқ биз мусулмонлар учун ниҳоятда зарарлиқдир”, “программалари..., оила бобидаги фикрлари ҳам асло-асло тўғри келмайдир...” [7] деб таъкидлаган.

Большевиклар мафкурасидан ҳали улар ҳокимиятни тўлиқ эгаллаб улгурмаган бир пайтда жаид маърифатпарварларига аён бўлган эди. Абдурауф Фитрат Мусо Саиджоновга жаидчилик ғояларининг асосчиси Исмоилбек Гаспиринский қаламига мансуб “2000 – сана” фантастик романини ўқиш учун беради. Романда 2000 йилга келиб жаҳоннинг барча мамлакатларида демократик жамиятлар тинч йўл билан қарор топиши, адолат ва тенглик юзага келишини башорат қилган эди. Россия, Германия, Эрон, Туркия ва бошқа мамлакатларда социалистлар синфий кураш ғоялари билан миллионлаб кишиларнинг онгини заҳарлаётган бир пайтда Гаспиринский мақбул йўлни таклиф қилмоқда эди: “Социализм меҳнатда синалган қардошлиқдан бошқа, на динни, на иркни, на миллатни, на тилни тан олади. Уларнинг шиори ва мақсади: “Бутун дунё пролетарлари бирлашингиз”. “Социалистлар” ва “социал-демократ”ларнинг “Адолат”, “Мусовийлик” ҳақидаги шиорлари ташқаридан жимжимадор, кишини маҳлиё қилувчи бўлиб кўринади. Аслида бу назария уни туғдирган сабабларга мувофиқ иш тутади, инқилобий курашга, қон тўкишга чақиради... Лекин бунинг учун жаҳон тартибини бузмокка ҳолат йўқ, акс ҳолда бундан ҳам катта мураккабликларга дуч келинади. Ҳар бир кишининг иш ва осойишталигини таъминламоқ зарур. Аммо, бу мутлақо бириникини мусодара этиб, иккинчисига бериш, дегани эмас... турли кишиларнинг ақли, кучи, қобилияти турлича, шунинг учун ҳам ҳар ким ўз имкониятига қараб йўғинади... Энди шунинг бари кишиларга тенг бўлинади, дейдилар. Бу қандай тенглик бўлди? Бунда адолат борми? Мамлакат ва жамиятни “казарма”га айлантириб, ҳар бир кишини умумий емакхонага таклиф этармишлар...” [8].

Туркистонда миллий зиёлилар томонидан келажакда биринчиси радикал миллий, иккинчиси социалистик бўлган икки партиялик тизимда идора этиш ғояси бўлган. А.Валидий радикал миллий партия сифатида “Эрк” ва жидидларнинг “Тараккийпарварлар” партияларини келтириб ўтган. 1921 йили Бухородаги музокараларда “Эрк” партиясининг 27 моддадан иборат дастури тўққиз моддага қисқартирилган. Жаидларнинг “Тараккийпарварлар” партияси 19 банддан иборат дастури қабул қилинган. Ушбу дастурнинг биринчи бандида шундай сўзлар келтирилган: Миллий маданиятга эга бўлиб, мустақил миллат сифатида яшамок ҳаётнинг туб асоси бўлиши керак. Бу барча миллатларнинг эзгу орзусидир. Мақсадимиз Туркистонда мустақил ва миллий ҳукумат тузишдир. Миллат тил, дин, адабиёт, урф-одат, анъаналар яхлитлигига таянади [9].

Туркистон АССР Халқ комиссарлари кенгашида совет ҳокимиятининг миллий сиёсати империалистик давлатларнинг мустамакалардаги «ерли (маҳаллий)» сиёсатидан кескин фарқ қилиши ҳақида билдирилган фикрларда тенглик принципларига амал қилинмаса маҳаллий аҳоли озодлик учун курашни давом эттириши таъкидланган: “Большевиклар миллий сиёсати томонидан берилган ҳуқуқлар ўзини ўзи бошқариш ва ҳаттоки ерли аҳоли вакилларининг мамлакатни бошқаришдаги кенг иштироки иқтисодий фаровонлик ҳамда маданий ривожланишнинг ортиб бориши туфайли аҳоли вақтинча таскин топиши мумкин. Лекин булар бўйсунадиган одамнинг маънавий сиқилганлик ҳиссини ва ўз ҳуқуқларини янада кенгайтириш учун курашни йўқ қила олмайди”[10].

Совет ҳокимиятининг зўравонлик билан ўзининг ҳокимиятини ўрнатиши миллий кадрлар, зиёлилар ва кенг халқ оммасининг умумий норозилигига сабаб бўлган. Туркистон зиёлилари большевикларнинг яккахокимлик сиёсатини, давлат бошқарувида маҳаллий кадрлар ҳоҳий-иродасининг эътиборга олимаслигини, бу эса мустақачилиқдан бошқа нарса эмас эканлигини очик айтадилар. Улар мустамакачиликка қарши олиб борилган қуролли кураш ёки мафкуравий курашнинг мавжуд бўлиши табиий жараён эканлигини билдиргандлар: “Мустамака ва метрополия ўртасидаги асосий зиддият маҳаллий сиёсат чора-тадбирлари туфайли қисқармайди. Бўйсунадиган кишининг индивидуал ва миллий эркинликка интилишининг психологик асоси, унча мустаҳкам ва фойдаси кам бўлса ҳам, инсоннинг ажралмас хусусиятидир. Энг яхши бошқарувга қарамасдан бўйсунадиган киши ва ҳукмронлик қилувчи киши ўртасидаги қарама-қаршилиқ муқаррардир”[11].

Ўзбекистонда баъзи зиёлилар миллий буржуазияга асосланган давлат тузиш учун курашаётганлиги, бу кураш миллий низоларнинг кучайишига сабаб бўлаётганлиги партия йўғилишларида кенг муҳокама қилинган. Бу кураш аввало умумий миллий ғояни синфий манфаатларга қарши қўйишда, йўқсуллар ҳокимиятини инкор қилишда ва бошқа шундай ҳаракатлардан намоён бўлаётганлиги қайт этилади[12]. Большевиклар мафкурасида ўзга фикрловчилар синфий душман деб эълон қилиниб, ҳар қандай уриниш аксилинқилобий ва аксилшўровий ҳаракат деб баҳоланди.

Миллий зиёлиларни ўзида бирлаштирган жаидчилик ҳаракати большевикларнинг кескин қаршилигига учради. Жаидчилик аксилинқилобий ҳаракат деб аталиб, панисломизм, пантуркизм ғояларини ўзида ифодалаган деб унга қуйидагича баҳо берилди: Туркистонда демократик ҳаракат билан бир қаторда “миллий туйғуларнинг” авж олиши натижасида реакцион ҳаракат бўлган буржуа

миллатчилиги ҳаракати ҳам ўсиб борди. “Ислох динини ислох қилиш” шиори остида ривожланиб борган шу буржуа миллатчилиги ҳаракати “жадидизм” деб аталарди. Жадидизм панисломизм ва пантюркизм билан чамбарчас боғланган эди. Панисломизм XIX асрда “мусулмон Шарқи” мамлакатларида кўтарилган миллий-озодлик ҳаракатининг феодал-клерикал доираларга қилган таъсири натижасида шу доиралар ичидаги диний-сиёсий оқим сифатида пайдо бўлган эди. Панисломизм кетидан Туркияда пантюркизм пайдо бўлди. Конституцион монархия тарафдорларининг “Иттиҳод ва тараққий” номидаги партияга бирлашган ёш турклар пантюркизмнинг идеологлари эди. Бу партия турк буржуазияси ва помещикларининг манфаатини ифода қилар ва учига чиққан шовинистик сиёсат юргизарди. Буржуа миллатчилиги мафкурасини тарғиб қилган бу партия туркий тилларда гапирадиган барча халқларни турклар ҳукмронлигига бўйсундиришни ўзига мақсад қилиб қўйган эди [13].

Янгиликка интиланган жадидлар жамиятни янги босқичга кўтаришда инқилобий ўзгаришларни ҳам инкор этмаган эдилар. Жадид мафкурачилари жамият ҳаётидаги ҳар қандай ўзгариш – олға силжиш, ўқиш – маърифат орқали амалга ошади деган нуқтаи назарда турганлар. Шундай экан, ҳали ишчилар синфи тўла шаклланмаган ва марксизм тарқалиб улгурмаган бир ўлкада янгиланиш керак, бунинг учун маърифатли бўлиш керак эди. Большевиклар вазият билан ҳисоблашмасдан жадидларни реакцион оқимга чиқариб қўйдилар.

XX асрнинг 30-йилларида эълон қилинган қатор мақола ва китобларда биринчи галда жадидлар қораланади, кейин бу оқим Абдулла Қодирий номига боғланарди. Ж.Шарифий, Олим Шарафиддинов мақолаларида жадидлар “аксиникилобчи”, “Советларга қарши”, “Реакцион кучларни бирлаштирган”, “босмачиларга раҳнамолик қилган” деган уйдирмалар тўқиб чиқарилдилар [14].

Жадидлар эски диний мактабларга дунёвий фанлар киритиш ва ўқитиш методикасини ўзгартириш йўли билан уларни ислох қилдилар. Большевиклар ушбу ислохотни юзаки расмий ислохот деб, унинг мафкурачиларини дунёвий фанларни динга бўйсундиришда айбладилар. Шунингдек, янги усул жадид мактаблари буржуа миллатчилиги руҳи билан суғорилган деб топилди. Совет даврида ёзилган адабиётларда жадидлар фаолиятига шундай баҳо берилган эди: “Жадидлар самодержавиега ҳам қарши курашмас эдилар, улар подшо ҳукумати билан муроса қилиш сиёсатини юргизар эдилар; кейинчалик улар Улуғ Октябрь социалистик революциясининг ашаддий душманлари бўлдилар” [15].

Большевиклар мафкурасига қаршилиқ нафақат Ўзбекистондаги зиёлиларда балки инқилоб маркази ҳисобланган Россиянинг ўзида ҳам мавжуд эди. Айниқса, муҳолиф марралар большевизм мафкурасининг иқтисодий томонларига кескин қарши эдилар. Фуқаролар қўлидаги мол-мулк, ер ва бойликлар зўравонлик билан, янада аниқроқ айтганда пролетариатча ҳужум натижасида тортиб олинган эди. 1925 йил партия Марказий қўмитаси ўша вақтда Бухарин майдонга айтган ва “Комсомолская Правда” ёқлаб чиққан “бой бўлингиз” ишларини Сталин ташаббуси билан қоралаган эди. Сталин айтишича бу нарса “аслида капитализмни тиклашга чақириш” эди [16].

Мафкура яккахокимлиги собиқ иттифоқчи республикаларда, жумладан, Ўзбекистонда халқларни тобелиқда сақлашни таъминлашга, ўз тарихини унутиб юборишга, она тилидан узоқлашишга, миллий маданиятни бир томонлама ривожланишига хизмат қилди. Шундай шароитда халқимизнинг маънавияти ва ҳар қандай фикр-ўйлари, интилиши кўпинча буржуа миллатчилиги ғоялари, аксиникилобий ҳаракатлар тариқасида баҳоланди. Халқимизнинг ўз ватандошларини озодликка, миллий тараққиётга чорлаган жадидлар ҳаракатининг раҳбарлари Махмудхўжа Бехбудий, Абдурауф Фитрат, Абдулҳамид Чўлпон, Усмон Носир каби ўнлаб-юзлаб фарзандлари, Файзулла Хўжаев, Акмал Икромов, Турар Рисқуловдек кўплаб атоқли давлат ва жамоат арбоблари мафкура яккахокимлигига асосланган истибдоднинг қурбони бўлдилар [17].

Хулоса қилиб айтганда, миллий зиёлилари большевиклар томонидан буржуазиянинг вакили бўлганлиқда, уларнинг ёзган асарлари буржуазияни идеаллаштиришда ҳамда миллатчиликни тасвирлашда айбланди. Аксарият миллий кадрлар ва зиёлилар очикдан-очик аксиникилобчилар томонига ўтганлиги, советларга қарши курашиб, “босмачиликни” ташкил этишда ва ҳар қандай бўлсада ишчи-деҳқон ҳукуматини йиқитиш фикрида бўлганлигини билан большевикларга катта мафкуравий хавф солганлиги келтирилади.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎХАТИ:

1. O'zbekiston Respublikasi Konstitusiyasi. – Toshkent: O'zbekiston, 2019. – Б.6.
2. Назаров Қ. Ғоялар фалсафаси. – Тошкент: Академия, 2011. –Б.175.
3. Мустақиллик: Изоҳли илмий-оммабоп лугат // Муаллифлар: М.Абдуллаев, М.Абдуллаева, Ф.Абдуллаева ва бошқ. Тўлдирилган учинчи нашри. – Тошкент: Шарқ, 2006. –Б. 179-180.
4. Владимир Ильич Ленин (ҳаёти ва фаолияти ҳақида қисқача очерк). – Тошкент: ЎзССР давлат нашриёти, 1946.- Б.226.
5. Космополитизм – (юнонча kosmopolites-космополит, дунё фуқароси) дунё фуқаролигини даъво қилиш, шунингдек, миллий ва давлат суверенитетини рад этиш, турли миллий анъана, маданият ҳамда ватанпарварлик туйғусидан воз кечиш ғоясини илгари сурадиган қараш. Қаранг: Qilichev R. Milliy g'oya va mafkura: asosiy tushuncha va atamalar. – Buxoro: Durdona, 2013.–Б.113.
6. Қора маёқлар (Большевизм – шовинизм) // Қизил Ўзбекистон. 1926 йил 4 феврал 29-сон.
7. Қосимов Б. Миллий уйғониш: жасорат, маърифат, фидойилик. – Тошкент: Маънавият, 2002.-Б.122-123.
8. Наимов Н. Маърифатга бахшида умр: тарихий қисса. – Бухоро:Дурдона, 218.-Б.62-63.

9. Аҳмад Заки Валидий Тўғон. Хотиралар: Туркистонда мустақиллик ва озодлик учун курашлар тарихи. Таржимон, илмий таҳрир муаллифи ва нашрга тайёрловчи М.Абдурахмонов. – Тошкент: Истиқлол нури, 2014.- Б.340-341.
10. ЎзР МА, 26-фонд, 1-руйхат, 66-йиғма жилд, 9-варак.
11. ЎзР МА, 26-фонд, 1-руйхат, 66-йиғма жилд, 9-10-вараклар.
12. Мафкура майдонида (Икромов маърузаси бўйича чиқарилган қарор) // Қизил Ўзбекистон. 1926 йил 5 май. 99-сон.
13. Қориниёзов Т.Н. Совет Ўзбекистони маданияти тарихидан очерклар. – Тошкент: Ўзбекистон ССР Фанлар Академияси, 1956. –Б.99-100.
14. Қўшжонов М. Қодирий – эрксизлик қурбони. – Тошкент: “Фан”, 1992. – Б.56.
15. Қориниёзов Т.Н. Совет Ўзбекистони маданияти тарихидан очерклар. – Тошкент: Ўзбекистон ССР Фанлар Академияси, 1956. –Б.99-100.
16. Ўнг муртадлар – капитализмни тиклаш тарафдори // Қизил Ўзбекистон. 1936 йил 17 декабр. 289-сон.
17. Мустақиллик: Изоҳи илмий-оммабоп лўғат // Муаллифлар: М.Абдуллаев, М.Абдуллаева, Ф.Абдуллаева ва бошқ. Тўлдирилган учинчи нашри. – Тошкент: Шарқ, 2006. –Б. 179-180.

УЎК 947

СУРХОН ВОҲАСИ ЛЎЛИЛАРИНИНГ ЭТНОМАДАНИЯТИНИ ЎРГАНИЛИШ МАСАЛАЛАРИ

М. Рузиева, катта ўқитувчи, Термиз давлат университети, Термиз

Аннотация. Ушбу мақолада Сурхон воҳаси лўлиларининг этномаданиятини ўрганилиш масалалари ҳақида сўз боради. Муаллиф этнографик маълумотларга таяниб, мавжуд илмий адабиётлар асосида муаммони таҳлил қилган ва Сурхон воҳаси лўлиларининг этномаданиятини ўрганилиш масалалари бўйича мавжуд ўзига хос жиҳатларини ўрганган. Бундан ташқари мақолада тадқиқодчи ҳукуратимиз томонидан лўлилар учун яратилаётган шарт-шароитлар ҳақида ҳам маълумотларни келтириб ўтган.

Калим сўзлар: Сурхон воҳаси, маданият, этник жараён, лўлилар, урф-одат ва анъаналар, миллат

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы изучения этнокультуры цыган Сурханского оазиса. Автор, опираясь на этнографические данные, проанализировал проблему на основе имеющейся научной литературы и изучил существующие специфические аспекты изучения этнокультуры цыган Сурханского оазиса. Кроме того, исследователь приводит информацию об условиях, создаваемых нашим правительством для цыган.

Ключевые слова: Сурханский оазис, культура, этнический процесс, цыгане, обычаи и традиции, национальность

Abstract. In this article we will talk about the issues of studying the ethnomadany of the Gypsies of the Surkhon Oasis. The author, relying on ethnographic data, analyzed the problem on the basis of existing scientific literature and studied the existing peculiarities of the ethnomadany of the larvae of the Surkhon Oasis on the issues of study. In addition, the article also provides information on the conditions created by the researcher government for gypsies.

Keywords: an oasis of Surkhon, culture, ethnic process, Gypsies, Customs and traditions, nationality

Кириш: Ўзбекистонда 130 дан ортиқ миллат ва элат вакиллари истиқомат қилади. Шундан кўпчилигининг аجدодлари қадим замонлардан бўён халқимиз билан ёнма-ён яшаб келади. Уларнинг тили ва динидаги умумийлик, урф-одатлари ва турмуш тарзидаги ўзаро ўхшашликлар бу тарихий жараённинг узок давом этганидан далолат беради. Шулар қаторида лўлилар ҳам юртимизнинг тенг ҳуқуқли фуқароларидир. Қадимдан ўзбек халқи қалбига сингдирилган диний бағрикенглик ва миллий ҳамжиҳатлик туйғулари туфайли уларга ҳурмат билан қараб келинади.

Асосий қисм: Мамлакатимизда истиқомат қилаётган лўли миллати вакиллариининг турмуш тарзини яхшилаш, уларнинг жамият ҳаётидаги фаоллигини ошириш мақсадида манфаатдор вазирлик ва идоралар ҳамда маҳаллий ҳокимият органлари билан ҳамкорликда турли тадбирлар амалга оширилмоқда. Ушбу этник гуруҳ ирқий камситишлардан ҳимояланганлиги ва жамият ҳаётидаги ўрнининг тобора ортиб бораётганлиги масалалари турли тадбирлар давомида муҳокама қилинмоқда.

Туғилганлик ва ўлим тўғрисидаги гувоҳномаларга эга бўлмаган лўли миллатига мансуб шахсларнинг рўйхатини шакллантириш ҳамда гувоҳномаларни белгиланган тартибда расмийлаштириш борасидаги муаммолар ҳам бартараф этилмоқда. Бунда туғилганлиги қайд қилинмаган фуқароларнинг манфаатларини ҳимоя қилишга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

БМТ Ирқий камситишни тугатиш бўйича қўмитасида Ирқий камситишнинг барча шакллариини тугатиш тўғрисидаги халқаро конвенция қоидаларини бажариш бўйича Ўзбекистон Республикасининг ўнинчи-ўн иккинчи даврий маърузалари кўриб чиқилди. Унинг якунлари юзасидан Қўмитанинг якуний мулоҳазалари ва тавсияларини бажариш мақсадида 2020-2022 йилларга мўлжалланган Миллий ҳаракатлар режаси ишлаб чиқилди.

Режанинг 4-бандига асосан, лўли/рума этник гуруҳига мансуб фуқароларнинг ҳуқуқларини таъминлаш, ижтимоий қўллаб-қувватлаш бўйича 2020-2025 йилларга мўлжалланган чора-тадбирлар мажмуи шакллантирилди. Ушбу чора-тадбирлар лўлиларнинг амалдаги ижтимоий-иқтисодий, маданий ҳолатини ўрганиш ва янада яхшилаш чораларини кўришни назарда тутди.

Ўзбекистонда 86 минг 563 нафар лўли миллатига мансуб фуқаро истиқомат қилади. Шундан 45 минг 92 нафари – аёллар, 41 минг 471 нафари эркаклардир. Уларнинг 30 минг 506 нафари ҳеч қандай маълумотга

эга эмас, 16 минг 190 нафари ишсиз. Улар орасида 16 ёшдан катталар сони 46 минг 422 нафар бўлиб, шундан фуқаролик паспорти олганлар 27 минг 803 нафарни ташкил этади. Бундан ташқари, 16 ёшга этмаганлар сони 25 минг 925 нафардан иборат.

2020 йил якуни бўйича 28 мингдан ортиқ вояга этмаган лўлилар қайд этилган бўлиб, уларнинг 15 минг нафари уйда, 428 нафари мактабгача таълим муассасаларида, 12 минг нафари умумтаълим мактабларида, 98 нафари коллеж ва лицейларда таълим олмоқда. 2018 йилда 1200 дан, 2019 йилда 1400 дан ва 2020 йилда 1800 дан ортиқ лўли болаларига ижтимоий ёрдам берилган.

Ҳозирда Ўзбекистоннинг турли ҳудудларида лўлилар тўп-тўп ёки тарқоқ ҳолда яшаб, турғун ҳаёт тарзини олиб боришади. Дарбадар ҳаёт тарзи сақланиб қолмаган. Улар, хусусан, Бухоро, Самарқанд, Жиззах, Навоий, Сурхондарё, Қашқадарё, Тошкент ва Фарғона водийси вилоятлари маҳалла ва қишлоқларида ўзбеклар билан ёнма-ён яшаб келмоқда.

Бугун Ўзбекистонда истикомат қилаётган лўлиларнинг турмуш тарзи ўтмишдагидан анча фарк қилади. Бошқача айтганда, уларнинг ҳаётида янгича ижтимоий ва маданий ривожланиш кўзга ташланмоқда. Давлатимиз томонидан кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликни ривожлантириш учун яратилган шароитлардан лўлилар ҳам фойдаланмоқда. Натижада тез орада лўлиларнинг тадбиркорлик ёки кичик бизнес билан шуғулланувчи қатлами шаклланди. Уларнинг фарзандлари таълим жараёнига кенг қамраб олинмоқда, улар орасидан маълумотли кадрлар этиша бошлади.

Сурхон воҳаси лўлиларининг анъанавий маданиятининг этник ва локал хусусиятларини этнологик аспектда ўзига хос тарихий-этнографик минтақа бўлиб, ушбу ҳудуд мамлакатимиз жанубидаги энг қадимги шаҳарсозлик маданияти марказларидан бири бўлган. Айнан мазкур ҳудудда Сопполитепа, Жарқўтон, Кучуктепа, Хосияттепа, Болаликтепа, Холчаён, Будрачтепа, Далварзинтепа каби қадимий Шарқ цивилизацияси ёдгорликлари жойлашган. Қолаверса минтақа ҳудуди ғоят хилма-хил динлар, маданиятлар ва турмуш тарзлари туташган ҳамда турли этник ва этнографик гуруҳларнинг этномулоқот ҳудуди бўлган [12].

Натижалар ва муҳокамалар: Жамиятимиз тараққиётида ўзаро ҳамкорлик ва ёрдамга асосланган урф-одат ва анъаналар муҳим ўрин тутиб келмоқда. Бу мамлакатимизда истикомат қилаётган кам сонли миллатларга мансуб инсонларнинг ҳуқуқлари таъминланишида ҳал қилувчи омиллардан бирига айланди. Бундан келиб чиқиб, лўли/рума миллатига мансуб фуқароларнинг ҳуқуқлари таъминланишини такомиллаштириш мақсадида яна қуйидаги йўналишдаги ишлар амалга оширилиши лозим:

биринчидан, юртимиз ҳудудида азалдан истикомат қилиб келаётган лўли миллатига мансуб аҳолининг миллий-диний маросимларининг ўзига хос хусусиятларини ўрганиш;

иккинчидан, лўлиларнинг анъанавий ҳўжалик юритиш шакллари ва бугунги кундаги асосий оилавий даромад манбаларини ўрганиш орқали улар яшайдиган ҳудудларнинг иқтисодий салоҳиятини ошириш йўналишларини таҳлил қилиш;

учинчидан, лўлиларнинг миллий-маданий эҳтиёжларини эътиборга олиш ва жойларда ушбу эҳтиёжларни қондиришга хизмат қилувчи маданият, спорт, санъат ва бошқа марказларни ташкил этиш, жумладан, ушбу миллат ёшларини умуммиллий спорт турларига жалб этиш;

тўртинчидан, улар орасида фуқаровий бирдамликни кучайтириш ва жамият ҳаётининг барча жабҳаларидаги иштирокини янада кенгайтириш.

Лўлиларининг миллий хусусиятлар кўзгуси ва асл дурдоналари бўлган қўплаб этмаданий анъаналар, маросимлар ва байрамлар жуда яхши сақланиб қолган ўзига хос “этнографик қўриқхона” ҳисобланади.

Лўлиларининг этник таркиби ранг-баранг бўлиб, лўлиларининг этник гуруҳлар Сурхон воҳасида қадимдан ўтроқ яшаган. Ҳўжалик-маданий тури жиҳатдан хилма-хил бўлган этнослар жуда қўплаб ўзига хосликларга эга бўлиши билан бирга, асрлар давомида биргаликда, ёнма-ён яшаш натижасида анъанавий маданиятида муштараклик ҳам касб этган. Айнан мана шундай муштараклик асосида воҳага хос этноҳудудий маданият шакллانган.

Ҳозирги кунда, шунингдек, лўли миллатига мансуб аёлларнинг ижтимоий-иқтисодий ва бошқа ҳуқуқларини таъминлаш соҳасида қатор чора-тадбирлар қўрилмоқда: лўли миллатига мансуб аёллар ҳуқуқларининг ҳимояланганлиги билан боғлиқ вазият доимий мониторинг қилинмоқда; билим ва касб ўрганишга эҳтиёжи ва иштиёқи бор хотин-қизлар аниқланмоқда; оиласида ногиронлиги бўлган ва 2 ёшгача фарзанди бўлган лўли миллатига мансуб фуқароларнинг манзилли рўйхатлари шакллантирилмоқда, уларга ижтимоий-ҳуқуқий, психологик ва моддий ёрдам кўрсатилмоқда.

Сурхон воҳаси лўлиларининг анъанавий маданиятининг этник ва локал хусусиятларини этнологик аспектда моддий маданияти (тураржойлар, таомлар ва кийим-кечаклар) ҳўжалик-маданий анъаналари билан ҳамбарчас бўлган. Чунончи, асрлар давомида шаклланган тарихий маҳаллий ўзак маданиятга таянган ўтроқ лўлиларининг моддий маданияти бир қадар консерватив характерда бўлиб, иноэтник таъсирларни ўзига сингдириб юборган. Турмуш тарзида чорвачилик устун турган этник гуруҳлар лўлиларнинг моддий маданияти ўтроқ аҳолининг маданий таъсирида бўлиб келган [12].

Шундай қилиб, Янги Ўзбекистон муҳтида лўли миллатига мансуб аҳоли ҳаётида ҳам янгиланишлар юз бермоқда. Бугун уларнинг бошқа миллат вакиллари билан тенглик ва ҳамжиҳатликда яшаётгани кишини қувонтиради.

XIX аср охири – XXI асрда жамият ҳаётида содир бўлган тарихий жараёнлар, ижтимоий-сиёсий, маданий соҳаларда юз берган улкан ўзгаришлар, саноат, фан-техниканинг жадал ривожланиши ва халқлар орасидаги этномаданий алоқаларнинг кучайиши натижасида воҳага хос анъанавий либослар, тураржойлар ва

миллий таомлар трансформацияга учраган. Моддий маданиятнинг трансформациялашуви натижасида кириб келган инновациялар воҳанинг табиий-иклимий шароити, ўзига хос турмуш тарзи ва этник хусусиятлари асосида миллийлашган ҳамда минтақага хос локал этномаданиятнинг ажралмас бир қисмига айланган.

Хулоса: Юртимизда кўп сонли миллат ва элатлар манфаатларини ҳимоя қилишга катта эътибор қаратилмоқда ва бу эътиборни ҳар бир фуқаро ўз ҳаёти мисолида ҳис қилиши жуда муҳим. Шунда уларнинг аввало ўз келажагига, шу билан бирга, фарзандлари келажагига бўлган ишончи янада ортади.

Бинобарин, инсон қадри – улуғ, инсон шаъни – энг олий қадрият. Президентимиз Шавкат Мирзиёев таъкидлаганидек, “Инсон қадри учун” тамойили асосида келгуси беш йилдаги барча ислохотлар аҳолига муносиб турмуш шароити яратишга қаратилгани айни муддаодир.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Мирзиёев Ш.М. Миллий тараққиёт йўлимизни қатъият билан давом эттириб, янги босқичга кўтарамиз. 1-ж. – Т.: – “Ўзбекистон” НМИУ, 2017.
2. Мирзиёев Ш.М. Буюк келажагимизни мард ва олийжаноб халқимиз билан бирга қурамиз. Т.: “Ўзбекистон”, 2017.
3. Мирзиёев Ш.М. Нияти улуғ халқнинг иши ҳам улуғ, ҳаёти ёруғ ва келажаги фаровон бўлади. 3-ж. – Т.: – “Ўзбекистон” НМИУ, 2019.
4. Ислон Каримов. Юксак маънавият-енгилмас куч. Т., 2008.
5. Бўриев О., Шаймардонов И., Насриддинов Қ. Ўзбек оиласи тарихидан. -Т., 1995.
6. Жаббаров И. Ўзбек халқи этнографияси. - Тошкент, 1994.
7. Шониёзов К. Ўзбек халқининг шаклланиши жараёни.- Т., 2001.
8. Турсунов С.Н. ва бошқалар. Сурхондарё тарих кўзгусида. -Тошкент., 2001.
9. Турсунов С.Н. Ўзбекистон тарихи ва маданияти - Сурхондарё этнографияси. -Тошкент., 2006.
10. Курбонов А.Э. Шимолий Сурхон воҳаси аҳолиси этник ҳолати./ Мустақиллик, маънавият, тарбия. -Термиз., 2000.
11. Курбонов А.Э. Сурхон воҳаси аҳолисининг анъанавий уй-жойлари./ Проф-ўқитувчиларнинг илмий-назарий анжумани-Термиз, 2003.
12. Турсунов С.Н. Сурхондарё– этнографик макон. Термиз оқшоми 2009 й 30 сентябрь

УЎК 631.67

ҒУЗОР ТУМАНИНИНГ СУҒОРИЛИШ ТАРИХИ ТЎҒРИСИДА С.С. Суёнов, илмий ходим, Самарқанд археология институти, Самарқанд

Аннотация. Ушбу мақолада, Жанубий Суғднинг шарқий сарҳадида жойлашган, Ғузор туманининг суғорма деҳқончилик тарихи тўғрисида янги маълумотлар келтирилган. Ғузор воҳасининг суғорилиши тарихи тўғрисида дастлабки маълумотлар ўтган асрнинг 60-70 йилларида қайд қилинган. XXI асрнинг бошлари ва сўнгги 2015, 2021 йиллардаги қидирув тадқиқотлари натижасида қўлга киритилган археологик моддий ашёлар асосида воҳа суғорилиши тарихи тўғрисида яқиний хулосаларга қилинди. Кей отряди томонидан Ғузор (тумани) воҳаси ҳудудида жойлашган археологик ёдгорликлар тўлиқ рўйхатга олинди ва улар билан узвий боғлиқ бўлган воҳа суғорма деҳқончилик тарихига ойдинлик киритилди. Жанубий Суғднинг шарқий ҳудудида жойлашган Ғузор туманида, турли даврларда, суғорма деҳқончилик майдонларининг ўзгариш жараёнлари таҳлил қилинди. Шу билан бир қаторда воҳа деҳқончилик майдонларининг чегараларига аниқлиқ киритилди. Хулоса қилиб айтганда, Ғузор туманида асосан илк ўрта асрларда, бошқа даврларга нисбатан суғориладиган ер майдонларининг бир неча марта ортанлиги кузатилди.

Калим сўзлар: Жанубий Суғд, суғорма деҳқончилик, Ғузордарё, ирригация, эски ўзан, сунъий суғориш тармоғи, Пачкамар, вегетация даври, Ўрадарё, Ҳисор, Ҳузорруд, Қўрғонча, Искифағн, Ҳўжа Бузург, Шулликтепа

Аннотация. В данной статье представлены новые сведения об истории орошаемого земледелия в Гузарском районе, расположенном на восточной границе Южного Согда. Первые сведения об истории орошения Гузарского оазиса зафиксированы в 60-70-х годах прошлого века. Окончательные выводы об истории орошения оазисов сделаны на основании археологического материала, полученных в результате исследований начала XXI века и последних 2015, 2021 гг. Кеишский отряд полностью зарегистрировал археологические памятники, расположенные на территории Гузарского (районного) оазиса, и разъяснил тесно связанную с ними историю орошаемого земледелия в оазисе. В Гузарском районе, расположенном в восточной части Южного Согда, проанализированы процессы смены орошаемых сельскохозяйственных угодий в разные периоды. В то же время были уточнены границы сельскохозяйственных угодий оазиса. Таким образом, в Гузарском районе в раннем средневековье, по сравнению с другими периодами площадь орошаемых земель увеличилась в несколько раз.

Ключевые слова: Южный Согд, орошаемое земледелие, Гузардары, орошение, старый ручей, искусственная оросительная сеть, Пачкамар, вегетационный период, Урадарья, Гиссар, Хузарруд, Курганча, Искифағн, Ходжа Бузург, Шулликтепа

Abstract. This article presents new information about the history of irrigated agriculture in the Guzar

region, located on the eastern border of the South Sughd region. The first information about the history of irrigation of the Guzar oasis was recorded in the 60-70s of the last century. The final conclusions about the history of irrigation of oases are made on the basis of archaeological material obtained as a result of research at the beginning of the 21st century and the last 2015, 2021. The Kesh detachment fully registered the archaeological sites located on the territory of the Guzar (district) oasis, and explained the closely related history of irrigated agriculture in the oasis. In the Guzar region, located in the eastern part of Southern Sogd, the processes of changing irrigated agricultural land in different periods were analyzed. At the same time, the boundaries of the agricultural lands of the oasis were clarified. Thus, in the Guzar region, mainly in the early Middle Ages, compared to other periods, the area of irrigated land increased several times.

Keywords: Southern Sogdia, irrigated agriculture, Guzardarya, irrigation, old stream, artificial irrigation network, Pachkamar, growing season, Uradarya, Gissar, Khuzarrud, Kurgancha, Iskifagn, Khoja Buzurg, Shulliktepa

Марказий Осиёнинг жанубий Суғд жануби-шарқий сарҳадида жойлашган дехқончилик маданиятининг бир бўлаги ҳисобланган, Ғузур воҳасининг суғорма дехқончилиги ва суғориш техникаси муаммосига оид илмий мақолалар деярли ёритилмаган. Қашқадарё воҳасининг жануби-шарқий қисмида жойлашган Ғузур туманини археологик жиҳатдан илмий ўрганиш туфайли суғорилиш тарихи тўғрисида янги маълумотлар қўлга киритилди.

Ўзбекистон мустақилликка эришгандан сўнг қисқа вақт давомида, ҳамма соҳада улкан ўзгаришлар юз берди. Масалан, мамлакатимиздаги миллий ва маънавий қадриятларни ўрганиш, уларни тарғиб этиш, моддий маданий ёдгорликлар, асори атиқалар, улуг қадамжоларни асраш, уларни асл кўринишига мос равишда қайтадан тиклаш борасида кўпгина ишлар амалга оширилди.

Иқтисодан барқарор ҳамда маънаван соғлом жамиятни шакллантиришда тарихий тафаккурнинг ўрни бекиёс. Бир нарсани алоҳида таъкидлаш жоиз, ҳозирда бу ишлар юртимизда юқори савияда олиб борилмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М. Мирзиёевнинг 2018 йил 19 декабрдаги “Моддий-маданий мерос объектларини муҳофаза қилиш соҳасидаги фаолиятини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги 4068-сонли қарорида Ўзбекистоннинг археологик ёдгорликлар каталогини яратиш кўзда тутилган. Айни кунларда маданий мерос объектларини муҳофаза қилиш ходимлари, археолог олимлар, ҳуқуқни муҳофаза қилиш органи ходимлари ва ҳар бир Ўзбекистон фуқоросининг жамият, миллат олдидаги вазифаси миллий бойлигимиз бўлган археология ёдгорликларини асраш ҳамда келажак авлодларга етказишдир. Бу борада асосий муаммо –Ўзбекистон ҳудудидаги археологик ёдгорликларнинг тўлиқ сони маълум эмаслигидадир. Ушбу қарорга асосан Ўзбекистон Фанлар академияси, Я. Ғуломов номли Самарқанд археология институти илмий ходимлари 2015 ва 2021 йилларда Қашқадарё вилояти Ғузур туманидаги археологик ёдгорликларни ўрганиш ва улар билан ўзвий боғлиқ бўлган суғорма дехқончилик тарихини ёритиш мақсадида қидирув тадқиқот ишларини олиб борди.

Ғузур тумани Қашқадарё вилоятининг энг йирик тарихий-географик минтақаларидан бири саналади. Уни шимолдан Қамаш, Чирокчи туманлари, шарқдан Дехқонобод тумани, ғарбдан Қарши ва Нишон туманлари, жанубдан 25 км масофада, Туркменистон ҳудуди ўраб туради. Ғузурнинг умумий майдони 2,62 минг км² га тенг. Туманда битта шаҳар (Ғузур), ўн иккита қишлоқ фуқаролар йиғинлари (Бўстон, Батош, Гулшан, Халқабод, Шакарбулоқ, Қорапул, Пачкамар, Зарбдор, Шерали, Меҳнатобод, Қўштепа, Гулистон) мавжуд. Туман маркази Ғузур шаҳри. Ғузур тумани Қашқадарё вилоятининг жанубий-шарқда, Қашқадарё дарёсининг ўрта оқимида, Ғузурдарё ҳавзаси, Ғузур адирлари ва тоғ олди қия текисликларида жойлашган. Ҳисор тоғларининг энг чекка қисмидаги жануби-ғарбий тармоқлари ҳисобланган Лангар, яъни Қоразл тоғларининг ўртача баландлиги 800-850 м бўлиб, Пачкамар сув омбори атрофидаги бу паст тоғлар шимолий-шарқдан, жанубий-ғарбга қараб йўналган. Унинг ён бағирлари тўлалигича ясси ҳолда бўлиб, мутлоқ баландлиги 430 м дан 750 м гача борадиган, Ғузур адирларига туташиб кетган. Туманнинг адир қисми тўртламчи давр лёссимон жинслар билан қопланган, ости шағал ва конгломерат қатламларидан ташкил топган.

Воҳа иқлими континентал, ўртача йиллик температура 16° га, январда ўртача температура 1,9° га, энг паст температура -23° га боради. Июлда ўртача температура 26,6° га, энг юқори иссиқ температура 46° га боради. Туманда ўртача йиллик ёғин миқдори 285 мм га тенг бўлиб, ёғиннинг асосий қисми баҳор ва қиш фаслларида тўғри келади. Вегетация даври 272 кун. Ғузур туманининг шимолий чеккасидан Қашқадарё оқиб ўтади. Шунингдек Ғузурдарё Қашқадарёнинг чап irmoғи бўлиб, узунлиги 86 км га тенг. Сув йиғиш ҳавзасининг майдони 3170 км² тенг бўлиб, сув йиғиш майдонининг ўртача баландлиги 1532 м. Ғузурдарё, Ҳисор тоғ тизмасининг шимоли-ғарбий ён бағридан бошланадиган Катта Ўрадарё ва Кичик Ўрадарёларнинг қўшилишидан ҳосил бўлади. Ғузурдарё тоғлардан оқиб чиққач, текисликлар орқали оқиб Қашқадарёга қуйилади. Ғузурдарёнинг ўртача йиллик сув сарфи 5,9 м³/сек бўлиб, энг кўп сув сарфи 15,9м³/сек, га, энг кам сув сарфи 0,31 м³/сек га тенг. Ғузурдарё қор ва ёмғир сувларидан тўйинади. Энг кўп сув сарфи апрель ойида 22,5 фоиз, энг кам сув сарфи сентябрда 3,6 фоиз кузатилади (Ўзбекистон Миллий Энциклопедияси, 2005, 240-241 бет). Ғузурдарёнинг юқори қисмида Пачкамар сув

омбори барпо қилинган бўлиб, ундан бир неча сунъий ирригацион (суғориш) каналлари чиқарилган. Ушбу сунъий суғориш каналлари орқали сув, воҳа экин майдонларини суғоришга сарфланади. Ғузор тумани сув йўллари харитаси (1-расм).

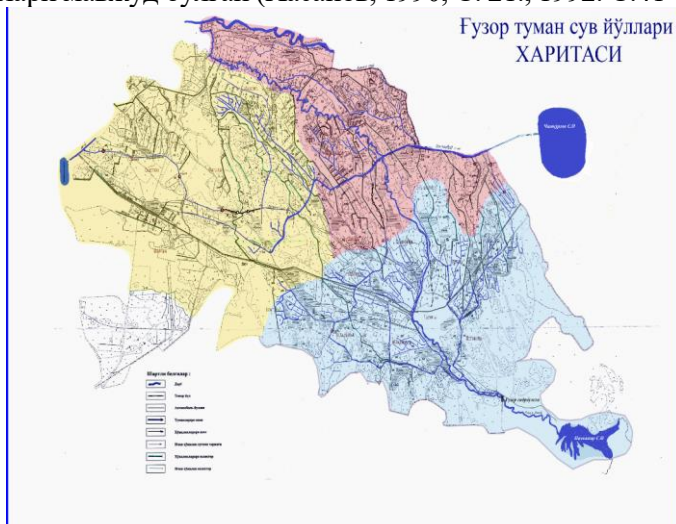
Қашқадарё воҳаси қадимдан табиий ва маъмурий жиҳатдан бир неча кичик воҳаларга бўлинган. Булар Қашқадарёнинг юқори оқимида жойлашган Кеш (Китоб, Шаҳрисабз) ва қуйи оқимида жойлашган Нахшаб (Насаф, Қарши) тарихий–географик воҳалари, ҳамда Қашқадарё вилоятининг жануби-шарқий қисмида жойлашган Ғузор воҳаси. Ғузор воҳаси ҳозирги даврда маъмурий жиҳатдан Қашқадарё вилоятининг Ғузор ва Деҳқонобод туманлари ҳудудини ўз ичига олади. Деҳқонобод тумани воҳанинг тоғли қисмини ташкил этади. Воҳанинг бир қисми Ҳисор тоғларининг жануби-ғарбий қисмидаги тоғли ва тоғ олди ҳудудларини, ҳамда Ғузордарё водийсидаги текисликларни эгаллаган. Воҳанинг юқори қисмида, Ҳисор тоғлари ҳудудида мавжуд бўлган иккита дарё – Катта Ўрадарё ва Кичик Ўрадарё, Пачкамар қишлоғи яқинида бирлашиб ягона Ғузор дарёсини ташкил этади. Дарёнинг умумий узунлиги 86 км бўлиб, асосан қор ва ёмғир сувларидан тўйинади. Ҳавзасининг майдони 3170 кв км га тенг. Сув йиғилиш майдонининг ўртача баландлиги 1532 м. Ғузордарё тоғлардан оқиб чиққач, текисликлардан 50 чақиримча оқиб (1чақирим –1006 м га тенг) Қашқадарёга қуйилади. Туманнинг тоғли ҳудудларидаги дарё бўйларидаги суғориладиган майдонлар, боғ-роғлар Катта Ўрадарё ва Кичик Ўрадарё сувларидан суғорилса, тоғ олди ва текислик қисмидаги ер майдонлари, Ғузордарёдан суғорилади. Ғузордарё ўзининг ҳавзасида шарқ томони тоғлар ва бошқа томонлари даштлар билан ўралган алоҳида воҳани ташкил этади, бу воҳа қадимдан Ғузор–Ғузор воҳаси ҳам деб аталган. Воҳанинг тоғли ҳудудларидаги кенг яйловларда чорвачилик, сойлар, дарёлар водийларида ҳамда текис ҳудудларда деҳқончилик ва боғдорчилик учун мавжуд бўлган жуда қулай табиий шароит, Ғузор воҳасида жуда қадимданок одамларнинг яшашлари, хўжалик юритишлари ва деҳқончилик қилиш учун катта имконият яратган. Бу эса ўз навбатида қадимдан ҳудудда илк аҳоли манзилгоҳлари, қадимий қишлоқлар, шаҳарларнинг пайдо бўлиши ва ривожланишига олиб келган. Воҳа ўзининг географик ўрнига кўра Нахшаб–Насаф, Кеш ва Бактрия–Тохаристон каби йирик тарихий–географик ўлкалар оралиғида, бу ўлкалар орқали ўтган муҳим савдо йўлларининг чорраҳасида жойлашган. Мана шундай қулай табиий иқлим ва географик шароитлар туфайли воҳада қадимдан бир неча шаҳарлар ва юзга яқин қадимий ва ўрта асрларга оид қишлоқлар фаолият кўрсатган ва улар билан узвий боғлиқ бўлган сунъий суғориш тармоқлари, эски ариқлар (эски ўзанлар) орқали воҳа суғорма деҳқончилигига асос солинган.

Ғузор воҳасининг қадимий тарихи ва археологик ёдгорликларини ўрганиш, ҳамиша тарихчи ва археолог олимларнинг диққат эътиборида бўлиб келган. Воҳага дастлаб, 1964 йилда қадимшунос олим М.Е. Массон раҳбарлигида Тошкент Давлат Университети Археология кафедраси қошида ташкил этилган Кеш археологик топографик экспедицияси (КАТЭ) олимлари ташриф буюрган. Ўша даврда М.Е. Массон томонидан олиб борилган тадқиқотларнинг энг муҳим жиҳатларидан бири, Ғузор шаҳрининг ички тузилиши, мудофаа деворлари, шаҳар маҳаллалари, кўчалар, шаҳар ичидаги меъморий иншоотлар, мадрасалар, саройлар ва бошқа жамоат бинолари бўлганлиги айтилган. Масалан X аср араб географи Субҳи Фикрига кўра, Кеш рустоқига қарашли бўлган Ғузорруд, аҳолиси зич жойлашган учта шаҳарлардан бири бўлиб, унинг ерлари Ғузордарё сувлари ҳисобидан ўзлаштирилганлиги айтилган, хуллас шаҳарнинг XX аср бошларидаги тарихий топографияси тўғрисида, тарих фани учун бекиёс аҳамиятга эга бўлган зарур маълумотларни ўз вақтида тўплаган ва нашр қилдирган (Массон, 1977. С. 39–50).

Ушбу тўпланган дастлабки археологик маълумотлардан сўнг 1979 йилда Ўзбекистон Фанлар академияси Археология институти Р.Х. Сулаймонов бошчилигидаги Қашқадарё археологик экспедицияси Ғузор воҳасида археологик қидирув ишлари олиб борган. Тахминан, туманда мавжуд 100 дан ортиқ археологик ёдгорликлар ҳисобга олинган. Лекин олиб борилган тадқиқотлар натижалари, нашр этилмасдан қолиб кетган ва ҳаттоки олиб борилагн изланишлар натижаси, ҳисоботлари ҳам институт архивига тушмаган. Қолаверса воҳанинг суғориш тизимлари тарихи тўғрисидаги маълумотлар берилмаган. Бу ўтказилган археологик қидирув тадқиқотларининг қимматли томони шундаки, ундаги тадқиқотлар натижасида археолог Р.Х. Сулаймонов томонидан Ғузор тумани археологик ёдгорликларининг даврий хронологик харитаси ишлаб чиқилган (Сулейманов, 2000, рис.31, С. 86–87).

Ғузор воҳасида дастлабки археологик қазув ишлари, Ғузор тумани Боташ қишлоғида жойлашган Қўрғонча ёдгорлигида ЎзР ФА археология институти илмий ходими М. Ҳасанов томонидан 1985–86 йилларда олиб борилган. Бу ерда илк антик даврга оид ярим ертўла кўринишидаги бир неча турар-жой биноси қолдиқлари очиб ўрганилган. Қўрғонча ёдгорлиги 1979 йилда туман ҳудудида олиб борилган археологик қидирув тадқиқотлари натижасида аниқланган. Институт илмий ходими М. Ҳасанов томонидан археологик қазилма ишлари олиб борилган ва қуйидаги натижалар қўлга киритилган. Ёдгорликнинг устки қатламларидан ноксимон кўринишга эга бўлган ўчоқ ва паҳса деворнинг қолдиқлари, ўчоқнинг шимоли-шарқий қисмида 3 кв м майдонни эгаллаган сувоқ қилинган жой ва унинг ёнида супанинг бир қисми топилган. Ёдгорлик ҳудудидан милoddан аввалги IV–III асрларга оид катта микдорда илк антик даврга оид сопол буюм парчалари қўлга киритилган. Демак Қўрғонча ёдгорлигида олиб борилган тадқиқотлар натижасида илк антик даврга оид ярим ертўла кўринишидаги бир неча

турар–жой бино қолдиқлари мавжуд бўлган (Хасанов, 1990, С. 21., 1992. С.41-46).



1-расм. Гуззор тумани сув йўллари харитаси

Аргашқон қишлоғидан 150 м, ғарбда жойлашган ярим ер ости дафн иншооти ҳисобланган даҳмада 1998 йил ёз ойларида ЎЗР Фанлар академияси археология институти илмий ходимлари А.А. Раимқулов ва Т.К. Худоёровлар томонидан археологик тадқиқот ишлари олиб борилган. Ярим ер ости дафн иншооти бўлган даҳмага жануб томондан қирилган бўлиб, унинг қириш жойи олдида хом ғиштлардан ўзига хос “пештоқ” қурилган ва хом ғиштлар ёрдамида ёпиб ташланган. Таъкидланишича бу иншоот қандайдир юқори табақали хонадоннинг оилавий даҳмаси бўлиб, унга ушбу хонадоннинг вафот этган вакиллари дафн этиб борилган ва ҳар бир дафн маросимида қириш жойи очилган ва яна қайтадан ёпилган. Даҳма ичи тўлалигича очилмаганлиги сабабли унинг ичидаги қабрлар ўрганилмаган ва нечта қабр борлиги ҳам номаълум бўлган (Раимқулов, Худоёров, 1998 1-19 бет).

Шундан сўнг тумандаги йирик шаҳар кўринишида бўлган Ялпоқтепа ёдгорлигида 2007-2008 йилларда ЎЗР Фанлар академияси Археология институти ва Туркиянинг Истанбул университети олимлари ҳамкорликда археологик қазилма ишларини олиб борган. Қазилмалар давомида Ялпоқтепа ёдгорлиги Гуздор воҳасидаги энг йирик археологик ёдгорлик –шаҳар қолдиғи сифатида катта аҳамиятга эга эканлиги айtilган. Шаҳар аввалданок тайёрланган тўрт тизимли мураккаб мудофаа системасига эга эканлиги қайд қилинган: Мудофаа иншоотларининг биринчи тизими, шаҳар мудофаа деворлари остидаги ҳимоя хандақлари бўлса, иккинчи тизими кўрикчи миноралар билан ҳимояланган мудофаа деворлари, учинчи тизими арк ва тўртинчи тизими арkning устига қурилган иншоот бўлган. Ялпоқтепанинг топографик планида, шаҳарда аҳоли V-VI асрларда жуда зич яшаганлиги кузатиш мумкин, чунки бу ерда алоҳида турган уйларнинг ёки маъмурий иншоотларнинг қолдиқлари бўлмиш алоҳида тепаликлар кўзга ташланмайди. Бўш жойлар фақатгина арkning атрофидагина мавжуд холос. Арк деворлари тагидаги ушбу сайхонлик мудофаа хандақи бўлмаса керак, чунки у шаҳарнинг ғарбий дарвозасига туташган. Суғднинг бошқа бир шаҳри Панжикентнинг шаклланишида дастлаб алоҳида–алоҳида турган қасрлар шаҳар ривожланишининг биринчи илк босқичи бўлган. Ялпоқтепа ёдгорлигининг жанубий–ғарбий дарвозасидан, шаҳарнинг ғарбий мудофаа девори ёнидан кўча йўналганлиги яққол кўринади ва бу кўча арkning жанубий–ғарбий бурчаги атрофида, мана шу ердаги ғарб томондан, дарвозадан қирган бошқа кўча билан бирлашганлиги айtilган. Қидирув тадқиқотлари натижасида Ялпоқтепа ва унинг атрофидаги ер майдонлари Гуздордарёдан бош олган Қорасув сув манбаининг ўнг қирғоғидан бошланган сунъий суғориш тармоқлари ҳисобидан ўзлаштирилганлиги аниқланди. Шу билан бир қаторда шаҳарнинг биринчи мудофаа тизими ҳисобланган мудофаа тизими остидаги ҳимоя хандақлари ҳам Қорасув сув манбаидан бош олган сунъий суғориш тизимлари ҳисобидан тўлдирилган деган фикрга келинди (Раимқулов А., Чешмели И., Эгамбердиев Ф. 2010 11–бет, I.Cesmeli, A.Raimkulov, H.Gunozu., Istanbul, 2011).

Туман ҳудудида жойлашган Хўжа Бузургтепа ёдгорлиги тўғрисида ўрта аср ёзма манбаларида Хуздор рустокида учта шаҳар - Навкат-Қурайш, Субах ва Искифағн тилга олинади. В.В. Бартольд, Искифағн шаҳри ҳозирги Гуздор шаҳрининг жанубий қисмида жойлашган Эски боғ қишлоғи ўрнида бўлган ва “Искифағн” атамаси асрлар давомида ўзгариб бизгача “Эски боғ” атамаси кўринишида етиб келган дейди, Субах эса Гуздор ўрнида бўлган, деган фикрни билдиради (Бартольд, 1963. Соч., Т.1, С.189).

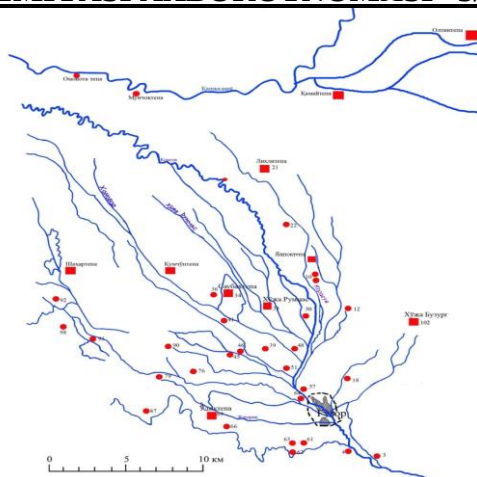
“Искифағн” сўзининг этимологияси тўғрисида фикр юритадиган бўлсак у суғд тилида “эски” ёки “иски”, яъни “улкан, маҳобатли”, “фағн” сўзи эса “ибодатхона” маъноларини, яъни “улкан ибодатхона” маъносини англатади. Сўзнинг туркийча маъноси эса “эски, кўхна ибодатхона”, яъни ташландиқ, фаолият кўрсатмаётган ибодатхона маъносини беради, ҳозирги Гуздор шаҳрининг жанубий қисмида

жойлашган. Эскибоғ қишлоғи ҳудудида олиб борилган археологик қидирув тадқиқотлари натижасида бу ерда жойлашган ягона кичкина тепалик кўздан кечирилди. Кўриниши айлана шаклида бўлиб, диаметри 25 м га, баландлиги 4 м га тенг. Бу ердан V-VII асрларга оид кам миқдорда кулолчилик идишларининг парчалари қўлга киритилди. Бу мўъжазгина тепалик ўзининг кичкина майдони билан ўрта асрлар сайёҳлари томонидан тилга олинган йирик Искифағн шаҳрининг харобалари бўлишга даъво қила олмайди. Бу шаҳар бизнинг кунларгача ёдгорлик кўринишида етиб келганлиги ва унинг локализацияси тўғрисида қуйидаги фикрлар мавжуд. Хузур ривоятларга кўра Хузур (Ғузур) афсонавий шоҳ Афросиёб томонидан бунёд этилган. Ат-Табарийнинг маълумотида кўра VIII аср бошларида Хузур алоҳида вилоят сифатида фаолият кўрсатган ва унга Сабукра исмли турк подшолик қилган. Шарқшунос олим Ш.С. Камалиддиновнинг фикрига кўра, Ғузурдан 3-4 км жанубда, Ғузурдарёнинг чап соҳилида жойлашган, ўлчамлари 25х30 м бўлган Мардтепа ўрнида кучли муҳофааланган қалъа бўлиб, подшоҳ Сабукра мана шу қалъада турган ва бу қалъа араблар истилосигача Ғузур вилоятининг маркази бўлган. Қалъани қамал қилган араб босқинчилари уни олишга ожизлик қилганлар ва қалъа химоячиларига тинчлик сулҳи таклиф қилишиб, агар улар таслим бўлиб, қалъани очсалар, ҳеч бир кишига зарар етказмасликка сўз берганлар. Улар мана шу ҳийла билан қалъага кирганлар ва ўз сўзларидан қайтиб, қалъа химоячиларини ўлдириб, қалъани бузиб ташлаганлар (Камалиддинов, 1996, С.26-27).

Юқорида айтилганидек, ўрта аср ёзма манбаларида Хузур рустокида учта шаҳар - Навкат-Курайш, Субах ва Искифағн тилга олинади. Лекин Ат-Табарий тилга олган Хузурни қайси ёдгорлик билан локализация қилиш мумкин. Бу юртга ташриф буюрган араб сайёҳлари эса айнан Хузур деган шаҳарни тилга олмаганлар. Ғузур яқинида йирик ўрта асарлар ёдгорлиги мавжуд бўлиб, у Ғузурдан 7 км шимолда жойлашган Хўжа Бузургтепадир. Археолог С.Б. Лунина, Хўжа Бузургтепани ўрта аср ёзма манбаларида тилга олинган Искифағн шаҳрининг бизгача етиб келган харобалари деган фикрни беради (Лунина, 1984, с.28).

Демак, Сабукра яшаган Хузур Хўжа Бузургтепа ўрнида бўлганлиги ҳақиқатга яқин. Чунки Ат-Табарийда Сабукра яшаган қалъа “забт этиб бўлмас қалъа” деб таърифланган, Мардтепа эса ўзининг мўъжаз майдони билан бунга даъвогарлик қила олмайди. Хўжа Бузургтепа эса Ғузур воҳасининг энг йирик ёдгорликларидан бири бўлиб, марказида томонлари 170х170 м, баландлиги 12 м бўлган улкан қалъа. Мутахассислар томонидан арк деб ҳисобланган тепалик қалъанинг ташқарисида, ундан 50-60 м масофа узокликда жойлашган. Археологик тадқиқотлардан маълумки, аксарият ҳолларда арklar шаҳарларнинг бир чеккасида, баъзилари эса марказида жойлашган бўлади. Бу ерда эса тепалик алоҳида, шаҳардан маълум бир масофада ташқарида жойлашган. Бу ҳолат шаҳар муҳофаасини кучсизланишига олиб келади. Шунинг учун бу тепаликни арк харобалари деб қабул қилиш нотўғри. Қалъа ташқарисидаги бу тепалик улкан ибодатхонанинг харобалари бўлганлиги ҳақиқатга яқинроқ. Бу ўринда “Искифағн” сўзининг этимологияси “ибодатхона” ёки яъни “улкан ибодатхона” маъносини англатишини ёдга олсак, “Искифағн”, яъни “улкан ибодатхона” деб мана шу тепалик ўрнидаги иншоот айtilган бўлиши ҳам мумкин. IX-X асрларга келиб, қалъа шаҳристонга айланган. Бу даврда унинг рабоди шаклланган ва шаҳарнинг умумий майдони 100 гектардан ошган. Рабоднинг бир қисми ҳозирда шаҳардан 700 м жанубда жойлашган Ваҳмтепа номли ёдгорлик сифатида сақланиб қолган. Бир вақтлар М.Е. Массон кўздан кечирган ва ёдгорликнинг тархига киритилган рабоднинг асосий қисми ўтган асрнинг 70-йилларида бузиб юборилган. Шу нуқтаи-назардан фикр юритиб, Хўжа Бузургтепа арабларгача бўлган даврда ҳам Хузур (Ғузур) воҳасининг маркази бўлган, дея оламиз. Хўжа Бузургтепа ўрта асрларга келиб шаҳристон ва рабоддан иборат йирик ўрта аср шаҳрига айланган, араб сайёҳлари мана шу шаҳарга ташриф буюрганлар ва у мўъуллар истилосига қадар Ғузур воҳасининг марказий шаҳри сифатида фаолият кўрсатган. Бу ерда шаҳар арки кўзга ташланмайди. Бу ҳолат Саубахтепа учун ҳам хос эканлигини ҳисобга олиш мумкин. Ёдгорликка 1966 йилда М.Е.Массон бошчилигидаги Кеш археологик топографик экспедицияси (КАТЭ) олимлари ташриф буюрган. Ваҳмтепа ёдгорлиги атрофлари Хўжа Бузургтепанинг таркибий қисми сифатида унинг топографик планига киритилган ва бу тепаликлар ягона ёдгорлик сифатида қайд этилган. Бу ҳолат Ваҳмтепа, Хўжа Бузургтепа ўрнидаги қадимий шаҳарнинг, яъни Эскифағн шаҳри рабодининг бир қисми бўлганлигини кўрсатади. Ёдгорлик ўрта аср ёзма манбаларида тилга олинган Субах шаҳри М.Е. Массон томонидан ҳозирги Ғузур шаҳридан 8 км шимолий ғарбда, Яккадара қишлоғи атрофида жойлашган Ўликтепа билан локализация қилинган (Массон, 1977, с.47).

Бизнинг фикримизча, Субах ҳозирги Саубах қишлоғи атрофида жойлашган йирик ўрта аср ёдгорлиги Саубахтепа ўрнида бўлган. Саубахтепа ўрта асрлар манбаларида тилга олинган қадимги Субах шаҳри харобаси эканлиги шубҳасиз. Бу шаҳар Муқанна бошчилигида араблар истилосига қарши кўтарилган машҳур “Оқ кийимлилар кўзғолони”нинг марказларидан бири бўлганлиги тарихдан маълум. Субах шаҳрининг локализацияси масаласини ҳал қилувчи ҳолат - қишлоқ ўзининг қадимий номини сақлаб қолганлигидадир. Истахрийда айтилишича, воҳанинг энг йирик шаҳри Искифағн Субахдан, Термиз томонга қараб кетган йўл устида, ундан бир фарсах масофада жойлашган. Шу нуқтаи-назардан фикр юритсак, Истахрийнинг фикри ҳақиқатга яқин. Чунки Саубахтепадан Искифағн (Хўжа Бузургтепа) орқали тўғри Термизга кетиш мумкин. Бу ёдгорликлар орасидаги масофа 9 км ни ташкил этади.



2-расм. Ғузур тумани археологик ёдгорликлар харитаси

М.Е.Массон айтганидек, Субах Яккадара қишлоғи яқинидаги Ўлиқтепа ўрнида бўлса, биринчидан Ўлиқтепадан тўғри Термизга кетишда бирор-бир йирик ёдгорлик йўқ, иккинчидан Термизга бораётган қарвон, Ўлиқтепадан ўтиб Хўжа Бузургтепа орқали кетса қарвон йўли бир кунлик йўлга узоқлашади. Агар Насаф-Термиз йўлига назар ташласак - Шуллауктепа (Насаф), Фархурдиза, Саубахтепа, Хўжа Бузургтепа Термиз йўли устида битта қизикда жойлашишини кўрамиз.

Биз Қашқадарё вилояти Ғузур туманининг ўрганилиш тарихи билан боғлиқ бўлган маълумотларни бир жойга йиғишга ҳаракат қилдик. Бу эса биз тадқиқотлар олиб боришни режалаштирган Ғузур тумани археологик ёдгорликлари каталогини яратиш ва улар билан узвий боғлиқ бўлган суғорилиш тарихини ёритиш учун ҳам асосий манба бўлиб хизмат қилади. “Ўзбекистоннинг археологик ёдгорликлари каталогини тузиш” бир неча йилдирки ЎзР ФА Археология институти олимлари олдида турган жуда муҳим вазифалардан бири бўлиб турибди. Бу вазифани амалга ошириш учун мана бир неча йилдирки Қашқадарёда ҳам археологик қидирув ишлари олиб борилмоқда. Ушбулардан келиб чиқиб ҳозирги кунларда Ўзбекистоннинг археологик ёдгорликлари каталоги. 5 том. Қашқадарё вилояти. 4-қисм. Ғузур тумани” номли илмий монографияси тайёрланиб чоп этишга тақдим қилинди.

2015-2021 йилларда Ғузур туманида олиб борилган тадқиқотлар натижасида юздан ортиқ, турли даврларга оид археологик ёдгорликлар рўйхатга олинди ва улар билан узвий боғлиқ бўлган суғорилиш тарихига ҳам ойдинлик киритилди. Изланишлар натижасида Ғузур туманида жами 106 та археологик ёдгорлик ҳисобга олинди. Қўлга киритилган археологик ашёлар асосида туманда 29 та антик даврга, 48 та илк ўрта асрларга, 19 та ривожланган ўрта асрларга, 10 та сўнгги ўрта асрларга оид ёдгорликлар аниқланди. Ғузур тумани археологик ёдгорликлар харитаси тузилди (2-расм).



3-расм. Қорасув ариғи қуйи ўзани

Ғузур воҳасининг географик жихатидан қулай жойлашганлиги, антик давр маданиятининг ривожланишига туртки бўлган деб тўлиқ айтиш мумкин. Туманда антик даврга оид ўттизга яқин археологик ёдгорлик қайд қилинган бўлсада, улар Ялпоқтепа, Хўжаруммас ва Саубахтепа шаҳар харобалари билан бир вақтда ривожлана бошлаганлиги кузатилди. Ўтказилган тадқиқотлардан маълумки Ялпоқтепа шаҳари аввалдан тайёрланган тўртта тизимли мудофаа системасига эга бўлган деган фикрга келинган эди. Бу мудофаа иншоотларининг биринчи тизими шаҳар мудофаа деворлари

остидаги ҳимоя хандаклари бўлиб, у сунъий равишда Ғузордарёдан бош олган Қорасув сунъий суғориш тармоқлари ҳисобидан тўлдирилган деган фикрга келинди (3-расм). Сўнгги олиб борилган тадқиқотлардан яна шу нарсa маълум бўлдики, Хўжа Бузургтепа шаҳари ва унинг атрофидаги суғориладиган ер майдонлари Ғузор туманидан бошланадиган Ғузордарёдан бош олган йирик сунъий суғориш тармоқлари ҳисобидан ўзлаштирилган деган хулосага келинди (4-расм). Чунки, Ғузордарёдан бош олган сунъий суғориш тармоғининг эски бир ўзани, ёдгорликка яқин сақланиб қолганлиги кузатилди (5-расм).

Воҳада антик даврдан бошлаб кичик ўлчамларга (камида 10 км) эга бўлган сунъий суғориш тармоқлари вужудга кела бошлаган. Демак, Шмактепа, Тулкитепа, Песттепа, Мергантепа, Бойназартепа, Авазбоботепа, Тиллатепа, Кўктоштепа, Мардонбоботепа ва Нозимаотатепа ёдгорликлари атрофида эски ўзанлар жойлашган бўлиб, улар атрофидаги деҳқончилик майдонлари антик даврда Ғузордарёдан бош олган сунъий суғориш тармоқлари ҳисобидан ўзлаштирилган деган фикрга келинди.



4-расм. Ғузордарё ўзанини шимол томондан кўриниши



5-расм. Ғузордарёдан, Хўжа Бузургга сув олиб бориладиган эски ўзан

Ғузор туманида илк ўрта асрларга оид 48 та ёдгорлик қайд қилинди. Улар Мардтепа, Эскибобтепа, Оқтоштепа, Чугуртматепа 2, Ёргунчатепа 1, Хандалактепа, Мергантепа ва бошқа ёдгорликлардир. Изланишлар давомида Катта Ўрадарё ва Кичик Ўрадарёларнинг сув манбалари Пачкамар қишлоғи яқинида бирлашиб, ягона Ғузордарёсини ташкил этган. Ёдгорликлар Ғузордарёдан бош олган, йирик сунъий суғориш тармоғи ҳисобланган Хонобод сув манбаларига яқин жойлашганлиги кузатилди. Ғузордарёдан бош олган Хонобод йирик суғориш тармоғи орқали алоҳида сунъий равишда бунёд қилинган суғориш тармоғидан, Саубахтепа шаҳри ва унинг атрофидаги ер майдонлари сув билан таъминланганлиги кузатилди. Чунки сунъий равишда бунёд этилганлигини айланма ирригация тармоқларидан ҳам билиш мумкин (6-расм). Қашқадарё воҳасида ҳам бошқа қўшни ҳудудларда бўлгани каби V-VI асрларда, воҳага қўчманчи аҳолининг ўтроқлашиш жараёни кучайганлиги кузатилади.



6-расм. Хонабод ариғи



7-расм. Хўжа Руммас ариғи



8-расм. Жонарик ариғининг эски ўзани

Туманда ривожланган ўрта асрларга оид 19 та ёдгорлик аниқланди. Улар Мунчоқтепа, Хотинтепа 1, Вахмтепа, Қоқтепа 1, Қоқтепа 2, Амирсуна, Хўжаруммас, Зангтепа, Қўрғонтепа, Исвантепа ва бошқа ёдгорликлардир. Бутун Мовароуннахрда қузатилганидек, ўша даврларда Қашқадарё воҳаси Ғузор туманида ҳам илм-фан ва бошқа соҳалар жуда яхши ривожланган. Айниқса илм-фаннинг ривожланиши сабаб йирик серхоша сунъий суғориш тармоқлари ва техник сув иншоотлари (Чархпалак, банд, тўғон ва сув айирғич) бунёд этилиб, ер сатҳидан баланд бўлган жойларга ҳам сув чиқарилган. Ғузор туманининг шимоли-ғарбий қисмида, Чўмичли қишлоғидан 2 км жанубда жойлашган ўрта асрлар даврига оид йирик шаҳарни ўраган мудофаа хандагига ҳам Ғузордарёдан бош олган Хўжаруммас сунъий суғориш тармоғининг бир ўзани орқали банд қилиниб, сув чиқарилган (7-расм). Чунки мудофаа вазифасини ўтаган хандак, дарё ўзанидан бир мунча баландликда жойлашганлиги қузатилди.

Туманда сўнгги ўрта асрларга оид 10 та ёдгорлик қайд қилинди. Улар Қўрғонтепа, Ғузур қўрғони, Чугуртматепа 1, Арғошқонтепа, Даҳма, Саройтепа, Остонтепа1, Бибиқорасочтепа, Мусофиротатепа ёдгорликларидир. Ўтказилган тадқиқотлар натижасига кўра мустаҳкам қўрғонига эга бўлган, Саройтепа айнан сув манбаига яқин жойда қад кўтарган. У ерга Хўжаруммас сунъий суғориш тармоғидан бош олган ариқлар орқали сув олиб келинганлиги кузатилди. Бундан ташқари Ғузурдарёнинг жанубий қисмида жойлашган Ўликтепа шаҳар харобаси атрофида ҳам бир неча ёдгорликлар қайд қилинди. Қизиқарли томони шундаки Пачкамар сув тўғонининг бош қисмидан чиқарилган сунъий Жонариқ ариғи ҳисобидан ўзлаштирилган деган фикрга келинди. Чунки Жонариқ сув ўзанининг эски бир тармоғи Ўликтепа шаҳар харобасининг ўнг томонидан ўтганлиги кузатилди (8-расм).

Воҳада олиб борилган археологик қидирув тадқиқотларининг энг муҳим томони, Ғузурда илк ўрта аср ёдгорликларининг тифиз жойлашганлиги ҳамда сунъий суғориш тармоқларининг зич ўтказилганлиги деган тўғламга келинганлиги бўлди. Чунки воҳада илк ўрта асрларда суғориладиган ер майдонлари бир неча марта ортган. Бунинг ҳисобидан суғорилган экин ер майдонлари тахминан 10 минг га яқин бўлган.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Мирзиёев Ш.М. Моддий маданий мерос объектларини муҳофаза қилиш соҳасидаги фаолиятини тубдан такомиллаштириш чора тадбирлари тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Президентининг 4068- сонли қарори. Тошкент шаҳри., 19 декабрь 2018 йил.
2. Бартольд В.В. Туркестан в эпоху монгольского нашествия. Сочинения. Т. I. Москва, 1963.
3. Камалиддинов Ш.С. Историческая география Южного Согда и Тохаристана по арабоязычным источникам IX-начала XIII вв. Ташкент, 1996.
4. Лунина С.Б. Города Южного Согда, Ташкент, 1984.
5. Массон М.Е. Работы Кешской археолого-топографической экспедиции (КАТЭ) по изучению восточной половины Кешской области Уз ССР 1966 г. Археология Средней Азии. Сборник научных трудов ТашГУ, №533, Ташкент, 1977.
6. Раимкулов А., Чешмели И., Эгамбердиев Ф. Археологические раскопки на Ялпактепа Гузарского района Кашкадарьинской области в 2007-2008 гг. Археологические работы в Узбекистане 2007-2008 гг. Самарканд, 2010.
7. Раимкулов А.А., Нуриддинов Х.Н., Халилов Ж.И., Тошев А.Я., Эгамбердиев Ф.П., Юсупов И. Қашқадарё вилояти Ғузур туманида 2015 йилда олиб борилган археологик қидирувлар ҳисоботи. Самарканд, 2016.
8. Раимкулов А.А., Худоёров. Ф. Ғузур хўжалик шартномаси отрядининг “Ғузур - Оқработ” темир йўл трассасининг “0-30 км да олиб борилган археологик разведка-кузатиш ишлари тўғрисидаги ҳисоботи. Ф-3 О.1. Д. 119., 1998.
9. Сулейманов Р.Х. Древний Нахшаб. Ташкент, 2000.
10. Хасанов М. Х. Античные сельские поселения Южного Согда. Автореф. дисс. канд. ист. наук. Самарканд, 1990.
11. Хасанов М. Х. Об одном раннеантичном сосуда из поселения Курганча, История материальной культуры Узбекистана, Ташкент, 1992.
12. I.Cesmeli, A.Raimkulov, H.Gunozu. Guney Sogdiana bolgesi Guzar vahasi Yalpaktepe sehri harabesi Ozbek-Turk arkeolojik kazi calismaci (Ozbekistan). Turkiyat mecmuasi. Istanbul, 2011.
13. Ўзбекистон миллий энциклопедияси. 11-қисм, Тошкент, 2005.

УЎҚ 9 (575.1)

XX АСРНИНГ 60-80 ЙИЛЛАРИДА ЎЗБЕКИСТОНДА ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ ҲАЁТ

Р.Н. Тўхтаева, ўқитувчи, Қариш Давлат Университети, Қариш

Аннотация. Мазкур мақолада XX асрнинг 60-80 йилларида совет давлатининг Ўзбекистонда амалга оширилган молиявий сиёсатининг ижтимоий-иқтисодий ҳаётга кўрсатган таъсири илмий манбалар ва тарихий адабиётлар ёрдамида таҳлил этилган.

Калим сўзлар: молия, пул, иқтисодиёт, савдо, товар, маҳсулот, омонат кассалари, маблағ, машиш, турар-жой

Аннотация. В данной статье с помощью научных источников и исторической литературы анализируется влияние финансовой политики советского государства в Узбекистане в 60-80-е годы XX века на социально-экономическую жизнь.

Ключевые слова: финансы, деньги, хозяйство, торговля, товар, продукт, сберегательные кассы, фонды, домашнее хозяйство, жилье

Abstract. In this article, with the help of scientific sources and historical literature, the influence of the financial policy of the Soviet state in Uzbekistan in the 60-80s of the twentieth century on socio-economic life is analyzed.

Key words: finance, money, economy, trade, commodity, product, savings banks, funds, household, housing

XX асрнинг 60-80 йилларида совет давлатининг Ўзбекистонда амалга оширилган молиявий сиёсати ўз ўрнида ижтимоий ва иқтисодий ҳаётнинг барча соҳаларига ўз таъсирини кўрсатмай қолмади. Аҳолининг маиший турмуш шароити ўз ўрнида молиявий соҳа билан чамбарчас боғлиқ. Мазкур йилларда озиқ-овқат ва савдо дўконлари, турар-жой каби соҳаларда бир қанча муаммолар кўзга

ташланади. XX асрнинг 60-йилларида айниқса чакана савдо тармоқларида кўп ҳолларда турли сабабларга кўра режа бажарилмади. Магазинлар, умумий овқатланиш муассасалари товар айланиш режасини узлуксиз бажармай келди. Республиканинг барча ҳудудларида турли савдо шаҳобчалари фаолияти йўлга қўйилган бўлсада, аммо уларга аҳоли эҳтиёжи учун зарур бўлган товарлар етказиб берилмади. Масалан, 1967 йил Андижон вилоятидаги 232 та озиқ-овқат магазинлари текширувдан ўтказилганда, улардан 25 тасида шакар, 30 тасида кўк чой, 13 тасида сариқ ёғ сотувда йўқлиги аниқланди. Шунингдек ушбу вилоятдаги 200 та саноат моллари дўконидан 26 тасида пахтадан тайёрланган матолар сотувда йўқлиги маълум бўлади. 1968 йил 1 январь ҳолатига кўра Ўзбекистон омборларида 90 млн рубллик товар айланиш режаси бажарилмади[1]. Ушбу ҳолатлар ўз ўрнида давлат банкларига пул тушумини келишига таъсир этиб, молиявий муаммоларнинг ҳам кучайишига сабаб бўлган эди.

Молиявий соҳада пул муомаласини такомиллаштириш ишида омонат кассалар ва чакана савдо фаолиятини ривожлантириш муҳим омиллардан бири ҳисобланади. Совет давлатида 1961 йилги пул ислохотидан кейин республикада омонат кассаларда пул сакловчи кишилар сони йилдан-йилга кўпайиб борди. 1962 йили Ўзбекистонда аҳолининг омонат кассалардаги маблағи 15,5 млн рубль бўлган бўлса, 1963 йил 20,2 млн рубль, 1964 йил 39,9 млн рубль, 1965 йили 40 млн рублни ташкил этди[2].

Аҳолининг омонат кассаларига пул қўйишлари мамлакат миқёсида йилдан-йилга кўпайиб борди. Масалан, 1964 йил Иттифок бўйича омонат кассаларига қўйилган маблағ 1,7 млрд. рубль бўлса, 1965 йилнинг биринчи ярмида 1,5 млрд рубль бўлди. 1965 йил Иттифок ҳудудида 51 минг омонат кассалари фаолият олиб борган эди. Мамлакат бўйича аҳолининг омонат кассаларида пул қўйиш ортиб борган бир шароитда, Ўзбекистонда бу борада анча орқада эди. Масалан, 1954-1958 йилларда Собиқ Иттифок кишлоқларида аҳоли жами жамғармасининг 17,6 фоизи омонат кассалари ҳисобига тўғри келса, 1959-1964 йилларда бу 30,2 фоизни ташкил этди. Ўзбекистонда 1965 йилнинг бошида 17 фоизга тўғри келди[3].

Ўзбекистонда барча аҳоли пунктларида омонат кассалари фаолияти йўлга қўйилмаган эди. Масалан, 1965 йил Сирдарё вилоятида жами 21 та омонат кассаси фаолият кўрсатди[4]. Ўзбекистонда 1964-1967 йиллар давомида омонат кассаларга пул кўювчилар сони 210 минг кишига етди. Шаҳар аҳолисига нисбатан кишлок аҳолиси орасида омонат кассаларга пул маблағларини кўювчилар сони анча кам эди. Масалан, 1967 йили республикада ҳар 1000 кишига 135 нафар омонатчи тўғри келган бўлса, бу кўрсаткич шаҳарда 278 нафарни, кишлокда 56 нафарни ташкил этди[1:39]. Аҳолининг катта қисми ўз жамғармаларини уйларида сақлашга ҳаракат қилди.

Ўзбекистон ҳудудида 1970 йили 2354 та омонат кассаси фаолият олиб борган бўлса, 1985 йили улар сони 2550 та бўлди. Шу йилларга тааллуқли равишда касса пул кўювчилар сони 1736 мингдан 3936 минг кишига ортди. Уларнинг катта қисмини шаҳар аҳолиси ташкил этиб, 1986 йил Ўзбекистонда омонат кассаларига пул қўйган 4110 минг нафар кишидан 3214 мингги шаҳарликлар эди[5].

Ўзбекистон Иттифокда аҳоли жон бошига тўғри келиши бўйича энг охириги ўринлардан бирини эгаллади. Масалан, 1989 йили Иттифокда аҳолининг жамғарма банкларидаги маблағи жон бошига 1174 рубль тўғри келган бўлса, бу Беларусияда 1488 рубль, Литвада 1858 рубль, Ўзбекистонда эса 354 рублни ташкил қилди[6].

Савдо ташкилотларида товарлар нархини белгилашда жиддий хатоликларга йўл қўйилди. Масалан, 1969 йил Тошкент вилояти юқори Чирчиқ туман матбуот уюшмасига (райнотребсоюз) қарашли магазинлар текширилганда товарларнинг нархлари харидорларга кўрсатиб қўйилмаганлиги аниқланади[7].

Молиявий соҳанинг мустаҳкамланишида маиший хизмат тармоқларининг ҳам ўз ўрни бор. Ўзбекистонда маиший хизмат шаҳобчаларини ташкил этиш ишлари айниқса, XX асрнинг 60 йилларида анча жонлантирилди. Республиканинг турли шаҳар ва кишлокларида маиший хизмат корхоналари, кийимларни кимёвий тозалаш фабрикалари, ательелар, сартарошхона ва пойафзал тузатиш устахоналари очилди. Масалан, Ўзбекистонда 1960 йил 1930 та маиший хизмат корхоналари фаолият олиб борган бўлса, 1970 йил уларнинг сони 8289 тага етди[5:247]. Бу эса аҳоли даромадининг маълум қисми ушбу йўналишларга сарфланишини тақоза этди.

Молиявий сиёсатдаги хатоликлар ўз ўрнида аҳоли озиқ-овқат истеъмоли даражасига ҳам кучли таъсир кўрсатди. Масалан, 1988 йили Ўзбекистон озиқ-овқат дўконларига 3,6 млрд. рубллик маҳсулот етказилиб, бу 1987 йилга нисбатан 1,6 фоиз кам эди. Ўзбекистонда 1980 аҳоли жон бошига 31 кг гўшт ва гўшт маҳсулотлари истеъмол қилинган бўлса, 1986 йили бу 26 кгга тушди. Ёки сут маҳсулотлари шу йилларга тааллуқли равишда 185 кгдан 176 кгга, сабзавот ва полиз маҳсулотларини истеъмол қилиш 116 кгдан 98 кгга камайди.

Қолаверса озиқ-овқатларнинг бозор нархи кўтарилиб борди. Масалан, Ўзбекистонда 1988 йил 1977 йилга нисбатан гўшт 8, картошка 22, хўл мева 14 фоизга кўтарилди[8]. Ўзбекистонда молиявий сиёсат ўз ўрнида аҳолини турар-жой билан таъминлашда ҳам ўз аксини топди.

Иттифокда бу борада муайян ишлар амалга оширилиб, 1951-1955 йилларда 240,5 млн.кв.м. уй-жой қурилган бўлса, 1966-1970 йилларда бу кўрсаткич 518,5 млн.кв.мни ташкил этди. Ўзбекистонда

1950 йили 43,0 минг кв.м, 1970 йили эса 94,2 минг кв.м турар-жой бунёд этилди[9]. Аммо аҳоли жон бошига турар-жой майдонлар тақсимланганда, бу борадаги ишлар мақтанарли даражада эмаслиги кўзга ташланади.

Ўзбекистонда қишлоқ аҳолисини турар-жой билан таъминлаш масаласи айниқса кескин бўлиб, совет давлатида ушбу муаммога етарли эътибор берилмай келди. Қишлоқ уй-жойлари ҳеч бир лойиҳаларсиз қурилиб, асосан ибтидоий усуллардан фойдаланилган. Қишлоқ уй-жой қурилиши асосан, хом гишт ва пахсадан фойдаланилган. Қишлоқ оилаларининг уй-жойлар бир хил кўринишда асосан 2-3 хонали бўлиб, уларда 10-12 кишилаб аҳоли яшаган. Уй-жойлар содда усулда бунёд этилганлиги, сифатли қурилиш материаллари ишлатилмаганлиги сабабли тезда фойдаланишга яроқсиз ҳолга келган.

1966-1970 йиллар давомида республикада жами 25660 минг кв.м. турар-жой бунёд этилади. Шундан, 12761 минг кв.метри давлат ва кооператив ташкилотлар ҳиссасига тўғри келди[5:214].

Норма бўйича 1 кишига 20-30 кв.м. турар-жой майдони тўғри келиши лозим бўлса, бу кўрсаткич ўзбек қишлоқларида 4-6 кв. метрга тенг бўлди. Қишлоқ турар-жойлари электрэнергия, газ билан таъминлашда муаммолар кўп эди. Шу боис, қишлоқларда иситиш асосан қўмир ва саксовул ёрдамида амалга оширилди. Аҳоли қўлидаги пул маблағларини банкларга жалб этишда турар-жой қурилиши кооперативлари муҳим роль ўйнади. Аммо Ўзбекистонда кооператив турар-жой биноларини бунёд этиш иши қониқарсиз аҳволда бўлди. Масалан, 1967 йил Ўзбекистонда кооператив қурилиш режаси фақат 46 фойзга бажарилди. Республиканинг Қашқадарё, Сурхондарё вилоятлари ҳамда Қорақалпоғистон АССРда уй-жой қурилиши кооперативлари умуман тузилмади[1:38].

1976-1980 йилларда Ўзбекистонда давлат ташкилотлари томонидан умумий майдони 14027 минг кв.метр, 1986-1990 йилларда 15976 минг. кв. м. турар жой бунёд этилди. Бунёд этилган уйларнинг катта қисми Тошкент шаҳри, фарғона, Жиззах, Қашқадарё, Самарқанд вилоятлари ҳисобига тўғри келди. Кооператив турар жойлари қурилиши Қорақалпоғистонда турар жойлар қуриш иши республикада энг охириги ўринда турди. Масалан, 1980 йили Қорақалпоғистонда бор-йўғи 1 минг кв.метр турар-жой бунёд этилди. Сурхондарё ва Сирдарё вилоятларида ҳам бу борадаги ишлар мақтанарли даражада бўлмади. Масалан, 1990 йил Сурхондарё вилоятида 2 минг кв.метр кооператив турар-жойлар қурилди.

Совет ҳукмронлигининг сўнгги йилларида колхоз хўжаликлари даромадининг пасайиши туфайли, уларда турар-жой қурилиш суръатлари кескин пасайди. Масалан, 1980 йили Ўзбекистонда колхозлар ҳисобидан 77 минг кв.метр уй-жой бунёд этилган бўлса, 1985 йили бу 49 минг кв.метрни ташкил этди. Бу Бухоро вилоятида 9 минг кв.метрдан 3 минг кв.метрга, Наманган вилоятида 10 минг кв.метрдан 4 минг кв.метрга тушди[10].

Хуллас, Ўзбекистонда совет давлати томонидан амалга оширилган молиявий сиёсат аҳолининг ижтимоий-иқтисодий ҳаётига таъсир этди. Биргина республикада қурилаётган турар-жойлар асосан партия аппарати ва давлат аппарати ходимлари учун бўлиб, маҳаллий аҳоли ўз маблағлари ва меҳнат кучларига таянган ҳолда уй-қуришга мажбур эдилар. Уй-жойларни тақсимлаш билан асосан партия аппарати шуғулланиб, улар оддий халқнинг талаби билан умуман ҳисоблашмадилар. Раҳбар ходимлар ўз монополь ҳуқуқларидан фойдаланиб, биринчи навбатда ўз турар-жойларини яхшилашга эътибор берди. Партия ва Совет аппарати ходимлари учун махсус режа асосида барча қулайликларга эга бўлган квартиралар қурилиб, “правительственный” деб номланган уй-жойлар ташкил этилди. Оддий халқ йиллаб уй-жой учун навбатда туришга мажбур бўлди. Бу эса ижтимоий ҳаётнинг кескин ёмонлашувига сабаб бўлган.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Муратходжаев В. Некоторые вопросы укрепления денежного обращения // Экономика и жизнь, 1968, №6. июнь, 37-38 бетлар.
2. Расулов Ф. Рост доходов и покупательской способности населения Узбекистана. // - Экономика и жизнь 1966/ №2. 77-бет.
3. Белугин Ю. Сберегательные кассы на селе.//Деньги и кредит. 1965, №11. С. 49.
4. Ишиев У., Сберегательные кассы Сырдарьинской области. // Деньги и кредит. 1965, №9 С.46.
5. Народное хозяйство Узбекской ССР за 70 лет Советской власти. Сб.ст. Т., Узбекистан, 1987., С.213.
6. Финансы СССР. (1989-1990 г.г.). Ст.сб. С.37.
7. Ўз МА, 2729-фонд, 1-рўйхат, 241-йиғма жилд, 42-варақ.
8. Аминова Р. Қайта қуриш шароитида Ўзбекистонда социал ривожланишнинг долзарб муаммолари. Т., Фан, 1991. Б.26.
9. Народное хозяйство СССР за 60 лет. М., Статистика, 1977, 492-494 бетлар.
10. Народное хозяйство Узбекской ССР 1990. С. 87.

ФУҚАРОЛИК ЖАМИЯТИДА ОММАВИЙ АХБОРОТ ВОСИТАЛАРИНИНГ ЎРНИ

А.К. Утепбергенова, катта ўқитувчи, Ўзбекистон давлат санъат ва маданият институти Нукус филиали, Нукус

Н.П. Қудайбергенов, талаба, Ўзбекистон давлат санъат ва маданият институти Нукус филиали, Нукус

Аннотация. Мақолада фуқаролик жамиятида оммавий ахборот соҳасини ислоҳ қилиш, ахборот ва сўз эркинлигини таъминлаш, бугунги глобаллашув жараёни ахборот тизимларидан самарали фойдаланиш, мамлакатимизда ҳар кимнинг фикрлаш ва сўз эркинлиги, ахборотни олиш, излаш ва тарқатиш ҳуқуқлари, оммавий ахборот воситаларининг эркинлиги ҳақида сўз боради. Шунингдек мақолада оммавий ахборот воситалари давлат томонидан қўллаб-қувватланишининг аниқ механизмлари жамотчилик назоратини амалга ошириш тартиби ва журналистнинг эркин фаолият юритиши учун қўшимча кафолатлар таҳлил этилган.

Калим сўзлар: оммавий ахборот воситалари, сўз эркинлиги, фуқаролик жамияти, демократия, телевидение, радио, тележурналистика, муҳаррирлар, редакция, телевизор, МТРК Ўзбекистон

Аннотация. В статье речь идет о реформе сферы массовой информации в гражданском обществе, обеспечении свободы информации и слова, эффективном использовании информационных систем в современном глобализационном процессе, свободе мысли и слова каждого в нашей стране, правах на получение, поиск и распространение информации, свободе средств массовой информации. Также в статье анализируются конкретные механизмы государственной поддержки средств массовой информации, порядок осуществления общественного контроля и дополнительные гарантии свободной деятельности журналиста.

Ключевые слова: средства массовой информации, свобода слова, гражданское общество, демократия, телевидение, радио, тележурналистика, редакторы, редакция, телевидение, МТРК Узбекистан

Abstract. The article deals with the reform of the media sphere in civil society, ensuring freedom of information and speech, effective use of information systems in the modern globalization process, freedom of thought and speech of everyone in our country, the rights to receive, search and disseminate information, freedom of the media. The article also analyzes specific mechanisms of state support of mass media, the procedure for public control and additional guarantees of free activity of a journalist.

Keywords: Mass media, freedom of speech, civil society, democracy, television, radio, TV journalism, Editors, editorial staff, television, MTRK Uzbekistan

Ҳар қандай жамиятда ахборот ҳамиша мамлакат тараққиётининг кўзгуси, кишиларнинг онги, дунёқараши, сиёсий савияси шаклланишининг асосий воситаларидан биридир. Шунинг учун ҳам, ахборотга бўлган ҳаётий эҳтиёж, уни қондиришга хизмат қилувчи омилларни шакллантириш кишилик тараққиётининг ҳар бир босқичида етакчи ўринлардан бирини эгаллаб келган. Ўзбекистонда демократик ҳуқуқий давлат ва адолатли фуқаролик жамиятини барпо этишда оммавий ахборот воситаларининг ўрни назарда тутилиб, истиқлол йилларида босма ва электрон оммавий ахборот воситалари фаолиятини қўллаб-қувватлаш, ташкилий-тузилмавий ўзгаришларни амалга ошириш, ахборот олиш эркинликлари ва кафолатларини таъминлаш, журналистик фаолиятни ҳимоя қилишга йўналтирилган ўнга яқин қонун қабул қилинди, муҳим ислохотлар амалга оширилди.

Натижада оммавий ахборот воситалари қарорлар қабул қилиш жараёнларидан халқимизнинг хабардорлигини оширишда, ҳукумат қарорлари жамотчилик томонидан назорат қилинишида ва оддий фуқароларнинг давлатни бошқаришда иштирок этишини таъминлашда алоҳида аҳамият касб этокда [1].

Демократик ислохотларни янада чуқурлаштиришда ахборот соҳасини ислоҳ қилиш, ахборот ва сўз эркинлигини таъминлаш устувор йўналиш сифатида белгиланиб, бу борада бир қатор қонунчилик ташаббуслари илгари сурилди. Сир эмас, бугунги глобаллашув жараёни ахборот тизимларидан самарали фойдаланиш тақозо этади. Зотан, ахборот оқимининг хилма-хиллиги кенг омма руҳияти ва онг-тафаккурини йўналтирувчи, шакллантирувчи куч сифатида баҳоланмоқда. Шу нуктаи назардан қараганда, мамлакатимизда ҳар кимнинг фикрлаш ва сўз эркинлиги, ахборотни олиш, излаш ва тарқатиш ҳуқуқлари, оммавий ахборот воситаларининг эркинлиги Конституциямизнинг тегишли моддалари билан мустаҳкамланиб, бир қатор қонун ҳужжатлари билан кафолатланган. Ўйроғи бу эриш керак, сўнгги йилларда оммавий ахборот воситаларини янада демократлаштириш ва либераллаштириш, олиб борилаётган ижтимоий-сиёсий, социал-иқтисодий ислохотларнинг очиклиги ҳамда ошқоралигини таъминлаш, медиамаконга илғор ахборот-коммуникация технологияларини кенг жорий этишга қаратилган ўнга яқин қонун ва қўллаб-қувватлаш ҳужжатлари қабул қилинди. Оммавий ахборот воситалари соҳасидаги қонунчилик халқаро андозалар ва замон талабларига мос равишда такомиллашиб, норматив-ҳуқуқий база янада мустаҳкамланиб бормоқда. Мустақиллик даврида

мамлакатимиздаги ОАВ ларининг қиёфаси, тизимдаги таркибий ўзгариш ва янгилашишлар қуйидагиларда намоён бўлмоқда:

1. ОАВнинг сони ва сифати кескин ортиб бормоқда. 1991 йилда ОАВ умумий сони 395 та бўлган бўлса, 1994 йилда Республикада 475 та ОАВ, улардан 384 та газета, 66 та журнал, 19 та телестудия, 3 та кабель телевиденияси, 2 та радиостудия ва битта агентлик фаолият кўрсатган, бугунга келиб, 1,4 мингтага яқин оммавий ахборот воситалари Ўзбекистон матбуот ва ахборот агентлигида рўйхатга олинганлигини айтиш зарур. Улардан 709 газета, 289 журнал, 95 ТВ и радио. Босма нашрлар, телерадиоканаллар билан бир вақтда публицистик фаолиятни веб-сайтлар ҳам олиб бормоқдалар.

2. Мустақиллик йилларида мамлакатимизда даврий босма нашрларнинг интернет версиялари, интернет журналистика вужудга келди ва у жадаллик билан ривожланиб бормоқда. Сўнгги беш йил ичида уларнинг сони 2 баробардан ортди. 1 январь 2015 йил ҳолатига кўра, интернет оммавий ахборот воситалари 304 тани ташкил этади.

3. Сўнгги ўн йил ичида мустақил босма ОАВ ларининг сони 2,5 марта, мустақил электрон ОАВларнинг сони эса 7 баробар ошди. Мавжуд барча телеканалларнинг қарийб 53 фоизи, радиоканалларнинг эса 85 фоизи нодавлат оммавий ахборот воситалари ҳисобланади. Бу эса эркин ахборот бозори, бозор иқтисодиёти талабларига жавоб бера оладиган мустақил нашрлар сони кўпайиб, рақобат муҳити шаклланганлигидан далолат беради.

4. Республикаимизда истикомат қилаётган кўп миллатли муштарийларнинг талаб ва истаклари иноватга олинган ҳолда босма оммавий ахборот воситалари 12 та тилда 2 нашр этилмоқда, телевидение ва радиога ҳам бу амалиёт қўлланилмоқда, эшиттириш ва кўрсатувлар қардош халқлар тилларидан ташқари рус, инглиз тилларида ҳам эфирга узатилиб, веб-сайтлар ўзбек, рус ва инглиз тилларида фаолият юритади [2].

Соҳага замонавий технологияларни жорий этиш, ахборот технологияларининг шиддат билан ривожланиши, телерадиокўрсатувларни узатиш тизимига босқичма-босқич рақамли технологиялар жорий этиш натижаси ўлароқ, соҳага рақамли, мобиль ва интернет телевидение каби мутлақо янги медиа-тузилмалар кириб келмоқда. Ушбу йўналишда таклиф этилаётган қонун ҳужжатларининг қабул қилиниши телерадиоэшиттиришлар тизими фаолиятини ҳуқуқий тартибга солиш механизмларини ва молиялаштириш манбаларининг эркинлиги ҳамда мустақиллиги принципларини белгилаб бериш, радиочастоталарни олиш учун ўтказиладиган танловларнинг демократик ва ошқоралигини таъминлаш, телерадио соҳасидаги асосий принципларни белгилаш, жумладан, рақамли телевидениега ўтиш муносабати билан истеъмолчиларга умуммажбурий тусдаги каналларни қабул қилишни кафолатлашнинг ҳуқуқий асосларни яратиб беради. Кейинги йилларда оммавий ахборот воситалари олдига ҳам бир қатор вазифаларни қуйди. Энг аввало, давлат ҳокимиятини ва бошқаруви органларининг жойларда аҳоли билан юзма-юз мулоқотларини ташкил этиш жараёнини оммавий ахборот воситаларида ёритиш, телевидение орқали мавжуд ижтимоий-иқтисодий вазиятни таҳлил этиш давлат ҳокимияти ва бошқаруви органларининг телевидение орқали ўз фаолияти туғрисида аҳолига ахборот бериш тизимини кучайтириш учун йул очади. Бу демократик ислохотларни янада чуқурлаштириш, халқ ҳокимиятчилигини амалда қарор топтириш, жамоатчилик бошқаруви механизмининг кучайтириш таъминлайди. [3] Шундан келиб чиқиб, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017-йил 7-февралда қабул қилинган “Ўзбекистон Республикасининг янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси туғрисида”ги форманида жамоатчилик назорати тузилмаларининг амалда этиш, фуқаролик жамияти институтлари ҳамда оммавий ахборот воситалари фаолиятини кучайтириш вазифаси қўйилди. Ушбу Фармон билан тасдиқланган “Ҳаракатлар стратегияси”нинг биринчи йўналиши, учинчи қисми, яъни жамоатчилик бошқаруви механизмининг такомиллаштириш омилардан бири сифатида оммавий ахборот воситаларининг ролини кучайтириш, журналистларнинг касбий фаолиятини ҳимоя қилиш белгиланди [4].

Шунингдек форманда оммавий ахборот воситалари давлат томонидан қўллаб-қувватланишнинг аниқ механизмлари жамоатчилик назоратининг амалга ошириш тартиби ва журналистнинг эркин фаолият юритиши учун қўшимча кафолатларни назарда тутадиган “Оммавий ахборот воситалари туғрисида”ги, “Журналистнинг касбий фаолиятини ҳимоя қилиш туғрисида”ги қонунларга ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш, шунингдек, журналистларнинг касбий тайёргарлигини ошириш, нуфузли хорижий оммавий ахборот воситалари журналистлари иштирокида семинар-тренинглар ва мастер-класслар ташкил этиш мўлжалланган [5]. Демократик ислохотларнинг муҳим йўналишларидан бири-давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари очиқлигини таъминлашдан иборат. Шу мақсадда 2014-йил 5-майда “Давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолиятининг очиқлиги туғрисида”ги қонун қабул қилинди. Ушбу қонунда давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолиятининг очиқлигини таъминлаш механизмлари билан боғлиқ муносабатлар қамраб олинган. Эндиги вазифа сифатида жамоатчилик назорати тизимининг янада ривожлантириш ва оммавий ахборот воситалари фаолиятини кучайтиришга эътибор берилмоқда.[6]

Айтиш лозимки, оммавий ахборот воситалари томонидан кейинги йилларда электрон оммавий ахборот воситалари, хусусан телевидениеда давлат ҳокимияти очиқлигини таъминлаш, жойларда

ижтимоий-иқтисодий муаммоларини кўтариб чиқишга алоҳида урғу берилмоқда. Айниқса “Қорақолпоғистон” телеканали томонидан тайёрланиётган таҳлилий кўрсатувларда муҳим масалалар муҳокама қилинмоқда. Аҳолининг мазкур дастурларга нисбатан қизиқиши ҳам ошиб бормоқда. Худудий ва нодавлат телеканаллар ҳамда журналистларнинг долзарб мавзулари танқидий, таҳлилий материаллар тайёрлаш юзасидан фаоллиги ортмоқда. Энг кўп таҳлилга тортилган мавзулар-коммунал хизмат, куз-қиш мавсумига тайёргарлик, газ таъминоти масалалари, экологик муаммолар, йўл қурилиши, совда ва хизмат кўрсатиш соҳалари, таълим ва соғлиқни сақлаш тизимидаги жарёнлар билан боғлиқ. Шунингдек, маънавий юксалиш, ёшлар камолоти масалалари, одам савдоси, гиёҳвандлик каби жиноятларга қарши кураш муаммолари ҳам журналистлар диққат марказида турганини алоҳида қайд этиш керак [8]. Хулоса ўрнида шунини айтиш мумкинки, бизнинг мақсадимиз кучли фуқаролик жамияти қуриш экан, бу йўлда ахборотлашув жараёнларидан унумли фойдаланиш ҳал қилувчи омилдир. Президентимиз томонидан ишлаб чиқилган фуқаролик жамиятини ривожлантириш концепциясида қатор ғоялар, мулоҳазалар, таклифлар ўртага ташланганки, улар мамлакатимиз истиқболи стратегиясини белгилаб берди, бу эса фуқаролик жамияти ва оммавий ахборот соҳаси ўзаро таъсирининг самарали бўлиши, ривожланган давлатларда кечаётган янги истиқболли тараққиёт йўналишларини ўзида ифодалайди.

Фойдаланилган адабиётлар руйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017-йил 7-февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги фармони // www.lex.uz.
2. “Давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолиятининг очиклиги тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонуни // www.lex.uz.
3. ОАВ: ҳуқуқий база такомиллаштирилмоқда // Халқ сўзи. – 2010. – 20 август.
4. Абдуазимов О. Фуқаролик жамияти ва оммавий ахборот воситалари. –Т.: Академия, 2008.
5. Т.Ахмедов. “Аҳоли мурожатларини ёритишда оммавий ахборот воситаларининг функциялари” Демократлаштириш ва инсон ҳуқуқлари. Илмий-маърифий журнали. 2(74)-2017-йил.
6. Тўртинчи Ҳокимият. Ўзбекистон Республикасининг оммавий ахборот воситалари, ноширлик ва матбаачилик фаолиятини тартибга солувчи қонунлари, қарорлари ва бошқа ҳужжатлари тўплами. Т.2003.
7. Т.Ахмедов. Ўзбекистонда телевидениенинг ривожланиш жараёни ва унинг аҳоли ижтимоий-маданий ҳаётидаги ўрни. Тарих фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) Автореферат дисс.. Т.2019.
8. Ўзбекистон Республикаси ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлигининг 2015 йил биринчи ярим йиллик ҳисоботи.

УЎК 93/94

РАСУЛБОЙҚУЛТЕПА ЁДГОРЛИГИНИНГ МУДОФАА ТИЗИМИ З.Т.Холбоев, катта ўқитувчи, Жиззах давлат педагогика институти, Жиззах

Аннотация. Ўзбекистон тарихининг илк ўрта асрлар даври моддий маданиятини археологик жиҳатдан ўрганиш мазкур тадқиқотнинг асосини ташкил этади. Хусусан, Расулбойқултепа қишлоқ макони-қалъасининг мудофаа девори шаклланиши ва тараққиёт босқичлари инфорацион таҳлилий характерга эга. Ёдгорликларнинг мудофаа истеҳкомлари қудрати ўша давр сиёсий, ижтимоий-иқтисодий ва меъморчилик маданияти тарихидан дарак беради.

Калим сўзлар: илк ўрта асрлар, Уструшона, Фекнон рустоқи, Расулбойқултепа, археологик тадқиқот, мудофаа деворлари, қурилиш даври, пахса, хом гишт, пахса блок

Аннотация. Археологическое изучение материальной культуры эпохи раннего средневековья Истории Узбекистана составляет основу данного исследования. В частности, формирование и этапы развития сельского фортификационного сооружения Расулбойқултепа имеет информационно-аналитический характер. Мощностъ фортификационных сооружений рассматриваемого периода, свидетельствует о том, на каком уровне развивалось политическая, социально-экономическая и история архитектурной культуры рассматриваемого памятника.

Ключевые слова: раннее средневековье, Уструшона, рустак Фекнон, Расулбойқултепа, археологическая исследования, фортификационные сооружения, время строительства, пахса, сырцовый кирпич, глиняный блок

Abstract. Archaeological study of the material culture of the early Middle Ages in the history of Uzbekistan is the basis of this study. In particular, the formation and development stages of the defensive wall of Rasulboyqultepa rural space-fortress have an informational and analytical character. The power of the fortifications of the monuments testifies to the history of political, socio-economic and architectural culture of that period.

Key words: Early Middle Ages, Ustrushona, Feknon Rustaki, Rasulboyqultepa, archeological research, defensive walls, construction period, cotton, raw brick, cotton block

Долзарблиги. Ўрта Осиёнинг тарихий-маданий воҳаларига илк ўрта асрларда шимол ва шимолий-шарқий худудлардан чорвадор туркий қабилаларнинг кириб келиши ўлка халқларининг сиёсий, ижтимоий-иқтисодий ва маданий ҳаётида муҳим ўзгаришларга сабаб бўлди. Чунки, бу даврда

ўтроқ деҳқон аҳоли маданияти билан кўчманчи чорвадор аҳоли маданияти ўртасида ассимиляция жараёнлари минтақанинг барча тарихий-маданий ўлкаларида содир бўлган.

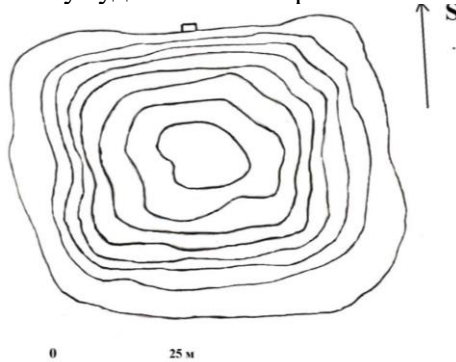
Милодий V-VIII асрларда халқларнинг буюк кўчишидан кейин чорвадор аҳолининг икки дарё оралиғида оммавий тарзда ўтроқлашув жараёнлари кучайган[1]. Бу эса сиёсий, ижтимоий-иқтисодий ва маънавий-моддий маданиятда муайян янгилаш ёнгилаш йўналишларнинг вужудга келишига сабаб бўлган. Бу янгиликлар айниқса илк ўрта аср бинокорлиги ва меъморчилиги усулларида алоҳида ўрин тутган. Аҳолининг оммавий ўтроқлашуви натижасида қишлоқ маконлари - қаср, қўрғон каби иморатларни қуриш ривожланган[2]. Айни пайтда Ўзбекистон ҳудудидаги мавжуд археология ёдгорларининг 60-65%ни илк ўрта асрлар даврига тааллуқли қишлоқ маконлари ташкил этади. Мазкур қишлоқ маконлари-қасрлари алоҳида аҳамият касб этиб, уларнинг айримлари ҳатто икки қаватли қилиб қўтарилган ҳамда унинг тепасига махсус кўтарма йўлак - пандус орқали чиқилган. Қурилиш бинокорида анъанавий хом ғишт ва пахсадан кенг фойдаланилган.

Методлар. Мақола умум қабул қилинган тарихий методлар – тарихийлик, киёсий-мантикий таҳлил, хронологик кетма-кетлик, ҳолислик тамойиллари асосида ёритилган бўлиб, унда илк ўрта асрлар қишлоқ макони бўлган расулбойкултепа мудофаа тизимининг вужудга келиши ва тараққиёти ёритилган.

Тадқиқот натижалари. Илк ўрта аср меъморчилигида қурилиш ғоялари ва меъморий услуби ҳар бир тарихий-маданий воҳа – Хоразм, Сўғд, Уструшона, Чоч, Фарғона ва бошқа вилоятлардан ўз маҳаллий хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда амалга оширилган.

Бу даврда, айниқса, V-VI асрларда шаҳар ва қишлоқ маконларининг мудофаа иншоотлари ва истехкомларининг мустаҳкам қурилишига катта аҳамият берилган. Хусусан, Уструшона тарихий-маданий воҳасида ҳам бундай қишлоқ маконлар қўллаб бунёд этилган.

Ушбу мақоламизда Уструшонанинг Фекнон рустоки маркази бўлган Қалияттепа шаҳар ёдгорлиги мудофаа чизигини ҳосил қилувчи Расулбойкултепа қишлоқ маконида олиб борилган қазув тадқиқотлар натижасида мудофаа деворларининг вужудга келиши ва ривожланиши босқичлари таҳлил қилинади.



1-расм. Расулбойкултепа ёдгорлигининг топографик режаси

Жиззах воҳасининг қадимий ўрни бўлган Қалияттепа археология ёдгорлиги атрофида жойлашган қишлоқ маконларининг қурилиш маданияти ва меъморчилигини ўрганиш, хусусан, мудофаа деворлари хусусиятларини тадқиқ қилиш илмий жиҳатдан муҳим аҳамият касб этади. Шу сабабли, 1983 йилда таниқли археолог олим М. Пардаев томонидан Расулбойкултепа қишлоқ маконида стратиграфик қазув тарқиқот ишлари ўтказилган[3]. Қазув ишларидан мақсад қалъа деворининг дастлабки қурилиш даври, таназзулга учраган вақтини ва айниқса, мудофаа деворлари хусусиятларини изчил равишда ўрганиш бўлган.

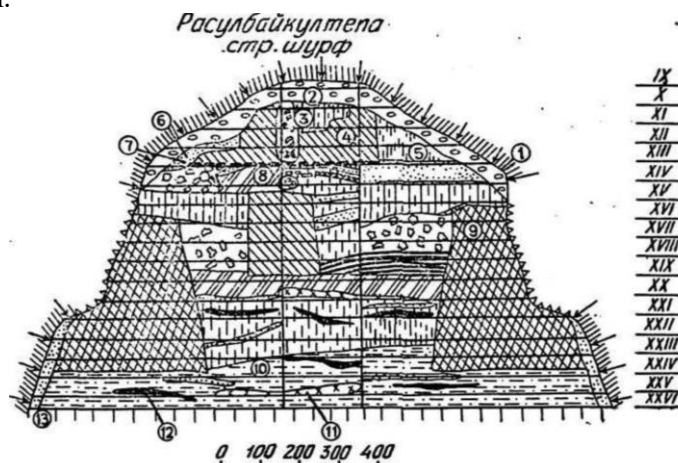
Ушбу археологик ёдгорлик Жиззах шаҳридаги «Қалия-мўлканлик» маҳалласининг шарқий қисмида, Қалияттепа шаҳар ёдгорлигидан 1,2 км ғарбда Юнусобод боши берк кўчасининг адоғида жойлашган. Ёдгорликнинг ташқи кўриниши тўғри тўртбурчак шаклида бўлиб, ўлчамлари 60х70 м, баландлиги 10 м, томонлари анча тик қияликдан иборат (1-расм).

Археолог М. Пардаев томонидан стратиграфик шурф ёдгорликнинг шимолӣ қисмида, ер ўзлаштириш пайтида қирқиб олинган мудофаа деворининг шимол-жануб йўналиши бўйича ташланган. Юқори ярусларни ҳам қўшиб ҳисоблаганда ёдгорликнинг маданий қатлами 13,2 м қалинликни ташкил қилади. Олиб борилган қазилмалар натижасида XXVI-IX яруслар оралиғида устма-уст жойлашган тўртта қурилиш даврига даҳлдор бўлган маданий қатламлар очиб ўрганилган[4] (2-расм).

1-қурилиш даври қўнғир тусли қумсимон майда тупроқ қатламидан ташкил топган материкнинг устида қайд этилди. XXIV-XXVI яруслар оралиғида жойлашган ушбу қурилиш даврига мансуб маданий қатламлар шурфнинг жанубӣ, шарқӣ ва ғарбӣ қирқим деворларини қамраб олган. Шарқӣ ва Ғарбӣ қирқимларлардаги бу қатламлар юзи тепадан тушган юмшоқ оқова қатлам билан қопланган. Мазкур қурилиш даври 4 хилдаги маданий қатламдан ташкил топади: сунъӣ усулда мустаҳкам шиббаланиб, тепа сатҳи текисланган, ғовак тупроқ қатлами: анчагина миқдорда қайд этилган қўмир қукуни, тим қора қуйинди қатлами: кул қатлами ва органик қатлам.

Мазкур маданий қатламларнинг ҳудудӣ доирасида меъморӣ қурилиш характеридаги бирон

иншоот қайд этилмаган.



2-расм. Стратиграфик қирқим

Ўрта Осиё табиий иклими ва географик жойлашуви меъморчиликда қурилиш иншоотларининг пойдевори ҳисобланган платформа мукамал пишитилиб ишлов берилган лойдан кўтарилишига сабаб бўлган. Бу каби тағ курсилар антик даврда қўлланилган бўлсада, том маънода кенг қўлланилиши илк ўрта асрларга тўғри келади[5].

Платформалар асосан Ўрта Осиёнинг текислик минтақаларида қўлланилган. В.А. Нильсен платформани “маълум ҳудудда алоҳида ҳолда қурилган иморатларнинг асосий таркибий қисми” деб таърифлайди[6]. Ушбу фикрлардан келиб чиқиб, платформа илк федол даври меъморчилигининг энг муҳим ва ажралмас қисим деб қараш мумкин. Шу сабабли Жиззах воҳасида жойлашган қалъаларнинг – Комилбоботепа[7], Пардакултепа[8], Жумабоботепа[9], Ёқуббоботепа[10] ёдгорликлари ўрганилганда мудофаа деворларнинг барчаси платформа устида эмас, аксинча, материк устидан қурилганлиги аниқланди. Археологик жиҳатдан тўлиқ ўрганилган Пардакултепа ва Комилбоботепа марказий иморатлари эса баландлиги 1,5-1,8 метрли платформа устида қад кўтарган. Расулбойкултепа қалъаси ҳам платформа устида эмас, материк устида бунёд этилган.

2-қурилиш даври Расулбойкултепа қалъасининг мудофаа иншоотлари бунёд этилиши даври билан, узвий боғлиқдир. Бу қурилиш даври аввало, стратиграфик шурфнинг XXIV-XVI яруслари оралиғида қайд этилган мудофаа девори ҳамда уни ҳам бўйига, ҳам энига тўлдирувчи беш хилдаги маданий қатламларида ўз аксини топган.

1. Шарқ-ғарб йўналиши бўйича чузилиб кетган мудофаа девори сунъий равишда шиббаланиб, мустаҳкамланган қаттиқ органик қатлам устида қад кўтарган. Пахса ва унга омукта қилиб урилган 50x29x9; 52x30x10; 54x32x11 см ўлчамдагилар хом ғиштлардан кўтарилган, бу деворнинг сақлаб қолинган баландлиги 4,3 м га, пастки қисми эни 4,0 м га тенг.

2. Стратиграфик шурфнинг XIX яруси охиридан XX ярусгача носранг тусли, хўл, юмшоқ тупроқ қатлами эгаллаган.

3. Шунингдек, ушбу юмшоқ тупроқ қатлами орасида деярли барча ҳолларда бир-бири билан ёнма-ён келган қора куйинди, кул ва органик қатламлар қайд этилган. Таъкидлашимиз жоизки, иккинчи қурилиш даври моддий-маданияти тарихини характерловчи археологик ашёвий далилларни барчаси ушбу қатламдан топилди.

3-қурилиш даври стратегик шурфнинг XIII ярус охиридан бошланиб, XIX яруснинг 40 смгача давом этади. Мазкур қурилиш даврини белгиловчи асосий омил шурфнинг жанубий ва шарқий қирқимлари кесишган жойда қайд этилган қандайдир девор бурчагининг қолдиқларидир. Пахсадан кўтарилган бу девор шиббалаб қотирилган махсус кўлранг қатлам устида қурилган бўлиб, у шарқ томондан йўналган ва жанубга бурилган. Деворнинг сақланиб қолган баландлиги 2,25 м.

Шунингдек, шурф қирқимларида хом ғишт бўлаклари билан аралаш ҳолдаги қаттиқ, нам қатлами устма-уст жойлашган, «қовурға»симон кўринишдаги олтига куйинди қатлами пахса бўлаклари хом ғишт парчалари ва ғоваксимон куруқ қатламдан иборат ўртача қатталиқдаги аралаш тупроқ уюми, кўп органик қолдиқлар ва майда қумсимон оқова тупроқдан ташкил топган юмшоқ қатламлар қайд этилган.

Расулбойкултепа қалъасининг 4-қурилиш даври 10-15 см қалинликдаги чим қатламидан сўнг IX-XIII яруслар орасида қайд этилиб, стратиграфик шурфни деярли барча томонларини девор эгаллаган. Одатдагидек, анъанавий тарзда сунъий усулда шиббаланиб қотирилган, 50-60 см қалинликдаги кулранг қатлам устидаги бу девор 27x46x7, 29x47x8, 30x31x49-5x9-10 см ўлчамдаги тўғри тўртбурчаксимон хом ғиштлардан кўтарилган. Унинг сақланиб қолган баландлиги 1,7-1,8 м. Деворнинг пастки чегараси бир текисда сақланган ва шунинг учун ҳам хона сатҳи аниқ ажралиб турибди. Жанубий қирқимда деворни бир қисми ўйилиб ура қазилган ва чиқинди ташлаш учун ишлатилган. Археолог М.Пардаев фикрича, бу ура Расулбойкултепадаги энг сўнгги давр моддий-маданиятига тегишли бўлиб, бизнинг давримизгача

сақланиб қолмаган, ҳамда даврий сана жиҳатидан у 4-қурилиш давридан жуда кам фарқ қилади[11].

Расулбойкултепа қишлоқ макони стратиграфиясини ўрганиш жараёнида ёдгорликнинг тўрт тарихий қурилиш даврига тегишли моддий-маданияти аниқланган. Ёдгорликни илк фаолияти даври қатламларидан уни даврий санасини аниқлашга имкон берувчи топилмалар қайд этилмаган. Мудофаа девори бунёд этилиши билан боғлиқ кейинги 2-қурилиш даврини ишончли археологик топилмалар комплекси -қуллоқчилик идишлари орқали милодий эранинг IV-V асрлари билан даврланган. Стратиграфик тадқиқотда аниқланишича, Расулбойкултепадаги илк ҳаёт мудофаа иншоотига эга бўлмаган қишлоқ маконида кечган. Ундан сақланиб қолган, унча қалин бўлмаган (1, 1,5 м) маданий қатлам ҳам 1-қурилиш даврида ҳаёт узоқ кечмагани ёки мавсумий бўлганлигидан далолат беради. Бундан ташқари илк қурилиш даври қатламларидан кейинги давр девори учун пойдевор сифатида фойдаланилган, яъни яхшилаб текисланган ва шиббаланган. Бу омил ҳам илк давр қурилиш харобаларини табиат таъсирида бузилиб, текисланиб кетиши учун кераклича вақт ўтмаганини кўрсатади. Демак, илк қурилиши даври билан ундан кейинги иккинчи қурилиш даври орасида катта вақт узилиши бўлмаган. Юқоридаги асосларга таянган ҳолда, Расулбойкултепа қишлоқ макони қуйидаги хронологик даврларга бўлинади:

1-қурилиш даври эрамизнинг III-IV асрлари билан даврланиб, унда илк қишлоқ макони (ёки мавсумий қуналга) бунёд этилган;

2-қурилиш даври эрамизнинг IV-V асрларини ўз ичига олиб, қишлоқ макони атрофи мудофаа деворлари билан ўралиб мустаҳкам қалъга айлантирилган;

3-қурилиш даври VI-VII асрлар билан белгиланади;

4-қурилиш даврини VII-VIII асрлар билан даврланади.

Археологик тадқиқотлари натижасига кўра, Расулбойкултепа мудофаа деворлари IV асрда бунёд этилиши III аср сўнгги ва IV асрнинг бошларидаги «Буюк кўчиш» сабаб бўлган бўлиши мумкин. Расулбойкултепа мудофаа девори сақланиб қолган умумий баландлиги 4,40 метрни, таг асоси эни 4,10 метрни, сақланиб қолган юқори қисмининг эни 1,10 метрни ташкил қилади. Расулбойкултепа ёдгорлиги ва Қалиятепа 3-рабоди мудофаа деворларининг кўп жиҳатлари қурилиши ашёси, лой-таркиби, монолитлиги ва ҳатто ўлчамлардаги ўхшашлик мудофаа иншоотлари қурилиш технологиясининг ягоналигидан дарак беради.

Шу ўринда хулоса қилиш мумкинки, Уструшона тарихий-маданий ўлкасидаги илк ўрта асрларга оид қишлоқ маконларининг шаклланиши IV асрда бошланган. Мудофаа деворларининг такомиллашуви V-VI асрларга тўғри келади. Турк хоқонлиги ҳукмронлиги даврида сиёсий ҳаёт барқарор бўлган. Натижада, VII асрдан 2-ярим ва VIII аср бошларида мудофаа деворлари кудратига катта аҳамият берилмаган.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Асқаров А. Ўзбек халқининг этногенези ва этник тарихи. Т., “Университет”, 2007, 233-бет.
2. Муҳаммаджонов А. Ўзбекистон тарихи. Т., Ғофур Ғулом номидаги нашриёт-матбаа ижодий уйи, 2004, 45-46-бетлар.
3. Пардаев М. Археологические работы на Расулбайкултепе. // ИМКУ., Вып 26, Т., «Фан», 1992, С. 108.
4. Пардаев М. Археологические работы на Расулбайкултепе. // ИМКУ., Вып 26, Т., «Фан», 1992, С. 109.
5. Пардаев М.Х. Шимолий-Ғарбий Уструшона илк ўрта асрларда (Қуйи Сангзор воҳаси материаллари асосида).: Тарих фанлар номзоди илмий даражасини олиш учун тайёрланган диссертация. Самарқанд, 1995, 105-бет.
6. Нильсен В.А. Становление феодальной архитектуры Средней Азии. Ташкент, 1966, С.215.
7. Пардаев М. Ҳ. Комилбоботепа қалъаси // УММТ, 32-нашри. Тошкент, “Фан”, 2001, 136-бет.
8. Пардаев М. Ҳ. Шимолий-Ғарбий Уструшона қишлоқ маконлари қурилиш меъморчилигининг илк ўрта асрлардаги айрим хусусиятлари // УММТ, 28-нашри. Самарқанд, “Сўғдиёна”, 1997, 142-148-бетлар.
9. Холбоев З., Шодмонов М. Жиззах воҳасининг қадимги мудофаа иншоотлари // моддий-маънавий мерос ва умумбашарий қадриятлар. Республика илмий-амалий анжумани материаллари. Т., “LESSON PRESS”, 2016, 326-327-бетлар.
10. Пардаев М.Х., Ғофуров Ж.И. Уструшонанинг илк ўрта аср қишлоқ маконлари (ёзма ва археологик манбалар асосида). Т., 2016, 108-109-бетлар.
11. Пардаев М.Х. Шимолий-Ғарбий Уструшона илк ўрта асрларда (Қуйи Сангзор воҳаси материаллари асосида).: Тарих фанлар номзоди илмий даражасини олиш учун тайёрланган диссертация. Самарқанд, 1995, 81-бет.

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ
МИНТАҚАВИЙ БЎЛИМИ
ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ**

**ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ
АХБОРОТНОМАСИ**

**№5/4 (89)
2022 й., май**

Ўзбекча матн муҳаррири:
Русча матн муҳаррири:
Инглизча матн муҳаррири:
Мусахҳиҳ:
Техник муҳаррир:

Рўзметов Дилшод
Ҳасанов Шодлик
Мадаминов Руслан, Ламерс Жон
Ўрозбоев Абдулла
Шомуродов Журъат

“Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси” Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлиги Хоразм вилоят бошқармасида рўйхатдан ўтган. Гувоҳнома № 13-023

Теришга берилди: 10.05.2022
Босишга рухсат этилди: 16.05.2022.
Қоғоз бичими: 60x84 1/8. Адади 70.
Ҳажми 13,25 б.т. Буюртма: № 5-Т

Хоразм Маъмун академияси ноширлик бўлими
220900, Хива, Марказ-1
Тел/факс: (0 362) 226-20-28
E-mail: mamun-axborotnoma@academy.uz
xma_axborotnomasi@mail.ru



(+998) 97-458-28-18