

BOSH MUHARRIR:
Azamat TOIROV

TAHRIRIYAT KENGASHI A'ZOLARI:

Ravshan MAMUTOV,

O'zbekiston Respublikasi Oliy Majlisi
Qonunchilik palatasi Agrar va suv
xo'jaligi masalalari qo'mitasi raisi

Ibrohim Abduraxmonov,

O'zbekiston Respublikasi
Qishloq xo'jaligi vaziri

Aktam XAITOV,

O'zbekiston Fermer, dehqon xo'jaliklari
va tomorqa yer egalari kengashi raisi

Akrom ALIMOV,

"Tadbirkorlik va fermerlikni qo'llab-
quvvatlash" markazi direktori

Sirojiddin RUSTAMOV,

"Agro Biznes Inform Tahririyati"
MCHJ rahbari, Turon FA faxriy a'zosi,
O'zbekiston Jurnalistlar uyushmasi a'zosi

Fayzullo TOJIQULOV,

O'zLiDeP Toshkent viloyati Chinoz tuman
Kengashi rahbari

Bosh muharrir o'rinbosari

Asror MO'MINOV

Mas'ul kotib:

Baxtiyor ESANOV

Dizayner:

Ramazon RUSTAMOV

Musahhih:

Jo'rabek SIROJIDDINOV

Viloyat muxbirlari:

Qoraqalpog'iston Respublikasi va
Xorazmda

Shukurjon JABBOROVA

Sirdaryo va Toshkentda

Farmina G'ayratova

**Nashr O'zbekiston Respublikasi
Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosatining
2020-yil 31-dekabrda 290/10-sonli
qarori bilan Oliy attestatsiya
komissiyasining ilmiy jurnallar ro'yxatiga
olingan.**

**Jurnal 2005-yildan buyon chiqa boshlagan
The journal has been published since 2005**

№2 (171) 2024

TAHRIR HAY'ATI RAISI :

Zafar ISKANDAROV,

Turon FA vitse-Prezidenti, t.f.d., professor

TAHRIR HAY'ATI A'ZOLARI:

Ibrahim DILER,

Isparta Amaliy fanlar universiteti rektori, professor (Turkiya)

Kamoliddin SULTONOV,

Toshkent davlat agrar universiteti ilmiy ishlar bo'yicha prorektori

Durbek MAXKAMOV,

Toshkent davlat yuridik universiteti "Ekologiya huquqi" kafedrasini prof.v.b., yuridik
fanlar nomzodi

Temirjan AYTBAEV,

Qozog'iston Milliy FA akademigi, Qozog'iston Milliy agrar universiteti Meva-
sabzavotchilik va yong'oqchilik kafedrasini mudiri, q.x.f.d.

Bekmurat TURDISHEV,

Qoraqalpog'iston dehqonchilik ilmiy-tadqiqot instituti direktori, q. x. f. f. d

Baxrom MADARTOV,

Samarqand VMI Toshkent filiali direktori, q. x. f. d, professor

Khashim YAKHYAEV,

O'simliklar karantini va himoyasi ilmiy-tadqiqot instituti yetakchi ilmiy xodim,
professori, q. x. f. d.

Bekmurod HAYDAROV,

Lalmikor dehqonchilik ilmiy-tadqiqot instituti direktori, q. x. f. d.

Usmon NORQULOV,

ToshDAU, Dehqonchilik va melioratsiya kafedrasini professori, q. x. f. d.

Erkin BERDIYEV,

ToshDAU, Manzarali bog'dorchilik kafedrasini professori, q. x. f. d.

Erkin FARMONOV,

Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti,
professor, texnika fanlari doktori

Mansur YULDASHOV,

ToshDAU, Baliqchilik kafedrasini professori, biologiya fanlari doktori

Asqarbek SAFAROV,

ToshDAU, qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent

Alevtina KOJEVNIKOVA,

ToshDAU, biologiya fanlari doktori, professor

Abdullo MADALIEV,

"Renaissance University", iqtisod fanlari doktori, professor

Abdunabi FATXULLAEV,

ToshDAU, texnika fanlari doktori, professor

Sirojiddin JO'RAYEV,

ToshDAU Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi kafedrasini mudiri

Murod RAXMANKULOV,

ToshDAU, Qishloq xo'jaligi ekinlari genetikasi, seleksiyasi va urug'chiligi kafedrasini
professori, q. f. d.

O'ktam QO'LDOSHEV,

Samarqand davlat chet tillar instituti Tarjima nazariyasi va amaliyoti kafedrasini mudiri
(PhD)

Dilmurodjon HAKIMOV,

ToshDAU, "Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini standartlashtirish va sertifikatlash"
kafedrasini dotsenti

Iroda BAKIEVA,

Toshkent moliya instituti Iqtisodiy xavfsizlik kafedrasini professori v. b., i. f. d.

Erkinjon BOTIROV,

Toshkent moliya instituti "Iqtisodiy xavfsizlik" kafedrasini dotsenti, i. f. n.

Gulxehra TANGIROVA,

ToshDAU, Qishloq xo'jaligi ekinlari genetikasi, seleksiyasi va urug'chiligi kafedrasini
dotsenti

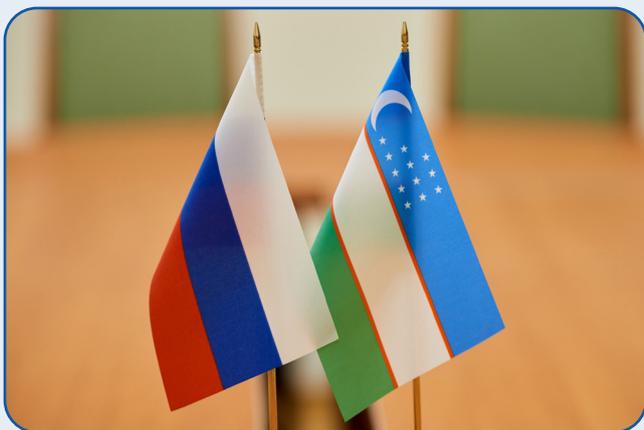
Musulman ZIYATOV

Paxta seleksiyasi, urug'chiligi va yetishtirish agrotexnologiyalari ilmiy tadqiqot
institutining katta ilmiy xodimi, q. x. f. f. d., (PhD)

УЗБЕКИСТАН И РОССИЯ ПОДПИСАЛИ 27 ДОКУМЕНТОВ

По итогам государственного визита Президента России Владимира Путина в Узбекистан 26–27 мая подписано 27 документов.

В их числе — совместное заявление Президента Шавката Мирзиёева и Владимира Путина, соглашение между правительствами об оказании технического содействия Узбекистану в области метрологии, план совместных действий по расширению промышленной кооперации для увеличения товарооборота стран, план совместных действий по расширению взаимодействия в приоритетных направлениях сотрудничества, план основных направлений деятельности рабочей группы по увеличению товарооборота между странами на 2024–2030 годы.



Также стороны подписали соглашения о сотрудничестве в области совместного кинопроизводства, в области обеспечения сани-

тарно-эпидемиологического благополучия населения, протокол о внесении изменений в межправительственное соглашение о сотрудничестве в области рыболовства (17 ноября 2021 года).

Также подписан протокол о внесении изменений в межправительственное соглашение о сотрудничестве в строительстве на территории Узбекистана атомной электростанции от 7 сентября 2018 года, контракт на проектирование, поставку и строительство атомной станции малой мощности в Узбекистане, соглашение об организации производства химической продукции в Узбекистане совместно с «Росатомом».

Подписаны также следующие документы:

- Соглашение между Министерством науки и высшего образования России и Министерством высшего образования, науки и инноваций Узбекистана о проведении совместных конкурсов в сфере научных исследований;
- Соглашение между Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору РФ и Агентством по карантину и защите растений при Министерстве сельского хозяйства Узбекистана по цифровому сотрудничеству в области карантина растений;
- Меморандум между Министерством науки и высшего образования РФ и Минвузом Узбекистана о создании филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования



«Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» в Узбекистане;

- Программа сотрудничества по увеличению турпотока между странами на 2025–2026 годы;

- Программа сотрудничества в сфере культуры между министерствами культуры на 2024–2026 годы;

- План практических мероприятий («дорожная карта») по развитию сотрудничества в области карантина и защиты растений на 2024–2025 годы;

- Протокол о намерениях между министерствами здравоохранения по вопросам организации здравоохранения;

- Протокол о намерениях между Минздравами в области регулирования лекарственных средств для медицинского применения, медицинских изделий и высокотехнологичных методов лечения на территории стран;

- Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в области транспортного машиностроения между Министерством промышленности и торговли РФ и Министерством транспорта Узбекистана;

- Меморандум о взаимопонимании между Министерством промышленности и торговли РФ и Министерством цифровых технологий Узбекистана об обмене опытом в вопросах формирования и развития индустрии авиационных систем, а также изучения правовых основ их применения для повышения эффективности социально-экономического развития;

- Соглашение об открытии филиала все-русской академии внешней торговли;

- Соглашение между «Сбербанком» и Комитетом по туризму Республики Узбекистан о взаимовыгодном сотрудничестве в сфере туризма;

- План практических мероприятий по реализации пилотных проектов «Сбербанка» в Ташкенте;

- Дорожная карта по расширению сотрудничества «Газпром нефти» с Министерством энергетики Узбекистана;

- Соглашение о комплексной поддержке приоритетных проектов в Узбекистане (рос-сийская государственная корпорация развития ВЭБ.РФ);

- Соглашение по реализации проектов по развитию агрологистических центров в Узбекистане (ВЭБ.РФ).

ЎЗБЕКИСТОН РАСМИЙ ДЕЛЕГАЦИЯСИ ХИТОЙДА



Ўзбекистон Республикаси мустақилликка эришганининг илк йилларидан буён дунёнинг кўплаб давлатлари билан ҳамкорлик алоқаларини ўрнатиб келар экан, халқ хўжалигининг турли йўналишлари бўйича тажриба алмашинувини йўлга қўйишга муваффақ бўлди. Шу мақсадда мамлакатимиз расмий делегациялари хорижда ўтказилаётган нуфузли анжуманларда иштирок этиши йўлга қўйилди. Ўтган йилнинг охирида расмий делегациямизнинг Хитойга ташрифи шундай ҳамкорлик алоқаларининг ёрқин мисолидир.

Мазкур халқаро анжуман “Хитой коммунистик партияси тарихи: янги даврда Хитойнинг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда, Цинхай провинциясида Си Цзиньпиннинг социализм ҳақидаги ғояларининг амалий ижроси” тақдимотиغا бағишланган бўлиб кўплаб давлатларда қизиқиш уйғотди.

Журналимиз мухбири ушбу тадбирда иштирок этган расмий делегация аъзоси, Тадбиркорлик ва фермерликни қўллаб-қувватлаш маркази директори Ақром АЛИМОВ билан суҳбатлашар экан, у тақдимот яқунлари бўйича ўз хотиралари билан ўртоқлашди.

— Ақром Алимович, суҳбатимиз бошида мазкур нуфузли халқаро анжуман учун нега айнан шу ҳудуд танланганлиги ҳақида қисқача маълумот бериб ўтсангиз...

— Цинхай провинцияси Цинхай-Тибетда жойлашган бўлиб, унинг умумий майдони 720 минг кв. км. ни ташкил этади. Унинг таркибига 2 та шаҳар, 6 та автоном округ ва 45 та уезд киради. Провинция ҳудудининг 80% дан ортиғи денгиз сатҳидан 3000 метр баландликда жойлашган. Унинг доимий аҳолиси сони 5,95 млн кишини ташкил қилади. Аҳоли зичлиги – 1 квадрат километрга 8 киши тўғри келади. Тибетликлар, хуэй, ту, салар, мўғул халқлари аҳолиси ҳудуднинг этник озчилигини ташкил қилади. Этник аҳоли сони 2,94 млн кишидан иборат бўлиб, улар умумий аҳоли сонининг 49,5% ни ташкил қилади. 2022 йилги ҳудудий ялпи ички маҳсулот бўйича ягона ҳисобга олиш натижаларига кўра, йиллик ЯИМ 361 млрд. юанни ташкил қилган. Бу олдинги йилга нисбатан 2,3 марта кўпдир. Қиёсий нархларда ЯИМ аҳоли жон бошига 60 724 юанга тўғри келган, бу олдинги йилга нисбатан 2,1% кўп.

— Ушбу ҳудуднинг яна қандай ўзига хос жиҳатлари мавжуд?

— Цинхай Хитой ва ҳатто Осиёнинг экологик жиҳатдан муҳим ҳудуди ҳисобланади.

Бу ерда кўплаб дарёлар ва сув ҳавзалари бор. Хуанхэ, Янцзи ва Ланьцан дарёлари шу ердан бошланади. Провинция “уч дарё манбаи” ва “Хитойнинг сув босими ҳосил қиладиган минораси” номлари билан машҳур. У ҳар йили 90 млрд. куб. метрдан ортиқ сувни қўйи оқимларга узатади. Провинция сув-ботқоқли майдонининг катталиги бўйича Хитойда биринчи ўринни эгаллайди. Унинг экологик ресурсларининг умумий қиймати 18,39 трлн. юанни ташкил қилади. Цинхай муҳим стратегик ресурслар маскани ҳисобланади. Бу ерда 137 турдаги, жумладан, калий, магний, литий ва бошқа кўплаб хилма-хил минераллар борлиги аниқланган. 10 хилдаги ресурслар захираси бўйича вилоят мамлакатда биринчи ўринда туради. 27 турдаги минераллар етакчи минераллар учталигига киради. Туз қўллари ресурслари ҳам ўзига хос. Туз қўллари манбаларининг ҳудуди 13 минг кв. км ни ташкил қилади.

Цинхай сув ресурслари, қуёш ва шамол энергетика ресурсларига бой ҳудуд саналади. Бу ерда сув ва қуёшдан энергия ишлаб чиқариш бўйича дунёдаги энг йирик лойиҳа жойлашган. Цинхай қишлоқ хўжалиги ва чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи муҳим база ҳамда Хитойдаги бешта асосий ўтлоқларнинг биттаси ҳисобланади. Қўтослар, тибет қўйлари ва уларнинг маҳсулотлари мамлакатда ва ҳорижда харидоргир. Бу ерда чаканда ва бошқа экологик тоза ўсимликларнинг базаси шакллантирилмоқда. Ҳудуднинг қишлоқ хўжалиги ва чорвачилик тармоғи жадал суръатлар билан ривожланмоқда.

Цинхай – этник маданиятлар маскани. Бу ерда кўп йиллар давомида турли этносларнинг бирга уйғун яшашлари ёрқин маданиятлар ва турфа урф-одатларнинг шаклланишига олиб келган. Цинхай — бу экологик туризм юксак ривожланган маскан. У Ернинг учинчи қутибида жойлашган ва тоза, гўзал табиатига эга. Ҳозирги кунда бу ерда Саньцзяньюан миллий

боғи ташкил қилинган, Циляншань миллий боғини ташкил қилиш бўйича тажриба ишлари бутунлай тугатилди. Бугунги кунда Цинхай учта миллий боғ қурилаётган мамлакатдаги ягона провинцияга айланди. 2025 йилга бориб бу ерда 50 та экотуристтик йўналишлар ва 30 та манзарали йўналишлар ташкил қилиниши режалаштирилган. Бу Цинхай экотуризм брендини бутун мамлакатга ва дунёга танитади.

— Цинхай провинциясининг маъмурий маркази қаерда жойлашган?

— Цинхай провинциясининг маркази Синин шаҳри бўлиб, у 2100 йилликдан ортиқ узоқ ўтмишга эга тарихий шаҳардир. Синин қадим даврлардан буён Хитойнинг Шимоли-Ғарбий ва Жануби-Ғарбий ҳудудларини мамлакат маркази билан боғловчи муҳим хаб ва Танфан йўналишининг зарур бўғини ҳисобланади. Шаҳар, шунингдек, “Ғарбий Хитой денгизи” ва “Цинхай-Тибет тоғлигининг бўғози” сифатида ҳам машҳур. Синин шаҳри Тупроқли тоғ ва Тибет тоғлиқларининг ўтиш жойида жойлашган. Шаҳарнинг ўртача баландлиги денгиз сатҳидан 2261 метрни ташкил қилади. Бу ерда қишда қаттиқ совуқ бўлмайди. Шаҳар “Хитойнинг ёзги пойтахти” ва “Дунёнинг салқин шаҳри” сифати машҳур бўлган ёзги курортдир. 2022 йилда шаҳарнинг доимий аҳолиси сони 2,48 млн. кишини ташкил қилган.

Шаҳарнинг ялпи ҳудудий маҳсулоти 164,435 млрд. юан. Шаҳарнинг умумий майдони 7606,89 кв. км., марказий ҳудуди 964,03 кв. км. ни ташкил этади. Шаҳар таркибига 2 та туман, 2 та уезд ҳамда Синин иқтисодий ва технологик ривожланиш зонаси киради. Шаҳарда асосан буғдой, арпа, ловия, картошка ва бошқа шу каби қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирилади. Шаҳар алюминийни қайта ишлаш, фото-электр элементлари, литийли аккумуляторлар, янги кимёвий материал-ларни ишлаб чиқариш каби саноат маҳсулотлари билан танилган. Шаҳарнинг асосий минерал ресурслари



— кварцит, гипс ва ҳоказолардир.

— Суҳбатимиз мавзусидан келиб чиққан ҳолда яна қайси ҳудуд бўйича маълумот бериб ўтишни истар эдингиз?

— Цинхай провинцияси ҳақида сўз юритар эканмиз Хайнань-Тибет автоном округи ҳақида ҳам айтмасак бўлмайди албатта. Ушбу округ Цинхай кўлининг жанубида жойлашгани сабабли шу номни олган. Унинг умумий майдони 44 500 кв. км., ўртача баландлиги денгиз сатҳидан 3 200 метр баланд. Округ таркибига 5 та уезд, 36 та посёлка ва 426 та маъмурий қишлоқлар киради, округнинг умумий аҳолиси — 448 400 киши. Округ “Муҳим, хилма-хил, гўзал, яхши” элементларни ўзида бирлаштирган. Округнинг “Муҳим” элементи унинг экологик ҳолати муҳим аҳамиятга эгалигини билдиради. Хайнань округи “учта дарё манбаи” ва Цинхай миллий кўл-кўриқхонасига тегишли бўлиб, “Хитойнинг сув босими ҳосил қиладиган минораси” ҳисобланади. Унинг ҳудудий жойлашуви муҳим аҳамиятга эга: округ шарқ ва ғарбни бирлаштиради ҳамда инсонлар оқими, логистика ва ахборот учун муҳим марказ ҳисобланади. Округнинг “хилма-хиллик” элементи: маданиятлар хилма-хиллиги, зироатчилик ва ўтзорлик цивилизациясининг бирлаштирилгани, тарих, этник тегишлилик, дин ва маданият уйғунлиги билан белгиланади. Бу ерда 28 та этник гуруҳ вакиллари, жумладан, тибетликлар, ханьцлар ва хуэйцлар истиқомат қилади. Умуман олган-

да, миллий озчиликлар ва тибетликлар умумий аҳоли сонининг 77,8% ва 67,9% ни ташкил этади. Округнинг “Гўзал” элементи: гуманитар фанларнинг гўзаллиги, кўп сонли маданий ёдгорликлар ва диққатга сазовор жойлар, ранг-баранг этник ва халқ маданиятларининг мавжудлигига боғлиқ. Табиат гўзаллиги, турфа хилдаги табиий ландшафтлар, “Цинхай кўлининг мовий тўлқинлари” Цинхайнинг олтин ташриф қоғозига айланган. Барча этник гуруҳларнинг тинч-тотув ва баҳамжиҳат яшаши туфайли округ 2017 йилда “миллий бирлик ва тараққиёт бўйича намунали округ” номига сазовор бўлди. Округнинг “Яхши” элементи: 1,49 млн му (1 му = 07067 гектар) ҳайдаладиган ерлар ва 51 млн му яйлов майдонларига эга қишлоқ хўжалиги ва чорвачилик тармоғининг яхши асосга эгаллиги билан белгиланади. Округ провинциянинг қишлоқ хўжалиги ва чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш бўйича муҳим базаси ҳисобланади. Тоза энергетикани ривожлантириш учун яхши имкониятлар яратилган. Округдаги гидроэлектрстанцияларнинг белгиланган қуввати 29,28 млн. киловатт ни ташкил қилади. Бу провинциядаги умумий қувватнинг 52% ни ташкил қилади. Округ Шимоли-Ғарбий Хитойда миллий аҳамиятга эга бўлган ягона тасдиқланган барқарор ривожланиш инновацион зонаси саналади.

— Мазмунли ва қизиқарли суҳбатингиз учун раҳмат

Суҳбатни ўз мухбиримиз
Жўрабек Сирождинов
ёзиб олди.

АГРОСУҒУРТА – ЭРТАНГИ КУН ТАЯНЧИ

ЕР ЭГАЛАРИНИ ТУРЛИ ХАТАР ВА ЗАРАРЛАРДАН ИШОНЧЛИ ҲИМОЯ ҚИЛИШ
ҲАМДА АГРАР СОҲАНИ БАРҚАРОР РИВОЖЛАНТИРИШ ОМИЛИ ДЕМАК

Акром Алимов,

Ўзбекистон тадбиркорлик ва фермерликни
қўллаб-қувватлаш маркази директори

Мамлакатимизда кейинги йилларда қишлоқхўжалигида ҳам тубислохотлар амалга ошириляпти. Агроиндустрияни такомиллаштиришга йўналтирилган саъй-ҳаракатлар самарасини кўплаб ижобий ўзгаришлар, жумладан, озиқ-овқатлар мўл-кўллиги, дастурхонимиз тўкинлиги, шунингдек, иқтисодиётнинг sanoat, хизмат кўрсатиш каби тармоқлари изчил ривожланаётганида ҳам кўришимиз мумкин. Қишлоқ хўжалигида меҳнатга яроқли аҳолининг деярли 25 фоизи иш билан бандлиги эса соҳанинг ижтимоий аҳамиятини ҳам яққол намоён этмоқда.

Алоҳида рамкада, фон билан Ўзбекистон Қишлоқ хўжалиги вазирлиги йиллик ҳисоботидан:

Республикамизда қишлоқ хўжалиги тасаруфидаги ерлар 25,8 млн гектарни, яъни мамлакат ер майдонининг (жами 447,4 минг км²) 57,7 фоизини ташкил қилади. 2023 йилда мамлакат ялпи ички маҳсулоти ҳажми 90,8 млрд АҚШ доллари эквивалентига тенг бўлди. Қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалигининг ҳажми 4,1 фоизга ошиб, 426,3 триллион сўмни ташкил этди. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари умумий ҳажмининг 63,1 фоизи деҳқон ва ёрдамчи хўжаликлар, 29,8 фоизи шахсий фермер хўжаликлари, 7,1 фоизи қишлоқ хўжалиги ташкилотлари ҳиссасига тўғри келди.

Бугун дунёда техноген ва бошқа турли салбий омиллар оқибатида экологик му-

возанат бузилиши оқибатларини енгиш тобора қийинлашяпти. Сайёрамизнинг талай минтақаларида XX асрдан бошлаб кескин иқлим ўзгаришлари кузатилмоқда. Чўлланиш ва сув танқислиги, ҳаво ҳароратининг меъёрдан ортиқ кўтарилиши, экинларнинг вегетация даврида ёғингарчиликнинг камайиши ва ўзга иқлимий стресслар туфайли қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштирувчи фермерлар ва тадбиркорлик субъектлари жиддий муаммоларга дуч келмоқда. Мудом ҳосил тақдиридан безовталик, яқин истиқболда юз бериши мумкин бўлган нохушликлардан хавотирланиш, иш унумдорлигига, ишга муносабатга салбий таъсир қилади, албатта.

Деҳқон-фермерлар хотиржам ишлашига, эртанги кунга ишонч билан қарашига имкон берувчи синовдан ўтган, ишончли воситалардан бири қишлоқ хўжалиги суғуртасидир. Унинг аграр соҳада ишлаб чиқаришни ривожлантириш, такомиллаштиришга кучли туртки бериши, фермерлар ва бошқа тадбиркорлик субъектларини ишончли ҳимоялаши жаҳон тажрибасида исботланган.

Айниқса, охириги етти йилда юртимизда аграр соҳада суғурталашни кенг йўлга қўйиш, омалаштиришга алоҳида эътибор қаратила бошланди. Хусусан, “Ўзбекистон-2030” стратегиясини 2024 – “Ёшлар ва бизнесни қўллаб-қувватлаш

йили” да амалга оширишга оид давлат дастурида ҳам бу йўналишни ривожлантиришга қаратилган бир қанча вазифалар баён қилинган. Дастурнинг 55-мақсади – Миллий иқтисодиётнинг экспорт салоҳиятини кучайтириш ва унинг таркибида қўшилган қиймат юқори бўлган маҳсулотлар улушини кескин ошириш борасидаги вазифалар қаторида “Қишлоқ хўжалиги соҳасида таваккалчиликларни суғурталаш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси қонуни лойиҳаси ишлаб чиқилиши ҳам белгиланган.

Хужжатда суғурта билан боғлиқ талай масалалар тартибга солиниши назарда тутилган. Масалан, қишлоқ хўжалиги маҳсулоти етиштирувчилари турли хил табиий офатлар ва бошқа хатарлардан қўриладиган зарарлардан суғурталаш орқали ҳимояланади. Қишлоқ хўжалиги суғуртасини давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг ҳуқуқий асослари белгиланади. Соҳада таваккалчиликларни суғурталашда суғурта муносабатларини тартибга солиш ва назорат қилишнинг ягона тизими яратилади. Таваккалчиликларни суғурталаш жараёнида иштирок этувчи субъектларнинг ҳуқуқ ва мажбуриятлари аниқ белгиланади.

Яқинда – 2024 йил 1 мартда Президентимиз Шавкат Мирзиёевнинг “Суғурта бозорини янада ривожлантиришнинг комплекс чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарори ҳам қабул қилинганини қайд этиш жоиз. Мутахассислар мазкур қарор суғурталашнинг жадал ривожини учун улкан аҳамиятга эга эканини эътироф этмоқдалар.

Баён этилганлардан аён бўляптики, масала ғоят долзарб. Бинобарин, Ўзбекистон Тадбиркорлик ва фермерликни қўллаб-қувватлаш маркази ҳам бу йўналишга алоҳида диққат қаратяпти. Ўтган ҳафтада ушбу марказ билан ЎзЛиДеП Системи Кенгаши Ижроия қўмитаси ҳамкорлигида “Ўзбекистонда қишлоқ хўжалиги суғуртасини ривожлантиришнинг асосий йўналишлари ва истиқболли омиллари” мавзусида давра суҳбати ташкил этилди.

Тадбирда Олий Мажлис Қонунчилик палатаси депутатлари, Қишлоқ хўжалиги, Иқтисодиёт ва Молия вазирликлари, Истиқболли лойиҳалар миллий агентлиги, Савдо-саноат палатаси, Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари кенгаши, “Ўзагросуғурта” АЖ, “Semurg Insurance” АЖ ва бошқа суғурта ташкилотлари экспертлари, шунингдек фермерлик ва тадбиркорлик субъектлари, соҳага алоқадор бошқа ташкилотлар вакиллари иштирок этди. Йиғилганлар республикадаги қишлоқ хўжалиги суғуртасининг бугунги ҳолати, уни ривожлантиришнинг асосий йўналишлари ҳамда ушбу соҳадаги муаммоларни, шунингдек, “Қишлоқ хўжалиги соҳасида таваккалчиликларни суғурталаш тўғрисида”ги қонун лойиҳасини атрофлича муҳокама қилдилар.

Қайд қилинганидек, мамлакатимизда 90 мингга яқин фермер хўжалиги, 500 минг нафардан ортиқ деҳқон ва 5 миллионга яқин ёрдамчи хўжаликлари бўлиб, уларда мева-сабзавотларнинг қарийб 70 фоизи етиштирилади. Шу боис айнан қишлоқ хўжалиги суғуртаси табиий офатлар ва улар туфайли юзага келиши мумкин бўлган зарарни қоплаш кафолатларини бериши билан беқиёс аҳамият касб этади.

Бугунги кунда Ўзбекистон суғурта бозорида “Ўзагросуғурта” АЖ ва “SEMURG INSURANCE” АЖ томонидан қишлоқ хўжалиги таваккалчиликларини суғурталаш амалиёти йўлга қўйилган. Бироқ мавжуд институционал муаммолар ва ҳосил суғуртаси учун ажратилаётган маблағларнинг тижорат банклари томонидан бошқа мақсадларда сарфланаётгани сабабли иккала суғурта компаниясининг биргаликда амалга оширилган суғурталаш хизмати улуши жами бозор ҳажмининг 1 фоизига га ҳам етмаяпти. Очiqроқ айтганда, қишлоқ хўжалиги таваккалчиликларини суғурталаш амалиёти деярли мавжуд эмас.

Тан олиш керак: айнан қишлоқ хўжалигини суғурталашга ихтисослашган “Ўзагросуғурта”

АЖ қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳосилини (мева-сабзавот, дон, гўшт-сут ва б.) ҳамда уларни қайта ишлаш орқали ишлаб чиқариладиган озиқ-овқат маҳсулотларини белгиланган тартибда суғурталамаяпти.

Ўзбекистонда асосий қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳисобланган пахта ва ғалла етиштириш учун ажратилаётган имтиёзли кредит таркибидаги суғурталаш харажатлари учун ажратилган маблағлар тижорат банклари томонидан бошқа мақсадларда сарфланмоқда. Ушбу банклар қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштириш учун ажратилаётган имтиёзли кредитларга, кредит суммасининг 4 фоизигача бўлган қийматда суғурта мукофоти тўлаш шarti билан кредит қайтмаслиги хатаридан суғурта шартномаси туздирилмоқда.

Мазкур шартномани тузиш ушбу банклар билан ўзаро келишган суғурта компаниялари томонидан амалга оширилади. Натижада қишлоқ хўжалиги маҳсулоти етиштирувчиларининг турли хил табиий офатлар ва бошқа хатарлардан кўриладиган зарарлари кафолатланмасдан қолмоқда. Амалиётда шуни ҳам кузатиш мумкинки, тижорат банклари йиғилган жами суғурта мукофотининг 80 фоизлик қисмини тижорат банкларининг қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш билан боғлиқ бўлмаган, бошқа муаммоли тижорат кредитларини сўндиришга учун суғурта тўлови кўринишида тўлаб беришга рози бўлган суғурта компаниялари билан ҳамкорлик қилмоқда.

Бу борада ЎзЛиДеП фаоллари, депутатлари Навоий вилоятининг Конимех туманида жамоатчилик назорати тартибида ўрганишлар олиб борди. Мазкур жараён натижаларидан айрим мисолларни келтирамиз. Тумандаги фермерлик субъектларига асосан “Агробанк”нинг Конимех туман филиали кредит ажратади. Банк филиали фермерлар билан шартнома тузишда “MY INSURANCE” АЖ суғурта компанияси билан шартнома қилишни талаб қилмоқда. Ушбу

суғурта компаниясининг хизмат ҳақи олинadиган кредитнинг 3,9 фоизи миқдорда. Экспертларнинг фикрига кўра, агар ушбу маблағларни қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирувчилар турли хил табиий офатлар ва бошқа хатарлардан кўриладиган зарарлардан суғурталаш учун сарфлашса, ўзларига боғлиқ бўлмаган ҳодисалар оқибатида юзага келган молиявий йўқотишлар ўрнини қоплаган бўлардилар.

Ушбу турдаги суғурта полиси ҳам ажратилётган имтиёзли кредитлар учун гаров таъминоти сифатида қабул қилиниши амалдаги қонунчилик билан белгилаб берилган. Англашиляптики, қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантиришнинг ажралмас элементи сифатида қишлоқ хўжалиги суғуртаси тизимини такомиллаштириш талаб этилмоқда. Соҳа мутахассисларининг фикрига кўра, кўзланган мақсадга эришиш учун бу борада ҳуқуқий базани мукаммаллаштириш, суғурталашнинг фойдали жиҳатларига кенг жамоатчилик эътиборини қаратиш ва хориж тажрибасини ўрганиш зарур. Давлат томонидан қўллаб-қувватладиган самарали миллий агросуғурта тизими талаб даражасида фаолият кўрсатса, иқлим ўзгаришлари ва табиат инжиқликлари оқибатида етадиган зарар анча кам бўлиши мумкин.

Эътиборлиси, БМТнинг 2015 йилда қабул қилинган ва Ўзбекистон томони ҳам имзолаган, 2018 йил 2 октябрда ратификация қилинган Париж битимининг 8-моддаси 4-бандидан бир қатор қонунлар, Президент фармонлари ва ҳукумат қарорларида суғурта институти орқали аҳоли ва унинг мулкани турли хатар-қалтисликлардан ҳимоя қилишни ташкил этиш юзасидан тегишли меъёрлар ўрин олган.

Шу билан бирга, юқори айтилганидек, бу соҳани ҳозирги замон талабларига мос равишда ривожлантириш учун қишлоқ хўжалиги суғуртаси бўйича эришилган халқаро миқёсдаги илғор тажрибаларни ўрганиш ва таҳлил қилиш даркор. Дастлабки ўрганишларда қишлоқ хўжалиги

суғуртаси самарали йўлга қўйилган АҚШ, Канада, Испания ва Туркия давлатларидан иқлими жиҳатидан ўхшаш бўлган Испания ва Туркия танлаб олинди. Давлатимиз раҳбарининг 2023 йил 5 апрелдаги “2023 йилда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш, қайта ишлашни кенгайтириш ва қўллаб-қувватлашнинг қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарори йўл харитасига мувофиқ Испания ва Туркиянинг қишлоқ хўжалиги суғуртаси бўйича тажрибасидан келиб чиққан ҳолда ҳосилни суғурталашни жорий этиш кўрсатилган.

Мазкур давлатларда қишлоқ хўжалиги суғуртаси тегишли қонунчилик асосида ҳамда мамлакатдаги озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш нуқтаи-назаридан амалга оширилади. Қишлоқ хўжалигидаги хатарлар келтириши мумкин бўлган зарар даражаси юқори бўлгани сабабли давлат қишлоқ хўжалиги суғуртасини тўлиқ назорат қилади ҳамда қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчиларини молиявий қўллаб-қувватлайди. Қишлоқ хўжалигидаги хавфи юқори таваккалчиликларни суғурта қилишда суғурта ташкилотларининг йирик миқдорда зарар кўришларини олдини олиш мақсадида алоҳида суғурта жамғармалари (Испанияда “Agroseguro”, Туркияда “Tarsim”) ташкил этилган бўлиб, улар мамлакатдаги қишлоқ хўжалиги суғуртаси амалга оширилишини бошқаради, яъни қишлоқ хўжалиги суғуртасини бошқарувчи компания сифатида фаолият кўрсатади.

Шунинг баробарида бу йўналишга замонавий ахборот технологияларини кенг жорий этиш, суғурта бозорини рақамлаштириш, истеъмолчилар ишончини, шунингдек, суғурта маданияти даражасини ошириш, миллий суғурта бозорини халқаро стандартларга мос равишда мувофиқлаштириш соҳа самарадорлигининг ошишига олиб келади. Давра суҳбати якунида иштирокчилар мазкур қонун лойиҳаси юзасидан таклифларини билдирдилар. Жумладан: қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат тармоғининг стратегик

йўналишлари ва эҳтиёжларига мос кредитлаш ва суғурталаш механизмини такомиллаштириш лозим. Монопол тизим шаклига асосланмаган, шаффоф тарзда фаолият олиб борувчи қишлоқ хўжалиги суғуртаси жамғармасини (Insurance Pool) ташкил этиш ва уни қишлоқ хўжалиги суғуртасини мувофиқлаштириш органи этиб белгилаш мақсадга мувофиқ.

Қишлоқ хўжалиги суғуртасини давлат томонидан қўллаб-қувватланишини жорий этиш, бу борада тегишли механизмларни ишлаб чиқиш эҳтиёжи мавжуд. Шунингдек, қишлоқ хўжалиги суғуртаси бўйича ўрганилган жаҳон тажрибаси асосида Ўзбекистонда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари (ҳосил)ни ишлаб чиқарувчиларни иқлимий хавф-хатарлардан ҳимоя қилиш учун қишлоқ хўжалиги суғуртасининг энг самарали ва маҳаллий шароитга мос моделини танлаш керак.

Қишлоқ хўжалиги суғуртасини амалга оширишга кўмаклашувчи, халқаро грандлар асосида ишлаётган лойиҳаларни умумлаштириш ва ушбу лойиҳа натижалари ва имкониятларидан фойдаланиш, қонун лойиҳасини белгиланган тартибда ЎзЛиДеПнинг бевосита кўмаги асосида партиянинг электорати ҳисобланган фермерлар ва тадбиркорлар ўртасида муҳокамасига қўйиш ва натижаларни таклиф сифатида Олий Мажлис Қонунчилик палатасига тақдим қилиш, бу борада ЎзЛиДеП Сиёсий кенгаши Ижроия Кўмитаси, Ўзбекистон тадбиркорлик ва фермерликни қўллаб қувватлаш маркази ҳамда юқорида номлари келтирилган ташкилотлар вакиллари-дан иборат ишчи гуруҳ шакллантириш каби таклифларни ҳам иштирокчилар яқддиллик билан маъқулладилар.

Пировардида шуни айтиш керакки, суғурта хизматининг ривожланиши ҳудудларда янги иш ўринлари ташкил этилиши, бозорда рақобат даражаси ва бизнес юритиш ишончилигининг ошиши, турдош тармоқлар ҳам янада тараққий этиши, турли тармоқларга инвестициялар кири-тилиши имкониятларини янада кенгайтиради.

ЦИКАДОВЫЕ ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УЗБЕКИСТАНЕ

А. Г. Кожевникова,

Ташкентский государственный аграрный университет,
Ташкент, Узбекистан.

Аннотация. В статье представлены материалы по изучению цикадовых (Auchenorrhyncha) вредителей сельскохозяйственных культур в Узбекистане, их морфологические и биоэкологические особенности, систематическое положение, распространение, вредоносность, пищевые связи, особенности их диагностики и меры борьбы с ними.

Ключевые слова: цикадовые, Auchenorrhyncha, видовой состав, вредители, вид, диагностика, меры борьбы.

Введение. Для начала хотелось бы сказать о том, что цикадовые это удивительные насекомые, красивые и необычные. Они придают необъяснимое очарование природе Узбекистана, которая сама по себе уникальна и неповторима. Цикадовых мы видим каждый день, весь вегетационный период роста и развития растений, очень часто слышим их пение, но знаем о них очень мало. Иногда даже не узнаём их или путаем с другими представителями животного мира. Поэтому мы с моим руководителем академиком Султан Нурматовичем Алимухамедовым, осмотревши поля сельскохозяйственных растений и сделав анализы, выбрали тему о цикадах сначала для кандидатской, а затем и для докторской диссертации, которые удалось успешно защитить. В результате мы с моим руководителем С. Н. Алимухамедовым, с точки зрения изучения видового состава цикадовых

и выявления вредных видов, наносящих ущерб сельскохозяйственным растениям, исследовали весь Узбекистан.

Конечно, особое внимание было уделено исследованиям, проведённым в различных почвенно-климатических зонах Республики: Северный Узбекистан, Ферганская и Зеравшанская долины, Южный Узбекистан, тем более, что это естественно-исторические зоны возделывания сельскохозяйственных растений, но были исследованы и другие регионы.

По мнению цикадологов мирового значения Г.К. Дубовского (Узбекистан) и И.Д. Митяева (Казахстан) полезное значение цикадовых для человека в Средней Азии довольно незначительно [1,2].

Имеются сведения, что некоторые народности употребляют в пищу крупных певчих цикад, считая их полезными и лечебными, но это не у нас, или содержат цикад

в клетках, ради их успокаивающего пения или стрекотания.

Кроме того мы установили, что некоторые виды цикад, в местах их массового размножения, играют значительную роль в проницаемости влаги и аэрации почвы, подземной работой своих личинок [3].

Личинки и имаго цикад являются источником питания для многих животных и в биоценозах им принадлежит определенная роль. Некоторые виды, из-за низкой численности и слабой вредоносности не имеют большого практического значения для человека. Большая же часть цикад является вредителями различных сельскохозяйственных растений [4].

Поэтому совершенствование современной защиты растений, включающей разработку методов экспресс диагностики вредителей, позволяющей точное выявление их систематического положения, изучение морфологических и других особенностей, распространения, вредоносности, прогноза появления и развития наиболее вредоносных видов, и полное выявление вредной фауны культурных растений, для разработки современных защитных мероприятий актуально.

Объект и методы исследования.

Материалом для настоящей работы явились 40-летние исследования цикадовых, в условиях Узбекистана. Использовались общепринятые в энтомологии и специальные методики.

Результаты исследований. Цикадовые являются существенным компонентом энтомоценозов естественных и культурных ландшафтов Узбекистана. В последних особенно сказывается отрицательное влияние этих насекомых на сельскохозяйственные растения. Они отличаются широким разнообразием как по видовому составу, так и по численности отдельных видов. Некоторые из них могут размножаться в массовом количестве.

Изучение цикадовых Узбекистана имеет

большое теоретическое и практическое значение, поскольку многие из них являются вредителями сельскохозяйственных культур, а некоторые виды переносят опасные вирусные болезни растений. Несмотря на это особо вредоносные виды цикадовых, обитающие на возделываемых человеком культурах в большинстве регионах Узбекистана изучены далеко не полно.

Материалы по фауне цикадовых Средней Азии, в том числе Узбекистана можно найти в работах В.Ф. Ошанина, В.Н. Кузнецова, А.А. Захваткина, Г.К. Дубовского, В.В. Яхонтова, А. Холмунинова, Х.А. Сулайманова [3]. Однако, вредоносная деятельность, их экология и биология до наших работ мало исследованы.

Целью нашей работы явилось выявление видового состава цикадовых, повреждающих сельскохозяйственные культуры в Республике Узбекистан, для разработки современных защитных мероприятий по борьбе с ними. В соответствии с этим в задачи исследований входило изучение: цикадовых хлопковых полей в различных почвенно-климатических зонах Узбекистана, экологии и биологии видов, повреждающих хлопчатник; фауны цикадовых люцерновых полей, их трофические связи с хлопчатником и другими сельскохозяйственными культурами; видового состава цикад, повреждающих хлебные злаки, биологии вредных видов этих культур, особенно переносчиков вирусных болезней злаков; хищников и паразитов вредных видов цикад и, самое главное, представить современную классификацию цикадовых на основе определительных таблиц на микро таксономическом уровне, проанализировать фауну вредителей сельскохозяйственных культур в эколого-таксономическом разрезе и на основе проведенных исследований наметить и рекомендовать производству практические предложения. Видимо с этими задачами удалось

успешно справиться, так как в настоящее время я являюсь доктором биологических наук, профессором кафедры «Карантин и защита растений» Ташкентского государственного аграрного университета.

В результате исследований в Республике Узбекистан выявлено 72 вида цикадовых, повреждающих сельскохозяйственные культуры, в том числе хлопчатник, люцерну, злаки, овощебахчевые и другие культуры.

Из выявленных видов, 15 видов являются переносчиками вирусных заболеваний. Необходимо учитывать следующее: пусть вид цикады-переносчика малочислен и его численность не доходит до экономического порога вредоносности, он всё равно представляет опасность в силу того, что переносит вирусные болезни, которые как известно, могут уничтожить урожай как огнём.



Впервые в Республике Узбекистан дана современная классификация цикадовых, что удобно для экспресс диагностики обнаруженных видов и выявления их систематического положения. Необходимо точно знать вид вредителя. Очень важно определить, способен данный вид к массовому размножению и является ли он переносчиком вирусных заболеваний. А так же впервые представлена эколого-фаунистико-

таксономическая характеристика цикадовых культурных ландшафтов Узбекистана.

Составлены определительные таблицы семейств, родов и видов, сопровождаемые полными оригинальными (т.е. выполненными впервые автором и принадлежащие только ему) рисунками генитального аппарата на родовом и видовом уровне, что важно для правильной диагностики вредных форм. Характеристики видов включают сведения по морфологии, синонимике, распространению, распределению по биотопам и культурным ландшафтам, кормовым растениям цикад, а также по биологии, экологическим особенностям и вредоносности.

Выявлен видовой состав цикадовых на сельскохозяйственных растениях в различных почвенно-климатических зонах Узбекистана (Северный Узбекистан, Ферганская и Зеравшанская долины, Южный Узбекистан). Выделены наиболее многочисленные и вредоносные виды, изучены их биология и экология. Выявлены виды, впервые отмеченные на сельскохозяйственных культурах, новые для фауны Узбекистана. Проведён сравнительный анализ повреждаемости различных сортов хлопчатника. Выявлены хищники и паразиты вредных видов, снижающие численность цикад.

В результате исследований впервые видовой состав, повреждающих сельскохозяйственные растения и биология вредоносных видов, изучены с достаточной полнотой, необходимой для практической деятельности хозяйств.

Полученные материалы используются при чтении лекций в учебных курсах по энтомологии, экологии насекомых, биологическому методу борьбы, химической защите растений, прогнозу вредителей, проведении спецкурсов, большого практикума, технологических и учебных практик в университетах, сельскохозяйственных вузах,

при подготовке бакалавров, магистров и докторантов, а также в академических лицеях и профессиональных колледжах.



Результаты исследования устойчивости производственных сортов хлопчатника к повреждениям цикадами являются исходным материалом для селекции новых высокопродуктивных, устойчивых против сосущих вредителей сортов хлопчатника. Полученные данные по экологии и биологии хищников и паразитов цикад могут быть использованы для организации интегрированной защиты отдельных культур от вредителей. Данные по экологии переносчиков вирусных заболеваний облегчат изучение вирусных болезней сельскохозяйственных культур в Узбекистане.

Выводы. Как видно из выше представленного проведена довольно большая и нужная работа, в которой участвовали и участвуют наши молодые ученые, докторанты,

магистры и студенты. Однако, работы осталось ещё непечатый край и научные исследования в настоящее время продолжаются.

Сама я в результате проведенных исследований и работы в одном из главных, имеющего мировое значение, сельскохозяйственных вузов страны выпустила в печати около 600 научных и методических работ, в том числе более 400 научных работ, 9 монографий, 8 учебников, 2 учебных пособия, имею 2 изобретения, 50 рекомендаций и свыше 100 методических указаний. С результатами исследований печатаюсь в отечественных научных журналах и журналах ближнего и дальнего зарубежья. И, конечно же, большая часть работ посвящена цикадовым, которые были выбраны, как объект исследований вместе с моим руководителем, тогда доктором наук, С.Н. Алимухамедовым.

По темам, которые мы выбрали с моим руководителем С.Н. Алимухамедовым, автором данной статьи были защищены диссертации — кандидатская на тему: «Цикадовые (Cicadinea) Северного Узбекистана и биология видов, повреждающих хлопчатник» и докторская на тему: «Цикадовые (Auchenorrhyncha) вредители сельскохозяйственных культур Узбекистана». И меня переполняет чувство огромной благодарности и уважения к нашему незабвенному руководителю, академику Султан Нурматовичу Алимухамедову — великому Учёному и Педагогу.

Использованная литература:

1. Митяев И.Д. Цикадовые Казахстана (Homoptera, Cicadinea). - Изд-во «Наука». - Алма-Ата: - 2001. - С. 56.
2. Дубовский Г.К. Цикадовые (Auchenorrhyncha) Ферганской долины. - Изд-во «Фан». - Ташкент: - 1966. - С. 235.
3. Кожевникова А.Г. Цикадовые (Auchenorrhyncha) - вредители сельскохозяйственных культур Узбекистана. Дисс. Докт. б. наук: 03.00.09. - Ташкент: - 2000. - С. 146-147.
4. Кожевникова А.Г. Цикадовые (Auchenorrhyncha) - вредители сельскохозяйственных культур Узбекистана. Монография. - Изд-во «Fan va texnologiyalar». - Ташкент: - 2019. - С. 101-103.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТ И ФОРМ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ КОНСТРУКЦИИ МЕТОДОМ КОХА

Юсупов М.,

Ташкентский государственный аграрный университет

Аннотация. Работа посвящена разработке эффективных численных методов решения спектральных задач прикладной механики. Алгоритм решения задачи состоит из следующей последовательности действия. Для определения собственных значений и функции использован метод Коха, согласно которому краевая задача сводится к последовательному решению неоднородных краевых задач и нахождению собственных чисел, а также ортонормированных собственных функций. Краевые задачи с произвольными граничными условиями решаются методом дифференциальной прогонки. Достоверность предложенного алгоритма решения задач показано на примере известных спектральных задач, имеющее практическое применение.

Ключевые слова: собственная частота, собственная форма, метод дифференциальной прогонки, собственные числа, коэффициент Шварца, спектральные задачи, метод Коха.

Введение. Известно, что характеристики свободных колебаний (собственные частоты и собственные формы) полностью определяют индивидуальные динамические свойства механической системы и имеют первостепенное значение также при анализе ее вынужденных колебаний. Поэтому одной из многочисленных актуальных задач, решаемых механикой деформированного твердого тел является, задача по определению собственных частот и визуализации форм колебаний элементов конструкций.

Для предупреждения явления резонанса, а также осуществления полноценной оценки и корректного учета действующих на здание или сооружение нагрузок необходимо производить определение динамических характеристик конструкций, таких как частоты и формы собственных колебаний, которые позволяют осуществить резонансный анализ

и сопоставление параметров собственных колебаний с рабочим диапазоном колебаний внешних воздействий.

Целый ряд инженерных задач сводится к рассмотрению системы спектральных уравнений, имеющих единственное решение лишь в том случае, если известно значение некоторого входящего в них параметра. Этот особый параметр называется характеристическим, или собственным значением системы. С задачами на собственные значения инженер сталкивается в различных ситуациях.

Задача нахождения собственных значений и собственных векторов матриц является одной из основных задач для многих разделов физики. С такой вычислительной проблемой приходится сталкиваться, например, при исследовании собственных колебаний различных механических систем, колебательных и

электронных спектров молекул и кристаллов [1-8].

Обычные подходы к решению динамических задач состоят в сведении к алгебраической проблеме определения значений собственных чисел при заданных базисных функциях. Основным моментом в этих методах является выбор ортонормированных координатных функций для произвольных граничных условий, достичь которого не всегда удается. Поэтому при решении алгебраической проблемы определения значений собственных чисел нередко приходится иметь дело с плохо обусловленными матрицами разрешающих алгебраических уравнений, что очень существенно при определении значений высших частот собственных колебаний.

При решении спектральных задач, кроме случаев основных или естественных однородных граничных условий, немедленно возникают проблемы удовлетворения базисных функций граничным условиям. Кроме того, при рассмотрении системы дифференциальных уравнений, для отдельно взятых искомым величин граничные условия могут отличаться принципиально, вследствие чего для решения спектральных задач применение так называемых вариационных методов заданными базисными становится неприемлемым [9].

В [10] рассматриваются задачи на собственные значения, связанные с проблемой потери устойчивости, упругими колебаниями и др. При этом акцент делается не на физическое, а на математическое содержание задач; особое внимание уделяется вычислительным методам. Рассмотрение общей теории (функции Грина, интегральные уравнения, теорема разложения, вариационные принципы) проведено в простой форме и содержит ряд оригинальных черт. Значительное внимание уделяется развитому автором методу последовательных приближений, численной реализации вариаци-

онных принципов, задачам для матриц. Излагаются конечно-разностные и другие методы, представляющие интерес для лиц, занимающихся задачами на собственные значения. Алгебраической проблеме определения собственных чисел посвящена в работе [11], в которой детально исследованы основные аспекты данного вопроса.

Возникающие при разрешении алгебраической проблемы трудности определения собственных чисел могут быть успешно преодолены при рассмотрении аналогичной дифференциальной проблемы в спектральных задачах. В этом случае, базисные функции априори не задаются, а определяются как решение однородных краевых задач.

Наиболее распространенными численными методами решения прикладных задач механики считаются методы конечных элементов, вариационно-разностных схемы [12].

Конечно-разностные схемы решения краевых задач, обычно используемые в сочетании с итерационным приближением, имея простую расщепленную структуру алгоритмов вычисления, характеризуются сравнительно невысокой точностью. При этом, задачи Коши решаются эффективными численными методами типа Рунге-Кутты [13], которые позволяют получить результаты с требуемой точностью. Именно поэтому самыми оптимальными считаются подходы сведения краевых задач к задачам Коши.

Следовательно, вопросы определения собственных частот и соответствующих ортонормированных базисных функций при различных граничных условиях, несомненно, представляют теоретический и практический интерес.

Постановка задачи и алгоритм решения. Данная работа посвящена разработке эффективных алгоритма численных решений

спектральных задач прикладной механики на основе метода дифференциальной прогонки для системы обыкновенных дифференциальных уравнений с произвольными граничными условиями.

Рассмотрим следующие спектральную задач:

$$\begin{cases} L[u] - \lambda tu = 0 \\ l_1[u(x)] = 0 \text{ при } x = a; b \\ l_2[u(x)] = 0 \text{ при } x = a; b \end{cases} \quad (1)$$

где

$$L[u] = \frac{d^2}{dx^2} \left(a_1(x) \frac{d^2 u}{dx^2} \right) + a_2(x) \frac{d^2 u}{dx^2} + a_3(x) \frac{du}{dx} + a_4(x) u;$$

- λ - собственное число; l_1 и l_2 - операторы характеризующий граничные условия для спектральных задач.

Для приближенного определения форм и частот собственных колебаний используем метода Коха [10], согласно которого краевая задача (1) сводится к последовательному решению неоднородных краевых задач и нахождению собственных чисел λ_k , а также ортонормированных собственных функций u_k , $k = 1, 2, 3, \dots$, осуществляется следующим образом:

$$\begin{cases} L[u_{ik}^*] = tu_{ik-i} \quad k = 1, 2, 3, \dots \\ l_1[u_{ik}^*] = 0 \text{ при } x = a; b \\ l_2[u_{ik}^*] = 0 \text{ при } x = a; b \end{cases} \quad (2)$$

где

$$u_{ik} = u_{ik}^* - \sum_{n=1}^{i-1} c_n^{(i,k)} u_i$$

$$c_n^{(i,k)} = (u_{ik}, tu_{ik-q}) = \int_a^b \int_a^b m u_{ik}^* u_i dx dy, \quad l = 1, 2, 3, \dots$$

Коэффициенты Шварца вычисляются так:

$$\mu_{k+1}^{(i)} = \frac{a_k^{(i)}}{a_{k-1}^{(i)}} = \frac{(u_{iq}, tu_{ik-q})}{(u_{iq}, tu_{ik-q+1})}, \quad 0 \leq q \leq k.$$

Проверяются условия:

$$\left| \frac{\mu_k^{(i)} - \mu_{k-1}^{(i)}}{\mu_{k-1}^{(i)}} \right| < \varepsilon \quad (3).$$

Если оно выполняется при $k = k_l$, то за собственные значения и функции принимаются соответственно:

$$\mu_{k_l}^{(i)} = \lambda_l = \omega_l^2, \quad u_l = \frac{u_{ik_l}}{\sqrt{(u_{ik_l}, tu_{ik_l})}}, \quad l = 1, 2, 3, \dots$$

Таким образом, применение метода Коха непосредственно к исходной однородной краевой задачи (1) сводится к последовательному решению неоднородной краевой задачи (2) той же размерности, что и исходная. Это в свою очередь порождает определенные трудности, связанные с проблемой точности решения неоднородной краевой задачи (2) на каждом шаге итерации, что по-видимому является главной причиной неширокого использования этого метода для решения дифференциальной проблемы собственных значений, хотя теоретическое обоснование сходимости итерационного процесса есть при любом выборе начального приближения.

Преодоление этих трудностей в предлагаемом подходе осуществляется непосредственным использованием метода дифференциальной прогонки [14-18]. Краевую задачу (2) напишем в нормальной форме для использования матричного варианта метода дифференциальной прогонки следующим образом:

$$(u''_{ik}(x))'' - \frac{M_{ik}(x)}{a_1(x)} = 0$$

$$M''_{ik}(x) + \frac{a_2(x)}{a_1(x)}M_{ik}(x) + a_3(x)u'_{ik}(x) + a_4(x)u_{ik}(x) = m(x)u_{ik-1}(x)$$

или

$$y''_{ik}(x) + A(x)y'_{ik}(x) + B(x)y_{ik}(x) = F_{ik-1}(x) \quad (4)$$

где

$$y_{ik}(x) = \begin{bmatrix} u_{ik}(x) \\ M_{ik}(x) \end{bmatrix}, \quad F_{ik-1}(x) = \begin{bmatrix} 0 \\ m(x)u_{ik-1}(x) \end{bmatrix},$$

$$A(x) = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ \frac{a_3(x)}{a_1(x)} & 0 \end{bmatrix}, \quad B(x) = \begin{bmatrix} 0 & -\frac{1}{a_1(x)} \\ \frac{a_3(x)}{a_1(x)} & \frac{a_2(x)}{a_1(x)} \end{bmatrix}$$

В общем случае произвольные граничные условия можно записать в виде:

$$G^{(x)}y'_{ik}(x) + D^{(x)}y_{ik}(x) = E^{(x)} \quad \text{при} \\ x = 0; 1.$$

Где $G^{(x)}, D^{(x)}, E^{(x)}$ - двумерные матрицы и векторы граничных условий, формируемые в зависимости от заданных граничных условий, например, если $u_{ik}(x) = M_{ik}(x) = 0$ при $x = 0, x = 1$, то:

$$G^{(0)} = G^{(1)} = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, \\ D^{(0)} = D^{(1)} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, \\ E^{(0)} = E^{(1)} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}.$$

Согласно матричному варианту метода дифференциальной прогонки, решение системы (4) ищется в виде:

$$\alpha(x)y'_{ik}(x) + \beta(x)y_{ik}(x) = \gamma(x)$$

где $\alpha(x), \beta(x)$ и $\gamma(x)$ - двумерные матрицы и векторы прогоночных коэффициентов, элементы которых находятся из решений следующей задачи Коши (прямой ход решений):

$$\begin{cases} \alpha'_{ij}(x) = \alpha_{i1}\alpha_{1j} + \alpha_{i2}\alpha_{2j} - \beta_{ij} \\ \beta'_{ij}(x) = \alpha_{i1}\beta_{1j} + \alpha_{i2}\beta_{2j} \\ \gamma'_{ij}(x) = \alpha_{i2}m(x)u_{ik-1}(x) \\ i, j = 1, 2 \end{cases} \quad (5)$$

$$\alpha_{ij}(0) = g_{ij}^{(0)}, \beta_{ij}(0) = d_{ij}^{(0)}, \gamma_i(0) = 0. \quad (6)$$

Решив задачи Коши (5), (6) можно найти:

$$y_{ik}(1) = \frac{G^{(1)}\gamma(1)}{G^{(1)}\beta(1) - D^{(1)}\alpha(1)} \\ y'_{ik}(1) = -\frac{D^{(1)}\gamma(1)}{G^{(1)}\beta(1) - D^{(1)}\alpha(1)} \quad (7)$$

Решая уравнения (4) при начальных условиях (7), находим искомое решение $u_{ik}(x)$, $x \in [0, 1]$ (обратный ход решения). Решение соответствующих задач Коши можно осуществить методом Рунге-Кутты четвертого порядка [19,20].

Результаты. На основе выше изложенного алгоритма решения спектральных задач, составлена программа и реализована на персональном компьютере. Рассмотрим численную реализацию алгоритма предложенного метода для решения одномерной спектральной задачи о свободных колебаниях элементов как постоянной, так и переменной толщины. В качестве примера рассмотрим стержень переменного сечения шарнирно закрепленный по краям. Если перейти к безразмерным координатам $x = a_0\bar{x}$, $\lambda = \frac{\omega^2 m_0}{EI_n}$, $m = m_0\bar{h}(x)$, $I_0 = \frac{h_0^3}{12}$, $a_1(x) = h^3(x)$, $a_2(x) = a_3(x) = a_4(x) = 0$, то краевая задача (4), (5) примет вид:

$$(u''_{ik}(x))'' - M_{ik}(x) = 0, M''_{ik}(x) = \lambda u_{ik-1}(x)$$

$$u_{ik}(x) = 0 \text{ и } M_{ik}(x) = 0 \text{ при } x = 0; 1.$$

Тестирование программы осуществлялось при решении задачи о свободных колебаниях стержня постоянного сечения, для которой известны точные собственные формы $u_1(x) = \frac{\sin l\pi x}{\sqrt{2}}$ и собственные числа $\lambda_1 = \omega^2 = (l\pi)^4$.

Результаты расчета первых трех значений точным решениям и решениям, полученным безразмерной частоты, соответствующие орто-предложенными методами, приведены соответственно в таблицы 1 и 2.

Таблица 1.

Точное	97.4091	1558.5454	7890,1363
Приближенное	97.4091	1558.5485	7890,1423

Таблица 2.

x	1- собственные функции		2- собственные функции		3- собственные функции	
	точное	прибл.	точное	прибл.	точное	прибл.
0,0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0,1	0.4370	0.4370	0.8312	0.8300	1.1441	1.1474
0,2	0.8312	0.8312	1.3449	1.3432	1.3449	1.3448
0,3	1.1441	1.1441	1.3449	1.3434	0.4370	0.4336
0,4	1.3449	1.3449	0.8313	0.8303	-0.8312	-0.8381
0,5	1.4142	1.4142	0.0000	-0.0006	-1.4142	-1.4105
0,6	1.3449	1.3449	-0.8313	-0.8322	-0.8312	-0.8372
0,7	1.1441	1.1441	-1.3449	-1.3465	0.4370	0.4338
0,8	0.8312	0.8312	-1.3449	-1.3468	1.3449	1.3450
0,9	0.4370	0.4370	-0.8312	-0.8325	1.1441	1.1468
1,0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Приведенные результаты определения собственных чисел и функций для шарнирно-закрепленной стержня свидетельствуют об адекватности полученных решений для реальной задачи. При этом с достаточной точностью можно определить до десяти собственных частот и соответствующих форм колебаний.

В предлагаемом подходе решения спектральных задач, задача сводится к дифференциальной проблеме определения собственных чисел и базисных функций, вследствие чего устраняются ограничения на граничные условия.

Выводы. Совпадение частоты и соответствующих им формы колебаний свидетельствует о точности предлагаемого метода расчета. Расчеты показали, что критерии сходимости (3) оказались

достаточными не только для вычисления частоты, но и соответствующих им форм колебаний. Для определения частоты и формы колебаний с точности до четырех значащих цифр потребовалось 3-5 итерации метода Коха при произвольном выборе начальных приближений.

Так, точные и приближенные собственные функции при различных значениях собственных чисел практически совпадают. Таким образом, предложенный подход оказался эффективным для решения спектральных задач колебаний конструкции. Предлагаемые вычислительные алгоритмы и соответствующее программное обеспечение позволяют проводить расчеты для определения собственных значений и их форм для широкого класса несущих конструкций при любых граничных условиях.

Использованная литература:

1. Власов В.З. Общая теория оболочек. - М.: Гостехиздат, 1949. -784 с.
2. Годунов С.К. Уравнения математической физики.- М.: Наука, 1971.
3. Ильин В.А. Спектральная теория дифференциальных операторов // Самосопряженные дифференциальные операторы. - М.: Наука, 1991.- 368 с.
4. Келдыш М.В. О собственных значениях и собственных функциях некоторых классов несамосопряженных уравнений // ДАН. 1951. 77. №1. с. 11-14.
5. Новожилов В.В. Теория упругости. - Л.: Судпромгиз, 1958.-370 с.
6. Новожилов В.В. Основы нелинейной теории упругости. - М.-Л.: Гостехиздат, 1948.-211 с.
7. Chiao T.T. Fiber Composite Materials Development for Flywheel Applications // Proc. of the 1980 Flywheel Technol. Symp. Scottsdale. Arizona, 1980.
8. Reissner E. On the theory of bending of elastic plates. // Math. And Phys. 1944. V. 23, №1.
9. Ахмедов А.Б. Численное решение двумерных спектральных задач // Узбекский журнал Проблемы механики. 2009. №1. с. 9-13.
10. Коллатц А. Задачи на собственные значения. – М.: Наука, 1968.-504 с.
11. Уилкинсон Дж. Алгебраическая проблема собственных значений. - М.: Наука, 1970. - 564 с.
12. Зенкевич О. Метод конечных элементов в технике. - М.: Мир, 1975. - 439 с.
13. Гавурин М.К. Лекции по методам вычислений. - М.: Наука, 1971. - 518 с.
14. Бадалов Ф.Б. Методы решения интегральных и интегродифференциальных уравнений наследственной теории вязкоупругости. – Ташкент: Мехнат, 1987.- 432 с.
15. Юсупов М. Об одном подходе к решению нелинейных краевых задач для дифференциальных уравнений второго порядка. // Сборник тезисов конференции «Интегральные уравнения - 2009», стр.157-159, Киев, 26-29 января 2009г.
16. Ахмедов А.Б., Бариев М. Численное решение дифференциальной проблемы в спектральных задачах //Сб.трудов международной научно-методической конференции Казахстанского университета дружбы народов. Шымкент, 2007.Т.1. с. 132-137.
17. Ахмедов А.Б., Бадалов Ф., Юсупов М. Численное решение неоднородных нелинейных краевых задач элементов конструкций // Тезисы докладов в Межреспубликанской конференции. Волгоград, 1990.
18. Ахмедов А.Б., Бадалов Ф., Юсупов М. Об одном подходе решения ИДУ математического моделирования динамической задачи для вязкоупругой цилиндрической панели содносторонними связями. // Тезисы докладов на III республиканской конференции «Интегральные уравнения в прикладном моделировании». Одесса, 1989.
19. Крайнов А.Ю., Моисеева К.М. Численные методы решения краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений: учеб. пособие. – Томск, 2016 – 44 с.
20. Самарский А. А., Гулин А. В. Численные методы: Учеб, пособие для вузов,— М.: Наука, 1989.— 432 с.

ПУТИ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИВЛЕЧЕННЫХ В ЭКОНОМИКУ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН СРЕДСТВ ВНЕШНЕГО ДОЛГА

Тангирова А. А.¹, Режаббаев С. У.²,

¹студентка 4 курса группы МТ-31 направления

«Финансы и финансовые технологии», кафедры «Финансы и финансовые технологии»

²Ташкентского государственного экономического университета, старший преподаватель кафедры «Финансы и финансовые технологии» Ташкентского государственного экономического университета

Аннотация. В данной статье рассматриваются пути эффективного использования привлеченных в экономику средств внешнего долга Республики Узбекистан. Проведен анализ динамики внешнего долга страны, выявлены основные источники привлечения займов, а также исследована структура распределения внешнего долга. Результаты исследования демонстрируют изменение объема внешнего долга во времени, разнообразие источников финансирования, включая международные финансовые институты и двусторонние кредиты, а также распределение средств по различным секторам экономики.

Ключевые слова: государственный долг, внешний долг, источники займов, международные финансовые институты, двусторонние кредиты, эффективное использование средств, привлечение займов.

Введение. Привлечение средств путём использования внешнего долга является одним из распространённых методов пополнения государственного бюджета и финансирования крупных проектов, направленных на развитие инфраструктуры, образования, здравоохранения и других ключевых областей экономики. Тем не менее, это также порождает ряд проблем и рисков, основным из которых является возрастание долговой нагрузки страны, что может привести к финансовой нестабильности и уменьшению инвестиционной привлекательности.

Обзор литературы. Понятие государственного долга включает в себя две основные

составляющие – внутренний и внешний. Государственный внешний долг представляет собой совокупную сумму долговых обязательств государства перед кредиторами за пределами своей территории. Основными формами государственного внешнего долга являются суверенные займы, международные облигации, кредиты от международных финансовых институтов, а также коммерческие кредиты.

Внешний долг играет ключевую роль в финансовой деятельности государства. Он предоставляет возможность государству финансировать свои расходы, особенно в случае дефицита собственных средств. Кроме того, за

счет внешних заимствований правительство может стимулировать экономический рост.

Однако внешний долг также представляет серьезные проблемы. Погашение долга требует значительных средств из бюджета, что может создавать финансовые нагрузки для страны. Иногда возникает ситуация, когда собственных источников для погашения долга недостаточно, и возможности его рефинансирования на внутреннем и внешнем рынках могут оказаться ограниченными.

Обслуживание внешних заимствований включает в себя как выплату процентов (текущее обслуживание долга), так и погашение основной суммы долга. Основная цель внешнего долга заключается в привлечении финансовых ресурсов для решения экономических задач страны.

Среди основных задач внешнего долга можно выделить перераспределение свободного капитала между странами, экономию издержек обращения в сфере международных расчетов через использование кредитных средств, а также ускорение концентрации и централизации капитала благодаря использованию иностранных кредитов. Эти механизмы способствуют более эффективному использованию финансовых ресурсов и стимулируют экономический рост.

Государственный внешний долг представляет собой общую сумму задолженности Республики Узбекистан и её резидентов по займам, полученным из-за недостатка финансовых ресурсов,

обусловленного низкой производительностью труда, убыточной деятельностью предприятий и другими факторами. Он возникает из-за нехватки средств для финансирования социальных обязательств, инвестирования в экономику и удовлетворения других потребностей.

Методология. В процессе проведения нашего исследования мы анализируем использование привлеченных в экономику страны средств внешнего долга с помощью методов статистического анализа, эконометрики и финансового моделирования. В нашей работе мы рассматриваем такие факторы, как уровень экономического роста, эффективность инвестиций, структурные реформы и улучшение инфраструктуры. Собранные информация представлена в виде таблиц и статистических данных, что позволяет глубже понять и визуализировать влияние внешнего долга на экономику страны.

Анализ и результаты. Внешние государственные займы, формирующие внешний долг, имеют различные цели, включая покрытие дефицита бюджета, увеличение золотовалютных резервов, обеспечение импорта энергоресурсов и сырья, финансирование инвестиционных проектов, реструктуризацию задолженностей, а также решение социальных или экологических проблем. В таблице 1 отражена динамика государственного внешнего долга Республики Узбекистан за период с 2021 по 2023 год.

Таблица 1. Динамика государственного внешнего долга Республики Узбекистан за 2021-2023 гг. Источник: Отчет Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан (2021-2023)

Показатель	2021		2022		2023		Темп роста % 2021/2023
	млрд. долларов	% к ВВП	млрд. долларов	% к ВВП	млрд. долларов	% к ВВП	
Внешний долг	23,6	34,1 %	25,9	32,2 %	29,6	32,6 %	25,4 %

Проведенный анализ показал, что в период с 2021 по 2023 год внешний долг Республики Узбекистан увеличился на 25,4 %, с 23,6 млрд. долларов до 29,6 млрд. долларов. Однако соотношение внешнего долга к ВВП снизилось с 34,1 % в 2021 году до 32,6 % в 2023 году. Такое снижение соотношения внешнего долга к ВВП свидетельствует об улучшении способности Узбекистана обслуживать свой долг, поскольку размер долга растет медленно.

В 2023 году внешний долг Узбекистана вырос на 14,3 % по сравнению с 2022 годом, что является более высоким темпом роста, чем в предыдущем году. Это может быть связано с увеличением заимствований для финансирования инвестиционных проектов и покрытия бюджетного дефицита.

Тем не менее, соотношение внешнего долга к ВВП в 2023 году осталось на том же уровне, что и в 2022 году. Это указывает на то,

что рост экономики Узбекистана соответствует росту его внешнего долга.

Согласно Закону Республики Узбекистан «О государственном бюджете на 2021 год» общая сумма государственного долга, гарантированного Республикой Узбекистан, не превышает 60 процентов годового прогноза валового внутреннего продукта [1]. В 2021 году объем новых государственных внешних заимствований составил 4,9 млрд. долларов США, а также государственная ценная бумага на сумму 4,1 трлн. сум была выпущена для финансирования государственного бюджета. [2].

По информации Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан на II квартал 2023 года государственный внешний долг Узбекистана составил 25,9 млрд. долларов США. Источники данных заимствованиях представлены в таблице 2.

Таблица 2. Источники привлечения займов в Республике Узбекистан на II квартал 2023 года. Источник: Подготовлено автором на основе информации представленной в бюджетном послании Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан (2023)

№	Источники займов	Сумма млрд. долларов США
1	Азиатский банк развития	6,2
2	Всемирный банк	5,6
3	Исламский банк развития	0,9
4	Другие международные финансовые институты	1,5
5	Китай	3,8
6	Япония	2,1
7	Южная Корея	0,9
8	Франция	0,7
9	Россия	0,6
10	Другие страны	0,8

Под гарантию Правительства Республики Узбекистан были привлечены средства от Правительства и банков Китая, Японии, Южной Кореи, Франции, России, Азиатского банка

развития, Всемирного банка, Исламского банка развития для финансирования инвестиционных проектов в ключевых отраслях экономики.



Экономическое развитие любого государства требует привлечения значительных финансовых ресурсов, которые могут быть обеспечены как за счет внутренних, так и внешних источников. Одним из ключевых

элементов финансовой устойчивости является управление государственным долгом, включая внешний долг. Рассмотрим структуру распределения внешнего долга на II квартал 2023 года (см. таблицы 3).

Таблица 3. Структура распределения внешнего долга на II квартал 2023 года
 Источник: Отчет Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан (2023)

№	Сфера	млн/млрд. долларов США	Всего долга %
1	Поддержка госбюджета	8,76	34 %
2	Электроэнергетика	5,36	21 %
3	Транспорт и транспортная инфраструктура	2,67	10 %
4	Сельское и водное хозяйство	2,68	10 %
5	Жилищно-коммунальное хозяйство	2,35	9 %
6	Поддержка предпринимательской деятельности и промышленности производства	1,1	4 %
7	Химическая промышленность	945	4 %
8	Образование	303	1 %
9	Здравоохранение	608	2 %
10	Телекоммуникации	210	1 %
11	Другие отрасли	897	4 %

Проведенный анализ структуры распределения внешнего долга Республики Узбекистан на II квартал 2023 года показал, что наибольшая доля инвестиций была направлена на поддержку государственного бюджета и составила 34 % от общего объема. Далее следуют электроэнергетика (21 %), транспорт и транспортная инфраструктура

(10 %), сельское и водное хозяйство (10 %), жилищно-коммунальное хозяйство (9 %). Поддержка предпринимательской деятельности и промышленности производства, химическая промышленность, образование и здравоохранение, телекоммуникации и другие отрасли получили меньшую долю инвестиций. Распределение инвестиций свидетель-

ствуется о том, что приоритетными направлениями использования внешних заимствований в Республике Узбекистан являются поддержка государственного бюджета, инфраструктурные проекты и развитие ключевых отраслей экономики. Такая структура распределения соответствует стратегическим целям страны по улучшению благосостояния населения, модернизации экономики и укреплению ее конкурентоспособности.

Выводы. В настоящее время объем государственного внешнего долга не превышает прогнозируемого на 2024 год Правительством Республики Узбекистан предела в 31,1 миллиарда долларов США [3]. Это свидетельствует о способности страны выполнять свои внешние финансовые обязательства и привлекать новые займы для финансирования инвестиционных программ. Несмотря на рост государственного внешнего долга, возможности привлечения кредитов улучшаются. Благодаря эффективной политике по управлению государственным долгом можно ожидать, что задолженность не повлияет на экономический рост страны, а, наоборот, стимулирует ускоренное развитие.

Эффективным методом контроля накопленной внешней задолженности может стать использование торговых операций, таких как экспорт и импорт. Учитывая текущий

отрицательный торговый баланс в размере 11,7 миллиарда долларов, который не удастся стабилизировать за счет других факторов, увеличение экспорта и сокращение импорта могут привести к улучшению торгового баланса и, следовательно, к снижению общего государственного долга страны [4].

Другим способом является привлечение иностранных инвестиций в национальную экономику, что способствует сокращению расходов на обслуживание и погашение внешнего долга государства. Это также приводит к увеличению налоговых поступлений в государственный бюджет за счет увеличения числа налогоплательщиков.

Кроме того, для эффективного управления внешним долгом можно использовать внутренние резервы страны через выпуск облигаций в иностранной валюте. Объем этих облигаций должен быть достаточным для покрытия платежей по внешнему долгу полностью или частично.

Внедрение новых методов управления государственным долгом в Республике Узбекистан позволит увеличить доходы страны, сократить расходы, стабилизировать бюджетный дефицит и достичь равновесного финансового состояния в национальной экономике.

Использованная литература:

1. Закон Республики Узбекистан «О государственном бюджете Республики Узбекистан на 2021 год» [Электронный ресурс]. URL: <https://lex.uz/docs/5186047>
2. Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан. Узбекистон Республикаси давлат қарзи ҳолати ва динамикаси шарҳи 2022 йил (Состояние и динамика государственного долга Республики Узбекистан, обзор 2022 года) [Электронный ресурс]. URL: https://api.mf.uz/media/filestore/DB_2022.pdf
3. Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан. Проект бюджета для граждан на 2024 год [Электронный ресурс]. URL: https://api.mf.uz/media/document_files/Budjet_P_24_ru.pdf
4. Центральный банк Республики Узбекистан. Предварительные показатели текущего счета платежного баланса за 9 месяцев 2023 года [Электронный ресурс]. URL: https://cbu.uz/ru/press_center/reviews/1453430/

MANZARALI O'SIMLIKLARNI ATROF-MUHIT TOZALIGINI SAQLASHDAGI O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

Abdurasulov Sh. E., Xo'jayev P. Y.,
assistentlar, ToshDAU

Annotasiya. O'simliklar mikroiklimni hosil bo'lishida ham muhim ahamiyatga egadir. Ushbu maqolada manzarali o'simliklarning turli turlari misolida shaharlardagi muhit havosini va zararli changlardan himoyalashda ham o'rni beqiyosdir. Bunday manzarali daraxt va butalar quyosh nurlarini yutish foizlari ham maqolada keltirilgan. Hozirgi vaqtda ko'kalamzorlashtirishda keng qo'llanilayotgan manzarali butalar – hind lagerstremiyasi, magoniya, jasmin, shamshod kabi suvni o'rtacha bug'latadigan o'simlik turlarini ko'rsatish mumkin. O'simliklar dunyosining aksariyat vakillari bir qator biologik faol moddalar hosil qiladi. Atmosferaning changlanishi, zavod va fabrikalardan chiqadigan zararli gaz va tutunlar ta'sirida ultra binafsha nurlar 20-40% gacha kamayishi mutaxassislar tomonidan aniqlangan. Manzarali daraxt va butalarlarning o'ziga xos bunday xususiyatlari maqolada to'laligicha yoritilgan.

Tayanch so'zlar: patogen, spektrini, radiatsiyasini, arg'uvonniki, termo himoya, hind lagerstremiyasi, magoniya, konserogen, oksigenni, azotoksidi, aerezollar, endemik, introdutsent, xloroz.

O'simliklarsiz inson hayotini tasavvur qilib bo'lmaydi. Bu borada ayniqsa, manzarali o'simliklarni misol qilish mumkin. Mamlakatimizdagi mavjud manzarali o'simliklar xiyobonlar va istrohat bog'larning ko'rki hisoblanib, shahar, qishloq va tumanlarda arxitektura ishlarining yashil bezagi sifatida keng foydalaniladi. Shu soha mutaxassislarining ma'lumotlarga qaraganda, yer yuzida tirik moddalar umumiy og'irligining 99% ni o'simliklar dunyosi tashkil qilgan ekan.

O'simliklar tabiatni turli omillarini shamol kuchini, shovqinni kamaytiradi, issiqlik rejimini boshqaradi, havoni changdan, turli patogen mikroorganizmlardan, sanoat korxonalarining zararli chiqindilaridan tozalaydi, havo namligini saqlashi bilan inson

salomatligini saqlashda beminnat xizmat qiladi. O'simliklar mikroiklimni hosil bo'lishida ham muhim ahamiyat kasb etadi. Ayniqsa, aholi zich yashaydigan yirik shaharlarda manzarali o'simliklar mikroiklimga kuchli ta'sir qiladi. Havo harorati shaharlarda asfalt, beton yotqizilgan, qurilish ko'p bo'lgan joylarda bog' va xiyobonlarga nisbatan 10 – 12 gradus yuqori bo'ladi.

Yozgi faslida sutkani kundizgi tush vaqtida havo harorati 35-40 gradusni tashkil qilgan vaqtda, asfalt, temir – beton, g'isht, marmar kabi ob'ektlarda harorat 70-80 gradusni tashkil qiladi. Bu ob'ektlar quyosh nurlaridan qabul qilgan issiqlikni uzoq vaqt saqlab turadi, natijada xatto quyosh botgandan so'ng ham, ular issiqlikni tarqatib turadi va havoni dim qiladi. Buning ustiga havoning uzoq vaqt quruq

turishi natijasida uning tarkibida chang zarrachalari ko'payadi.

Xuddi shu paytda shaharlardagi istrohat bog'larida va xiyobonlarda havo harorati 2 - 2,5 gradus past va tozaroq bo'ladi.

Daraxt barglari o'ziga xos issiqlik o'tkazish xususiyatiga ega bo'ladi. Ular issiqlik nurlanishini va quyosh spektrini har xil darajada yutishi, qaytarishi va o'tkazishi mumkin.



Masalan, eman o'rmonlari 96,8 %, qarag'ayzorlar 96 %, archa, terak, emandan hosil bo'lgan aralash o'rmonlar 97 - 98 % quyosh radiatsiyasini ushlab qoladi. Ko'rinib turibdiki, o'simliklar shu tarzda termo himoya vazifasini bajaradi. Manzarali yashil o'simliklar havo namligini saqlab turuvchi muhim omildir. Voyaga yetgan daraxt bir kunda 300 l suvni bug'latadi. Buning natijasida atrof - muhit harorati pasayib, salqinlik beradi. Suvni ko'p bug'latadigan daraxtlar keng bargli bo'lib, ularga eman, keng bargli jo'ka, katalpa kiradi.

Hozirgi vaqtda ko'kalamzorlashtirishda keng qo'llanilayotgan manzarali butalar - hind lagerstremiyasi, magoniya, jasmin, shamshod kabilar suvni o'rtacha bug'latadi. Havo namligini 15 % ko'tarilishi havo haroratini 3,5 % gacha tushishiga olib keladi. Bir gektar o'rmondagi daraxtlar vegetatsiyasi davomida 3 mln kg gacha

suvni bug'lata ekan. Xiyobonlarda yozgi paytlarda namlik ochiq joylarga qaraganda 20 % yuqori bo'ladi.

Atmosferaning changlanishi, zavod va fabrikalardan chiqadigan zararli gaz va tutunlar ta'sirida ultra binafsha nurlar 20 - 40 % gacha kamayadi. Atmosfera havosi tarkibida chang zarrachalarining ko'p bo'lishi bulut hosil bo'lishiga olib keladi. Bizning yashil yordamchilarimiz bo'lgan o'simliklar atmosfera havosini chang va chiqindilardan 20 % gacha tozalaydi. Hammaga ma'lumki bog' va parklarning ko'rki bo'lgan yashil bezaklar havodan CO2 yutib O2 chiqaradi. Bir gektar yashil zona bir soatda 8 kg CO2 yutadi, vaholanki, manna shu miqdordagi CO2 ni 200 kishi bir soat ichida chiqaradi.

Shaharlarda havoni optimal bo'lishi uchun har bir odamga 50 m2 yashil zona to'g'ri keladi. Gazlar almashinuvida daraxt va butalar har xil darajada ishtirok etadi. Masalan, archani foyda berishini 100 % deb olsak, qayinniki esa 164 %, yirik bargli arg'uvonniki 254 %, emanniki 450 %, berlin teraginiki 691 % bo'ladi.

O'simliklarning bizga unchalik sezilmaydigan, biroq juda foydali xususiyatlaridan biri shuki, ular ona tabiatda azot balansini ushlab turishda asosiy vositalardan hisoblanadi. O'simlik barglari, shox - shabbalari yerga tushib, mikroorganizmlar yordamida chiriydida, tuproqning ustki qavatini organik moddalar bilan boyitadi. Bu chirindilar o'simliklarga organik o'g'it sifatida xizmat qiladi.

O'simliklar dunyosining aksariyat vakillari bir qator biologik faol moddalar hosil qiladi. Bu moddalar sonining 300 dan ortiqligi fanga ma'lumdir. Mazkur shifobaxsh moddalar 1 gektar maydondagi keng bargli daraxtlardan 2 kg, nina bargli o'rmonlardan 5 kg ajraladi. Daraxtlar atmosfera havosidagi iflos moddalarni oksizlantiradi, ularni zararsiz holatga keltiradi. Manzarali daraxt va butalar sanoat markazlarining iflos chiqindi gazlarini, chang zarrachalarini, shuningdek uglevodlarni va boshqa zararli moddalarni o'ziga



singdirib oladi. Yashil mintaqalarning bo'lishi atmosfera havosidagi chang miqdorini 2 – 3 marta kamaytiradi. Olingan ma'lumotlarga qaraganda, daraxtzorlar havodagi sulfid angidrid gazini o'ziga singdirib oladi va sulfatlarga aylantiriladi. Daraxtzorlar va ko'kalamzorlarning atmosfera havosini chang hamda turli zararli omillardan himoya qilish qobiliyati olimlar tomonidan tasdiqlangan. Ko'rinib turibdiki, yashil qalqonlar changlarnigina emas, balki zararli gazlarni ham o'ziga singdirib olib, zararsizlantiradi.

Ko'kalamzorlashtirishda keng qo'llanilayotgan Sabina archasi, Evropatissi, Sharq sauri, Metasekvoya kabi daraxtlar o'zidan fitonsidlar ajratib chiqaradi. Fitonsidlar kasallik qo'zg'atuvchi mikroorganizmlar kushandasi bo'lib, havoni sog'lomlashtirishga, musaffo bo'lishiga yordam beradi. Bulardan tashqari fitonsidlar asab tizimiga, yurakka yaxshi ta'sir ko'rsatadi, me'da – ichak funksiyasini yaxshilab, uning xarakterini kuchaytiradi. Fitonsidlar qator kasalliklarning ham oldini oladi.

Atmosfera havosi, qolaversa butun atrof muhit konserogen moddalar bilan ifloslanishiga sanoat korxonalarining chiqindilarigina emas, balki avtotransport vositalarining gazlari ham sababchi bo'ladi. Shahar havosida 3,5 mkg benza pirenning miqdori 100 m³ havo hisobiga olinganda 0,5 mkgdan to'g'ri kelsa, katta shaharlarda 1,7 mkgga boradi. Avtotransport vositalari sonining ortib borishi tashqi muhitga ajralib chiqayotgan konserogen moddalarning salmog'i ortishiga olib keladi.

Bitta avtomobil o'rtacha 4 tonna oksigenni

havodan olib, atmosferaga 800 kg isgazi, 40 kg azotoksidi va 200 kg atrofida turli zaharli moddalar, shu jumladan uglevodorodlar chiqarib tashlaydi. Hisoblarga ko'ra, avtotransport vositalari atmosferani 40,5 % azotoksidi, 42% uglevodlar bilan zararlantiradi. Havoga chiqarib tashlanadigan 100 mln tonnaga yaqin isgazining 73,5 mln tonnasi yoki 78 % avtotransport vositalariga to'g'ri keladi. Shaharlar havosining 60% ni zaharli gazlar bilan ifloslanishi avtotrasport hisobiga to'g'ri keladi.

Kuzatishlarimizga ko'ra, svetaforning qizil chirog'i bir soat davomida 25 minut yonib turganda, o'rtacha 6 ta avtomobil to'xtasa atmosferaga taxminan 30 g zaharli moddalar tarqaladi. Bir sutka davomida esa 300 g zaharli gaz o'sha joyning atmosferasiga yig'iladi. Bu konserogen moddalar manzara kasb etib turgan o'simliklar gulining changlanishiga salbiy ta'sir ko'rsatib, urug'lanish jarayonini normal bormasligiga sabab bo'ladi. Ular purkab chiqaradigan gazlarning tarkibiy qismi inson organizmiga halokatli ta'sir ko'rsatib, noxush oqibatlariga olib keladi.

Voyaga etgan daraxtlar zaharli gaz va tutunlarni o'ziga singdirib olib, havoni tozalash xususiyatiga egadir. Ko'kalamzorlar ayniqsa daraxtlar havoni tozalaydi, chang va aerozollar cho'kishiga yordam beradi. Shuningdek, havoni namlaydi, kislorod bilan boyitadi, shovqin darajasini kamaytiradi, ancha nam, toza va sof havoli mikro iqlim yaratadi. Katta maydonlardagi turli manzarali ko'kalamzorlar inson ruhiy holatini yaxshilashda katta rol o'ynaydi. Radikal strukturali yashil zonalar shahar havosini shahar markaziga tashqaridan keladigan sof havo oqimi bilan tozalash imkonini

beradi. Shaharlarda ifloslangan havoni o'simliklar yutib yuborishi uchun har bir kishi hisobiga kamida 25 m² ko'kalamzor zarurligi hisoblab chiqilgan. O'zbekiston shaharlarida ko'kalamzorlar maydoni yildan yilga ortib bormoqda.

Ob'ektiv ilmiy nuqtai nazardan shovqin – turli balandlik va kuchdagi oddiy ohanglarni ko'pdan - ko'p miqdordan iborat, muntazam tebranishda bo'lmagan tartibsiz tovushlar yig'indisidir. 80 detsiballik shovqin ko'pchilik odamda bezovtalik uyg'otadi. Shovqinning uzoq vaqt ta'sir etishi natijasida markaziy asab tizimlarining, yurak, qon – tomir, oshqozon-ichak va boshqa a'zolarining to'xtovsiz harakat qiladigan shahar magistrallarida shovqin darajasi juda yuqori. Ba'zi hisob kitoblarga qaraganda katta shaharlarda shovqin darajasi har 10 yilda ikki hissa ortmoqda.

O'zbekiston tabiiy, ijtimoiy – iqtisodiy jihatdan juda katta respublikadir. Uning tabiati go'zal va betakror bo'lib, endemik va introdutsent o'simlik turlari bilan ajralib turadi. Hozirgi kunga kelib, ko'plab daraxt va butalar introduksiya qilingan.

Lekin tabiatning ayrim qismlarida o'zgargan, buzilgan joylari, ifloslangan suvlari, havosi, zaharlanayotgan tuprog'i, yo'qolib ketayotgan noyob yodgorliklari – o'simlik va hayvonlari, g'orlari, ko'llari, sharsharalari, ochiq toshlari, soylari aniqlanmoqda. Atmosfera havosini ifloslantirishga asosiy sababchi bo'lgan sanoat ob'ektlari - Toshkent (42.7%), Qashqadaryo (14.6%), Samarqand (12,7%), Buxoro (10.9%), Navoiy (8.1%), Farg'ona (6.8%) viloyatlarida jamlangan.

Bunday chiqindilar tarqatish manbai atrofidagi 20 – 30 km masofadagi o'simliklar zararlanadi, ularning hosildorligi kamayadi, ko'pchilik daraxtlar quriydi. Zararlanishning asosiy belgisi o'simliklar barglari xloroz va nekrozga uchraydi. Ftor o'simliklarni shira ajratib chiqarish intensivligini pasaytiradi. Bunday o'simlik mahsulotlarini iste'mol qilgan hayvonlar yoki insonlar kuchli zaharlanadilar. Tabiiy sharoitda o'suvchi o'simliklar sonining kamayib ketishi ulardan tejamkorlik bilan foydalanilmaganligidan, xo'jalikning turli sohalariga rejasiz ishlatilishidan kelib chiqmoqda va natijada ularning maydoni, tabiiy holati qisqarib bormoqda.

Ayrim biologik noyob qarag'aylar, kedrlar, shamshodlar, chinorlar, archalar kabi manzarali daraxtlar kesilmoqda, ba'zilar qarovsizlikdan qurib qolmoqda. Bunday noxush hollarni oldini olish uchun xo'jalik faoliyatimizni oldindan rejalashtirish, tabiiy flora va faunaga zarar yetkazmaslik kerak.

Yashil zonalar yetishmasligi shaharlar muammosi hisoblanadi, har qanday aholi yashaydigan joylarga keng, mo'l yashil zonalar kerak. Katta istirohat bog'lari va uncha yirik bo'lmagan yashil zonalarini aholi dam oladigan joylar sifatida odamlar yashaydigan mikrotumanlarga yaqinroq qilib joylashtirish maqsadga muvofiqdir. Estetik nuqtai nazardangina emas, balki shahar aholisini havoni ifloslanishdan va shovqindan himoya qilishda ham istirohat bog'lari va yashil zonalarning ahamiyati beqiyosdir.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Mirziyoyev Sh. M. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-apreldagi "Yovvoyi holda o'suvchi dorivor o'simliklarni muhofaza qilish, madaniy holda yetishtirish, qayta ishlash va mavjud resurslardan oqilona foydalanish chora-tadbirlari to'g'risida" gi PQ-4670-sonli qarori.
2. Otaboev Sh., Nabiev M. Inson va biosfera. -T.:O'qituvchi, 1995.
3. Kuzmichev I., Pechenitsyn V. Ozelenenie gorodo visel O'zbekistana. -T., 1979.
4. Xolyavko V.S., Glba-Mixailenko D.A. Dendralogiya... -M., 1976.
5. Ergashev A., Yarullin R. O'zbekiston tabiatidagi noyob biologik yodgorliklar. -T.:O'qituvchi, 1995.
6. Ergashov A., Yarullin P., O'zbekiston tabiatidagi noyob biologik yodgorliklar. T.:O'qituvchi, 1995 y.

ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АДДУКТОВ ПОЛИЦИКЛОПЕНТАДИЕНОВ

Гиясов К.,

Ташкентский государственный аграрный университет

Аннотация. В статье представлены некоторые производные полигалогенциклопентадиенов, которые являются персистентными в объектах, окружающей среды. Поэтому в будущем необходимо создавать продукты диенового синтеза, которые легко разлагались бы и тем самым исключить возможность их накопления в окружающей среде.

Ключевые слова: полигалогенциклопентадиен, окружающей среды, диенового синтеза, реакция Дильс-Альдера, гербициды, регуляторы роста, Фунгицирная активность.

Введение. Правительство придает большое значение дальнейшему подъему сельского хозяйства. За последние годы принят ряд важнейших постановлений, определивших направление развития химической индустрии. Правительство обратило внимание на необходимость широкого развития научных исследований по созданию гербицидов, фунгицидов и препаратов для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур, организации поиска и промышленного производства новых пестицидов. Среди разнообразных методов синтеза органических соединений одно из важных мест занимает реакция Дильс-Альдера, благодаря своим значительным синтетическими возможностям (1,2)

Некоторые продукты диенового синтеза полигаллоидциклопентадиенов с различными диенофилами получили широкое применение в качестве биологически активных препаратов (3,5)

Достаточно отметить, что только инсектициды, полученные на основе гексахлорциклопентадиена, приводятся в количествах нескольких десятков тысяч тонн в год (6), гербициды, (8) и регуляторы роста (9)

Некоторые производных полигалогенциклопентадиенов являются персистентными в объектах, окружающей среды (10). Поэтому в будущем необходимо создавать продукты диенового синтеза, которые легко разлагались бы и тем самым исключить возможность их накопления в окружающей среде. С этой целью нами изучена реакция 3-акрилобензакизолинона с циклопентадиеном и полигаллоидциклопентадиеном.

Результаты и обсуждение. Фунгицирная активность синтезированных соединений.

Синтезированные в настоящей работе 3-[Бицикло (2, 2, 1-гепт-5-еноил-2)]-бензоксазолиноны (1а-в), 3-[1, 4, 5, 6, 7, 7-гексахлорбицикло (2, 2, 1)-гепт-5-еноил-2]-бензоксазолиноны (2а-в), 3-[1, 4, 5, 6-тетрахлорбицикло (2, 2, 1)-гепт-5-еноил-2]-бензоксазолиноны (3а-в) и 3-[7, 7-диметокси-1, 4, 5, 6-тетрахлор бицикло (2, 2, 1)-гепт-5-еноил-2]-бензоксазолиноны (4а-в) [11] испытывались в качестве фунгицидов в лаборатории фитотоксикологии ИХРВАНРУз. С этой целью нами изучена реакция 3-акрилоилбензоксазолинона с циклопентадиеном и полигаллоидциклопентадиеном.



Таблица 1. Фунгицидная активность аддуктов циклопентадиенов и полигалоидциклопентадиенов с 3-акрилоилбензоксазолинона на мецилии грибов

№	Химическое название	Подваления развития болезни, %					
		3	4	5	6	7	8
1	3-[Бицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-бензоксазолинон	44,4	59,7	70,7	87,5	26,9	37,1
2	3-[Бицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-6-хлорбензоксазолинон	16,7	21,7	56,3	78,1	33,6	31,6
3	3-[Бицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-6-бромбензоксазолинон	73,9	23,9	56,3	80,3	26,9	51,0
4	3-[1,4,5,6,7,7-гексахлорбицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-бензоксазолинон	44,4	10,5	60,7	78,1	43,5	30,6
5	3-[1,4,5,6,7,7-гексахлорбицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-6 хлорбензоксазолинон	50,0	10,5	60,7	83,4	50,2	44,0
6	3-[1,4,5,6,7,7-гексахлорбицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-6 бромбензоксазолинон	44,4	23,9	65,1	77,2	38,9	44,0
7	3-[1,4,5,6-тетрахлорбицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-бензоксазолинон	33,3	10,5	56,3	74,4	33,6	44,0
8	3-[1,4,5,6-тетрахлорбицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-6-хлорбензоксазолинон	44,4	23,9	65,1	84,4	33,6	44,0
9	3-[1,4,5,6-тетрахлорбицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-6-бромбензоксазолинон	55,5	21,7	69,4	83,4	38,9	37,1
10	3-[7,7-диметокси-1,4,5,6-тетрахлорбицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-бензоксазолинон	44,0	0,0	56,3	75,9	26,9	44,0
11	3-[7,7-диметокси-1,4,5,6-тетрахлорбицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-6-хлорбензоксазолинон	16,7	0,0	56,3	0,0	33,6	44,0
12	3-[7,7-диметокси-1,4,5,6-тетрахлорбицикло(2,2,1)-гепт-5-еноил-2]-6-бромбензоксазолинон	-	19,5	65,1	-	33,6+	44,0
13	ТМТД 100% дей. Нач.-эталон	90,6	82,7	98,7	96,9	99,0	65,0

Аудукты циклопентадиенов и полигалоидциклопентадиенов с 3-акрилоилбензоксазинонами обладают хорошей фунгицирной активностью. Результаты испытания приведены в таблице 1. Как видно из данных этой таблицы, некоторые из них проявили противовилтовую активность, приближающуюся к этолону. В качестве последнего использован ТМТД (100% д. н.), где процент позавления равен 96,9%. Вышеупомянутые вещества на остальных биообъектах были слабоактивными, т.е. уступали этолону (см.таблицу 1).

В результате проведенных работ установлено, что испытанные вещества не оказывают фитотоксичного действия, не учитывают рост и развитие растений. Как

позазывают данные таблицы 1. 3-/Бицикло (2,2,1)-гепт-5-еноил-2/-бензоксазолиноны проявили фунгицидную активность Verticillium dahlia, среди них 3-/бицикло (2,2,1)-гепт-5-еноил-2/-бензоксазолинон подавил споры грибов Verticillium dahlia на 87,5% (см.табл. 1).

Заключение. Таким образом, определено влияние индивидуальных структурных характеристик на фунгицидную активность более 13 соединений. Наибольшую фунгицидную активность проявило 3-/Бицикло (2,2,1)-гепт-5-еноил-2/-бензоксазолинон подавлял споры грибов Verticillium dahlia на 87,5%, а остальные аддукты на остальных биообъектах были слабоактивными, т.е. уступали эталону ТМТД.

Использованная литература:

1. Клетцель. Этимновые и ацетиленовые диенофилы в реакции диенового синтеза – Орган. Реакции, сб.4, М., ия, 1951.
2. Онищенко А.С. Диеновый синтез, -М., Изд-во АН СССР, 1963-269 с.
3. Мельников Н.Н., Вольфсон Л.Г. Хлорсодержащие инсектициды, получаемые диеновым синтезом, - Хим. пром., 1959, № 10, с. 45-53.
4. Вольфсон Л. Г. Хлорсодержащие инсектициды, получаемые диеновым синтезом. (обзор.заруб. литературы) – Хим.сред. защ.раст., 1957, № 2, С 23-46.
5. Мельников А.А., Применение продуктов промышленности органического синтеза в сельском хозяйстве. – Жур. приклад. Химии, 1954, Т. XXVII, № 6, с. 577-593.
6. Мельников А. А., Володкович С.Д., Вольфсон Л.Г., Кукаленко С.С. Реакция диенового синтеза полигалоидциклопентадиеними. В. сб. Реакции и методы орган. соедин., кн. II, М, Госхимиздат
7. Патент 2.795.589.(США).- Chem Abstr.,1957, V.51, N 11, 16529.
8. Патент 2.802.862.(США).-Chem Abstr., 1958, v.52,2903.
9. Патент 2.758.919(США).-РЖ.Хим.,1959,№4,12999 п.
10. Мельников А. А. Пестициды и охрана окружающей среды. Ж. Всес. хим. Д.И. Менделеева, 1978 Т. XXIII, №2, С. 208-214.
11. Алиев А. А., Гиясов К., Ч. Ш. Кадилов, У. А. Абдуллаев, Г.А. Нежинская, М.Р.Ягудаев, А. Ф. Анищенко. Непредельные 3-ацилбензоксазолинони-диенофилы в реакциях диенового синтеза. I. Химия природ. Соедин.,1979, №5, С., 713-718.

ДЎЛАНАНИНГ (CRATEAGUS PONTICA L) ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДАГИ АҲАМИЯТИ

Назаров А. М., Хакимова М. Х.,
Тошкент давлат аграр университети

Аннотация. Мақолада дўлана (*Crataegus L.*) туркуми вакиллари ва уларнинг кенг тарқалган муҳим турлари, биологияси, экологияси ва халқ хўжалигидаги аҳамияти ҳақида маълумотлар келтирилган. Дулананинг Жунғор, Олтой ва сариқ дўлана турлари доривор ва озиқ-овқат аҳамиятига эга бўлиб, уларни маданийлаштириш ва плпнтация ўстириш агротехникасини ишлаб чиқиш бугунги кундаги долзарб масалалар ҳисобланади.

Таянч сўзлар: Дўлананинг турлари, тарқалиш ареали, ўсиш шароити, биоморфологик кўрсаткичлари, айрим турларининг биокимёвий таркиби ва уларнинг аҳамияти ҳақида маълумотлар келтирилган.

Кириш. Дўлана раъногулдошлар оиласига мансуб дарахт ёки бута ҳисобланиб, баландлиги, буталарники 0,5-4 м га, дарахтларники эса 10-15 м гача бўлади. Танасининг йўғонлиги турига қараб хар-хил, ўзи сершоҳ, Хитой, Испания, Италия, Жазоир, Америка 890 тури бор. МДХ да 50 тури учрайди. Шундан 10 тури Ўзбекистонда ўсади.

Интродукциялаштириш натижасида ботаника боғида дўлананинг 92 турдан иборат коллекцияси барпо қилинган ва уларнинг кўпчилиги Шимолий Америкадан келтирилган. Марказий Осиё, Сибир, Қрим, Кавказ тоғ зоналарида арча, ёнғоқзор ва олмазорларда майин, серунум тупроқларда ҳамда тошлоқ жойларда ўсади.

Дўлананинг пўстлоғи аввал сариқ, тиниқ, кулранг, катта ёшида қизил-қўнғир ва бўйига ёрилган бўлади, ўлик пўстлоқлари тўкилиб туради. ёнлама шох-шаббалари, қинғир-қийшиқ ва ёши унча катта бўлмаган дарахтларнинг тана шохлари тиканли фақат вегетатив новдалари эса тикансиз бўлади.



Гуллари оқ рангда йиғилиб, соябон тўпгул хосил қилади, гулларининг бўйи 1-2 см гача, ҳидли, баъзи турларининг гули пушти рангда ва қат-қат жуда чиройли. Барглари чети йирик тишчали, тескари тухумсимон, кенг овалсимон, эллипссимон, ланцетсимон тузилган, бўлакларга бўлинган хар хил тишчали бўлади. Юз томони ялтироқ ёки хира, силлиқ тукли орқа томони яшил, учи ўткир ёки тумтоқ, туби понасимон ёки тўғри юраксимон. Баргининг банди 22-30 мм чизиқли, айрим турларида безчалар бор, ёнбаргчалари ҳар

хил шаклда, барглар пояга кетма-кет ўрнашган.

Меваси тукли, юмалоқ тескари тухумсимон, ноксимон, ёнидан эзик, қиррали, диаметри 2-5 см, ранги қизил, сариқ, новвотли рангда. Эти ширин, аччиқ, чучук баъзилари аччиқ бўлади. Мева ичида 1-5 тагача данак бўлади. Данакнинг қорин томони ясси, чунки бир-бирига ёпишиб туради.

Дўлананинг қишлоқ хўжалигидаги аҳамияти катта, ундан ҳар хил мақсадлар учун фойдаланиш мумкин. У аҳоли яшайдиган жойларни кўкаламзорлаштиришда тўда-тўда ёки қатор қилиб экилади. Дўланани манзарали ўсимлик сифатида ўстириладиган, сариқ дўлана, қизил дўлана турлари бор. Паркларда кўпинча *G.submallis*, *G.pedicallata* турлари кўп экилади, улар овал шаклдаги чиройли шох-шаббаси ва йирик мевалари билан кўзга ташланади.

Дўлананинг пушти ранг қат-қат гулли тури *G.Monoguna*, *F.Turkmanika*, *G. Pontica*, турларини экиш керак. Бу турлар қурғоқчиликка чидамли бўлиб, ҳар хил шароитда ўса олади. Дўлананинг айрим турлари яшил тўсиқ учун жуда мос келади. Уларнинг буташ, шакл бериш осон, бўлар қаторига *G. Crussgali*, *G. Mexicana*, *G. Oxyacantha* турларини киритиш мумкин. Дўлана ёввойи ҳолда Ўзбекистоннинг тоғли туманларида денгиз сатхидан 1000-1500 м баландликда, кўпинча якка, баъзан дўланазор холда учрайди.

Италия, Жазоир, Испания, Мексикада дўлананинг меваси учун экилади. Уларнинг етилган меваси юмалоқ, ширин, нордон бўлади. Сариқ дўлана гули нектарли гул ширага бой, *G.pontika* асаларилар учун озиқ манбаи ҳисобланади, чунки бу тур май, июн ойида гуллайди ва шу давр мобайнида асалариларга озиқа бўлади. Меваси сентябр ойининг охири октябр ойларида пишиб етилади. Мевасининг таркибида 11,5-15,9 % қанд, 8% ёғ, 0,67%-0,88% олма кислотаси бор.35-40 ёшдаги дарахтлар

80-150 кг гача ҳосил беради. 80-90 йилгача умр кўради. Унинг ёғочи саноатда фойдаланилади.

Халқ табобатида иштаха очувчи, ични қотирувчи, дори сифатида қўлланилади. Барг ва гулларини қайнатиб, суви ичилса, марказий нерв системасининг тинчланишига таъсир этади, экстракти юрак фаолиятини яхшилайти ва қон босимни пасайтиришга ишлатилади. Дўлананинг барги ва пўстлоғи, илдизи қайнатмаси билан матоларни сариқ ва кунғир рангга буяш мумкин.

Дўлана 15 кун 3 махал 100 гр дан ейилса, меъда ва жигарга, 5 кун 3 махал 100гр дан ейилса, кўнгил айниш ва қон қусишга, танада сафрони ҳайдайди, буйрак, ичбуруқ касаллигида фойда қилади [4].

Дўлананинг меваси серсув, ширин ранги қизилдан тортиб, сариққача бўлади, спирт олиш учун хом ашё сифатида ишлатилиши мумкин.

Дўланинг баъзи турлари истеъмол қилиш учун ўстирилса, айримлари манзарали дарахт сифатида, жуда оз қисми эса пайвандтаг сифатида, ўстирилади.

Дўладан пайвантаг сифатида фойдаланиш мумкин, унга олма, нок, беҳи, уланади. Дўлана илдизидан, уруғидан, илдиз бачкиси ва илдиз поясидан пархиш йули билан хам кўпайтирилади. Дўлана идананинг қобиғи жуда қаттиқ, экилгандан кейин 2 ёки 3 чи йили униб чиқади. Агар уни сульфат кислотасага 12 соат солиниб, биринчи йилданоқ униб чиқади.

Дўлана совуққа қурғоқчиликка чидамли, ундан ўрмон мелиорация ишларида фойдаланиш мумкин. Жумладан, сариқ дўлана *G.pontika* жуда мос келади, чунки унинг ён илдиз системаси асосан юзада бўлиб, 2-3 м чуқурлиги эса 1,5-2 м гача бориб етади. Тупроқни ювилишидан, эрозияга қарши тоғ бағирларини мустаҳкамлашда ва яшил девор, ихота дарахтзорлари ҳосил қилишда фойдаланиш учун тавсия қилинади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. А.Усмонов Дендрология. Тошкент, 1974 йил 169- 175 б.
2. А.Қайимов, А.Р.Куламетов, Дендрология, - Тошкент, 2001 йил.(Маъруза матнлари) 17 б.
3. Дўлана Ўзбекистон илмий энциклопедияси – 3.Давлат илмий нашриёти, Тошкент 2002 й. 397 б.

ВИДЫ ФИНАНСОВО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Саттаров Т. А.,

независимый соискатель

Самаркандского института экономики и сервиса

Аннотация. Потенциал сельскохозяйственных предприятий в данной статье определяется как готовность их к новым преобразованиям. Поэтому основным параметром, оценивающим совокупность возможностей деятельности сельскохозяйственных предприятий, а также приоритетным направлением их развития является величина ресурсного потенциала. Также отмечается, что реализация всех возможностей сельскохозяйственных предприятий, возможна лишь при наличии финансовых ресурсов или финансового потенциала сельскохозяйственных предприятий – это возможная граница финансовых ресурсов, формирующихся из различных источников в достаточном объеме, способных обеспечить рост конечных результатов. Архиважным критерием данной статьи является практическое применение каждого вида потенциала и возможность отдать предпочтение финансовому потенциалу.

Ключевые слова: потенциал, ресурсный потенциал, финансовый потенциал, конечный результат, рычаг, оценка, стратегия развития, прибыль (доход), способность.

Эффективность хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий и возможность выполнения ими социальной миссии зависит от эффективности использования ими финансово-ресурсного потенциала.

В настоящее время механизм управления финансово-ресурсным потенциалом в сельском хозяйстве в полной мере отвечает задачам повышения эффективности работы, достижения высоких конечных результатов, улучшения качества обслуживания. Особую остроту эта проблема приобретает в силу ограниченности самих финансовых ресурсов,

что обуславливает необходимость постоянного поиска путей их эффективного использования.

В отечественной и зарубежной литературе определение категории «ресурсного потенциала», «финансово-ресурсного потенциала» многозначно, связано это с рассмотрением их со всех сторон.

Ресурсный потенциал выступает в различных работах как предмет исследования, послуживший освоению проведения критического анализа основных теоретических положений в области организации эффективной деятельности.

Однако структуру ресурсного потенциала, в отличие от финансового потенциала, можно представить как единство трех ее составляющих:

- ресурсный;
- внутренний;
- результативный.



На рис. 1 наглядно представлена взаимосвязь компонентов ресурсного потенциала.

Рис. 1. Виды ресурсного потенциала и их классификация

Ресурсная составляющая ресурсного потенциала является своего рода «плацдармом» для его формирования. Она включает в себя:

- материально-технические ресурсы;
- информационные ресурсы;
- финансовые ресурсы;
- имущественные ресурсы;
- организационные ресурсы;
- человеческие ресурсы;
- кадровые ресурсы;
- инвестиционно-инновационные ресурсы

и другие виды ресурсов.

Итак, ресурсный потенциал предприятий – это совокупность различных ресурсов,

направленных на осуществление эффективной деятельности в целях обеспечения конкурентоспособности конечных продуктов (услуг, товаров) в соответствии их стратегическим целям.

Следовательно «рычагом» финансового потенциала, в отличие от вышеназванных, выступает финансовая составляющая (как внутренняя, так и внешняя), обеспечивающая дееспособность и эффективное функционирование всех элементов. В целом, указанная составляющая характеризует возможность целенаправленного осуществления эффективной деятельности, то есть определяет способность системы на принципах коммерческо-финансовой результативности привлекать все виды ресурсов для инициирования, создания и распространения ряда ресурсов, способствующих осуществлению деятельности с учетом новых требований или условий хозяйствования.

Итак, категория ресурсного потенциала является сложным, комплексным понятием, включающим в себя большое разнообразие его видов. При этом, говоря о повышении эффективности использования ресурсного потенциала на предприятии, необходимо принимать во внимание особенности и работать с каждой формой существования ресурсного потенциала. В связи с этим целью данной научной статьи является изучение различных подходов к классификации видов ресурсного потенциала. Выявление основных видов ресурсного потенциала, знание их специфики и направлений использования позволит повысить эффективность деятельности предприятия в целом.

В экономической литературе ряд авторов классифицируют ресурсный потенциал по видам входящих в его состав ресурсов. Так, А.М.Бабашкина выделяет потенциал интеллектуальных ресурсов, потенциал

информационных ресурсов, потенциал управленческих ресурсов, инвестиционных ресурсов.

Симионов Р. Также по данному классификационному признаку выделяет имущественный и финансовый потенциалы предприятия. Первый представляет собой «совокупность средств предприятия, находящихся под его контролем», второй же есть «характеристика финансового положения и финансовых возможностей предприятия» [5]. Имущественный потенциал является основой предприятий, а их потенциал характеризуется, в первую очередь, размером, составом и состоянием активов, которыми владеет и распоряжается предприятие (его оценка в денежной форме (финансовая оценка), представлена в активе баланса). Касаясь финансового потенциала предприятия, отметим, что он связан с достигнутыми им финансовыми результатами – прибылью (доходом). Значения финансового потенциала связаны с составом и структурой привлекаемых источников финансирования и характером их использования.

Мелехин В.Б. дополняет данную классификацию организационным потенциалом, то есть, давая предпочтение организационному потенциалу.

Организационный потенциал предприятия создается вместе с предприятием. Это системные слои организации, которые являются источниками потенциальных возможностей предприятия, а в работе обеспечивают реализацию основной функции предприятия, достижение общих и частных ее целей, решения задач¹. На наш взгляд, данный вид ресурсного потенциала можно объединить в такую категорию, как потенциал управленческих ресурсов.

1. Мелехин В.Б. Модельный подход к комплексной оценке конкурентоспособности строительного предприятия // Х.З.Халимбеков, А.М.Хархаров, Ш.З.Чамаев // Экономика строительства.- 2006.

Бабашкина А. М. классифицирует ресурсный потенциал по характеристикам входящих в его состав ресурсов. Количественные характеристики ресурсов определяют их объем и скорость увеличения. Качественные характеристики ресурсов отражают потенциальную способность каждой единицы ресурсов удовлетворять потребность в них. Качественная характеристика ресурсов, взятая в совокупности с уровнем их использования, определяет эффективность использования ресурсов. Качественные характеристики ресурсов могут увеличивать или сокращать ресурсный потенциал в количественном выражении. Ресурсы качественно неоднородны. Это означает, что трудовые ресурсы, основные фонды, сырье и материалы имеют достаточно широкий и относительно стабильный диапазон качественных характеристик. Под качественными характеристиками для трудовых ресурсов имеются в виду образование, навыки и квалификация; для оборудования, материалов – совокупность различных технических свойств².

Барбашин А.И. предлагает выделить из состава ресурсного потенциала инвестиционный потенциал, в связи с чем возникает дополнительный вид ресурсного потенциала – инвестиционный, который характеризуется способностью предприятия привлекать ресурсы со стороны, в то время как ресурсный потенциал в традиционном понимании подразумевает использование только собственных ресурсов.

Барбашин А.И. также вводит понятие потенциала компенсационных ресурсов³. Ресурсы, которые не задействованы в процессе производства, а представляют

2. Бабашкина А.М. Государственное регулирование национальной экономики: учеб. пособие / А.М.Бабашкина.- М.: Финансы и статистика, 2007.- 480 с.

3. Барбашин А.И. Стратегия формирования и тактика использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий: диссертация / А.И.Барбашин, 2—4.- 347 с.

собой страховые запасы, резервные и стабилизационные фонды, предлагается называть «компенсационными ресурсами». То есть для обеспечения устойчивого развития предприятия требуется сознательно исключать из процесса производства определенную часть ресурсов (осознанно идти на снижение производственного потенциала) для создания компенсационных механизмов адекватного реагирования на колебания внешних условий функционирования. Исходные возможности данной группы ресурсов по обеспечению устойчивого развития системы определяются нами как компенсационный потенциал предприятия.

А.А.Харин, И.Л.Коленский дополняют классификацию ресурсного потенциала. По их мнению, ресурсный потенциал необходимо разделять на производственные возможности и интегральные способности предприятия максимально удовлетворять потребности потребителей, рационально используя при этом ресурсы и учитывая интересы государства, партнеров по бизнесу⁴.

Другими словами, ресурсный потенциал включает в себя ресурсный потенциал количественный, характеризующийся возможным количеством продукции, услуг, производимых при максимальном использовании всех имеющихся у предприятия ресурсов, а также ресурсный потенциал качественный, характеризующийся степенью рациональности использования вовлеченных ресурсов и степенью удовлетворения потребностей потребителей.

В последние годы значительный вклад в развитие ресурсного потенциала и его классификацию внесла С.И.Ускова. В ее работах внедрены виды ресурсного потенциала

активной и пассивной части ресурсов. В зависимости от степени вовлечения в производство различные элементы ресурсного потенциала играют неодинаковую роль. Поэтому в контексте структуры ресурсного потенциала следует выделять в его составе активную и пассивную части. Далее она отмечает, что к активной части относятся ресурсы, которые вовлечены в экономическую деятельность и прямо влияют на ее результативность: действующие основные производственные и непроизводственные фонды; нормативные запасы материальных ценностей в сфере производства и обращения; занятая часть экономически активного населения; реализованная в технологиях, средствах, предметах и продуктах труда научно-техническая информация.

Ресурсы, имеющиеся в наличии, но не вовлеченные в хозяйственный оборот, относятся к пассивной части ресурсного потенциала: сверхнормативные запасы и резервы материальных ценностей в сфере производства и обращения; незанятая часть трудовых ресурсов; реализованная в проектах научно-техническая информация; результаты научных и опытно-конструкторских разработок.

Выделение в составе ресурсного потенциала активной и пассивной частей очень важно как с теоретической, так и с практической точек зрения, поскольку оно позволяет, во-первых, объективно оценивать степень использования ресурсного потенциала, а, во-вторых, выявлять интенсивные и экстенсивные резервы повышения эффективности производства. По степени использования возможностей хозяйствующего звена, по мнению С.И.Усковой⁵, ресурсный потенциал подразделяется на фактический (достигнутый

4. Харин А.А. Управление инновациями: В 3 кн. Кн. 1. Основы организации инновационных процессов: учеб. пособие / А.А.Харин, И.Л.Коленский.- М.: Высш. шк., 2003.- 252 с.

5. Ускова С.И. Экономический потенциал предприятия как основы предпринимательской деятельности [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://science-bsea.narod.ru/2006>

в настоящий момент) и перспективный. Такая дифференциация позволяет оценивать степень использования ресурсного потенциала через сравнение перспективного уровня ресурсного потенциала с его фактическим значением. Основопологающим этапом является определение потенциальных возможностей хозяйствующей системы. При этом автор не исключает возможности классификации ресурсного потенциала и по другим важным признакам: территориальному; отраслевому; организационному; управленческому; воспроизводственному; энергетически силовому; информационной доступности.

Принимая во внимание мнение всех вышеизложенных авторов по вопросу классификации видов ресурсного потенциала, рекомендуется разработать следующую обобщающую классификацию (см. рис. 1). Как ни странно, во всех определениях упускаются из виду вопросы, связанные с повышением эффективности управления финансовыми ресурсами на конкретных предприятиях, до сих пор они остаются дискуссионными и однозначного мнения по ним не сложилось. Этот правоподобный факт обуславливает актуальность рассматриваемого вопроса.

Таким образом, обобщение теоретических подходов к содержанию. Ресурсного потенциала позволило нам выделить общие классификационные признаки ресурсного потенциала, определить его видовое разнообразие. Поддержание необходимой пропорциональности между отдельными видами ресурсного потенциала направлено на эффективное использование совокупности ресурсов сельскохозяйственных предприятий.

Сами же эти пропорции изменяются, задача менеджмента состоит в их оптимизации. Знание, использование, развитие, управление всеми видами ресурсного потенциала позволят предпринимателю или руководителю пред-

приятия достичь максимальной эффективности в целом.

Обобщение ресурсного и финансового потенциала, в конечном итоге, привело к формулировке потенциала предприятий как основы инновационного потенциала.

Доктор экономических наук Зайнутдинов Ш.Н. считает, что потенциал, по большому счету, является философским понятием. Оно означает возможность и способность предприятия, используя собственные средства, расширить производство, осуществить структурное преобразование и диверсификацию, выпускать конкурентоспособную продукцию. Потенциал различается по следующим направлениям: ресурсный, производственный, экономический, технический, социальный, кадровый, инвестиционный. И каждый из этих разновидностей потенциалов имеет свои функции и назначение по развитию производства, предпринимательства и в целом экономическому росту и повышению благосостояния населения⁶.

Касаясь этого, ряд экономистов дали, на наш взгляд, уточняющие определения инновационного потенциала без взаимосвязи с финансовыми источниками, способными сформулировать полноценную оценку инновационного потенциала. Например, О.В.Трофимов отмечает, что инновационный потенциал – это основа потенциала предприятия, которая позволяет повысить конкурентоспособность предприятия за счет максимально возможного количества ресурсов, которые предприятие может вовлечь в сферу научно-технического развития и при заданном размере ресурсных ограничений и без сокращения размеров конечного выпуска продукции. Исходя из сущности инновационного потенциала, встречающейся в научных трудах

6. Зайнутдинов Ш. Н., Нурибегов Р. И. Ресурсная база и потенциал производство Узбекистана: использования и эффективность (региональный аспект) // Бюллетень науки и практики. Электрон. журн. 2017. №10 (23). С. 207-212. Режим доступа: <http://www.bulletennauki.com/zaynutdinov> (дата обращения 15.10.2017).

экономистов, можно сделать вывод о том, что инновационный потенциал – это не только ресурсы, доступные для обеспечения роста ресурсного потенциала предприятий, но и финансовые механизмы, предпочитающие развитие инновационного потенциала через инновации и инвестиции, в соответствии со стратегическими целями предприятий. Именно ресурс в рамках формирования инструментов инновационного потенциала объединяет различные по характеру ресурсы, способствующие осуществлению инновационной деятельности предприятий.

Инструменты стимулирования развития инновационного потенциала носят косвенный характер, т.е. являются разновидностью косвенного бюджетного финансирования (путем предоставления налоговых льгот и преференций). Вместе с тем, они являются существенным фактором при принятии инвестиционных решений. Налоговое стимулирование значимо,

прежде всего, для стран, нуждающихся в значительных инновационно-инвестиционных вложениях, но при этом не располагающих значительным объемом внутренних свободных финансовых ресурсов. Кроме того, налоговое стимулирование может оказаться полезным для переориентации внутренних потоков финансового капитала в направлении перспективных сфер экономики. Целенаправленное снижение налогового бремени предприятий, улучшая цикличность инновационно-инвестиционного развития и стимулируя приход новых инновационных инвестиций, должно привести к увеличению налоговых поступлений в бюджеты разных уровней, поскольку увеличится выпуск инновационной продукции, возрастет налогооблагаемая база, предприятия станут более привлекательными для инновационных инвестиций, у них появятся оборотные средства для инноваций и повышения трудовых доходов.

Использованная литература:

1. Бабашкина А.М. Государственное регулирование национальной экономики: учеб. пособие / А.М.Бабашкина.- М.: Финансы и статистика, 2007.- 480 с.
2. Барбашин А.И. Стратегия формирования и тактика использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий: диссертация / А.И.Барбашин, 2—4.- 347 с.
3. Зайнутдинов Ш. Н., Нуримбетов Р. И. Ресурсная база и потенциал производство Узбекистана: использования и эффективность (региональный аспект) // Бюллетень науки и практики. Электрон. журн. 2017. №10 (23). С. 207-212. Режим доступа: <http://www.bulletennauki.com/zaynutdinov> (дата обращения 15.10.2017).
4. Мелехин В.Б. Модельный подход к комплексной оценке конкурентоспособности строительного предприятия / Х.З.Халимбеков, А.М.Хархаров, Ш.З.Чамаев // Экономика строительства.- 2006.
5. Симонов Р. Анализ конкурентных преимуществ строительного предприятия в рыночной среде // Проблемы теории и практики управления.- 2006.- № 12.
6. Стеклова С.Ю. Методология определения ресурсного потенциала строительного предприятия // Менеджмент в России и за рубежом. – 2007.- № 4.- С 83-86.
7. Ускова С.И. Экономический потенциал предприятия как основы предпринимательской деятельности [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://science-bsea.narod.ru/2006/econom_2006_2/uskova_econom.htm/
8. Харин А.А. Управление инновациями: В 3 кн. Кн. 1. Основы организации инновационных процессов: учеб. пособие / А.А.Харин, И.Л.Коленский.- М.: Высш. шк., 2003.- 252 с.

ТИРИКЛИК ДУНЁ ИЧИДА

Алиханов Б.Б.¹, Авлиёхонов А.А.², Искандаров З.С.³

¹Сенатнинг Оролбуйи минтақасини ривожлантириш масалалари ва экология қўмитаси раиси,

²Сенат қўмитаси етакчи маслаҳатчиси,

³Сенатнинг Оролбуйи минтақасини ривожлантириш масалалари ва экология қўмитаси эксперти,

Турон Фанлар академияси Вице-президенти

Бирлашган Миллатлар Ташкилоти томонидан 1992 йилда Биологик хилма-хиллик тўғрисидаги Конвенция қабул қилиниши ва халқаро ҳужжат сифатида кучга кириши ҳам бежиз эмас. Албатта амалга оширилиши лозим бўлган ғоятда муҳим вазифаларни қамраб олган мазкур Конвенция дунёнинг аксарият мамлакатлари томонидан ратификация қилинган. Шу муносабат билан ҳар йили дунё ҳамжамияти томонидан 22 май Халқаро биологик хилма-хиллик куни сифатида кенг нишонланиб келинади. Мақсад, экологик барқарорликни таъминлаш, биологик хилма-хилликни қайта тиклаш ва асраш, экотизимларни ҳимоялаш каби инсоният келажаги ва тараққиёти учун муҳим ва долзарб масалаларга жaxon жамоатчилиги эътиборини қаратиш ва бу борада ижобий натижаларга эришишдан иборат.

Қайд этиш жоизки, биохилма-хилликни сақлаш, муҳофаза этиладиган табиий ҳудудлар тизимини ривожлантириш, уларни бошқариш ва бутлигини таъминлаш ҳамда самарали фаолият юритиш халқаро ҳуқуқ нормаларида долзарб вазифалар сифатида белгиланган.

Дарҳақиқат биологик хилма-хиллик мукамал бир тизим бўлиб, экологик барқарорликни таъминлашнинг муҳим омилидир. Кўпгина ҳашаротлар ва қушлар ўсимликларнинг

чангланишида иштирок этса, баъзи сут эмизувчилар ва қушлар ўсимлик уруғларини бир жойдан иккинчи жойга кўчириш вазифасини ҳам бажариб келади.

Кўпгина ҳайвонлар ўсимликларни истеъмол қилиб у ёки бу даражада улар ҳолатини яхшилади ёки зарар етказди, шунингдек, аксарият йиртқичлар заиф, касалманд ўлжаларни овлаб санитарлик функциясини бажаради.

Инсон ҳаётида ҳам ҳайвонот ва ўсимлик дунёсининг аҳамияти катта бўлиб, улар озиқ-овқат манбаи, техник хомашё, дори-дармонлар ва ҳоказоларни ташкил этади.

Табиатда мутлоқ фойдали ёки мутлоқ зарарли тур учрамайди. Ҳар бир турнинг аҳамияти кўп қиррали бўлиб, фойдали ёки зарарли эканлиги унинг бевосита яшаш шароитига, йил фаслларига ва инсон фаолиятига боғлиқ.

Масалан, кўпгина жонли табиат занжиридаги зарарли бўлмаган ҳашаротлар чўлларни ўзлаштирилиши, ерларни маданийлаштирилиши оқибатида ҳудудга янги кириб келган қишлоқ хўжалик экинларига нисбатан зараркунандаларга айланиши эҳтимолдан холи эмас.

Шунингдек, йиртқичлар сонининг ортиши сезиларли даражада табиат занжирига зарар етказиши мумкин бўлган ҳолатлар кузатилган. Шунинг учун махсус квоталар орқали ов

хўжаликларининг назорати остида ов ишларига руҳсат берилади.

Хусусан, ўтхўр ҳайвонларга зарар келтиришини ҳисобга олган ҳолда ов ишларига ҳаддан зиёд берилиб кетиб, йиртқичларни батамом қириб юбориш мумкин эмас, чунки улар табиатда мувозанатни сақловчи “санитар” вазифасини ҳам бажаради (Йиртқич ҳайвонлар асосан касал ва нимжон ҳайвонлар билан озиқланиб популяцияларни соғломлаштиришга хизмат қилади).

Инсон ўз фаолияти давомида ҳайвонот ва ўсимлик дунёсига салбий ва ижобий таъсирларга эга бўлиб, салбий таъсир натижасида баъзи турларнинг йўқолиб кетишига, баъзиларининг камайиб кетиши ёки йўқ бўлиб кетиш хавфига келиб қолиши ҳолатлари кузатилган.

Шу ўринда замонавий экотизимнинг баъзи асосий кўрсаткичлари ҳусусида сўз юритиш мақсадга мувофиқ бўлади.

Сўнгги 60 йил ичида балиқ овлашнинг кескин ортиши натижасида балиқ заҳиралари 75 фоизга қисқарганлиги аниқланган.

Ер юзидаги мавжуд 6 фоиз ботқоқ ҳудудлар сўнгги 100 йил давомида ўзлаштирилиши натижасида тенг бараварга қисқарган.

Ер юзидан ҳар йили 13 млн гектар ўрмонзор йўқолиб бораётганлиги эътироф этилмоқда (Амазония ўрмонларининг қисқариши охириги 50 йилда 20 фоиздан зиёдни ташкил этди).

2050 йилга келиб, ҳайвонот турларнинг 25 фоизи, ҳар тўрттадан битта сут эмизувчи, ҳар 8 тадан 1 та қуш, ҳар 3 тадан 1 та қуруқлик ва сувда яшовчи ҳайвон турлари йўқолиб кетиш хавфи остида қолиши мумкин.

Шунингдек, антропоген таъсир туфайли биологик турлар табиий суръатлардан 100 маротаба тезроқ тугаб битиш хавфи мавжудлиги эътироф этилган ва “Ҳалқаро қизил китоб”га киритилган (“International Union for Conservation of Nature”- IUCN).

(Мисол учун ҳозирги кунда роковина ва сув ўсимликларининг бирлашмаси ҳисобланган “Коралл”лар 30 фоизига қисқарган, сўнгги 10

йил ичида денгиз тошбақасининг 7 тадан 4 тури, 80 фоиз акулалар турини табиатда учратиш ҳолатлари кузатилмаган). [1]

Ер юзида табиий қуриқхоналар ташкил этилиши 100 йил аввал бошланган бўлиб, ҳозирги пайтда уларнинг майдони қуруқликнинг 13 фоизини ташкил этмоқда.

Маълумотларда сайёрамизда тақрибан 3 трлн дона дарахт мавжуд бўлиб, ҳар йили 15 млрдга яқин дарахт саноат ва ижтимоий эҳтиёж мақсадларида кесилаётганлиги аниқланган.

Табиатшуносларнинг фикрига кўра, тамаддундан бошлаб ер юзидаги дарахтзорларнинг 45 фоизи қисқариб кетган, сўнгги 500 йилда 844 та жонивор вакиллари йўқ бўлиб кетганлиги қайд этилган.

Қайд этиш жоизки, Республикамизда табиий экотизим хилма-хиллиги чўл ва яримчўл, тоғолди ва пастқам тоғли жойлар, тоғ, дарё ва кирғоқбўйи ҳамда сувли-ботқоқ жой ва бошқаларни ўз ичига олади. Республикамиз биохилма-хиллигини ҳозирги пайтда маълум бўлган 27 минг тур, яъни ўсимлик дунёси 11 минг ва ҳайвонот дунёси 15,6 мингдан ортиқ тур вакиллари ташкил этади. [2], [3].

Зоологик тадқиқот маълумотларига кўра, Ўзбекистонда умуртқали ҳайвонлар фаунаси 715 та турни ташкил этиб, улардан 77 таси балиқлар, 3 таси амфибиялар, 61 таси судралиб юрувчилар, 467 таси қушлар ва 107 таси сут эмизувчилардир. [2], [3]

Эътироф этиш жоизки, мамлакатимизда экологик барқарорлик ва биохилма-хилликни сақлаш, қайта тиклашга катта эътибор қаратилиб, унинг зарур ташкилий-ҳуқуқий ҳамда институционал базаси яратилган.

Ўзбекистон Республикаси 1995 йилдан бошлаб Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Биологик хилма-хиллик тўғрисидаги Конвенциясининг Томони ҳисобланиб, биологик хилма-хиллик ишончли сақланишини таъминлаш мақсадида мавжуд муҳофаза қилинадиган табиий ҳудудларни кенгайтириш ва янгиларини ташкил этиш мажбуриятини олган.

Мазкур соҳада Республикада биологик хилма-хилликни сақлаб қолиш мақсадида “Миллий стратегия” ва “Ҳаракатлар режаси” тасдиқланиб, мамлакат умумий ер майдонининг 17 фоизини муҳофаза этиладиган табиий ҳудудлар тоифасига киритиш режалаштирилган. [4], [5]

Сўнгги йилларда соҳанинг замонавий ташкилий-ҳуқуқий асослари барпо этилиб, Ўзбекистон халқаро ҳамжамиятнинг тенг ҳуқуқли субъекти сифатида атроф муҳит муҳофазаси ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш борасида 15 та халқаро ҳужжатлар имзоланган. Ушбу халқаро ҳужжатлар доирасида миллий қонунчилик базаси такомиллаштирилиб, халқаро ҳуқуқ нормаларига мувофиқлаштирилган.

“Биологик хилма-хиллик тўғрисида”ги конвенция (1989 йилда қабул қилинган ва 1992 йилда кучга кирган, 1995 йилда Ўзбекистон қўшилган) доирасида 2019-2028 йилларда Ўзбекистон Республикасида биологик хилма-хилликни сақлаш Стратегияси ижроси таъминланиши натижасида республикада муҳофаза этиладиган табиий ҳудудларнинг умумий ер майдони 6,321 млн гектарга етказилиб, мамлакат ҳудудининг 14,08 фоизини ташкил этди. [5], [3]

Шунингдек, мамлакатимиздаги қатор сув объектлари, жумладан, Айдар-Арнасой” кўллари тизими, “Денгизкўл”, “Тўдакўл”, “Қуйимозор” ва “Судочье” кўллари тизими сув ҳавзалари Халқаро аҳамиятга эга, асосан сувда сузувчи қушларнинг яшаш жойлари ҳисобланган сув-ботқоқ ҳудудлари тўғрисидаги Конвенциясининг (Рамсар конвенцияси) рўйхатига киритилган. [6]

Муҳофаза этиладиган табиий ҳудудлар тўғрисида”ги қонунга асосан, халқаро ҳамкорлик ва келишувлар доирасида БМТнинг Умумжаҳон маданий ва табиий меросни муҳофаза қилиш тўғрисидаги конвенциясига мувофиқ “Чотқол” давлат биосфера қўриқхонаси (Майдонтол участкаси) ва “Угам-Чотқол” давлат биосфера резерватининг (Бошқизилсой участкаси) дунёнинг 131 та мамлакатдаги 727 та

резерватларни ўз ичига олган ЮНЕСКОнинг Умумжаҳон мероси рўйхатига киритилган. [6]

Мисол учун, 2021 йилда Қуйи Амударё давлат биосфера резервати “Инсон ва биосфера” дастури (Man and the Biosphere Programme) доирасида ЮНЕСКОнинг Бутунжаҳон биосфера резерватлари тармоғига киритилган.

Шунингдек, 2022 йилда мазкур рўйхатга “Мўътадил минтақанинг Турон чўллари” кўпмиллатли номзодномаси таркибида “Сайгачий” мажмуа (ландшафт) буюртма қўриқхонаси ва “Жанубий Устюрт” миллий табиат боғи ҳам киритилган.

Оқ қуйруқ, Бухоро буғуси, Сибирь оқ турнаси сингари ҳайвонларнинг камёб миграцияланадиган турларини сақлаш бўйича ўзаро тушуниш тўғрисидаги меморандумларга асосан “Жайрон” питомнигида ноёб ва йўқолиб бораётган ҳайвон турларининг табиатдаги сонини қайта тиклаш учун кўпайтириш ва биологиясини ўрганиш, Жануби-ғарбий Қизилқум чўлининг ўсимлик ва ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш ишлари олиб борилмоқда.

Трансчегаравий очиқ сув оқимлари ва халқаро кўллари муҳофаза қилиш ҳамда фойдаланиш бўйича Хельсинки конвенцияси (1992 йил), доирасида ҳукумат қарорлари билан республика аҳамиятига эга бўлган ер ости чучук сувлари ҳосил бўладиган, умумий майдони 198,9 минг га бўлган 11 та ҳудудда ҳамда маҳаллий аҳамиятга эга булган ер ости чучук сувлари ҳосил бўладиган, умумий майдони 71,8 минг гектар бўлган 10 та ҳудудга муҳофаза этиладиган табиий ҳудуд мақоми берилган. [8]

Шунингдек, ўрмонларнинг барча турларидан оқилона фойдаланиш усулларини жорий этишга кўмаклашиш, ўрмонларнинг йўқолиб кетишини тўхтатиш, емирилган ўрмонларни тиклаш ҳамда уларнинг тиклаш кўламини жиддий равишда кўпайтириш борасида ўрмон хўжалиги соҳасини ривожлантиришнинг мукамал ташкилий-ҳуқуқий асослари, давлат дастурлари, концепциялар ва стратегиялар ишлаб чиқилган.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 20 мартдаги “Муҳофаза қилинадиган табиий ҳудудлар соҳасида давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПК-4247-сон қарорида белгилаб берилган тадбирларнинг бажарилишини алоҳида қайд этиш жоиз.

Ушбу қарор доирасида Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудида 2020 йилда 1,447 млн гектар майдонда “Жанубий Устюрт” миллий табиат боғи ва 2021 йилда 280,5 минг гектар майдонда “Судочье-Акпетки” давлат буюртма қуриқхонаси ташкил этилди.

Шунингдек, 2022-2023 йиллар давомида “Марказий Қизилқум”, “Юқори Тўпаланг”, “Поп”, “Омонқўтон”, “Оролқум” ва “Боботоғ” миллий табиат боғлари, “Борсакемас” давлат буюртма қуриқхонаси ҳамда “Оқтоғ-Томди” давлат қуриқхонаси ҳам ташкил этилди. Шунингдек, Сурхондарё ва Наманган вилоятида “Миллий табиат боғлари” ташкил этилиб, фаолияти тўлиқ йўлга қўйилди.

Алоҳида экологик қимматга эга бўлган табиий объектлар ва мажмуаларни, ўсимликларни, ҳайвонларнинг ноёб турларини сақлаб қолиш, шунингдек, уларни қайта тиклаш, инсон фаолиятининг табиатга салбий таъсирини олдини олиш, табиий жараёнларни ўрганиш мақсадида, Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 27 сентябрдаги 530-сонли қарори билан Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудида “Борсакемас” давлат буюртма қуриқхонаси ташкил этилди.

Бу билан муҳофаза этиладиган табиий ҳудудлар томонидан Ўзбекистон Республикаси Қизил китобига киритилган ҳайвон турларининг 74 фоизи ва ўсимлик турларининг 76 фоизи қамраб олиншига имконият яратилди. [3], [10]

Шунингдек, қуриқхоналардаги ҳайвонот ва ўсимлик дунёсига антропоген таъсирларни янада камайтириш, уларни хавфсиз сақлаш ва қайта тиклаш мақсадида “Ҳисор” давлат қуриқхонаси (11231 га), Зомин давлат қуриқхонаси (4 016 га), Нурота давлат қуриқхонаси (20 313 га), Қизилқум

давлат қуриқхонаси (3 104 га), Сурхон давлат қуриқхонаси (16 695 га) туташ ҳудудларида қуриқланма зоналари ташкил қилинди.

Муҳофаза этиладиган табиий ҳудудлар тизимини янгидан ташкил этиш ва мавжудларини кенгайтириш, бундай ҳудудларда фаолият юритишнинг иқтисодий механизмларини халқаро амалиётдан келиб чиққан ҳолда олиб бориш, биохилма-хилликни муҳофаза қилиш ва унга зиён етказмасдан фойдаланишда кенг жамоатчиликнинг иштирокини таъминлаш юзасидан тарғибот ва ташвиқот ишлари олиб борилмоқда.

Биологик хилма-хилликни сақлаб қолиш айнан муҳофаза этиладиган табиий ҳудудларда тўлақонли амалга оширилишини эътироф этган ҳолда ушбу йўналишда қатор тадбирлар амалга оширилмоқда.

Қайд этиш жоизки, юртимиз флораси таркибидаги турларнинг 700 га яқини эфир сақловчи ҳисобланиб, улардан 100 тага яқин тури замонавий тиббиётда, 150 дан ошиқ турлари эса халқ табобатида кенг қўлланилади (Маълумот учун: мазкур турларни маданийлаштирилган ҳолда сунъий усулда етиштириш кўлами кенгайтириб борилмоқда). [2], [8], [10]

Сўнгги йилларда турли табиий ва антропоген омиллар туфайли дунёда қурғоқчилик, чўлланиш, ер ва тупроқ деградацияси каби муаммолар кузатилмоқда. Оқибатда ҳайвонот ва набодот турларининг ташқарига миграцияси сунъий кучайтирилмоқда. Яъни ҳайвонот дунёси вакиллари учун яшаш муҳитларидаги аҳвол янада кескинлашиб бориши оқибатида ҳудуднинг биохилма-хиллигига сезиларли даражада путур етмоқда.

Мазкур вазият, албатта, ёввойи турлар муҳофазасини янада такомиллаштириш бўйича мутахассислар, кенг жамоатчиликнинг масъулиятини кучайтиришни тақозо этади.

Ўзбекистон Республикасининг 2019 йилда чоп этилган икки жилдли “Қизил китоби”га 314 турдаги ноёб ва йуқолиб кетиш хавфи остидаги ўсимликлар ва замбуруғлар, 206 турдаги

хайвонлар киритилган. [2]

Ўсимлик ва ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш, уларнинг йўқ бўлиб кетиш хавфи остида қолганларини сақлаб қолиш ҳамда кўпайтиришдек давримиз учун ўта долзарб муаммоларни ҳал этишда Ўзбекистонда кўриқхоналар, буюртмахоналар ва миллий боғлар алоҳида ўрин эгаллайди.

Амалий ишлар кўлами. Эътироф этиш жоизки, сўнгги йилларда “Ўсимлик дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан фойдаланиш тўғрисида”ги, ва “Ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан фойдаланиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонунлари ижросини таъминлаш юзасидан Оролбуйи ҳудудларида биологик хилма-хилликни асрашга алоҳида эътибор қаратилиб, денгизнинг қуриган тубида қарийб 1 млн 800 минг гектар майдонда ўрмонзорлар барпо этилди. Мазкур дарахт ва бутазорларнинг ташкил этилиши провардида яқин келажакда Оролнинг қуриган тубида шамол тезлиги секинлашиши, қумли-тузли бўронларнинг олди олиниши кўзда тутилди.

Мисол учун: бир туп ўрта ёшли саксовул дарахти ўз илдизи билан 5 тоннагача қумни ушлаб қолиши мумкин. Шунингдек, 2 ёшли саксовулзорда ер устида эсувчи шамол 20 фоиз, 6 ёшлида 80 фоизгача пасаяди, 7 ёшли саксовулзорда эса шамол тезлиги бутунлай тухтайди ва атмосферанинг чанг-қум тузлар билан ифлосланиши 6 баробарга камаяди. [2]

Яна бир муҳим жиҳати шундаки, ўрмонзорлар барпо бўлган ерларда экотизим қайтадан тикланади, яъни кўчма қумлардан иборат булган, қақраб ётган чўл ерлари яшил ҳудудга айланади ва ҳайвонот дунёси ҳосил бўлади.

Ҳозирда ҳудудда ўзлаштирилган майдонларнинг (артезиан кудуқлари орқали сув чиқариш ҳисобига) атрофида кичик кўллар атрофида қашишзорлар, бутазорлар пайдо бўлмоқда. Шу тариқа янги бир экотизим ҳосил бўлиб, ёввойи ҳайвонлар ва қушларни ўзига жалб этишга, уларнинг ўтроқлашиб, ин (уя) қуришига

ҳамда кўпайишига шароит яратилмоқда. Ушбу ҳудудларда ўтказилган мониторинг даврида ҳайвон ва қушларнинг, айниқса республика ҳудудидан миграция даврида учиб ўтадиган Ўзбекистон Қизил китобига киритилган фламинголларнинг ҳам мавжудлиги кузатилган. [3]

Саксовуллар ва бошқа чўл ўсимликларини ҳолатини ўрганиш вақтида ўрмонзорлар барпо бўлган ҳудудларда, айниқса ер ости суви кудуқлари қазилган ҳудудларда тулки, қуён, чиябўри, сайғоқ, қулон, тўнғиз каби турли жониворлар, шу жумладан, лочин, оққуш ва фламинго каби қушлар сезиларли даражада кўпайганлиги кузатилмоқда.

Экология, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва иқлим ўзгариши вазирлиги ва Зоология институти ҳамкорлигида “Қорақалпоғистон Республикаси ёввойи ҳайвонларининг камёб ва йўқолиб кетиш хавфи остидаги турлари давлат кадастрини юритиш” ишлари олиб борилиши натижасида йўқолиб кетиш хавфи остида бўлган ўсимликларнинг 11 тури, ҳайвонларнинг 75 тури аниқланган.

Шунингдек, Фанлар академиясининг Ботаника институти билан ҳамкорликда илмий-тадқиқот ишлари олиб борилиб, ўсимлик дунёсининг шу жумладан, йўқолиб кетиш ҳавфи остида бўлган ўсимлик дунёси объектларига оид маълумотлар шакллантирилган.

Илмий-тадқиқот натижалари буйича ҳудудда йўқолиб кетиш хавфи остида бўлган ўсимлик ва ҳайвонот дунёси объектларини электрон ҳариталаш ва маълумотлар базаси такомиллаштириб борилмоқда.

Чўл зонада озукабоп ҳисобланган чоғон, терескан, боялич, қайроуқ каби ўсимликларни замонавий технологиялардан фойдаланган ҳолда муҳофаза қилиш уларнинг янада кўпайишини таъминлабгина қолмай, чорвачиликни ривожлантирилишига ва озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш билан бир қаторда яйловларнинг деградацияга учрашини ҳам олдини олишга хизмат қилади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 29 июлдаги ПҚ- 5202-сонли қарори билан тасдиқланган Бирлашган Миллатлар Ташкилоти Бош Ассамблеясининг 2021 йил 18 майдаги 75-сессиясида “Оролбўйи минтақасини экологик инновациялар ва технологиялар ҳудуди деб эълон қилиш тўғрисида”ги махсус резолюциясида белгиланган вазифаларни амалга ошириш “Йўл ҳаритаси”га мувофиқ Оролбўйи ҳудудида метеорологик кузатишлар ва атмосфера хавоси ифлосланишини мониторинг қилиш тизимини автоматлаштириш буйича “Оролбўйи минтақасида автоматик кузатиш пунктларини татбиқ этиш йўли билан экологик мониторинг тизимини такомиллаштириш” паспорти лойиҳаси ишлаб чиқилган. Муйноқ ва Тахтақўпир туманида автоматлаштирилган метеостанция ўрнатилиб, метеорологик кузатишлар олиб бориш йўлга қўйилган.

БМТ тараққиёт дастури ҳамкорлигида “Оролбўйи ботқоқли, кўл ва пасттекисли экотизимларни сақлаш ва улардан барқарор фойдаланиш” лойиҳаси доирасида Оролбўйи ҳудудидаги ер ости суви мониторинги кузатув қудуқлари ҳолати ўрганилиб, 30 та ер ости қудуғи сув сатҳи ва ҳароратини масофадан автоматик тарзда ўлчовчи ускуналар билан жихозланган ва “Ўзбекгидрогеология” ДУКнинг ер ости сувлари мониторинги ва кадастр марказига интеграция қилинган (Олинган маълумотлар тўғридан-тўғри марказдаги базага келиб тушиши ва таҳлил қилиниши ҳамда ер ости сувлари мониторинги интерактив ҳаритасига киритилиши йўлга қўйилган).

Келгуси вазифалар. Умуман олганда эндиликда биологик хилма-хилликни асраш борасида амалга оширилаётган ишлар билан бир қаторда келгусида бажарилиши лозим бўлган қатор вазифалар мавжуд.

Аввало, республикамизнинг барча ҳудудларида ёввойи ҳайвон ва ўсимлик турларини кўпайтиришга ихтисослаштирилган питомниклар ва кўчатхоналарни барпо этиш ишларини жадаллаштириш зарур.

Иккинчидан, браконьерлик, ҳайвонот дунёси контрабанда савдосини, ўсимлик дунёси турларининг ноқонуний кесилишини чеклаш чораларини кўриш, жонли табиатдан қонунга зид равишда олинган махсулотларга бўлган талаб ва таклифга оид муаммоларни ҳал қилиш чораларини кўриш лозим.

Учинчидан, ҳудудларнинг ўзига хос хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда биологик хилма-хилликнинг замонавий индикаторларни ишлаб чиқиш, шунингдек, биологик хилма-хиллик ҳолатини баҳолаш, башорат қилиш бўйича узлуксиз мажмуавий мониторинг қилиш тизимини шакллантириш ва муҳофаза этиладиган табиий ҳудудларда давлат кадастрини юритиш сифатини яхшилаш муҳимдир.

Тўртинчидан, соҳада илмий тадқиқотларни қўллаб-қувватлаш, мутахассислар тайёрлаш, малакасини ошириш буйича чора-тадбирлар қўламини кенгайтириш давр талабидир.

Бешинчидан, муҳофаза этиладиган табиий ҳудудлар ва ўрмон хўжалиқларида конунчилик ҳужжатларига риоя қилиниши юзасидан давлат назоратини кучайтириш, ноқонуний фаолиятга, хусусан, ерларни ўзбошимчалик билан ўзлаштириш, чорва молларини боқиш каби ҳуқуқбузарликка чек қўйиш, ёнғин хавфсизлигини кучайтириш, ёнғин чиққанда уни тезкорлик билан бартараф этиш техник воситалар билан таъминлаш, ёввойи ҳайвонларнинг ноқулай шароитларда ҳаётини енгиллаштиришга қаратилган биотехник тадбирлар тизимини ишлаб чиқиш, тегишли маблағларни ажратиш ва белгиланган тадбирларни амалга ошириш, шу жумладан йилнинг ҳар қандай шароитида ҳайвонлар учун махсус озикланиш жойларини ташкил этиш чораларини кўриш лозим бўлади.

Олтинчидан Табиий объектларда туристларни кенг жалб қилиш учун Сариосиё туманида “Сангардак”, Шеробод туманида “Чорбоғ”, Олтинсой туманида “Хўжаипок” ва Бойсун туманида “Омонхона” ҳамда “Сайроб” объектларида эко-туризм хизматини ривожлантириш мақсадга мувофиқ.

Еттинчидан, Сариосиё туманида жойлашган Сангардак қишлоғида туризм маҳалласини ривожлантириш.

Саккизинчидан, тарқалиш ареаллари қўшни мамлакатлар худуди билан яхлит бўлган кўчиб юривчи ёввойи ҳайвонларнинг яшаш жойларини ўрганиш ҳамда муҳофаза қилиш мақсадида трансчегаравий муҳофаза этиладиган табиий худудлар ташкил этиш чораларини кўриш.

Шунингдек, ўрмон хўжалиги ер фондидан самарали фойдаланиш, ижара муносабатларини такомиллаштириш, давлат-хусусий шериклик қоидалари ва тартиб-таомилларини кенг жорий этиш, ўрмон махсулотлари ва доривор ўсимликлар плантацияларини кенгайтириш, экотуризмни ривожлантириш ҳисобига барқарор ижтимоий-иқтисодий фойда олиш имкониятини яратиш ишларини жадаллаштириш лозим.

Бундан ташқари, ўрмон фондининг сифат таркибини яхшилаш ва унинг ўрмон зараркунандалари ва касалликларига

чидамлилигини ошириш мақсадида илмий ва селекция ишларини такомиллаштириш, доривор ва озучабоп ўсимликларнинг табиий захираларини илмий асосланган ҳолда хатловдан ўтказиш, шунингдек, ўрмон хўжалигида ёғоч ишлаб чиқаришни тизимли йўлга қўйишни кенгайтириш, ўрмон хўжалиги соҳасида илмий-тадқиқотлар олиб бориш учун замонавий лаборатория ва шарт-шароитларни яратиш, хорижий давлатлардан олиб кириладиган ўсимликларни интродукция қилиш ва йўқолиб бораётган турларнинг биологик хусусиятларини ўрганишни жадаллаштириш мақсадга мувофиқдир.

Албатта бу эзгу ишларни амалга оширилиши натижасида биологик хилма-хилликни асраш орқали аҳоли учун қулай экологик муҳит яратилишига, боз устига экотуризмни ривожлантириш ва юртимизга ташриф буюрувчи сайёҳлар оқимининг ортишига эришилади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. “Халқаро қизил китоб” (“International Union for Conservation of Nature”- IUCN), 2012 йил.
2. Б. Адихонов, С. Саматов, С. Джакбаров, А. Григорянс, Ў. Собиров ва бошқалар “Ўзбекистон Республикасида атроф муҳит ва табиий ресурслардан фойдаланиш ҳолати (1988-2007 йиллар) тўғрисида Миллий маъруза, Тошкент-“Chinor ENK”, 2008 йил.
3. Ўзбекистон Республикасининг “Қизил китоби” II-жилд, Тошкент-2019 йил.
4. Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг “Биологик хилма-хиллик тўғрисида”ги конвенция-Рео-ди-Жанейро, 1995 йил.
5. Халқаро аҳамиятга эга, асосан сувда сузувчи қушларнинг яшаш жойлари ҳисобланган сув-ботқоқ худудлари тўғрисидаги Конвенция (Рамсар конвенцияси) – 1971 йил.
6. “Муҳофаза этиладиган табиий худудлар тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонуни ЎРҚ-710-II-сон.
7. Трансчегаравий очиқ сув оқимлари ва халқаро кўлларни муҳофаза қилиш ҳамда фойдаланиш бўйича Хельсинки конвенцияси – 1992 йил.
8. “Ўсимлик дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан фойдаланиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонуни – 2016 йил, ЎРҚ-409-сон.
9. “Ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан фойдаланиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонуни- 2019 йил, ЎРҚ-409-сон.
10. Ўзбекистон Республикаси “Қизил китоби” I-жилд, Тошкент-2019 йил.

ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ УЗБЕКИСТАНА

Б. Алиханов¹, С. Сангинов², З. Искандаров³,

¹председатель Комитета Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан по вопросам развития региона Приаралья и экологии,

²ведущий консультант Комитета Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан по вопросам развития региона Приаралья и экологии,

³Эксперт Комитета Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан по вопросам развития региона Приаралья и экологии, Вице-президент Академии наук Турон

Аннотация. В статье предпринят анализ разработки, принятия и реализации стратегий и программ, направленных на достижение национальных целей устойчивого развития, а также необходимости усиления роли Парламента Узбекистана и сотрудничества парламентариев стран центрально-азиатского региона в этом процессе страны.

Особенностью современного мира стали стремительно происходящие перемены в самых различных областях жизни. Они вызывают кардинальные сдвиги в экономике, политике, культуре и социальной сфере, быстро меняют облик мира. Современный мир настолько взаимосвязан, что любое действие в одной его части, обязательно отразится в других регионах Земли. И это необходимо учитывать при принятии решений и осуществлении практических действий на глобальном и региональном уровнях.

Насколько это учитывается в Целях устойчивого развития ООН и национальных ЦУР, при разработке страновых стратегий развития?

Цели в области устойчивого развития ООН являются своеобразным призывом к действию,

адресованным всем странам: развитым и развивающимся, бедным и богатым. Они нацелены на улучшение благосостояния людей и защиту природы нашей планеты.

Сегодня все страны признают, что меры по ликвидации бедности должны приниматься параллельно усилиям по наращиванию экономического роста и решению целого ряда вопросов в области образования, здравоохранения, социальной защиты и трудоустройства, а также борьбы с изменением климата и охраны окружающей среды.

Преодоление старой модели ресурсоемкой экономики, приводящей к увеличению расходов и снижению производительности, росту негативного воздействия на окружающую среду - одна из острейших проблем современности. Сегодня многие страны мира активизируют свою экологическую политику с целью перехода



от традиционной модели развития, где охрана окружающей среды считается нагрузкой на экономику, к модели, при которой экология признана двигателем развития, то есть к «зеленой» экономике.

Провозглашение нового глобального зеленого курса — это один из путей развития, способный вернуть мировой экономической, финансовой и экологическим системам устойчивость, обеспечить стабильность человеческого развития. В упрощенном понимании «зеленая» экономика — это экономика с эффективным использованием природных ресурсов, широким применением возобновляемых, ресурсосберегающих, и малоотходных технологий, с низкими выбросами парниковых газов, с существенным снижением рисков для окружающей среды.

Именно поэтому Президент Узбекистана Ш.М.Мирзиёев еще в 2019 году на заседании Совета глав государств - членов Шанхайской организации сотрудничества в Бишкеке предложил принять Программу «зеленого пояса» в целях широкого внедрения в странах ШОС современных ресурсосберегающих и экологически чистых технологий.

Развитие «зеленой» экономики, в том числе в контексте снижения негативных

последствий Аральского кризиса и социально-экономической, экологической реабилитации региона Приаралья имеет актуальное значение не только для Узбекистана, но и для всей Центральной Азии.

В этих условиях в рамках последовательного и поэтапного осуществления в Узбекистане реформ в сфере государственного и общественного строительства на первый план выдвигаются задачи, ориентированные на ускорение процесса перехода нашей республики к «зеленой» экономике и эффективное достижение целей устойчивого развития. Более того, это становится ключевым вопросом в условиях борьбы с изменением климата.

Следует отметить, что Узбекистан в 2015 году присоединился к международной повестке дня по устойчивому развитию, озвученной на Саммите ООН, и взял на себя обязательства по выполнению на национальном уровне ЦУР до 2030 года.

В октябре 2018 года Узбекистаном были приняты и адаптированы под национальный контекст 16 целей, 125 задач и 206 индикаторов.

При поддержке ПРООН был запущен специальный веб-портал по национальным ЦУР (<http://nsdg.stat.uz>), в котором отражены статистические данные по 119 индикаторам и

ведется работа по сбору данных по оставшимся индикаторам.

В стране ведется последовательная и системная работа по достижению показателей национальных ЦУР, осуществляется деятельность по 126 задачам и 190 индикаторам.

В республике эффективно функционирует Координационный совет во главе с заместителем Премьер-министра.



В то же время, учитывая важность парламентского контроля за деятельностью по достижению ЦУР, в декабре 2022 года на 77-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН принята резолюция «Об усилении роли парламентов в ускорении достижения Целей устойчивого развития», предложенная Президентом Республики Узбекистан в ходе 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в 2020 году.

В декабре же 2022 года было принято совместное постановление Кенгашей Сената и Законодательной палаты Олий Мажлиса о мерах по реализации данной резолюции Генеральной Ассамблеи ООН, а также «Дорожная карта» по обеспечению исполнения основных положений резолюции.

Для осуществления эффективного парламентского надзора за реализацией Национальных целей и задач в области устойчивого развития в Олий Мажлисе с 2020 года действует Парламентская комиссия, основными задачами которой являются

интеграция ЦУР в законотворческие процессы и обеспечение эффективной реализации парламентского надзора над выполнением мероприятий по достижению национальных целей устойчивого развития. В рамках деятельности комиссии регулярно проводится мониторинг хода реализации национальных задач как на республиканском, так и на региональном уровнях.

В результате контрольной деятельности Парламентской комиссии правительству было поручено пересмотреть подход к достижению ЦУР. В этой связи, в феврале 2022 года Правительством принято Постановление, согласно которому утверждена новая «Дорожная карта» до 2026 года, расширен состав Координационного совета, сформированы экспертные и межведомственные рабочие группы по работе с индикаторами и финансированию национальных ЦУР.

Парламентская комиссия на регулярной основе уделяет особое внимание вопросам финансирования национальных ЦУР. На реализацию мероприятий ЦУР направляется значительная часть государственного бюджета.

В июне 2021 года на проведенной впервые в стране Неделе Целей устойчивого развития, Узбекистан первым среди стран выступил с инициативой по объединению усилий парламентариев в области устойчивого развития.

23-24 июня 2021 года в городе Бухаре проведен Международный форум на тему «Межпарламентское глобальное сотрудничество в достижении Целей устойчивого развития». В нем приняло участие около 500 экспертов из более 100 государств мира, представители 30 международных неправительственных организаций, руководители 5 международных межпарламентских организаций.



На 142-й заседании Ассамблеи Межпарламентского союза член Комитета по труду и социальным вопросам Законодательной палаты Олий Мажлиса Мадина Баратова избрана членом Постоянного комитета по устойчивому развитию данной престижной организации.

Все это свидетельствует о том, что Парламент страны играет активную роль в формировании законодательства, мониторинге и продвижении Повестки дня и Целей в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Национальные цели устойчивого развития интегрированы в основные документы стратегического развития страны до конца двадцатого десятилетия: утвержденную Постановлением Президента Республики Узбекистан № 4477 от 4 октября 2019 года «Стратегию по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019 - 2030 годов» и утвержденную Указом Главы государства № 158 от 11 сентября 2023 года Стратегию «Узбекистан 2030».

В ноябре 2023 года в рамках Второго форума «Межпарламентское глобальное сотрудничество в достижении Целей

устойчивого развития», прошедшего в г. Ташкенте, был осужден Проект резолюции Генассамблеи ООН по привлечению гражданского общества в реализацию ЦУР.

Отдельная пленарная сессия Второго форума была посвящена подготовке Добровольного национального обзора.

Следует сказать, что еще в 2020 году на Политическом форуме высокого уровня по устойчивому развитию, который прошел под председательством Экономического и Социального Совета ООН (ЭКОСОС), Узбекистан впервые представил Добровольный национальный обзор по ЦУР.

Ведется работа по подготовке альтернативного национального обзора по ЦУР гражданским обществом.

В связи с этим важно изучить опыт передовых стран в подготовке альтернативных докладов по ЦУР и внедрить это в национальную практику, оказать гражданскому обществу содействие в данном направлении.

Помимо этого, формируется корпус молодежных послов ЦУР.

В этом направлении также необходим постоянный диалог формируемого корпуса с

другими аналогичными структурами.

Важно обеспечить взаимодействие Молодежного парламента Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан с формируемым корпусом, повысить их знания, навыки в работе с ЦУР.

В тоже время, учитывая, что обеспечение устойчивого развития любого государства опирается на 6 факторов: экономический рост, развитие социальной сферы, обеспечение экологической безопасности, духовно-нравственное возрождение, развитие институциональных структур и совершенствование правовых основ государственного и общественного строительства, а также принимая во внимание современные вызовы, необходимо пересмотреть подходы и методы работы парламентариев в вопросах ЦУР. Для этого вовлеченные стороны должны быть осведомлены о передовой практике и решениях проблем развития, а также быть способны оперативно реагировать на меняющиеся потребности общества.

Это позволит укрепить потенциал парламентов по интеграции ЦУР в свои процессы,

что в свою очередь повысит эффективность принимаемых законов, обеспечит прозрачное и подотчетное бюджетирование для реализации ЦУР.

Вместе с тем, совершенствованию деятельности по достижению ЦУР также могли бы способствовать:

- 1) создание (моделирование) экспериментальных территорий (зон) устойчивого развития;
- 2) разработка региональной Стратегии достижения ЦУР с учетом перехода на “зеленую” экономику;
- 3) активизация мер по повышению осведомленности общественности по вопросам ЦУР.

Для выполнения этих задач в Узбекистане и других странах центральноазиатского региона есть все возможности: политическая воля, законодательные рамки, эффективно действующая исполнительная власть, активные институты гражданского общества, сотрудничество с международными организациями и опыт партнерства всех сторон в достижении ЦУР.



БОДИРИНГ ЭКИЛГАН ДАЛАЛАРНИНГ БЕГОНА ЎТЛАРИ (CUCUMIS SATIVUS L.)

Ахмедов Х. А.,

Тошкент давлат аграр университети

Аннотация. Тошкент вилояти Қибрай туманидаги бодиринг экилган далалардаги бегона ўтларнинг турлари таркиби ўрганилган. Бегона ўтларнинг доминант турлари, ифлосланиш даражаси ва ер бирлигидаги 1 м² даги сони аниқланган. Бегона ўтлар турларининг лотинча номлари келтирилган. Энг кўп учрайдиган бегона ўт турлари кўрсатилган. Сабзавотчиликда навбатлаб экишнинг кенг қўлланилиши ҳар бир экин турига хос бўлган бегона ўт турларини аниқлашда маълум қийинчиликлар туғдириши баён қилинган.

Таянч сўзлар: дала, помидор, бегона ўтлар, оила, туркум, тур, тур хиллари, ер бирлигидаги сони-1 м², дона, ўтмишдош экин, навбатлаб экиш.

Кириш. Бегона ўтлар инсонлар дехқончилик билан шуғулланишни бошлагандан буён маданий ўсимликларга зарар келтириб келди ва яна зарар келтирмоқда. Улар узоқ эволюцион тараққиёт мобайнида яшашга, экологик омилларнинг салбий таъсирига ўзига хос мослашиб келган ва пировард натижада экологик омилларнинг салбий таъсирига маданий ўсимликларга нисбатан анча чидамлиликка эга бўлган.

Шунинг учун ҳам улар, маданий ўсимликларга нисбатан тупроқдан намликни, минерал моддаларни ва микроэлеменларни олдинроқ ўзлаштиради, натижада тезроқ ўсади, ривожланади ва маданий ўсимликларга соя солиб, уларда борадиган фотосинтез, модда алмашинуви ва бошқа жараёнларни секинлаштиради. Сабзавот экинларининг уруғлари майда бўлганлиги сабабли улар дастлабнозик майсалар ҳосил қилади. Шувақтда айрим бегона ўтларнинг майсалари улардан олдинроқ униб чиқади, баъзилари эса баробар

униб чиқиб, маданий ўсимликлар майсаларига нисбатан тезроқ ўсади, ривожланади ва зарар етказа бошлайди. Айниқса кўп йиллик бегона ўтлар сабзавот экинларига катта зарар келтиради.

Уларнинг илдиз поялари, илдиз бачкилари бўлганлиги сабабли, олдинроқ майса ҳосил қилади, ўтоқ қилиш ва қатор ораларига ишлов бериш вақтида эса кўплаб маданий экинларнинг майсаларини нобуд бўлишига сабабчи бўлади. Бегона ўтлар маданий ўсимликларга ўралиб уларни ётқизиб қўяди. Ғўза, сабзи, пиёз ва кўплаб бошқа маданий ўсимликлар вегетация даврининг бошларида бегона ўтлар орасида қолиб кетса, бегона ўтларнинг зарари ниҳоятда катта бўлади, натижада бегона ўтларнинг салбий таъсири ўсув даврининг кейинги фазаларида ҳам сезилиб туради. [1, 2, 3, 4].

Суғориладиган ерларда кўп тарқалган бегона ўтлардан эшак шўра минерал моддаларни ғўзага нисбатан 200 марта кўп ўзлаштиради. Паразит бегона ўтлар маданий

ўсимликлар танасидан сув ва керакли озиқ моддаларни сўриб олади. Бегона ўтлар билан кучли ифлосланган ерларда қишлоқ хўжалиги машиналарининг иш унумдорлиги ва сифати пасайиб кетади.

Кўплаб зараркунанда ва касалликлар бегона ўтларда ривожланади, кейинчалик маданий ўсимликларга ўтади. Ариқларда, каналларда, зовирларда ва бошқа суғориш шахобчадаридида ўсадиган бегона ўтлар сувни яхши оқишига тўсқинлик қилади, балчиқ билан тўлишига сабабчи бўлади, зараркунандаларни ва касалликларни тарқалиш манбайи бўлиб ҳисобланади. Бегона ўтлар маълум табиий иммунитетга эга бўлганлиги сабабли уларнинг уруғлари унувчанлигини 40-50 йилгача бемалол сақлай олади.[5].

Илмий тадқиқот муассасаларининг маълумотига кўра, жамоа хўжалиklarининг бегона ўтлар билан зарарланган далаларидан 2-3 ц дон, 30-50 ц картошка, 30-40 ц сабзи, 40-50 ц гача хашаки илдиз мевалар ва силос маҳсулотлари йўқотилади [6]. Бегона ўтлар кўп тарқалган далаларда маданий ўсимликларнинг ҳосилдорлиги сабзавот экинларида 10,0% га, дон дуккакликларда 13,4% га, картошкада 6,5 % га, ғаллазорларда 10,6 % га пасайишига сабаб бўлиши аниқланган [7]

Ўза экилган далалардаги, мевазорлардаги, бугдойзорлардаги бегона ўтларнинг турлари таркиби яхши ўрганилган [8, 9, 10, 11, 12]. Сабзавот экинлари экилган далалардаги бегона ўтларнинг турлари таркиби, ер бирлигидаги сони ва уларнинг биологик хусусиятлари яхши ўрганилмаган. Биз шуларни ҳисобга олиб сабзавот экинлари экилган далалардаги бегона ўтларнинг турлари таркибини ва ер бирлигидаги сонини ўргандик.

Тадқиқот услуги. Илмий тадқиқот ишлари А. И. Мальцев [13] ва Б. Г. Алеев,

А. Ж. Жўрақулов, Х. А. Ахмедов ва А. М. Мирзаевларнинг [14] таклиф қилган услублари асосида олиб борилди. Бунинг учун бодиринг экилган далаларнинг диагонали бўйлаб юриб бир неча нуқтадан, шу майдончаларда учраган бегона ўт турларидан гербарий йиғилди ва уларнинг ботаник номлари аниқланди. Бегона ўтлар сонини аниқлаш учун эса, ўрганаётган далалардан 1 м² дан тўрт такрорланишда майдончалар ажратиб олинди ва шу майдончаларнинг ичидаги бегона ўтларнинг турлари таркиби ва сони санаб аниқланди.

Тадқиқот натижалари. Бегона ўтлар жуда кўп миқдорда уруғ берадиган ва авлодини тарқатишга ўта мослашган ўсимликлар бўлиб, уларнинг уруғлари ҳар йили сув, шамол, гўнг, хайвонлар, қушлар, инсонлар, қишлоқ хўжалик техникалари ва бошқа воситалар орқали маданий ўсимликлар экилган далаларга кириб боради.

Булардан ташқари, экинзорларда яшаб қолган бегона ўтлар кузгача бемалол уруғ беришга улгуради. Уларнинг уруғлари тупроққа сочилади. Кузда ер ҳайдалганда бу уруғларнинг ҳаммаси тупроққа аралашади, униб чиқа олиш чуқурлигига тушиб қолган уруғлар униб чиқади, қолган уруғларнинг ҳаммаси чириб кетмайди кўпчилиги унувчанлигини 40-50 йилгача сақлай олганлиги сабабли тупроқда захира уруғ сифатида сақланиб қолади. Шунинг учун ҳам ҳамма маданий ўсимликлар экилган далаларда бегона ўтларнинг ҳар хил турлари учрайди. Бегона ўтларни ҳар томонлама ўрганишни ва уларга қарши мукамал кураш чораларини ишлаб чиқишни шароитнинг ўзи тақозо қилмоқда.

Биз илмий тадқиқот ишларимизни Тошкент вилояти Қибрай тумани фермер хўжалиklarининг сабзавот экинлари экилган далаларида олиб бордик.

1.1-Жадвал. Бодиринг экилган далалардаги бегона ўтларнинг турлари ва сони (1 м²/дона)

№	Бегона ўтлар турлари 2022 й.	1 м ² даги сони, дона	
		2023 й.	
1.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	28,0	25,0
2.	<i>Cyperus rotundus</i> L.	3,0	23,0
3.	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	23,0	20,0
4.	<i>Chenopodium album</i> L.	17,0	16,0
5.	<i>Xanthium strumarium</i> L.	3,0	4,0
6.	<i>Solanum nigrum</i> L.	3,0	4,0
7.	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	2,0	3,0
8.	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	3,0	3,0
9.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1,5	2,0
10.	<i>Rorippa islandica</i> Brob	1,0	0,75
11.	<i>Malva neglecta</i> Wall.	0,5	0,75
12.	<i>Rumex crispus</i> L.	0,5	0,5
13.	<i>Platano major</i> L.	0,5	0,5
14.	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik	0,5	0,25
15.	<i>Sisymbrium loeselli</i> L.	0,25	0,25
16.	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel	0,25	0,25
17.	<i>Conium maculatum</i> L.	0,25	0,25
18.	<i>Setaria viridis</i> L.	0,25	0,25
19.	<i>Polygonum aviculare</i> L.	0,25	0,25
20.	<i>Polygonum heterophyllum</i> Lindm.	0,25	0,25
21.	<i>Physalis ixocarpa</i> Brot. Ex Harnem	0,25	0,25
22.	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	0,25	0,25
23.	<i>Datura stramonium</i> L.	0,25	0,25
24.	<i>Cirsium ochrolepidium</i> Juss	0,25	0,25
25.	<i>Portulaca oleraceae</i> L.	0,25	0,25
26.	<i>Dodartia-orientalis</i> L.	0,25	0,25
27.	<i>Hordeum Leporinum</i> L.	0,25	-

Жадвалда келтирилган маълумотлардан кўринадки, бодиринг экилган далаларда асосан 27 та турга мансуб бўлган бегона ўтлар турлари учрайди. Шулардан энг кўп учрайдиганлари *Amaranthus retroflexus* L. 1 м² да 25-28 дона, *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. 1 м² да 20-23 дона, *Chenopodium album* L. 1 м² да 16-17 дона, *Cyperus rotundus* L. 1 м² да 3-23 дона, *Xanthium strumarium* L. 1 м² да 3-4 дона, *Solanum nigrum* L. 1 м² да 3-4 дона.

Шуни ҳам алоҳида қайд этиш жоизки, жадвалда кўрсатилган бегона ўт турларидан

9 таси кўп йиллик бегона ўтлар бўлиб ҳисобланади. Сабзавоткор хўжаликларда ҳар йили навбатлаб экиш кенг қўлланилади, бир далага бир оилага мансуб бўлган сабзавот экинлари кейинги йилга қайта экилмайди. Бу эса ҳар бир тур сабзавот экинига хос бўлган бегона ўт тур хилларини аниқлашда маълум қийинчиликлар туғдиради.

Бодиринг экилган далаларда учрайдиган бегона ўтларнинг тур хиллари бир томондан ўтмишдош экинга боғлиқлиги кузатилди. Ўтмишдош экин экилган далада бегона

ўтларнинг турлари ва сони қанча кўп бўлса, кейинги йили шу далага бодиринг экилганда бегона ўтларнинг тур хиллари ва ер бирлигидаги сони кўпроқ бўлиши аниқланди. Шу билан бирга кўп йиллик бегона ўтларнинг бодиринг экилган далаларда учраши, шу далада бодиринг экилмасдан олдин кўп йиллик бегона ўтларнинг мавжуд бўлганлигидан дарак беради. Чунки ўтмишдош экин экилган далада кўп йиллик бегона ўтларнинг қайси тури учраса, кейинги йили шу далага бодиринг экилганда шу кўп йиллик бегона ўт турларининг учраши аниқланди. Кўп йиллик бегона ўтлар сабзот экилган далаларда кўп ҳолатда ёппасига учрамасдан

ҳар ер – ҳар ерда учрайди, улар шу жойларда ўз вақтида йўқ қилинмаса, секин аста кўпайиб бутун дала бўйлаб тарқалади.

Хулоса. Бодиринг экилган далаларда асосан 27 та турга мансуб бўлган бегона ўтлар учрайди. Энг кўп учрайдиган бегона ўт турлари *Amaranthus retroflexus* L., *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., *Chenopodium album* L., *Cyperus rotundus* L., *Xanthium strumarium* L., *Solanum nigrum* L. кабилардир. Бодиринг экилган далаларда учрайдиган бегона ўтлардан 9 та тури кўп йиллик бегона ўтлар бўлиб, уларга қарши кураш чоралари ишлаб чиқилганда, кўп йиллик бегона ўтларни алоҳида ҳисобга олиш лозим.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Берназ Н.И. Разработка систем применения гербицидов на семеноводческих посевах лука репчатого. Автореф. канд. дисс. М.:2003, с.17.
2. Купренко Н.П. Производство лука в Белоруссии. «Картофель и овощи», 2003, №5, с.8-9.
3. Жидков В.М., Кривцов И.В. Гербициды на луке. «Защита и карантин растений», 2003, №6, с.28.
4. Лукянова О.В. Влияние основных элементов гребневой технологии возделывания моркови на ее урожайность и свойства пойменной луговой тяжелосуглинистой почвы в южной части Нечерноземной зоны РФ: Автореф. канд. дисс., Рязань, 2004, с.19.
5. Фисюнов А.В. Сорные растения М.: Колос 1984.
6. Сафийский А.М. Распространение сорняков под строгий контроль; Ж. Защита растений № 10, 1973.
7. Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР. А. наука 1983
8. Бурыйгин В.А., Джангуразов Ф.Х. Сорная растительность поливных земель Узбекистана и биологические основы борьбы с ней. Труды ТашСХИ вып. 43 1975.
9. Собиров Б.З. Видовой состав сорных растений богарных посевов люцерны совхоза “Галляарал” Джизакской обл. тр. Сорные раст. Узбекистана и меры борьбы с ней. 1978.
10. Ахмедов Х. А. Сорные растения в посевах хлопчатника Джизакской области, источники и пути их распространения. Автореф. дис... канд. биол. наук. Т.: 1986., 22 с.
11. Журакулов А., Соловьев В. П., Бобаев К. Методика учета степени засорения посевов хлопчатника и других культур в системе севооборота, Ташкент. Изд-во. ФАН. Уз.ССР. 1990.
12. Белолыпов И. В., Абдуллаев А., Шералиев А. К вопросу выявления видового состава сорной растительности и типов засорения посевов хлопчатника в хозяйствах ККАР. Сорные растения Узбекистана и меры борьбы с ними. (Науч. Тр. ТашСХИ). 1990 Вып. 119. с.4-14.
13. Мальцев А.И. Сорная растительность СССР и меры борьбы с ней. Москва, Наука 1962.
14. Алеев Б.Г., Журакулов А.Ж., Ахмедов Х.А., Мирзаев А.М. Методические указания по учету распространения семян сорняков и засоренности посевов сельскохозяйственных культур в хлопковых севооборотах. Ташкент, 1981.

МУСТАҚИЛ ҲАЁТГА ИЛК ҚАДАМ



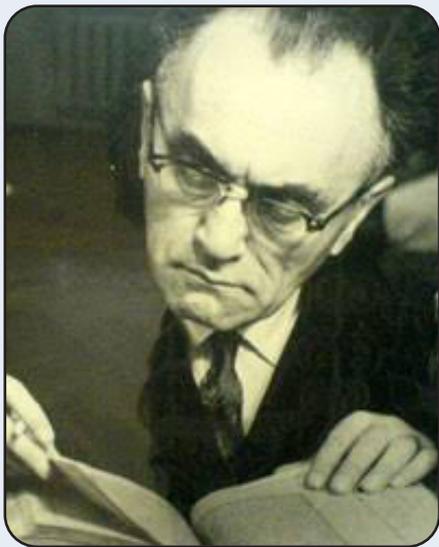
Ўтган асрнинг етмиш еттинчи йилида Тошкент давлат университети (ҳозирги М.Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети) геология факультетини тамомлаб, қўлимга олий маълумотлилик ҳақида димломни олишга сазовор бўлдим. Олтин давр, деб ном олган талабалик йиллари — ёзги ва қишки сессиялар, китоблар устида ва ўзаро баҳсларда ўтган кечалар, тоғу даралардаги дала амалиёти, дастурхон бой бўлмасада, бетакрор хурсандчилик муҳотида ўтказилган туғилган кунлар, “оқ олтин” ҳашарлари ва яна қанчадан-қанча катта ва кичик воқеалар, давлат имтиҳонлари-ю диплом иши ҳимояси, барча-барчаси — ортда қолди. Энди мен олий маълумотли мутахассис сифатида геология соҳасида бемалол ишлашим мумкин...

Бундан кейинги тақдирим тўғрисида ўйлаб, ўша пайтда ёшлар ташкилоти Тошкент вилояти қўмитасида масъул лавозимда фаолият кўрсатаётган Носирхон акамга маслаҳат учун мурожаат қилсам, у киши: — “Тўхта, мендан ақллироқ одамдан маслаҳат сўрайлик”, — деб,



Суратда: отамиз Абдулҳақ Тоиров

ҳаёти давомида турли раҳбарлик лавозимларда меҳнат қилган, умрининг сўнгги дамларигача мамлакатимизда илк бор ташкил этилган 1-сонли Қўйлиқ теплица комбинатининг биринчи директори лавозимида ишлаган Абдулҳақ отамизнинг яқин дўсти, таниқли адабиётшунос олим, профессор Ҳамид Сулаймон қабулларига бошлаб бордилар. Ўшанда домла ЎР Фанлар академияси Алишер Навоий номидаги Давлат адабиёт музейи ва Қўлёзмалар институтининг директори эдилар.



Суратда: профессор Ҳамид Сулаймон

Навоий кўчасидаги мухташам бинолардан бирида жойлашган музей ва институт директорининг ишхонаси кутубхонаси эслатар эди. Жавонларда китоблар, столлар устида китоблар... Директор иш столи устида беш-олти китоб тахлами ва очиб қўйилган қадимий бир китоб ётибди... Хона эгаси ёқилган электр лампа ёруғида лупа билан бир қўлёзмани ўқиб, қоғозга нималарнидир тушираётган экан. Кўзлари бизга тушиши билан, домла ўринларидан туриб, бизга пешвоз чиқиб, кучоқлаб кўришдилар. (Мен домла билан илгари ҳам уйимизга келганларида ҳамда отамиз раҳматли ҳаёт пайтларида уларни кига меҳмонга борганда учрашган бўлсамда ўзимни ноқулай сезардим. Ҳар ҳолда ўша пайт мени бу буюк олимнинг савлати босган бўлса ажабмас...) Биз кўрсатилган курсиларга ўтирганимиздан сўнг, котиба қизни чақириб, кўк чой буюрдилар.

Ҳамид Сулаймонович қон-қариндош, ёру биродарларни йўқлаб бўлганларидан кейин, бизга “Хўш, хизмат?” дегандай қарадилар ва акамлар мен университетни тамомлаганимни уларга айтдилар. Мен дипломни домланинг қўлларига тутар эканман, улар уни очиб, диққат билан ўқиб чиқдилар (Домла Ҳамид Сулаймон

филология фанлари доктори, профессор бўла туриб менинг биринчи ютуғимга ҳурматларини шу йўсинда билдирдилар!)

Кейин дипломни стол устига қўйиб, мени табриклар эканлар:

— Бу ёғига режалар қандай? — деб савол бериб, менинг жавобимни кутмасдан, ўзлари давом этдилар:

— Илм билан шуғулланиш керак. Сизларнинг оталарингиз илмга ўч инсон, бир неча диплом соҳиби эдилар (раҳматли отамизнинг агроном-мутахассислиги бўйича ҳамда олий партия мактабини битирганлиги ҳақида дипломлари бор эди). Менинг бир ажойиб оғайним бор. Нефть-газ илмий-текшириш институтининг директори, катта олим — академик Обидхўжа Ақромхўжаев. Мен ҳозир улар билан гаплашаман. Бир олдиларига ўтиб маслаҳатларини олиб келасизлар, — деб, ҳукумат телефони гўшагини қўлга олиб, тўртта рақамни тердилар.



Суратда: академик Обидхўжа Ақром-хўжаев

О.Ақромхўжаевнинг телефон гўшагини кўтарганига ишонч ҳосил қилгач, Ҳамид ака салом-алиқдан сўнг:

— Менинг яқин дўстим Абдулҳақ Тоировнинг ўғли ТошДУнинг геология факультетини муваффақиятли тамомлаб, қўлига диплом олибди. Қабул қилиб, шогирдликка олсангиз, дўстим. Икки йилдан кейин фан номзоди бўлиши керак, — дедилар.

Ҳамид ака бизларга О.Ақромхўжаев кутаётганлигини айтиб, хайр-маъзурдан кейин эшиккача кузатиб қўйдилар.

Нефть-газ институти директорининг қабулхонасига кириб, котибага кимлигимизни айтаётгандаишхоналаридан О.Ақромхўжаевнинг ўзлари чиқиб келдилар (у киши ўрта бўйли, катта ёшда бўлсаларда ҳаракатчан ва сертакаллуф инсон эканлар). Улар биз билан самимий сўрашиб, хоналарига бошладилар. “Журнал” столчаси атрофига қўйилган юмшоқ ўриндиқларга “чўкар” эканмиз, қабулхона котибаси чой олиб келди.

Бир пиёла чой устида Обид Муродович Ҳамид Сулаймонга бўлган ҳурматини, улар билан танишган вақтини, ўзининг ҳаёт йўлини тўла-тўқис айтиб бердилар. Унинг асосий фикри геологиянинг қандай ажойиб ва қизиқарли фан эканлиги, ҳақиқий геолог бўлиш учун қанчадан-қанча меҳнат қилиш, иссиқ уй, юмшоқ тўшак баҳридан кечиш, қийинчиликлардан кўрқмаслик эди. Фан чўққиларига чиқиш учун пастдан бошлаш, сўқмоқ йўллардан

юриб, равон йўлга чиқиб олиш лозимлигини таъкидладилар.

Мен бу инсоннинг қанчалик машаққатлар билан фан чўққисига чиққанлиги ҳақидаги ҳикоясини тинглаб, шу борада ўйлар эканман, ҳаёт йўлимни унга ўхшаб ишлаб чиқаришдан бошлагим келди.



Суратда: Носирхон Тоиров

Биз академик билан хайрлашиб, кўчада кетар эканмиз, мен ўқиш даврида амалиёт ўтаган экспедицияда ишлашни давом эттиришга қарор қилганлигим ҳақидаги фикримни акамларга билдирдим. Акамлар менинг қароримни маъқулладилар ва оқ фотиҳа бердилар.

Бу менинг мустақил ҳаётга, меҳнат фаолияти томон қўйган биринчи қадамим эди...

М. Тоиров,

Ўзбекистон Журналистлар уюшмаси аъзоси,
муҳандис-геолог.

ҲАЁТИ ТЎЛА, МАЪНО, РАЪНО...



Сарлавҳадаги сатрларни ўқишингиз билан, афсонавий санъаткоримиз Ботир Зокировнинг майин товуши қалбингизни эгаллаб олади.

2024 йил 20 мартда академик Абдулла Мухаррамович Убайдуллаевнинг таваллуд топганларига 90 йил тўлди. Шу муносабат билан ўтказилган тадбирни майин ширали товуш соҳиби, суҳондон Муслимбек Йулдошев маҳорат билан олиб борди. Тадбир давомида танбур сеҳрини яна бир бор Тоир Қўзиёв ўз гуруҳи билан узлуксиз тараннум этди.

Шу билан бирга тайёрланган кичик метражли хотира кино лентаси намоиш этилганда ва унда Фаррух Зокиров умр боқий қушиқ бўлиб қолган «Раъно» кўшиғини куйлаганида, тадбирнинг барча иштирокчиларининг қалби жунбушга келди.

Академик Абдулла Мухаррамовичнинг кўзларига ёш келди, сабаби, буюк санъаткор Ботир Зокировнинг «Раъно» кўшиғини тинглашни ёқтирар эканлар. Балки, умр йўлдошининг исми Раъно бўлганлиги сабаблидир.

Экранда академик Абдулла Мухаррамович ўзининг жуфти ҳалоли бўлган, таниқли иқтисодчи олим, Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академиясининг ҳақиқий аъзоси Раъно Ахатовна Убайдуллаева билан худди бугун вальсга тушаётганлиги муҳрланган кадрларни кўриш барчани, шу жумладан мени ҳам яқин ва узоқ йиллар хотираларига етаклаб кетди.



Абдулла Мухаррамович Убайдуллаевнинг 100 йилликларида ҳам бирга бўлиш насиб этсин!

Ботир Зокиров – “Раъно”
(Шоир Туроб Тула, композитор Икром Акбаров)

*Барнолар ичра, барно, Раъно
Гулмисан гулёмисан,
Гулмисан гулёмисан?
Ошиққа дилдормисан,
Ҳамма гуллардан аъло Раъно,..
Ҳамма гуллардан аъло Раъно,..*

*Не йигитлар шайдо, Раъно
Бир кулиб ром этдинг,
Қалбимни оловлатдинг, Раъно
Хумор кўзлар шахло, Раъно...
Ҳаёти тўла, маъно, Раъно
Синмасин ёшлик ўти,
Кўчамдан тургин ўтиб.
Бахтингдан-бахтим пайдо, Раъно...*

*Барнолар ичра, барно, Раъно
Гулмисан гулёмисан
Ошиққа дилдормисан
Ҳамма гуллардан аъло Раъно,
Ҳамма гуллардан аъло Раъно ...*

Академик Раъно Ахатовна Убайдуллаева билан мен 1986 йил Иқтисодиёт илмий-текшириш институтининг аспирантурасига ўқишга кирганимда илк бор танишганман. Уларнинг иллик муносабатлари ҳамда меҳрли нигоҳлари ҳали хануз ёдимда.

Аспирантурани тугатгандан сўнг 1990 йили Меҳнат вазирлигига ишга ўтдим. Мендан кейин бир муддат ўтганидан сўнг иқтисод фанлари доктори, профессор Рустам Хамидович Шодиев вазир ўринбосари бўлдилар. Оз

вақт ўтмасдан эса Раъно Ахатовна ҳам вазир ўринбосари лавозимига тайинландилар ва биз улар билан яна бир жамоада ишлашни давом эттирдик.

Ўзбекистон Республикаси Камбағалликни



қисқар-тириш ва бандлик вазирининг маслаҳатчиси, Иқтисод фанлари доктори, профессор Баҳодир Хамидович Умурзоқов «Умр гулшани» китобида «Раъно» кўшиғини абадий севги тимсоли эканлигини эътироф этган

Ушбу даврда менинг ёдимда қолган хотиралардан бири Раъно Ахатовна ходимларга том маънода жуда меҳрли ҳамда эътиборли эдилар. Масалан, уларга ажратилган хизмат машинасидан барча ходимлар, иш заруриятидан келиб чиққан ҳолда, опанинг рухсати билан фойдалана олар эди, бундан ташқари ишдан кетишда, кеч қолган, ушланиб қолган ходимларни ўзлари билан бирга олиб кетишга ҳаракат қилар эдилар.

Кейинчалик эса, мен Ўзбекистон Республикаси Марказий банкига, Раъно Ахатовна эса “Ижтимоий фикр” Марказига ишга ўтиб кетдилар.



Бироқ, Раъно Ахатовнанинг меҳнат фаолиятларидаги ютуқларидан доимо хабардор бўлиб турдим.

Раъно Ахатовна Убайдуллаеванинг ўзларига хос ҳаётий принциплари бор эди, шу принцип асосида биз ёшларга қуйидаги сўзларни такрорлашдан чарчамас эдилар:

“Доимо олдинга ҳаракат қилмоқ керак, шунда натижа ўзини узоқ куттириб қўймайди.”

- “Эришилган маррада тўхтаб қолмасдан, доимо олға интилиш, она юртингга виждонан ва ҳалол хизмат қилиш ҳамда кўтаринки руҳда меҳнат қилиш керак!”

Раъно Ахатовна ҳаётдан завқланиб яшаган ҳолда, “Менга кўплаб ажойиб инсонлар даврасида бўлиш бахтини берган тақдирдан бениҳоя миннатдорман” - деб, оддий бир ўзбек аёлининг қандай катта ютуқларга эришганларини камтарона эътироф этганлар. “Камтарга камол” деб шунга айтсалар керакда.

Ушбу тадбирдан академик Абдулла Мухаррамович Убайдуллаевга узоқ умр тилаб, раҳматли Раъно Ахатовна Убайдуллаевни жойлари жаннатда бўлишини дуоларимда сўраб ортга қайтдим.

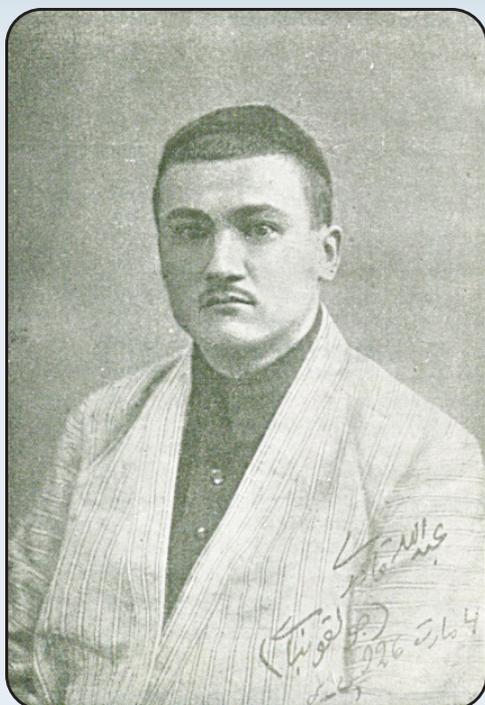
Фозилхон Тоиров,

Ўзбекистон Республикаси Марказий банкнинг меҳнат фахрийси,
Москва Давлат Халқаро муносабатлари институти Тошкент филиалининг
(МГИМО-Ташкент) мустақил тадқиқотчиси,

Алишер Фозилхон,

Ўзбекистон Журналистлар уюшмаси аъзоси.

ABDULLA QODIRIY UY-MUZEYI



Ижодий кечани кириш сўзи билан ТДТУ ректори, техника фанлари доктори, академик Садриддин Турабжонов очар экан, Абдулла Қодирийнинг ўзбек адабиёти романчилиги ривожланишига қўшган улкан хиссасида батафсил тўхтаб ўтди.



Мунозараларда сўзга чиққан Ўзбекистон Ёзувчилар уюшмаси аъзоси Нурали Қобил,

Яқинда Ўзбекистон Республикаси Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети ташаббуси билан А.Қодирий уй-музейида ўзбек романчилиги асосчиси Абдулла Қодирий таваллудининг 130 йиллигига бағишланган “Ўтмишга айланмаган “Ўткан кунлар” мавзусида маънавий-маърифий тадбир ўтказилди.

Тадбирни Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган маданият ходими Муслимбек Йўлдошев олиб борди.



фалсафа фанлари доктори, профессор Узоқбой Жўракулов ва бошқалар адиб ижодининг турли қирраларини очиб бердилар.



Тадбир давомида А. Қодирийнинг “Ўткан кунлар” романи асосида Ўзбек миллий академик драма театри актёрлари томонидан саҳналаштирилган спектаклдан саҳна кўриниши, “Улоқда” асари асосида Ўзбекистон давлат рус академик драма театри актёрлари

томонидан саҳналаштирилган спектаклдан саҳна кўриниши намойиш этилди. Ижодий кечада мавзуга доир мумтоз куй ва қўшиқлар янгради.

Тадбирда иштирок этган А. Қодирий ижод мактаби ўқитувчи ва ўқувчилари, жамоат ташкилотлари, маҳалла фаоллари, оммавий ахборот воситалари вакиллари адибнинг ҳаёти ва ижодига оид кўплаб маълумотларга эга бўлдилар.

Тадбир сўнггида якуний сўз билан А. Қодирийнинг набираси Хондамир Қодирий сўзга чиқар экан, меҳмонларга ўзининг самимий миннатдорчилигини билдирди.

Тадбир давомида Адҳам Раҳматуллаев бошчилигидаги “Хунарманд” уюшмаси аъзолари томонидан кулчилик, ёғоч ўймакорлиги бўйича маҳорат дарслари намойиш этилди.

Сирожиддин Рустамов,
Ўзбекистон Журналистлар уюшмаси аъзоси.

ТАБАРРУК ЁШ МУБОРАК!



Журналимиз Таҳририят Кенгаши аъзоси Пайзулла Тожикулов 75 ёшга тўлиши муносабати билан уни самимий табриклар эканмиз, Пайзулла акага сиҳат-саломатлик, узоқ умр, оилавий бахт, юртимиз равнақи йўлида амалга ошираётган фаолиятларида янгидан-янги зафарлар тилаймиз!

Пайзулла ака ўз меҳнат фаолиятини 1966 йилда Чиноз қурилиш материаллари ва конструкциялари комбинати ишчиси сифатида бошлаган. 1973 йилда Тошкент политехника институтини тамомлаганидан сўнг Қирғизистондаги «Жергалан» шахтасида ер ости ички транспорти мастери, ер ости тоғ мастери лавозимларида ишлаган. 1975 йилдан у «Тошкентмармар» бирлашмасига қарашли қум-шағал карьери ишлаб-чиқариш ва техника бўлимида катта мухандис, бошлиқ, тоғ цехи бошлиғи, карьер бош мухандиси сифатида

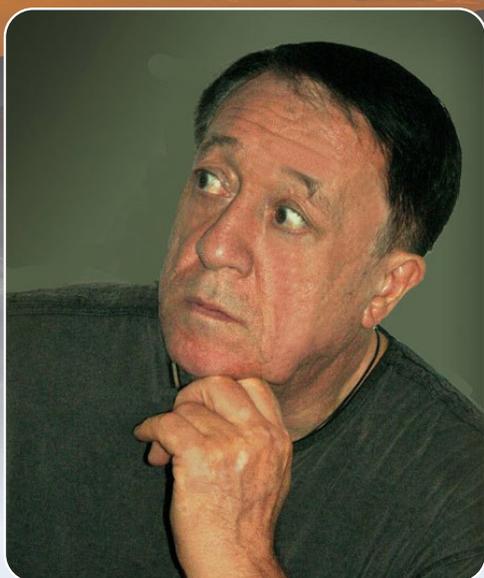
меҳнат қилган. 1980 йилдан 1985 йилга қадар у Чиноз қурилиш материаллари ва конструкциялари комбинатида цех бошлиғи, Чиноз туман статистика бўлими бошлиғи муовини, Давлат муассасалари ходимлари касаба уюшмаси Чиноз тумани қўмитаси раиси лавозимларида самарали фаолият кўрсатган. 1985 йилда у Чиноз тумани партия қўмитаси ташкилий бўлими инструктори лавозимида ишга ўтар экан, кейинчалик туман партия қўмитаси умумий бўлими мудир, Халқ депутатлари Чиноз тумани кенгаши катта референти лавозимларида ишлаган. 1992 йилда у Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат назорати қўмитаси Чиноз тумани инспекцияси Давлат назоратчиси, сўнг туман ҳокими муовини-Назорат инспекцияси бошлиғи, туман хокимлиги Назорат бўлими бошлиғи лавозимларида меҳнат қилиб ўзининг ҳалоллиги, принципааллиги ва тўғри сўзлиги билан нафақат туман ва вилоят раҳбарияти, балки кенг омма ўртасида катта обрў-эътибор қозонди.

Қаҳрамонимиз табаррук ёшни қаршилаган бўлсалар-да бугунги кунда ҳам куч-ғайратга тўлалар. Пайзулла ака 2004 йилдан то ҳозирги вақтгача O`zLiDeP Чиноз тумани Кенгаши раисининг биринчи ўринбосари-аппарат раҳбари сифатида самарали меҳнат қилмоқдалар.

Пайзулла ака Тожикуловни муборак ёш билан қутлар эканмиз, уларга фарзанд ва набираларининг бахту камолини кўриш насиб этишини тилаб қоламиз!

“АгроБизнесИнформ” журнали таҳририяти.

ИЗ БУДНЕЙ СЛОЖЕН ГОД И ВЕК...



Николай Ильин,
поэт, член Союза писателей Узбекистана

У ветхих обелисков задержись,
У памятью забытых погребений:
О, как немногих сохраняет жизнь
И сколь бесчисленных погребает время!

В натруженной ладони удержи
Песчинку смысла – золотое семя:
Какой крупницей прорастает жизнь,
Какою массой увядает время!

Очищена от примесей чужих,
Отделена от ложных наслоений,
Прозрачной каплей проступает жизнь,
Слепым потоком убегает время!

Преодолев и робость и зажим,
Уверься в том, чему теперь стал верен;
Но как помалу прибывает жизнь,
И как спешит утраченное время!

Возможности реального превысь,
Чтоб каждый миг единством был измерен,
Чтоб временем отсчитывая жизнь,
Стремленьем к жизни сделать это время!

Прозрений в праздник не дано,
Суровых будней ищет знание,
И открывается оно
Трудолюбивому сознанию.

Из будней сложен год и век,
Как из догадок понимание,
Песчинка, обретя разбег,
Колеблет мирооснования.

Пусть ты невидим, как пунктир, –
Простая точка жизнествора,
Но, выбрав свой ориентир,
Как Архимед, найдя опору,
Перевернуть сумеешь мир.

* * *

Не унижай того, кто слаб,
Не делай из людей ничтожествов:
Они безумием расправ
Потщатся ноль свой преумножить.

Убийца Леннона и тот
«Данаи» пошлый осквернитель
Готовы влезть на эшафот,
Лишь только бы нашёлся зритель.

Для них падение – ничто,
Им как признание – презренье,
И осуждения итог –
Все то же самоутвержденье.

Ничтожество, как Герострат,
Устав быть слабым и безликим,
Хватает факел или яд,
Что б стать ничтожеством великим.

* * *

Не трогай нить судьбы, насилия страшись
На страже неестественная жизнь.

Пусть сам собой цветок произрастет:
Лишь в цельности цветка бесценен
лепесток,

Но сорванный не ветром, а рукой,
Он обретает смерть, но не покой.

И пусть не знает властная рука,
Что в каждом лепестке единственность
цветка,

Но на руке, прервавшей жизнь цветов,
Пребудет след невидимых шипов!

Есть то, что не зависит от желанья,
В чем наша воля иногда слаба,
Что не подвластно силе осознания –
И это называется судьба.
Но есть и то, что нам дано природой,
Что как свое осознаете вы,
Что в нас живет натурой и породой –
И это не зависит от судьбы.

* * *

Жизнь принадлежит тому, кто спешит.
Бабур

Нельзя опаздывать, мой друг:
Пустяк – к застолью опозданье,
Но неуместно на свиданье
И так обидно для подруг.

Нельзя опаздывать к труду,
К стихам и музыке, к таланту –
Природа отбирает гранты
И погружает в немоту.

Нельзя опаздывать в судьбу –
Она останется судьбою,
Но очень значимо – какою:
За промедление иное
Накличешь на себя беду.

Нельзя опаздывать к себе:
Себя упустишь – не воротишь,
И будет все обычно вроде,
Но ты – как в некой пустоте,
Где ставни, как пустой избе,
Глухое время заколотит.

ЭЪТИРОФ

Мен таниқли ёзувчи, шоир ва моҳир таржимон Асрор Мўминни кўп йиллардан буён: “Ўзбекистон овози”-“Голос Узбекистана” газеталари таҳририятида бирга ишлаган давримиздан яхши биламан. Ўша пайтларда унинг турли мавзуда ёзган мақолаларини катта қизиқиш билан ўқир эканман, Асрор аканинг ўзига хос йўналиши, ҳар бир масала юзасидан шахсий нуқтаи-назари борлигини кузатар эдим.



Газеталаримиз Бош муҳаррири раҳматли Сафар Остонов ҳам Асрор Мўмин ёзган мақола ва бошқа материалларига ўзгача эътибор ва ҳурмат билан қарар эдилар ҳамда кўпинча ўзбек тилида нашр этилган материалларни рус тилига ўгириб, “Голос Узбекистана” газетасида ҳам чоп этишимиз ҳақида топшириқ берар эдилар. Чунончи, шундай материаллардан жаҳонда машҳур эстрада хонандаси, Хоразм вилоятида туғилган Анна Герман, шахмат бўйича жаҳон чемпиони Рустам Қосимжоновларга бағишлаб ёзилган мақолаларини ва бошқа материалларни мен таржима қилиб, кўп мамнун бўлган эдим.

Асрор Мўминнинг Расул Ҳамзатов, Кайсин Қулиев, Роберт Рождественский каби машҳур

шоирлар асарларининг таржималарини ўқир экансиз, уларни қанчалик моҳирлик билан, оригиналдаги оҳангни сақлаб қолган ҳолда таржима қилинганлигини кўриб қойил қоласиз...



Шуни катта мамнуният билан қайд этиш лозимки, яқинда Ёзувчилар уюшмасининг катта мажлислар залида Ўзбекистонда хизмат кўрсатган журналист, шоир ва таржимон Асрор Мўмин таваллудининг 70 йиллигига бағишланган ижодий кеча бўлиб ўтди. Тадбирни Ёзувчилар уюшмаси раисининг биринчи ўринбосари Минҳожиддин Мирзо очиб, Асрор Мўмин ҳаёти ва ижоди ҳақида маъруза қилди ҳамда серқирра ижодкорга Ёзувчилар уюшмасининг совғаларини топширди.

Тадбирда сўзга чиққан “Жаҳон адабиёти” журнали бош муҳаррири Аҳмаджон Мелибоев шоир билан кўп йиллик ижодий ҳамкорлиги давридаги қизиқарли воқеаларни эсга олди, филология фанлари доктори, профессор Баҳодир Каримов ижодкорнинг Ҳазрат Навоийга эҳтироми шеър, таржима, мақола, дoston ва драмаларига кўчганлигини айтиб, таржимонлик соҳасида ҳам самарали фаолият

**Bizning havas qilsa arzaydigan buyuk tariximiz bor.
Havas qilsa arzaydigan ulug' ajdodlarimiz bor.
Havas qilsa arzaydigan beqiyos boyliklarimiz bor.
Va men ishonaman, nasib etsa, havas qilsa arzaydigan
buyuk kelajagimiz, buyuk adabiyotimiz va
san'atimiz ham albatta bo'ladi.**

**Shavkat Mirziyoyev
O'zbekiston Respublikasi Prezidenti**



кўрсатаётганлиги ҳақида гапирди, шоира Зулфия Мўминова эса унинг Расул Ҳамзатов, Қайсин Қулиев, Роберт Рождественский асарларидан ўгирган таржималаридан намуналар ўқиб берди.

инсоний фазилатларига урғу берди ва ўзи севган шеърни ўқиди, “Адабиёт зиёси” газетаси бош муҳаррири ўринбосари, шоир Зоҳиджон Олов устознинг ёш ижодкорларга ибрат бўладиган фазилатларига тўхталиб, унга бағишланган шеърини қатнашчилар эътиборига ҳавола этди.

Тадбир сўнггида Асрор Мўмин ташкилотчиларга, ташриф буюрган ижодкорларга, меҳмонларга миннатдорлик билдирди ва қатнашчиларга китобларидан совға қилди...



“Нуроний” газетаси бош муҳаррири Ҳамроҳон Муслмонова устоз мақомидаги Асрор акага самимий хурматини изҳор қилди, “Маърифат” газетаси бош муҳаррири Ҳусан Нишонов “Асрор ака, газетамизнинг қирқ йиллик қадрдони, фаол ва садоқатли муаллифларидан бири, долзарб мавзудаги мақолаларини бизга тақдим этаётганидан хурсандмиз ва бу ҳамкорлигимиз узоқ йиллар давом этишидан умидвормиз”, деди.

Таниқли шоир Салим Ашур ижодкорнинг машҳур хонанда Анна Германга аталган мақолалари, шеърларива достонини мамнуният билан таъкидлади, шоир Шодмонқул Салом Асрор Мўминнинг ижодкор учун муҳим бўлган

Таниқли ёзувчи, шоир ва таржимон, Ўзбекистонда хизмат кўрсатган журналист Асрор Мўмин таваллудининг 70 йиллиги билан муборакбод этар эканмиз, унга соғлик-омонлик, бахт-саодат, ижодида янгидан-янги зафарлар тилаб қоламиз.

Маҳмудхон Тоиров,
Ўзбекистон Журналистлар уюшмаси аъзоси.

АСРОР МЎМИН 70 ЁШДА

Устоз, қалқонингиз камтарлик илло,
Сизни осон таъриф этиб бўлмайди.
Ки, денгиз тубига шўнғимай асло
Дуру жавоҳирга етиб бўлмайди.

Асрор Мўмин бўлмоқ ҳеч осон эмас,
Яшаш керак ҳар кун тонгни уйғотиб...
Сизни кўрган одам етмиш ёш демас,
Оппоқ сочларингиз қўймаса сотиб.

Сизни алқар не-не жаҳоний битик,
Кезарсиз юлдузлар қаҳқашонини.
Сизнинг кўзингиз-ла кўрар ҳар ўзбек
Расул Ҳамзатовнинг “Доғистон”ини.

Яна сиздан қарздор Қайсин оға ҳам,
Гўё раҳмат айтиб, шивирлар такрор:
“Мен ёзганим совуқ “Қиш эди”, бўтам,
Сен уни гулллатиб, этибсан баҳор!”

Дунё адиблари кўтарса-да жом,
Ҳазрат Навоийни юрарсиз ўйлаб.
Сизга берайин деб оташин илҳом
Ҳатто Анна Герман туради куйлаб.

Кўп нарса сўрамам сендан, эй Танграм!
То қуёш нур сочар она заминга...
Етмиш йил умр бер бор-йўғи тагин,
Мўминлар асрори Асрор Мўминга!

Зоҳиджон Олов

HAYRATOMUZ “GOLSHTEYNLAR”



Golshteynlar - suti uchun boqiladigan nemis qoramol zoti. Gollandiyada mahalliy qoramol zotlarini uzoq davr yaxshilash yo'li bilan yetishtirilgan. Jahonning ko'pgina mamlakatlarida unga qarindosh friz (Buyuk Britaniya, Fransiya), golshtinfriz (AQSH, Kanada, Yaponiya), daniya qora-ola, shved qora-ola, ostfriz, nemis qora-ola zotlari mavjud.



Rossiyaga 17- asr oxiri 18- asr boshlarida keltirilgan. U jaydari qoramol zotlari bilan urchitilib, xolmogor, tagil, bestujev zotlarini olishda foydalanilgan. Umuman olganda qoramol zotlari mahsuldorlik va tana tuzilishiga ko'ra birbiridan farq qiladi. Ulardan AQSH golshtinfrizi o'zining eng yuqori mahsuldorligi bilan ajralib turadi (sog'im davrida 10000 kg gacha sut beradi). O'zbekistonda mahalliy qoramol zotlarini golland qoramol zoti bilan urchitib yetishtirilgan qora-ola zoti respublikaning hamma viloyatlarida (Toshkent viloyatida ko'proq) boqiladi.



Qizil golshteyn - mahsuldorligi kuchli sut zotidir. Zotning kelib chiqishi Germaniya bo'lib, Shimoliy Amerikagacha yetib borgan. Qizil Golshteyn kam muskulli, nozik tana tuzulishiga ega. Bu esa boqishda samarali hisoblanadi. Sutchilikka asoslangan fermerlar orasida qizil Golshteyn juda sevimli zot hisoblanadi, chunki yaxshi oziqlantirish asosida juda yaxshi sut mahsuldorligiga erishiladi.

Golshteynfriz - Shimoliy Gollandiya, Frizland va Germaniya shimolidagi Shlezvig-Golshteyndan kelib chiqqan yirik sutli qoramol zoti. Bu butun dunyo bo'ylab sanoat sut chorvachiligida dominant zot bo'lib, 160 dan ortiq mamlakatlarda uchraydi. U ko'plab nomlar bilan tanilgan.

Bu zotning nomi Shimoliy Amerikada ko'pincha «Golshteynlar» deb qisqartiriladi. Ammo «friz» atamasi Buyuk Britaniya va Irlandiyada qo'llanadi. Hozirgi vaqtda u dunyodagi eng sersut hayvonlar sifatida tanilgan. Ular uzoq



vaqtdan beri kontinental Yevropaning unumdor pasttekisliklarida keng tarqalgan bo'lib, ular sut ishlab chiqarish qobiliyati uchun juda qadrlanadi. Golland va nemis seleksionerlari undan hududning eng boy resursini olish maqsadida zotning rivojlanishini nazorat qildilar. Natijada asrlar davomida yuqori mahsuldor, oq-qora sog'in sigir paydo bo'ldi.



Golshteynfriz dunyoda eng keng taqalgan chorva zoti hisoblanib, Yevropa janubida go'sht, shimolida esa sut uchun boqiladi. Qo'shma Shtatlarda Golshteynfrizlar boshqa barcha sut zotlaridan ustundir va sutning o'ndan to'qqiz

qismini ishlab chiqaradi.

Bu zot yog'siz mol go'shti ishlab chiqarishda Buyuk Britaniya va Qo'shma Shtatlarda tobora muhim rol o'ynamoqda. «Friz» sut va mol go'shti uchun yetishtirilgan an'anaviy Yevropa ajdodlarining hayvonlarini anglatadi. Golshteynfrizlari o'rtacha kattalikda bo'lib, odatda yetuk sigirning vazni 680 dan 770 kg gacha. Sog'lom buzoqning vazni 40 dan 50 kg gacha. Golshteynfriz qoramoli aslida ikki maqsadli zotdir.

U go'sht va sut ishlab chiqarish uchun ishlatiladi. Golshteyn friz qoramollari juda kuchli hayvonlardir. Ular turli xil agroiklim sharoitlariga moslasha oladilar. Shuning uchun ular butun dunyo bo'ylab 160 dan ortiq mamlakatlarda mavjud. Bu zot asosan yuqori sut ishlab chiqarishi bilan mashhur.

Bir sigir yiliga o'rtacha 10200 kg sut berishi mumkin. Uning suti juda yaxshi sifatga ega. Sigirlarining vazni 680–770 kg, buqalariniki 700–900 kg. Buzoqlari 40–50 kg tug'iladi, 6 oylik bo'lganda 160–170 kg keladi. Sut yog'liligi 4–4,2%, tarkibida 3,7 foiz yog' va 3,1 foiz oqsil mavjud. Homiladorlik davri taxminan to'qqiz yarim oy.

Jurnal har chorakda bir marta chop etiladi.

Muassislar:

- O'zbekiston Fermer, dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari kengashi,
- Tadbirkorlik va fermerlikni qo'llab-quvvatlash markazi
- "Kafolat servis" MCHJ

Nashr

O'zbekiston Respublikasi
Oliy attestatsiya komissiyasi
Rayosatining
2020-yil 31-dekabrda
290/10-sonli qarori bilan
Oliy attestatsiya komissiyasining ilmiy
jurnallar ro'yxatiga olingan.

Tahririyatga kelgan qo'lyozmalar
muallifga qaytarilmaydi.

ISSN 2010-9024

Nashr indeksi: 1123

Tahririyat manzili:
100140, Toshkent shahar,
Nukus ko'chasi 77-uy
Tel/faks: +99895 195-52-52.
Tel: +99897 480-34-82.

Jurnal "Agro Biznes Inform"
MCHJ kompyuter markazida
sahifalandi.

Chop etildi: 28.05.2024-yil.

Guvohnoma raqami: №990721
2021-yil 17-mayda berilgan.

Qog'oz bichimi: 60x84 1/8.

Buyurtma № 02.
Adadi: 1100 nusxa.

Баҳоси келишилган нарҳда.

Manzil: Toshkent shahar,
Nukus ko'chasi, 77-uy.

Нашрни тайёрлашда ЎЗА ва интернет
материалларидан фойдаланилди.

MUNDARIJA

Узбекистан и Россия подписали 27 документов	2
Сирожиддинов Ж. Ўзбекистон расмий делегацияси Хитойда	4
Алимов А. Агросуғурта – эртанги кун таянчи ер эгаларини турли хатар ва зарарлардан ишончли ҳимоя қилиш ҳамда аграр соҳани барқарор ривожлантириш омили демак	7
Кожевникова А. Г. Цикадовые вредители сельскохозяйственных культур в Узбекистане	11
Юсупов М. Определение частот и форм собственных колебаний конструкции методом Коха	15
Тангирова А. А., Режаббаев С. У. Пути эффективного использования привлеченных в экономику Республики Узбекистан средств внешнего долга	21
Abdurasulov Sh. E., Xo'jayev P. Y. Manzarali o'simliklarni atrof muhit tozaligini saqlashdagi o'ziga xos xususiyatlari	26
Гиясов К. Изучение химических свойств аддуктов полициклопентадиенов	30
Назаров А. М., Хакимова М. Х. Дўлананинг (сrateagus pontica l) қишлоқ хўжалигидаги аҳамияти	34
Сагтаров Т. А. Виды финансово-ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий и их классификация	36
Алиханов Б. Б., Авлиёхонов А. А., Искандаров З. С. Тириклик дунё ичида	42
Алиханов Б., Сангинов С., Искандаров З. Цели устойчивого развития и стратегия развития Узбекистана	49
Ахмедов Х. А. Бодиринг экилган далаларнинг бегона ўтлари (сucumis sativus l.)	54
Тоиров М. Мустақил ҳаётга илк қадам	58
Фозилхон А., Тоиров Ф. Ҳаёти тўла, маъно, раъно	61
Рустамов С. Abdulla Qodiriy uy-muzeyi	64
Табаррук ёш муборак!	66
Ильин Н. Из будней сложен год и век... ..	67
Тоиров М. Эътироф	69
Зоҳиджон О. Асрор Мўмин 70 ёшда	71
Найратомуз "golshtheynlar"	72