

**MUNDARIJA**  
**СОДЕРЖАНИЕ**  
**CONTENT**

**БИОЛОГИЯ**

**Давлетов С.Р., Руденко И.Ю.** Иқлим ўзгариши шароитида Ўзбекистонда экологик ҳимояланиш масалалари .....2  
**Сапаева Ф.Р., Қутлимуратов Р.С.** Туямўйин сув омборининг тозалик даражасини аниқлаш бўйича мониторинг ишлари .....4

**ТЕХНИКА**

**Рузметов И., Хожаев И.** Перспективные направления развития конструкций двигателей с внешним подводом тепла ..6

**КИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ**

**Зокиров С.С.** Ернинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш: ютуқ, муаммо, инновация .....10  
**Рўзметов Р., Йўлдошев К., Машарипов А., Палвонов С., Қурбонова Д.** Қуйи Амударё худудида таркалган тупроқларнинг экологик муаммолари ..12  
**Юсупова М.С.** Проблемы размножения клоновых подвоев и выращивания саженцев плодовых культур в условиях Хорезмской области .....14

**ТАРИХ**

**Мамажонов Д.** Миллий маънавий ва маданий қадриятларга қайта қуриш давридаги муносабатлар .....17  
**Назирова Ҳ.** Вамбери Огахий билан учрашганми? .....20  
**Ражабова З.** XX асрнинг 20-30 йилларида Хоразмда олиб борилган археологик тадқиқотлар .....23

**ИҚТИСОД**

**Абдуллаев Р.Р.** Риски «Голландской болезни»: пути преодоления в условиях Узбекистана .....26

**Джуманиязов У.И.** Саноат корхоналарида бошқарув инновацияларини жорий қилишни ташкил этишнинг замонавий парадигмалари ...28

**ФАЛСАФА**

**Давлетов С.Р.** Ёшларнинг экологик онги ва маданиятини юксалтириш – атроф-муҳит мусаффолигига эришишнинг муҳим омили .....34  
**Эшчанова Н.** Глобаллашув жараёнида ахлоқий муҳитга салбий таъсир этаётган омиллар .....41

**ХОТИРА**

Хоразм Маъмун академияси катта илмий ходими, археолог Шихназар Матрасулов .....45

**ХОРАЗМ МАЪМУН**  
**АКАДЕМИЯСИДА ИЛМИЙ**  
**АНЖУМАНЛАР**

“Абулғозий Баҳодирхон – Давлат арбоби ва етук олим” .....46  
“Ал-Хоразмийнинг дунё илм - фанига қўшган ҳиссаси” .....47  
“Абу Райҳон Беруний – буюк қомусий аллома” .....48

## БИОЛОГИЯ

### ИҚЛИМ ЎЗГАРИШИ ШАРОИТИДА ЎЗБЕКИСТОНДА ЭКОЛОГИК ХИМОЯЛАНИШ МАСАЛАЛАРИ

Давлетов С.Р. УрдУ,  
Руденко И.Ю. KRASS

Бугун дунёда ҳалокатли оқибатларга сабаб бўлаётган иқлим ўзгариши жараёнларини кузатиб борар эканмиз, бу ходисанинг Ўзбекистон Республикасининг ижтимоий-иқтисодий ҳаётига таъсири борми деган савол туғилиши, табиийдир. Бу экологик муаммонинг бизнинг шароитимиздаги қандай оқибатлари мавжуд? Аввало, шуни таъкидлаш жоизки, арзимасдек кўринадиган иқлим ўзгариши оқибатида, дунёнинг айрим минтақаларида кескин ҳолатлар (масалан, ҳалокатли сув тошқинлари, ёнғинлар ва бошқалар) юз бераётган бўлса, бизнинг шароитимизда унинг таъсири секинлик билан, аммо сезиларли талофотлар билан бўлмоқда. Айнан, иқлим ўзгариши туфайли Марказий Осиё ҳудудида қурғоқчилик содир бўлмоқда. Экинлар ҳосилдорлиги (гектарига ўртача 10 центнердан) пасаймоқда.

**Ўзбекистонда иқлим ўзгаришлари оқибатлари.** Таҳлилларга кўра, Ўзбекистонда иқлим ўзгариши туфайли содир бўлиши мумкин бўлган оқибатлар қаторида қуйидагиларни кўрсатиш мумкин:

1. Сув ресурслари тақчиллигининг кучайиши, музлик ва қор қоплами кунларининг 7–10 кунга камайиб бориши, қурғоқчилик такрорланишининг кўпайиши (ҳозирги даврда ҳар 10 йилнинг 3 йилида).

2. Ўртача ҳароратнинг ошиши, йиллик иссиқ даврларнинг 10–15 кунга ўсиб бориши.

3. Ёғингарчиликнинг йиллик ўртача даражасининг мамлакатни бутун ҳудуди бўйлаб пасайиши ва уларнинг ҳудудлар, вақт ҳамда миқдори бўйича нотекис тарқалиши, ҳаддан ташқари кучли

ёғингарчиликли ва умуман ёғингарчиликсиз кунлар сонининг ортиши.

4. Қишлоқ хўжалигида етиштириш учун мақбул экинлар таркиби бутунлай ўзгариши.

5. Юқори даражадаги жазирамалар такрорланишининг ошиши, ҳарорат режими кучайиши натижасида аҳоли саломатлиги билан боғлиқ муаммолар кўпайиши.

6. Ўсимликлар ва ҳайвонларнинг аксарият турлари яшайдиган ареалларнинг қайта тақсимланиши, демак, экологик жараёнлар, бериладиган маҳсулотлар ва бажариладиган функцияларнинг тубдан ўзгариши.

7. Саҳроланиш жараёнларининг кучайиши, яъни яшаш ва хўжалик юритиш мумкин бўлган ерларнинг камайиши.

8. Иқтисодиёт секторлари таъсирининг тўлиқ қайта тақсимланиши ва олдиндан аниқ айтиш қийин бўлган бошқа кўпгина оқибатлар.

**Ўзбекистонда иқлим ўзгаришлари оқибатларига қарши кураш.** Бугун республикада ёқилғи-энергетика объектларини янгилаш, қайта тикланадиган энергия манбаларини ривожлантириш ҳамда инсон ҳаёт фаолиятида ҳосил бўладиган чиқитларни утилизация қилишга қаратилган лойиҳалар ва бошқалар устида иш олиб борилмоқда. Халқаро ташкилотлар ёрдамида ўрмон ўтқозиш ва қуёш батареяларини ўрнатиш бўйича пилот лойиҳалари амалга оширилмоқда.

Иқлим ўзгаришлари муаммоси устида бугунги кунда республикамиздаги кўплаб мутахассис олимлар тадқиқотлар олиб боришмоқда. Жумладан, бу борада Хоразм воҳаси олимлари томонидан олиб борилаётган кенг қамровли изланишлар ҳам диққатга сазовор бўлиб, бу изланишлар натижасида қуйидаги тавсиялар илгари сурилмоқда:

➤ Иқлим ўзгариши шароитида экинзорларнинг микроиқлимни мақбул аҳволга келтириш. Умуман, микроиқлимни бошқариш.

➤ Сувни тежовчи услубларни кенг

қўлланиши орқали чўлланиш жараёнини секинлаштириш.

➤ Тупроқнинг шўрланиш суръатини кескин даражада секинлаштириш чораларини кўриш.

➤ Маҳаллий дарахтлар ёрдамида деградацияланувчи ерларда ўрмончиликни ташкил қилиш.

➤ Табиий совуқдан мақсадли фойдаланиш ва бошқалар.

Албатта, олимларимиз томонидан такдим қилинаётган юқоридаги тавсияларни амалиётга татбиқ этиш усуллари ишлаб чиқилган бўлиб, улар бугунги кунда иқлим ўзгаришларининг салбий оқибатларидан ҳимояланишда, қолаверса, қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантиришга тўғри ёндашишда муҳим аҳамият касб этади.

**Экологик ҳимояланишда эътибор қаратиш лозим бўлган айрим масалалар.**

➤ Мутахассислар фикрига кўра, иқлим ўзгаришларининг бевосита таъсири остида чўлланиш ва сув танқислиги муаммоси кескинлашиши мумкин. Шунинг учун бугун шу заминда яшаётган ҳар бир инсон олдингидек кўп миқдорда ёки ўзи хоҳлаганча сувга эга бўлиши қийинлигини чуқур англаши лозим. Бунинг устига мамлакат аҳолиси ва бизга сув етиб келувчи қўшни давлатлар аҳолиси доимий ўсишда. Бу эса сув ресурсларига бўлган эҳтиёжнинг ортиб боришидан далолат беради. Шу сабабли бугун олдимизда турган муҳим вазифалардан бири – *бу сувнинг оз миқдори билан ҳам яшаиш мумкинлигини кишиларга тушунириш лозимлигидир.*

➤ Ўзбекистонда аҳолининг 25 % дан ортиғи тоза ичимлик сувидан баҳраманд бўлиш имкониятидан маҳрумдир. Ваҳолаанки, республикамиз пойтахтида ҳар куни киши бошига ўрта ҳисобда 300 литрга яқин ичимлик суви сарфланади.

➤ ГЕФ КГД доирасида Тошкент шаҳридаги уй-жой мулкдорлари ширкатларидан бирида амалга оширилаётган иситиш тизимини такомиллаштириш лойиҳаси темир

кувурларни пластик қувурлар билан алмаштириш ҳам моддий наф кўриш, ҳам табиатга фойда келтириш имкониятини бериши мумкинлигини намойиш этишга қаратилган. Иситишга сарфланадиган газнинг тежаб қолинган ҳар бир кубометри ёки электр энергияси атмосферага чиқариладиган зарарли чиқиндилар сонини камайтириш имкониятини беради. Демак барқарор иқлимни сақлашга ва ҳар йили бутун дунёда миллиардлаб долларларга баҳоланадиган барча салбий оқибатларнинг олдини олишга кўмаклашади. ***Чироқни ўчириш, иссиқликни сақланг – Ерга ёрдам беринг!***

➤ 100 миллионта дарахт экиш атмосферага чиқариладиган зарарли оксидланган газни 18 миллион тоннага камайтириш имкониятини берар экан. Вояга етган битта дарахт бир йилда тўрт кишидан иборат оила нафас олиши учун етарли миқдорда кислород ишлаб чиқаради. ***Юртимизни кўкаламзорлаштиришда ҳар биримиз ўз ҳиссамизни кўшайлик!***

➤ Одамлар дарахт кесаётганда эртанги кун ҳақида ўйламайдилар. Мамлакатимиз ҳудудининг 80% ни ташкил қиладиган чўллар таназзулга учрашга мойилдир. Эртанги кун келиб, одамлар яшайдиган жойларга қумлар бостириб кела бошлагач, ҳеч ким бу оқибатни куни кеча кесилган дарахт билан боғламайди. Ҳолбуки, ***табиатга оқилонга ёндашилган тақдирда, ҳатто, чўлдан ҳам унга зиён-заҳмат етказмасдан яхши даромад олиши мумкин.***

➤ Инсон кўпи билан бир соат фойдаланадиган пластик пакет ахлатга ташлангач, орадан 400 йил ўтгандан кейингина тўла чириб битаркан. ***Пластик пакетлар ўрнига сумка ва халталар ишлатинг!***

➤ Юртимизда соғлом экологик муҳитни таъминлашда ҳар бир фуқаро даҳлдорлик туйғуси билан яшаши керак. ***Бунинг учун ўз шахрингиз, маҳалла ёки уйингизда атроф-муҳитни асраш***

**бўйича ўзингизнинг қондангизни ишлаб чиқинг.** Бу қоида қайси жиҳатларни акс эттириши ва у кимга мўлжалланиши, нимага ижозат бериб, нимани таъқиқлаши ҳамда унинг ижроси қандай назорат қилиниши ҳақида ўйлаб кўринг.

#### РЕЗЮМЕ

В данной статье приведены сведения об изменении климата в Узбекистане, их последствиях и мерах борьбы, а также о некоторых вопросах по защите окружающей среды.

#### RESUME

The article covers the information about the climate change and its consequences in Uzbekistan, and also about some important questions in environmental protection.

### ТУЯМЎЙИН СУВ ОМБОРИНИНГ ТОЗАЛИК ДАРАЖАСИНИ АНИҚЛАШ БЎЙИЧА МОНИТОРИНГ ИШЛАРИ

**Сапаева Ф.Р., Қутлимуратов Р.С.  
Хоразм Маъмун академияси**

Табиат ҳосиласи бўлган сув ер юзасида мавжуд бўлган барча тирик мавжудотлар, жумладан, инсон ҳаёти ва унинг саломатлиги, саноат корхоналари, қишлоқ ва халқ хўжалигининг барча тармоқлари учун энг зарур омиллардан биридир. Шу боис ҳам мамлакатимизда табиат ресурсларидан оқилона фойдаланиш ва муҳофаза қилиш билан боғлиқ муносабатлар давлат сиёсатида муҳим ўрин эгаллайди. (1)

Чунки, атроф-муҳитни асраш умуммиллий вазифа ҳисобланиши билан бирга, экологик тизимлар, табиат комплекслари ҳамда ресурсларининг айрим объектлари, масалан, сув омборларининг муҳофазасини таъминлашда, фуқароларнинг қулай атроф-муҳитга эга бўлиш ҳуқуқини кафолатлашда асосий омил ҳисобланади. (2) Шу боис ҳам “Туямўйин сув омборининг тозаллик даражасини аниқлашда иштирок этувчи индикатор микроорганизмларнинг ролини ўрганиш”

мавзусидаги илмий-тадқиқот ишини ўтказиш ҳозирги даврда ўта долзарб ҳисобланади.

Туямўйин сув омбори Амударёнинг куйи қисмида қурилган йирик техник иншоотлар мажмуасидир. Унинг асосий вазифаси Амударёнинг куйи оқимида жойлашган минтақалар – Ўзбекистон Республикасининг Қорақалпоғистон Республикаси ва Хоразм вилояти, шунингдек, Туркменистон Республикасининг Лебаб ва Тошҳовуз вилоятлари экин майдонларини суғориш ва шу ҳудудларда яшовчи аҳолини тоза ичимлик суви билан таъминлашдан иборат. Шу боис мазкур сув омбори сувлари сифатини аниқлаш муҳим аҳамият касб этади.

Туямўйин сув омборининг барча комплексларида мониторинг иши ўтказилиб, органик моддалар миқдорини аниқлашда индикатор сифатида иштирок этувчи сапрофит бактериялар ҳамда ифлосланган сувларнинг тозаллик даражасини бегилашда индикатор сифатида иштирок этувчи ичак гуруҳи бактериялари миқдорини аниқлаш талаб қилинади.

Лойиха доирасида Туямўйин сув омборида олиб борилган илмий тадқиқотлар асосида олинган микробиологик маълумотларни таҳлил қилиш шуни кўрсатдики, Амударёнинг пастки верф қисмидан олинган сув намунасининг кўрсаткичи лойқалик даражаси юқори бўлиб, у 305,9 мг/л га тенг. Умумий қаттиқлик даражаси эса 9,6 мг экв/л, хлоридлар – 312 мг/л, сульфатлар – 330 мг/л га тенг бўлди (1-жадвал). Сапрофитлар ва ичак гуруҳи бактерияларининг умумий миқдори ҳам юқори эканлиги маълум бўлди (сапрофитлар –  $13,6 \times 10$  хуж/мл, ичак бактериялар гуруҳи –  $1,6 \times 10$  хуж/мл). Бундан ташқари асосий экологик омиллардан ҳисобланган сув ҳарорати  $15^{\circ}\text{C}$  –  $22^{\circ}\text{C}$  даражада ва pH – 7,0 – 8,0 ўртасида бўлиб, микроорганизмларнинг ривожланиши учун қулай шароит бўлган (2-жадвал).

**Туямўйин сув омбори сувларинг  
физик-кимёвий таркиби  
2012 йил апрель (1-жадвал)**

№	Намуна олинган жой	Лойқа даражаси (мг/л)	Умумий қаттиқлиги (мг экв/л)	Хлоридлар миқдори (мг/л)	Сулфатлар миқдори (мг/л)
1	Амударёнинг пастки верфи	305,9	9,6	312,0	330,0
2	Капарас водоводи	8,0	9,7	316,0	320,0
3	Капарас	-	9,8	312,0	330,0
4	Юқори гудроузел	-	9,7	316,0	320,0
5	Султон Санжар пастки тўғони	-	9,8	312,0	330,0
6	Султон Санжар юқори тўғони	-	9,9	316,0	330,0

**Туямўйин сув омборида учрайдиган  
микроорганизмларнинг миқдори  
2012 йил апрель (2-жадвал)**

№	Намуна олинган жой	Сувдаги бактериялар миқдори (хуж/мл)		Сувнинг ҳарорати °С	Сувнинг рН
		Сапрофитлар	Ичак бактериялари		
1	Амударёнинг пастки верфи	13,6x10	1,6x10	15,0	7,0
2	Капарас водоводи	15,5x10	2,2x10	22,0	7,0
3	Капарас	0,4x10	1,9x10	17,0	8,0
4	Юқори гудроузел	3,2x10	2,0x10	17,0	7,5
5	Султон Санжар пастки тўғони	11,2x10	0,7x10	16,0	7,5
6	Султон Санжар юқори тўғони	0,8x10	0,2x10	16,0	7,5

Туямўйин сув омборининг Капарас ва Султон Санжар бўлимларнинг юқори тўғонидан олинган сув намуналарида сувнинг бошқа бўлимларга нисбатан тоза эканлигини кўрсатмоқда.

## REZUME

This article includes the results of monitoring on defining of quality level of water in Tuyamuyun water reservoir system.

### Адабиётлар рўйхати

1. Махмудов М., Худойкулова Н. Хоразмнинг суғорилиши тарихи. Тошкент, "Истиқлол", 88-бет
2. Мухамедиев Ў.К. Оролбўйи экологиясини соғломлаштириш йўлида. – Тошкент: Фан, 1999.

### РЕЗЮМЕ

В данной статье изложены результаты мониторинга по определению уровня качества вод в системе Туямуюнского водохранилища.

## ТЕХНИКА

### **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КОНСТРУКЦИЙ ДВИГАТЕЛЕЙ С ВНЕШНИМ ПОДВОДОМ ТЕПЛА**

**Рузметов И., Хожаев И.  
Хорезмская академия Маъмуна**

В качестве энергетических установок наибольшее распространение получили поршневые двигатели внутреннего сгорания.

Положительные свойства двигателей внутреннего сгорания: компактность, высокая экономичность и долговечность, а также возможность использования в них жидкого и газообразного топлива.

Усилиями ученых, конструкторов и изобретателей в технически развитых странах накоплен огромный опыт создания поршневых двигателей. На конструкции карбюраторных двигателей внесены целый ряд изменений: осуществлена дозированная подача воздуха и распределенный впрыск топлива с электронным управлением в цилиндры двигателя [1], тем самым улучшено смесеобразование и плавный процесс сгорания, непосредственный впрыск топлива в цилиндры двигателя или форкамеру [2], увеличено число клапанов, тем улучшен процесс газомассаобмена [3] повышающий коэффициент наполнения, увеличен рабочий объем цилиндров [4], а также до возможности увеличена частота вращения коленчатого вала [5] и др.

В дизельных двигателях также произошли некоторые изменения. Например, форма камеры сгорания, установлены турбокомпрессоры, увеличена частота вращения коленчатого вала и степень сжатия рабочей смеси [2,6], одновременное использования жидких и газообразных топлив и др., вследствие чего повысилась мощность, надежность, компактность, литровая мощность, а также существенно повысился КПД до

0,25-0,40 в карбюраторных, до 0,30...0,44 в дизельных двигателях. Однако стремление повысить полезных показателей двигателя путем изменения объема, т.е. ход поршня или диаметр цилиндра, частоты вращения создает трудно разрешимые проблемы. Например, с увеличением хода поршня существенно возрастают давления поршня на боковые стенки цилиндра, что приводит к увеличению опрокидывающего момента двигателя и сила трения. С увеличением частоты вращения возрастает относительная скорость поршня, а также инерционные силы, увеличивающиеся пропорционально квадрату скорости, которая влияет на размеры движущихся частей двигателя, что приводит к нежелательным последствиям.

Настоящим уровнем развития техники и технологии, стало почти невозможным существенно повысить эффективных показателей поршневых двигателей. Однако, наукой давно доказано теоретическая возможность повышения термического КПД двигателя близким к циклу Карно, например, цикл Стирлинга [7], теоретически позволяющая повысить КПД поршневых двигателей ещё на 20-30% относительно циклов Отто, Дизеля и др... Но осуществление цикла Стирлинга с предложенным им методом, т.е. с внешним подводом тепла (ДВПТ) в цилиндр двигателя, невозможно повысить термический КПД до тех теоретических значений, или даже им приблизиться. В существующих конструкциях ДВПТ проблемно осуществить подвод необходимого количества тепла к рабочему телу за времени цикла, а также отвод тепла из отработанного рабочего тела в окружающую среду. Кроме того в существующих способах с внешним подводом тепла вся масса рабочего тела, находящаяся в закрытом контуре, не может полностью использовано в цикле, из-за возвратно поступательного характера движения по контуру.

Авторами настоящей статьи предложены несколько вариантов технических решений, позволяющий осуществление управляемого термодинамического цикла, в котором рабочее тело совершает круговое движение по контуру. Подвод тепла к рабочему телу (гелий, водород, углекислый газ, воздух) происходит в нагревателе, а отвод тепла в охладителе непрерывно. Время на теплообмен увеличится в несколько сотни раз относительно прототипа. На фигуре приведена принципиальная схема, одного из вариантов технических решений двигателя с внешним подводом тепла.

Двигатель с внешним подводом тепла состоит из следующих основных функциональных частей: поршневой компрессор и двигатель в одном агрегате, охладителя, нагревателя, впускных и выпускных золотниковых цилиндров и их соединительных элементов. Рабочий цилиндр 1 через впускной золотниковый цилиндр 6 через трубопровод соединён с нагревателем 9, а через выпускной золотниковый цилиндр 7, через трубопровод соединён с охладителем 8. Компрессорный цилиндр 2 через впускной золотниковый цилиндр 6, через трубопровод соединён с охладителем 8, а через выпускной золотниковый цилиндр 7, через трубопровод соединён с нагревателем 9. Их объемы образует герметический контур и наполнен рабочим телом под давлением. Рабочее тело имеет возможность совершать круговое движение по замкнутому контуру.

Устройство работает следующим образом. В начале цикла определенное количество рабочее тело, нагретое до высокой температуры и давлением, подается через впускной золотниковый цилиндр 6 в рабочий цилиндр 1. Её цикловой объем определяется по

формуле  $V = \frac{(\frac{\pi D^2}{4} \cdot l)}{2}, \text{см}^3$ , где  $D$  и  $l$  -

соответственно, диаметр и ход поршня двигателя в см. Причем, здесь в

предложенном варианте рабочее тело в цилиндр двигателя подаётся в течении времени  $T$ , примерно, равная  $1/9$  части циклового времени  $t_1$ , т.е.

$$T = \frac{t_1}{9}, \text{сек. } t_1 = \frac{1}{n_1}, \text{ где } n_1 - \text{ количество}$$

циклов в секунду определяемая по формуле  $n_1 = \frac{n}{60}, \frac{\text{цикл}}{\text{сек}}$ ;  $n$  - частота

вращения коленчатого вала двигателя в  $\text{мин}^{-1}$ . В начале процесса впуска поршень 3 рабочего цилиндра 1 находится на верхней мертвой точке (ВМТ). Под постоянным давлением рабочего тела, поршень 3 перемещается по цилиндру вниз, т.е. в сторону нижней мертвой точки (НМТ) поршня, и тем самым через шатун 4 на коленчатом валу 5 создает крутящий момент. Следует отметить, что рабочее тело поступает в цилиндр в количестве, соответствующий расчетному значению и постоянным давлением до закрытия клапана. Далее рабочее тело адиабатно расширяясь совершает работу до НМТ. С достижением поршня НМТ заканчивается рабочий ход поршня. Около НМТ открывается выпускной золотниковый цилиндр 7 и одновременно открывается впускной золотниковый цилиндр 6 компрессора и движением поршня вверх, за счет кинетической энергии, накопленной маховиком, рабочий поршень 3 от НМТ стремится к ВМТ и через открытый выпускной золотниковый цилиндр 7 отработавшее рабочее тело вытесняется в охладитель 8 и поступает в компрессорный цилиндр 2. Выполняется процесс нагнетания рабочего тела через охладитель 8 в компрессорный цилиндр 2. Когда поршень компрессорного цилиндра 2 доходит до НМТ, а поршень рабочего цилиндра 1 до ВМТ оба клапана закрываются одновременно. В компрессорном цилиндре начинается процесс сжатия, давление и температура рабочего тела повышается. Когда давление рабочего тела доходит до

расчетного значения открывается выпускной золотниковый цилиндр 7 и начинается процесс нагнетания и продолжается до ВМТ. Цикл завершается и далее повторяется.

В предложенном варианте ДВПТ параметры уровня шума, уровня вредности продуктов горения топлива для нагрева рабочего тела, возможности работы на различных видах топлива, высокого ресурса, лучшей характеристики крутящего момента сохранены в уровне двигателя Стирлинга. Двигатель установки имеет небольшие изменения в массе, габаритах и созданы условия для использования в качестве двигателя карбюраторного и дизельного двигателей. В двигательной установке, не используя в качестве рабочего тела водорода и гелия, существует возможность увеличить термический КПД до 0,4-0,55.

Самый основной технический эффект, в предлагаемом техническом решении, получается за счет увеличения продолжительности нагрева рабочего тела. В цикле Стирлинга время подвода тепла к рабочему телу находится в пределах 1/4 части хода поршня

$$T_{\text{подвод}}^{\text{Стирлинг}} = \frac{T_{\text{ц}}}{4} = \frac{60}{4n} \quad T_{\text{ц}} = \frac{60}{n}, \text{ где } T_{\text{ц}}, n -$$

соответственно, время нагрева рабочего тела, соответствующая продолжительности одного цикла работы ДВПТ, сек; частота вращения коленчатого вала в  $\text{мин}^{-1}$ .

На варианте предложенного технического решения т.е. ДВПТ, время подвода и отвода тепла за цикл зависит от соотношений объемов нагревателя и охладителя двигателя за цикл. Если  $T_{\text{п}}, T_{\text{от}}$  – соответственно, время для подвода тепла в нагревателе и отвода тепла в холодильнике, сек;  $V_{\text{н}}, V_{\text{наг}}, V_{\text{охл}}$  – расчетные объёмы, приведённые в нормальное состояние рабочего тела, соответственно, в двигателе, нагревателе и холодильнике, тогда время подвода тепла к рабочему телу в предложенном варианте ДВПТ определяется по формуле

$$T_{\text{предл}} = \frac{V_{\text{наг}} * 60}{V_{\text{н}} * n}, \text{ сек.}$$

Отношение времени

$$\frac{T_{\text{предл}}}{T_{\text{подвод}}^{\text{Стирлинг}}} = \frac{\frac{V_{\text{наг}} * 60}{V_{\text{н}} * n}}{\frac{60}{4n}} = \frac{4V_{\text{наг}}}{V_{\text{н}}}.$$

Например, если рабочий объём цилиндра двигателя  $V_{\text{н}}=1\text{л}$ ,  $V_{\text{наг}} = 40\text{л}$ , то из последнего соотношения вытекает, что время подвода тепла, расходуемая на нагрев рабочего тела за цикл в предложенном варианте ДВПТ на 160 раз больше по сравнению с двигателем Стирлинга.

Если учесть не участия в цикле Стирлинга всего рабочего тела, находящаяся в теплообменнике время ещё в 2 раза увеличится по сравнению с соотношением, т.е, в 320 раз.

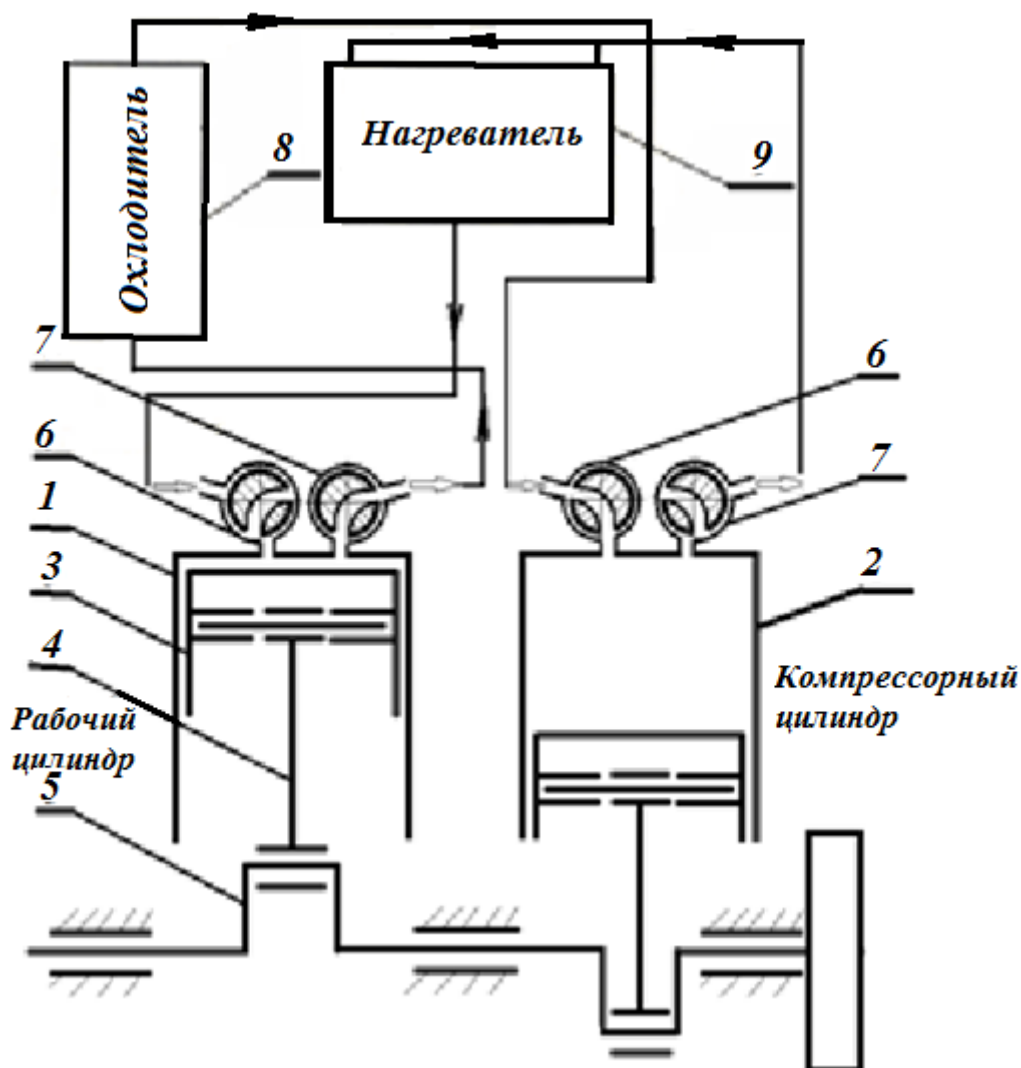
Таким образом с развитием конструкции существующих двигателей с внешним подводом тепла имеется возможность: осуществить подвод необходимого количества тепла к рабочему телу за времени цикла, а также отвод тепла из отработанного рабочего тела в окружающую среду; и полностью использовать в цикле всю массу рабочего тела, находящаяся в закрытом контуре.

#### ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Двигатель ВАЗ 2110, ВАЗ 2111, ВАЗ 2112 (Инжекторный). [http://mayvaz.ucoz.ru/index/dvigatel\\_vaz\\_2110\\_vaz\\_2111\\_vaz\\_2112\\_inzhektornyj/0-11](http://mayvaz.ucoz.ru/index/dvigatel_vaz_2110_vaz_2111_vaz_2112_inzhektornyj/0-11).
2. Алексеев В.П., Иващенко Н.А., Ивин В.И. и др.; Под ред. А.С. Орлина, М.Г. Круглова. Двигатели внутреннего сгорания. Устройство и работа поршневых и комбинированных двигателей. Учеб. -3 изд., -М.: Машиностроение, -1980-288с.
3. Ховак М.С. и Маслов Г.С. Автомобильные двигатели. Изд. 2-е. – М., Машиностроение, 1971, с. 456.
4. Двигатели ВАЗ. <http://www.motors-vaz.ru/vaz21214.html>.
5. Двигатели внутреннего сгорания. Устройство и работа поршневых и комбинированных двигателей. Изд. 2-е.-М.: Машиностроение, 1970, 384с.
6. Қодиров М.С., Никитин С.Е. Автомобиль ва трактор двигателлари: Техника ОУЮ учун дарслик –Т.: Ўқитувчи, 1992.-520 б.



7. Уокер Г. Двигатели Стирлинга /Сокр. пер. с англ. Б.В. Сутугина и Н.В. Сутугина.– М.: Машиностроение, 1985.—408 с.



Принципиальная схема варианта технических решений двигателя с внешним подводом тепла. 1- рабочий цилиндр; 2- компрессорный цилиндр; 3- поршень; 4 – шатун; 5 – коленчатый вал с маховиком; 6 - впускной золотниковый цилиндр; 7 - выпускной золотниковый цилиндр; 8 – охладитель; 9 – нагреватель.

#### РЕЗЮМЕ

Мақолада ташқаридан иссиқлик бериб ишлатиладиган двигателлардан (Стирлинг двигатели) юкори фойдали иш коэффициентини олиш имкониятини чеклаб турган муаммолар устида фикр юритилган бўлиб, улардан бири циклга кетган вақт давомида ишчи жисмга иссиқлик бериш, шунингдек иш бажарган ишчи жисмдан атроф муҳитга иссиқликни чиқариб ташлаш, иккинчиси, берк контурдаги ишчи жисмни тўла массасидан циклда фойдаланиш эканлиги кўрсатиб ўтилган ва уларни бартараф қилиш услуби таклиф қилинган.

#### REZUME

This article is about the problems which restrains the ability of obtaining high efficiency of engine with an external heat supply (Stirling engines). Pointed out that the first is heat input to the working object for a cycle, as well, heat output from the waste working object into the environment, and the second, complete use of the entire mass of the working object in a closed loop in a cycle. And the methods of solving these problems are recommended.

## КИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ

### **ЕРНИНГ МЕЛИОРАТИВ ҲОЛАТИНИ ЯХШИЛАШ: ЮТУҚ, МУАММО, ИННОВАЦИЯ**

**Зокиров С.С. и.ф.н. ЎзР ВМ  
қошидаги Прогнозлаштириш ва  
макроиқтисодий тадқиқотлар  
институти**

Маълумки, суғорма деҳқончилик – Ўзбекистон шароитида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштиришнинг асосий манбаи бўлиб ҳисобланади. Республика Фанлар Академияси Тупроқшунослик институти ҳамда Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри бўйича Давлат қўмитаси маълумотларига кўра, ҳозирги пайтда мавжуд 4,3 млн. гектар суғориладиган ерлардан ташқари, яна 7 млн. гектарни мураккаб мелиоратив тадбирларни амалга оширмасдан суғориладиган ерлар таркибига киритиш мумкин.

Бироқ, ўлкамизда суғориладиган ерлар ривожланишига тўсиқ бўладиган асосий омил – сув ресурсларининг тақчиллигидир. Шунинг учун 1986 йилдан буён суғориладиган майдонлар умуман кенгаймади. Суғориш каналларининг фойдали иш коэффиценти 0,63 ни ташкил этади ва бу рақам чорак асрдан буён деярли ўзгармаган. Илгари барча гидромелиоратив тизимларни ишга яроқли ҳолатда сақлаб туриш анчагина харажатларни талаб этар, айти пайтда бу харажатлар олинган иқтисодий самара ҳисобига қопланар эди.

Ўтган асрнинг 90-йилларида рўй берган иқтисодий қийинчиликлар коллектор-дренаж тизимлари фаолиятини таъминлаш учун зарур бўлган маблағларни ажратиш имконини бермади. Натижада, узоқ йиллар мобайнида ариқ-зовурларни қазिश ва тозалаш, ирригация иншоотларини таъмирлаш, мелиоратив техника воситаларни таъмирлаш ва харид қилиш ишлари талаб даражасида бажарилмади.

Бу эса ўз навбатида, экинлар ҳосилдорлигини янада ўстиришга ва қишлоқ меҳнаткашларининг даромадларини оширишга тўсқинлик қилди.

Ҳозирги пайтда мамлакатимиздаги суғориладиган ерларнинг ярмидан кўпроғи турли даражада шўрланган, айти вақтда фермер хўжаликларига қарашли суғориладиган ерларнинг 16 фоизидан ортиғи қониқарсиз ҳолатга келиб қолган. Бундан ташқари, 219 минг га майдонда ер ости сизот сувлари сатҳи юқори бўлса, 170 минг гектарида шундай сувларнинг туз миқдори меъёридан баланд. Бу муаммоларни ҳал этиш, ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, уларнинг унумдорлигини ошириш ва шу асосда қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлигини кўпайтириш, шунингдек мелиорация ишларини ташкил этиш ва молиялаштириш механизмини такомиллаштириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2007 йил 29 октябрда «Ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги ПФ-3932 сонли Фармони ва 2008 йил 19 мартда “2008 - 2012 йиллар даврида суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш давлат дастури тўғрисида”ги ПҚ-817 сонли Қарори қабул қилинди.

Мазкур ҳужжатларга мувофиқ суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш жамғармаси ташкил этилиб, тўрт йил мобайнида бу жамғарма томонидан 550 млрд. сўм ажратилди. Шунинг ҳисобига 49 та давлат унитар корхонасининг техника парки бутунлай янгиланди. Жумладан, ирригация-мелиорация ишларида фойдаланиш учун “Ўзмелиомашлизинг” давлат лизинг компанияси томонидан уларга 1258 та экскаватор, бульдозер ва бошқа замонавий техника ҳамда механизмлар етказиб берилди. Натижада 2619 км. узунликдаги коллектор-дренаж тармоқлари, 40 та мелиоратив насос станцияси, 1600 та тик ҳамда кузатув қудуғини реконструкция қилиш ва қуриш ишлари бажарилди.

Шу билан бирга, умумий узунлиги 53,6 минг км. коллектор-дренаж тармоқлари, 4592 та вертикал қудуқ, 183 та мелиоратив насос станцияси қайта таъмирланди. Энг асосийси, узоқ йиллардан буён тугаллашнинг иложи бўлмаётган бир қатор йирик мелиоратив объектлар ишга туширилди. Тошкент вилоятидаги “Уртукли” коллектори, Бухоро вилоятидаги “Қумсултон” пастлигидан “Денгизкўл” ташламасигача бўлган магистраль коллектор ҳамда “Каттакўл-Хўжайли” магистраль коллектори шулар жумласидандир.<sup>1</sup>

Бундан ташқари, турли халқаро молиявий ташкилотларнинг грантлари ва имтиёзли кредитлари ҳам жуда катта маблағларни талаб этувчи ушбу соҳа ривожланишига йўналтирилмоқда. Жумладан, 2007-2015 йиллар мобайнида “Бухоро, Навоий, Қашқадарё вилоятларида ернинг молиявий ҳолатини яхшилаш” лойиҳаси амалга оширилмоқда ва бунда Осие тараккиёт банки ўзининг 60 миллион долларлик молиявий кўмаги билан иштирок этмоқда.

Ўзбекистон Республикасидаги суғориладиган экин майдонларининг 53 фоизи 1608 та насос станциялари ва қурилмалари ёрдамида суғорилади. Бундан ташқари, Сувдан фойдаланувчилар уюшмалари ва фермер хўжаликлари тасарруфида 30000 дондан ортиқ кичик насос станциялари ва қурилмалари мавжуд бўлиб, улар жами қишлоқ хўжалик ерларининг 25 фоизига сув етказиб берадилар. Ер ости сувлари сатҳини тартибга солиш, ичимлик ва суғориш суви билан таъминлаш мақсадида республикада 9800 дондан ортиқроқ вертикал қудуқларга ўрнатилган насос қурилмалари эксплуатация қилинади. Шу билан бирга, ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш Жамғармаси маблағлари ҳисобига яна кўплаб мелиоратив насос станциялари ва вертикал зовур насос қурилмалари ишга туширилмоқда. Қишлоқ хўжалигида йилига ўртача

истеъмол қилинадиган 11,0 млрд.кВт/соатдан ортиқроқ электр энергиянинг 8,2 млрд. кВт/соати насос станциялари томонидан истеъмол қилинади ёки йилига сув хўжалиги комплекси учун ажратиладиган маблағларнинг 75 фоизи давлат насос станцияларини эксплуатация қилишга сарфланади. Шунинг учун мамлакатимиз машинали суғориш бўйича дунёда етакчи ўринлардан бирини эгаллаб турибди.

Таъкидлаш жоизки, ҳозирги пайтда фойдаланилаётган кўпгина насос станциялари меъёр бўйича ишлаш муддатларини ўтаб бўлган ва эндиликда улар янгилашни муҳтож. Аммо, энг катта муаммо – насослар фаолияти учун зарур бўлган электр энергияси харажатлари билан боғлиқ. Бу соҳада Наманган вилояти Чуст туманидаги ҳолат ўрганилганда, экинзорларнинг 7,6 фоизи ёки 2536 гектар ер ички насослар ёрдамида суғорилиши аниқланди. Таъкидлаш жоизки, ички насослар ёрдамида суғориладиган майдонларнинг асосий қисми давлат буюртмаси орқали етиштириладиган экин турлари, яъни пахта (45,6%) ва буғдой (49,5%) ҳиссасига тўғри келади. Шунга қарамадан, нисбатан паст қувватли ички насосларнинг харажатлари сувнинг бевосита истеъмолчилари, яъни фермер хўжаликлари томонидан қопланади.

Бу нарса кўп ҳолларда ички насослар хизматидан фойдаланадиган фермер хўжаликлари учун катта молиявий муаммоларни келтириб чиқаради. Маълумотларга кўра, 1 га пахта майдони 2 кун давомида суғориш учун 75 от кучига эга насосга 3600 кв/соат электр токи сарфланади. Ҳар бир кв/соат электр энергияни 100 сўм деб ҳисобласак, фермер учун 1 га майдонни суғориш 360000 сўмга тушади, демакдир. 50 га пахта майдони бўлган фермер ҳосилни 1 марта суғориш учун 18,0 млн. сўм, вегетация даври мобайнида 8 марта суғориш учун эса 144,0 млн. сўм маблағ сарфлар экан. Бу масала адир ва тоғолди ҳудудларида ерларини насос ёрдамида

<sup>1</sup> <http://news.olam.uz/economica/9792.html>

суғорадиган фермерлар учун жуда катта муаммо бўлиб турибди.

Ҳозирги пайтда кўплаб фермер хўжаликлари ички насос станцияларидан қарздор. Масалан, Карнон ҚФЙ Тошқўрғон аҳоли пунктида фаолият кўрсатаётган “Қубрихон Эркин қизи” фермер хўжалиги 2010 йил пахта ҳосилини етиштиришда Сумбула СФУга қарашли 2-Машад ички насоси хизматидан фойдаланган ва натижада 15 млн. сўм қарздорлик юзага келган. Бундан ташқари, шу ҳудуддаги Иброҳим фермер хўжалигида ҳам 18,6 млн. сўм қарздорлик кузатилган.

Бу каби ҳолатни республикамизнинг деярли барча ҳудудларида кузатиш мумкин. Жумладан, 2011 йил якунларига кўра, Сурхондарё вилояти Қумқўрғон туманидаги “Ҳиммат Тўраев”, “Бозоров Шомурод”, “Абдумуродова Зайнаб”, “Жаҳонгир Чориев” фермер хўжаликларида 80 млн. сўмлик, уч кўтарма сув чиқарадиган “Тожиев Жамшид” фермер хўжалигида эса қарийб 400 млн. сўмлик қарздорлик юзага келган. Бу нарса кишлок хўжалик ишлаб чиқарувчилари учун жуда оғир юк бўлиб тушмоқда.

Маълумки, барча ривожланган мамлакатларда кишлок хўжалик ишлаб чиқариши давлат томонидан қўллаб-қувватланади. Бизнинг фикримизча, ички насослар эҳтиёжи учун зарур бўлган электр энергияси харажатлари маҳаллий бюджет ҳисобидан қопланса мақсадга мувофиқ бўлар эди.

Сувдан самарали фойдаланиш усулларидан бири – томчилаб суғориш ҳисобланади. Бу соҳада Сурхондарё вилояти Шўрчи туманидаги “Зайтунзор боғи” фермер хўжалиги тажрибаси диққатга сазовор. Мазкур хўжалик ходимлари адирдаги 10 гектар майдонга экилган зайтун, хандон писта ва бодом кўчатларини салқин ичимликдан бўшаган елим идиш (бакалашка) га тўлдирилган сув ёрдамида суғормоқдалар. Бунда бир туп кўчатга ўртача 1-1,5 литр сув қуйилади ва вегетация даври мобайнида бу иш 4-5 марта амалга оширилади. Бу

каби ишларни кенг оммалаштириш орқали мамлакатимизда сув муаммосини бирмунча ҳал этиш мумкин бўлади.

#### РЕЗЮМЕ

В данной статье приведены сведения о способах рационального использования воды и улучшения мелиоративного состояния почв орошаемых земель.

#### RESUME

The article is about the methods of melioration of irrigated lands and efficient water use.

### ҚУЙИ АМУДАРЁ ХУДУДИДА ТАРҚАЛГАН ТУПРОҚЛАРНИНГ ЭКОЛОГИК МУАММОЛАРИ

Рўзметов Р., Йўлдошев К.,  
Машарипов А., Полвонов С.,  
Қурбонова Д. УрДУ

Орол денгизи минтақасида юзага келган экологик танглик Ўзбекистон, Марказий Осиё ва бошқа мамлакатлар халқларига экологик хавф солаётганлиги маълум. Орол денгизи минтақаси ёки Қуйи Амударё рельеф жиҳатидан аллювиал текислик бўлиб Хоразм вилояти, Қорақалпоғистон Республикаси, Туркменистоннинг Тошхөвүз вилоятларини қамраб олади. Хоразм вилояти деҳқончилик қилинадиган ерларнинг 72.3-89.7% майдони Қорақалпоғистон Республикасининг 87.4-93.1% тупроқлари турли даражада шўрланган. Тупроқларнинг шўрланиши асосан NaCl, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Ka<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, СаСО<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>СО<sub>3</sub>, MgCl<sub>2</sub>, MgSO<sub>4</sub>, MgСО<sub>3</sub>, СаCl<sub>2</sub> каби тузлар ҳисобига пайдо бўлади.

Қуйи Амударё минтақаси тупроқларида иккиламчи шўрланиш жараёни юзага келишининг асосий сабаби минерализациялашган грунт сувларининг ер юзасига яқинлигидир. Суғориш сувларининг катта меъёрда ишлатилиши грунт сувлари сатҳини кўтарилишига сабаб бўлади.

Қуйи Амударё ҳудудида кейинги йилларда тупроқларнинг шўрланиши ва бошқа сабабларга кўра кўпчилик ерлар

деярли экин экишга яроқсиз ҳолатга ўтиб қолиши кузатилмоқда.

Шу боисдан шўрланган экин майдонларида юқори ҳосил олиш ва тупроқнинг ижобий структуравий хусусиятларини тиклаш республика қишлоқ хўжалиги олдида турган энг долзарб муаммолардан бири ҳисобланади. Жаҳон қишлоқ хўжалик амалиётида бу каби муаммоларни ечишда микроорганизмлардан кенг фойдаланилади.

Куйи Амударё ҳудудида бу муаммони ечишда кимёвий агротехникага асосланган экологик тоза, янги технология яратиш лозим. Бу технология тупроқларда шўрга чидамли ва унинг фойдали хусусиятларини тиклай оладиган микроорганизмлар популяциясини яратишни тақозо қилади.

Тупроқ унумдорлиги мураккаб комплексдаги табиат ва инсон омиллари таъсирида шаклланиб, у микроорганизмларнинг фаолияти ва ривожланиши билан ҳам боғлиқдир. Тупроқ микроорганизмлари кучли биокимёвий энергияга эга. Шу сабабли улар унумдорликни ташкил этувчи барча тупроқ хусусиятларини шаклланишида ва бошқаришда иштирок этадилар. Бундай тупроқлар юқори биологик фаолликка, буферликка, ўсимликларнинг касалликларга қарши бардошлилиги, яхши озиқа, ҳаво, сув, режимларига эга эканлиги билан таърифланади.

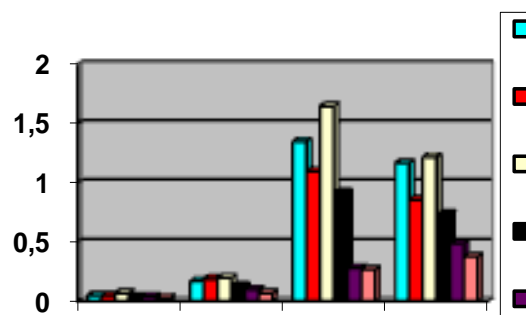
Тупроқларнинг экологик ҳолатини билиш борасида уларнинг бошқа хусусиятлари билан бир қаторда микробиологик кўрсаткичларини ҳам ўрганиш муҳимдир. Биологик жараёнлар таҳлили тупроқ унумдорлигини олдиндан билиш, сақлаш, ошириш ва уни муҳофаза қилиш каби масалаларни самарали бошқаришнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш учун имконият яратади.

Биз Хоразм вилоятининг чўл зонаси ўтлоқи аллювиал шўрланган тупроқларида тупроқ микроорганизмларининг тарқалишини ўрганиш юзасидан изланишлар олиб бордик.

Изланишлар Урганч туманида жойлашган Урганч Давлат университети ўқув тажриба хўжалиги далаларида олиб борилди. Тупроқ намуналари 2 гектар майдондан шўр ювишдан олдин, шўр ювишдан сўнг ва экиш олдида олинди.

1-диаграмма

Шўр ювиш таъсирида тупроқдаги биоген элементлар ва гумус миқдорининг ўзгариши

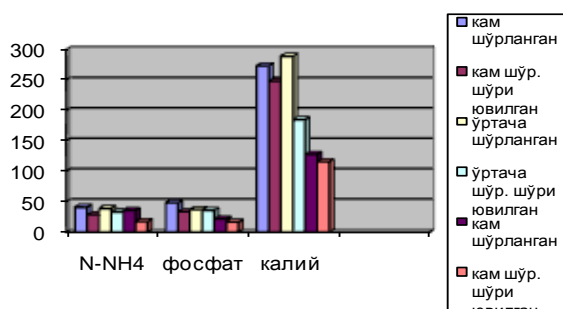


Агрокимёвий анализ учун намуналар умумий услуб бўйича олинди. Микробиологик анализлар учун тупроқ намуналари Е.Ф. Березова (1949) услуби бўйича олиниб полиэтилен плёнкаларда сақланди ва бир суткадан сўнг анализ қилинди. Тупроқдаги чиринди, аммоний, умумий фосфор ва калийнинг умумий миқдори Ўзбекистон Республикаси пахтачилик илмий тадқиқот институти ходимлари томонидан ишлаб чиқилган услублар бўйича аниқланди.

Тупроқдаги микроорганизмлар сони каттиқ озиқа муҳитларига тупроқ суспензияларини экиш усули билан аниқланди. Аммонификаторлар МПА, замбуруғлар СА, олигонитрофиллар Эшби, актиномицетлар КАА муҳитларида ўрганилди. Шўрланган тупроқларда биоген элементлар миқдорини ўрганиш ернинг унумдорлигини ва биологик активлигини баҳолашда муҳим аҳамиятга эга. Биз турли даражада шўрланган тупроқларда биоген элементлардан азот, фосфор, калий ва чиринди (1-диаграмма) миқдорини ўргандик. Тажриба натижаларида шўри ювилган

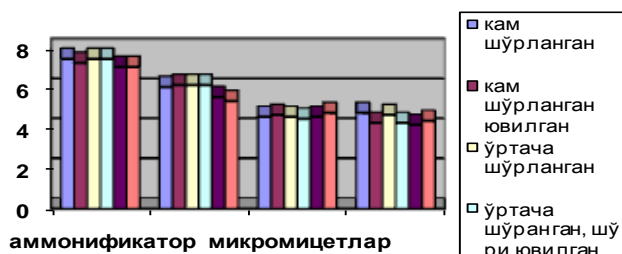
тупроқларда биоген элементларнинг умумий миқдори камайиши кузатилди. Ҳаракатчан озика элементлар миқдорининг ҳам камайиши кузатилди. Ҳаракатчан озика элементлар миқдори ҳам ювилган тупроқларда кескин камайди (2- диаграмма).

2- диаграмма  
Шўр ювиш таъсирида тупроқдаги ҳаракатчан элементлар миқдорининг ўзгариши



Ҳаракатчан калий миқдори бошқа тупроқларга нисбатан ўртача шўрланган тупроқларда кўпроқ ювилганлиги кузатилади. Худуд тупроқларининг микробиологик таркиби ўрганилганда ҳам шўр ювилган тупроқларда микроорганизмлар сони камайиши кузатилади. Олигонитрофил микроорганизмлар миқдори камайиши сезиларли даражада кўринмади. Шўрланган тупроқлар шароитида аммонификаторлар миқдори бошқа микроорганизм гуруҳларига нисбатан кўп бўлиши, замбуруғлар ва актиномицетлар миқдори кам бўлиши кузатилади (3- диаграмма).

3- диаграмма  
Шўр ювиш таъсирида тупроқдаги микроорганизмлар миқдорининг ўзгариши  
Адабиётлар рўйхати



1. Стаменко В.Е., Исманов А.Ж. ва бошқалар. Хоразм тупроқлари. Т.: ФАН - 2003, монография.
2. Қурбонов Э. Республикадаги суғо-риладиган ерларнинг ҳолати ва улардан самарали фойдаланиш. Суғориладиган бўз тупроқлар унумдорлигини ошириш ва унинг экологик муаммолари. Илмий тўплам Самарқанд - 2002 й.
3. Белоусов М.А. и др. Методы микробиологических исследований и определения микроэлементов. Т.: 1973.
4. Рискиева Х.Т. Азот в почвах зоны хлопкосеяния Узбекистана Т.: "Фан", 1989.
5. Турсунов Л.Т. Почвенные условия орошаемых земель западной части Узбекистана. Т.
6. Мишустин Е.Н., Емцев В.Т. Микробиология, М: Колос, 1978.

### РЕЗЮМЕ

В статье дана информация об экологии почвы, состоянии плодородности, степени засоления и влиянии микроорганизмов для улучшения экологии почвы.

### RESUME

In this article the information is given on soil ecology, fertility condition, soil salinity degree and influence of microorganisms on improvement of soil ecology.

УДК 634+634.1

## ПРОБЛЕМЫ РАЗМНОЖЕНИЯ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ И ВЫРАЩИВАНИЯ САЖЕНЦЕВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

ЮСУПОВА М.С. стажер-исследователь кафедры плодовоощеводства и виноградарства ТГАУ

Основная задача садоводства — обеспечение населения высококачественными плодами и ягодами. Одним из путей интенсификации садоводства является применение слаборослых клоновых подвоев. Скороплодность, высокая урожайность, хорошее качество плодов, удобство ухода за кроной, снижение затрат на уборку

урожая — основные достоинства насаждений слаборослых деревьев.

При размножение клановых подвоев и выращивание саженцев плодовых культур, одним из основных элементов интенсификации является закладка промышленных садов на слаборослых подвоях. Это позволяет уменьшить габариты плодовых деревьев, что облегчает уход за ними и сбор урожая, ускоряет их вступление в плодоношение, повышает урожайность с 1 га и качество полученной продукции.

Целью наших проведённых исследований явилось испытание широкого набора различных типов слаборослых клановых подвоев яблони с высоким коэффициентом, размножения хорошо совместимых с широким набором интенсивных сортов в условиях маточника, питомника и сада яблони на засоленных почвах Хорезмской области.

**Учетом наблюдения в условиях маточника являлось следующие компоненты:** слаборослые подвои количество кустов каждого подвоя по 150-200 шт.; степень укоренения 6-ти интенсивных слаборослых подвоев яблони; динамика роста побегов в условиях маточника.

Для решения поставленных задач необходимо подобрать подвои, которые имеют высокую экологическую приспособленность, легко размножаются вегетативно, обеспечивают высокий выход саженцев районированных и перспективных сортов.

Слаборослые подвои, повышающие продуктивность плодового дерева, широко применяются в садах во всех природных зонах Узбекистана. В Узбекистане таких садов насчитывается около 10 тыс. га, в том числе и в плоских формах. Такие насаждения обладают многими достоинствами, поэтому стоит задача и дальше широко развивать их. Из таких слаборослых подвоев в нашей республике наиболее известны два типа – М9 (карликовый) и М2 (поликкарликовый). В период проведенных исследований проследили за

характером роста и развития большой группы подвоев при свободном их росте, без привоя. Мы исходили из известного положения о влиянии подвоя на привой.

Результаты исследований 26 типов слаборослых подвоев позволяют считать, что для орошаемой зоны плодового дерева Узбекистана наиболее перспективны следующие девять типов: М2, М5, М7, М9, ММ102, ММ105, ММ106, ММ109, ММ111. Для районов с суровыми зимами можно рекомендовать четыре типа: М9, М2, М7 и ММ102; для слабо и среднесоленых почв – тип М9; для районов с относительно недостаточным обеспечением поливной водой лучше подойдут типы М2, М5, М9, ММ102, ММ106. Относительно наиболее солеустойчивым показал себя подвой М9. Согласно [1] урожайность слаборослых подвоев в молодом возрасте (5-7 лет) разная: от слабой (1-6 кг с дерева) у М8, М9, М6, и М11 до средней (6-10кг) у М1, М2, М3, М4, М5, М7, М13, ММ104, ММ109 и ММ113 и высокой (11-20кг) у М25, ММ102, ММ105, ММ106, ММ110 и ММ115.

Проведенные результаты исследований показали, что деревья с карликовым ростом, с компактной кроной, ограниченной площадью питания вступают в плодоношение уже на второй год после посадки в сад, быстрее набирают урожайность и дают гораздо больше интенсивно окрашенных сахаристых крупных плодов, чем яблони тех же сортов, но на сильнорослых подвоях.

Однако, на наш взгляд, очень важная деталь: надо правильно определить срок прививки этой весной или следующей. На ветке саженца, перезимовавшего без всяких повреждений, делают косой длинный (5 см) срез и смотрю. Если выделяется много сока, срез становится от него сырым, древесина и кора светло-зеленого цвета, то делают прививку в ту же весну, а если сока мало или ветвь немного подсохшая, то воздерживают от прививки до следующей весны. При этом

доводят количество скелетных ветвей до трех-четырех.

В нашем случае саженцы, посаженные в засоленных почвах Хорезмского оазиса, образовали плодую стенку, где мы высаживали их в ряду на расстоянии 2—2,5 м один от другого и 3—3,5 м между рядами. В плодовой стенке проводник на высоте 2,5—3 м обрезают на боковую ветвь для ограничения высоты дерева. В этом случае, для скелета кроны выбрали ветви, направленные в ряд, и их прививали, а те ветви, которые направлены в междурядье, или сгибали до горизонтального положения (привязав шпагатом), связывали в слабый узел и оставляли их так, пока деревья не заплодоносят, а потом вырезали на кольцо около штамба, не оставляя пенька. Раны замазывали садовым варом (петролатумом) или масляной краской на натуральной олифе, они быстрее зарастали.

В заключение необходимо отметить, что перспективы развития производства саженцев высокого качества, пригодных для закладки интенсивных насаждений яблони на слаборослых подвоях велики. Но этот процесс в настоящее время сдерживается слабыми темпами развития интенсивных маточников, которые смогли бы обеспечить необходимое качество подвоев. В целях обеспечения лучших результатов технологии зеленого черенкования вегетативно-размножаемых подвоев яблони рекомендуется:

- использовать выделенные наиболее продуктивные формы подвоев;
- нарезку черенков проводить с орошаемых маточников молодого возраста (до 2-х лет);
- черенкование проводить в середине фазы интенсивного роста побегов (первая декада июля) зелеными черенками длиной 25-27 см и толщиной в верхней части 3-4 мм.

Все это говорит о необходимости и актуальности исследований, направленных на отработку технологии возделывания интенсивных маточников

слаборослых подвоев в разных зонах садоводства Узбекистана.

#### Список литературы

1. Бурiev X.Ч., Зуев В.И., Гулямов Б. «Овощеводство, бахчеводство, плодоводство и виноградарство Узбекистана» Ташкент, 2000, с.25-35.
2. Остроухова С.А. Особенности выращивания некоторых клановых подвоев яблони из зеленых черенков. – Труды ТашГАУ, вып. 74, Ташкент, 2000, с.3-8.
3. Астанакулов Т.А., Нарзиева М.С., Гулямов Б.Х. Основы плодоводства. Учебное пособие. Ташкент. 2010, с.30-40.

#### РЕЗЮМЕ

Ушбу мақола шўрланган тупроклар шароитида юкори самарали боғлар ташкил қилишга мўлжалланган олма кўчатини клон пайвандтағларда ўстириш муаммоларига бағишланган. Клон пайвандтағлар ва уларга пайванд қилинган навларнинг Хоразм вилояти шароитида мослашувчанлиги таҳлил қилинган.

#### RESUME

The given work is devoted to a problem of cultivation of a planting material of an apple-tree on the clonal tree stocks, intended for creation of high-intensity gardens on saline areas. Adaptability of clonal stocks and the growth condition of the implanted sorts on them in the Khorezm region were investigated. The stocks were estimated at their reproduction period in mother liquids, by cutting during the cultivation of saplings.



**ТАРИХ****МИЛЛИЙ МАЪНАВИЙ ВА  
МАДАНИЙ ҚАДРИЯТЛАРГА ҚАЙТА  
ҚУРИШ ДАВРИДАГИ  
МУНОСАБАТЛАР****Мамажонов Д. тадқиқотчи**

Маълумки, ўзбек миллий маданий мероси жуда қадимий бўлиб, у жаҳон цивилизациясида ўзига хос ўринга ва салоҳиятга эга. Миллий маънавий ва маданий қадриятларга нисбатан муносабат мустақиллик йилларида тубдан ўзгарди. Зеро Ўзбекистон том маънода жаҳон цивилизациясининг муҳим ўчоқларидан бири ҳисобланади. “Бу кўҳна тупроққа, - деб таъкидлайди юртбошимиз Ислом Каримов, - милодгача бўлган даврда ва ундан кейин қурилган мураккаб сув иншоотлари, ҳали-ҳануз ўзининг кўрку тароватини сақлаб келаётган асори атиқаларимиз қадим-қадимдан ўлкамизда деҳқончилик ва ҳунармандчилик маданияти, меъморчилик ва шаҳарсозлик санъати юксак даражада ривожланганидан далолат беради. Мамлакатимиз ҳудудида мавжуд бўлган тўрт мингдан зиёд моддий-маънавий обида умумжаҳон меросининг ноёб намунаси сифатида ЮНЕСКО рўйхатига киритилгани ҳам бу фикрни тасдиқлайди”.<sup>2</sup>

Совет мустабид тузуми даврида коммунистик мафкура манфаатлари асосида миллий маданий мерос ва қадриятлар доимо таъқиб остига олинди. Собиқ “Марказ” томонидан “қайта қуриш” сиёсатининг бошланиши Ўзбекистонда муайян даражада миллий маданий меросга нисбатан муносабат ўзгара борди. Газета ва журналларда авваллари таъқиқланган мавзулар бўйича мақолалар чоп этила бошланди. Бу даврда Ўзбекистон даврий матбуотида миллий, маданий мерос, унинг аҳамияти,

тикланиши борасида олиб борилаётган ишларнинг акс этишининг икки сабаби бор эди. Бир томондан, ўзбек халқи, айниқса ўзбек зиёлиларининг миллий, маданий меросни тиклаш, собиқ совет мустабид тузуми даврида унга нисбатан кучайган таъқидлар, таъқиқланишларни йўққа чиқариш учун ҳаракати содир этилган бўлса, бошқа томондан ўша даврдаги “қайта қуриш” бундай жараён учун маълум даражада имкониятлар берган эди. Мазкур имкониятлар, айниқса ўзбек зиёлиларининг миллий-маданий меросни тиклаш йўлидаги саъи-ҳаракатлари, бундай жараённинг ижтимоий эҳтиёж даражасига кўтарилиши, сўзсиз, республикадаги ижтимоий-маданий муҳитни соғломлаштиришга муайян имконият яратди.

XX асрнинг 70-80-йилларида миллий байрамлар, урф-одатларимизни асосиз тафтиш қилиш, камситишлар бўлган. М.Мурадов ўзбек элида асрлар оша давом этиб келаётган, ёшларнинг жисмонан бақувват, қадди-қоматли, жасур, довюрак бўлиб ўсишларида муҳим аҳамият касб этган кураш, човгон, полвонлик, улоқ-кўпқари, сув тагида узок туриш, қизқувди каби халқ ўйинларининг кўп қисми йўқолиб кетганлигини куюнчаклик билан таъкидлайди. Мақолада муаллиф Фарғона водийсида қадимдан ўтказиб келинаётган “Қатта масҳарабозлик”, “Қатта қизиқчилик”, “Қатта аскиябозлик”, Хоразмда “Хатарли ўйин”, Бухоро ва Самарқандда “Човқи” ўйинларини тиклаш лозимлигига эътиборни қаратади.<sup>3</sup>

Шунингдек, ўша давр матбуотида миллий қадриятларни Ватан тарихисиз тасаввур этиб бўлмаслиги хусусида ҳам қатор мақолалар чоп этилди. Масалан, П.Шермухаммедов Ўзбекистонда “Ўзбекистон тарихи”ни ўқитишга эътибор жуда ёмонлиги, унга ўрта мактабларда бор йўғи 50 соат ажратилганини, шундан 6 соати “СССР тарихи” дарслиги таркибига

<sup>2</sup> Каримов И. Юксак маънавият – енгилмас куч. – Тошкент, 2008. – 30-бет.

<sup>3</sup> Муродов М. Қадриятларимизга шикаст етмасин. – “Ўз АС”, 1989, 17 март.

киритилганлигини ёзади. “Ўзбекистон тарихи” 7-синфда 8 соат, 8-синфда 3 соат, 9-синфда 17 соат, 10-синфда 6 соат ҳажмида ўқитилган. Ваҳоланки, Болтиқбўйи республикаларида бу рақам 150 соатни ташкил этган.<sup>4</sup>

1989 йилдан Ўзбекистонда Ватан тарихини ўрганишга бўлган қизиқиш ҳам кучая борди. Бу ҳол матбуот саҳифаларида ўз аксини топди. Н.Мўминов, Ҳ.Мўминовлар мақоласида Самарқанд шаҳрида бу масалага муайян эътибор қаратилаётганлиги, 100 дан ортиқ мактабда ўлкани ўрганиш музейлари ташкил этилганлиги, қатор кутубхоналарда “Тарихсеварлар клублари” иш бошлаганлиги қайд этилади.<sup>5</sup> Таниқли олим Х.Бобобековнинг “Ватанпарварлик нимадан бошланади”, деб номланган мақоласида ватанни севиш унинг тарихини билишдан бошланиши аниқ мисолларда ишонарли тарзда кўрсатиб берилган.<sup>6</sup>

XX асрнинг 80-йиллари охирларидан Ўзбекистонда янги сиёсий раҳбарият саъи-ҳаракатлари билан миллий кадриятлар, маданий мерос тиклана борди. Бу нарса матбуот саҳифаларида ўз аксини топа бошлади. Академик М.Ҳайруллаев маданий меросимизга муносабат жиддий ўзгарганлигини, аммо кўлёмаларни яхши ўрганиш зарур эканлиги қайд этилади. Жумладан, ЎзР ФА Кўлёмалар ва Шарқшунослик институтларида араб, форс, туркий тилларга мансуб 50 мингдан ортиқ кўлёмалар, 70 мингдан ортиқ литография китоблари сақланаётгани таъкидланади.<sup>7</sup>

<sup>4</sup> Шермухаммедов П. Маънавият дарёлари. – “Ўз АС”, 1989, 27 октябрь.

<sup>5</sup> Мўминов Н, Мўминова Ҳ. Қаҳрамонна анъаналар эстефедаси. – “Партия турмуши”. 1989, № 8, 59-бет.

<sup>6</sup> Бобобеков Х. Ватанпарварлик нимадан бошланади. – “Фан ва турмуш”, 1990, № 3, 6-бет.

<sup>7</sup> Ҳайруллаев М. Маданиятларнинг ноёб ҳамкорлиги. – “Совет Ўзбекистони”, 1989, 10 февраль.

Миллий кадриятлар ва маданий меросни тиклашда топонимия масалалари ҳам алоҳида аҳамиятга эга эди. Гап шундаки, совет даврида бу масалага ғоявий-сиёсий асосда, компартия манфаатлари нуқтаи назаридан ёндошилган. Айниқса, асрлар оша бизгача етиб келган тарихий номлар совет даврида ғайри тарихий ва ғайри миллий аснода ўзгартирилди. “Ўзбекистон адабиёти ва санъати” газетасининг 1989 йил 8 сентябрдаги сониди таъкидланишича, республикада аҳолининг 50 дан ортиқ пункти Й.Охунбобоев, юзлаб пункти Киров, Калинин, Куйбышев номи билан аталган. В.И.Ленин номи билан боғлиқ топонимия айниқса кўп эди. Республикада Ленин номи билан боғлиқ колхоз, совхозларнинг ўзи 200 дан ортиқ эди.

1989 йили Ўзбекистон маданият фондида топонимия илмий-ижтимоий Кенгаши тузилди. Унинг вазифаси жўғрофий номларнинг аҳволини тузатиш, бунда илмий-маданий меросга эътиборни қаратишдан иборат эди. Аммо ушбу Кенгаш совет даврида ўз олдига қўйилган вазифани бажара олмади.<sup>8</sup>

Матбуот нашрларида жой номларини тартибга келтиришда барча ташкилот, муассасалар муайян ишлар олиб борганлигини кўрсатувчи мақолалар чоп этила бошланди. Масалан, Д.Саидовнинг “Тарихий номлар яна тикланди” мақоласида 1989 йили Халқ депутатлари Тошкент шаҳар Совети ижроия кўмитасининг жой номларини белгиловчи “атамалар” жамоатчилик комиссияси тузилгани, бир ярим йил мобайнида унинг тавсияси асосида 262 жой номларига ўзгартириш киритилгани, жумладан, 12 та тарихий жой ва 49 та тарихий шахс исми тикланганлиги, абадийлаштирилганлиги қайд этилади.<sup>9</sup>

Вақтли матбуотда жой номларини тартибга солиш ўта муҳим эканлиги кўп

<sup>8</sup> Тарихий жойлар номининг “Қизил китоби”ни яратайлик. – “Ўз АС”, 1989, 8 сентябрь.

<sup>9</sup> Саидов Д. Тарихий номлар яна тикланди. – “Ўз АС”, 1990, 27 июль.

бор муҳокама этилди. С.Қораевнинг “Тартибга солиш вақти келди” деган мақоласида жойлар номланишида совет мафкурасининг манфаатлари эътиборга олинганлиги, халқлар ўртасидаги дўстликни мустаҳкамлаш мақсадида пала-партиш равишда “Бирлик” (12 та), “Дўстлик” (15 та), “Иттифок” (30 та) номли қишлоқлар кўпайиб борганлиги, республикада жами 13 минг қишлоқ-шаҳар бўлса, уларнинг жами атиги 3 мингдан ошмаслиги, улар такрорланаверганлиги ёзилади. Ўзбекистонда 32 та Ленин, 8 та Ленинград, 10 Ленинизм, 16 та Ленин йўли, 12 та Ленинобод, 4 та Ленинчи, 6 та Ильич каби шаҳар-қишлоқлар, 20 та Ленин, 5 та Ленин йўли, 4 та Ленинград қишлоқ советлари борлиги ушбу матбуотда келтирилади.<sup>10</sup>

Матбуот саҳифаларида маданий ва тарихий ёдгорликларни таъмирлаш ишлари ҳам яхши эмаслиги тўғрисида кўплаб материаллар берилган. Масалан, “Бепарволикнинг чеки борми?”, деб номланган мақолада 1989 йил сентябргача республикада 9310 та ҳаракатсиз ёдгорликлар ҳисобга олингани, улардан фақат 6466 тасигина давлат муҳофазасига олингани ёзилади. Тошкент ва Бухородаги Кўкалдош мадрасаси, Жомеъ масжиди, Зангиота комплекси, Қафқол Шоший мақбараси, Ситораи Мохҳосса, Калон масжиди, Абдуллахон, Мадалихон мадрасалари 10 йиллар давомида таъмирланмаганлиги ёзилади. Айниқса ажратилган пуллар қурилиш ташкилотлари томонидан бошқа объектларни таъмирлашга сарфланаётганлиги, масалан, бу рақам “Меъмор” бирлашмасида 56 фоизни ташкил этганлиги куюнчаклик билан қайд этилади.<sup>11</sup>

Вақтли матбуотда миллий қадриятлар, маданий мерос тизимида диний қадриятларнинг ўрни катта эканлигига

эътибор қаратилади. 1990 йилдан бу борада муайян ишлар бажарилди. 1990 йилда марказий идоралар рўйхатидан ўтган масжидлар сони 250 тага етган. Ўзбекистон телевидениесида “Одобнома” кўрсатуви эфирга чиқа бошлади, вилоятларда бош имом хатиб лавозимлари жорий этилди.

Ўтган асрнинг 90-йиллари бошларидан миллий қадриятлар ва маданий мерос масаласига концептуал-методологик жиҳатдан ёндашув ўзгариши юз бера бошлади. Бу ҳолни айниқса академик М.Хайруллаевнинг “Фан ва турмуш” журналида чоп этилган “Қадриятларимиз қадри” мақоласида яққол кўриш мумкин эди. Муаллиф маданий мерос, ижтимоий-фалсафий фикрлар тарихини ўзлаштирганимизда фақат марксча-ленинча методология асосида иш олиб борганимиз хато эканлигини билмаганмиз, дейди. Ушбу методологиядан чекиниш, шубҳаланиш, эркинлик мафкуравий қораланишга олиб келганлиги қайд этилади. Бу ҳол 1970-йилларнинг бошларида Ўз ФА мухбир аъзоси Р.Набиевнинг Қўқон хонлиги, олим Э.Рустамовнинг Аҳмад Яссавий ҳақида, шунингдек, Хусайн Бойқаронинг шеърлари, атоқли олим, академик Иброҳим Мўминовнинг Амир Темур ҳақидаги рисола ва XV аср тарихчиси Али Яздийнинг Темурнинг ҳаёти ва фаолиятига бағишланган “Зафарнома” асарининг кўчирма нусхасининг чоп этилгани 1974 йилда Ўзбекистон КП Марказий қўмитасининг махсус қарори билан ўтмишни идеаллаштиришга уриниш сифатида қораланганлиги таъкидланади.<sup>12</sup>

Миллий маданий меросни тиклаш, авайлаб-асраш ҳар бир давр авлодининг муқаддас бурчи ҳисобланади. Аммо совет мустабид тузумининг охириги йилларида ҳам айрим раҳбарлар, катта-кичик амалдорлар замоннинг ўзгариб бораётганлигини англаб етмадилар. Москванинг топшириғини “сўзсиз”

<sup>10</sup> Қараев С. Тартибга солиш вақти келди. – “Ўз АС”, 1990, 24 август.

<sup>11</sup> Вилков А., Хонтўраев Т. Бепарволикнинг чеки борми? – “Ўз АС”, 1990, 19 январь.

<sup>12</sup> Хайруллаев М. Қадриятларимиз қадри. – “Фан ва турмуш”, 1991, № 1, 4-бет.

бажариш давом этди. М.Султоновнинг “Талон-тарож давом этади”, деб номланган мақоласида Қашқадарё вилояти Яккабоғ туманининг Терак қишлоғидан топилган 2 хумдаги 3850 донадан иборат 16 кг лик кумуш тангалар туман молия бўлими Н.Каримовнинг буйруғи билан Москвага – Госхранга жўнатилганлиги айтилади. Бухоро вилояти Шофиркон, Ғиждувон туманларида республика маориф вазирлиги томонидан чиқарилган буйруққа асосан ҳар йили ўқувчиларни қадимги мис буюмлар, заргарлик буюмлари йиғишга сафарбар этилгани, Каттақўрғон шаҳри, Пискент ва Оққўрғон туманларида эса яҳудий миллатига мансуб кишилар махсус гуруҳларга бўлиниб, шаҳарма-шаҳар халқ бисотидаги зеб-зийнат, камёб буюмлар йиғиб, сўнгра Исроилга жўнатиб турганликлари мақолада ўз аксини топган.<sup>13</sup>

Юқоридаги фикрлардан шундай хулоса қилиш мумкинки, миллий қадриятлар, миллий-маънавий меросга муносабат ўрганилган даврда ўзгача бўлди. XX асрнинг 80-йиллари бошларида миллий маданий меросга нисбатан империяча муносабат кучли бўлган бўлса, 80-йилларнинг охирига келиб, бундай муносабат ўзгара бошлади. Диний қадриятлар тиклана бошланганлиги вақтли матбуотда ўз аксини топа бошлади.

Бу даврда Ўзбекистон матбуотида чоп этилган матбуот мақолаларида мустабид тузумнинг моҳияти очиқ берилган. Компартиянинг нашрларида совет давлатининг миллий-маданий меросга бўлган империяча муносабати ўз аксини топган. Ҳукмрон коммунистик тазйиқларга қарамасдан айрим даврий матбуот органларида миллат ва Ўзбекистон манфаатлари нуқтаи назаридан келиб чиқувчи нашр ишлари амалга оширилган.

## РЕЗЮМЕ

В этой статье отражены отношения к национальным, духовным и культурным ценностям в период реструктуризации.

## RESUME

The article is about the attitudes to national ideological and cultural traditions in the period of restructuring.

## ВАМБЕРИ ОҒАҲИЙ БИЛАН УЧРАШГАНМИ?

Назирова Ҳ. ЎЗРФА  
Шарқшунослик институти кичик  
илмий ходими.

1863 йили Ўрта Осиёга Рашид афанди номи остида машҳур венгер шарқшуноси ва айрим маълумотларга кўра, Англия жосуси<sup>14</sup> Арминий (Ҳерман) Вамбери (1832-1913) келади. Кейинчалик у ушбу саёхати давомида кўрган, эшитган ва бошидан кечирганларини “Ўрта Осиёга саёхат” номли китобида қизиқарли тарзда ҳикоя қилган<sup>15</sup>. Кўп қисмини Хива хонлиги ҳақидаги маълумотлар ташкил этувчи бу асар катта илмий аҳамиятга эга. Аммо ушбу мақолада кўзлаган мақсадимиз “Ўрта Осиё бўйлаб саёхат” китобининг қиммати ёки бошқа бирон хусусиятини ёритиш бўлмай, балки ундаги бир маълумотни текшириб, унга аниқлик киритишдир.

Мазкур китобида Арминий Вамбери Хоразмда шеърятга бўлган катта қизиқиш тўғрисида гапира туриб, шундай ёзади: “Хивада мен икки ака-ука билан танишдим. Бири Мунис бўлиб, у ажойиб шеърлар ёзган; мен уларнинг айримларини кейинчалик нашр қилдирмоқчиман. Иккинчиси Мироб. У улкан сабр билан Мирхонднинг катта тарихий асарини ўғли учун, гарчи ўғлининг ўзи ҳам форс тилидан хабардор бўлса-да, ўзбек-туркий лаҳжасига

<sup>14</sup> <http://en.wikipedia.org/w/index.php?oldid=503078896>.

<sup>15</sup> Вамбери А. Путешествие по Средней Азии. Москва, 1867; Вамбери А. Путешествие по Средней Азии. Москва, 2003.

<sup>13</sup> Султонов М. Талон-тарож давом этади. – “Ўз АС”, 1991, 13 декабрь.

ўғирмоқда. Бу иш 20 йил давом этган, лекин у буни бирон кимса олдида эътироф этишдан уяларди, зеро диний илмлардан бошқаси билан шуғулланиш юзакичилик ҳисобланади<sup>16</sup>. Кўриниб турганидек, А.Вамбери Мунис ҳақида ўтган замонда, “Мироб” ҳақида эса ҳозирги замонда гапирмоқда. 1863 йилда ҳаёт бўлган ва Муниснинг укаси деб аталиши мумкин бўлган битта шахсни биламиз. У ҳам бўлса Муҳаммадризо Огаҳийдир. Бундан ташқари, узоқ йиллар давомида Мирхонднинг “Равзат ус-сафо” асари таржимаси билан шуғулланган кишилардан бири ҳам Огаҳий эканлиги яхши маълум<sup>17</sup>. Хуллас, “Мироб” деганда А.Вамбери айнан Огаҳийни назарда тутгани шубҳасизга ўхшайди.

Аслида, “Мироб” номи остида айнан Огаҳий зикр этилганига қарши учта далил келтирилиши мумкин. Биринчидан, яхши маълумки, Огаҳий Муниснинг укаси эмас, балки жияни бўлган. Иккинчидан, Огаҳийда ўғил фарзанд бўлмаган. Учинчидан, 1851 йили Огаҳий бир касаллик туфайли мироблик вазифасидан истеъфога чиқиб, бутун қолган умрини ижодга бағишлаган, деган фикр ҳукмрон. Аммо биринчи далил хусусида шуни таъкидлаш лозимки, Хоразмда нафақат туғишган ака-укалар, балки амаки (тоға) ва жиян ёхуд амакиваччаларга нисбатан ҳам ака-ука (оға-ини) атамалари қўлланилаверади<sup>18</sup>.

Иккинчи далил шу нарса билан йўққа чиқарилиши мумкинки, гарчи Огаҳий дарҳақиқат ўғил фарзандга эга бўлмаган эса-да, ўз шогирди Муҳаммадьякуб Хожани ўғлидек кўрган. Муҳаммадьякуб Хожанинг вафотига атаб ёзган марсиясида Огаҳий ўғли йўқлиги, бироқ Муҳаммадьякуб Хожа унга ўғилдек азиз эканлигини таъкидлайди:

Менга дағи шогирди дилбанд эди,  
На шогирд, хушхулқ фарзанд эди.  
Эди балки фарзанддин меҳрибон,  
Ки ёдимсиз эрмас эди бир замон...  
Билинтурмас эрди ўғулсизликим,  
Ўғулсизлиғ ичра кўнгулсизликим<sup>19</sup>.

Огаҳийнинг тутинган ўғли бўлмиш Муҳаммадьякуб Хожа (ваф. 1870 йил) саройда девон (котиб) вазифасида хизмат қилган ва форс тилидан ҳам хабардор бўлган.

Огаҳийнинг истеъфоси масаласига келсак, А.Вамбери Хивада бўлган пайтда ҳам Огаҳийнинг мироб мансабида тургани ҳақида қуйида батафсил тўхталамиз.

А.Вамбери келтирган юкоридаги маълумотга барча ўқувчилар, шу жумладан, Хива хонлиги бўйича икки йирик мутахассис – П.П.Иванов ҳамда Ю.Брегел шубҳа билан қараганлар. П.П.Ивановнинг ёзишича, А.Вамбери Мунис миробни “Мунис ва Миробга, бири шоир, иккинчиси таржимон бўлган «ака-укаларга» ажратган (!)”<sup>20</sup>.

<sup>16</sup> Вамбери А. Путешествие по Средней Азии. Москва, 1867, 290-бет; Вамбери А. Путешествие по Средней Азии. Москва, 2003, 255-бет. Китобнинг 2003 йилги таржимаси бевосита аслиятдан, яъни немис тилидан амалга оширилган.

<sup>17</sup> Огаҳий “Равзат ус-сафо”нинг иккинчи жилдининг амакиси Мунисдан қолган қисмини (1265/1848-1849 йили) ва учинчи жилдини Муҳаммадаминхон (1846-1854) буйруғи билан таржима қилишни бошлаган. Аммо учинчи жилд таржимасининг қачон якунлагани номаълум (қар.: Muhammad Riza Mirab Agahi. Jami' al-vaqi'at-i sultani / Ed. in the original Central Asian Turki with an Introduction and Notes by Nouryaghdi Tashev. Tashkent-Istanbul, 2012, xii бет).

<sup>18</sup> Бундай ҳолнинг XIX аср Хива манбаларида ҳам учраши ҳақида қар.: Muhammad Riza Mirab Agahi. Jami' al-vaqi'at-i sultani / Ed. in the original Central

Asian Turki with an Introduction and Notes by Nouryaghdi Tashev. Tashkent-Istanbul, 2012, ii бет.

<sup>19</sup> Муҳаммадризо Огаҳий. Шоҳид ул-икбол. Россия Фанлар академияси Шарқ қўлғазмалари институти қўлғазмаси, инв. № С 572, 216<sup>б</sup>-варақ; Муҳаммад Ризо Эрнийезбек ўғли Огаҳий. Шоҳиду-л-икбол / Нашрга тайёрловчи, сўзбоши ва изоҳлар муаллифи Н.Шодмонов. Тошкент, 2009, 263-бет. Яна қар.: Қ.Муниров. Огаҳийнинг шогирдига атаб ёзган бир марсияси // Шарқшунослик, № 3, Тошкент, 1992, 76-80-бетлар.

<sup>20</sup> Иванов П.П. Хивинские хроники XIX в. Муниса-Агехи как источник по истории туркмен // Материалы по истории туркмен и Туркмении. Т. II: Иранские, бухарские и хивинские источники / Под ред. Струве В.В., Боровкова А.К., Ромаскевича А.А. и Иванова П.П. М.-Л., 1938, 23 б.

П.П.Ивановнинг А.Вамберини нотўғри тушуниб, уни шафқатсиз танқид қилишига сабаб бўлган нарса шуки, у мироб сўзи остида Огаҳий назарда тутилаётганини тушунмаган. Нега А.Вамбери Огаҳийни исми ёки тахаллуси билан тилга олмагани бизга ҳам қоронғу.

Ю.Брегел эса “Мироб” унвони остида Огаҳий эслатилганини тадқиқотчилар орасида биринчи бўлиб аниқлагани ҳолда<sup>21</sup>, А.Вамберини сохта маълумот беришда айблаган. Унинг фикрича, А.Вамбери нафақат Мунис билан, балки Огаҳий билан ҳам учрашмаган, улар ҳақида фақат эшитганлари асосида маълумот берган<sup>22</sup>. Дарҳақиқат, А.Вамбери Мунис билан шахсан учрашиши мумкин эмас эди, чунки Мунис 1829 йилда вафот этган. Аммо Огаҳий биланчи? А.Вамберининг Огаҳий билан учрашган бўлиши мумкинлигини рад этар экан, Ю.Брегел бунда нимага асосланаётгани ҳақида ҳеч нарса демайди. Фикримизча, у А.Вамбери шахсиятининг зиддиятли эканлиги, баъзан маълумот беришда етарли

<sup>21</sup> Ўзбек олимаси Ф.Иброҳимова ҳам худди шу йили чоп этган “Венгриялик туркшунос олим” мақоласида (“Хоразм ҳақиқати”, 1988 йил 31 декабрь) А.Вамбери “Мироб” деганда Огаҳийни назарда тутишини ёзган, аммо унинг фикрига қарши ўлароқ А.Вамберининг “Ўрта Осиё бўйлаб саёҳат” китобида “Чигатой грамматикаси” деган бўлимнинг ўзи йўқ. А.Вамберининг бошқа бир асариди (А.Вамбери. Очерки Средней Азии. Москва, 1868) “Ўрта Осиёда адабиёт” номли бўлим бор, бироқ унда Огаҳийнинг шеърларидан намуна келтирилмаган.

<sup>22</sup> Munis Shir Muhammad Mirab and Agahi Muhammad Riza Mirab. Firdaws al-iqbal: History of Khorezm / Ed. by Yu. Bregel. Leiden, New York, Köln, 1988, 36-37-бетлар. “Фирдавс ул-иқбол”нинг кирилл ёзувида таъдбири ёзилган сўзбошида Ю.Брегелнинг бу фикри такрорланган (Мунис ва Огаҳий. Фирдавс ул-иқбол (Бахту саодат жаннати) / Араб ёзувидан таъдбир этган, кириш ва изоҳлар муаллифлари Ш.Воҳидов, И.Бекчанов ва Н.Полвонов. Масъул муҳаррир ва туркум муаллифи Ш.Воҳидов. Тошкент, 2010, 11-бет.). Аслида ушбу сўзбоши муаллифи асосан Ю.Брегелнинг “Фирдавс ул-иқбол” танқидий матнига ёзган сўзбошисини ўзбек тилига таржима қилиб берган.

даражада масъулият ҳис этмаслигидан<sup>23</sup> хабардор бўлган ва шунинг таъсири остида мазкур хулосага келган. Қолаверса, Ю.Брегел бу пайтда (1863 йили) Огаҳий мироблик лавозимида ишламаган, деган хулосадан келиб чиққан бўлса керак. Гап шундаки, юқорида қайд этганимиздек, Огаҳий ҳаёти ва ижодини ўрганган барча мутахассислар Огаҳий 1268/1851 йили мироблик мансабидан кетган ва бу мансабга қайта тайинланмаган деган фикрда муқим туришади. Бу масалага бироз батафсил тўхталишга тўғри келади.

Огаҳийнинг “Жоме ул-воқеоти султоний” номли тарихий асарининг илмий-танқидий матнини тайёрлаган Н.Тошев Огаҳий 1272/1855 йили мироблик мансабига қайта тайинланганини ва умрининг охиригача ушбу мансабда қолганини аниқлади<sup>24</sup>. У буни исботлаш учун келтирган бешта ишонарли далилга қўшимча равишда яна айрим фактларни қайд этиш мумкин. Чунончи, 1864 йилдан кейин ёзилган “Гулшани давлат” ва “Шоҳид ул-иқбол” асарларининг дебوحасида Огаҳий одатдагидек ўз исмига мироб сўзини қўшади<sup>25</sup>. Башарти Огаҳий бу асарларини ёзаётган пайтда мироб бўлмаганида эди, ўзини харгиз мироб деб атамаган бўларди. А.Вамбери Огаҳийни “Мироб” номи остида зикр этгани ҳам тасодиф бўлмаса керак.

Вамберининг Огаҳий билан учрашганлиги эҳтимолини оширувчи яна

<sup>23</sup> Бу ҳақда батафсил қар.: Хайрулла Исматулла. Қўнғиротлик Мулла Исҳоқ излари // Ўзбекистон адабиёти ва санъати, 1998 йил 14 август.

<sup>24</sup> Muhammad Riza Mirab Agahi. Jami‘ al-vaqi‘at-i sultani / Ed. in the original Central Asian Turki with an Introduction and Notes by Nouryaghdi Tashev. Tashkent-Istanbul, 2012, ix-x бетлар.

<sup>25</sup> Муҳаммадризо Огаҳий. Шоҳид ул-иқбол. Россия Фанлар академияси Шарқ қўлёзмалари институти қўлёзмаси, инв. № С 572, 2<sup>б</sup>-варақ; Муҳаммад Ризо Эрнийезбек ўғли Огаҳий. Шоҳиду-л-иқбол / Нашрга тайёрловчи, сўзбоши ва изоҳлар муаллифи Н.Шодмонов. Тошкент, 2009, 26-бет; Муҳаммадризо Огаҳий. Гулшани давлат. Россия Фанлар академияси Шарқ қўлёзмалари институти қўлёзмаси, инв. № Е 6, 526<sup>а</sup>-варақ.

бир ҳолга ўқувчилар диққатини тортамыз. А.Вамберининг Туркистонга саёҳат қилишдан кўзлаган мақсадларидан бири – мажор (венгер) тилининг туркий тиллар билан алоқасини ўрганиш эди. Шу ва бошқа сабабларга кўра, у Ўрта Осиё шаҳарларида, хусусан, Хивада зиёлилар билан учрашиб, суҳбатлашишга интиланган. Бу нарса “Ўрта Осиё бўйлаб саёҳат” китобидан ҳам кўриниб туради. Хива хонлигининг энг кўзга кўринган зиёлиси бўлмиш Огаҳий ҳақида А.Вамберининг эшитмай қолиши, у билан учрашишга ҳаракат қилмаслиги эҳтимолдан анча узок.

Хулоса қиладиган бўлсак, Арминий Вамбери Огаҳий билан учрашган. Юрий Брегел эса Огаҳийнинг қайта мироб бўлиб тайинланганидан беҳабар бўлгани сабабли А.Вамберининг мазкур гапига ишонмай, уни асоссиз равишда нотўғри маълумот беришда айблаган.

#### РЕЗЮМЕ

В данной статье обсуждается вопрос о том, имели ли место встречи известного востоковеда и путешественника Арминия Вамбери с Мухаммад-Риза Агахи, во время пребывания Арминия Вамбери в Хиве в 1863 году. Сам А.Вамбери в своей книге «Путешествие по Средней Азии» писал, что он познакомился с Агахи, называя его при этом не по имени или поэтическому псевдониму, а Мирабом. Исследователи, включая П.П.Иванова и Ю.Брегеля, подвергают эту информацию серьезному сомнению. Однако, как показано в статье, многие факты свидетельствуют о реальности такой встречи.

#### RESUME

The following article explores the question of whether a meeting took place between the well-known orientalist and traveler Armin Vámbéry, and Muhammed-Riza Agahi during Vámbéry's visit to Khiva in 1863. In his book, "Travel in Central Asia," Vámbéry wrote of his meeting with Agahi, but did not refer to Agahi using his real name or his pen-name. Instead Vámbéry called him "Mirab." Historians P.P.Ivanov and Yu. Bregel have cast serious doubt on the possibility that this meeting took place. However as this article demonstrates, many other factors support its likelihood.

## XX АСРНИНГ 20-30 ЙИЛЛАРИДА ХОРАЗМДА ОЛИБ БОРИЛГАН АРХЕОЛОГИК ТАДҚИҚОТЛАР

Ражабова З. ЎЗМУ с.т.и.

Хоразм воҳасидаги антик ва ўрта аср ёдгорликлари тўғрисидаги кенгрок маълумотлар XIX аср иккинчи ярмидаги тарихий адабиётларда учрайди. 1863 йилда венгр шарқшунос олими А.Вамбери Хива хонлигига келиб, Амударё бўйлаб юриб, Гаурқалъанинг географик ўрни, режалаштирилиши, баланд девор ва буржлари тўғрисида кенг маълумот беради<sup>1</sup>, лекин қалъанинг вужудга келиши ва ривожланиш тарихини илмий асосда таҳлил қилиш эътибордан қолиб кетган.

Россия томонидан Хива хонлиги босиб олингандан кейинги даврда рус тарихчилари, географлари, тупроқшунослари ўз асарларида Хоразм воҳасида ёдгорликларнинг умумий тузилиши, режалаштирилиши, географик ўрни тўғрисида батафсил баён қиладилар.

Жумладан, А.Л.Кун Норинжон қалъа, Тупроққалъа, Қизилқалъа каби ёдгорликларнинг жойлашиши, сақланиб қолган девор ва буржлари тўғрисида маълумот беради.<sup>2</sup>

М.И.Иванин асарларида Аёзқалъа, Думонқалъа, Катта Гулдурсин харобаларининг сақланиб қолган қалин мудофаа деворлари ҳақида батафсил ёритилган.<sup>3</sup> Геолог Н.Барбот де Марни Султон Увайс тоғини текшириш жараёнида Ямпикқалъа (Жанпикқалъа) девор ва унинг буржлари тўғрисида маълумот беради.<sup>4</sup> А.Е.Россиқова Жанпикқалъа, Султон Увайс тоғидаги

<sup>1</sup> Вамбери А. Очерки Средней Азии. М., 1968

<sup>2</sup> Каримова А. Деятельность ориенталиста А.Л. Куна в Туркистане в 1868-1881 гг. Сб. студенческих работ САГУ. Т., История, вып. № 15, 1936, с 24.

<sup>3</sup> Иванин М.И. Хива и река Амударья. Спб.1873 с. 37-39

<sup>4</sup> Барбот Де Марни.Н-П. О геологических исследованиях в Амударьинском крае. Зрго т-9, вып-л. Спб, 1975 с 114-115.

Гаурқалъа, Чилпикнинг баланд деворлари ва унинг буржлари тўғрисида кенг маълумот беради.<sup>5</sup>

А.И.Герасимовский ўз асарида Катта Гулдурсун, Қизилқалъанинг баланд девор ва буржларини қайд этган.<sup>6</sup> Н.А.Димо Амударё хавзасининг тупроқ тузилишини текшириш жараёнида Эресқалъа, Аёзқалъа-1,2,3, Қизилқалъалар тўғрисида маълумот берган.<sup>7</sup>

Хоразм худудида археологик тадқиқотлар XX асрнинг 20 – йилларидан бошланган эди. 1928-1929 йилларда А.Ю.Якубовский раҳбарлигидаги археологик гуруҳ Кўхна Урганч ва Миздахқанда археологик казиш ишларини олиб борди, натижада илк ва ривожланган ўрта асрларнинг йирик шаҳарлари, Хоразмшоҳлар давлати пойтахтлари бўлган Кўхна Урганч, Миздахқан қалъалари тарихига оид ноёб ашёлар олишга муваффақ бўлди.<sup>8</sup> Лекин бу тадқиқотлар давомида шаҳарларнинг топографик тузилиши ва мудофаа тизими махсус илмий асосда ҳамда етарли даражада тадқиқ қилинмаган эди. Шунга айтиш жоизки, илк ва ривожланган ўрта асрларда Кўхна Урганч, Миздахқан мураккаб мудофаа тизимига эга бўлган. 1934 йилда илк ўрта аср ёдгорлиги Замахшарда М.В.Воеводский тадқиқот ишларини олиб борди.

Шундай қилиб, бу тарихий даврда Хоразм воҳасида кўпроқ илк ва ривожланган ўрта асрлар ёдгорликлари тўғрисида кенг маълумотлар тўпланган эди. Юқорида қайд этилган илк ўрта аср қалъалари пастки маданий қатлами антик даврга оид эканлигига сайёҳлар, ҳарбийлар эътибор бермаганлар. Афсуски, бу даврда тарихий обидаларда

изчил, илмийликка асосланган археологик тадқиқот ишлари олиб борилмаган. Шу жihatдан Хоразмнинг қадимги давр ёдгорликларининг вужудга келиши ва ривожланиши даврлари тарихини ёритадиган манбага эга эмасмиз. Тарихий обидаларни рўйхатга олиш ва уларда изчил тадқиқотларни олиб боришни мақсад қилиб олган археологик гуруҳ ва доимо ҳаракат қилувчи экспедицияларнинг фаолияти билан характерланади. Бу даврда қадимги ва ўрта асрлар қалъаларини ўрганиш соҳасида дастлабки ижобий қадамлар ташланади. Хоразмнинг қадимги даврига оид қалъалари тўғрисида дастлабки маълумотлар тўпланди, лекин уларда археологик тадқиқотлар олиб борилмаган. Асосан ўрта асрларга оид қалъаларда археологик казиш ишлари олиб борилган холос.

Хоразм воҳасидаги тарихий обидаларни ҳар томондан чуқур илмий асосда ўрганиш ишлари 1936 йилда Хоразм археология-этнография экспедициясининг ташкил этилиши муносабати билан фаоллашди. 1936-1937 йилларда Я.Ф.Ғуломов, Р.Набиев, Норинжонбобо ва Гулдурсин қалъаларида археологик казиш ишларини олиб бориб, ўрта асрга оид ашёларга эга бўлганлар.<sup>1</sup> Геолог А.Д.Архангельский Хоразмнинг қадимги суғорилган худудида жойлашган Жонбосқалъа, Ангақалъа, Эресқалъа, Қўрғошинқалъа, Тупроққалъа, Қизилқалъа, Қаватқалъа, Базарқалъа, Гулдурсин қалъалари тўғрисида маълумот бериб, уларни харитага жойлаштирган, лекин археологик тадқиқот ишларини олиб бормаган.<sup>2</sup> 1937 йилдан А.И.Тереножкин Амударёнинг ўнг қирғоғида (Акчадарё хавзасида) археологик қидирув ишларини олиб бориши натижасида қадимги ва ўрта

<sup>5</sup> Россикова А.Е.По Амударье от Петро-Александровска до Нукуса. //Исторический вестник//. Т.28.Спб 1902 с 641-643.

<sup>6</sup> Герасимовский А.М. Древности Хивы и Амударьинский отдель.//Исторический вестник//. Спб. – 1909., с. 971-973.

<sup>7</sup> Димо Н.А. Почвенные исследования в бассейне Р. Амударьи. //Ежегодник отдела Земельных улучшений за 1913//, ч-2, Спб 1914 с

<sup>8</sup> Якубовский А.Ю. Развалины Ургенча. Л. 1930

<sup>1</sup> Ғуломов. Я. Ф. Хоразмнинг суғорилиш тарихи. – Т., “Фан”, 1959.

<sup>2</sup> Архангельский А.Д.Геологические исследования в Низовьях Амударьи. Труды главного геологического управления ВСНХ вып. № 12. Л. 1931, с.72-109



асрлар даврига оид бўлган Кат, Аёзқалъа - 1, 2, 3, Кумбосганқалъа, Бургутқалъа, Уйқалъа, Улли-Гулдурсин, Кичик-Гулдурсин, Думанқалъа, Тешикқалъаларни харитага жойлаштирди ва Бургутқалъа ва Тешикқалъада археологик қазиш ишларини олиб бориши натижасида милодий V-VIII асрларга оид ашёлар олинган. Афсуски бу қалъалар комплекс равишда тўла – тўқис ўрганилмаган.<sup>3</sup>

Е.А.Ершов Жанубий Хоразм ҳудудидаги Дарғон қалъасини кўздан кечириб, унинг режасини ишлаб чиқди ва юқори қатламдаги қурилиш даврини XI-XIII аср билан белгилади.<sup>4</sup> Лекин ёдгорликда археологик тадқиқотлар қуйи қатламгача олиб борилмаганлиги сабабли ёдгорликнинг антик даврга оид қатлами очилмай қолди.

Шундай қилиб, Хоразм воҳасида XIX аср охири – XX аср бошларидаёқ аксарият ёдгорликлар тўғрисида кенг назарий маълумотлар тўпланган бўлиб, аммо, уларнинг вужудга келиши ва ривожланиш тарихи археологик жихатидан ўрганилмаган эди. Мазкур ёдгорликларнинг пастки маданий қатлами қадимги даврга оид эканлигига рус тарихчилари, географлари, сайёҳлари, ҳарбийлар эътибор бермаганлар. Афсуски, бу даврларда тарихий обидаларда изчил, илмийликка асосланган комплекс археологик тадқиқот ишларини олиб бориши мумкин бўлган археологик экспедициялар ташкил қилинмаган. Тарихий обидаларда археологик қазиш ишларини олиб борган археологик гуруҳларда илмий йўналишига асосланган доимий равишда тадқиқотлар мақсад қилиб олинмаган. Хоразм воҳасида фаолият олиб борган археологик гуруҳлар фақат тарихий обидаларни рўйхатга олиш ва уларнинг юқори қисми маданий қатламлари ўрганилган холос. XX асрнинг 30 йиллар

ўрталаридан бошлаб, Хоразм воҳаси кишлок ва шаҳарларининг вужудга келиши, шаклланиши, ривожланиши ва мудофаа мажмуасини илмий асосда ўрганишни мақсад қилиб олган археологик гуруҳ ва археологик экспедициялар ташкил этилди. Бу айниқса С.П.Толстов раҳбарлигидаги Хоразм археология-этнография экспедициясининг ташкил этилиши ва унинг ходимларининг Хоразм воҳасидаги тарихий обидаларини ҳар томонлама илмий асосда ўрганиш ишларини бошлаб юборишлари муносабати билан фаоллашди.

#### РЕЗЮМЕ

В статье приведены данные об археологических исследований проведенные в 20-30 гг. XX века в Хорезме.

#### RESUME

The article is about the people who made archeological researches in the 20-30 years of XX century and also the places in which part of Khorezm region these excavations were made

<sup>3</sup> Тереножкин А.И. Археологические разведки в Хорезме. С.А. № 6. М. Наука 1940, с. 176-177

<sup>4</sup> Ершов Е.А. Археологические памятники левого берега Амударьи. ВДИ №1. М. Наука. 1941, с. 91.

## ИҚТИСОД

### **РИСКИ «ГОЛЛАНДСКОЙ БОЛЕЗНИ»: ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА**

**Абдуллаев Р.Р.**

**М.н.с., Институт прогнозирования и макроэкономических исследований**

Экономический термин «Голландская болезнь» появился в конце 50-х – в начале 60-х годов, после открытия Голландией гигантского месторождения природного газа на севере Нидерландов (Гронинген, 1959 г.). Одним из главных симптомов негативных эффектов «Голландской болезни» это – укрепление или рост реального курса национальной валюты, что понижает конкурентоспособность товаров и приводит к снижению экспорта. По требованиям рыночного равновесия богатые ресурсами развивающиеся страны вынуждены выбирать путь сырьевой специализации. В ряде таких развивающихся стран, выбравших такой путь развития, ориентируясь на экспорте энергетических сырьевых ресурсов, входит Россия и Казахстан.

**Опыт России.** О синдроме «Голландской болезни», поразившей российскую экономику, специалисты заговорили уже несколько лет назад. Впервые о возможности ее возникновения заявил еще в 2000 году министерство экономического развития и торговли.

Известно, что при действующей модели развития за десять предкризисных лет, Россия совершила огромный рывок вперед: физический объем ВВП за это время увеличился на 90%, промышленность – на 80%, сельское хозяйство – почти на 50%, инвестиции выросли в 2,8 раза, реальные доходы на душу населения – в 2,3 раза, уровень безработицы снизился более чем вдвое – с 13% в 1998 г. до 5,7% в 2007 г.

Но дело в том, что социально-экономический рост за эти десять лет наполовину был связан с повышением экспортных цен на нефть, газ, металлы, другие виды сырья, полуфабрикаты и материалы, составляющие около 90% экспорта России. Например, в 2003 г. когда цены на нефть подскочили на дополнительно 10 долларов за баррель, прирост ВВП с 4,7% в 2002 г., выросло до 7,3% в 2003 г., а промышленность – с 3,7 до 7,0%. Последние тенденции мирового развития и опыт продвинутых развивающихся стран показывают, что в новых посткризисных условиях такая модель экономического развития неэффективна и не может обеспечить устойчивость роста экономики. Текущее состояние российской экономики вынуждает экспертов искать новые векторы социально-экономического развития, о чем свидетельствует рассматриваемая российскими экспертами, в настоящее время, стратегия 2020.

**Опыт Казахстана.** На протяжении последнего десятилетия экономика Казахстана росла высокими темпами (в среднем 9-10% в год) благодаря масштабному увеличению добычи и экспорта природных ископаемых, а также развитому финансовому сектору страны. По статистике средняя доля внутреннего потребления нефти и газового конденсата от общего объема их производства за период с 2000 по 2010 г. составила 22%, а доля общего экспорта – 85%. И это уже подтверждает, что экономика Казахстана обретает синдром голландской болезни. Если в 2002-2005 гг. средняя цена барреля нефти составляла 36,1 долл. США, то в 2006-2007 гг. эта цифра достигла 68,9 долл. США. Более того, если в первом указанном периоде Казахстана в среднем экспортировал 40 млн. тонн нефти и газового конденсата в год, то во втором объем экспорта возрос до 55 млн. тонн. В результате объем экспортной выручки оказался чрезмерно высоким относительно возможности экономической системы эффективно ее

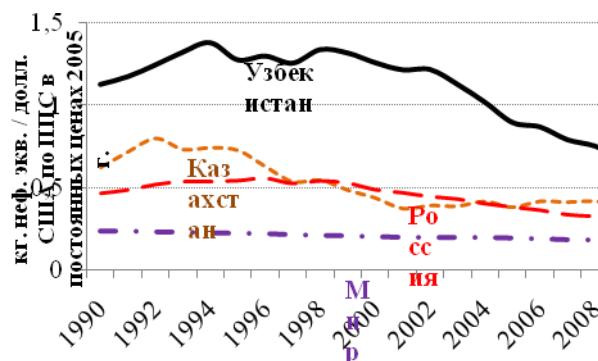
использовать. Чтобы предотвратить сырьевую направленность экономики Казахстан предпринял программу индустриально-инновационного развития, нацеленную на развитие таких секторов как транспорт, фармацевтические препараты, телекоммуникации, нефтехимические вещества и пищевая промышленность. Но в структуре экспорта страны доля нефти все равно остается огромной.

Кроме того, современные исследования подчеркивают, что слабый уровень эффективности потребления энергоресурсов является одним из симптомов «Голландской болезни». Недавняя работа (J.Stanford<sup>26</sup>, 2012) также подвергает этот факт. Поэтому в данном случае мы будем рассматривать этот вопрос в контексте энергоёмкости ВВП.

#### Проблемы энергоёмкости.

Узбекистан по показателю энергоэффективности ВВП среди стран СНГ занимает одним из последних мест, что на единицу ВВП затрачивается больше энергии. После обретения независимости в периоде спада экономики (1991-1995 гг.) Узбекистан затрачивал для создания дополнительной единицы ВВП в среднем 1,26 кг. нефтяного эквивалента энергии (см. рис.1). За 2009 год энергоёмкость ВВП по сравнению с 1990 годом сократилась более чем на 40% и составил 0,67 единиц энергии. Это может казаться довольно положительным сдвигом, однако по сравнению с Россией и Казахстаном энергоресурсы затрачиваются в Узбекистане в 2 раза больше. Если сравнить энергоёмкость среднемировым уровнем, тогда ситуация становится еще хуже. За 1991-2009 гг. среднемировой уровень энергоёмкости ВВП снизился на 25% и за 2009 г. составлял 0,18 единиц энергии. Показатель энергоёмкости ВВП в 2009 году Узбекистана превышает среднемировой уровня почти в 4 раза.

Рис.1. Энергоёмкость ВВП мира и отдельных стран СНГ за 1990-2009 гг.



Источник: Расчет автора по данным Всемирного Банка (<http://web.worldbank.org>)

Причинами высокой энергоёмкости ВВП являются:

- высокий уровень моральной и физической изношенности производственных мощностей (среднем по промышленности износ основных фондов составляет 40-50%, а по некоторым отраслям даже выше);
- значительная доля первичных энергоресурсов в структуре экспорта;
- высокий уровень потребления энергоресурсов населением страны (36%) и низкие цены энергоресурсов на внутреннем рынке;
- низкий уровень культуры использования энергоресурсов населением так и производителями.

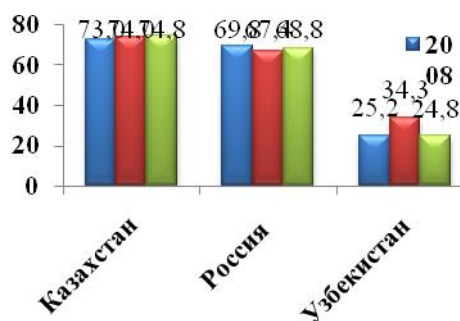
Для предотвращения вышеуказанных проблем государством принимаются различные меры для повышения энергоэффективности. Проводится работа по замене морально-устаревших и неэкономичных оборудований на современные оборудования с высоким коэффициентом полезного действия, отвечающие современным требованиям. Также производятся энергосберегающие лампы, обеспечивающие снижения энергопотребления как для населения, так и для производителей.

Помимо фактора энергоёмкости экономики, свидетельствующего о проявлении «Голландской болезни» следует учесть и провести сравнительный

<sup>26</sup> Jim Stanford, "A Cure for Dutch Disease: Active Sector Strategies for Canada's Economy", 2012.

анализ структуры экспорта. Как видно, из рисунка 2, доля энергоресурсов в экспорте России и Казахстана составляет около 70%. В Узбекистане этот показатель составляет около 25%, или же почти в три раза меньше чем этих стран. Поэтому можно с уверенностью сказать, что экономика Узбекистана не подвержена влиянию этой болезни.

**Рис.2. Доля энергетических ресурсов в экспорте стран России, Казахстана и Узбекистана за 2008-2010 гг. (в % от всего экспорта)**



**Источник:** Статистические ежегодники России, Казахстана и Узбекистана.

По результатам исследования можно сделать вывод, что одним из симптомов "Голландской болезни" является высокий уровень энергоемкости ВВП и неуправимый рост доли сырьевых-энергетических ресурсов в структуре экспорта. Именно такое сочетание может привести к необоснованному росту реального обменного курса национальной валюты.

В условиях Узбекистана в целях формирования эффективной структуры экономики необходимо ускорить процессы диверсификации структуры экспорта, усилить меры по перераспределению инвестиционных потоков в перерабатывающие отрасли производящие готовые продукции с высокой добавленной стоимостью. Необходимо выработать меры по ориентации на международные стандарты в использовании энергетических ресурсов для экономики.

#### Список литературы

1. Каримов И. "Узбекистан на пороге XXI века: угрозы безопасности, условия и гарантии прогресса", Ташкент: "Узбекистан", 1997 с. – 218-270
2. Выступление Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова на открытии международной конференции "Подготовка образованного и интел-лектуально развитого поколения - как важнейшее условие устойчивого развития и модернизации страны", 17.02.2012 г.
3. Узбекистан – природа, население, экономика. Т.: ГНИ «Узбекистон миллий энциклопедияси», 2009, 6-36 стр.
4. Саидова Г. Формула экономического роста. 2006, [http://mfa.uz/rus/pressa\\_i\\_media\\_servis](http://mfa.uz/rus/pressa_i_media_servis)
5. Полтерович В., Попов В., Тонис А. Механизмы «ресурсного проклятия» и экономическая политика. – Вопросы экономики, 2007, №6, с. 4-27
6. О.Забелина. Российская специфика «Голландской болезни». – Вопросы экономики, 2004, №11, с. 60-75

#### РЕЗЮМЕ

Ушбу мақола миллий иқтисодиётимизда "Голланд касаллиги" синдроми пайдо бўлиш оқибатларини олдини олиш, шунингдек мамлакатнинг узок муддатли барқарор иқтисодий ўсишини таъминлаш учун нефт, газ маҳсулотлари ва бошқа минерал хом-ашё ресурслари экспортига боғлиқлигини бартараф этишга қаратилган. Мақолада голланд касаллиги синдроми мавжуд мамлакатлар тажрибалари ўрганилган.

#### RESUME

The purpose of the article is to contribute to discussion of the exclusion of the syndrome of "Dutch disease" in the national economy, also elimination of the dependency of sustainable economic growth in the long term from oil, gas and other raw materials exports. This paper studies experiences of Russia and Kazakhstan which have observed the features of dutch disease.

### САНОАТ КОРХОНАЛАРИДА БОШҚАРУВ ИННОВАЦИЯЛАРИНИ ЖОРИЙ ҚИЛИШНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ ПАРАДИГМАЛАРИ

Джуманиязов У.И. ТТЕСИ с.т.и.

Бошқарув инновацияларини жорий қилишнинг муҳим кўриниши рационалистик парадигма бўлиб,

мазкур парадигма доирасида ҳар қандай фаолият рационаллик меъёрлари нуқтаи назаридан кўриб чиқилади. Ҳар қандай ҳаракатдан аввал уларни эришиш мақсадларини шакллантириш, шароитлари, усуллари ва воситаларини ҳисобга олиш ишлари амалга оширилади, деб ҳисобланади. Индивидлар фаолияти ва унинг натижалари мавжуд эҳтиёжни қондириши лозим бўлган мақсад ва воситаларни танлашга боғлиқ. Шу сабабли кўпчилик мутахассислар фикрига кўра, агар индивидумга инновация олдинга қўйилган мақсадларга эришишга хизмат қилиши исботланса, у мазкур янгиликни жорий қилиш ҳақида автоматик равишда қарор қабул қилади. Буларнинг барчаси мазкур йўналишда олиб борилаётган ишларнинг салмоқли қисми нега корхоналар раҳбарларининг манфаатларини аниқлаш, уларга ишлаб чиқиладиган янгиликлар афзалликларини етказиш усул ва йўллари излашга қаратилишини изоҳлайди.<sup>27</sup>

Бошқарув инновацияларини жорий қилиш ташкилий механизмга келсак, у ташкилотнинг “рационал моделига” тўлиқ мос бўлишига асосланади, бу моделга кўра иерархик тарзда ташкил топган бошқарув тизимида белгиланган мақсадларга эришиш воситаси, ишнинг маълум бир турларида функцияларни бўлиш ва уларнинг ихтисослашувидан иборат. Демак, янгиликни ишлаб чиқиш ва жорий қилиш босқичлари кетма-кет равишда турли ташкилий бўлинмалар томонидан амалга оширилади. Стратегик рационаллик, моҳиятан, корхона томонидан тўғри қарор қабул қилиш масаласидир, ва у тизимли равишда ягона ҳаракат қилувчи шахс сифатида қабул қилинади. Қарорни оптималлаштириш мақсадлар белгиланган, стратегик муқобил йўллар тартибга солинган уларнинг ташқи муҳитдаги ҳар қандай аҳволига турли вариантлари ва

оқибатларига баҳо берилгандан кейингина амалга оширилади.<sup>28</sup>

Бу иродали қарор қабул қилиш ва авторитар бошқарув йўлидир. Бундай бошқарувнинг ўзига хос жиҳатлари қуйидагилардан иборат:

- бошқариладиган объектлар учун юқори органлар кўрсатмалари, фармойишлари, буйруқ ва бошқа маъмурий қарорларини ижро этишга мажбурий эканлиги;

- буйруқ ва фармойишларни бажармаганлик учун қатъий белгиланган жавобгарлик;

- хато қарорлар қабул қилиш, қабул қилинган қарорларни бажариш тезкорлиги учун шахсий жавобгарлик.<sup>29</sup>

Бундай ёндашув доирасида бошқарув инновацияларини жорий қилиш жараёни қуйидагиларни назарда тутди:

1. Бошқарув янгиликларини қўллашда аниқ-равшан мақсад ва вазифаларни шакллантириш;

2. Турли бўлинмалар ва мутасадди шахслар ўртасида мақсадларга эришиш бўйича мажбуриятларни тақсимлаш;

3. Олдинга қўйилган мақсад ва вазифаларга эришиш даражасига ундовчи ижро стандартларини (кўрсаткичларини) ишлаб чиқиш;

4. Мазкур стандартлар ёрдамида бошқарув янгиликларини жорий қилиш жараёнини назорат қилиш.<sup>30</sup>

Жорий қилишдаги муваффақият-сизликларни уларнинг тарафдошлари кўпинча “ёмон бошқарув”, режалаштиришда ва, энг асосийси, жорий қилиш устидан назоратдаги нуқсонлар ва

<sup>27</sup> Ушанов Ю.А. Управленческие нововведения в США: проблема внедрения/ - М.: Изд-во «Наука», 1986 с.-246 с.

<sup>28</sup> Шрайэгг Г. Тенденции и перспективы развития стратегического менеджмента/ Проблемы теории и практики управления. — 2000. - №5. - С. 93 - 98.

<sup>29</sup> Информационное общество: Информационные войны. Информационное управление. Информационная безопасность / Под ред. М. А. Вуса. - СПб.: Издательство С. - Петербургского университета, 1999. - 212 с.

<sup>30</sup> Ушанов Ю.А. Управленческие нововведения в США: проблема внедрения/ Ю.А. Ушанов; под ред. к.э.н. Ю.А. Ушанова. - М.: Изд-во «Наука», 1986.-246 с.

хатолар билан тушунтирадилар. Янгилик киритишдаги вужудга келадиган ўзгаришларга ҳар қандай қаршилиқ кўрсатиш, жазолаш таҳликаси билан бартараф қилинади (ишдан бўшатиш, ресурслардан ажратиб қўйиш, расмий бўлмаган гуруҳлар етакчиларини чеклаш ва ҳ.). Ходимларни янгиликлардан фойдаланишда рағбатлантирувчи усуллар ҳам қўлланилади, аммо ишни рағбатлагандан кўра, янгиликка қаршилиқ кўрсатиш учун жазо кўпроқ қўлланилади.<sup>31</sup> Мазкур ёндашув доирасида бошқарув янгилигини киритиш мажбурий характерга эга. Шу тарзда, рационалистик ёндашув доирасида жорий қилишда алоҳида муаммо йўқ, фақат қарор қабул қилишнинг маълум тартиб-қоидаларига амал қилиш, ҳокимият воситаларидан фойдаланиш ва раҳбар томонидан қатъий назорат қилишнинг ўзи етарли деган хулоса чиқариш мумкин.

Аммо бундай парадигма аллақачон икки йўналишда танқид қилинмоқда. Бирида – изоляция қилинган ҳаракат ва мураккаб тизимлар доирасидаги ҳаракат ўртасидаги фарққа эътибордан четда қолганлиги, яъни тизимли бошқарув бир шахс муаммоси сифатида қабул қилиниб, айна пайтда унинг ижросини шакллантириш ва амалга ошириш билан чекланаётгани таъкидланмоқда. Корхона мураккаб тизимдир, унинг элементлари турлича ўзаро боғлиқ (А.Фон Бергаланфи тизимни “ўзаро ҳаракат қилувчи қисмлар мажмуи”<sup>32</sup> ёки “ўзаро ва муҳит билан маълум билан муносабатда бўлган элементлар йиғиндиси”, деб таърифлаган)<sup>33</sup>.

<sup>31</sup> Ушанов Ю.А. Управленческие нововведения в США: проблема внедрения/ Ю.А. Ушанов; под ред. к.э.н. Ю.А. Ушанова. - М.: Изд-во «Наука», 1986.-246 с.

<sup>32</sup> Бергаланфи А. История и статус общей теории систем/ А. Бергаланфи // Системные исследования: Ежегодник, 1978. - М.: Наука, 1973. - С. 20 - 37.

<sup>33</sup> Исследования по общей теории систем: Сб. переводов / под ред. В. Н. Садовского и Э. Г. Юдипа. - М.: Прогресс, 1969. - 520 с.

Айни пайтда, мажбурий янгилик киритиш иштирокчилари манфаатлари ва мотивларини, мажбурий инновацияга қаршилиқ кўрсатишнинг барча сабаб ва манбаларини аввалдан таҳлил қилиб бўлмайди. Шу сабабли қаттиқ маъмурий чора-тадбирлар таъсири остида бундай лойиҳалар жуда жадал бошланади, лекин кўпчилиги муваффақиятли яқунланмайди. Нафақат янгиликнинг мазмунини, балки бошқарув инновацияларини жорий қилиш муддатларини ўзгартириш муқаррар бўлган низоларнинг вужудга келиш эҳтимоли юқори бўлади.

**Муомала парадигмаси.** Мазкур парадигма доирасида ташкилот “табиий модел” нуқтаи назаридан фаолияти давомида ўз аъзоларининг иш бажаришда, уларга алоқадор қарорлар қабул қилишда, ташкилот мақсадларига содиқликда автономия эга бўлишга психологик эҳтиёжларини қондирувчи ўз-ўзини ривожлантирувчи тизим сифатида қабул қилинади<sup>34</sup>. Корхонага бундай ёндашув муаллифлари Э.Мэйо, Ф.Ретлисбергер, Ч.Бернард, Ф.Селзник, А.Гастев, О.Ерманский, Н.Витке, П.Керженцев ва бошқалар. Марказий объект жамоадаги шахс, яъни замонавий ишлаб чиқаришни усиз тасаввур қилиб бўлмайдиган, мулоқот, ўзаро ҳаракат, кооперация субъектидир. Мазкур ёндашув доирасида инсоннинг бошқа одамлар билан ўзаро алоқасидаги ҳулқи, аввало, унинг мулоқот қилиш, меҳнат жамоасида иштирок этишидаги ҳулқи ўрганилади.<sup>35</sup> Шу сабабли “табиий модель” қарор қабул қилишда марказлашувдан чекиниш, кичик гуруҳларда уюшган фаолият юритиш, уларда ташкилот мақсадлари ва кутилаётган ўзгаришларни кенг муҳокама

<sup>34</sup> Ушанов Ю.А. Управленческие нововведения в США: проблема внедрения/ Ю.А. Ушанов; под ред. к.э.н. Ю.А. Ушанова. - М.: Изд-во «Наука», 1986.-246 с.

<sup>35</sup> Информационное общество: Информационные войны. Информационное управление. Информационная безопасность / Под ред. М. А. Вуса. - СПб.: Издательство С. - Петербургского университета, 1999. - 212 с.

қилишни назарда тутади. Раҳбарлик қилишнинг норасмий механизмларидан фойдаланиш, ишчининг маълум автономиясига урғу берилади. Э.Мэйо тажрибали раҳбар доимо ҳар бир ишчининг ўзига хослигини тан олади – ишчига меҳнатни рағбатлантириш бўйича муайян дастур ёқмаслиги мумкин, у турли ўзгаришларга қаршилик кўрсатиши мумкин, лекин барчаси уни эътироф этишлари ва шахс каби мурожаат қилишларини хоҳлайди,<sup>36</sup> деб ҳисоблаган. АҚШда мазкур йўналишдаги энг илғор тадқиқотчилардан бири У.Беннис фикрича, “гуруҳлар ва индивидларнинг руҳий ва ижтимоий эҳтиёжларини нафақат инсонпарвар, демократик, балки энг самарали ташкилотлар ҳисобга оладилар”.

Мазкур парадигма доирасида бошқарув инновацияларини жорий қилишнинг асл муаммолари формал ечимлар чегарасидан ортида, ташкилотнинг ижтимоий тизими остига илдиз отган ва доим ҳам бундай ўзгаришларнинг яшашига йўл бермайди, деб ҳисобланади. Бу аввало, ҳар қандай ижтимоий тизимости уни тасодифий ва конъюнктуралари йўқотишлардан, нотўғри хўжалик қарорларидан сақловчи инерцион хусусиятга эга эканлиги билан изоҳланади.<sup>37</sup> Шу сабабли, БНни ишлаб чиқиш ва жорий қилиш тақсимланган ва турли бўлинмалар томонидан амалга ошириладиган рационалистик ёндашувдан фарқли ўлароқ, ҳулқ парадигмасида инновация жараёнининг иккала босқичи ҳам параллел равишда кечади ва янгилик муаллифлари ва фойдаланувчилар томонидан биргаликда амалга оширилади. Бу каби қоида “табiiй моделнинг” гуруҳлар ва индивид муомаласи (индивидуал мотивация, янгиликка содиқлик, ташкилий ўзаро ҳаракат ва ўзаро қўллаб-қувватлаш)

раҳбариятнинг бевосита назоратидан четда, шу сабабли фойдаланувчилар ҳулқини иерархик тарҳда назорат қилиш самараси паст, деган сабабидан келиб чиқади. Шу муносабат билан раҳбарият муаллифлар ва фойдаланувчилар ўртасида кооперацияни таъминлашга ва ходимларда турли ташкилий ривожланишнинг турли усуллари орқали янгиликларга таъсирчанлигини юксалтиришга интилади<sup>38</sup>. Асосий ғоя ўз иштироки билан яратилган янгиликка қарши чиқувчилар кам бўлади, деган фикрдан иборат. Айни пайтда жорий қилиш харажатлари паст, чунки барча ишни ижрочиларнинг ўзлари ва ўзлари учун қиладилар. Бу ерда таваккалчилик деярли нолга тенг – ўйланган барча нарсалар жорий қилинади. Ходимлар ҳам ғоят хурсанд – корхонадаги ижодий муҳит кудратли рағбатлантирувчи омил бўлиб хизмат қилади. Айни пайтда юқори бўғиннинг бу вазиятдаги ўрни қулай инновация муҳитини яратиш эмас, янгиликни “проекция қилиш”дан иборат бўлади. Инновациялар ҳам алоҳида иш ўринларида, нари борса – алоҳида бўлинмаларида жорий қилинади.

Бошқарув инновацияларини жорий қилишнинг муомала парадигмаси “инсон омили”ни ҳисобга олиш аҳамиятига диққат тортишига қарамасдан, унинг амалий рўёбга чиқарилиши кўп ҳолларда хатолик ва муваффақиятсизликларга олиб келади. Аввало, улар катта давлат корхоналари (муассасалари) ва йирик хусусий компанияларда бошқарув инновацияларини жорий қилишда намоён бўлади. Мазкур ёндашувнинг ҳаётга изчил татбиқ этилиши ташкилий анархиянинг юзага келиши, бошқарувнинг янги усулларига ўтишда масъулиятнинг сусайиши, муаллиф томонидан фойдаланувчи талабларига бир томонлама ён бериши натижасида янгиликнинг қадрсизланиши хавфига эга.

<sup>36</sup> Mayo E. The Human Problems of an Industrial Civilization / E. Mayo. - L., 1949.

<sup>37</sup> Кузьмин С. Защитные механизмы социальной системы и их использование в правлении экономическими процессами / Экономист. - №12.

<sup>38</sup> Ушанов Ю.А. Управленческие нововведения в США: проблема внедрения/ - М.: Изд-во «Наука», 1986.-246 с.

**Ижтимоий-иқтисодий парадигма.** “Инновация” иқтисодий тушунча бўлгани сабабли, ҳар қандай янгилик қандайдир ижтимоий эҳтиёжни қондиришга қаратилиши лозим. А.Пригожиннинг фикрича, айнан ижтимоий эҳтиёжлар даражаси ва характери, ижтимоий-иқтисодий тараққиётнинг муайян тенденция ва йўналишлари янгилик киритиш борасидаги ишлар йўналиши ва муваффақиятини белгилайди<sup>39</sup>.

Бундан ташқари, иккита ёндашув мавжуд бўлиб, бирининг замирида янгилик, жумладан бошқарувга доир янгилик, барча манфаатдор томонларнинг уюшган ва мувофиқлаштирилган ҳаракатлари, тизимли ва оқилона ишлар билан қўллаб-қувватланганда, жорий қилишни бошқариш яхши ташкил этилган тақдирда муваффақиятли кечиши мумкин. Инновациялар гуллаб-яшнаши учун қўллаб-қувватловчи ва ташкилий муҳит керак бўлади. Бу ўз ичига ҳаракатларнинг очиклиги, эркинлиги, ҳамкорлик, мотивация ва мос келувчи қулай имкониятлар ва манбаларни излаб топиш қобилиятини ўз ичига олади. Шу тарзда, бошқарув инновацияси даражасига менежерларнинг шахсий сифатлари ва атроф-муҳитнинг ижтимоийлигидан кўпроқ ташкилий жиҳатлар ва муҳит катта таъсир кўрсатади.<sup>40</sup>

Иккинчи ёндашув бошқарув инновацияларини амалга ошириш борасидаги ишларни ташкил этиш даражаси умуман олганда сезиларли даражада бошқарув персоналининг малакавий кўрсаткичларига, кадрларни оқилона жойлаштиришга боғлиқ деган қоидага асосланади. Ишлаб чиқаришни

бошқариш соҳаларида банд бўлган кадрларнинг махсус тайёргарлиги ҳамда уларнинг маълумотига мос равишда қўллаш даражаси нечоғли юксак бўлса, жорий қилинаётган бошқарув инновациялари самарадорлиги шунчалик юқори бўлади. Ишлаб чиқаришни бошқаришни такомиллаштиришда узлуксизлик айнан бошқарув аппаратидаги ҳар бир ходимнинг муттасил ижодий фаолияти шароитларида таъминланади.<sup>41</sup>

Бошқарув инновацияларини жорий қилишни ташкиллаштириш бўйича мазкур парадигма икки ёндашувни ўз ичига олади, янгиликларни бир вақтнинг ўзида амалга оширилишини эмас, инновация жараёнига корхона фаолиятининг турли соҳаларини босқичма-босқич жалб қилишни назарда тутлади. Бу билан у мамлакатимиз саноат корхоналарида инновацион ривожланишининг эволюцион йўлига зид бўлмайди. Аввало инновациянинг техник томони, сўнг – ташкилий томони, сўнг назорат амалга оширилади. Одатда, сўнгги босқич ишчилар меҳнатига ҳақ тўлашнинг мос механизмини ишлаб чиқишдан иборат бўлади. Бир нарсани ўзгартираётиб (маҳсулот, технология, жиҳоз, кадрларни), раҳбарлар қандайдир вақт давомида корхона фаолиятини қолган таркибий қисмларини корхона устидан назоратни йўқотиш ҳавфини камайтириш учун ўзгармас қилиб сақлаб туришга интиладилар. Шу тарзда биз Ш.Клейнернинг “...маълум даражада муваффақиятли менежмент бир томондан бошқарув субъекти “кўнглига йўл топиш” ва иккинчи томондан очикчасига куч ишлатиш билан уйғунликда амалга оширилиши мумкин”,<sup>42</sup> деган фикрига қўшилаемиз, чунки бутун жамоа

<sup>39</sup> Пригожин А. И. Нововведения: стимулы и препятствия (Социальные проблемы инноватики) - М.: Политиздат, 1989. - 234 с.

<sup>40</sup> Na'il a. H. K. Awamleh. Managerial Innovation in the Civil Service in Jordan: a field Study / Na'il a. H. K. Awamleh. // Journal of Management Development. - Vol. 13. - No. 9. - 1994. - P. 52-60.

<sup>41</sup> Одинцова Г.С. Развитие систем управления: структура, функции, нормативы /, В.И.Горошко, А.А.Лимонова и др.; АН УССР. Харьков. Отд-ние ин-та экономики. - Киев: Наук. Думка, 1989. - 199 с.

<sup>42</sup> Клейнер Г. Наноэкономика / Вопросы экономики. — 2004. - №12.-С.70-93.



хамкорлик қилган шароитларда ўзгартиришларни низосиз жорий қилиш қоида эмас, истиснодир. Ўзгаришлар юқори раҳбарият ва ходимлар томонидан ғоятда турлича баҳоланади.<sup>43</sup>

Ҳар қандай янгилик билан биргаликда кечадиган ички ташкилий қаршилиқни бартараф қилиш муаммоси билан кўпгина муаллифлар шуғулланади. Бошқарув инновацияси деганда биз корхонанинг ижтимоий тизимига сингган янгилик деб тушунар эканмиз, биз бу қаршилиқнинг ижтимоий-иқтисодий контекстини аниқлашга уриниб кўрдик. Ф.Тейлор, ўзининг корхона менежменти тўғрисидаги назариясини шакллантираётган пайтда, кўп йиллар давомида ишини бир хил эски усулда бажарётган инсон қийинчилик билан ўзгаришларга юз тутаяди, деган эди<sup>44</sup>. Раҳбарият томонидан ташкилотда амалга оширилиши керак бўлган ўзгаришлар зарурати ва сабаблари ҳақида хабардор қилишнинг сустиги эса янгиликларни салбий қабул қилишга олиб келади.

Шу сабабли, бошқарув инновацияларини жорий қилишни ташкил этиш тамойиллари, шакллари ғоят турлича: тўғридан-тўғри ва фаол ёки билвосита ва пассив; эгилувчан ёки қатъий, ситуацион ёки сурункали ижтимоий бетарафликни бартараф қилишга қаратилган чоратадбирларни ўз ичига олиши лозим.<sup>45</sup> Шу тарзда, бетарафлик манбаларини англаш ва аниқлаш, уларга таъсир кўрсатиш ўзгаришларни самарали бошқаришда асосий вазифадир.

Бизнинг фикримизча, мазкур парадигма доирасида бошқарувга янгиликларни жорий қилиш бошқарув инновацияларини амалга оширишда пайдо бўладиган ижтимоий сустилик феноменини олдини олиш нуқтаи назаридан кўриб чиқилади, унинг мазмуни ва намоён бўлиш шакллари меҳнат муносабатларининг ҳар бир иштирокчиси, унинг кадриятлари, танлови ва асосий фаолият шароитларининг мақсадли рационал муомаласи билан белгиланади.

Фикримизча, бошқарув инновацияларини жорий қилишнинг ушбу парадигмаси узоқ давом этган ишлаб чиқариш тушкунлиги, кредитлашнинг номақбул шартлари, буюртмачиларнинг тўлов қобилиятсизлиги, юқори иқтисодий таваккалчилик ва юқори инфляция даражаси натижасида инновацион фаоллиги пасайган, бу каби бошқарув ўзгаришларини амалга ошириш тажрибаси бўлмаган корхоналарга мос келади. Тажрибанинг йўқлиги амалга ошириляётган янгиликни юзаки жорий қилишга, унинг кейинчалик институционаллашувига имкон қолдирмаслигига сабаб бўлади.

#### РЕЗЮМЕ

В статье анализируется организация внедрения управленческих инноваций в промышленных предприятиях и показаны типы современных парадигм.

#### RESUME

In the article the problems of organizing the implementation of management innovations in industry is discussed and covers the information about the types of its modern paradigms.

<sup>43</sup> Хентце И., Камель А. Как преодолеть противодействие организационным изменениям / [Электронный ресурс] // Проблемы теории и практики управления. — Режим доступа: [http://www.cfin.ru/management/change\\_opposition.shtml](http://www.cfin.ru/management/change_opposition.shtml).

<sup>44</sup> Тейлор Ф. У. Принципы научного менеджмента - М.: Контроллинг, 1992. - 104 с.

<sup>45</sup> Исаченко Н. Социально-психологический контекст сопротивления изменениям [Электронный ресурс] — Режим доступа: [http://www.cfin.ru/management/stfategy/change/resistance\\_contexts.html](http://www.cfin.ru/management/stfategy/change/resistance_contexts.html).

## ФАЛСАФА

### **Ёшларнинг экологик онги ва маданиятини юксалтириш – атроф-муҳит мусаффолигига эришишнинг муҳим омили**

**Давлетов С.Р. т.ф.н., доц.**

Маълумки, бугунги кунда мамлакатимизда 18 ёшгача бўлган ёшлар умумий аҳолининг қарийб 40 фоизини, 30 ёшгача бўлганлар эса 64 фоизини ташкил этади<sup>46</sup>. Шундан келиб чиққан ҳолда Ўзбекистон Республикасида ёшларга оид сиёсат давлат фаолиятининг устувор йўналишларидан бири бўлиб, унинг асосий мақсади - ёшларнинг ижтимоий шаклланиши ва камол топиши, ижодий иқтидори жамият манфаатлари йўлида имкони борича тўла-тўқис рўёбга чиқиши учун ижтимоий, иқтисодий, ҳуқуқий, ташкилий жиҳатдан шарт-шароит яратиш ҳамда уларни кафолатлашдан иборатдир.

Мамлакатимизда 2000 йилни “Соғлом авлод йили”, 2008 йилни “Ёшлар йили”, 2010 йилни “Баркамол авлод йили”, 2012 йилни “Мустаҳкам оила йили” деб эълон қилиниши ҳам ёшларга берилаётган эътиборнинг яққол ифодаси бўлди. Зеро, юртимизда соғлом ва баркамол авлодни тарбиялаш, ёшларнинг ижодий ва интеллектуал салоҳиятини рўёбга чиқариш, уларни XXI аср талабларига тўлиқ жавоб берадиган ҳар томонлама ривожланган шахслар этиб вояга етказиш учун зарур шарт-шароитлар ва имкониятларни яратиш борасида кенг кўламли, аниқ мақсадларга йўналтирилган чора-тадбирларни амалга оширилиб, катта ютуқларга эришилмоқда.

Барқарор тараққиётга эришиш сари дадил қадам ташлаётган мамлакатимизда экологик сиёсатнинг муҳим стратегик йўналишларни аниқлаб олишни ва

экологик хавфларнинг олдини олиш, йўқотиш, барқарорлаштириш ва маҳаллийлаштириш бўйича аниқ биринчи навбатдаги тадбирларни ишлаб чиқишни талаб этади<sup>47</sup>. Таъкидлаш лозимки, бугунги кунда дунёда кечаётган глобаллашув жараёнлари экологик муаммоларни ҳал этишда нафақат хўжалик фаолиятида ресурсларни тежовчи ва экологик тоза технологияларни жорий қилиш, табиатни муҳофаза қилиш тадбирларини амалга ошириш, шу билан биргаликда соҳага оид қонунчиликни такомиллаштириш борасидаги чора-тадбирларнинг ўзигина ушбу соҳадаги муаммоларни ҳал этишда етарли эмаслигини кўрсатмоқда. Бу борада аҳолининг экологик маданиятини юксалтириш, ҳар бир инсонда атроф-муҳитга эҳтиёткорона муносабатда бўлиш, мамлакатнинг ноёб табиатини келгуси авлодлар учун асраб-авайлаш ҳиссини шакллантириш экологик ҳолатни яхшилаш ва атроф-муҳитга салбий антропоген таъсирнинг олдини олиш асосий омилардандир.

Шундан келиб чиққан ҳолда Ўзбекистон Республикасида экологик хавфсизликни таъминлаш муҳим стратегик йўналишлари бири – аҳолининг экологик таълим-тарбия ва маданият тизимини ривожлантириш ва такомиллаштириш ҳисобланади. Бу борада жамиятнинг экологик маданиятини ошириш, мутахассисларни профессионал тайёрлаш мақсадларида, экологик комплекс давлат дастури асосида, умумий комплекс ва узлуксиз экологик таълим-тарбия тизими шакллантирилмоқда<sup>48</sup>.

Экологик таълим - умумий таълимнинг таркибий қисми сифатида, илмий тафаккурни вужудга келтириш ва ривожлантиришга, табиатни муҳофаза этишга доир зарурий амалий

<sup>46</sup> Файзиев Ш. Ёш авлод ҳуқуқ ва манфаатларининг муҳим кафолати. [http://huquqburch.uz/uz/view/166\\*3](http://huquqburch.uz/uz/view/166*3).

<sup>47</sup> Популярная экологическая энциклопедия Республики Узбекистан. Т. 1. Тошкент: Chinor ENK, 2008. - С. 143.

<sup>48</sup> Стратегические направления обеспечения экологической безопасности и механизмы их реализации. (<http://uznature.uz/rus/strategy.html>).

кўникмаларни ҳосил қилишга қаратилган турли фан соҳаларининг ўзаро бирлигини англатиш жараёнидир. Экологик тарбия эса, табиатни муҳофаза қилиш сиёсатининг моҳиятини чуқур тушунишга, инсонга табиат билан муносабатда маънавий масъулият ва бурч туйғусини сингдиришга, атроф-муҳитни муҳофаза қилишнинг фаол ҳаётий мақеини шакллантиришга қаратилган фаолиятларининг бирлигидир. Экологик масъулиятнинг шаклланиши, нисбатан мустақил бўлиб, у мазкур йўналишларнинг ўзаро боғланишини тақозо қилади<sup>49</sup>.

Шунинг учун ҳам мамлакатимизда экологик қонунчилик негизда экологик таълим соҳасини ислоҳ қилишга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Ўзбекистон Республикасининг «Табиатни муҳофаза қилиш тўғрисида»ги Қонунининг 4-моддасида табиатни муҳофаза қилиш мақсадларига эришиш учун барча турдаги таълим муассасаларида экология фанини ўқитишнинг мажбурийлигини таъминлаш мустақамлаб кўйилган<sup>50</sup>.

Маълумки, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг қарори билан «Мактаб таълимини ривожлантириш давлат умуммиллий дастури», «Ўрта махсус, касб-хунар таълими тизимининг давлат таълим стандартлари» ҳамда 2001 йил 16 августдаги қарори билан «Олий таълимнинг давлат таълим стандартлари» тасдиқланган. Мазкур меъёрий ҳужжатларда ўқувчи-ёшларда экология ва табиатни муҳофаза қилиш соҳасида муайян билим ва маданиятни шакллантириш, уларга табиат ва жамиятнинг ўзаро таъсири, унинг оқибатларини тушунтириб бориш, табиий фанларнинг ўзаро фундаментал бирлигини англатиш, экологик ҳуқуқдан хабардор қилиш, табиий ресурслардан

оқилона фойдаланиш, соҳага доир қонунларни бузганлик учун жавобгарлик ҳиссини тарбиялаш лозимлиги белгилаб кўйилган.

Атроф-муҳит мусаффолигига эришиш ҳамда экологик фалокатларнинг олдини олишда ёш авлоднинг экологик таълими ва маданиятини юксалтириш мақсадида Ўзбекистон Республикасида БМТнинг Европа иқтисодиёт комиссияси томонидан қабул қилинган “Барқарор ривожланиш учун таълим бўйича Стратегияси” ва Барқарор ривожланиш учун таълим бўйича БМТ Декадасини (2005–2014 йиллар) амалга оширилиши юзасидан аниқ ишлар бажарилмоқда.

2005 йилда Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги, Халқ таълими вазирлиги ва Табиатни муҳофаза қилиш Давлат қўмитаси томонидан ҳамкорликда “Республикада экологик таълимни ривожлантириш ва эколог кадрларни тайёрлаш, қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш истиқболлари” Дастури ва Концепцияси ишлаб чиқилди<sup>51</sup>. Унга асосан 2005–2009 йиллар давомида республикадаги мактабгача таълим муассасалари, бошланғич ва ўрта таълим ҳамда олий таълим муассасалари учун турли қўлланма, адабиёт ва кўргазмали куроллар яратилди. Хусусан, “Чинор ЭНК” нашриётида чоп этилган олий ва ўрта махсус таълим муассасалари учун 28 турдаги экологик адабиётлар, 5 турдаги рисола, 16 хил плакат ва буклетлар минглаб нусхада тарқатилди<sup>52</sup>. Қўшма қарор ижроси юзасидан ҳар ўқув йили якунида назорат-тахлил ишлари олиб борилмоқда.

<sup>51</sup> ЎзРТМҚДҚЖА. Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги, Халқ таълими вазирлиги ва Табиатни муҳофаза қилиш Давлат қўмитасининг 2005 йил 7 ноябрдаги №242/33/79-сонли қарори.

<sup>52</sup> ЎзРТМҚДҚЖА. Папка №35: Материалы сотрудничества с ВУЗами, НИИ АНРУз. Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги, Халқ таълими вазирлиги ва Табиатни муҳофаза қилиш Давлат қўмитасининг 2005 йил 7 ноябрдаги №242/33/79-сонли қарори ижроси бўйича маълумот. Т., 2010. - Б.1.

<sup>49</sup> Мамашокиров С., Усмонов Э. Барқарор тараққиётнинг экологик хавфсизлик масалалари. – Тошкент: Фан, 2009. – Б.154.

<sup>50</sup> ЎзРТМҚДҚЖА. Папка №1. Законы РУз. “Табиатни муҳофаза қилиш тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси 09.12.1992 й. 754-ХП-сонли Қонуни.

Ёшларнинг ижтимоий фаоллигини оширишга йўналтирилган тадбирларда ёшлар таълим-тарбия жараёнининг объектигина эмас, балки субъекти, яъни ижрочиси ҳам эканлигига алоҳида эътибор берилмоқда. Бу таълим олувчилар ва тарбияланувчиларнинг мустақил ҳамда эркин фикрларини таъминлашга имкон беради. Энг асосийси, ёшларда тарбия ва ўқишга бўлган эҳтиёжини уйғотишга йўналтирилган ҳолда таълим-тарбия ишларини ташкил қилишга эътибор қаратилган.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2008 йил 19 сентябрдаги 212-сон қарори билан тасдиқланган “2008-2012 йилларда Ўзбекистон Республикасининг атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ишлари дастури”ни амалга оширишнинг асосий йўналишларидан бири норматив-ҳуқуқий базани такомиллаштириш ҳамда экологик илм-фанни, аҳолининг экологик таълим ва тарбиясини ривожлантиришга қаратилди. Дастурнинг ушбу бўлимида атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва табиатдан фойдаланиш соҳасидаги норматив-ҳуқуқий базани ривожлантиришга, аҳолининг узлуксиз экологик таълими, маданияти ва тарбияси тизимини такомиллаштиришга, шунингдек, Ўзбекистон Республикасининг экологик харитаси ва атласини яратишга катта аҳамият берилди. Бу борада айниқса, экологик таълим ва тарбия, аҳолининг экологик маданиятини ошириш тизимини ривожлантириш ва такомиллаштириш, жамиятнинг турли қатламларини экологик муаммоларни, шу жумладан, экологик билимларни таҳлил қилиш воситаси билан ҳал этишга кенг жалб қилиш, кўрсатиб ўтилган соҳадаги асосий вазифалар ҳисобланиши белгилаб берилган. Ушбу мақсадда Ўзбекистон Республикасида узлуксиз экологик таълим ва барқарор ривожланиш учун таълим тизимини ривожлантириш ва такомиллаштиришни амалга оширишга эътибор қаратилган.

Зеро, республика ҳукумати томонидан белгилаб берилган мазкур вазифаларни

амалга ошириш юзасидан 2008 йил октябрь ойида Ўзбекистон Республикаси Олий таълим вазирлигининг “2008-2012 йилларда олий ва ўрта махсус, касб-ҳунар таълими муассасаларида экология ва барқарор ривожланишни таъминлаш соҳасидаги маърифий тизимни ривожлантириш ва такомиллаштириш дастури” ишлаб чиқилиб, шу асосда таълим муассасаларида қатор ишлар амалга оширилмоқда<sup>53</sup>.

Маълумки, мамлакатнинг энг ёш жамоат бирлашмаларидан бири – Ўзбекистон экологик ҳаракати 2008 йилда ташкил топган эди. Тарихан қисқа муддат ичида Экоҳаракат мамлакатнинг ижтимоий-сиёсий ҳаётида ўзига муносиб ўрин топди. Бунинг учун Ўзбекистон экологик ҳаракати Марказий Кенгаши Ижроия қўмитаси, Экоҳаракат фаоллари ва унинг жойлардаги бўлинмалари дастурий устувор мақсад ва вазифаларни оғишмай амалга ошириш учун аниқ режа асосида иш олиб борди<sup>54</sup>. Табиатни асраш нафақат экологлар ёки табиат ихлосмандларининг иши балки ёшлар ва жамоатчиликнинг ҳам вазифаси эканлигини ҳисобга олиб, табиат муҳофазаси, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш, аҳолининг экологик маданиятини юксалтириш борасида сиёсий партиялар, нодавлат ноижорат ташкилотлар билан ҳамкорлик кенг йўлга қўйилди.

Айниқса, баркамол авлоднинг экологик маданияти, экологик таълим-тарбияси ишини янада юксалтириш борасида сезиларли ишлар амалга ошириб келинмоқда. Ўзбекистон экологик ҳаракати “Ёшлар қаноти” бу борада кўплаб лойиҳаларни, акцияларни ва тадбирларни ишлаб чиқиб, ҳаётга

<sup>53</sup> ОЎМТВЖА. Маънавий ахлоқий тарбия бошқармасининг 2008 йилги материаллари: “2008-2012 йилларда олий ва ўрта махсус, касб-ҳунар таълими муассасаларида экология ва барқарор ривожланишни таъминлаш соҳасидаги маърифий тизимни ривожлантириш ва такомиллаштириш дастури”.

<sup>54</sup> Экологик барқарорлик йўлидан // Жамият. - Тошкент, 2010. - 6 авг.

татбиқ этмоқда. Хусусан, “Ёшлар қаноти” 2010 йил – “Баркамол авлод йили” давомида мамлакатимизнинг барча ҳудудларида ўз фаоллари билан юртимиздаги экологик, сиёсий, ижтимоий, иқтисодий ислохотлар бўйича тушунтириш ишлари олиб бориш мақсадида Фуқаролик жамиятини ўрганиш институти ҳамда қатор нодавлат ноижорат ташкилотлар билан ҳамкорликда семинар-тренинглар ўтказилди. Жумладан, “Ўзбекистоннинг ижтимоий-сиёсий ташкилотлар имкониятлари ривожини қўллаб қувватлаш” мавзусида ўтказилган семинар-тренинглар шулар жумласидандир. Ушбу жараёнда сиёсий партияларнинг “Ёшлар қаноти”, “Камолот” ёшлар ижтимоий ҳаракати ўзларининг илғор ғоялари билан иштирок этишди. Тадбирлар ёшларнинг экологик ва ҳуқуқий маданиятини оширишда катта ўрин тутди<sup>55</sup>.

Ўзбекистон экологик ҳаракати “Ёшлар қаноти” ёшларимизни юқорида келтирилган муаммолардан мамлакатимизнинг барча олий ўқув юртлирида тадбирлар, семинар-тренинглар ўтказиш йўли билан воқиф этишга ҳаракат қилмоқда. Шу жумладан, Тошкент шаҳри, Қорақалпоғистон Республикаси ҳамда вилоятларда Экоҳаракат фаолиятига қизиқувчи жамоатчи ёшларни бирлаштирган ҳолда Ўзбекистон экологик ҳаракати “Ёшлар қаноти” фаолият юритмоқда. Унда 35 ёшгача бўлган келажакка, табиатга бефарқ бўлмаган ёшлар иштирок этишлари мумкин. “Ёшлар қаноти” фаолиятини кенгайтириш борасида эса тажриба сифатида Тошкент давлат иқтисодиёт университети, Тошкент техника университети, Тошкент кимё технологиялари институти, Тошкент тиббиёт академиясидаги талабалар иштирокида доимий фаоллар гуруҳи ташкил этилди. Ушбу тажриба 2010

<sup>55</sup> [Ўзбекистон экологик ҳаракати “Ёшлар қаноти” янги сифат босқичида.](http://www.eco.uz/index.php?option=com_content&view=article&id=1077&Itemid=85) 17.12.2011.

йилда амалга оширилиб, ўзининг самарасини бера бошлади.

Экоҳаракатнинг Бухоро вилояти ҳудудий бўлинмаси “Ёшлар қаноти” томонидан Академик лицейлар, касб-ҳунар коллежлари, умумтаълим мактабларида ташкил этилаётган машғулотларимизда электрон слайдлар, видеороликлар каби кўргазмали материаллар, “Кичик гуруҳларда ишлаш”, “Танишув”, “Лабиринт”, “Тушунчалар таҳлили” сингари интерфаол усуллардан кенг фойдаланилаётгани қанотнинг ёшлар орасига чуқур кириб бориши ҳамда уларнинг Экоҳаракат ишида фаол қатнашишига омил бўлмоқда<sup>56</sup>.

Ўзбекистон Миллий университети Биология - тупроқшунослик факультети Экология кафедраси қошида фаолият юритаётган “Ёш эколог” клуби етакчи-эколог талабалар, ёш олимларни бирлаштиради. Бугунги талаба ёшлар кўп ўтмай ўқишни битириб, Табиатни муҳофаза қилиш Давлат қўмитаси, атроф-муҳит муҳофазаси билан шугулланувчи бошқа муассасаларда фаолият олиб боради. Назарий билимларини амалиётда мустаҳкамлаш мақсадида клуб фаоллари Тошкент шаҳар табиатни муҳофаза қилиш қўмитаси, Гидрометеорология бош бошқармаси, Фанлар академиясининг илмий-тадқиқот институтлари, Экологик ҳаракатда фаолият олиб бормоқдалар. Клуб фаолиятини мувофиқлаштиришда Тошкент шаҳар “Науот” социал-экологик жамоат бирлашмасининг кўмаги муҳим роль ўйнамоқда<sup>57</sup>.

Умуман олганда мамлакатимиздаги олий ўқув юртлиридан Тошкент давлат иқтисодиёт университети, Тошкент давлат техника университети, Самарқанд давлат университети, Самарқанд қишлоқ

<sup>56</sup> Жалолов Ю. “Ёшлар қаноти фаоллашмоқда”. 09.02.2011. <http://www.buxoronoma.uz/cgi-bin/main.cgi?lan=u&nom=313&id=3368>

<sup>57</sup> Ўзбекистон Республикаси Табиатни муҳофаза қилиш қилиш давлат қўмитаси Веб-сайти: [http://uzb.econews.uz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=339:wildlife-management-by-youth-eyes&catid=11:eco-education&Itemid=21](http://uzb.econews.uz/index.php?option=com_content&view=article&id=339:wildlife-management-by-youth-eyes&catid=11:eco-education&Itemid=21)

хўжалиги институти, Андижон давлат университети, Гулистон давлат университети, Фарғона политехника институти, Жиззах давлат педагогика институти, Бухоро давлат университети, Навоий педагогика институти, Термиз давлат университети, Урганч давлат университети талабалари мамлакатимизда экологик муҳитни соғломлаштиришда Экоҳаракат “Ёшлар қаноти” билан доимий ҳамкорликни йўлга қўйишган<sup>58</sup>. Албатта бу борада республикамиздаги барча таълим муассасаларининг фаол ёшларини ўз сафига қўшиш “Ёшлар қаноти”нинг асосий вазифаларидан бири.

Чунончи, Ўзбекистон экологик ҳаракати ташкил этилгандан буён ўтган вақт давомида аҳолининг экологик маданиятини шакллантириш йўлидаги 1200 дан ортиқ амалий, илмий-назарий тадбирларда 1 миллион 300 минг нафардан ортиқ киши иштирок этди. Айниқса, «Ёшларнинг экологик маданиятини ошириш муаммолари», «Ёр - ризқ-рўзимиз манбаи, уни эъзозлаш барчанинг иши», «Баркамол авлодни камол топтириш ва соғлом муҳит», «Экоҳаракатнинг «Ёшлар қаноти» олдида турган вазифалар», «Мақтабда экологик таълимнинг ўрни», «Аҳолининг экологик маданиятини оширишда ҳамширанинг роли», «Ёшларнинг экологик маданиятини янада юксалтиришнинг ҳуқуқий асослари» каби мавзуларда Андижон, Наманган, Фарғона, Сурхондарё, Самарқанд, Сирдарё, Хоразм вилоятларида ва Қорақалпоғистон Республикасида ўтказилган тадбирлар иштирокчиларда катта таассурот қолдирган<sup>59</sup>.

Маълумки, 2005 йилда республикамизнинг барча ҳудудларидаги 150 дан ортиқ нодавлат ноижорат

ташкilotларнинг ташаббуслари билан Ўзбекистон Нодавлат ноижорат ташкilotлар Миллий Ассоциацияси ташкил этилди<sup>60</sup>. ЎзННТМА 2006-2012 йиллар мобайнида бир қатор лойиҳаларни амалга оширди. Хусусан, 2006 йилда «Ўзбекистон Республикасида ёшларни ижтимоий муаммоларини ечишда ННТлар фаоллигини янада оширишга қаратилган янги ёшлар ННТларини ташкил қилиш ва қўллаб-қувватлаш» Дастури бўйича 14 та янги ёшлар ННТлари ташкил қилиниб, бугунги кунда ҳудудлардаги бир қатор ижтимоий муаммоларни ечишда фаолият олиб бормоқдалар. Ассоциациянинг “Экология, таълим, иқтисод” йўналиши Ўзбекистон Экологик ҳаракати ва бир қатор бошқа ташкilotлар билан ҳамкорликда бир неча йилдан буён Республика Экожурналистика танловини ўтказиб келмоқда. Танлов доирасида республикамиздаги бир қатор журналистлар атроф-муҳит муҳофазаси йўналишида фаолият олиб бораётган нодавлат ноижорат ташкilotларининг ижтимоий аҳамиятли лойиҳаларини кенг ёритмоқдалар. Шунингдек, 2011 йилда Ассоциация Экоҳаракат билан ҳамкорликда Тошкент шаҳри олий ўқув юртларидаги талаба ва магистрантлар ўртасида “Глобал иқлим ўзгаришига мослашиш бўйича энг яхши ғоя” танловини ташкил этиб, узлуксиз экологик таълим сифатини янада ошириш, ёшларни ижодий салоҳиятини оширишга қаратилди<sup>61</sup>.

“ЭКОСАН” халқаро жамоат фонди Табиатни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси, Британия Кенгаши ва бир қатор давлат ва жамоат ташкilotлари билан ҳамкорликда Сув ресурслари, Ер, Озон қатламини муҳофаза қилиш, Саломатлик, Биологик хилма-хиллик кунларига бағишлаб матбуот

<sup>58</sup> Ўзбекистон экологик ҳаракати “Ёшлар қаноти” янги сифат босқичида...

<sup>59</sup> Алиханов Б., Қурбонов А. Ислохотлар истикболи. 21.02.2012.

[http://www.eco.uz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1143:2012-02-21-10-11-50&catid=18:2009-07-08-05-00-30&Itemid=42](http://www.eco.uz/index.php?option=com_content&view=article&id=1143:2012-02-21-10-11-50&catid=18:2009-07-08-05-00-30&Itemid=42)

<sup>60</sup> ЎзННТМАЖА. Ассоциациянинг Экология йўналиши доирасидаги фаолияти юзасидан маълумот, Т., 2012.

<sup>61</sup> ЎзННТМАЖА. Ассоциациянинг Экология йўналиши доирасидаги фаолияти юзасидан маълумот, Т., 2012.

конференциялари, бир қатор олий ўқув юртлири, коллеж, лицей ва мактаблар, БиоЭКОСАН Маркази, Завқий номидаги маданият саройи, Саломатлик ва тиббиёт статистикаси институтининг Тошкент бўлими, “Ўзбеккўмир” ОАЖда экология мавзуларида ўтказилган илмий, илмий-амалий конференциялар, учрашувлар давра суҳбатлари, очиқ дарс ҳамда медиа-тур тадбирлари доирасида экологияга оид рефератлар, иншолар, расмлар танловлари ўтказилди. “ЭКОСАН”нинг “Анъаналарни тикла – дарахт эк!” акцияси қувватланиб, кўчатлар экиш ташкиллаштирилди, “Ёш экологлар боғи”га асос солинди, танловлар ғолиблари ва фаоллари “ЭКОСАН” томонидан тақдирландилар, ушбу ташкилотларга экологияга оид харита, плакатлар ва адабиётлар совға этилди<sup>62</sup>.

2005 йилдан бошлаб мамлакатимизда Глобал Экологик Фонд Кичик Грантлар Дастури (ГЭФ КГД) ўз фаолиятини бошлади. Дастлаб, БМТТД ва Ўзбекистон Республикаси Табиатни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси билан биргаликда ГЭФ КГДни мамлакатга жалб қилиш имконияти муҳокама қилина бошланди. 2008 йил 28 майда Ўзбекистонда ГЭФ КГДнинг тантанали очилиш маросимида ГЭФ КГД томонидан ишлаб чиқилган Миллий Дастурий Стратегия тақдимоти ўтказилди. Дастурда ГЭФ КГД 4-бюджет циклида (2008-2010 йилларда) куйидаги устувор йўналишларда Ўзбекистонда амалга ошириладиган лойиҳавий ишлар:

1. ГЭФнинг “Биохилма-хилликни сақлаб қолиш” мавзуси доирасида – эко тизимга ва муҳим биологик турларнинг яшаш жойларига маҳаллий аҳоли фаолиятининг кўрсатадиган таъйиқини камайтириш;

2. ГЭФнинг “Иқлим ўзгариши” мавзуси доирасида – маҳаллий аҳоли томонидан энергия ишлатиш ҳисобига атмосферага иссиқхона газларини

чиқаришни қисқартириш ва аҳолининг иқлим ўзгаришидан ҳимояланмаган гуруҳларини келгусидаги оқибатларга тайёрлаш;

3. ГЭФнинг “Ерларнинг таназзулга учраши” мавзуси доирасида – ерларни сақлаб қолиш ва мунтазам фойдаланиш мақсадида, қишлоқ жойлардаги аввал таназзулга учраган ерларни тиклаш;

4. ГЭФнинг “Салоҳиятни яратиш” мавзуси доирасида – атроф-муҳит муаммоларини ечишда маҳаллий аҳоли салоҳиятини ошириш белгилаб кўйилган<sup>63</sup>.

КГДнинг Намангандаги лойиҳаси болаларга ва уларнинг ота-оналарига барглр ва бошқа органик чиқиндиларни куйдириш мумкин эмаслигини, уларни компостлаш йўли билан сабзавот ва меваларни ўстириш учун яхши ўғит олиш мумкинлигини ўргатади<sup>64</sup>. Чиқиндиларни қисқартиришни озгина ҳаракат билан одамларга моддий даромад келтирадиган томонга осонгина буриб юбориш мумкин.

Ўзбекистон Республикаси, ЮНЕСКО ва Германиянинг Бонн университетига қарашли Ривожланишларни тадқиқ қилиш маркази (ZEF) ўртасидаги шартнома 2002 йилнинг январь ойида имзоланиб, 2002-2012 йилларда амалга оширилган илмий тадқиқот дастури “Хоразм вилоятида ер ва сувдан фойдаланишнинг иқтисодий ва экологик қайта қуриш” деб номланди. Ушбу ривожланишларни тадқиқ қилиш дастури Германиянинг Тадқиқот ва олий таълим федерал вазирлиги (БМБФ) томонидан молиялаштирилди. Қўшимча маблағлар эса – Нордрейн-Вестфален минтақасининг фан, мактаблар ва таълим вазирлиги, ZEF Бонн, Германия академик алмашиниш (DAAD) ва бошқа ташкилотлар томонидан таъминланди.

Мазкур лойиҳа Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигининг яқин ҳамкорлигида Урганч Давлат университети қошида

<sup>62</sup> Мирсовуров М. Педагог мутахассисларга экология ҳақида. <http://uzb.eko.uz/index.php/all-publications/all-articles/159-2011-11-22-16-58-56>

<sup>63</sup> ГЭФ КГД нинг Ўзбекистондаги Миллий Стратегияси... –Б 1.

<sup>64</sup> ГЭФ КГД Веб-сайти: [www.sgp.uz](http://www.sgp.uz).

ташкил этилди. Лойиҳанинг асосий мақсади – Ўзбекистонда сув, ер ва экология соҳасида изланишлар олиб бораётган илмий муассасаларини мустақамлаш орқали мамлакатнинг Қуйи Амударё минтақасида сув ва ердан фойдаланишни ҳамда экологик вазиятни сурункали соғломлаштиришга ёрдам беришдан иборат бўлди<sup>65</sup>. Лойиҳада малакали мутахассислар тайёрлаш ҳам кўзда тутилиб, ушбу лойиҳа доирасида 101 нафар ўзбекистонлик талаба ва ёш тадқиқотчилар магистрлик ҳамда номзодлик илмий ишларини ҳимоя қилдилар<sup>66</sup>.

Мамлакатимизда “Армон” экологик ҳуқуқ маркази ташкил этилган бўлиб, у ўз фаолиятини бир неча йўналишларда олиб боради: ҳуқуқий саводхонлик даражасини ошириш; экологик ҳуқуқларни ҳимоя қилиш бўйича аҳолига бепул юридик маслаҳатлар бериш; меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни тайёрлаш ва муҳокама қилишда иштирок этиш ва бошқалар.

2003 йилдан бошлаб “Армон” маркази Европада хавфсизлик ва ҳамкорлик ташкилоти (ЕХХТ) кўмагида атроф-муҳит ҳолати ва Марказий Осиё худудида экологик муаммоларни ҳал этиш йўллари тўғрисида мақолалар тўпламини – Экологик хавфсизлик ва фуқаролик ташаббуси бюллетени журналинини чоп этмоқда<sup>67</sup>. Унда чоп қилинаётган мақолалар ёш тадқиқотчилар учун муҳим материаллар бўлиб хизмат қилмоқда. Бу борада Табиатни муҳофаза қилиш давлат қўмитасининг расмий нашр органи бўлган “Экология хабарномаси” журналинини кенг қамровли мавзулардаги мақолалар чоп қилиниб келинмоқда. 2007 йилдан бошлаб журналнинг «Ёш эколог - Юный эколог»

болалар учун иловаси нашр этилаётгани фикримизнинг исботидир.

Умуман олганда мустақиллик йилларида юртимизда баркамол авлодни вояга етказиш давлат сиёсатининг устувор вазифасига айланиши билан уйғун ҳолда ёшларнинг интеллектуал салоҳияти, экологик маданиятини ошириш, мамлакатни экологик барқарор ривожлантириш йўлида олиб борилаётган экологик сиёсатнинг стратегик йўналишларидан бирига айланган. Албатта, бу борада ёшларимизнинг атроф-муҳитни муҳофаза қилишда ижтимоий фаол-лигини ошириш борасида амалга оширилиши лозим бўлган аниқ манзилли тадбирларни янада кучайтириш асосий эътибор марказида турган масалалардан биридир.

Зеро, юртимизда экологик барқарорликни таъминлаш учун барчанинг, айниқса, баркамол авлодликни ўз қалбига сингдираётган ёшлар ўзларининг атроф-муҳит муҳофаза қонунчилигини мукамал билишини; атроф-муҳит муҳофазасига оид қонунчиликдан унумли фойдалана олишини; атроф-муҳитга оид теран фикрлай олишини; табиатдаги объект ва ҳодисаларни қиёслаб олишини; атроф-муҳитдаги ўзгаришларга нисбатан зийракчилигини; табиатни муҳофаза қилишда қатъиятчилигини ва ташаббускорлигини; ўз-ўзини назорат қилишини; ватанпарварлик, она-табиатга меҳр-муҳаббатини; табиат бойликларидан фойдаланишда тежам-корликни; шахсий масъулиятини; экологик қадриятларни асрашга интилувчанлигини; атроф-муҳитни асраб-авайлашда фаоллигини; бурчга садоқатлигини англаб этишлари заруратлиги ҳамда изчиллик билан ҳаётда фаол намоён этишлари талаб қилинади.

#### РЕЗЮМЕ

Статья посвящена улучшению и чистоте окружающей среды, как основной фактор по формированию и повышению экологической культуры молодежи.

<sup>65</sup> ЗЕФ/ЮНЕСКО лойиҳаси Веб-сайти: [www.zef.de/khorezm](http://www.zef.de/khorezm).

<sup>66</sup> Боннда экология мавзуида давра суҳбати // Халқ сўзи. - 2010. - 29 май.

<sup>67</sup> OSCE Project Co-ordinator in Uzbekistan. Environmental Bulletins. 9 August 2010. [http://www.osce.org/uzbekistan/item\\_11\\_45691.html](http://www.osce.org/uzbekistan/item_11_45691.html)



## RESUME

In the article it is reported that freshness of the environment is the main factor in increasing youths' ecological intellect and culture.

## ГЛОБАЛЛАШУВ ЖАРАЁНИДА АҲЛОҚИЙ МУҲИТГА САЛБИЙ ТАЪСИР ЭТАЁТГАН ОМИЛЛАР

Эшчанова Н. УрДУ, стажёр-  
тадқиқотчиси.

Глобаллашувнинг инсонлар, миллатлар, мамлакатлар ва минтақаларга ўтказаетган салбий таъсири бугуннинг ўзида яққол намоён бўлмоқда. У иқтисодиёти юксак тараққий қилган йирик мамлакатнинг етакчилигини таъминлашга, уларнинг кам тараққий қилган ёки энди тараққий йўлига кираётган мамлакатлар ресурсларини қўлга киритиш имкониятини кучайтирмоқда. Сиёсат соҳасида худди ана шу мамлакатларнинг ўзларининг демократик кадриятларини оммалаштиришга, хатто куч ишлатиш йўли билан бўлса ҳам миллатлар, халқлар ва мамлакатлар ҳаётига жорий қилишдек мудҳиш амалиётни қўллаш имкониятини ҳам кенгайтирмоқда. Бу жараённинг миллий-маънавий ҳаётга, ахлоқий кадриятлар, урф-одат ва анъаналарнинг емирилишига ўтказаетган таъсири айниқса шиддат билан ривожланмоқда. Бу салбий жараённинг бугунги оқибатларини Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг собиқ Бош котиби Кофе Анан шундай баҳолаган эди: “миллионлаб ва миллионлаб фуқаролар ўзларининг шахсий тажрибаларидан шунга амин бўлмоқдаларки, глобаллашув тақдирнинг мукофоти эмас, балки уларнинг моддий фаровонлигини ёки уларнинг одатга айланиб қолган турмуш тарзини барбод қилувчи кучдир.<sup>68</sup> Бу фикрнинг айтилганига 9 йилдан ортиқ вақт ўтди. Аммо, ана шу вақт давомида бу жараён тўхташи нари ёқда турсин,

хатто сусаётгани ҳам йўқ, унинг ўрнига шиддат билан ривожланмоқда.

Глобаллашув жараёнининг тараққий қилган мамлакатларнинг иқтисодий соҳага (гегемонлигини таъминлашга кўрсатаётган таъсирини гарчанд бу масала мавзумизнинг йўналишига кирмасида), ўтказаетган таъсирини куйидаги фикрлар ва рақамларда кўрсатиш мумкин. “Ғарб аналитиклари” XXI асрни қандай тасаввур этадилар? Табиийки, трансмиллий корпорациялар кимнинг қўлида кўп бўлса, ўша ҳукмрон. Демак, АҚШ мисолида фактларга мурожаат қиламиз: 1998 йилда 200 та энг катта трансмиллий корпорациялардан 74 таси АҚШ байроғи остида бўлган. Шунга ўхшаш корпорациялар барча товар айланмаларининг 36,5 фоизи улар ҳиссасига тўғри келган. Америкаликлар барча ТМК биргаликда олганда энг кўп “ишлаганлар”. Улар 52,7 фоиз фойда кўрганлар. Дунёдаги энг катта 50 компанияларнинг 33 тасининг штаб квартираси АҚШ да жойлашган. Улар биржадаги барча катта қийматга эга бўлган акцияларнинг 71,8 фоизига эгалик қиладилар. Яна бир жонли мисол. Дунёдаги мавжуд 201 катта саноат ва молия компанияларининг 90 фоизи АҚШ, Англия, Буюк Британия, Германия ва Франция каби беш мамлакат ҳиссасига тўғри келади<sup>69</sup>.

Бу маълумотлар ер куррасидаги миллий статистик хизмати ва шунингдек БМТ нинг махсус ташкилоти томонидан тўпланган ва қудратли компьютерларда анализ қилинган. Улар анализ қилинган маълумотларнинг бир қисмигина холос. Бу рақамлар тараққий қилган мамлакатларнинг нақадар шиддат билан мавжуд моддий бойликларга эгалик қилинаётганлигидан далолат бериб турибди.

Бу ерда куйидаги саволни қўйиш мумкин. Нима бўлибди, тараққий қилган мамлакатлар мавжуд моддий бойликлар ёки ишлаб чиқарилаётган

<sup>68</sup> Қаранг: “Известия”, 22 августа 1998 г.

<sup>69</sup> (қаранг: <http://www.archipelag.ru/agehda/strateg/povestka-USA/amerigan-gtntry/globaersation>)

маҳсулотлардан келаётган даромадни асосий қисмини эгаллаган бўлса? Уларнинг интеллектуал, техник, технологик ва иқтисодий имкониятлари катта, шунинг учун ҳам бу жараён табиий,-деб қараш керак эмасми?

Агар бу фақат иқтисодий соҳа билан чекланса, тараққий қилган мамлакатлар кам тараққий қилган ёки энди тараққиёт йўлига кираётган мамлакатлар билан манфаатлар тенглиги асосида муносабатлар олиб боришганида ва иқтисодиёт омили воситасида жаҳон халқлари миллий-маънавиятларини емириб, улар ўрнига ўзларининг маданият, маънавият ва турмуш тарзларини жорий қилишни етакчи тамойилга айлантиришни мақсад қилмаганларида эди, юқоридаги маълумотлардан хавотирланмаса ҳам бўлган бўлур эди.

Афсуски, глобаллашувнинг тараққий қилган мамлакатлар иқтисодиётнинг гуллаб-яшнашига қўшаётган ҳиссаси замини ниҳоятда чуқур. Улар назаримда куйдагилардан иборат.

**Биринчидан**, иқтисодий омил ҳар доим барча бошқа омилларнинг тараққиёти ва истикболини белгилаб берган. Шундай экан агар ТМК нинг тараққий қилган мамлакатлар қўлида тўпланиши шу даражада давом этадиган бўлса, “XXI асрда барча трансмиллий корпорацияларни ўз қўлида тўплаган мамлакат бошқаради”. Бу тараққий қилган мамлакатнинг: а) жаҳондаги бошқа мамлакатлар устидан иқтисодий ҳукмронлигининг таъминланишига олиб келади-дегани; б) иқтисодий ҳукмронликка эга бўлган мамлакатларнинг жаҳон сиёсатини белгилаб берувчи қудратли кучга айланишига олиб келади ва уларнинг “майда” миллатлар, халқлар ва мамлакатлар турмуш тарзини, миллатлар урф- одати, анъана ва қадриятларига зид бўлган ўзларининг “демократик” қадриятларни сингдириш имкониятлар кенгайтиришга тўла эришадилар -дегани;

**Иккинчидан**, тараққий қилган мамлакатлар ўртасида иқтисодий устунликни қўлга киритиши учун ўзаро

курашни яна ҳам кучайиб боришига олиб келади. Бу ниҳоятда хатарли “ўйинга” айланиш хавфи ҳозирданок қўзга ташланмоқда. Унинг хатарли томони шундаки, жафони “ўйинда” қатнашаётганлар эмас, балки ундан ташқарида бўлган оддий халқ, “майда” мамлакатлар, халқлар ва миллатлар тортиши мумкин. Чунки, улар ўртасидаги “жанг” ўзларидаги мавжуд бўлган моддий бойликлар ва ресурслар учун эмас, балки кам тараққий қилган ёки энди тараққиёт йўлига кираётган мамлакатларда мавжуд бўлган моддий бойликлар ва ресурсларни қўлга киритиш учун боради. Бу “жанг” бугун кам тараққий қилган ёки энди тараққиёт йўлига кираётган мамлакатларга; а) гуманитар ёрдам кўрсатиш; б) иқтисодиётини ғаразли ниятда ўзларининг инвестицияларига боғлаб қўйиш; г) бу мамлакатларни ёвуз кучлардан “ҳимоя” қилиш баҳонасида ўз қуролли кучларини жойлаштириш кўринишларида содир бўлмоқда.

Юқоридагилар гарчанд кўринишидан ўша мамлакатлар тараққиёти учун ўта зарур. Лекин, айти пайтда ўз ҳукмронлигини ўрнатишнинг энг “беозар” услуби ҳам ҳисобланади. Аслида ана шу услуб ва тадбирларни амалга ошираётган мамлакатлар ўртасидаги “жанг”нинг авж олаётганлиги янги глобал муаммони келтириб чиқараётганлиги бугун яққол намоён бўлмоқда<sup>70</sup>;

Ана шу хавфнинг олди олинмас экан, жаҳон миқёсида шундоқ ҳам хатарли бўлиб турган вазиятнинг яна ҳам авж олиши кучайиб боради.

**Учинчидан**, “Глобаллашув”ни ўзининг қамрови, куч-қудрати иқтисод воситаси билан миллатни ўз домига тортаётган уммонга ўхшатиш мумкин. Унинг иқтисодиёт, сиёсат, ижтимоий ҳаёт, давлатлараро муносабатларга ўтказаетган таъсирлари қаторида

<sup>70</sup> Гринин Л.Е. Глобализация и национальный суверенитет: История и современность М.№1 2005, с. 8-11

миллатнинг ўзлигидан маҳрум бўлишига ўтказётган таъсири дахшатли тус олмақда. Интеллектуал салоҳияти ва иқтисодий имкониятлари юксак ривожланган мамлакатлар, ана шу “уммон”нинг яратувчилари ва эгалари ҳисобланади. Улар кам тараққий қилган мамлакатлар халқларини осонгина ана шу “уммон”га тортишга эришмоқдалар. Бу уммонга миллатларнинг ўзига хослиги, уларнинг урф-одат, анъана, қадриятлари “ғарқ” бўлиб кетиш хавфи кучаётганлиги бугуннинг ўзида сезилмоқда.

Бу “уммоннинг” хусусияти шундаки, уни юксак тараққиётга эришмаган биронта миллат ва халқнинг четлаб ўтиш имконияти йўқ. Чунки, бу жараёнда барча учун умумий бўлган иқтисодий омилни ишга солиш ва уни ким бақувват бўлса ўша ўз манфаатига йўналтиришнинг уддасидан чиқмоқда. Бу “уммон”нинг хатарли томони шундаки, у иқтисод омили, замонавий оммавий ахборот воситалари, телевидение, компьютер, интернет, уяли телефон ва бошқа воситалари инсонлар, айниқса ёшларнинг миллий онги, тафаккури ва дунёқарашини ўзгартириб юбормоқда. Тараққий қилган мамлакатлар худди ана шу имконият ва воситалар ёрдамида жаҳон халқлари онги, дунёқарашини ва турмуш тарзини бир қолипга солишни ўзлари шакллантираётган “оммавий” маданиятни сингдиришни маданият ва маънавиятни ривожлантиришнинг бош стратегик сиёсатига айлантираётганлиги яққол намоён бўлмоқда<sup>71</sup>.

Бугун миллатлар, халқлар ва оддий инсонлар ана шу сиёсатнинг натижаси ўлароқ кучли информацион босим остида яшашга мажбур бўлмоқдалар. Бу босим турли шакл ва услубларда ташкил қилинмоқда. Жумладан, турмуш тарзини, “юксак” демократик қадриятларини, бошни айлантирувчи, қулоқни гаранг қилувчи қўшиқлар, одамларни ўлдириш,

қириб ташлаш, портлатишни намоиш этувчи кинофильмларини телевидение, компьютер, интернет ва уяли телефонлар орқали ташвиқот ҳамда тарғибот қилинмоқда. Эҳтимол уларни таркатаётганлар учун бу маҳсулотлар ҳозирги даврнинг янги қадриятлари бўлиши мумкин. Аммо, ўзлигига қайтаётган миллатлар манфаатларига зиддир. Афсуски, улар тараққий қилган мамлакатлар томонидан қудратли воситалардан фойдаланилган ҳолда шундай усталик билан ташвиқот қилинмоқдаки, бу маҳсулотлар ҳаётий тажрибасига эга бўлмаган ва ҳар қандай янгиликка қизқувчан ёшларнинг ўзлаштириши, ўзларнинг маънавий бойлигига айлантиришга интилиши оқибатида энди тараққиёт йўлига кирган мамлакатлар халқларининг миллий-маънавиятига сингиб бормоқда.

Тарихий тараққиёт тажрибалари кўрсатдики, маънавий қашшоқ ва ўзлигидан маҳрум бўлган манқурт миллат заиф, итоаткор ўзгалар измидан юрадиган “безоргина” бўлиб қолаверади. Бунинг оқибатида миллатнинг нафақат миллий-маънавий ҳаёти барбод бўлади, шунингдек унинг мустақиллиги ҳам қўлдан кетади ва иқтисодий ҳаёти ҳам ўзгаларнинг хоҳиш-иродаси билан бошқариладиган бўлади<sup>72</sup>.

Ана шундай маҳсулотлардан бири бўлган рекламанинг кучи ва қудрати ҳақида фикр юритганда уни куйидаги маълумотдан аниқ кўриш мумкин: “Америка Қўшма Штатларида салқин ичимликлар ва турли туман “батончик” шоколадлар рекламаси таъсири оқибатида уларга 8 ёшдан 15 ёшгача бўлган барча болаларнинг 81 фоизи доимий истеъмолчисига айланиб қолган. АҚШда фақат битта болалар “коласи” ва конфет “батончик” рекламаси уларни ишлаб чиқарувчи компаниялар томонидан йилига 11 миллиард доллар сарфланади. Ундан келадиган соф фойда

<sup>71</sup> Қ.Назаров. «Умуминсоний қадриятлар ва маънавий камолот» (хаммуаллифликда ёзилган. -Т.: Ўзбекистон, 1994) 119-бет.

<sup>72</sup> Қ.Назаров. «Умуминсоний қадриятлар ва маънавий камолот» (хаммуаллифликда ёзилган. -Т.: Ўзбекистон, 1994) 119-бет.

турли хил баҳоланишида 90 миллиарддан то 110 миллиардни ташкил қилмоқда. Мутахассисларнинг таъкидлашича ана шу шоколад батончикларини истеъмол қилиниши оқибатида болалар ўртасида ҳаддан ташқари семириш, жигар ва ошқозон ичак касалликлари кўпайиб бораётганлиги ҳеч кимни қизиқтирмас экан. Проф. Дональд Эмерсоннинг таъкидлашича, энг ачинарлиси ана шундай турли кулгили телереклама ва рекламаларга 11 ёшгача бўлган болаларнинг қарши туриш қобилияти етишмас экан. 8 ёшгача бўлган болалар эса умуман реклама билан оддий кўрсатувларнинг фарқини тушунмас экан.<sup>73</sup>

Руҳшуносларнинг таъкидлашича, худди ана шу 8 ёшгача бўлган даврда болаларнинг онгида “жойлашиб” қолган қарашлар, тасаввур ва таасуротлар боқийликка айланиб қолар экан. Бундан келиб чиқадиган хулоса шундаки, телереклама, интернет кўринишидан оддий бўлган кулгули рекламалар орқали тарқалаётган ахлоқсизлик, бир жинсли никоҳ, инсонга қарши қаратилган отиш, қиришда қўлланиладиган турли воситаларнинг “қўғирчоқ” шаклида реклама қилиниши бугунги ёшларнинг эртага ахлоқсиз бўлиб ёки ёвуз ниятли инсон ёхуд экстремист бўлиб етишмаслигига ҳеч ким қафолат бера олмайди.

Бундай мисолларни кўплаб келтириш мумкин. Уларнинг энг хавфли томони шундаки, ана шундай салбий маълумотлар, “шошилич” хабарлар оддий одамлар ва айниқса ёшлар онгига яна ўша қудратли воситалар орқали сингдирилаётганлигидир.

Маълумки, инсоният ва жамиятнинг интеллектуал салоҳияти юксалишида ғоя асосий манба ҳисобланади. Чунки, инсоният ва жамият эҳтиёжларининг узликсиз бетўхтов ўсиб келиши ғоя асосида ривожланиб боради. Бу жараён ўз навбатида эҳтиёжларни қондириш борасида юзага келадиган муаммолар ва

вазифаларни ҳал қилишга қаратилган ғояларнинг шаклланишига олиб келади.

Шу маънода ҳам ғояни ўсиб келаётган эҳтиёжларнинг иникоси ва уни қондириш борасидаги муаммолар ва вазифалар тизимини ўзида ифода эттиради – дейиш мумкин. У бу йўналишда истикболга хизмат қилувчи қарашлар, мақсадлар ва хулосалар тизими сифатида намоён бўлади.

#### РЕЗЮМЕ

В данной статье рассказывается о факторах, оказывающие отрицательные влияния на нравственную среду в процессе глобализации.

#### RESUME

The article includes information about the factors which have negative influence on ethical culture during the globalization process.

<sup>73</sup> Қаранг: Труд, 27 декабр, 2005 йил.

**ХОТИРА****Хоразм Маъмун академияси  
катта илмий ходими, археолог  
Шихназар Матрасулов**

Шихназар Матрасулов 1937 йил 24 майда Хива шаҳрида хизматчи оиласида туғилган. Ҳозирги 55-сонли ўрта мактабни тугатиб, 1959 йилда Тошкент Давлат университети тарих мутахассислиги бўйича ўқишга кирган. Ўқишни 1965 йилда муваффақиятли тугатиб, 1968 йилгача Қўшқўпир туманидаги 48-сон хунар-техника билим юртида директор ўринбосари вазифасида ишлаган.

Шихназар аканинг 1968 йилдан кейинги ҳаёти бевосита Хива “Ичон қалъа” музей қўриқхонаси билан боғлиқ. 1968-1991 йилларда олим музейда илмий ходим ва бўлим мудури лавозимларида ишлаб келган. 1991-1992 йилларда ЎзР ФА Археология институтининг Қорақолпоғистон филиали қошидаги Хоразм Археология таянч пункти бошлиғи, 1992-2000 йилларда ЎзР ФА Археология институтининг Хоразм минтақавий бўлими бошлиғи бўлиб фаолият кўрсатган.

Ш. Матрасулов 2000 йилдан Хоразм Маъмун академияси Археология, тарих ва фалсафа бўлими катта илмий ходими, 2003 йилдан Хоразм Маъмун академияси Ф-7.3.14 шифрли “Хоразм маданиятининг қадимги ва энг қадимги тарихи” мавзусида грант етакчи илмий ходими, 2007 йилдан ФА-Ф8-019 шифрли “Қадимги Хоразм урбанизациялашган маданиятининг илдизлари” (мил.ав. VIII – V асрлардаги Жанубий Хоразм дафн иншоотлари асосида) мавзусидаги грант етакчи илмий ходими, ФА-А3-Г028 шифрли “Жанубий Хоразм ўрта аср шаҳарларининг моддий маданият тарихи” (Хоразм вилоятидаги археологик ёдгорликлар мисолида) гранти раҳбари лавозимларида ишлаган.

Ш. Матрасуловнинг 15 дан зиёд илмий ва услубий мақолалари журналларда, тўпламларда ва маҳаллий



матбуотда эълон қилинган. Мунтазам равишда республика ва вилоят телевиденияси ва радиоси орқали археология соҳасида амалга оширилган ишлар ҳақида маълумот бериб келган.

Ш. Матрасуловнинг ҳаёти ўзи танлаган археология фани соҳасида фидокорона меҳнат қилишдан иборат бўлиб, унинг бевосита фидокорона меҳнати туфайли Хива, Ҳазорасп, Янгиарик, Тупроққалъа туманларида археологик қазилмалар олиб борилган. Хива шаҳрининг 2500 йиллик юбилейини асослаш ва ўтказишда археологнинг хизматлари беқиёс. Олим ҳаётининг сўнгги лаҳзаларигача ўзини илм-фанга бағишлади. Умрининг охириги дамларида ҳам Ҳазорасп шаҳри ташкил этилганлигининг 2700 йиллигини илмий асослаш билан машғул эди.

Илмий, ташкилий ва жамоат ишларидаги фаоллиги учун Ш. Матрасулов бир неча марта ташаккурномалар билан тақдирланган. Ўзбекистон Республикаси мустақиллигининг 7 йиллиги муносабати билан Ш. Матрасулов 1998 йилда “Шухрат” медали билан тақдирланган.

Ш. Матрасулов оилалик, турмуш ўртоғи билан 3 ўғил, 3 қизни тарбиялаб вояга етказган.

## ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИДА ИЛМИЙ АНЖУМАНЛАР

### “АБУЛҒОЗИЙ БАҲОДИРХОН – ДАВЛАТ АРБОБИ ВА ЕТУК ОЛИМ”

Илмий анжуман 2012 йил 23 августда Хоразм Маъмун академиясида “Абулғозий Баҳодирхон – давлат арбоби ва етук олим” мавзусидаги илмий анжуман бўлиб ўтди. Илмий анжуман Хоразм вилояти ҳокимлиги, Хоразм Маъмун академияси, Олтин мерос жамғармаси Хоразм вилояти бўлими ва Урганч давлат университети ҳамкорлигида ташкил этилди. Анжуманни Хоразм Маъмун академияси раиси б.ф.д. Р.А.Эшчанов кириш сўзи билан очди.



Анжуманда Хоразм Маъмун академияси катта илмий ходими т.ф.н. А.Абдурасулов, Хоразм Маъмун академияси етакчи илмий ходими фар.ф.д. Р.Собиров, Хива “Ичанқалъа” музей-қўриқхонаси илмий котиби т.ф.н. К.Худойберганов, Урганч Давлат университети доценти, т.ф.н. М.Матякубова ва Хоразм Маъмун академияси илмий котиби М.Абдуллаевлар маъруза қилдилар. Маърузаларда Абулғозий

Баҳодийхоннинг ҳаёти, давлат бошқаруви ва илмий фаолияти тўғрисида фикр юритилди. Айниқса, А.Абдурасуловнинг “Абулғозийхон - Янги Урганч асосчиси”, К.Худойбергановнинг “Абулғозий Баҳодирхон даври тарихий манбаларидаги эпитафик маълумотлар” мавзуларидаги маърузалари қизиқарли бўлди. Р.Собиров шахсий кутубхонасида сақланаётган Абулғозийнинг “Манофе ул инсон” асари ва унинг хусусиятлари ҳақида маъруза қилди. Венгер олими А. Вамбери "Абулғозийдан "Шажарайи турк" асари учун бутун дунё олимлари миннатдордир" деганда қанчалар ҳақ эди. Анжуманда “Шажарайи турк” асари ҳақида батафсил маълумот берилди. Анжуман қизгин мулоқот ва ишчанлик руҳида ўтди.

## “АЛ-ХОРАЗМИЙНИНГ ДУНЁ ИЛМ - ФАНИГА ҚЎШГАН ҲИССАСИ”

“Бизнинг қадимий ва гўзал диёримиз нафақат Шарқ, балки жаҳон цивилизацияси бешикларидан бири бўлганини халқаро жамоатчилик тан олмакда ва эътироф этмокда. Бу табаррук заминда не-не буюк зотлар, олиму уламолар, сиёсатчи ва саркардалар етишиб чиққани, умумбашарий цивилизация ва маданиятнинг узвий қисмига айланиб кетган дунёвий ва диний илмларнинг, айниқса, ислом дини билан боғлиқ билимларнинг тарихан энг юқори босқичга кўтарилишида она юртимизда туғилиб камолга етган улуғ алломаларнинг хизматлари бекиёс экани бизга улкан ғурур ва ифтихор бағишлайди” – деган эди Ўзбекистон Республикаси Президенти Ислон Каримов. Дарҳақиқат буюк бобокалонларимиз ўз даврида илм-фанни нафақат юқори даражага олиб чиқишган, балки ўзга халқлар олимларга маънавий устозлик қилганлар. Биз фақат аждодларимиз билан фахърланиб қолмасдан уларга муносиб авлод бўлишимиз, ҳоизрги кунда уларнинг илмий меросини ўрганиб, янги-янги ихтиролар қилмоғимиз лозим.

2012 йил 12 сентябрда Хоразм Маъмун академиясида дунё математикларининг даҳоси, буюк қомусий олим Муҳаммад ибн Мусо ал Хоразмий таваллудининг 1129 йиллигига бағишлаб, “Ал-Хоразмийнинг дунё илм - фанига қўшган ҳиссаси” мавзусидаги илмий-амалий видео-конференция ўтказилди. Илмий анжуман Хоразм вилояти ҳокимлиги, Хоразм Маъмун академияси ва Урганч давлат университети ҳамкорлигида ташкиллаштирилди. Илмий-амалий видео-конференцияда Урганч давлат университети профессор-ўқитувчи ва талабаларининг онлайн орқали иштирок этдилар.



Анжуманни Хоразм Маъмун академияси раиси б.ф.д. Р.А.Эшчанов кириш сўзи билан очди ва анжуман ишида муваффақият тилади. Анжуманда Ал-Хоразмийнинг тарих, математика, астрономия, география, фалсафа ва архитектура соҳасидаги илмий мероси бўйича маърузалар тингланди. Анжуман мунозараларга бой бўлди. Урганч Давлат университети стажёр-тадқиқотчи-изланувчилари, магистрантлари ва талабалари ўзларининг савол ва мулоҳазалари билан иштирок этдилар.

Профессор А.Ҳасановнинг “Ал-Хоразмийни математика фани ривожига қўшган ҳиссаси” ва доцент К.Абдримовнинг “Ал-Хоразмий - Шарқ ва Ғарбнинг астрономия ва математика соҳасидаги янги давр асосчиси” мавзуларидаги маърузалари кўпчиликда яхши таъсирот қолдирди. “Илмий ижодиётининг биринчи давларида Европадаги ҳеч бир халқ Хоразмий эришган ютуққа эришишга қобил эмас” – деб таъкидлаган эди италиялик олим К. Наллино. Чиндан ҳам буюк бобомиз ўз даврида илм-фанни бир неча аср илгарилаб кетишига замин ҳозирлади.

## “АБУ РАЙХОН БЕРУНИЙ – БУЮК ҚОМУСИЙ АЛЛОМА”

2012 йил 4 сентябрь Хоразм вилояти ҳокимлиги, Хоразм Маъмун академияси ва Урганч давлат университети ҳамкорлигида “Абу Райхон Беруний – буюк қомусий аллома” мавзусидаги илмий-амалий видео-конференция ўтказилди.



Хоразм Маъмун академиясининг 1000 йиллигига бағишланган тантанали маросимдаги (2006 йил 2 ноябрь) нутқида “Хоразм Маъмун академиясининг ташкилотчиси ва раҳбари бўлган Абу Райхон Берунийнинг ҳаёти ва серқирра фаолияти ҳар қандай инсонни ҳайратга солиши муқаррар” – деб Абу Райхон Беруний фаолиятига юксак баҳо берган эди Юртбошимиз И.Каримов.

Илмий анжуман Абу Райхон Беруний таваллудининг 1039 йиллигига бағишлаб ўтказилади. Видео-конференцияда Урганч давлат университети профессор-ўқитувчи ва талабалари онлайн орқали иштирок этишди. Анжуманни Хоразм Маъмун академиясининг илмий ишлар бўйича раис муовини, қ-х.ф.н. Ш.Ю.Қодиров очди.

Анжуманда Хоразм Маъмун академияси бош илмий ходими, фар.ф.д. Р.Собиров “Сайдана ва унинг фармакология ривожланишидаги ўрни”, Урганч Давлат университети катта ўқитувчиси, т.ф.н. Ш.Нуруллаева “Буюк қомусий олим ҳаёти ва ижоди” Урганч Давлат университети География кафедраси мудири, г.ф.н. С.Авезов “Абу Райхон Берунийнинг геодезия ва картография

фанлари ривожига қўшган ҳиссаси” Урганч Давлат университети Тарих кафедраси катта ўқитувчиси, т.ф.н. Ю.Раҳмонова “Абу Райхон Беруний тадқиқотларида хиндлар диний эътиқодининг ўрганилиши”, Урганч Давлат университети доценти, тех.ф.н. Б.Раҳмонов “Беруний асарларида зилзила мавзуси” ва Урганч Давлат университети География кафедраси ўқитувчиси, г.ф.н. Д.Рўзметов “Абу Райхон Берунийнинг олам тузилиши ва ер ҳақидаги қарашлари” мавзуларида маъруза қилдилар.

**М.Абдуллаев тайёрлади.**