

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

ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ АХБОРОТНОМАСИ

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

2020-8

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

Бош муҳаррир:

Абдуллаев Икрам Искандарович, б.ф.д., проф.

Бош муҳаррир ўринбосари:

Ҳасанов Шодлик Бекпўлатович, к.ф.н., к.и.х.

Таҳрир ҳайати:

Абдуллаев Икрам Искандарович, б.ф.д., проф.

Абдуллаев Баҳром Исмоилович, ф-м.ф.д.

Абдуллаев Равшан Бабажонович, тиб.ф.д., проф.

Абдуҳалимов Баҳром Абдурахимович, т.ф.д., проф.

Аимбетов Нагмет Каллиевич, и.ф.д., акад.

Бабаджанов Хушнот, ф.ф.н., проф.

Давлетов Санжар Ражабович, тар.ф.д.

Дурдиева Гавҳар Салаевна, арх.ф.д.

Дўсчанов Бахтиёр, тиб.ф.д., проф.

Ибрагимов Бахтиёр Тўлаганович, к.ф.д., акад.

Қодиров Шавкат Юлдашевич, қ/х.ф.н.

Ламерс Жон, қ/х.ф.д., проф.

Майкл С. Энжел, б.ф.д., проф.

Мирзаев Сирожиддин Зайниевич, ф-м.ф.д., проф.

Рахимов Рахим Атажанович, т.ф.д., проф.

Рўзибоев Рашид Юсупович, тиб.ф.д., проф.

Рўзимбоев Сапарбой, ф.ф.д., проф.

Рўзметов Бахтияр, и.ф.д., проф.

Садуллаев Азимбой, ф-м.ф.д., акад.

Салаев Санъатбек Комилович, и.ф.д., проф.

Сирожов Ойбек Очилович, фал.ф.д., проф.

Сотилов Гойипназар, қ/х.ф.д., проф.

Тожибаев Комилжон Шаробитдинович, б.ф.д., академик

Холматов Бахтиёр Рустамович, б.ф.д.

Чўпонов Отаназар Отожонович, ф.ф.д., доц.

Шакарбоев Эркин Бердикулович, б.ф.д., проф.

Эшчанов Рузумбой Абдуллаевич, б.ф.д., доц.

Ўразбоев Ғайрат Ўразалиевич, ф-м.ф.д.

Ўрозбоев Абдулла Дурдиевич, ф.ф.д.

Ҳажиева Мақсуда Султоновна, фал.ф.д.

Ҳасанов Шодлик Бекпўлатович, к.ф.н., к.и.х.

Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси: илмий журнал.-№8(65), Хоразм Маъмун академияси, 2020 й. – 276 б. – Босма нашрнинг электрон варианты - <http://mamun.uz/uz/page/56>

ISSN 2091-573 X

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

© Хоразм Маъмун академияси ноширлик бўлими, 2020

МУНДАРИЖА

АРХИТЕКТУРА ФАНЛАРИ

Сетмаматов М.Б. Хоразм тарихидан садо берувчи Қалажик қалъасини таъмирлаш ва атрофини ободонлаштириш	6
Сетмаматов М.Б. Хоразм воҳасида лой меъморчилиги технологияси асосида вужудга келган шаҳарсозлик ва архитектуравий ечимидаги ўзгаришлар тахлили	10

БИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ

Bekchanov X.U., Bekchanova M.X. Qaraqalpog'iston Respublikasining To'rtkul va Ellikqal'a tumanlarida tarqalgan tunlamsimon (Lepidoptera, Noctuidea) tangachaqaqnotlilari	13
Bo'riyev S.B., Sharopova Sh.R. Buxoro shahar suvliklari umumiy tavsifi, geografik joylashuvi va suv havzalaridagi dominant fito-zooplankton turlarini aniqlash	16
Ochilova M.A., Ilyosov A.A. Ekologik toza mahsulot yetishtirishda dukkakli ekinlarning ahamiyati	21
Абдуназаров Э.Э., Мамадалиева М.В., Хамраев Р.Р. Термиз шароитида доривор валериана (<i>Valeriana officinalis</i> L.) нинг мевалаш биологияси	24
Ахмедова М.Ш., Абдуллаев И.И., Борисов М.Н., Медетов М.Ж. Хоразм воҳаси (<i>Odanata</i> , <i>Anisoptera</i>) ниначилари	25
Бердиев У.Б. Изучение влияния базагрна на парамагнитные свойства крови млекопитающих	33
Ганджаева Л.А., Абдуллаев И.И., Аллабергенова К. Изучение ареалов крестоцветных клопов	36
Кушметов З.М. Хоразм вилоятининг ўртача шўрланган тупроқларида соя навларининг ривожланиш фазалари	38
Кушметов З.М. Соя навларида транспирация жадаллигининг ривожланиш фазаларида ўзгариши	40
Махамедов М.К. Результаты исследований тепличного трипса	42
Мурадова Э.В. Изменения в эхинококковых кистах в зависимости от вида штамма эхинококков	44
Рашидов Н.Э., Илёсов А.А., Элмуродов У.Н., Элмуродова Н.Н. Сув ўтлари ёрдамида коллекторлар сувларини орғано-минерал моддалардан тозалаш	47
Савич В.И., Сорокин А.Е., Шина М., Розан А., Нафетдинов Ш.Ш. Оптимизация развития растений при засолении почв	50
Сатипов Г., Сапаева Г., Абдушарипова М. Хоразм вилояти шароитида Дубинская жавдар навини ўсиши ва ривожланишига ўғит меъёрининг таъсири	53
Турдиева О.М., Комилов Б.Ж. Апигенин флавоноидининг гипергликемия шароитида жигар гликогени ва қондаги айрим биокимёвий кўрсаткичларга таъсири	56
Уринова Х.Ш., Рахимова Т.У., Турсунова И.Н. Исследование биоэкологических особенностей культуры <i>Indigofera tinctoria</i> L. в Кызылкумском регионе	60
Уринова Х.Ш., Рахимова Т.У. Индигофера (<i>Indigofera tinctoria</i> L.) ўсимлигининг биоэкологик хусусиятлари ва қўллаш истикболлари	64
Эгамбердиев Р., Нурметова М. Топинамбур доривор ўсимлик	66

ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ

Ахмедов А.Ю. Назариядан амалиётга олиб борувчи йўл	69
Ахмедов А.Ю. Новые подходы к интеграции высшего экономического образования Узбекистана и России	71
Каримова Г.А. Еврооблигациялар-хорижий инвестицияларни жалб қилишнинг молиявий инструменти сифатида	75
Мадаминов И.О. Иқтисодиётга инвестицияларни жалб қилиш масалалари	78
Назарова Н.Г. Наманган вилоятида туризм ривожини	83
Раджиев А.Б. Статистик ахборот тизималарининг функционал тизимостиларини ташкил қилиш жиҳатлари	89
Ражабов Ў.Д. Ижтимоий хизматлар ривожланишининг концептуал асослари	94
Рузметов Б., Ибадуллаев Д., Матякубова Д. Факторы повышения конкурентоспособности аграрного сектора регионов Узбекистана	97

Шукурова Н.О., Шаропов Р.Н. Ер ресурсларидан фойдаланишда иқтисодий жиҳатларининг устиворлиги	102
---	-----

ТАРИХ ФАНЛАРИ

Abdullayev R.R. Norbo'tabiy madrasasi tarixiy-me'moriy obidasi	105
Khusanova R.Kh. Sufism as an islamic science	107
Адҳамов М.М. Террорчи ташкилотларнинг интернет тармоғидаги фаолияти ва уларнинг тарғибот услублари	109
Алланазаров С.Б. Неолит даврига оид Калтаминор маданиятининг ўзига хос жиҳатлари	113
Аннаева З.М. Ўзбекистонда экологик муаммоларнинг юзага келиш сабаблари ва оқибатлари	115
Аҳмедова Г.Ў. Шеробод дostonчилик мактабининг тарихий илдизлари	117
Ёқубова Д.Т. Сурхондарё вилоятида ингичка толали пахтадан юқори ҳосил олиш агротехникасининг ривожланишида М.С.Истоминнинг фаолияти	120
Қурбонов Ў.Р. Амир Темур геосиёсатида хавфсизлик ва давлатлараро ҳамкорлик масаласи	123
Матжанов А.Ж. Традиционный транспорт у народов Приаралья (1800-1873 гг.)	127
Нурметов И.А. Атроф-муҳитни муҳофаза қилишда Марказий Осиё минтақавий экологик марказининг тутган ўрни	130
Отегенов Х.М. Архивные источники по истории Хивинского восстания и восстания мардикаров в Амударьинском отделе 1916 года	134
Раджабов О.А. Ост-Индская компания и основы наступательной политики Англии в Средней Азии в XIX в	138
Эгамбердиева Г.А. Сотрудничество Узбекистана с ЮНВТО в годы независимости	141
Эрийгитова Л.Қ. Оилавий ажримлар тарихидан баъзи маълумотлар	144
Эшқуватов Б.В. Туркистон генерал-губернаторлигида христиан черкови фаолияти	147
Шамукарамова Ф.Ш. Города периода «мусульманского ренессанса» в исследованиях Хорезмской археолого-этнографической экспедиции	149
Ғафуров Д. Тасаввуф таълимоти мактаблари	157

ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ

Beginkulova D.B., Mannonova S.A. Defining english for spesific purposes	160
Jabbarova D. Designing reading activities for esp learners	161
Kenjaev M. Innovative and cognitive technologies in the teaching foreign language lessons	163
Matkarimova B.H. Semantik tuzilishdagi sub'ekt tushunchasining pragmatik tadqiqi	165
Nizamova R.A. Integrating information and communication technologies into the process of teaching foreign languages	168
Qodirova B.I. Ot so'z turkumiga doir terminlarining qiyosiy-tipologik tahlili	170
Sapaeva D.N. Medical discourse in modern linguistics	173
Shomurotova B.O'. Tibbiyotda atamalarning sinonimlari va ularni turlarga bo'linishi	175
Yuldasheva M. The effective use of role plays in english language teaching	177
Абдувалиева Н. Алишер Навоий ғазалларида қўлланган шахс номларининг семантик таснифи	178
Зокирова С.М. Морфологик сатҳ бирликларининг контрастив таҳлили	181
Икромхонова Ф. “Жанна Д ' Арк” романида образлар тизими	185
Кукибоева М., Маматова Д. Чет тил таълимида ҳикоялардан фойдаланишнинг афзалликлари хусусида	188
Қўшоқова Б.Й. Ўзбек тилшунослигида луғатшуносликнинг ривожланиши	190
Махмараимова Ш.Т. Метафора – когнитив ахборот тараққиётининг маҳсули. “Фикрий нақш”	193
Рустамов И.Т. Касбий фаолият латифаларининг таснифи	200
Рустамова Ш.А. Европа таржима назарияси тараққиётининг хронологик таснифи	202
Сариев А.Б. Совершенствование преподавания русского языка и литературы на базе стратегических приемов	204
Ғаффарова Д.В. Уильям Шекспир трагедияларининг прагматик хусусиятлари	207

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ФАНЛАРИ

Sharipov A.E., Amanova Z., Kattayev B. Qishloq xo'jaligi ekinlarning sug'orish rejimini aniqlash	211
Sharipov A.E., Fozilov Sh.G', Nasrullayev Z.I. Qishloq xo'jaligida quduqli nasos qurilmalarining ahamiyati	213
Абдуллаев Т.М., Романюк Ю.А. Совершенствование системы мониторинга земель в сфере земельно-кадастровых отношений Ташкентской области	215
Ортиков Т.К., Артикова Х.Т., Умаров О.Р., Бафоева З.Х. Гумусное состояние лугово-аллювиальных почв Бухарского оазиса при разных степенях и типах засоления	219
Барнаева М.А., Сайлиханова М.К. Инновационный подход к экономике водных ресурсов	222
Бахриддинова Н.М. Сувдан рационал фойдаланиш – давр талаби	224
Икрамова М.Л., Атоева Р.О., Атоева Д.О. Зерокс иммунностимуляторини турли меъёр ва муддатларда, кўчат сониди қўллашнинг тола сифатига таъсири	226
Исаева Л.Б., Саноев Х.А., Хайитова У.С. Экинларни суғоришда замонавий сувтежамкор технологиялардан фойдаланиш	229
Исаева Л.Б., Хайитова У. Суғориш технологиясини такомиллаштириш муаммолари	231
Муродов Р.А., Барнаева М.А., Ибрагимова А.Ў. Сувдан фойдаланиш режаларини тузишнинг ва амалга оширишнинг мавжуд ёндашувлари ва сувдан фойдаланишнинг тезкор тадбирлари	233
Намозов Х.Қ., Амонов О.С., Нафетдинов Ш.Ш., Салимова Х.Х. Бухоро воҳаси суғориладиган ерларининг тупроқ-мелиоратив тавсифи	235
Реимов Н.Б. Қорақалпоғистонда ғўза қаторларини мульчалошнинг аҳамияти	241
Реимов Н.Б. Экинлар агротехнологиясини такомиллаштиришнинг муҳим беш тамойили	243
Содиқова С.З., Рахматов А.А. Уруғдорилагич препаратларининг фузариоз илдиз чириш касаллигига таъсири	245
Тўраев Р.А., Шаропов Р.Н. Лалми ерларда замонавий суғориш технологияларини қўллашнинг аҳамияти	247
Хожиев С.С., Нафетдинов Ш.Ш., Тешаев Б.Ш. Оптимизация освещенности деревьев в персиковом саду в связи с схемами плотности размещения растений	250
Хўжакулов Р., Нормуродов У.А. Суғоришда сизот сувларининг таъсири	254
Шукурова Н.О., Эгамова Д.А. Ер балансини тузишда геоахборот тизимларидан фойдаланиш ва юритишнинг истиқболлари	256

ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИ

Аҳмедов Т.Ю., Жуманиёзова Р., Эгамова З. Таълим муассасаларида биология фанини ўқитишда инновацияларни амалиётга татбиқ этиш	260
---	-----

ТЕХНИКА ФАНЛАРИ

Eshnazarov D.B. Innovative approach to setting and determination of administrative territories	263
Алиева Н.И., Исматов С.Ш. Куллаш жараёнини такомиллаштириш	265
Хамроева М.К., Садикова М.М., Сирожиддинова А.С. Совершенствование технологии и оборудования полимерных композиционных материалов в пищевой промышленности	268
Шакаров Н.Ж., Номиров М.Н., Эшқобилов Ш.А., Эргашев И.Ш., Қадамбоев З.Х. Значение производства портландцемента	270

ЭКОЛОГИЯ ФАНЛАРИ

Мадрахимова М.С. Ёш авлодни экологик маданиятини юксалтиришда туризм феноменини ўрни ва аҳамияти	273
---	-----

УЎК 930.8/575.171(172)

**ХОРАЗМ ТАРИХИДАН САДО БЕРУВЧИ ҚАЛАЖИҚ ҚАЛЪАСИНИ ТАЪМИРЛАШ
ВА АТРОФИНИ ОБОДОНЛАШТИРИШ****М.Б. Сетмаматов, арх.ф.н., доц., Урганч давлат университети, Урганч**

Аннотация. Мақолада Хивадан 30 км шарқда жойлашган Қалъажик қалъасининг кечаги тарихий шаклланиши, бугунги фаолияти ва келажакдаги истиқболлари ёритиб берилган.

Калит сўзлар: Хоразм, Қалъажик, пахса, шаҳар, девор, хом гишт.

Аннотация. В статье описывается историческая формация крепости Каладжик, расположенной в 30 км к востоку от Хивы, ее текущая деятельность и перспективы на будущее.

Ключевые слова: Хорезм, Каладжик, глинобитная стена, город, стена, необработанный кирпич.

Abstract. The article describes the historical formation of Qalajiq Fortress, located 30 km east of Khiva, its current activities and future prospects.

Keywords: Khorezm, Qalajik, clay, city, wall, raw brick.

Қалажиқ қалъаси Ўзбекистон Республикасининг Хоразм вилояти Боғот туманида жойлашган бўлиб, Хива Ичон қалъа ўртасида масофа тахминан 30 км ни ташкил қилади. Мозийдан садо берувчи Қалажиқ қалъаси ҳақида сўз кетганда Хоразм тарихида иқтисодиёт ва маданият юксалиб, гуллаб-яшнаган даврлар билан бир қаторда, бир қанча фожияли hodisalar ҳам содир бўлганлигига тарих гувоҳлик беради.

Мўғиллар босқинидан биров олдин Хоразмнинг кўпгина шаҳарларида бўлган Ўрта аср сайёҳларидан бири куйидагиларни ёзиб қолдирган: «Мен ер юзида Хоразм еридан кўра кенгроқ текисликлар ва бу ердан кўра одамлар гавжумроқ бўлган жой бўлмаса керак, деб ўйлайман. Энг муҳими, аҳоли оғир меҳнатга ўрганган ва оз нарсага қаноат қилади. Хоразмнинг кўпгина қишлоқлари шаҳар кўринишида бўлиб, уларда бозорлар, ҳаёт учун зарур заҳиралар ва дўкончалар мавжуд. Камдан-кам қишлоқда бозор йўқ. Халқнинг умумий осойишталиги таъминланган ва у хотиржам кун кечиради... Мен Хоразмнинг асосий шаҳарига ўхшаган, жуда кўп аҳоли яшайдиган, бу қадар бой ва улугвор пойтахт шаҳар дунёнинг бошқа ҳеч ерида бўлмаса керак, деб ўйлайман...» [1].

Катта Қалажиқ қалъасининг бугунги кунда бизгача сақланиб турган деворларининг кўриниши нотўғри тўрт бурчак шаклида бўлиб, қалъа шарқдан ғарбга қараб чўзилган. Шимолий деворининг узунлиги 154 м., ғарбий девори 65 м., жанубий девори 210 м. бўлиб, бу девор IX-XI асрлар ўрталарида пахсадан қурилган.

Хоразм воҳаси икки буюк саҳро орасида жойлашган. Шунинг учун қалъалар қум устига қурилган. Қалажиқ қалъаси 9 м. баландликдаги қум устида жойлашган. Шарқдаги девор ўртасида 6-7 м. баландликдаги тепаликнинг ўрни сақланиб қолган бўлиб, бу ерда дарвоза бўлган.

Эрамизнинг I-II асрларида қандайдир сабаблар билан ташлаб кетиш натижасида Катта Қалажиқ қалъаси бўшаб қолган. Эрамизнинг VI-VII асрларида Қалажиқ ва унинг атрофидаги ерлар ўзлаштирила бошланган. Шу даврга доир маълумотларга кўра шимолий деворларнинг ўртасида Кўшк – Сарой солинади, унинг деворлари пахсадан қилинган. Кўшкнинг кўлами 15х20 м. бўлган. Ушбу иморатни қуришда хом гишт ҳам ишлатилган. Бу гиштар катталиги 36х38 см., қалинлиги эса 9-11 см. ни ташкил этган. Кўшкнинг ғарбий қисмида иккита хонанинг ўрни бўлиб, бири 6х10 м. ни, иккинчиси 8х12 м. бўлган. Бу даврда Қалажиқнинг фақат Кўшкида ҳаёт бўлган.

IX-XI асрларда Қалажиқ атрофи янада гуллаб, дехқончилик ривожланади. Ташқи душмандан ҳимояланиш учун Қалажиқ қалъасининг эски девори устига, пахсадан янги кўрғон солинади. Деворнинг умумий баландлиги 12-17 м., қалинлиги 5-7 м. бўлган. Бу даврда Қалажиқнинг ички қисмида аҳоли яшамаган, қалъадан фақат ташқаридан келган душмандан сақланиш учун фойдаланилган [2].

Ушбу қалъа ва унинг атрофи бугунги кунда сайёҳлар эътиборини тортадиган ички ва ташқи туризмга хизмат қилувчи масканга айланиши лозим. Илмий таҳлиллар асосида ушбу қалъа ва унинг атрофини ободонлаштириш ҳамда ушбу жойни сайёҳлар ташриф буюрадиган чиройли масканга айлантириш чора тадбирлари ва лойиҳавий таклифлари ишлаб чиқилди.



1-расм. Қалажиқ қалъасининг шарқий томондан бош режасининг перспектив кўриниши (лойиҳавий таклиф)

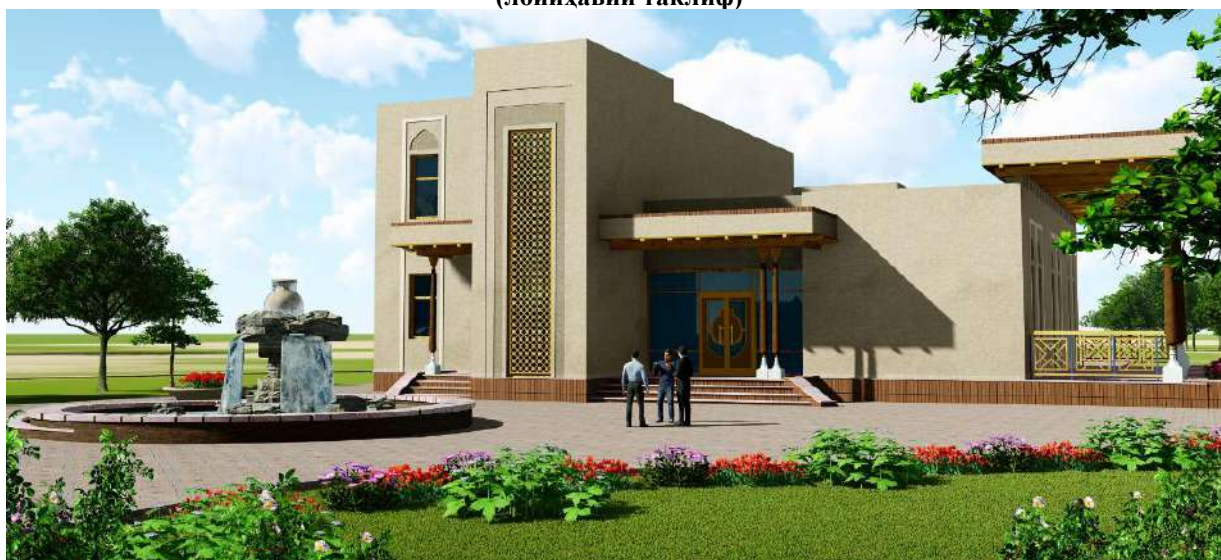
Қалажиқ қалъасининг ҳозирги ҳолатида унинг шарқий қисмидаги девор ва дарвозаси йўқ бўлган. Ушбу деворни қайта тиклаб, дарвоза ўрнатиб, унинг ички қисмини текислаб, атрофидаги деворларни ҳам қайта таъмирлаш режалари асосида лойиҳавий таклифлар берилган. Ички қисми текисланиб унинг ичига нишабли йўлак орқали дарвозадан кириш режалаштирилган. Унинг ички қисмида кўргазма, ўтовларда одамлар манекенидан фойдаланиб, ўша давр мухити яратилган, яшаш шароити билан бевосита танишиш борасида музей ташкил этиш режалаштирилган. Ички қисмидаги темирчилик устахонаси таъмирланиб, ўша давр мухити асосида жихозланиб у ҳам музейга айлантирилиши режага киритилган. Устахона ён томонидаги ҳимоя деворларига чикувчи зинапоялар ҳам таъмирланиб қандай ҳимоя қилганларини баён қилувчи ўша давр соқчиларининг манекенлари ўрнатилиши режалаштирилган. Қалъа тепасига чиқиб бутун қалъани томоша қилиш имкони яратилади. Ундан ташқари қалъа ички қисмида ҳунармандлар учун расталар, павильонлар ҳам ташкил этилиши мумкин.

Қалъа атрофида туяларда сайр қилиш йўлаклари ҳам ташкил этилиши, қалъа ҳудудидаги сув ҳавзасининг суви жуда шўр бўлгани учун унинг ҳозирги ҳолати ўрганилиб сув ҳавзасининг сувини (ташқаридан олиб келинган тузлардан) бутунлай тозалаш ва атрофида кўкаламзор ҳудуд ташкил этиш лойиҳаси ишлаб чиқилиши режалаштирилган. Қалъа атрофидаги майдон қум бўлганлиги учун унинг ўрнига унумдор тупроқ ташланиб ишлов берилади ва рельеф бўйича текисланиб пуркаб суғориш ускуналари ўрнатилади. Сув ҳавзаси атрофи янгича ландшафт ечимига эга бўлиши учун таклифлар ишлаб чиқилган. Ушбу дам олиш масканида ободонлаштириш ишлари олиб борилади. Унда манзарали дарахтлар, майсалар, чиройли гуллар ўстириш учун сув ҳавзасидаги чучук сувдан суғориш учун фойдаланиш имкони яратилади. Ундан ташқари ушбу ҳудудда автомобиллар туриш жойлари ташкил этилиши ҳам режалаштирилган.

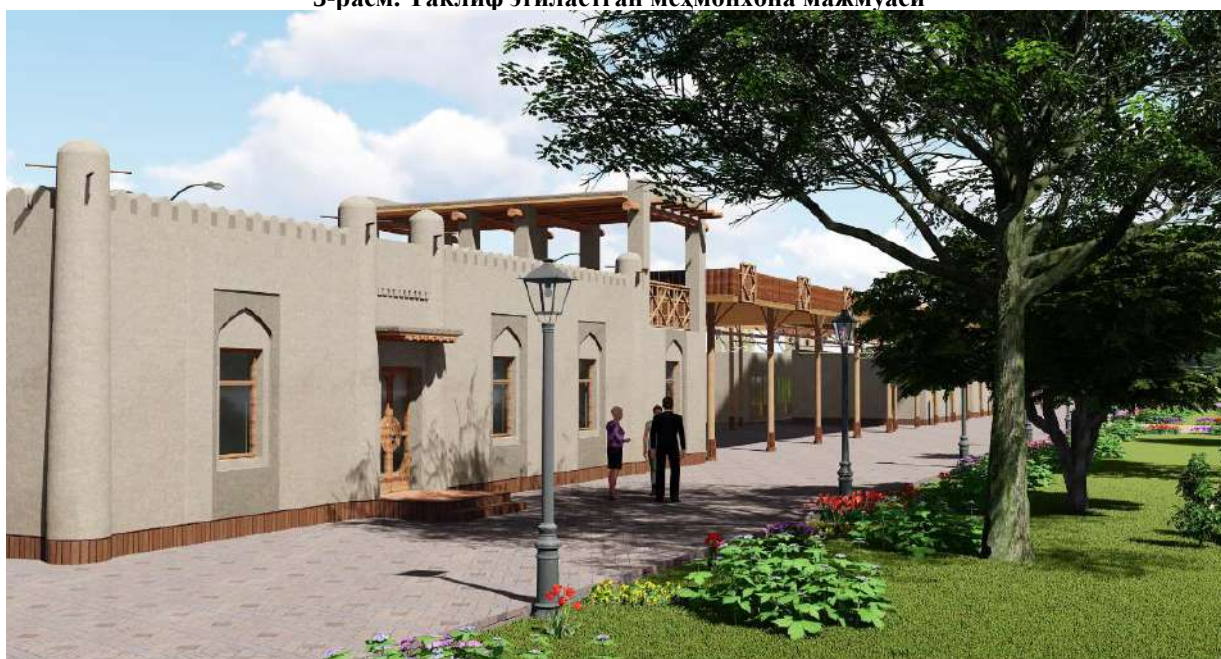
Сув ҳавзасининг атрофида дам олиш учун мотеллар, меҳмонхона, савдо расталари қурилиши режалаштирилган. Сув ҳавзаси ва унинг атрофида дам олиш имкониятига эга бир бири билан боғлиқ бўлган, аҳолига замонавий талабалар даражасида хизмат кўрсатиш имконига эга бинолар инфратузилмасини шакллантириш таклифлари ишлаб чиқилган. Ушбу дам олиш масканида кечкурунлари маданий хордиқ чиқариш мақсадида амфитеатр ҳам лойиҳаланган. Ундан ташқари сув ҳавзасининг чўмилиш учун ажратилган қисмида соябонлар ўрнатилиб, остига тозаланган қум ётқизилиши режалаштирилган.



2-расм. Қалажиқ қалъасининг ғарбий томондан бош режасининг перспектив кўриниши (лойиҳавий таклиф)



3-расм. Таклиф этилаётган меҳмонхона мажмуаси



4-расм. Таклиф этилаётган савдо расталари биноси



5-расм. Сув ҳавзаси атрофида дам олиш жойлари ташкил этиш бўйича таклиф

Ушбу ҳудуд лойиҳавий таклифга асосан таъмирланиб ободонлаштирилса, Боғот тумани Тошкент жамоа ҳўжалигининг юзлаган аҳолисини иш билан таъминлаш имкони яратилади. Ундан ташқари аҳоли бўш вақтини кўнгилли ўтказиш имкониятига ҳам эга бўлади. Боғот туманидаги тарихий воқеаларга бой бўлган сўлим масканда ўзига тортувчи Қалажиқ қалъа магнит майдон сифатида аҳолини ўзига жалб қилиб келган. Бу ободонлаштириш ишлари амалга оширилса йилдан йилга йўқ бўлиб бораётган Қалажиқ қалъаси сақлаб қолинади. Бунинг натижасида ўтмиш ҳақида сўзлаб берувчи чиройли маскан бир умр ёшларга ибрат мактаби бўлиб қолади.



6-расм. Таклиф этилаётган Мотель бинолари

Ушбу чиройли кўриниш касб этган маскан атрофида келгусида шаҳарчалар шаклланиб, боғ парк ҳудудига қўшилиб хиёбонлар ташкил этиш имкони яратилади. Шаҳарчадан кузатиш имконига эга бўлган кузатув миноралари, сим арқонли айланиб кузатиш мумкин бўлган осма йўллар ҳамда ўзи юрувчи тротуарлар ва бошқа ғоялар ҳам шакллантирилиши мумкин.

Бугунги кундаги эътиборсиз ётган қалъа ва унинг атрофидаги жой келгусида юқоридаги лойиҳавий таклифлар асосида туризм марказига айланади. Унинг замирида қалъа атрофига қўплаган аҳоли кўчиб келиши натижасида Хоразмнинг 1-тарихий шаҳри Хива бўлса, 2-тарихий шаҳри сифатида донг таратишига замин яратилади. Келгусида унинг атрофлари шимолга туман маркази томонга кенгайиб шаҳар шаклланади. Қалъага яқин қисмида масжидлар, музейлар қад кўтариб ушбу қалъа архитектурасига хос бўлган мажмуа шаклланади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. П.Ш.Захидов. Хива альбоми, Тошкент 1994 й.37-41 б.
2. Ш. Матрасулов. Қалажиқ қалъасининг археологик тадқиқоти ҳисоботи 2002.

ХОРАЗМ ВОҲАСИДА ЛОЙ МЕЪМОРЧИЛИГИ ТЕХНОЛОГИЯСИ АСОСИДА ВУЖУДГА КЕЛГАН ШАҲАРСОЗЛИК ВА АРХИТЕКТУРАВИЙ ЕЧИМИДАГИ ЎЗГАРИШЛАР ТАХЛИЛИ

М.Б. Сетмаматов, арх.ф.н., доц., Урганч давлат университети, Урганч

Аннотация. Мақолада Хоразм ва Сарикамишбўйи сарҳадларида зироаткор аҳоли томонидан турар жойлар қурилишида лой меъморчилиги билими тарихи таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: Хоразм, Тажсан, Мурғоб Сурхон, Сарикамишбўйи, Узбой, Давдон, Оқчадарё, Қўшқалъа, Тунидарё, шаҳар, девор, бурж, хом гишт, пешдарвоза.

Аннотация. В статье анализируется история познания глиняного зодчества в строительстве жилья сельскохозяйственным населением на границах Хорезма и Сарикамишбоя.

Ключевые слова: Хорезм, Таджан, Мургаб, Сурхан, Сарикамишбой, Узбой, Давдон, Оқчадарья, Кошқалья, Тунидарья, город, стена, башня, необработанный кирпич, входная дверь.

Abstract. The article analyzes the history of knowledge of clay architecture in the construction of housing by the agricultural population on the borders of Khorezm and Sariqamishboy.

Keywords: Khorezm, Tajan, Murgab Surkhan, Sariqamishboyi, Uzboy, Davdon, Oqchadarya, Koshkal'a, Tunidarya, city, wall, tower, raw brick, front door.

Хоразм воҳаси ва унга уланиб кетган Сарикамишбўйи Турон заминининг шимоли-ғарбий ва ғарбий қисмида жойлашган. Мазкур ҳудуднинг географик хусусияти Туроннинг бошқа тарихий маданий вилоятларидан тубдан фарқланиш хусусиятига эга.

Амударё суви таркибидаги лой қатламларидаги минерал моддаларнинг емирилиши натижасида сернам ва серунумга айланган паст текистлик қадимий даврдан инсоният манфаатига хизмат қилмаган. Мазкур тарихий жараён С.П.Толстов раҳбарлигида Хоразм экспедицияси ходимларининг Хоразм воҳасида кенг қамровли тарзда олиб борган археологик изланишлари натижаларида воҳа аҳолисининг тарихий давр ва унинг турли босқичларида турар жойлар қурилиши соҳасида эришган зафарларини ёрқин изоҳлайди.

Тарихий маълумотларга кўра, Қуйи Амударё ҳавзаси, Сарикамишбўйи ва Узбай сарҳадларида неолит, энеолит, бронза ва илк темир даврида ҳаёт кечирган аجدодларимиз маънавиятида ярим ертўла шаклидаги турар жойлар қуриш услуби устунлик қилган [1].

XX асрнинг 70-80 йиллар ўрталари охири тарихшунослигида милoddан аввалги II минг йиллик охири I минг йиллик бошларида Бактрия зироаткор аҳоли манзилгоҳларининг бир қисми Қашқадарё ва ўрта Амударё ерларини ўзлаштириб, Одайтепани бунёд қилганлар. Демак Бактрия аҳолисининг бир гуруҳи лой тураржойлари қурилишида лой меъморчилиги билимини янги ҳудудларда давом қилидириш илинжида ўрта Амударё сўл соҳилидан баландликка жойлашиб, юқори қир қисмидан ёдгорликка асос солганлар.

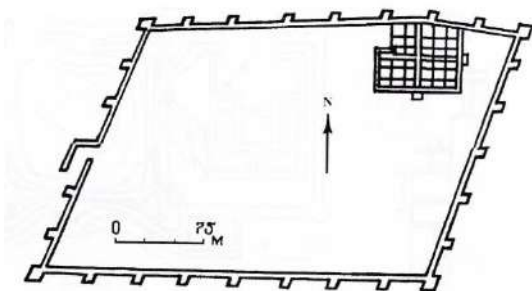
Археологик изланишлар натижаларига кўра милoddан аввалги VII аср охири – VI аср биринчи ярмида Одайтепаликлар Амударёнинг ўнг ва чап сарҳадларини ўзлаштириб, ундан унумли фойдаланиш учун Амударёдан Калтаминор каналини чиқариб, унинг соҳили этагига уланган текисликка лой меъморчилиги технологияси асосида Бозорқалъани барпо қилганлар [2].

Чап соҳилда эса Одайтепаликларнинг иккинчи гуруҳ вакиллари Тошсақа ҳудудига келиб Хумбузтепа ва Хазараспни барпо қилганлар [3-4]. Милoddан аввалги VI асрнинг биринчи ярмида Одайтепаликлар Амударёнинг Давдон ирмоғи ўрта қисмига уланган шимолий тепаликларида Кўзаликир баландлиги атрофини ўзлаштириб, пахса ва тўғрибурчакли хом гишдан мазкур атамада қалъани бунёд қилганлар [5].

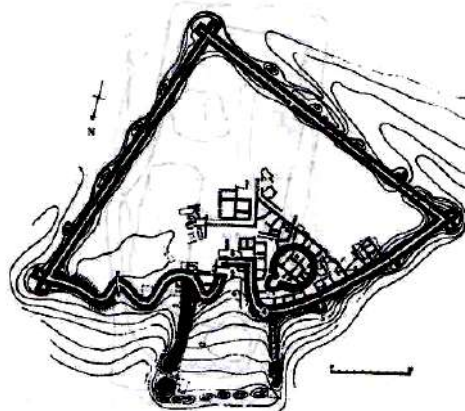
Сарикамишбўйи ҳавзаси жанубий-ғарбий ҳудуди, яъни Давдон ирмоғи қуйи ҳавзасидаги Анғқақир, Бутентов баландликлари ҳам юқорида қайд қилинган тарихий санада ўзлаштирилиб, Қанғқақалъа-1, Бутентов-1 ерларини бунёд қилганлар [6,7].

Милoddан аввалги V-VI, милодий I-II асрларда Амударёнинг ўнг ва чап сарҳадлари зироаткор аҳоли томонидан кенг миқёсда ўзлаштирилиб, улар Калтаминор, Тозабөгёб,

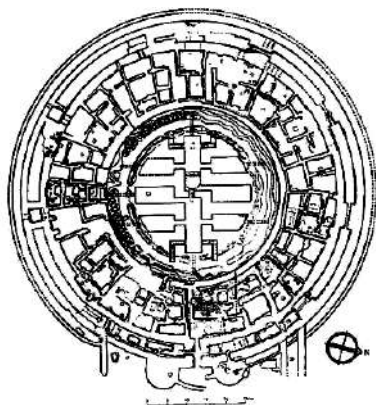
Амиробод, Бозорқалъа, Тупроққалъа, Тошхирмон, Қирқкиз каналлари орқали суғорилган. Уларнинг боши, ўртаси ва охирида кўпсонли ҳажми кичик, ўрта ва катта ҳажмли муҳофаа деворлар билан ўраб олинган қалъалар бунёд қилинган. Улар айлана, квадрат, тўғрибурчак ва трапеция шаклида режалаштирилиб, ранг-баранг муҳофаа элементларига эга бўлган.



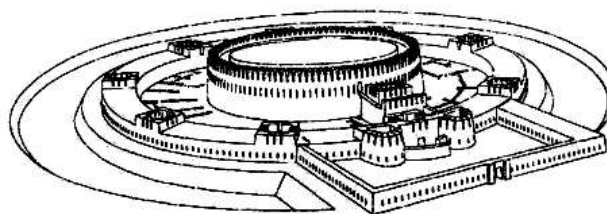
Аёзқалъа 3



Қалъалиқир тархи



Қўйқирилган қалъа тархи

Қўйқирилган қалъа умумий кўриниши.
Реконструкция

Милоддан аввалги VII аср охири – VI аср бошларида Хоразм турар-жойлар қурилиши тарихида янги давр бошланган. Амударёнинг ўнг ва чап соҳили сарҳадларида бирин кетин тураржой бинолари қурила бошлаган. Бу эса лой меъморчилигига асосланган мактабини вужудга келтирган.

Милоддан аввалги VII аср иккинчи ярми охирига келганда Амударёдан Қизилқум томон Қалтаминор суғориш иншооти чиқарилиб, ундан суғориш шаҳобчалари этагида Бозорқалъа қад кўтаради. Шу тариқа ўнг соҳилда янги деҳқончилик воҳасининг Бозорқалъа меъморчилик мактаби ва бош шаҳри ташкил топган.

Амударёнинг Давдон ирмоғи ўрта қисмидан Қўзалиқир баландлиги томон суғориш иншооти чиқарилиши муносабати билан Сарикамишбўйи ҳавзасида янги деҳқончилик воҳаси вужудга келди. Сарикамишбўйи ҳавзасининг жануби-ғарбий қисмида, Давдон ирмоғи сув таъминоти юқори даражада бўлганлиги боис, Тунидарё шаҳобчаси ажралиб чиқиб, Қанғқақир ва Бутентоу атрофларини сув билан таъминлаган. Мазкур ҳудудларда Бутентов ва Қанғқақалъа меъморчилиги мактаби вужудга келган. Хоразм воҳасининг жанубида Амударё чап соҳилида меъморчилик мактаби (Қушқалъа) ва унинг микровоҳа мактаби (Одойтепа) фаолият олиб борган.

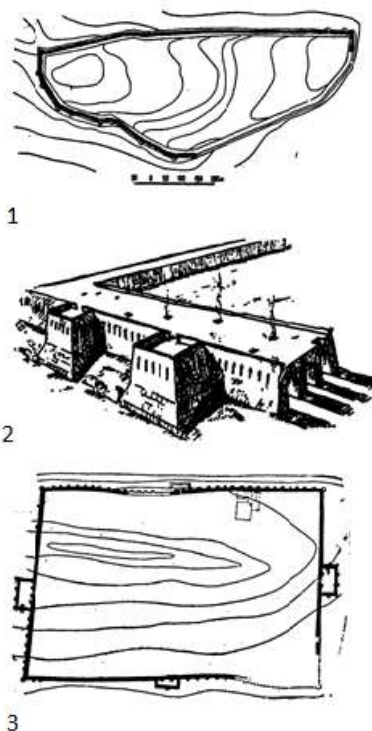
Ўрта Осиёда лой меъморчилиги мактабларининг вужудга келиш жараёнини қуйидаги тарихий даврга ажратиш мумкин.

1 - тарихий давр: милоддан аввалги IX-VIII асрлар. Ўша даврда қурилган манзилгоҳлар: Одойтепа, Қушқалъа, Қанғқақалъа, Бутентов.

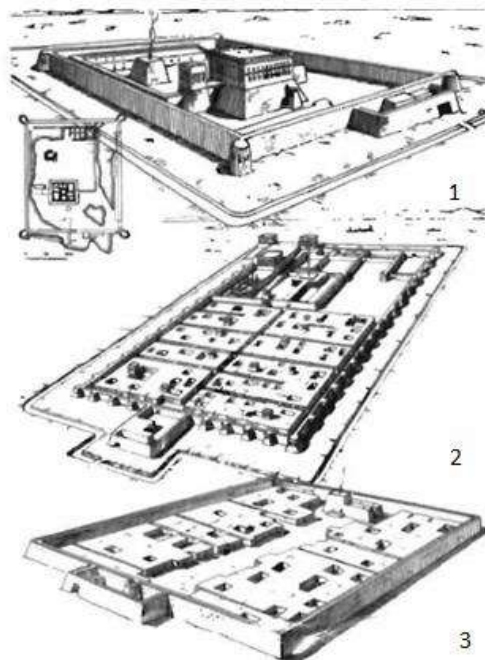
2 - тарихий давр: милоддан аввалги VII аср охири – VI аср биринчи ярми. Ўша даврда қурилган манзилгоҳлар: Бозорқалъа, Хазарасп, Қўзалиқир, Қанғқақалъа - 2, Бутентов-2.

3 - тарихий давр: милоддан аввалги V-аср милодий I-II асрлар. Амударёнинг ўнг соҳилида ўша даврда қурилган манзилгоҳлар: Катта Гулдурсин, Тупроққалъа, Бозорқалъа,

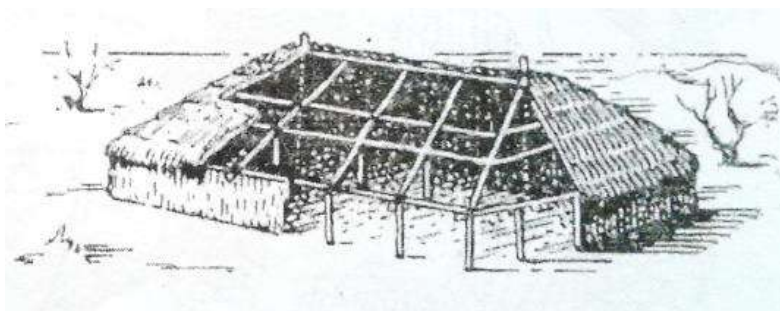
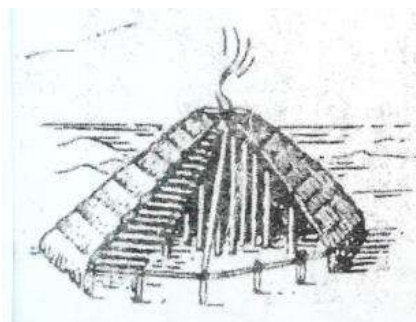
Динғилжа, Ёнбошқалъа, Қўйқирилганқалъа, Аёзқалъа, катта ва кичик Қирққизқалъа ва бошқалар. Амударёнинг чап соҳилида ўша даврда қурилган манзилгоҳлар: Хива, Хазарасп, Кат (Шовот), Военган, Ойбуғурқалъа, Жигарбанд, Саувар, Давкастан, Шохсанам, Манқир, Замахшар, Қалажик.



Чодир шаҳар. 1. Қўзалиқир шаҳри
(мил.ав.ги IV-III асрлар)
2.Қўзалиқир шаҳри. Девор
реконструкцияси (В.А.Лавров бўйича)
3. Қалъалиқир шаҳри (мил.ав.ги IV-III
асрлар)



Дуал шаҳар.
1.ТЕШИК ҚАЛЪА (мил.VI-VII асрлар),
2.ТУПРОҚ ҚАЛЪА (мил.ав.ги III аср),
3.ЖОНБОЗ ҚАЛЪА (мил.ав.ги III аср)



Чодир шаҳарларда қурилган чайлалар Қалтаминор Жанбас 4 турар жойлари 2 та кўринишда бўлган.
Конструкцияси ёғоч устун ва тўсинлар бўлиб устидан қамиш ўсимлиги билан беркитилган.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Пилипко В.Н. Раскопки в Денауском районе Чорджоуской области // АО-1974. М. "Наука", 1975. стр. 527-528.
2. Пилипко В.Н. В городище Одейтепе на среднем течении Амударьи/Каракумские древности. Ашхабад, "Ёлим" Вып VIII. 1979. стр.51-52.
3. Гюлепов С.Б. Некоторые итоги археологических работ на Хумбузтепе // Ону, Г, №9-10,1999.Стр. 85-90.
4. Барантов С, Матрасулов Ш, Мадаминов М. Археологические работы в южном Хорезме/ Археологические исследование в Узбекистане. 2002 г. Т.2003, Вып 3. стр. 38-45.
5. Вишневская О.А. Раскопки на городнище Кюзелигыр // АО 1971, М "Науке"1972 стр. 532-533.
6. Толстов С.П. Древний Хорезм М. «Наука», 1948.стр.112-113.
7. Толстов С.П. По следам древнорезмской цивилизации. М-1. "Науки" 1948 стр. 114

БИОЛОГИЯ ФАҲЛАРИ

UO'K 595.786

**QARAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASINING TO'RTKUL VA ELLIKQALA
TUMANLARIDA TARQALGAN TUNLAMSIMON (LEPIDOPTERA, NOCTUIDEA)
TANGACHAQANOTLILARI****X.U. Bekchanov, b.f.n., dots., Urganch davlat universiteti, Urganch
M.X. Bekchanova, doktorant, Xorazm Ma'mun akademiyasi, Xiva**

Annotatsiya. Ushbu maqolada Qoraqalpog'istonning janubiy qismida tarqalgan Lepidoptera Noctuoidea katta oilasining faunistik tadqiqotlari natijalari va ushbu mavzu bo'yicha adabiyotlar sharhi keltirib o'tilgan. Jumladan 3 ta oila (Erebidae, Nolidae va Noctuidae) ga mansub 51 ta turning ro'yxati, ushlangan vaqti va joyi keltirilgan.

Kalit so'zlar: tunlamsimonlar, Lepidoptera, Erebidae, Nolidae va Noctuidae, Qoraqalpog'iston, efimer, efimeroid, buta

Аннотация. В работе представлены результаты фаунистических исследований чешуекрылых группы Noctuoidea в южной части Каракалпакстана, а также обзор литературы, посвященной данной теме. Приведен аннотированный список 51 видов 3 семейств: Erebidae, Nolidae и Noctuidae, включающий также опубликованные ранее сведения о находках в регионе.

Ключевые слова: совкообразные, Lepidoptera, Erebidae, Nolidae и Noctuidae, Каракалпакстан, эфемер, эфемероид, кустарник

Abstract. This article highlights the results on the fauna of higher family of moths (Lepidoptera Noctuoidea) that widespread in the northern part of Karakalpakstan desert and short literature review of this theme. The list of 51 species included in 3 families based on collected data are provided: Erebidae, Nolidae and Noctuidae, in particular, information on the findings of this area, which was introduced earlier, is also available in this article.

Key words: noctuoid, Lepidoptera, Erebidae, Nolidae and Noctuidae, Karakalpakstan, ephemera, ephemeroide, bush

Tunlamsimonlar oilasi - tangachaqanotlilarning eng katta oilasidir. Dunyo faunasida 30 mingga yaqin turi ma'lum. O'zbekiston Respublikasi hayvonot dunyosining ahamiyatli turlari va zoogeografik xilma-xilligi bilan ajralib turadi. O'zbekistonning faunasini o'rganish har doim Xorazm vohasining lepidoptera faunasini o'rganish bilan bog'liq bo'lgan. Qizilqum sahrosi tunlamlarining faunasi to'g'risida birinchi ma'lumot E. Menetris (Menetries, 1832), Bogush (1935,1956), Kuznetsov (1958,1960) va boshqa ko'plab olimlarning asarlarida berilgan.

Qizilqum cho'lining tunlamsimon tangachaqanotlilari faunasi to'g'risidagi ma'lumotlar XX asrning alohida asarlarida (Suxareva, 1967; Daricheva 1988), shuningdek zamonaviy aniqlagich va kataloglarda mavjud (Kononenko, Sviridov, 2003; Kononenko, 2005; Matov va boshqalar, 2008; Kononenko, 2010).

Ushbu tadqiqot ish Qoraqalpog'istonning janubiy qismida bahorgi-yozgi davrida hayvonlar faunasini o'rganishga bag'ishlangan.

So'nggi paytlarda mahalliy faunalarni va ayrim tangachaqanotlilarning biologiyasini individual jihatlarini o'rganishga katta qiziqish paydo bo'ldi (Kononenko, 2005; Barbarich, 2012; Barbarich, Dubatolov, 2012; Matov, Kononenko, 2012). Shundan kelib chiqqan holda biz o'z oldimizga Qoraqalpog'iston Respublikasining To'rtkul va Ellikqala tumanlarining cho'l zonasida tarqalgan tunlamsimon (lepidoptera, noctuoidea) tangachaqanotlilarini o'rganishni maqsad qilib qo'ydik.

Tajribalar olib borilgan joy

Tadqiqotlar Qoraqalpog'istonning janubiy qismida o'tkazildi. Qoraqalpog'istonning janubiy qismi efimer va efimeroidlar, shu jumladan yovvoyi illoq kabi o'simliklar bilan qoplangan. Qum barxanlarida asosan oq saksovul, qandim turlari, cherkez, gil balandliklarida esa - shuvoq va shuvoq-buta o'simliklari bilan ajralib turadi. Shimoli-g'arbiy qismida buyurg'un bilan sho'ra o'simligi aralashgan xolda o'sadi, hamda vodiyning quruq daryo o'zanlarida qora saksovul o'rmonlari ham bor.

Qoraqalpog'istonning janubiy qismida aniqlangan tunlamsimonlarning ro'yxati

№	Taksonlarning nomi	Ushlangan vaqti	Ushlangan xududlar		
			a	b	c
	Oila Nolidae				
	Kenja oila Chloephorinae				
1	Earias roseifera Butler, 1881	03.07.2018,03.07.2019	+	+	+
	Oila Erebidae				
	Kenja oila Hypeninae				
2	Rhynchodontodes ravalis Herrich-Schaffer, 1851	03.07.2018,06.08.2019		+	
3	Hypena kengkalis Bremer	06.08.2018,18.07.2019	+		
	Kenja oila Catocalinae				
4	Catocala elocata (Esper,1787)	03.07.2018,03.07.2019		+	
5	Catocala puerpera (Giorna, 1791)	12.08.2018, 13.08.2019	+		
6	Catocala lupine (Herrich-Schäffer, 1851)	03.07.2018,03.07.2019	+		
7	Catocala optima (Staudinger, 1888)	06.08.2018,18.07.2019		+	
8	Catocala neonympha (Esper, 1805)	06.08.2018,18.07.2019		+	
9	Catocala deducta (Eversmann, 1843)	10.08.2019, 18.06.2019		+	
10	Catocala nupta (Linnaeus, 1767)	06.08.2018,18.07.2019		+	
11	Catocala electa (Vieweg,1790)	25.05.2018,19.05.2019			+
12	Catocala orientalis (Staudinger, 1877)	12.08.2018, 13.08.2019	+		
13	Catocala fulminea (Scopoli, 1763)	12.08.2018, 13.08.2019			+
14	Clytie syriaca (Bugnion, 1837)	25.05.2018,19.05.2019			+
15	Clytie illunaris (Hubner 1813)	25.05.2018,19.05.2019		+	+
16	Clytie gracilis (A.Bang-Haas, 1907)	14.07.2018,11.06.2019	+		
17	Pericyma albidentaria (Freyer, 1842)	14.07.2018,11.06.2019		+	
18	Anydrophila imitatrix (Christoph,1887)	03.07.2018,03.07.2019	+		
	Kenja oila Toxocampinae				
19	Lygephila lubrica (Freyer, 1846)	14.07.2018,11.06.2019			+
20	Lygephila cracca ([Denis et Schiffermüller], 1775)	03.07.2018,12.07.2019	+		
	Kenja oila Boletobiinae				
21	Eublemma gratiosa (Eversmann, 1854)	15.05.2018,18.05.2019		+	
	Kenja oila Erebiniae				
22	Euclidia dentata (Staudinger, 1871)	25.05.2018,19.05.2019	+		
23	Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)	12.08.2018,17.08.2019			+
24	Euclidia mi (Clerk, 1759)	17.06.2018,21.06.2019			+
25	Euclidia triquetra (Denis & Schiffermüller, 1775)	12.08.2018, 17.08.2019	+		
26	Dysgonia obscura (Bremer et Grey, 1853)	09.08.2018, 05.08.2019			+
27	Dysgonia rogenhoferi (Bahatsch, 1880)	10.08.2019, 18.06.2019	+		
	Oila Noctuidae				
	Kenja oila Plusiinae				
28	Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)	07.06.2018, 18.06.2019			+
29	Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789),	12.08.2018, 13.08.2019	+	+	
30	Diachrysis nadeja (Oberthür, 1880),	12.06.2018, 30.06.2019	+		
31	Autographa mandarina (Freyer, 1845)	12.06.2018,14.07.2019			+
	Kenja oila Acontiinae:				
32	Acontia trabealis (Scopoli, 1763).	26.05.2017,22.05.2019	+		
	Kenja oila Pantheinae:				
33	Colocasia mus (Oberthür, 1884).	26.08.2018,17.08.2019			+
	Kenja oila Acronictinae:		+		
34	Acronicta adaucta (Warren, 1909)	20.05.2018,25.05.2019			+
35	Acronicta alni (Linnaeus, 1767)	20.05.2018,19.05.2019			+
36	Acronicta digna (Butler, 1881)	28.08.2017,20.08.2019	+		
37	Acronicta leucocuspis (Butler, 1878)	22.07.2018,18.07.2019	+		
38	Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	03.08.2018,01.08.2019		+	
39	Craniophora pacifica (Filipjev, 1927)	23.06.2018,08.06.2019		+	
	Kenja oila Cuculliinae:				
40	Cucullia boryphora (Fischer de W, 1840)	22.08.2018,16.08.2019			+
41	Cucullia improba (Christoph,1885)	03.06.2018,21.06.2019	+		
42	Cucullia naruenensis(Staudinger, 1879)	18.05.2018,24.05.2019		+	
43	Cucullia hemidiaphana (Graeser,1829)	03.07.2017,29.09.2019	+		
44	Cucullia lucifuga (Denis et Schiffermüller, 1775)	08.05.2018,18.05.2019		+	

	Kenja oila Heliothinae:				+
45	<i>Heliothis maritima</i> (Graslin, 1855)	03.05.2018,22.05.2019		+	
	Kenja oila Xyleninae				
46	<i>Orbona fragariae</i> (Vieweg, 1790)	06.08.2018,01.08.2019	+		
	Kenja oila Hadeninae			+	
47	<i>Lacanobia aliena</i> (Hübner, 1808)	16.08.2017,14.07.2019	+		
48	<i>Lacanobia splendens</i> (Hübner, 1808)	11.08.2018,18.08.2019			+
49	<i>Leucania obsoleta</i> (Hübner, 1803)	14.08.2018,22.08.2019			+
	Kenja oila Noctuidae				
50	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	12.08.2018,15.08.2019	+		
51	<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	03.07.2017,17.07.2019	+		

Qoraqalpog'istonning janubiy qismida iqlim keskin kontinental. Yoz issiq, iyulning o'rtacha harorati 26 dan 29°C gacha (maksimal 51°C), yanvar oyi 0 dan 9°C gacha. Yog'ingarchilik yiliga 100-200 mm ni tashkil etadi, ular asosan qish va bahorda yog'adi. Butun hudud bo'ylab birorta ham yuzaki suv oqimi mavjud emas (Amudaryodan tashqari), ammo chuchuk yer osti suvlarining boy zaxiralari mavjud.

Materiallar va usullar

Ushbu ish uchun muallif tomonidan 2017-2019 yillarda to'plangan materiallar Urganch davlat universitetining biologiya kafedrasi va Xorazm Ma'mun akademiyasi laboratoriyalarida saqlanadi.

Tadqiqotlar mart oyining ikkinchi o'n kunligidan oktyabr oyining ikkinchi o'n kunligigacha o'tkazildi. Qoraqalpog'iston Respublikasining janubiy qismidagi a) Miskin temir yo'l stantsiyasidan uncha uzoq bo'lmagan xudud; b) To'rtkul tumani markazidan 30 km shimoldagi xudud va c) Ellikqal'a tumani hududida Bo'ston qishlog'ida. Tunlamlarni ovlash kechasi DRL-400 markali chiroqlar yordamida o'rnatilgan yengil tutgichlardan foydalangan holda amalga oshirildi (1-2-rasm). Ushbu ishda Noctuoidea katta oilasi vakillarini ushlashga erishildi va ularni quyidagi 3 ta oilaga: Erebidae, Nolidae va Noctuidae ga bo'lib, Evropa hayvonot dunyosining so'nggi tizimli ro'yxatiga (Fibiger va boshqalar, 2011) ko'ra tasniflandi.



1-rasm.



2-rasm.

Tunlamlar tur tarkibi aniqlagichlarga ko'ra aniqlandi (Kononenko, Sviridov, 2003; Kononenko, 2005; Kononenko, 2010), birliklarning lotincha nomlari Rossiyaning tangachaqaqnotlilari katalogida keltirilgan (Matov va boshqalar, 2008).

O'rganilayotgan hududda tunlamsimon kapalaklarning tur tarkibini to'liq aniqlash uchun materiyallar yig'ishning barcha usullaridan foydalanildi, chunki imagolar yoki faqat gullar bilan oziqlanmaydigan ba'zi turlari guruhlar (Plusiinae, Cuculliinae) umuman o'lja bilan uchmaydi. Boshqa tomondan, bir qator turlari yorug'likdan ko'ra yemga ko'proq jalb qilinadi (ba'zi Erebidae turlari).

Tadqiqot natijalari va muhokama

Qoraqalpog'istonning janubiy qismida bahorgi-yozgi fenologik davrda tunlamsimonlar faunasining 3 ta oila, 15 ta kenja oila va 26 avlodga mansub 51 turi qayd etildi, ularning ro'yxati quyida keltirilgan.

Aniqlangan turlar xilma-xilligiga ko'ra 3 ta oilaga ajratildi: Nolidae (1), Erebidae - (26 tur) va Noctuidae - (24 tur).

Yig'ilgan materiallarning taksonomik tuzilishini bo'yicha tahlil qilganda, turlarning eng ko'pligi jihatdan 5 ta kenja oilaga (Catocalinae, Erebinae, Plusiinae, Acronictinae, Cuculliinae) ajralib turadi. Qolgan kenja oilalar turlarning umumiy soni unchalik katta bo'lmagan qismga ega. Bunday taqsimlanish bahor-yoz fenologik davrida, cho'l faunasi uchun odatiy holdir.

Xulosa

Shunday qilib, materiallarni tahlil qilish jarayonida Qoraqalpog'istonning janubiy qismidagi bahor-yoz fenologik davriga mansub faunasida 3 ta oila, 15 kenja oila va 26 avlodga mansub 51 turdagi tunlamlar aniqlandi. Yoz faslida imagolarining uchish dinamikasi iyun oyida turlarning xilma-xilligini ortishi bilan boshlanib, fasl oxiriga borib turlar xilma xilligi kamayishi sodir bo'ldi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Барбарич А.А. Первые сведения о населении совок (Lepidoptera, Noctuidae) заказника «Иверский» Материалы X Дальневосточной конференции по заповедному делу. Благовещенск: БГПУ. 2013. С.38.
2. Волюнкин А.В. О находках редких и новых для Русского Алтая видов совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.) // Алтайский зоологический журнал. Вып.1. 2007. С.17–20.
3. Дубатолов В.В. К изучению весенних макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) Нижнего Приамурья: результаты 2011 года // Амурский зоологический журнал. Т.3. Вып.2. 2011. С.183–187
4. Даричева М.А. К биологии некоторых чешуекрылых вредящих саксаулу и кандыму в низовьях Мургаба (Туркменистан ССР). Известия АН ЦСР. Серия биологических наук. - Ашхабад: Ылым, 1962. - №5. - С. 80-85
5. Даричева М.А. Насекомые низовий Мургаба. Ашхабад. 1965. 53 с.
6. Ключко З.Ф., Кононенко В.С., Миккола К. Систематический список совок (Lepidoptera, Noctuidae) Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов. Вып.1. М.: ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников. 1992. С.31–46
7. Кононенко В.С. 12. Подсем. Bryophilinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. 2003. С.296–303.
8. Кононенко В.С. 14. Подсем. Amphipyginae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. 2003. С.307–402.
9. Кононенко В.С. 15. Подсем. Cuculliinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. 2003. С.402–454.
10. Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург–Москва: КМК. 2008. С.239–296, 341–347.
11. Матов А.Ю., Кононенко В.С. 2012. Трофические связи гусениц Noctuoidea фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae). Владивосток: Дальнаука. 347 с.
12. Милько Д.А. Семейство Noctuidae — совки или ночницы // В кн.: Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Т.III. Бишкек. 1996. с.244-258
13. Свиридов А.В. Материалы к познанию фауны совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Приамурья // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т.23. Морфологические и географические аспекты эволюции насекомых. Москва: МГУ. 1985. С.155–182.
14. Свиридов А.В. 1. Подсем. Herminiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. 2003. С.34–70.

UO'K: 574.63

BUXORO SHAHAR SUVLIKLARI UMUMIY TAVSIFI, GEOGRAFIK JOYLASHUVI VA SUV HAVZALARIDAGI DOMINANT FITO-ZOOPLANKTON TURLARINI ANIQLASH

S.B. Bo'riyev, b.f.d., prof., Buxoro davlat universiteti, Buxoro
Sh.R. Sharopova, doktorant, Buxoro davlat universiteti, Buxoro

Annotatsiya. Buxoro shahridagi mavjud (Labi-hovuz, Bolo-hovuz va "Somoniy" istirohat bog'idagi ko'l) hovuzlarning zooplanktoni turlarining tarkibi, miqdori va mahsuldorligini aniqlash, turlar tarkibini tahlil qilish va dominant turlarni aniqlash, zooplankton miqdori va biomassasining mavsumiy o'zgarishini baholash, baliq rivojlanish etaplarida (C_1 - D_1 , D_2 - G va malki) zooplankton (Koblitskiy, 1968) dan ozuqa obyekti sifatida foydalanishga oid ma'lumotlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: tana uzunligi, biomassa, harorat, tiniqlik, vodorod ko'rsatkich, kislorod bilan to'yinganlik, miqdor, sifat ko'rsatkichi, baliq ozuqasi.

Аннотация. Приведены сведения об определении состава, количества и продуктивности видов зоопланктона в существующих прудах в Бухаре (Лаб-и-Ховуз, Боло-Ховуз и Сомони-Парк), анализа видового состава и выявления доминирующих видов, сезонный анализ содержания зоопланктона и биомассы в существующих прудах Бухары, а также использование в качестве объекта питания зоопланктона (Коблицкий, 1968) на стадиях развития рыб (C_1 - D_1 , D_2 - G и мальки).

Ключевые слова: длина тела, биомасса, температура, прозрачность, водородный индекс, насыщение кислородом, количественный и качественный индекс, корм для рыб.

Abstract. Determination of the composition, quantity and productivity of zooplankton species in existing ponds in Bukhara (Labi-Hovuz, Bolo-Hovuz and Somoniy-ponds), analysis of the species composition and identification of dominant species, seasonal analysis of zooplankton and biomass content as an object of nutrition of zooplankton (Koblitsky, 1968) at the stages of fish development (C_1 - D_1 , D_2 - G and small fish).

Key words: Body length, biomass, temperature, transparency, hydrogen index, oxygen saturation, quantitative and qualitative index, fish food.

Kirish. Buxoro hovuzlari- XX asr boshlarigacha Buxoro aholisini suv bilan ta'minlab kelgan suv manbalari vazifasini bajargan. XIX-asrning ikkinchi yarmi va XX-asr boshlarida Buxoroda 100 tacha, uning atrofida 250 ga yaqin hovuz bo'lgan. Zahiriddin Muhammad Boburning asarlarida yoritilishicha, yoz oylarida Zarafshon daryosining suvi Buxorogacha yetib bormaganligidan aholi hovuz suvi bilan ta'minlangan. Buxoro hovuzlari yozda ikki haftada bir marta suv bilan to'ldirilgan. Ba'zi yillari hovuz suvi o'zgartirilmay, aholi o'rtasida turli kasalliklarning, ayniqsa rishta kasalligining tarqalishiga sabab bo'lgan. Hovuz bo'ylari sayilgoh bo'lgan. Keyinchalik Buxoroda "vodokachka" o'rnatilib aholi toza suv bilan ta'minlanishi uchun suv quvurlari o'tkazilgan [6].

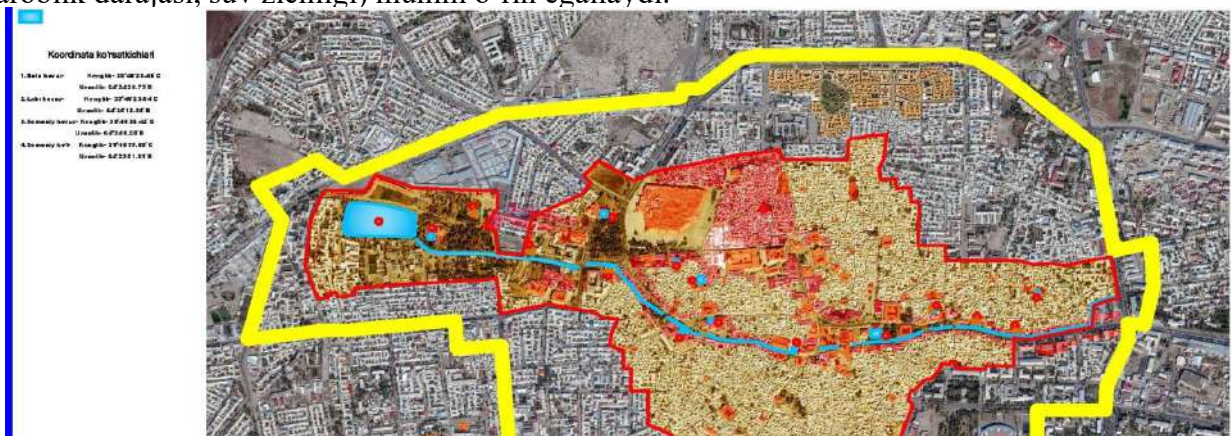
Buxoro shahar hududida joylashgan hovuzlar bugungi kunda turistik shahar uchun sayyohlar dam oladigan muhim hudud hisoblanadi. Hovuzlar aholining dam olishi, mikroiklim uchun juda muhim manbadir. Ayniqsa yoz oylarida hovuzlar atrofi mahalliy aholi bilan gavjum. Bu esa hovuzlarda joylashtirilgan favvoralar, ko'ldagi qayiqlarning harakatlanishi suvning kislorod bilan ta'minlanishida muhim o'rin egallaydi. Bunday holat hovuzning fito-zooplanktonlarining genofond sifatida saqlanishiga zamin bo'la oladi. Hovuzlarning shahar bo'ylab joylashuvi, suv ta'minoti juda muhimdir.

Ko'llar va hovuzlardagi tadqiqot namunlarini yig'ish, ularning biomasasini aniqlash bo'yicha metodlar keltirilgan. Tadqiqot obyektlarini analiz qilishda ushbu usullardan foydalanildi [10]. Hovuz va ko'llar biologiya, suv tarkibini aniqlash metodikasi, hovuzlar tipologiyasini aniqlashda qo'llanilgan metodlar juda muhim. Ayniqsa suvning fizik kimyoviy xossalari fito-zooplanktonlarga ta'sir mexanizmi o'rganilgan [9].

Tadqiqot obyekti va qo'llanilgan metodlar

Tadqiqot hududi sifatida Buxoro shahridagi Labi-hovuz, Bolo-hovuz, Somoniy bog'i hovuzi va ko'l tanlangan. Maqolada gidrobiologik usullardan (Jadin 1950, Ksilyov 1968, Muhammadiyev 1967, Vinberg 1968), material yig'ish, kameral qayta ishlash, turlarni aniqlash, miqdor va biomasani o'lchash, baliqlar oziqlanishi chuqur tahlil qilingan (Pirojnikov, 1953).

Hovuzlarning fito-zooplanktoni turlari, miqdori va mahsuldorligini aniqlash, turlar tarkibini tahlil qilish va dominant turlarni aniqlash, fito-zooplankton miqdori va biomasasining mavsumiy o'zgarishini baholashda suvliklarning suv holati (kimyoviy tarkib tahlili, suv tiniqligi, kislorod bilan ta'minlanish darajasi, suv rangi, pH ko'rsatkichi, suv harorati, suvning hidi, ifloslanish darajasi, saroqlik darajasi, suv zichligi) muhim o'rin egallaydi.



1-rasm. Buxoro shahar suvliklarining xaritasi

Olingan natijalar va ularning tahlili

Ko'ldagi yoki hovuzdagi suvning rangi asosan organik moddalardan olingan bo'lib, ular parchalanishning turli bosqichlarida o'lik o'simliklar va hayvonlardan qolgan. Kimyoviy moddalar - bu katta molekularlar, suv qatlamlarida to'planadi. Rangdan tashqari, kimyoviy moddalar suvning shaffofligini, shuningdek pH darajasini pasayishiga va ko'pincha kislorod kontsentratsiyasining pasayishiga olib keladi. Kimyoviy moddalarning bir qismi ko'lda yashagan organizmlar tomonidan ishlab chiqariladi (avtoxton moddasi), ammo ularning asosiy qismi suv to'planadigan joylarda (alloxthonous material) mavjud. Muayyan suv havzasining rangini baholashning eng keng tarqalgan usuli platina birliklariga asoslangan usuldir (Pt). Ushbu usul standart sifatida kaliy geksaxloroplatinat (K_2PtCl_6) eritmasidan foydalanadi, keyinchalik ko'l namunasi bilan taqqoslaganda vizual ravishda taqqoslanadi. Juda aniq qutbli ko'lda Pt qiymati nolga teng bo'lishi mumkin, botqoqli suvda esa odatda 300 mg Pt L-1 dan yuqori bo'lgan qiymatlar mavjud. Eritmaning kislotaliligini o'lchaydigan pH (vodorod ko'rsatgich) yana bir muhim abiotik omil hisoblanadi. Erkin vodorod ionlari ($\log [1/H^+]$) faolligini o'zaro hisoblash logarifmi sifatida aniqlanadi, ya'ni pH tarkibidagi bitta birlikning o'zgarishi vodorod ionlari faolligining 10 baravar o'zgarishiga to'g'ri keladi. Ko'llar va hovuz hududining geologiyasi va gidrologiyasidagi tafovutlar, kislotali moddalarning kiritilishi va tizimning mahsuldorligi tufayli pH mintaqaviy tafovutlarini ko'rsatadi, ammo yer yuzidagi ko'llarning aksariyat qismida pH 6 dan 9 gacha. Kislotali yomg'ir kislotali ta'sir qilmasa, pH 6 atrofida bo'ladi, kislotali yomg'ir pH qiymati 2 ga tushishi mumkin. Bunday hollarda yomg'ir ko'l ekotizimiga jiddiy ta'sir ko'rsatishi mumkin, pH ishqoriyligi va karbonat angidrid-bikarbonat kompleksi tizimidagi muvozanat jarayonlari, shu jumladan karbonat angidrid (CO_2), karbonat kislotasi (H_2CO_3), karbonat ionlari (CO_3^{2-}) bilan ham bog'liqdir. Atmosferadagi karbonat angidrid suvda eriydi va eritilganda u kuchsiz kislotali karbonat H_2CO_3 bilan muvozanatda bo'ladi. pH kuchayganda, karbonat kislotasi vodorod ioniga (H^+) va bikarbonat ioniga (HCO_3^-) ajralib chiqadi, ular o'z navbatida yana H^+ ioniga va karbonat ioniga aylanadi. Fotosintez va nafas olish suvdagi CO_2 miqdorini o'zgartirib, pHga ta'sir qiluvchi asosiy biologik jarayonlardir. CO_2 iste'moli muvozanatni o'zgartiradi, bu vodorod ionlarining ko'payishiga va shu bilan pH miqdorining oshishiga olib keladi. Organizmlar nafas olganda, CO_2 ishlab chiqarilib, muvozanat reaksiyasini teskari yo'nalishda H^+ ionlarini bo'shatib, pH ni pasaytiradi. Hovuz suv bilan to'ldirilgan bo'lsa ham, atrof-muhit omillari organizm uchun jiddiy to'siqlar yaratishi mumkin. Odatda, harorat kun davomida katta tebranishlarni ko'rsatadi va suv hajmi pasayishi bilan o'lim darajasiga yetishi mumkin. Suvdagi organizmlarning aksariyati 0,01-1 mm o'lchamda bo'lib, ular orasida protozoyalar, ko'pchilik suv o'tlari va ko'plab makrozooplanktonlar mavjud. Ko'z bilan oson ko'rinadigan (ya'ni taxminan 1 mm kattaroq) organizmlarga makrozooplankton, makrofitlar va baliqlar kiradi. Yuqorida aytib o'tilganidek, organizmlarni tasniflash ko'pincha eski bo'lib, ba'zida yangi topilmalarni topishda muammolarga duch kelishi mumkin.

1-jadval

Buxoro shahridagi ayrim hovuz va ko'llarining kimyoviy tahlil natijalari

№	Ingrediyentlar	Namuna olingan joy			
		Somoni bog'i hovuzi	Bolo-hovuz	Labi-hovuz	Somoni bog'i hududidagi ko'l
1	Quruq qoldiq, mg/l	1000	1500	1000	1000
2	Xloridlar, mg/l	260.2	469.3	229.9	295.5
3	Sulfatlar, mg/l	528.3	768.3	576.4	528.3
4	Fosfatlar, mg/l	0.3	0.4	0.3	0.3
5	Ammoniy ion, mg/l	0.4	0.8	0.4	0.8
6	Nitritlar, mg/l	0.08	0.3	0.08	0.04
7	Muallaq moddalar, mg/l	30	18	15	13
8	pH	7.0	8.5	8.0	8.0
9	Bikarbonat, mg/l	268.4	292.8	219.6	231.8
10	Suvga erigan O_2 , mg/l	6.5	6.3	6.8	6.9
11	Toksikologik nazorat	Toksik ta'sir ko'rsatmaydi	Toksik ta'sir ko'rsatmaydi	Toksik ta'sir ko'rsatmaydi	Toksik ta'sir ko'rsatmaydi

Fitoplankton "phyto" - o'simlik degan ma'noni anglatadi va "plankton" yunoncha so'zma-so'z tarjima qilinganda yurish degan ma'noni anglatadi. Demak, fitoplankton "ko'chma o'simlik" degan ma'noni anglatadi, bu ularning ko'l yoki ko'lmakda hamda ko'chmanchi yashash tarzini

yaxshi tasvirlaydi, hujayrasi ko'pincha selluloza va boshqa polisaxaridlardan iborat bo'lgan hujayra devori bilan o'ralgan, ammo tarkibida oqsillar, lipidlar ham bo'lishi mumkin. Hujayra devorining kimyoviy tarkibi turlarga xosdir. Ba'zida kichik bo'lish foydali bo'ladi va ko'p energiya o'sish va ko'payishiga sarflanadi. Bunday strategiyalarga misollar *Cryptomonas* va *Chlamydomonas* kabi himoya qilinmagan kichik suvo'tlarga xosdir. Shuni ta'kidlash kerakki, turli xil moslashuvlar turli vaqtlarda va har xil muhitda samarali bo'ladi, shuning uchun turli xil fitoplankton turlari turli vaqtlarda va joylarda dominant bo'lib qoladi. Shunday qilib, fitoplankton jamoasining tur tarkibi o'zboshimchalik bilan emas, balki ko'l yoki ko'lining xususiyatlari, shu jumladan ozuqaviy holati, iqlimi, kislotaliligi kabi ko'rsatkichlar bilan boshqariladi. Oziqlantiruvchi moddalar (unumdorlik) va pH fitoplankton jamoasida ustunlikni aniqlashda ayniqsa muhimdir va fitoplanktonning asosiy guruhlari pH va unumdorlikning gradientlari bo'yicha tavsiflanishi mumkin. Odatda, past rentabellikli (oligotrofik) ko'llardagi fitoplankton turlari, agar pH darajasi past bo'lsa (kislotali) va siklotella sp kabi diatomlar tomonidan boshqariladi. Mezotrofik sharoitda va neytral atrofida (pH=7) xrizofitlar va dinoflagellatlar ko'p bo'ladi. *Asterionella* sp kabi diatomlar va *Stephanodiskus* sp. yuqori pH darajasida mo'l bo'lishi mumkin. Yuqori mahsuldorlik (evtrofik ko'llar) va yuqori pH darajasida siyanobakteriyalar ustunlik qilishi mumkin. Suv o'tlari ozuqa moddalarini to'g'ridan-to'g'ri hujayra devori orqali suvdan oladi.

Plankton (yunon. planktos- adashib yuruvchi, sayr qiluvchi)- suv qatlamida yashovchi organizmlar majmui. Planktonlar asosan suv oqimi bilan harakatlanadi. Planktonlarga zooplanktonlar va fitoplanktonlar kiradi. Masalan, meduzalar, mayda qisqichbaqasimonlar, chuvalchanglar, suvo'tlari va boshqa zooplankton suv havzalarining kislorod yetarli bo'lgan barcha chuqurliklarida, fitoplankton esa quyosh nuri yaxshi tushadigan suv qatlamlarida (50-100 metrgacha bo'lgan chuqurliklarda) tarqalgan. Iliq suv havzalari (masalan sholipoya, hovuz, ko'l va boshqalar) planktonga ayniqsa boy bo'ladi. Planktonlar bentos va aktiv suzib harakatlanuvchi organizmlar, ya'ni nektonning aksidir. Ko'lda yashovchi planktonlar- limnoplankton, daryolarda uchrovchi planktonlar- potamoplanktonlar deyiladi. Planktonlar ko'pchilik ovlanadigan hayvonlar uchun ozuqa manbaidir. Ba'zi bir planktonlar (krevelkalar, mizidlar) ovlanadi.

Volvoksimonlar (volvocales) – teng xivchinli yashil suvo'tilarning bir guruhidir. Yakka hujayra va koloniya bo'lib yashaydi, o'sish davrida harakatchan. 50 ga yaqin turkum (300 dan ortiq tur) ni o'z ichiga olgan 4 oilasi bor. Volvoks 2 yoki 4 xivchinli, yashil xromotofori, qizil "ko'zchasi" va qisqaruvchan vakuolalari borligi bilan xarakterlanadi. Koloniya bo'lib yashaydigan volvoksning shakli sharsimon yoki yapaloq. Jinssiz va jinsiy yo'l bilan ko'payadi. Asosan mayda suv havzalarida, ba'zilar dengizlarda yashaydi. Ayrim volvokslar xlorofillsiz bo'lib, saprofitlar kabi oziqlanadi.

Kolovratkalar (Rotatoria) – yumaloq chuvalchanglar tipiga mansub umurtqasiz hayvonlar sinfi bo'lib, bo'yi 0.04-2.5 mm, 2000 tagacha turi bor. Tanasi kutikula bilan qoplangan. Uch bo'lim: bosh, tana, oyoqdan iborat (ba'zi turlarida hamma bo'limlar bir-biriga qo'shib ketgan). Bosh tomonida kiprikchalardan iborat aylanuvchi organi bor. Kiprik harakati tufayli harakatlanadi va mayda organizmlarni og'ziga tortib oladi. Nerv sistemasi xalqum usti gangliysi va undan chiqadigan nervlardan iborat. Sezgi organi ko'z (ko'pincha bitta) va paypaslagichlardan iborat. Ayirish organi juft, protonefrid tipida. Qon aylanish va nafas olish sistemasi yo'q. Erkaklari urg'ochilaridan ancha kichik. Asosan chuchuk va sho'rroq suv havzalarida, ba'zilar dengizlarda va tuproqda yashaydi. Planktonxo'r yosh baliqlar uchun oziq bo'ladi.

Siklop (Cyclopoida) – bo'g'im oyoqlilar tipi, qisqichbaqasimonlar sinfining kenja turkumi. 250 ga yaqin turi ma'lum. Tanasining uzunligi 1-1.5 mm (ba'zilarida 5.5mm). Gavdasi bosh-ko'krak va qoringa bo'lingan. Peshonasida bitta ko'zi bor. Sikloplar keng tarqalgan bo'lib, faqat ma'lum bir suv havzasiga xos turlari mavjud (masalan, *Halicyclops* urug'ining vakillari faqat Kaspiy dengizida uchraydi). Noqulay sharoit vujudga kelganda siklop qobiqqa o'ralib, sista hosil qiladi. Suv o'tlari, kolovratkalar, mayda qisqichbaqasimonlar va boshqalar bilan oziqlanadi. Siklop bir qancha chuvalchanglar (masalan, rishta) rivojlanishida oraliq xo'jayindir.

Mizidlar (mysidacea) – yuksak qisqichbaqasimonlar kenja sinfiga mansub umurtqasiz hayvonlar turkumi. Ko'pchiligining tana uzunligi 0.5-2.5 sm gacha, chuqur suvlardagi turlarining uzunligi 18 sm ga yetadi. Rangi yashash sharoitiga qarab o'zgaradi. Bosh-ko'krak sovuti ko'krak qismi bilan tutashgan. Ko'krak oyoqlari 8 juft. Voyaga yetgan urg'ochilari oyoqlaridagi o'simta nasl xaltachasi vazifasini bajaradi. Qorin oyoqlari 6 juft. Oldingi besh jufti yaxshi rivojlangan.

Mizidlarning 600 ga yaqin turlari ma'lum. Ular dengizlarda, chuchuk suvlarda va suvliklarda yashaydi. Mizidlar ovlanadigan baliqlar uchun asosiy ozuqa manbai hisoblanadi. Qayroqqum suv omboridan keltirilgan mizidning bir necha turi farg'ona vodiysidagi Karkidon suv omborida iqlimlashtirilmoqda. Mizidlar (*Mysis relicta*) tez, faol suzish uchun mo'ljallangan, cho'zilgan qo'shimchalari bilan ingichka, qisqichbaqalarga o'xshash tanaga ega. Mizidlarda gillar yo'q, ammo ular kislorodni to'g'ridan-to'g'ri ingichka ekzoskelet bo'ylab oladi. Bu ularni kislorod taqchil sharoitlariga sezgir qiladi va ularning asosiy tarqalishi shimoliy sovuq, oligotrofik ko'llarda joylashgan. Ular suv ustunida vertikal ravishda ko'chib o'tadilar va tun bo'yi sayoz suvlarda zooplankton va fitoplanktonni filtr bilan boqadilar. Mizidlar ko'l tubiga yaqin qorong'i va chuqur suvda yashashga moslashgan, bu erda baliq yirtqichlarini vizual ravishda ovlash orqali oldindan halok bo'lish xavfi kam. Mizid baliqlarning oziq-ovqat bazasini ko'paytirish maqsadida ko'plab ko'llarga tajriba sifatida sun'iy ko'paytirilgan.

Qisqichbaqasimon zooplanktonning ikkita muhim guruhi mavjud: kladoseralar va kopepodalar. Ikkalasi ham dunyodagi ko'p ko'l va ko'llarda, ham pelagik, ham bentik yashash joylarida uchraydi.

Kladoseralar kichkina, odatda shaffof qisqichbaqasimonlar bo'lib, ularni shakli va qaqshatqich suzish rejimi tufayli "suv burgalari" deb atashadi. Ularning tanasi disk shaklida bo'lib, faqat bo'ynining orqa tomoniga bog'langan karapas bilan qoplangan va tanani palto kabi himoya qiladi. Boshning ostiga bog'langan, suzuvchi asosiy a'zolar bo'lib, ular chuvalchangsimon qilib tiklangan ikkinchi juft antennalardir. Kladoseralarning eng taniqli jinsi *Dafnia* bo'lib, u ko'plab ko'llar va ko'llardagi asosiy o'tlardan iborat bo'lib, ko'l va ko'llardagi «o'tlatiladigan qoramol» deb atash mumkin. Ko'plab kladoseralar, shu jumladan dafniya va bosminaning ko'p turlari, pelagik filtr-oziqlantiruvchilar bo'lib, asosan yo'sinlarni va ma'lum darajada bakteriyalarni iste'mol qiladilar.

Dafniya keng oziq-ovqat spektriga ega bo'lgan umumiy filtr-oziqlantiruvchi vositadir. Kopepodalarning uch turi uchraydi: uzun antennalar, nozik tanasi va faqat bitta tuxum qopchasi bilan tavsiflangan kalanoid kopepodlari; tana shakli, kalta antennalari va ikkita tuxum qopchasi bilan xarakterlanadigan siklopoid kopepodlari va deyarli silindrsimon tanasi shakli, juda qisqa antennalari va ikkita tuxum qopchasi bilan ajralib turadigan harpaktidli kopepodlar. Mo'l-ko'llikning bunday keskin o'zgarishi biomassa dinamikasiga kuchli ta'sir qiladi.

Kopepodlar deyarli barcha chuchuk suvlarda, balandlikdagi erigan suv ko'llaridan tortib to tog'oldi hovuzlarigacha bor. Erkin suzish kopepodlarini kalanoidlar, siklopoidlar va harpaktikoidlarga bo'lish mumkin. Kopepodlar kladoseralarning diskka o'xshash shaklidan farqli o'laroq, biroz silindrsimon va segmentlangan tanaga ega. Odatda ularning o'lchami 0,5 dan 2 mm gacha, ba'zi turlari 5 mm dan oshishi mumkin. Kopepodalar odatda jinsiy ko'payishga ega va tuxum urug'langanda ular bitta (ko'pchilik kalanoidlar va harpaktikoidlar) yoki ikkita (siklopoidlar) tuxum qoplarida ekstruziya qilinadi.

Shunday qilib, tuxumdan voyaga yetguncha qadar rivojlanish davri kladoseralarga qaraganda ancha uzoq va haroratga qarab 10 kundan bir oygacha davom etadi. Kalanoidlarning aksariyatida og'iz tomchilari filtrlanadi, holbuki harpaktikoidlar deyarli qirg'ichsimon bo'lib, og'iz bo'shlig'i asosan zarrachalarni qirqish va tortib olishga moslashgan. Siklopoidlar turli xil zooplanktonlar, yosunlarni iste'mol qiladigan jonivor hisoblanadi. Ular filtrlash mexanizmlariga ega emas. Siklopoid kopepodalarda odatiy suzish rejimi mavjud va ularni oddiy ko'z bilan kuzatish mumkin. Turli umurtqasiz hayvonlar va baliqlar o'lja sifatida kopepodalardan foydalanadilar.

Xulosa: Shunday qilib, fitoplankton va zooplanktonlarning aniqlangan dominant turlarini baliqlarga tabiiy ozuqa sifatida qo'llash, ularni laboratoriyada sun'iy usulda ko'paytirish va shahar suvliklari, ayniqsa baliqchilik xo'jaliklarida mahsuldorlikni oshirish uchun qo'llash imkonini beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Мухаммадиев А.М. Ракообразные водоёмов Ферганской долины. Изд-во «Фан» Ташкент 1986.
2. Mirabdullayev I.M. O'zbekiston eshkak oyoqli qisqichbaqasimonlar (Crustacea, Copepoda) aniqlagichi. «Universitet» Toshkent 2013.
3. Niyozov D.S., Kuzmetov A.R. Barqaror rivojlanishning muhim omillari. «Sharq-Buxoro» Buxoro 2013.
4. В.Ф Натали. Зоология беспозвоночных. Москва: Просвещение. 1975. 291-309 стр.
5. Ж.П Эрхард, Ж. Сежен Планктон. Состав, экология, загрязнение. Ленинград гидрометеоиздат. 1984. 15-22, 62-72 стр.

6. O'zbek sovet ensiklopediyasi. Toshkent. 2 B- Vaqf qismi. 1972 yil. 452-bet.
7. Esanov H.Q., Aslanova K.A. va boshq. Mikroskopik suvo'tlari va yuksak suv o'simliklarini ko'paytirish, ularni xalq xo'jaligida qo'llash // Res.konf.2018-y. 83-84 b
8. Эсанов Х.К. Новые виды во флоре Бухарского оазиса//Turczaninowia 19 (2): 77-81 (2016) <http://turczaninowia.asu.ru>
9. The Biology of Lakes and Ponds Christer Brönmark Lars-Anders Hansson Department of Ecology University of Lund, Sweden. 2005-year.
10. Accumulation of Some Metals in Muscles of Five Fish Species from Lower Nitra River. Jaroslav Andreji, Ivan Stra'nai, Peter Massa'nyi and Miroslav Valent. Journal of Environmental Science and Health Part A, 41:2607–2622, 2006

UO'K 58.072

EKOLOGIK TOZA MAHSULOT YETISHTIRISHDA DUKKAKLI EKNLARNING AHAMIYATI

M. A. Ochilova, talaba, Buxoro davlat universiteti, Buxoro
A.A. Ilyosov, o'qituvchi, Buxoro davlat universiteti, Buxoro

Annotatsiya. Bugungi kunda dunyo mamlakatlarida ekologik va biologik toza mahsulot yetishtirish va unga bo'lgan talab tobora ortmoqda. Dunyoda sertifikatlangan mahsulotlarning narxi qishloq xo'jaligida agrokimyoviy usulda yetishtirilgan mahsulotlarning narxidan o'rtacha 20 foiz va undan yuqori turadi. Bu yurtimiz fermer-u tadbirkorlari uchun yangi eksport imkoniyatlarini ochadi.

Kalit so'zlar: ekologik, biologik, agrokimyoviy, o'g'it, fermer

Аннотация. Сегодня в странах мира растет спрос на экологически и биологически чистые продукты. Стоимость сертифицированной продукции в мире в среднем на 20% и более выше стоимости агрохимически выращенной продукции в сельском хозяйстве. Это открывает новые экспортные возможности для фермеров и предпринимателей нашей страны.

Ключевые слова: экологический, биологический, агрохимический, удобрение, фермер

Abstract. Today in the countries of the world the cultivation and demand for ecologically and biologically pure products is growing. The cost of certified products in the world is on average 20% or more higher than the cost of agrochemically grown products in agriculture. This will open new export opportunities for farmers and entrepreneurs of our country.

Keywords: ecological, biological, agrochemical, fertilizer, farmer

Ma'lumki, organik qishloq xo'jaligi - atrof-muhitga zarar keltiradigan kimyoviy vositalardan foydalanmasdan biologik xilma-xillikni asraydigan, ekotizimni yaxshilaydigan, tuproq unumdorligini oshiradigan, insonlar salomatligini muhofaza qiladigan ishlab chiqarish tizimi hisoblanadi. Bu tizimda organik mahsulot yetishtirishda sintez asosda tayyorlangan kimyoviy pestitsidlar, mineral o'g'itlar, antibiotiklar, o'simliklarni o'stiruvchi sun'iy moddalar va ozuqa qo'shimchalaridan foydalanmasdan, ekologik toza va tabiiy mazali meva-sabzavotlar yetishtiriladi.

Olimlar ekologik toza mahsulot inson sog'lig'iga zarar yetkazmasligi, kelajak-avlod salomatligiga salbiy ta'sir ko'rsatmasligi va yuqori iqtisodiy samaraga ega bo'lishini asoslab berishgan. Tadqiqotlarga ko'ra, ekologik toza mahsulotlar iste'mol qilinganda insonning o'rtacha umr ko'rish yoshi uzayishi, aholi orasida har xil kasalliklar tarqalish darajasi va boshqa inson salomatligi uchun ijobiy ko'rsatkichlarga erishilgan.

Ekologik toza mahsulot yetishtirish masalasi bilan jahonning ko'plab olimlari shug'ullanishmoqda. Ular asosan ekologik toza mahsulot ishlab chiqarishning ekologik, agroteknologik va iqtisodiy muammolari to'g'risida ilmiy izlanishlar olib bormoqdalar.

Mamlakatimizda aholini sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash, ekologik toza mahsulot yetishtirish va atrof-muhitni sog'lomlashtirish doimiy e'tiborda. Yetishtirilayotgan meva-sabzavotlarga jahon bozorida, xususan, Yaponiya, Janubiy Koreya, Yevropa mamlakatlarida talab ortib bormoqda. Prezidentimiz Shavkat Mirziyoyevning tashabbusi bilan ishlab chiqilgan 2017-2021 -yillarda O'zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo'nalishi bo'yicha Harakatlar strategiyasida mamlakatimiz oziq-ovqat xavfsizligini yanada mustahkamlashga alohida e'tibor qaratilgan. Unda qishloq xo'jaligini modernizatsiya qilish va jadal rivojlantirish, ekologik

toza mahsulotni ishlab chiqarishni kengaytirish, agrar sektorning eksport salohiyatini sezilarli darajada oshirish vazifalari belgilangani buning yorqin isbotidir.

Oziq-ovqat ekinlari maydoni kengaytirilayotgani, qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtirish va ularni qayta ishlash sanoati rivojlantirilayotgani e'tiborga sazovor. Bu nafaqat O'zbekiston, balki qo'shni malakatlarda ham oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Jannatmakon diyorimizda yetishtiriladigan meva-sabzavotlar inson salomatligi uchun foydali mikroelementlar, oziq-ovqat ratsionida o'rnini almashtirib bo'lmaydigan turli biologik moddalarga boyligi tufayli jahon bozorida juda ham qadrlidir. Mamlakatimizda shakllangan dehqonchilik va bog'dorchilik madaniyati azaldan mahalliy o'g'itlardan foydalanishni ko'zda tutadigan biologik dehqonchilik prinsiplariga asoslangan. Shuni nazarda tutib, mamlakatimizda tabiiy resurslardan, jumladan, yerdan oqilona foydalanish va ularni muhofaza qilish dolzarb masalalardan biri ekanligi, yetishtirilayotgan qishloq xo'jaligi mahsulotlari salomatlik uchun foydali mikroelementlar, turli biologik moddalarga boyligi, ko'p yillik an'anaviy dehqonchilik aynan ekologik toza mahsulot yetishtirishga moslashgani va bu boradagi ishlarni davom ettirish zarurligi, respublikamizning sug'oriladigan maydonlaridan bir yil davomida 2-3 marta hosil olish imkoniyatini hisobga olib, takroriy ekin sifatida o'zining tarkibida yuqori sifatli oqsil saqlaydigan va mavjud oqsil tanqisligi muammosini ijobiy hal etadigan qishloq xo'jaligi ekinlari turi va navlarini to'g'ri tanlash o'ta muhimdir. Shu nuqtayi nazardan qaraganda kuzgi bug'doydan bo'shagan maydonlarda dukkakli don ekinlari maydonlarini kengaytirish, avvalo, aholini to'yimli va sifatli mahsulotlar, chorva hayvonlarini esa servitamin, mineral moddalarga boy ozuqa bilan ta'minlash imkonini beradi. Bu ekinlarning doni oqsilga juda boy (25-45%). Bu ekinlar donidagi oqsilning miqdori g'alla don ekinlari donidagi oqsilning miqdoridan 2-3 marta ko'pdir.

O'simliklar oqsili masalasi hamda ekologik toza mahsulotga bo'lgan talab mamlakatimizda va butun dunyoda jiddiy masala hisoblanadi. Ular insoniyatni zarur aminokislotalar bo'lgan oqsillar bilan ta'minlashda muhim ahamiyatga ega. D.N. Pryanishnikov oqsil masalasi, asosan, dukkakli o'simliklar hisobiga hal etilishi kerak degan g'oyani aytgan. Gap shundaki, no'xatning bir oziqa birligida 200 gr gacha, soyada 300 gr gacha hazm bo'ladigan protein bor. Shuning uchun dukkakli don ekinlarining o'zi ajoyib oziq-ovqat va yem-xashak ekinlari bo'lib qolmasdan, balki boshqa bir qator yem-xashak ozuqalaridan foydalanishni ham yaxshilaydi. Soya va lyupin urug'ida oqsil ayniqsa ko'p, 30-50% bo'ladi. Ba'zi dukkakli don ekinlarining urug'ida odam va hayvonlar uchun zarur bo'lgan barcha aminokislotalar, almashtirilmaydigan aminokislotalar (lizin, metionin, triptofan va boshqalar) bo'ladi.

Dukkakli don ekinlari tarkibidagi oqsil va aminokislotalar miqdori ularning naviga, tuproq-iqlim sharoitiga va agrotexnikaviy xususiyatlariga kuchli bog'liq bo'ladi. Shimoldan janubga va g'arbdan sharqqa tomon dukkakli don ekinlari urug'i tarkibidagi oqsil miqdori ortib boradi. Shu nuqtayi nazardan mamlakatimiz sharoitida dukkakli ekinlardan yuqori hosil olish imkoniyati mavjud. Masalan, soya doni tarkibida yuqori sifatli aminokislotalar bilan ta'minlanganligi jihatidan go'sht, sut, tuxum kabi eng muhim oziq-ovqat mahsulotlari bilan raqobatlasha oladigan 30-52% oqsil, 20% uglevodlar, 18-25% ekologik toza o'simlik moyi, ko'plab miqdorda mineral tuzlar, darmondorilarni saqlash bilan alohida ahamiyatli hisoblanadi. Soyaning asosiy oqsili - glitsinin yaxshi hazm bo'ladi, suvda yaxshi eriydi, achib qatiqqa aylanadi, uning oqsili almashtirilmaydigan aminokislotalarga boy. Dunyoda yalpi ishlab chiqarilgan o'simlik moyining 40% i soya doni hisobiga to'g'ri keladi. Ilmiy tadqiqotlardan ma'lumki, soya takroriy o'stirilganda, donidagi o'simlik moyi o'rtacha 3,5% gacha ko'payadi. Har tonna soya donidan o'rtacha 200-220 kg. gacha ekologik toza o'simlik moyi ajratib olinishi mumkin.

Dukkakli don ekinlari o'simlik oqsili masalasida, don yetishtirishni ko'paytirishda, chorvachilikda yem-xashak yetishtirishda hamda yana bir muhim agrotexnikaviy ahamiyati shundaki, bu o'simliklar atmosfera azotini o'zlashtirib, yerda ko'p miqdorda biologik azot to'plab, dehqonchilikdagi azot balansini yaxshilaydi va ularning ayrimlari qiyin eriydigan fosfatlarni o'zlashtiriladigan shaklga aylantiradi va tuproq unumdorligini oshirib, tuproqlarimizning ekologik-mikrobiologik jihatidan sezilarli darajada yaxshilashga yordam beradi. Dukkakli don ekinlarining ekin maydonlarini kengaytirish orqali tuproq unumdorligini saqlash va oshirish mumkin. Dukkakli don ekinlarining ildizlarida tugunak bakteriyalar simbioz holatda yashaydi. Bu bakteriyalarning hayot faoliyati natijasida tuproqda ko'p miqdorda biologik azot to'planadi. Tugunak bakteriyalar atmosferadagi gaz holatidagi azotni o'simliklar o'zlashtira oladigan holga aylantirib beradi.

M.V. Fedorov ma'lumotlariga ko'ra, lyupin 400 kg gacha, beda qariyb 140 kg, no'xat va vika 100 kg, soya 250 kg atmosfera azotini o'zlashtiradi. Bundan tashqari, dukkakli don ekinlari tuproqda ko'p miqdorda ildiz, poya va barg qoldiqlarini qoldiradi. Bular ham chirib, tuproqda chirindining miqdorini oshiradi. Shuning uchun ular bahorgi va kuzgi ekinlar uchun yaxshi o'tmishdosh hisoblanadi. Birgina mosh butun vegetatsiya davri mobaynida o'zidan keyin 2,5-4,0 tonna miqdorida ildiz qoldiqlarini tuproqda qoldirgach, tuproqdagi qiyin eriydigan fosfor birikmalarini o'zlashtirishga yordam beradi. Xashaki dukkaklilar eng yaxshi siderat ekin. Mosh ko'kat o'g'it sifatida ishlatilganda tuproqda 70 s/ga quruq modda to'planadi. Bu 100 kg azot demakdir. Ilmiy tadqiqotlarga qaraganda, mosh ko'kat o'g'it sifatida ishlatilganda g'o'za hosili 40-60 foizga ortgan. Loviyadan esa ko'kat o'g'it sifatida fodalanilganda tuproq unumdorligi ortib, ayniqsa fizik xossalari o'zgaradi, og'ir tuproqlar yengil tuproqlarga aylansa, qumoq tuproqlar zichlashadi.

Dukkakli ekinlar qator oralari ishlanadigan o'simliklar sifatida tuproqni unumdorligini oshirib, organik moddalar va azotga boyitish bilan birga, tuproqning suv-fizik xossalari va biologik faolligi ortadi. O'zbekiston tuproqlarida gumusning, azotning miqdori kamligini hisobga olib almashlab ekishda dukkakli ekinlarni qo'llash yaxshi samara beradi. Dukkakli don o'simliklari almashlab ekish uchun alohida yer talab etilmaydi. Ularni asosiy ekin sifatida sug'oriladigan va lalmikorlikda ekish mumkin. Sug'oriladigan maydonlardan foydalanishning ichki imkoniyatlaridan biri takroriy ekinlar sifatida dukkakli ekinlar yetishtirishni katta maydonlarda tashkil etishdir. O'zbekistonda paxtachilik, g'allachilik, sabzavotchilik, chorvachilikka ixtisoslashgan xo'jaliklarda dukkakli ekinlarni almashlab ekishga kiritish ekinlar hosildorligi, tuproq unumdorligiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Ayniqsa, dehqonchilikda ekologik toza mahsulot yetishtirishda o'rni beqiyos. Bunda dukkakli don ekinlarining doni o'simlik oqsili yetishtirishda sof ekologik toza mahsulot bo'ladi hamda dukkakli o'simliklarni organik dehqonchilikda almashlab ekish tizimida qo'llanilganda biologik azotni to'plashi va siderat o'g'it sifatida ahamiyatli hisoblanadi.

Biologik toza mahsulot yetishtiriladigan yerlarda avvalo 3 yil davomida tozalash tadbirlari o'tkazilishi talab etiladi. Kimyoviy preparat, o'g'itlar, pestitsidlar va boshqalar qo'llanilmaydi. Shundan so'nggina yer tekshirilib, biologik toza mahsulot yetishtirish uchun sertifikat beriladi. Shunday usulda yetishtirilgan mahsulotlar biologik toza mahsulot nomini oladi va tarkibida 95 foizgacha organik modda bo'ladi. Shuni ta'kidlash lozimki, biologik toza mahsulot yetishtirishni tashkil etish uchun dehqonchilik tizimini butunlay o'zgartirish shart emas. Faqatgina yuqoridagi talablar va shartlarga qat'iy rioya etish kerak, xolos. Biologik dehqonchilikda biologik toza mahsulot yetishtirishda o'simliklarning azotga bo'lgan talabi dukkakli don ekinlaridan siderat (ko'kat) o'g'it sifatida hamda ular o'zlashtirgan biologik azot hisobiga qondiriladi. Bundan tashqari biologik dehqonchilikdagi azotning biologik usulda o'zlashtirilishi atrof-muhit, sizot suvlari va suv havzalarini nitratlar bilan ifloslanishining oldini oladi, ekologik muammolarni ijobiy hal qilishga imkon beradi.

Mamlakatimiz sharoitida ekologik toza mahsulotlar yetishtirish uchun barcha tabiiy sharoitlar mavjud. Zero, yuqorida aytib o'tganimizdek, dukkakli don ekinlarini yetishtirish orqali ularning potensial imkoniyatlaridan to'liq foydalangan holda bir qancha masalalar ijobiy yechim topadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YHATI:

1. H. Atabayeva, O. Qodirxo'jayev O'simlikshunoslik. Toshkent. "Yangi asr avlodi". 2006y.
2. O. Yakubjanov, S. Tursunov, J. Muqimov Donchilik Toshkent. " Yangi asr avlodi". 2009y.
3. R. O. Oripov, N. X. Xalilov O'simlikshunoslik. O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti. Toshkent-2007 y
4. O. Yaqubjonov, S. Tursunov O'simlikshunoslik Toshkent-2008y. Fan va texnologiya nashriyoti.
5. S. Tursunov Dala ekinlari mahsulotlarini yetishtirish texnologiyasi. Toshkent-2013y. Tafakkur bo'stoni nashriyoti.

ТЕРМИЗ ШАРОИТИДА ДОРИВОР ВАЛЕРИАНА (*VALERIANA OFFICINALIS* L.)
НИНГ МЕВАЛАШ БИОЛОГИЯСИ

Э.Э. Абдуназаров, доцент, Термиз давлат университети, Термиз
М.В. Мамадалиева, магистр, Ўзбекистон миллий университети, Тошкент
Р.Р. Хамраев, магистр, Термиз давлат университети, Термиз

Аннотация. Ушбу мақолада кузги муддатда экилган доривор валерианани вегетация йилларида мевалари май ойининг охиригача июль ойининг бошларигача пишиб етилиши, меваларнинг пишиб етилиши 30-34 кунгача давом этиши, баҳорги муддатда экилган ўсимликларда эса меваларнинг пишиб етилиши фази 28-32 кунни ташкил этиши илмий ва амалий жиҳатдан ёритилган.

Калит сўзлар: интродукция, онтогенез, морфология, фенология, маҳсулдорлик, агротехника, мевалаш биологияси.

Аннотация. В данной статье научно и практически описано созревание плодов лекарственной валерианы посаженной осенью с последней декады мая до начала июля, созревание плодов длится от 30 до 34 дней, а фаза созревания плодов у весенних посевов - от 28 до 32 дней.

Ключевые слова: интродукция, онтогенез, морфология, фенология, продуктивность, агротехника, биология плодового.

Abstract. In this article, plant fruits are planted in the autumn season during the vegetative years of medicinal ripening of valerian from the last ten days of May to early July, the scientific and practical basis for fruit ripening takes 30-34 days, and in the spring period of planting the fruits ripen 28-32 days.

Key words: introduction, ontogenesis, morphology, phenology, productivity, agricultural technology, fruiting biology.

Дунёда аҳоли сонининг ошиши кенг ассортиментдаги доривор, озиқ-овқатбоп ва хушбўй-зиравор ўсимликлар хом ашёси хилма-хиллигини кўпайтиришни ҳамда улардан янги турдаги маҳсулотларни ишлаб чиқишни тақозо этмоқда. Ўз навбатида, бундай хусусиятларга эга экспортбоп доривор ўсимликларни танлаш, улар хом ашёсига бўлган эҳтиёжларни маҳаллий флорада мавжуд бўлган ёки ўзга ҳудудлар флорасига тегишли интродуцент ўсимликлар ҳисобига қондириш, ўсимликларни турли тупроқ-иқлим шароитида етиштиришнинг самарадор усуллари ишлаб чиқиш долзарб муаммолардан бири ҳисобланади.

Бугунги кунда жаҳонда доривор, озиқ-овқатбоп ва хушбўй-зираворлик хусусиятларини сақловчи қимматли ўсимликларни ишлаб чиқаришга жалб этиш ҳамда етиштириш йўллари такомиллаштиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Бундай истикболли ўсимликлар қаторига *Valeriana. officinalis* L. ҳам қиради ва ҳозирда *Valerianaceae* оиласининг валерианалар туркуми 250 дан ортиқроқ турларни ўз ичига олиб, Евро-осиё қитъасининг мўътадил иқлими ҳудудларида кенг тарқалган [2]. МДХ да уларнинг 23 тури, хусусан Ўзбекистонда 3 та (*V. chionophila*, *V. ficariifolia*, *V. fedtschenkoii*) тури ўсади [3,8].

Тадқиқот методлари. *Valeriana. officinalis* ни 1000 дона уруғнинг массасини аниқлашда С.С. Лишук методидан фойдаланилди [7].

Ўсимликнинг морфологик тузилишини онтогенез давлари бўйича ўрганишда Л.А. Жукованинг [5] методларидан фойдаланилди. Ўсимликнинг латент даврида 100 та уруғи олиниб, уларнинг узунлиги, эни ва қалинлиги ўлчанди, шунингдек, 1000 та уруғнинг оғирлиги ўн марта такроран тортилиб, шакли ва ранги таҳлил қилинди.

Илмий изланишлар мобайнида тўпланган натижаларни статистик қайта ишлаш Г.Н. Зайцев [6] нинг қўлланмаларига асосан амалга оширилди.

Тадқиқот натижалари. *V. officinalis* уруғлари шакли ўзгарган косача барглари ва гул ён баргчалари билан ўралган. Меваси ёнғоқсимон. Тарқалиши уруғларнинг учида ҳосил бўладиган туклари ёрдамида рўвагидан чиқиб, ҳаво оқимида учиб, янги-янги жойларга ташиши билан содир бўлади [1]. Термиз шаҳри шароитида эса, ўсимликлар гуллари чангланиб бўлгач, 2-3 кундан кейин уруғчи оч қўнғир тусга қиради ва тугунча бўрта

бошлайди. Тугунча дастлаб жадал шаклланиб, 3-5 кунда мева шаклини олади. Улар кўнғир тусли, учли, узунчоқ бўлади. Меваси 40-45 кун давомида тўлиқ пишиб етилади.

Москва шароитида П.К. Енин бошчилигидаги олимлар олиб борган илмий тажрибаларда *V. officinalis* меваларининг шаклланиши 78-80 кунгача давом этиши аниқланган [4].

Биринчи вегетация йилида кузги муддатда экилган ўсимликларнинг мевалари май ойининг охиригача ўн кунлигидан июнь ойининг бошларигача пишиб етилади. Меваларнинг пишиб етилиши 32 кунгача давом этади. Баҳорги муддатда экилган ўсимликларда эса, меваларнинг пишиш фазаси июнь ойининг бошларидан ва июль ойининг бошларигача давом этиб, 29 кунни ташкил этади. Тажрибаларнинг иккинчи йилида, об-ҳавонинг ноқулай келганлиги, яъни ёғингарчиликнинг кўплиги билан ҳаво нисбий намлиги миқдорининг ошиб кетганлиги, ҳар иккала вариантдаги ўсимликларда ҳам мевалаш фазасининг кечроқ бошланишига сабаб бўлди (1-жадвал).

1-жадвал

Valeriana officinalis L. меваларининг ўлчамлари ва етилиш давомийлиги

Экиш муддати	вегетация йиллари	Мевалар			
		узунлиги, мм	эни, мм	йўғонлиги, мм	ривожланиш давомийлиги, кун
Кузги	2017	3,5±0,5	1,0±0,2	0,2±0,04	32
	2018	4,0±0,45	1,2±0,3	0,4±0,05	34
	2019	4,3±0,3	1,5±0,2	0,6±0,07	30
Баҳорги	2017	3,0±0,3	0,8±0,1	0,1±0,02	29
	2018	3,4±0,4	1,0±0,09	0,2±0,04	32
	2019	3,7±0,4	1,2±0,2	0,3±0,05	28

Бу кўрсаткичлар учинчи вегетация йилида, тегишли ҳолда кузги муддатда экилган ўсимликларда 30 ва баҳорги муддатда экилган ўсимликларда 28 кунни ташкил этди. Кузги муддатда экилган ўсимликларда пишган меваларнинг узунлиги 3,5±0,5-4,3±0,3 мм, эни 1,0±0,2-1,5±0,2 мм, диаметри эса 0,2±0,04-0,6±0,07 мм бўлиб, мевалари тўлиқ етилган, чўзиқ тухумсимон, оч кўнғир рангда, писта шаклида бўлади. Баҳорги муддатда экилган ўсимликларда пишган меваларнинг узунлиги 3,0±0,3-3,7±0,4 мм, эни 0,8±0,1-1,2±0,2 мм ва диаметри 0,1±0,02-0,3±0,05 мм бўлиб, 0,1 мм дан кичик диаметрли мевалар тўлиқ етилмаган.

ҲОРАЗМ ВОҲАСИ (ODANATA, ANISOPTERA) НИНАЧИЛАРИ

1. Артюшенко З.Т., Федоров А.А. Атлас по описательной морфологии высших растений: Плод.-Л.: Наука, 1986.-392 с

2. Ворошилов В.Н. Лекарственная валериана.-М.: Изд. АН СССР, 1959.-159 с.

3. Грубов В.И. Род валериана (маун) //Флора СССР. М.:Л.,1958.Т.23.-С. 625-630.

4. Енин П.К. Возделывание лекарственных растений.-М.: Медгиз, 1954.-200 с.

5. Жукова Л.А. Некоторые аспекты изучения онтогенеза семенных растений//Вопросы онтогенеза растений: Межвузовский сборник. –МарГУ, Йошкар –Ола, 1988. –С.3-14.

6. Зайцев Г.Н. Математика в экспериментальной ботанике. –М.: Наука, 1990.– 296 с.

7. Лишук С.С. Методика определения массы семян// Бот. журн.- Ленинград, 1991. –№11 (76). –С. 1623-1624

8. Флора Узбекистана. –Т.: Наука, 1961. Т.5. –С. 588-589.

УЎК 595.732

ХОРАЗМ ВОҲАСИ (ODANATA, ANISOPTERA) НИНАЧИЛАРИ

М.Ш. Ахмедова, стажёр- тадқиқотчи, Хоразм Маъмун академияси, Хива

И.И. Абдуллаев, проф., б.ф.д., Хоразм Маъмун академияси, Хива

М.Н. Борисов, б.ф.д., проф., РФА ҳайвонлар систематикаси ва экологияси институти, Новосибирск, Россия

М.Ж. Медетов, б.ф.д., к.и.х., ЎзРФА Зоология институти, Тошкент

Аннотация. Ушбу мақолада Хоразм воҳасида учровчи *Odanata туркумига мансуб* ниначилар турлари, уларнинг биологияси, тарқалиши тўғрисида маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлари: безгак, GPS, сачок, филария, идентификация, визуал, сегмент, энтомофауна, экотизим

Аннотация. В данной статье приведены сведения о видах, биологии, распространении стрекоз рода *Odanata*, встречающихся в Хорезмском оазисе

Ключевые слова: малярия, GPS, сачок, филярия, идентификация, визуальный, сегмент, энтомофауна, экосистема.

Abstract. This article provides information about the species of dragonflies of the Odonata family in the Khorezm oasis, their biology and distribution.

Key words: malaria, GPS, entomological fishing, filyariya, identification, visual, segment, entomofauna, ecosystem

Кириш. Ниначилар чучук сув экотизимининг таркибий қисми бўлиб, личинкалари баликлар учун озуқа бўлиб хизмат қилади. “Odonata” лар ҳам йиртқич ҳам ўлжа сифатида экологик жихатдан муҳим ҳисобланади [Jens va Runyan, 2006]. Уларнинг личинкалари чивин личинкалари устидан табиий биологик назоратни ташкил этади ва шу билан безгак, иситма, филария каби бир қатор юкумли касалликларни ҳам назорат қилишда ёрдам беради (Mitra, 2002; Din ва бошқалар, 2013). Баъзи турларнинг имаголари пахта ва шоли далаларида озик излаб, ушбу ўсимликларнинг зараркунандаларига қарши курашда иштирок этади. Бунда асосан урғочи ҳашаротлар муҳим роль ўйнайди (Halik ва Saddique, 1995; Yousaf ва бошқ., 1995, 1998).

Ҳозирги кунга келиб ниначиларнинг дунё бўйича 40 та оилага мансуб, 6650 та тури фанга маълум [Zhang, 2013]. Бразилия ниначилар турларига бой эканлиги жихатдан етакчи бўлиб, минтақа энтомофаунасида 828 та тур рўйхатга олинган [Miguel, Calvão, 2017]. Россия Федерациясида 150 та тур қайд этилган бўлса [Харитонов, Борисов, 2007], Ўрта Осиёда эса 85 та тур рўйхатга олинган [Борисов, Харитонов, 2008]. Ниначилар совуқ минтақалар, жумладан Исландия ва Гренландия ҳудудларида учрамаслиги адабиётларда қайд этилган [Resh, Carde, 2009].

Ниначилари систематикаси бўйича Марказий Осиёда бир қанча тадқиқотлар амалга оширилган бўлиб, ҳудудда 85 та тур қайд этилган. Жумладан Туркменистонда-51 та, Ўзбекистон ва Тожикистонда-56, Қирғизстонда-58, Қозоғистонда-66 та тур аниқланган [Борисов, Харитонов, 2007].

Ўрта Осиё оданатафаунаси бошқа географик ҳудудларга нисбатан кам ўрганилганлиги, ниначиларнинг аниқлагичлари устида ишлар олиб борилмаганлиги ҳамда таксономик ҳолатлари ишлаб чиқилмаганлиги бир қанча олимлар томонидан эътироф этилган [Беляшев, 1989]. Шунингдек Ўзбекистонда ниначилар (Odonata) борасида тадқиқотлар ҳам кам ўрганилган бўлиб, ҳудудда учровчи турлар тўғрисида маълумотлар асосан хорижий адабиётларда кўрсатиб ўтилган. Ўзбекистонда “Ўзбекистон ҳашаротлар дунёси” ҳамда Ж.А.Азимов, А.А.Бекузин ва бошқ. (1993) “Насекомые Узбекистана” китобларида ва илмий мақолаларида (С.Н. Борисов ва бошқ.(2007) республикаимиз ҳудудларида учрайдиган ниначилар турларига таъриф берилган ҳолос.

Шу ўринда, табиий экотизимлар кескин ўзгаришга учраётган ҳудудларда тарқалган ниначиларнинг таксономик таркиби, биоэкологик хусусиятлари ва тарқалишини ўрганиш, уларнинг замонавий экологик ҳолатини аниқлаш услубларини такомиллаштириш, шунингдек уларнинг ҳўжаликдаги аҳамияти ёки зарарини ўрганиш бугунги куннинг муҳим долзарб вазибаларидан бири ҳисобланади.

Материаллар ва услублар. Тадқиқотларга оид маршрутларда маълумот ва материалларни йиғиш ишлари 2020 йил апрель-июль ойлари давомида Хоразм вилоятининг Урганч, Хива, Қўшқўпир туманларида амалга оширилди. Биоматериалларни йиғиш ишлари Dost (1998) услублари асосида сув ҳавзалари бўйлари, кўл, ариқлар ва экин майдонларида олиб борилди (1-расм).



Қўшқўпир-Қорақум қишлоғи



Хива - Фовукўл



Урганч-Чолиш

1-расм. Тадқиқот ўтказилган ҳудудлар

Ҳар бир ушланган ниначиларнинг жойи ва координатлари GPS ёрдамида қайд этиб борилди (2а расм). Ниначиларни ушлашда махсус энтомологик сачокдан фойдаланилди (2б расм). Ушланган ниначилар энтомологик “тўшакча” ичига жойлаштирилиб, конвертларга солинди (2с расм).

Конверт устига ниначи ушланган жой номи ва вақти ёзиб борилди. Ҳар бир ушланган тур визуал текширилиб ва идентификацияланиб аниқлагичлар орқали солиштирилиб номлари қайд этиб борилди. Шунингдек коллекция учун турлар танлаб олинди ва махсус кутичага ниначилар энтомологик игна билан котирилди [Голуб, 2012].

Натижалар ва уларнинг муҳокамаси.

2020 йил апрель-июль ойлари давомида Хоразм вилоятининг Урганч, Хива, Қўшқўпир туманларидаги мавжуд заҳкаш дренажлар, кўллар, каналлар бўйида назорат ва кузатиш ишлари амалга оширилди ва дастлабки тадқиқотларимизда ушбу ҳудудларда 3 оила 7 авлодга мансуб 8 тур учраши қайд этилди (1-жадвал).



2 а расм.
GPS аппарати



2 б расм.
Энтомологик сачок



2 с расм.
Энтомологик матрац

1-жадвал

Хоразм вилояти Odonata туркумига мансуб турларнинг учраши тўғрисида маълумот (Хива, Қўшқўпир ва Урганч туманлари)

№	Оила	Авлод	Тур	Ушланган жой ва координати
1	Libellulidae	<i>Sympetrum</i>	<i>Sympetrum vulgatum</i> Linneus, 1758	60 33 37. 447 E 41 30 8 . 186 N
		<i>Orthetrum</i>	<i>Orthetrum cancellatum</i> Linnaeus, 1758	60 14 9 .655 E 41 26 27 .932 N
			<i>Orthetrum sabina</i> Drury, 1770	60 14 3. 329 E 41 26 32.418 N
		<i>Crocothemis</i>	<i>Crocothemis servilia</i> Drury, 1773	60 33 54 .061 E 41 30 3 304 N
		<i>Pantala</i>	<i>Pantala flavescens</i> Fabricius, 1798	60 33 37. 447 E 41 30 8 . 186 N
2	Gomphidae	<i>Gomphus</i>	<i>Gomphus flavipe</i> Charpentier, 1825	60 33 54. 061 E 41 30 3 304 N
		<i>Lindenia</i>	<i>Lindenia tetraphylla</i> Vander Linden, 1825	
3	Aeshnidae	<i>Anax</i>	<i>Anax Imperator</i>	60 14 3. 329 E 41 26 32.418 N

Тадқиқотларимиз давомида ушланган ва аниқланган турлар бўйича қуйидаги маълумотларни тақдим этамиз.

1. *Sympetrum vulgatum* Linneus, 1758.

Туркум: Odonata

Оила: Libellulidae

Авлод: *Sympetrum*

Тур: *Sympetrum vulgatum*

Морфологияси. Оддий ниначи (*Sympetrum vulgatum*). Қанотлари катталиги ёйилганида 6 см. ни ташкил этади. Олд қанотлари узунлиги 33-37 мм., орқа қанотлари эса 24-29 см ни ташкил этади. Қоринчасини кўкрак билан бириккан қисми бироз кенгайиб, пастга томон ингичкалашиб, тортилган. Қанотларида тўқ жигарранг стигма мавжуд. Қанотларининг қолган қисми шаффоф. Кўкракнинг ён томонларида қора кўндаланг чизиклари билиниб

туради. Оёқлари қора рангли, ташқаридан сариқ чизикли. Жинсий диморфизм. *Sympetrum vulgatum* (♂) қорин қисмининг устки тарафи қизғиш рангли. Ости сарғиш, коринида бўйлама қора чизиклари бор. *Sympetrum vulgatum* (♀) эса қорин қисми қорамтир сариқ рангли бўлиб, 3 та кўндаланг чизиклари мавжуд (3-расм).



3-расм. Оддий ниначи (*Sympetrum vulgatum* ♀)

Ареали. Транспалеаркт тур бўлиб, Европа, Сибир, Узоқ Шарқ, Марказий Осиё, Шимолий Африкада тарқалган.

Ҳаёт цикли. *Sympetrum vulgatum* (♀) тухум қўйиш вақтида *Sympetrum vulgatum* (♂) уни қорин қисмини охириги сегментидаги ўсимтаси ёрдамида бўйин қисмидан ушлаб туради ёки ён атрофида қўриқлаб туриши мумкин. Тухумларни сув яқинидаги балчикка, сув ўтларига, қирғоқнинг намли тупроқларига ва бевосита сувнинг ичига ҳам қўйиши мумкин. Тухумлар ушбу жойларда анабиоз ҳолатини ўтказишади.

Тухумдан чиққан личинка ёки нимфалар ранги муҳитга қараб тўқ-кулранг, кулранг – яшил ва жигарранг-қизғиш тусларда бўлади. Личинкаларнинг сув остида ривожланиш даври бир йил.

Кузатувларимиз давомида *Sympetrum vulgatum* (♀♂) тури одамларга яқин яшаш жойларда, боғлар ва соя салқин жойларда, сув ҳавзасига яқин, баъзан эса сув ҳавзаларидан узоқда ҳам бошқа турларга қараганда кўп сонда учратилди. Материаллар йиғилди.

2. *Orthetrum cancellatum* Linnaeus, 1758

Туркум: *Odonata*

Оила: *Libellulidae*

Авлод: *Orthetrum*

Тур: *Orthetrum cancellatum*



4-расм. *Orthetrum cancellatum* ♀♂

Морфологияси. Катта ёшдаги кўк ниначининг (*Orthetrum cancellatum*) узунлиги 45 мм дан 55 мм гача боради. Қанотларининг ўлчами 75-80 мм. Кўкрак қафаси сариқ ёки сарғиш-жигарранг. Қорин қисми сарғиш. *Orthetrum cancellatum* (♂) қоринининг ранги ҳар хил бўлади. Дастлаб қорин қисмининг ранги урғочилар каби бир хил рангда бўлади. Вакт ўтиши билан эркакларидан қорин қисми кўк рангга айланади. *Orthetrum cancellatum* (♀) қорин қисмида кенг бўйлама жигарранг чизиклар ва ёрқин яримой доғлар мавжуд. Кўллар яқинида яшайди. Уларни май ойидан бошлаб то кеч кузгача турли хил сув ҳавзаларида-катта кўллардан тортиб кичик ҳовузлар ва каналларда учратиш мумкин. Улар ҳавода турли хил ҳашаротларни тутиб озиқланади. Баъзан уларни ерга қўнган ҳолатда ҳам учратиш мумкин. Урчиш пайтида

урғочилари тухумларини тўғридан тўғри сувга қўядилар. Личинкалар сувда ўсимликларга бой муҳитда яшайдилар. Личинкаларнинг ривожланиш даври икки йил (4-расм).

Ареали. Марказий Европа, Кавказ, Ўрта Осиё ва Жанубий Сибирда тарқалган.

Ҳаёт цикли. *Orthetrum cancellatum* кўллар яқинида яшайди. Уларни май ойидан бошлаб то кеч кузгача турли хил сув ҳавзаларида-катта кўллардан тортиб кичик ҳовузлар ва каналларда учратиш мумкин. Улар ҳавода турли хил ҳашаротларни тутиб озиқланади. Баъзан уларни ерга қўнган ҳолатда ҳам учратиш мумкин. Урчиш пайтида урғочилари тухумларини тўғридан тўғри сувга қўядилар. Личинкалар сувда ўсимликларга бой муҳитда яшайдилар. Личинкаларнинг ривожланиш даври икки йил.

Хоразм вилоятининг баъзи ҳудудларида учиб юрган вақтида учради. Асосан сув ҳавзалари яқинида, кўпайиш вақтида кузатилди ва материаллар йиғилди. Кўп сонда учратилди.

3. *Orthetrum sabina* Drury, 1770

Туркум: *Odonáta*

Оила: *Libellulidae*

Авлод: *Orthetrum*

Тур: *Orthetrum sabina*

Морфологияси. Жанубий Осиё тўғри қоринли ниначиси (*Orthetrum sabina*). Эркак ва урғочилари ташқи кўринишидан жуда ўхшаш бўладилар. Танасининг қанотлари билан узунлиги 30-36 мм ни ташкил этади. Боши катта фасеткали кўзи билан яшил-сарғиш рангда. Кўкрак қисми яшил-сарғиш бўлиб қора чизиклардан иборат. Қанотлари шаффоф. Оёқлари қора рангда (5-расм).



5-расм. *Orthetrum sabina*♀

Ареали. Кўп сонли тур бўлиб, Австралия, Шимолий Африка ва Евроосиёда тарқалган. Хусусан бу тур Ҳиндистон бўйлаб, денгиз сатҳидан 2000 метр баландликгача бўлган ҳудудларда кенг тарқалган.

Хоразм вилоятининг Қўшқўпир туманида, кўл бўйида, қамишзорларга яқин жойларда кўп сонда учиб юрган вақтида учради. Материаллар йиғилди.

4. *Crocothemis servilia* Drury, 1773

Туркум: *Odonáta*

Оила: *Libellulidae*

Авлод: *Crocothemis*

Тур: *Crocothemis servilia*

Морфологияси. Шафранка невольница (*Crocothemis servilia*) узунлиги 34-37 мм, қорин қисми 18-33 мм, қаноти 29-95 мм ни ташкил этади. Оёқлари қизил ёки жигарранг. Шаффоф ост қанотларининг тагида сариқ доғлар мавжуд. Устки қанотлари рангсиз.

Ареали. Кўп сонли тур бўлиб, Австралия, Шимолий Африка ва Евроосиёда тарқалган. Хусусан бу тур Ҳиндистон бўйлаб, денгиз сатҳидан 2000 метр баландликгача бўлган ҳудудларда кенг тарқалган. Хоразм вилоятининг баъзи ҳудудларида учиб юрган вақтида учратилди (Хива тумани Ғовук кўл 13.06.2020, Урганч тумани, Туркманлик 18.06.2020, Қўшқўпир тумани Ҳайробоқ қишлоғи (18.06.2020). Учратилган жойда материаллар йиғилди (6 расм).



6-расм *Crocothemis servilia* ♂♀

5. *Anax imperator* Leach, 1815.

Туркум: *Odonáta*

Оила: Aeshnidae

Авлод: *Anax*, Leach, 1815.

Тур: *Anax imperator*

Морфологияси. Энг йирик ниначилардан бири ҳисобланади. Кўкрак қисми яшил, қора кўндаланг чизиқлари бор. Қанотлари шаффоф, узунлиги 50 мм. Птеростигмаси оч жигаррангли. Оёқлари ранги қора ўсимталар билан қопланган. Бу ўсимталар ўлжани ушлаб туришда илмоқ вазифасини бажаради. Вояга етган эркак ниначиларни қоринчаси кўк-хаворангда бўлса, урғочилариники яшил-хаворангда товланиб туради. Фасеткали кўзлари йирик, яшил-кўк рангларда бўлади.

Ареали. Кенг тарқалган тур ҳисобланади. Кўп учрайдиган ҳудудлари Скандинавиядан бошланиб, Жанубий Африкагача, Россия Федерациясининг жанубий қисмида ареали тор доирада қисқариб боради. Кўллар, балиқчилик хўжаликларида, зовурларда учратиш мумкин.

Ҳаёт цикли. *Anax imperator* личинкалари секин оқувчи сув ҳавзаларининг саёз қисмида ривожланади. Пистирмада туриб хужум қилувчи йиртқич ҳисобланади. Личинкалар дафния, циклоп, турли хил сувдаги личинкалар, итбалиқлар ва балиқ чавоқлари билан озиқланадилар. Сув остида ривожланиш цикли 2 йилгача давом этади. Етук имаго актив йиртқич ҳисобланади. Учаётганда ов қилади. Ҳаракатланаётган ҳашаротнинг учиш траекторияси бўйлаб учади ва овлайди.

Бизнинг кузатувларимизда *Anax imperator* ниначиси тухум қўйиш вақтида (кўлнинг саёз, сув ўтларига бой қисми), шунингдек кечки вақтда ёритгичга келганида кузатилди (Қўшқўпир тумани, 23.05.2020). Асосан кўпайиш вақтида эркак ниначилар бошқа ниначиларда ўз ҳудудларини ҳимоя қиладилар ва урғочилар тухум қўйишида кўриқлаб туради. Тухум қўйиш жараёнида кузатганимизда эркак ниначи урғочи ниначини қорин қисмини охириги сегментидаги ўсимтаси ёрдамида бўйин қисмидан ушлаб туради. Баъзан урғочи ниначилар ёлғиз тухум қўйиши ҳам мумкин (Қўшқўпир тумани, 03.07.2020). Хива тумани Ғовук кўл бўйида *Anax imperator* учратилди (30.04.2020).

6. *Pantala flavescens* Fabricius, 1798

Туркум: *Odonáta*

Оила: Libellulidae

Авлод: *Pantala*

Тур: *Pantala flavescens*

Морфологияси. Дунё бўйича энг кенг тарқалган, космополит ҳисобланади. Шунингдек бошқа оила вакиллари ичида энг баландга учадиган тур. Катталиги 45 – 50 мм. Қанотлари ёйганда 80 мм. Боши сарғиш қизил рангли, кўкрак қисми сариқ-тилло рангда. Ён тарафларида тўқ сариқ кўндаланг чизиқлар кесишган. Қоринчасининг ранги кўкраги билан деярли бир хилда. Птериостигмаси тўқ жигарранг ёки оч жигаррангда (7 расм).

7-расм. *Pantala flavescens*♀

Ареали. Антарктидадан ташқари барча материкларда учрайди, Европада камёб тур.

Миграция қилувчи тур ҳисобланади. Миграцияларни барча минтақаларга, жумладан, қуруқликда ва океан устида ҳам амалга оширади. Миграция даври мобайнида, тўхтаб кичик оролчаларда, саёз сувларда тухум қўйиб кўпаяди. Осиё бўйлаб миграция қилганда баланд Помир-Олой тоғларини бардош билан енгиб ўтади. Шу сабабли бу турнинг учиш баландлиги денгиз сатҳидан 6300 м. ташкил этади. Миграция қилиш жараёнида шамолга қарши учади. Бу ўз навбатида ушбу турнинг учиш аппаратидаги мускул толалари мустаҳкам тузилганлигини кўрсатади.

Хоразм воҳаси шароитида *Pantala flavescens* турини июнь ойининг ўрталарида жуда кўп сонда учиб юрган вақтида учратилди (Хива тумани Ғовук кўл 13.06.2020, Урганч тумани, Туркманлик 18.06.2020, Қўшқўпир тумани, Ҳайрабод қишлоғи (материал йиғилган жой) 18.06.2020).

7. *Lindenia tetraphilia* Vander Linden, 1825

Туркум: *Odonata*

Оила: *Gomphidae*

Авлод: *Lindenia*

Тур: *Lindenia tetraphilia*

8-расм *Lindenia tetraphilia*♀

Морфологияси. *Lindenia* авлодининг ягона тури ҳисобланади. Ушбу тур ўзига ҳос тузилишга эга. Уни бошқа турлардан тўқ-малла ва оқ-сарғиш ранглари қоринчасида яққол кўзга ташланади. Қоринчанинг охириги сегменти кенгайиб япалоқ шаклда бўлиши билан яққол ажралиб туради (8-расм). Танасининг умумий узунлиги 69-80 мм. Қоринчаси 49-57мм, қанотларининг узунлиги 40 мм ни ташкил этади (8 расм).

Ареали. Ўрта Ер денгизи ва Ўрта Осиёда тарқалган тур ҳисобланади. Россия Федерацияси ҳудудларида 1928 йилда рўйхатга олинган.

Ҳаёт цикли. Асосан кўллар, дарёлар саёз қисмида учрайди. Қуюқ қамишзорларда тухум қўяди. Тухум қўйиб бўлганидан сўнг, бошқа сув ҳавзаларини эгаллаб олади. Хоразм воҳасида 1 та *Lindenia tetraphilia* ушланди (8-расм). Тухумларни ипсимон шилимшиққа

терилган ҳолда сув ўтларни сув юзасига, балчиқ, камишзорга қўяди. Ёлғиз ўзи тухум қўяди (Хива тумани Ғовук қўлда 03.06.2020)

8- *Gomphus flavipe* Charpentier, 1825

Туркум: *Odonata*

Оила: *Gomphidae*

Авлод: *Gomphus*

Тур: *Gomphus flavipe*

Морфологияси. Ушбу тур ўртача катталиқда бўлиб, танасининг умумий узунлиги 50-55 см ни ташкил этади. Қоринчасининг узунлиги 37-40 мм. Орқа канотлари узунлиги 30-34 мм. Орқа канотлари олдингисига нисбатан кенгрок. Кўкрак қисмида сариқ-яшил кўндаланг чизиқлари кўзга ташланиб туради. Қоринча асоси бироз кенгайган, 1-сегментдан 7-сегментгача бўйламасига қора ва сариқ чизиқлар ўтган. Оёқлари сариқ рангда, шу сабабли рус тилида “Дедка жёлтоногий”, “Речник желтоногий”, “Длиннохвост желтоногий” деб ҳам юритилади. Ўзбекистонда ушбу турнинг учиш вақти май-сентябрь ойларига тўғри келади (9 расм).



9-расм *Gomphus flavipe*

Ҳаёт цикли. *Gomphus flavipe* учраш жойи йирик сув ҳавзаларининг тинч оқувчи қисмларида, кўлларда, ботқоқларда. Тухумини урғочи ниначи ёлғиз қўяди. Тухумдан чиққан личинкалар асосан сувнинг саёз, қумли жойида ҳаёт кечиради.

Ареали. Асосан Жануби-Европада учрайди. Россия ва Украинада қайд этилган, лекин камдан кам ҳолларда учрайди. Хоразм воҳасида ушбу турни май ойида Урганч тумани Ғойбу посёлкасида ушланди.

Хулоса. Олиб борилган дастлабки тадқиқот натижаларига кўра, Хоразм вилоятида 3 оила 7 авлодга мансуб 8 тур учраши, булар ичида турларнинг сони жиҳатидан *Pantala flavescens* тури доминантлик қилиши қайд этилди.

ҲОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Азимов Д.А., Бекузин А.А., Давлетшина А.Г., Кадырова М.К. Насекомые Узбекистана. - Ташкент: Фан, 1993. - 340 с.
2. Артоболевский Г.В. Стрекозы Дагестана// Русское энтомологическое обозрение. Т 1929., 23. № 3/4. С. 225-240.
3. Борисов С.Н., Хаританов А.Ю. Стрекозы (Odonata) Средней Азии, часть 2, Euroasian entomological journal, 2008. 98-123 стр.
4. Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2012. С. 339.
5. Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 624-1000.
6. Родендорф Б.Б., Расницын А.П. Историческое развитие класса насекомых. М.: Наука, 1980. С.127-133.
7. Харитонов Ю.А., Борисов С.Н., Попова О.Н. Одонатологические исследования в России // Евразийский энтомологический журнал. Т. 2007. 6, № 2. С. 143-156.
8. Borisov S.N Migrant dragonflies in Middle Asia. 3 *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798) (Odonata, Libellulidae) © Euroasian Entomological Journal, 2012. P. 17-26.
9. Borisov S.N., Haritonov A.Yu. The Dragonflies (Odonata) of Middle Asia. Part 1 Caloptera, Zygoptera, Euroasian Entomological Journal, 2007 343 -363 p.

10. Miguel T.B., Calvão L.B., Vital M. V. C., Juen L. A scientometric study of the order Odonata with special attention to Brazil // International Journal of Odonatology. Worldwide Dragonfly Association, Taylor & Francis, 2017. Vol. 20, 1. P. 27-42.
11. Jens P. Runyan S., 2006. Dragonflies of the family Aeshnidae in British Columbia: Bio. Notes and Field Key, Based on Specimens in the Royal British Columbia Museum Collection. Nat. Hist. 675 Belleville St., Victoria, British Columbia, Canada. P. 1958-1962.
12. Resh V., Carde R. Encyclopedia of Insects, Second Edition. Elsevier Academic Press, 2009. P. 721-728.
13. Zhang Z.Q. «Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness (Addenda 2013)» // *Zootaxa*. Zhang Z.-Q. (Chief Editor & Founder). Auckland: Magnolia Press, 2013. Vol. P.3703.
14. Zhang Z.Q. (Ed.) «Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness» // *Zootaxa*. Zhang Z.-Q. (Chief Editor & Founder). Auckland: Magnolia Press, 2011. Vol. 3148. P.99-103.
15. <https://en.wikipedia.org/wiki/Dragonfly>.
16. <http://oopt.aari.ru/bio/12709>.
17. <https://www.growkudos.com/publications/10.1111%252Fj.1365-2486.2007.01318.x/reader>.
18. <http://www.tuin-thijs.com/waterjuffers,libellen-engels.htm>.
19. https://www.researchgate.net/publication/331654591_Methods_for_Collecting_Rearing_and_Preserving_Dragonflies_An_Identification_Guide.

УДК 577.322:504.75.05

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БАЗАГРАНА НА ПАРАМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КРОВИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

У.Б. Бердиев, к.ф.-м.н., доц., Термезский государственный университет, Термез

Аннотация. Мақолада пестицидларнинг сут эмизувчилар қонидаги эркин радикаллар ва парамагнитик марказларга таъсирлари ўрганилган. Пестицидлардан базаграннинг нитритлар билан бирга таъсири сут эмизувчилар қонидаги парамагнит марказларни ўзгартириши аниқланди. Биринчи марта базаграннинг нитритлар билан бирга таъсири остида эркин радикаллар миқдорининг кескин кўпайиб янги парамагнитик марказ ҳосил бўлиши аниқланди.

Калит сўзлар: пестицид, нитрит, қон, гемоглобин, азот оксиди, эркин радикал, парамагнит марказ, ЭПР спектрометр.

Аннотация. В статье изучены влияние пестицидов в крови млекопитающих на свободные радикалы и парамагнитные центры. Были изучены влияние базагран на млекопитающих, а также свободных радикалов, образующихся в живых организмах в результате совместного действия базагран и нитритов. Впервые были выявлены увеличение количества свободных радикалов в крови под влиянием базагран, также изучены влияние нитритов на изменение парамагнитных центров в крови.

Ключевые слова: пестицид, нитрит, кровь, гемоглобин, окись азота, свободный радикал, парамагнитный центр, спектрометр ЭПР.

Abstract. The article studies the effect of pesticides in mammalian blood on free radicals and paramagnetic centers. We studied the effect of basagran on mammals, as well as free radicals formed in living organisms as a result of the combined action of basagran and nitrites. For the first time, an increase in the number of free radicals in the blood under the influence of basagran was revealed, and the effect of nitrites on the change in paramagnetic centers in the blood was also studied.

Key words: pesticides, nitrate, blood, hemoglobin, nitrogen oxide, free radicals, paramagnetic centers, Electron paramagnetic resonance (EPR) spectrometer.

Введение. Пестициды – химические средства, используемые против вредителей и болезней растений, а также против различных паразитов, сорняков, вредителей зерна и зернопродуктов, древесины, изделий из хлопка, шерсти, кожи, эктопаразитов домашних животных, а также с переносчиками опасных заболеваний человека и животных. Пестициды широко используются в сельском хозяйстве для борьбы с вредителями растений при выращивании фруктов, овощей, пшеницы.

Пестициды часто применяют вместе с минеральными удобрениями. В связи с широким использованием удобрений существует опасность избыточного накопления нитратов и нитритов в почве, почвенных водах и пищевых продуктах растительного происхождения. В

литературе имеются сведения о токсическом действии нитритов на организм человека, животных и моделирование спектров ЭПР парамагнитных центров крови на ЭВМ [1-5]. Основным токсическим действием нитритов является их метгемоглобиноразрушающая активность. Однако наряду с образованием метгемоглобина в крови нитриты могут восстанавливаться в окись азота. Окись азота, взаимодействуя с гемоглобином, образуется *R*- и *T*-конформеры *Nb-NO* комплексов [6-8]. Поступая в организм человека и животных, пестициды и нитросоединения могут приводить к тяжелым токсическим эффектам, механизм которых во многом остается неизученным.

В этой статье изучалось влияние базагрانا на млекопитающих, а также свободных радикалов, образующихся в живых организмах в результате совместного действия базагрانا и нитритов.

Материалы и методы исследования. При изучении влияния пестицидов на парамагнитные свойства крови млекопитающих, в качестве объекта исследования использовали донорскую кровь человека и кровь крысы линии Вистар и гемоглобин.

Для записи спектров ЭПР использовали 3-х сантиметровой радиоспектрометр «Рубин» с высокочастотной модуляцией магнитного поля (100 кГц) и развёрткой магнитного поля, управляемой компьютером.

В экспериментах были использованы следующие пестициды: дикват, прометрин, гидрел, котаран, атразин, зенкор, девринол, теноран (любезно предоставлен д.х.н. Гольдфельдом Е.Г.).

Влияние пестицидов изучали на крысах линии «Вистар» весом 190-200 грамм. Кровь поместили в 0,6 мл тефлоновые патроны и замораживали в жидком азоте. Значения амплитуды сигналов ЭПР относили к весу влажного образца и затем усредняли для образцов одной группы.

Гемоглобин получали по методике Антонини и Брунори (Antonini Branori, 1971) [9].

Результаты и обсуждение. Изучали влияние внутрибрюшинного введения пестицида базаграна в крови крыс. В опытах *in vitro* кровь и гемоглобин инкубировали с базаграном (при разных концентрациях).

Ранее было показано, что внутрибрюшинное введение пестицидов атразин, зенкор, девринол, теноран существенно не влияют на содержание и состав парамагнитных центров крови. В то же время внутрибрюшинное введение диквата, прометрина, гидрела и котарана в дозах LD_{50} приводило через 30-60 мин к увеличению содержания свободных радикалов в крови в 2-6 раз [10].

Проведены опыты с пестицидом базаграном. В опытах *in vitro* было отмечено, что в первые минуты взаимодействия (1-3 мин.) крови с базаграном наблюдается увеличение содержания свободных радикалов в крови в 5-10 раз. Однако спустя 5-10 мин после начала реакции взаимодействия базагрانا с кровью *in vitro* наблюдали постепенное уменьшение сигнала ЭПР с $g=2.00$. Причем, спустя 15-30 мин содержание свободных радикалов стабилизировалось и оставалось на уровне контрольных животных.

При внутривенном введении базагрانا ($LD_{50}=110\text{мг}/100\text{ г}$), а также при инкубации этого вещества *in vitro* (5-50 мг/мл) было отмечено появление нового сигнала с шириной линии 50-60 э и $g = 2.285$. Природа этого сигнала была не ясна. Для того, чтобы понять характер влияния базагрانا на парамагнитные центры крови и выяснить природу нового сигнала были предприняты опыты по изучению влияния этого вещества на парамагнитные *Nb-NO* комплексы. Спектры ЭПР *Nb-NO* комплексов хорошо изучены [8]. Известно также, что конформационные изменения *Nb-NO* комплексов под влиянием ряда веществ (2,3- дифосфоглицерата, АТФ, ИГФ, додецилсульфата натрия) приводят к изменению формы спектров ЭПР. Данные литературы свидетельствовали о том, что пестициды могут взаимодействовать с белками и липидами мембран клеток животных, а также с белками растительных клеток [11-13]. Поэтому можно было ожидать, что *Nb-NO* комплексы могут явиться экспериментальной моделью для изучения возможного влияния базагрانا на белковую часть пигмента крови. Кроме того, как уже указывалось ранее, пестициды могут поступать в организм человека и животных на фоне нитратно – нитритной интоксикации. Поэтому течение такой формы интоксикации может иметь свои особенности.

Данные литературы по действию пестицидов на парамагнитные центры крови в условиях нитратно-нитритной интоксикации нам неизвестны. В связи с этим, $Nb-NO$ комплексы, образующиеся при нитратно – нитритных интоксикациях могли явиться не только экспериментальной моделью для изучения действия пестицидов на белки, но и иметь вполне самостоятельное значение для исследования бинарного действия пестицидов и нитросоединений. Было показано, что добавление базаграна в дозе 5-100 мг/мл к раствору гемоглобина (концентрация 10^{-3} м) содержащего $Nb-NO$ комплексы, модифицирует сигнал ЭПР этих комплексов. В результате действия базаграна было отмечено уменьшение интенсивности сигнала ЭПР $Nb-NO$ комплексов. Кроме того, в ряде случаев наблюдалось появление триплетной СТС, характерной для Т-конформеров $Nb-NO$ комплексов. Такое изменение спектров ЭПР $Nb-NO$ комплексов ранее наблюдали при подкислении рН среды инкубации, при воздействии веществ, вызывающих денатурацию белка (додецилсульфата натрия), при внутривенном введении различных доз $NaNO_2$ [9]. Для того, чтобы выяснить причину изменения спектров ЭПР $Nb-NO$ комплексов при действии базаграна было проведено изучение влияния базаграна на рН среды инкубации. Вариация доз базаграна от 5 мг/мл до 100 мг/мл не оказывала влияния на рН среды инкубации гемоглобина. Следовательно, изменение формы спектров ЭПР $Nb-NO$ комплексов было вызвано не изменениями рН, а какими – то другими причинами.

Второй причиной изменения формы спектров ЭПР $Nb-NO$ комплексов могло быть изменение концентрации окиси азота под влиянием действия базаграна. Ранее было показано [9], что дополнительное продувание NO через раствор гемоглобина, содержащего комплексы NO с пигментом крови, может вызывать появление триплетной СТС в спектре ЭПР R - конформеров $Nb-NO$ комплексов. Если бы базагран мог проявлять свойства донора электронов по отношению к нитритным ионам, то при инкубации гемоглобина, нитрита натрия и базаграна усиление сигнала ЭПР $Nb-NO$ комплексов могло явиться следствием активации процесса восстановления нитритных ионов при участии базаграна. Для того, чтобы проверить возможность участия базаграна в реакции восстановления нитритных ионов были проведены опыты по инкубации метгемоглобина, нитрита натрия и базаграна. В этих опытах образования комплексов NO с пигментом крови не наблюдали. Это свидетельствовало о том, что базагран вряд ли способен влиять на спектры ЭПР $Nb-NO$ комплексов путем активации процесса восстановления нитритных ионов.

Ранее было показано [9], что вещества, денатурирующие белок, способны вызывать $R \rightarrow T$ переходы $Nb-NO$ комплексов, сопровождающиеся появлением в спектре ЭПР триплетной СТС. Поэтому можно было предполагать, что одной из причин появления триплетной СТС под влиянием базаграна является денатирующее действие базаграна. Для того, чтобы сопоставить действие базаграна на гемоглобин (кровь) с действием додецилсульфата натрия были проведены опыты по изучению влияния додецилсульфата натрия. Эти опыты показали, что додецилсульфат натрия способен вызывать в спектре ЭПР гемоглобина изменения, сходные с теми, которые были отмечены при действии базаграна. Однако спектры ЭПР гемоглобина после воздействия додецилсульфатом натрия несколько отличались по своей форме от спектров ЭПР пигмента крови после действия базаграна. Таким образом, до конца не было ясно, связано ли изменение спектров ЭПР $Nb-NO$ комплексов с денатурирующим действием базаграна. Поэтому нами были проведены опыты по изучению влияния тепловой денатурации белка на спектр ЭПР гемоглобина. Результаты этих экспериментов показали, что под влиянием тепловой денатурации происходят такие же изменения, как и после действия базаграна.

Проведенные эксперименты дают основания полагать, что токсическое действие некоторых пестицидов, способных изменять парамагнитные свойства крови, может быть связано с их денатурирующим действием на белки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Реутов В.П. Нитратно-нитритный фон существования современного человека и продолжительность жизни // Евразийское Научное Объединение. 2016. Т.1. №3(15). С.68 -76.
2. Бердиев У.Б., Реутов В.П., Вишневикий Е.И., Каюшин Л.П., Шекшеев Э.М. Применение автоматизированного метода ЭПР спектроскопии для изучения влияния пестицидов и нитритов на парамагнитные свойства крови млекопитающих // Биофизика. 1990. Т.35. №2. С.382-383.

3. Reutov V. P, Davydova L.A. Physiological and clinical nervism from the classics of science to the present days // Евразийское Научное Объединение. 2019. № 3-3 (49). С.155 – 169.
4. Бердиев У.Б., Кузнецов Ю.П., Куклин П.Г., Реутов В.П., Шекшеев Э.М. Моделирование спектров ЭПР парамагнитных центров крови на персональных ЭВМ типа IBM PC/XT/AT М.: Институт химической физики РАН. 1989. 31 с.
5. Журавлев В.Ф., Цапков М.М. Токсичность нитратов и нитритов // Гигиена и санитария. 1983. №1. С.62-66.
6. Ажиба Я.И., Реутов В.П., Каюшин Л.П., Никишкин Е.И. Конформационные изомеры комплексов гемоглобина с окисью азота, возникающие в крови при действии нитрита натрия // Изв. Ан СССР. Сер. биол. 1983. №2. С.240-250.
7. Реутов В.П., Ажиба Я.И. Каюшин Л.П. Кислород как ингибитор нитритредуктазной активности гемоглобина // Изв. Ан СССР. Сер. Биол. 1983. №3. С.408-418.
8. Реутов В.П. Исследование механизмов регуляторного и токсического действия нитритов и NO-генерирующих веществ в биологических системах: Автореф. дис. докт. биол. наук. М.: Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН. 2004. 79 с.
9. Antonini E., Brunort M. Hemoglobin and Myoglobin in their reactions with ligands. Amsterdam- London Academic Press. 1971. 436p.
10. Бердиев У.Б. Изучение влияния пестицидов на изменение содержания свободных радикалов в крови млекопитающих // Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси. 2020. №5(1). С.7-9.
11. Реутов В.П., Сорокина Е.Г., Охотин В.Е., Косицын Н.С. Циклические превращения оксида азота в организме млекопитающих. М.: Наука. 1997. 156 с.
12. Бердиев У.Б., Реутов В.П., Вишневецкий Е.С., Каюшин Л.П., Гольдфельд Е.Г. Изучение влияния пестицидов на парамагнитные свойства крови млекопитающих // Материалы Всесоюзной конференции "Магнитный резонанс в биологии и медицине". Черногловка. 1989. С. 143.
13. Реутов В.П. Цикл оксида азота в организме млекопитающих и принцип цикличности // Биохимия. 2002. Т. 67. № 3. С. 353–376.

УДК 632.754.1

ИЗУЧЕНИЕ АРЕАЛОВ КРЕСТОЦВЕТНЫХ КЛОПОВ

Л.А. Ганджаева, PhD, докторант (DSc), Хорезмская Академия Маъмуна, Хива

И.И. Абдуллаев, проф., д.б.н., Хорезмская Академия Маъмуна, Хива

К. Аллабергенова, преподаватель, Ургенчский государственный университет, Ургенч

Аннотация. Ушбу мақолада карамгулдошлар қандаласининг *Eurydema maracandica* Osh. ва *E.Wilkinsi* Dist. географик тарқалиши ўрганилган. Хоразм вилояти шароитида карамгулдошлар оиласи ўсимликларида карамгулдошлар қандаласининг *Eurydema maracandica* Osh. ва *E.Wilkinsi* Dist. 2 та тури аниқланган.

Калим сўзлар: *Eurydema maracandica* Osh., *E.Wilkinsi* Dist., *Eurydema* Lap.

Аннотация. В этой статье приведены исследования по изучению ареалов крестоцветных клопов *E. maracandica* Osh. и *E. wilkinsi* Dist. На капусте Хорезмского оазиса выявлены два вида крестоцветных клопов *Eurydema maracandica* Osh. и *E.Wilkinsi* Dist.

Ключевые слова: *Eurydema maracandica* Osh., *E.Wilkinsi* Dist., *Eurydema* Lap.

Abstract. In this paper we have been studied the geographical areas of Brassicaceae bugs of *E. maracandica* Osh. и *E. wilkinsi* Dist. These two species of Brassicaceae bugs were recorded on cabbage in Khoresm oasis, namely *Eurydema maracandica* Osh. and *E.Wilkinsi* Dist.

Key words: *Eurydema maracandica* Osh., *E.Wilkinsi* Dist., *Eurydema* Lap.

Изучение ареалов крестоцветных клопов *E. maracandica* Osh. и *E. wilkinsi* Dist. имеет немаловажное теоретическое значение в связи с разорванностью, островным характером этих ареалов, в особенности последнего вида. Познание ареалов, изучаемых нами двух видов клопов, несомненно, важно и для практики, поскольку оба они являются вредителями культурных овощных растений.

Клопы рода *Eurydema* Lap. широко распространены по земному шару – во всей Европе и Азии [1,2]. Крестоцветные клопы встречаются и часто приносят значительный вред крестоцветным растениям: капусте, репе, редису, брюкве и др.

Встречаются в Швейцарии, Германии, Польше, Венгрии, Швеции, Англии, Финляндии, России, Словакии, Франции, Италии, Испании, на Канарских островах, Балканском полуострове, Сирии, Алжире, Малой Азии, Греции, Турции, Тунисе, Марокко, Китае.

Главнейшими видами, обитающими в указанных странах, являются разукрашенный, рапсовый, горчичный и северный крестоцветные клопы.

На основании анализа литературных данных и сбора материалов нам удалось в значительной мере уточнить ареалы названных видов.

Из изучаемых видов более широко распространенный вид *E. maracandica* Osh. Ареал его значительно более широк по сравнению с ареалом *E. wilkinsi* Dist. Северная граница распространения его достигает 55°5' с.ш. и проходит через район г. Томска в Западной Сибири. Затем граница ареала идет по Европейскому берегу Каспийского моря (через Дагестан) до южных границ СНГ с Ираном.

К востоку от Томска граница ареала клопа в СНГ достигает г. Минусинска Красноярского края, восточнее этого пункта клоп не был обнаружен в пределах СНГ. Отсюда граница встречаемости клопа резко спускается к югу, захватывая Зайсанский район Восточно-Казахстанской области, заходит в Китайскую Народную республику на Ли Чун (Синь-Цзянь), затем проходит через Алашань и достигает Ордоса, который является границей на востоке.

Южная граница распространения клопа проходит через 35°5' с.ш., охватывает на западе районы Тегерана и Шахруда в Иране; далее граница заходит в СНГ, захватывая: окрестности г. Ашхабада, Марийскую область Туркменистана, районы г. Термеза Сурхандарьинской области Узбекистана и, проходя по долине реки Пяндж, клоп достигает района Кундуз Северного Афганистана. Затем граница ареала идет через Северный Кашмир, заходит в Китайскую Народную республику, в Кашгарию и, захватывая Цайдам, достигает Ордоса.

Таким образом, ареал *E. maracandica* Osh. находится между 55°5' и 35°5' с.ш., 47... и до 108° в.д.

За пределами СНГ встречается в Иране: Шахруде, Тегеране; Афганистане: Кундуз-Имам-Саибе; Кашморе; река Вардан Мари, Западном и северо-западном Китае; Ордос, Алашань, Цайдам, Кульджа, Нань-Шань, Гоби.

Приведем данные о распространении *E. maracandica* Osh. по отдельным районам Центральной Азии.

В Туркменистане: клоп известен в Ташаузе Байрам-Али, Марах, Иолотане, Репетеке, Чарджоу, Ашхабаде;

В Таджикистане: он отмечен в Душанбе, Курган-Тюбе, Кабадиане, Джиликуле, по реке Вахш, в Кировабаде;

В Узбекистане: в Термезе, Шахрисабзе, Самарканде, Катта-Кургане, Кагане, Бухаре, Хиве, Ташкенте, Коканде, Фергане; в Каракалпакстане: в Нукусе, Чимбае;

В Киргизии: в Сары-булаке, Сусамыре, Иссык-Куле, Пржевальске;

В Казахстане: он встречается в Уральске, Калмыкове, Индерском озере Гурьеве, Доссоре, Кустанае, Атбасаре, Целинограде, Джезказгане, Казалинске, Джусалах, Джалагаше, Кара-Узьяке, Кызыл-Орде, Чиили, Туркестане, Муын-куме, Чу, Или, Баканасе, Балхаше, Каратал-Копале, Жаркенте, Лепсах, Алакуле, Зайсане.

В СНГ зона постоянной повышенной численности *E. maracandica* Osh. приурочена к степным и полупустынным районам Центральной Азии.

Ареал *E. wilkinsi* Dist. по сравнению с ареалом *E. maracandica* Osh. более ограничен, но следует оговориться, что этот вид менее известен, как вредитель и поэтому сообщения о нем менее полны.

E. wilkinsi Dist. является более южным видом, чем первые. На север он не заходит выше 45-47° с.ш. Северная граница его ареала может быть проверена через север.

Южная граница распространения *E. wilkinsi* Dist. находится на 37° с.ш., около г. Мары Туркменистана. К востоку от последнего пункта клоп вплоть до Синь-цзянской провинции не обнаружен.

E. wilkinsi Dist. найден в Туркменистане: в Марах, Репетеке, Чарджоу, Ташаузе; в Узбекистане: в Бухаре, Хиве, Ургенче; в Каракалпакии: в Турткуле и Чимбае.

В Казахстане: клоп известен в Казалинске, Джусалах, Терень-Узьяке, Кызыл-Орде, Чиили, Чу, Баканасе, Аккуле, Балхаше.

Таким образом, ареал *E. wilkinsi* Dist. разбивается даже на территории одной республики. Клопы встречаются в нижнем течении реки Мургаб в Туркменистане, реки Амударья (Туркменистан, Узбекистан), Сырдарья, Чу, Или и Каратал (Казахстан).

Как было выше отмечено, знания ареала вредных насекомых, в том числе крестоцветных клопов необходимы для решения очень многих вопросов энтомологии. Культурные растения, в общем, и в частности овощные культуры возделываются в условиях способствующих повышению урожайности, повышению плодородия почвы и, в то же время, направленных на вытеснение вредных насекомых и их истребление. С другой стороны, возделывание культурных растений в большом масштабе и продвижение их в новые районы может способствовать распространению некоторых видов вредных насекомых и появлению вредных форм за счет представителей местной фауны, до того питавшихся на дикорастущей растительности. Примером последних могут служить такие виды, как *E. wilkinsi* Dist. известный в Хорезмской области. Питаются на сорных растениях семейства крестоцветных растениях, но впоследствии с увеличением посевной площади капусты, клоп начал сильно вредить последней.

Ареал *E. wilkinsi* Dist. в Центральной Азии носит, как было сказано, не сплошной, а очаговый характер. При этом решающим фактором, определяющим очаговость ареала клопа, являются климатические условия и особенно количество годовых осадков. Так, клоп в большом количестве встречается в районах Центральной Азии с выпадением годовых осадков только до 130-140 мм, т.е. в засушливых районах.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Плотников В.И. Насекомые, вредящие хозяйственным растениям Средней Азии. Ташкент: Изд. Узбекистан. ст. защ. раст., 1926. – 292 с.
2. Яхонтов В.В. Вредители сельскохозяйственных растений и продуктов Средней Азии и борьба с ними. Ташкент: Госиздат УзССР, 1953. – С. 572-574.

УЎК: 633.11:631.526.32

ХОРАЗМ ВИЛОЯТИНИНГ ЎРТАЧА ШЎРЛАНГАН ТУПРОҚЛАРИДА СОЯ НАВЛАРИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ФАЗАЛАРИ

З.М. Кушметов, таянч докторант, Хоразм Маъмун академияси, Хива

Аннотация. *Таърибада ўртача шўрланган тупроқларда Нитрофикс П қўлланилиши соя навларининг ўсиб-ривожланишига таъсир кўрсатди. Ҳосилдорлик кўрсаткичлари соя навларининг Нитрофиксли ва Нитрофиксиз вариантларда шаклланиши методика асосида ўрганилди.*

Калим сўзлар: *тупроқнинг кимёвий таркиби, тупроқ унумдорлиги, ўртача шўрланган тупроқлар, ўртапишар нав, тупроқ микрофлораси, ривожланиши онтогенези.*

Аннотация. *Использование Нитрофикс П на умеренно засоленных почвах повлияло на выращивание сои. Параметры урожайности изучали на основе методики формирования сортов сои в вариантах с нитрофиксом и без нитрофикса.*

Ключевые слова: *химический состав почвы, плодородие почв, умеренно засоленные почвы, средний сорт, почвенная микрофлора, онтогенез развития.*

Abstract. *The use of Nitrofix P on moderately saline soils affected soybean cultivation. Yield parameters were studied based on the methodology for the formation of soybean varieties in nitrofixes and without nitrofixer veins.*

Key words: *soil chemical composition, soil fertility, moderately saline soil, medium grade, soil microflora, development ontogenesis.*

Бугунги кун кишлоқ хўжалигида тупроқнинг кимёвий таркибини яхшилаш ва унумдорлигини сақлаб қолиш учун олиб борилган барча тадбирлар маъкул ҳисобланади, чунки бутун дунё деҳқончилигида тупроқ унумдорлиги камайиб бориши ташвишли ҳисобланади. Хоразм вилоятининг ўртача шўрланган тупроқларида тупроқ унумдорлиги мутлақо пасайиб кетган, шунинг учун бу тупроқларда соя экиш натижасида тупроқ микрофлорасини оз бўлса ҳам яхшилаш мумкин бўлади.

Селекта 302 ва Нафис навлари ўртапишар нав бўлиб, унга ўсув даврида 2300-2600⁰С ҳарорат зарур. Бу нав республикамизда асосий муддатларда экиш учун яратилган.

Краснодардан келтирилган ўртапишар Селекта 302 нави ўсиш ва ривожланиши онтогенезида ўртапишарлик генетик хусусиятини сақлаб қолди. Хоразм вилоятининг ўртача шўрланган тупроқларида соя навларни Нитрофикс П билан ишлаб экиш борасида тажрибалар деярли олиб борилмаган. Тажрибада ўртача шўрланган тупроқларда Нитрофикс П қўлланилиши соя навларининг ўсиб-ривожланишига таъсир кўрсатди.

Экиш 2019 йил 18 апрелда ўтказилиб Нитрофикс П қўлланилган навларнинг ўсув даври нисбатан узоқ бўлади. Республикада жуда катта майдонлар ўртача шўрланганлигини ҳисобга олиб соя навларини тўғри танлаш натижасида соя майдонларини кўпайтиришга эришилди. Тажрибаларда навларнинг ривожланиш фазалари ва улар орасидаги муддат ҳамда униб чиқишдан уруғлари пишиб етулгунча бўлган вақт ҳисобланди. Ҳосилдорлик кўрсаткичлари соя навларининг Нитрофиксли ва Нитрофиксиз варинатларда шаклланиши методика асосида ўрганилди. Тажрибада соя навлари уруғлари ўртача уч йилда ҳам 6-7 кунда униб чиқди. Таъкидлаш керакки, тупроқда ҳаво ҳарорати 22°C дан юқори, намлик етарли бўлганда уруғлар жуда тез униб чиқади.

Униб чиққандан то биринчи учталиқ барг ҳосил бўлгунча орадан яна 6-7 кун вақт ўтади. Бу тажрибамизда ҳам тасдиқланган деярли барча навларнинг уруғлари бир кунда, яъни 18 апрелда экилган эди, уруғлар тупроқ ва ҳаво ҳароратининг қулай бўлиши туфайли 27 апрелда униб чиқди, уларда биринчи учталиқ барглари барча соя навларида 25 май куни ҳосил бўлди. Ушбу фенологик фаза Нитрофиксли ва Нитрофиксиз экилган вариантларда ривожланиш фазасининг бошида бир хил бўлди. Соя навлари уруғлари нитрагин инокулянти билан ишланиб экилганда ўсув даврининг дастлабки фазаларида сезилмайди [2,3,4].

Тажрибада тўрт хил ўртапишар соя навлари олиб уруғлари Нитрофикс П билан ишланиб, 25 апрель куни Хоразм вилоятининг фермер хўжалигида экилди. Соя навларини униб, биринчи учталиқ барги ҳосил бўлиш ва ғунчалаш фазаларида нитрагин штаммининг таъсири кучли сезилмади. Униб чиққанига 13-15 кун бўлганда соя навларини илдизларида сезиларли ва санаш мумкин бўлган тугунаклари кўриш мумкин эди. Нафис нави 14 июнда гуллаган бўлса 24 августда пишиб етилди, Дўстлик навида ушбу кўрсаткичлар 11 ва 23 августни ташкил қилди, ҳар иккала соя нави 126-128 кунда пишиб етилди. Селекта 302 навида гуллаш фазаси нитрагинли вариантда 14 июнда бошланди, пишиш фазаси эса нитрагинли вариантга қараганда 5 кун кеч бошланди, ҳолбуки навлар бир кунда бир муддатда экилган эди. Нитрагинли вариантда ўртапишар Селекта 302 ва Нафис навлари барча такрорланишларда биологик хусусиятлари билан бир-бирига ўхшаш бўлди. Ушбу навларда гуллаш ва пишиш 119-120 кунни ташкил этади ва нитрагинсиз вариантга қараганда 6 кунга кеч пишиб етилди [1,2,4].

Ўртача шўрланган тупроқларда соя навларига қараб нитрагинсиз вариантларда ўсимликнинг ўсув даври қисқариб борди. Нафис ва Селекта 302 навлари шўрланган тупроқларнинг таъсирида айрим такрорларда 7-8 кунга қисқаргани маълум бўлди. Дўстлик ва Нафис навларида нитрагинсиз вариантларда ўсув даври 10 кунгача қисқариб борганлиги маълум бўлди. Ушбу ҳолатни навларнинг азотли моддалар билан тўлиқ таъминланиши ва навларнинг биологик хусусияти деб ҳам биламиз. Ҳар бир нав нитрагин штамлари ҳам ўзига хос равишда тугунаклар ҳосил қилиши Ёрматова Д.Ё., 1998, Атабаева Ҳ.Н. (2007) маълумотларида ҳам исботланган. Нитрагинсиз вариантда Нафис ва Дўстлик навлари 119 ва 120 кунда пишиб етилди, нитрагин штамлари қўлланилган пайтда шу навлар 126-128 кунда пишиб етилди. Нафис ва Селекта 302 навлари нитрагинсиз вариантларда 119 ва 120 кунда пишиб етилган бўлса, нитрагинли вариантларда 126-128 кунда донлари пишганлиги кузатилди.

Ўсув даврининг 5-10 кунга қисқариши экин экилган даладаги ҳосилни тез йиғиштириб олиб, ўрнига бошқа экинни 5-10 кун эрта экиш имконини яратди. Барча навларда умумий ўсув даврининг чўзилишига сабаб, уларнинг вегетация давомида азот билан таъминланиш даражаси яхши эканлигини кўрсатади [1,2,4].

Хулоса тарзида шуни таъкидлаб ўтамик, биринчи марта олиб борилган тажрибаларда, ўртача шўрланган тупроқларда беш хил соя навлари нитрагинсиз ва нитрагинли вариантларда униб чиқишида фарқ сезилмади. Ғунчалаш фазасидан бошлаб нитрагин штаммининг таъсирида тугунак бактерияларнинг фаолияти фаоллашиб, фазалар бошланиши 2-4 кунга кечикканлиги сезилди. Кейинги ривожланиш фазаларида барча

навларнинг вегетация даври нитрагинли вариантларда 6-7 кунга чўзилганлиги маълум бўлди. Ўртача шўрланган тупроқларда нитрагинли вариантларда ўсув даврининг чўзилишига сабаб шуки, илдишларда тугунаклар ҳосил қилган ўсимликлар атмосферадан эркин азотни нисбатан кўпроқ ўзлаштириш туфайли, соя навларининг ўсиши ва ривожланиш фазалари Хоразм вилояти ўртача шўрланган тупроқ-иклим шароитида 6-7 кунга узайишини тажрибалар кўрсатди. Демак, соя навлари азотли моддалар билан тўлиқ таъминланса уларнинг поялари йирик, барглари катта бўлиб, ўсув даври узаяди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ёрматова Д.Ё. Соя в Узбекистане. Ташкент. Изд. Наука и технология 2017.34-56 стр.
2. Лещенко Л.К. Соя. Колос, Москва. 1978 256 стр.
3. Мякушко Ю.П. Соя Колос, Москва 1983. 275 стр.
4. Ҳамроева М.К., Ёрматова Д.Ё. Соя экотипларини шўрланган тупроқларда етиштириш. Монография, Тошкент 2017.75 бет.
5. Петибская В.С. Пригодность различных сортов и линий сои для производства соевых молочных продуктов. /В.С. Петибск, Е.Г. Ефремова// Науч. техн. бюлл. ВНИИМК. – Краснодар, 2003. – Вып. 1 (128). – С. 78-81.

УЎК 633.11:631.526.32

СОЯ НАВЛАРИДА ТРАНСПИРАЦИЯ ЖАДАЛЛИГИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ФАЗАЛАРИДА ЎЗГАРИШИ

З.М. Кушиметов, таянч докторант, Хоразм Маъмун академияси, Хива

Аннотация. Ўсимликларда транспирация жадаллиги тушунчаси, ўсимликларнинг барча ботаник-морфологик органларида борадиган ҳаётий жараёнлар, мураккаб қонуниятлар ва ҳодисалар занжирини ўрганишни тақозо қилади. Фотосинтез жараёни, нафас олиш режими, сув режими ва ўсимликнинг ривожланишини бошқарадиган ҳолатлар онтогенез жараёнида у ёки бу томонга ўзгаради.

Калим сўзлар: Фотосинтез жараёни, нафас олиш режими, сув режими ва ўсимликнинг ривожланиши, ботаник-морфологик органлар, мураккаб қонуниятлар ва ҳодисалар занжири, вегетация даври, фенологик фазалар, ҳужайра тўқималари, вегетация, транспирация жадаллиги.

Аннотация. Понятие интенсивности транспирации у растений требует изучения сложной цепочки жизненных процессов, сложных закономерностей и явлений, происходящих во всех ботанических и морфологических органах растений. Процессы фотосинтеза, дыхательные режимы, водные режимы и явления, контролирующие развитие растения, так или иначе изменяются в процессе онтогенеза.

Ключевые слова: Процесс фотосинтеза, дыхательный режим, водный режим и развитие растений, ботанико-морфологические органы, сложная цепь законов и событий, вегетационный период, фенологические фазы, клеточные ткани, вегетация, скорость транспирации.

Abstract. The concept of transpiration intensity in plants requires the study of a complex chain of life processes, processes and processes occurring in all botanical and morphological organs of plants. The processes of photosynthesis, respiratory regimes, water regimes and plants that control the development of a plant will somehow change during ontogenesis.

Keywords: photosynthesis process, respiratory regime, water regime and plant development, botanical and morphological organs, a complex chain of laws and events, vegetation period, phenological phases, cellular tissues, vegetation, transpiration rate.

Фотосинтез жараёни, нафас олиш режими, сув режими ва ўсимликнинг ривожланишини бошқарадиган ҳолатлар онтогенез жараёнида у ёки бу томонга ўзгаради. Ўсимликларда транспирация жадаллиги тушунчаси, ўсимликларнинг барча ботаник-морфологик органларида борадиган ҳаётий жараёнлар, мураккаб қонуниятлар ва ҳодисалар занжирини ўрганишни тақозо қилади. Ўсимликларнинг вегетация даврида унинг органларида 75 дан 90 фоизгача сув сақлайди. Ўсимликнинг фенологик фазалари охирига қараб ҳужайра тўқималарида сувнинг умумий захираси ва нисбий миқдори камайиб боради.

Барча маданий ўсимликлар ўз ривожланиш онтогенезида сувга боғлиқ ҳолда ривожланади, қачонки ўсимликнинг ҳужайралари сув билан таъминланган ҳолатда бўлса, у ҳолда борадиган физиологик жараёнлар ўз вақтида тўғри шаклланади. Ҳужайрада борадиган барча жараёнлар ўсимликнинг сув баланси, яъни сувни қабул қилиш ва буғлатиш ҳолатлари мақбул ҳолатда бўлгандагина амалга ошади.

Айниқса, биздаги иссиқ, қуруқ иқлим вегетация пайтида ўсимлик учун сув етарли даражада бўлишини талаб қилади, ўсимлик сув билан табиий ёки сунъий равишда таъминланган бўлиши лозим. Қисқа муддатда намликнинг етишмаслиги ўсимлик ривожланишига таъсир қилади.

Соянинг транспирация жадаллиги бошқа мойли экинларга қараганда юқори эмас, ўсимликнинг фазалари бўйича босқичма-босқич камайиб боради, айниқса дуккаклар ҳосил бўлиш фазасида транспирация жадаллиги энг юқори бўлиб, бу фазада тупроқдаги сувнинг миқдори сезувчанлиги ортади. Транспирация учун сарфланган сув соя ўсимлигининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигининг юқори бўлишида муҳим аҳамиятга эга [1,2,3].

1-жадвал

Хоразм вилоятида етиштирилган соя навларининг дуккаклар фазасида транспирация жадаллигининг экиш меъёрларига Нитрофикс-П нинг таъсири, мг/г.сек. ҳисобида

Соя навлари	Экиш муддати	Аниқланган соатлар						Кунлик ўртача
		8 ⁰⁰	10 ⁰⁰	12 ⁰⁰	14 ⁰⁰	16 ⁰⁰	18 ⁰⁰	
Нитрофикс П препаратисиз								
Нафис	18.04.2019й	15.4	20.2	20.2	14.4	15.4	16.8	0.853
Селекта 302	18.04.2019й	20.4	27	25.8	16.8	17.4	17.8	1.043
Эврика	18.04.2019й	17.6	16.2	29	17.8	14.2	17.6	0.936
Дўстлик	18.04.2019й	18	19	28.6	14.4	13.4	13	0.886
Нитрофикс П препарати билан								
Нафис	18.04.2019й	15.4	22.2	21	15.6	15.2	18.8	0.901
Селекта 302	18.04.2019й	20.8	23.8	27	20.4	17.4	17.8	1.060
Эврика	18.04.2018й	18.6	17.2	31.6	16.6	19.6	17.6	1.010
Дўстлик	18.04.2018й	18	18.6	29.4	15	13.4	14	0.903

Транспирация ўсимликлар танасида содир бўладиган энг муҳим физиологик жараёнлардан бири ҳисобланади. Транспирация жараёни борадиган асосий орган ўсимликларда барг бўлиб, ўсимликлар юзасининг катталиги, карбонат ангидриднинг кўп ютилиши, ёруғлик энергиясидан тўлиқ фойдаланиш ва сув буғлатувчи юзанинг кенг бўлишини таъминлайди.



1-расм. Соя ўсимлигининг гуллаш фазасида гулланининг ранги ва жойлашиш бўғини

Ёрматова Д.Ё. (2008) нинг қайд қилишича соянинг кечпишар Ўзбек-6 нави баргланининг сувни буғлатиш максимал кўрсаткичи (кунлик ўртача 1527 мг/г.соат) июль ойининг охирида кузатади. Аммо бу кўрсаткич ўртапишар Ўзбек-2 навида бошқача бўлиши ҳақида маълумот келтиради. Транспирация жадаллигини ифодаловчи эгри чизикнинг максимал нуқтаси барча навларда соат 14⁰⁰ ва 15⁰⁰ га тўғри келган. Соат 16⁰⁰ дан бошлаб сувни сарфлаш камайиб боради [2,3,4].

Хулоса. Демак, ўсимликнинг сувга бўлган талаби интенсив даражада бўлади. Майдонда ўсимликнинг гуллаш ва дуккакларнинг ҳосил бўлиш фазасида сувни энг кўп миқдорда буғлатади, дуккаклар пишиб етила бошлаган пайтга келиб транспирация жараёни секинлашади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Ёрматова Д.Ё. Соя в Узбекистане. Ташкент. Изд. Наука и технология 2017.34-56 стр.
2. Лещенко Л.К. Соя. Колос, Москва. 1978 256 стр.
3. Мякушко Ю.П. Соя Колос, Москва 1983. 275 стр.
4. Хамроева М.К., Ёрматова Д.Ё. Соя экотипларини шўрланган тупроқларда етиштириш. Монография, Тошкент 2017. 75 бет.

УДК 632.654: 635,64: 932

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕПЛИЧНОГО ТРИПСА

М.К. Махамедов, м.н.с., НИИЗР, Ташкент

Аннотация. Ушбу мақолада иссиқхона трипсининг ташиқи тузилиши, биоэкологик ривожланиши хусусиятлари, ўсимликга келтирадиган зарари ҳамда трипсга қариши турли синфга мансуб бўлган препаратларнинг биологик самарадорлиги келтирилган.

Калим сўзлар: зараркунандалар, трипслар, тухумлар, личинкалар, нимфа, имаго, ўсимликлар, сабзавот экинлари, бодринг, помидор, ҳашаротлар, зарарли, самарадорлик

Аннотация. В статье приводятся распространение, краткое морфо-биологическое описание и вредоносность вредителя тепличного трипса и результаты исследований испытанного препарата против этого вредителя.

Ключевые слова: вредители, трипс, яйца, личинки, нимфа, имаго, растения, овощные культуры, огурец, томат, насекомые, вредоносность, эффективность.

Abstract. In this article there is information about prevalence a short description and harmfulness of the vermin of greenhouse thrips and results of rescarch of the tested preparation against the vermin.

Keywords: Vermin, trips, eggs, larva, hymph, plants, vegetables, cucumber, tomato, insects, harmfulnes, effectiveness.

В последние годы в овощеводческих хозяйствах Узбекистане все чаще проявляется вредоносность относительно нового вредителя - тепличного трипса. Этот вредитель относится к классу насекомых (*Insecta*), отряду бахромчатокрылых или трипсов (*Thysanoptera*), семейству *Thripidae*, подсемейству *Thripinae*.

Тепличных трипс относится к насекомым с не полным превращением (*Holometabola*) и проходит в своем развитии стадии яйца, личинки (2 возраста), прони́мфу, нимфу и имаго (Opit, 1997; Marullo, 1999).

Клещ зарегистрирован во многих странах мира (Мексика, Германия, Великобритания, Бельгия, Нидерланды, Израиль, США, Швеция, Норвегия, Китай и др).

В Узбекистане этот вредитель был обнаружен в 2014 г. в теплицах Ташкентской области. В последующем распространение тепличного трипса проходило быстрыми темпами. В настоящее время трипс обнаружен почти по всей территории Узбекистана как в оранжереях, так и в условиях открытого грунта и за 2-3 года стал таким же серьезным вредителем для овощных культур, как белокрылка для огурца. По данным ряда исследователей тепличных трипс относится к широким полифагам, так как может питаться и размножаться примерно на 100 видах культурных и дикорастущих растений более чем из 20 семейств (Malais, Ravensberg, 2005; Varga et al., 2010).

В специальных исследованиях, проведенных нами в институте защиты растений, с 2016 г. изучался круг кормовых растений, вредоносность, а также биологические особенности развития и некоторые вопросы защиты растений. Так, путем искусственного заселения томата, картофеля, баклажана, перца, бахчевых, а также сорняков (паслен черный, красный и полевой выюнок) было установлено, что наиболее предпочитаемой среди изученных культур является огурец, далее идут перец, баклажаны, наименее предпочитаемый – томат. Из представителей других семейств растений трипс заселяет выюнок полевой (*Convolvulus arvensis* L.), щирицу (*Amaranthosretroflxus*), звездчатку среднюю (*Stellariamédia* L.) и крапиву жгучую (*Urthicaurens* L.), гибискус вздутый (*Hibiscustrionum* L.). На некоторых из этих растений хотя он и поселяется, но вскоре погибает.

Таблица 1

Биологическая эффективность инсекто-акарицидов. против тепличного трипса на огурцах в закрытом грунте. ООО «Шомурод угли», Кибрайского района, Ташкентской области
Расход рабочей жидкости 1000 л/га. 15.03. 2018 г.

№	Варианты	Действующее вещество	Норма расхода, кг,л/га	Среднее количество вредителей на 1 лист.экз. до обработки	Биологическая эффективность, в %			
					3	7	14	21
1	GF-1587, (Радиант, КС)	Спинеторам 120 г/л	0,3	8,2	48,9	78,9	89,4	87,6
2	GF-1587, (Радиант, КС)	Спинеторам 120 г/л	0,4	6,9	54,2	76,8	92,0	89,3
3	Мавенто Энерджи, 24% к.с.	Спиртотетрам 120 г/л.+Имидаклоприд 120 г/л	0,4	8,3	47,5	73,8	86,6	85,7
4	Мавенто Энерджи, 24% к.с.	Спиртотетрам 120 г/л. +Имидаклоприд 120 г/л	0,6	7,9	53,6	75,0	88,2	86,3
5	Таучо, 70% с.п.	Имидоклоприд	0,04	6,2	50,4	64,9	79,1	79,8
6	Таучо, 70% с.п.	Имидоклоприд	0,06	7,0	52,4	74,5	88,6	83,0
7	Вертимек, 1,8% к.э. (эталон)	Абамектин	0,4	7,5	53,8	75,1	87,1	85,8
	Контроль (без обработки)	-	-	7,6	-	-	-	-

$НСР_{05}=1,2$

На огурцах повреждаются вегетативные и генеративные органы: на листьях появляются небольшие хлоротические пятна с мелкими проколами эпидермиса, которые образуются в результате питания имаго и личинок трипса их тканями. В местах питания личинок тепличного трипса наблюдаются также загрязнения листьев темными каплями фекалий. Поврежденные растения отстают в росте плоды мельчают и сморщиваются. При высокой численности вредителя плоды грубеют, растения при этом теряют от 50 до 65% урожая плодов. Наши исследования показали, что если трипс заселяет растения в фазе всходов, то они гибнут не дорастая до фазы цветения.

Как правило, теплицы являются очагами развития, местами перезимовки и распространения тепличного трипса, хотя нами установлено, что вредитель благополучно перезимовывает и в условиях открытого грунта.

В открытом грунте выход перезимовавших особей вредителя весной начинается в конце апреля-начале мая при достижении среднесуточной температуры воздуха 12-16⁰С. Одна самка может отложить от 70 до 110 яиц. Развитие же генерации вредителя сильно зависит от температуры и влажности окружающей среды. Так если среднесуточная температура воздуха 25-30⁰С и влажность воздуха 60-70% развитие одного поколения трипса проходит за 15 дней, то при соответствующих 30-35⁰С и 50-60% за 25- дней. За сезон вредитель может давать 10-12 поколений в теплицах.

Следовательно, тепличный трипс в условиях Узбекистана является не только потенциально, но и реально опасным вредителем овощных культур. В связи с этим возникла необходимость разработки эффективных мер борьбы против вредителя с учетом охраны окружающей среды и санитарно- гигиенических требований.

Из агротехнических методов борьбы против клеща большое значение имеют уборка и уничтожение растительных остатков после сбора урожая, зяблевая вспашка, зимние и ранневесенние солепромывные и влагозарядковые поливы, предупреждение заселения всходов и рассад огурцов в парниках.

Специальными исследованиями были установлены эффективность и ассортимент инсектицидов рекомендуемых против тепличного трипса. Испытание проводились в теплицах ООО «Шомурод угли» Кибрайского района Ташкентской области. Результаты исследований приведение в таблице. Испытания показали, что все изученные препараты являются высокоэффективным против тепличного трипса. Эти препараты на 14-й день после обработки приводили к гибели от 85 до 92% вредителя.

Таким образом, результаты проведенных исследований и наблюдений показывают, что для предупреждения перезимовки определенной части трипса в условиях открытого грунта необходимо обратить особое внимание на культурные и сорные растения – уничтожить остатки после сбора урожая с проведением обязательной зяби.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ижевский, С.С. Инвазия чужеземных вредителей растений в европейскую часть России продолжается / С.С. Ижевский // Защита и карантин растений. – 2008. – № 6. – С.25-28.
2. Malais, M.H. Knowing and recognizing / M.H. Malais, W.J. Ravensberg // The biology of glasshouse pests and their natural enemies. – 2005. – P. 92-95.
3. Marullo, R. *Echinothrips americanus*, a new pest of Italian greenhouses / R. Marullo, A. Pollini // Inform. Fitopatol. – 1999. – Vol. 49, № 6. – P.61-64.
4. Varga, L. Larval and adult food preferences of the poinsettia thrips *Echinothrips americanus* Morgan, 1913 (Thysanoptera: Thripidae) / L. Varga, P.J. Fedor, M. Suvák [e.a]. // J. Pest Sci. – 2010. – Vol. 8. – P.319-327.

УДК 616.028

ИЗМЕНЕНИЯ В ЭХИНОКОККОВЫХ КИСТАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ШТАММА ЭХИНОКОККОВ

Э.В. Мурадова, преподаватель, Самаркандский государственный медицинский институт, Самарканд

Аннотация. Эхинококкони қўшқатламли капсуланинг барча тўқималарида ифодаланган некротик реакция қайд қилинди, у учта ҳолатда янги некроз қисмини ташиқил қилди. Паразитнинг морфологик модификацияси туфайли эозинофил реакция пайдо бўлиши қайд қилинмади: у паразит капсулаларининг барча модификациясини учдан бирида учради. Наслсиз эхинококк капсулаларида сезиларли кўп миқдорда ҳужайра элементлари борлиги қайд қилинди. Дистрофик ўзгарган эхинококк пуфаклари суюқлиги бактериологик ўрганилганда турли микрофлора аниқланди. Уларда яшовчан пуфаклардан фарқли равишда ярмида монокультура, қолган ярмида эса замбуруғлар тутувчи турли микролар ассоциацияси топилган. Кўпчилик тадқиқотчилар таъкидлашига зид равишда эхинококк суюқлиги 74% ҳолатда *Aspergillus* ва *Paecilomyces* туркуми замбуруғлари тутувчи микроб флораси тутиши аниқланди.

Калит сўзлар: эхинококк пуфак, пециломицеслар, замбуруғлар.

Аннотация. Во всех тканях эхинококковой двухслойной капсулы отмечалась выраженная некротическая реакция, которая в трех случаях представляла собой участок свежего некроза. Возникновение эозинофильной реакции от морфологической модификации паразита не установлена: она была обнаружена в одной трети капсул паразитов всех модификаций. Только при неплодоносном эхинококке в капсуле содержалось значительно больше клеточных элементов. При бактериологическом исследовании в жидкости дистрофически измененных эхинококковых пузырей была обнаружена самая разнообразная микрофлора. У них в отличие от жизнеспособных пузырей, в половине случаев выявлена монокультура, в половине – ассоциации различных микробов, содержащих грибы. Вопреки утверждениям большинства исследователей, нами установлено, что эхинококковая жидкость в 74 % случаев содержит микробную флору, включающую в себя также и грибы рода *Aspergillus* и *Paecilomyces*.

Ключевые слова: эхинококковый пузырь, пециломицесы, грибы

Abstract. In all tissues of hydatid bilayer capsule a marked necrotic reaction that in the three cases was a fresh site necrosis. Occurrence of eosinophilic reactions parasite morphological modification has not been established: it was found in one-third of all modifications capsules parasites. Only when unfruitful echinococcus capsule contained considerably more of the cellular elements. Bacteriological examination in liquid dystrophic changes hydatid bubble most diverse microflora was found. They unlike viable bubbles half the detected monoculture half - the association of various microbes containing mushrooms. Contrary to the majority of researchers, we found that the echinococcus fluid in 74% of cases contains microbial flora, which includes also the *Aspergillus* species and *Paecilomyces*.

Keywords: *Aspergillus*, *Paecilomyces*, echinococcus, microflora

Цель. В фундаментальных монографиях Ф.Г. Назырова с соавт. (1999, 2004) приводились материалы морфологических исследований эхинококков от прооперированных больных людей, где четко показаны на рисунках различные формы грибов, оказавших влияние на клеточную реакцию вокруг кист паразита. К сожалению, авторы не поставили задачи определения хотя бы родовой принадлежности выявленных в эхинококках грибов. Нами впервые установлено, что грибы, обнаруженные в эхинококках, относятся к представителям рода *Paecilomyces*.

Грибковые заболевания являются серьезным осложнением эхинококкоза. Частота всевозможных осложнений эхинококкоза различной локализации варьирует от 16,3 до 32,7% [D. Keramidas с соавт., 2004; M.K. Ozvaran с соавт., 2004; Z. Turkymaz с соавт., 2004; Е.Гудумак с соавт., 2006]. Полученные авторами результаты морфологического исследования подтвердили наличие дегенеративных, некротических и воспалительных процессов в хитиновой оболочке, тотальную деструкцию зародышевого слоя. Наряду с вышеизложенными патологическими изменениями при морфологическом исследовании были обнаружены грибные мицелии – *Aspergillus*, инфильтрировавшие древообразно хитиновую оболочку, а в некоторых находили грибы рода *Paecilomyces*, образующие паутинные разветвления.

Методы. В настоящее время мы провели исследования крови 74 животных с дистрофическими изменениями эхинококков с обнаружением в крови всех обследованных животных сферул грибов рода *Paecilomyces*. В данном сообщении приводим материал морфологических исследований 41 эхинококковых пузырей с признаками дистрофического процесса от 41-ми больных животных. У всех 41-ми животных в эхинококковых кистах обнаружены грибы рода *Paecilomyces*, а у 7-ми – *Aspergillus*.

Размеры пузырей 2 х 2 см – 3, 3 х 4 см – 15, 4 х 4 см – 12, 6 х 6 см – 5, 10 х 10 см – 2, морфологическая модификация: *E. acephalocysticus* – 19, *E. veterinorum* – 17, *E. hominis* – 5; локализация в легких – 21, в печени – 12, в сердце – 3, в селезенке – 1, в мозге – 1. Толщина хитиновой оболочки у дистрофически измененных паразитов была значительно больше, чем у жизнеспособных и составляла: до 0,02 мм – у 4-х, до 0,04 мм – у 4-х, до 0,06 мм – у 2-х, 0,1 мм – у одного и до 0,13 мм также у одного пузыря. В одном микроскопическом срезе хитиновая оболочка отсутствовала.

Результаты. Как у жизнеспособных, так и у дистрофически измененных эхинококковых пузырей имелась сформированная капсула, которая в ряде случаев обладала своими морфологическими особенностями: у 5-х пузырей она имела однослойное, у 22-ти – двухслойное и у 9-ми – трехслойное строение.

Одна из однослойных капсул состояла из некротического слоя толщиной в 1 мм, одна – из слоя грануляционной ткани, толщиной не более 1 мм, две – из мощного фиброзного слоя, находящегося в состоянии гиалинового превращения, толщиной 1,5 мм.

Двухслойная капсула у дистрофически измененных эхинококковых пузырей встречается несколько чаще, чем у жизнеспособных. Из 25-ти двухслойных капсул 6 состояли из внутреннего некротического и наружного грануляционного слоев, общей толщиной в среднем 1,5 мм, при доминировании слоя некроза, у 10-ти капсул из внутреннего некротического и наружного фиброзного слоя, толщина которых у 3-х капсул не превышала 1 мм, у 5-ти – достигала 1,5 мм и у 2-х – 2 мм.

Таким образом, в обоих морфологических вариантах двухслойной капсулы отмечалась выраженная некротическая реакция, которая в трех случаях представляла собой участок свежего некроза: в одном случае – с исходом в организацию, в двух – с исходом в петрификацию, в 10-ти с исходом в гиалиноз, остальные 9 двухслойных капсул имели внутренний грануляционный и наружный фиброзный, без признаков некротической реакции, слой со средней толщиной 1,9 мм.

Из 8-ми трехслойных капсул у 7-ми расположение слоев было обычным: к оболочкам паразита прилегал некротический пояс, за ним следовали грануляционный и наружный фиброзный слои. У одной капсулы порядок чередования слоев был нарушен: к оболочкам паразита примыкал некротический пояс, за ним следовал фиброзный слой, а последним был грануляционный, который граничил с паренхимой органа.

Толщина трехслойной капсулы у 2-х пузырей составляла 1 мм, у 4-х – 2 мм, у 2-х – 2,5

мм. В трехслойных капсулах хорошо был виден исход некроза либо в организацию соединительной ткани (в 3-х капсулах), либо в гиалиноз (в 5-ти капсулах).

Микрометрия отдельных слоев трехслойной капсулы дала следующие результаты: толщина некротического слоя до 0,5 мм, установлена в 2-х капсулах, от 0,5 мм до 1 мм – в 6-ти, толщина грануляционного слоя от 0,5 мм – в 5-ти, от 0,5 мм до 1 мм – в 2-х, от 1,0 до 1,5 мм – в одной, толщина фиброзного слоя до 0,05 мм – в 6-ти, от 0,5 до 1,0 мм – в 2-х капсулах.

Морфологическая модификация паразита, по-видимому, оказывает некоторое влияние на возникновение гигантоклеточной реакции: она была в капсуле 8-ми из 18-ти дистрофически измененных эхинококковых пузырей модификации *E. acephalocysticus*, у 5-ти из 16-ти пузырей модификации *E. veterinorum*, и у 2-х из 3-х эхинококковых пузырей модификации *E. hominis*.

Эозинофильная реакция в капсулах дистрофически измененных эхинококков встречается чаще, чем в капсулах жизнеспособных. Так, при исследовании капсул 41-ти дистрофически измененных эхинококков она отмечалась в 19-ти, в том числе в 12-ти в виде редко рассеянных единичных клеток и у 7-ми в виде отдельных скоплений, при локализации паразита в легких, в 3-х – в печени, в 3-х – в стенке сердца и в 1-м – в мозге.

Зависимость возникновения эозинофильной реакции от морфологической модификации паразита не установлена: она была обнаружена в одной трети капсул паразитов всех модификаций.

При бактериологическом исследовании содержимого дистрофически измененных эхинококковых пузырей 7 оказались стерильными, а 34 – содержали различную микробную флору. Следовательно, как и можно ожидать, в жидкости дистрофически измененных эхинококковых пузырей микрофлора содержится чаще, чем в жидкости жизнеспособных.

Инфекция в содержимом дистрофически измененных эхинококков встречается одинаково часто у крупного и мелкого рогатого скота. Не зависит она также от локализации дистрофически измененного эхинококка: инфекция выявлена в содержимом 17-ти из 21-го паразита, обнаруженного в легких, и 9-ти из 13-ти – находившихся в печени. Количество инфицированных проб жидкости эхинококков модификации *E. acephalocysticus* и *E. veterinorum* оказалось примерно равным (соответственно 12 из 15 и 12 из 16), что же касается 3-х дистрофически измененных эхинококков *E. hominis*, то все они содержали инфицированную жидкость.

При бактериологическом исследовании в жидкости дистрофически измененных эхинококковых пузырей была обнаружена самая разнообразная микрофлора. У них в отличие от жизнеспособных пузырей, в половине случаев выявлена монокультура, в половине – ассоциации различных микробов, содержащих грибы. В жидкости 15-ти пузырей, содержащих монокультуру, в 8-ми находились стафилококки, в 6-ти – бактерии группы кишечной палочки, в одном – стрептококки; в жидкости 15-ти пузырей, содержащих микробные ассоциации, в 6-ти обнаружены стафилококки с бактериями группы кишечной палочки, в 3-х – стафилококки с бактериями группы кишечной палочки и стрептококками, в 2-х – бактерии группы кишечной палочки со стрептококками, в 2-х – стафилококки, бактерии группы кишечной палочки с микробами группы протей и в 2-х – стафилококки с бактериями группы кишечной палочки и диплококками.

Гистологическое исследование капсул эхинококковых пузырей выявило некоторую зависимость их строения от состава микрофлоры жидкости. Так, при наличии в содержимом пузыря чистой культуры стафилококков некротическая реакция была отмечена, в 5-ти капсулах из 8-ми, причем часть капсул имела двухслойное, часть – трехслойное строение.

Аналогичное строение капсул отмечалось при инфицировании жидкости эхинококковых пузырей стафилококками, бактериями группы кишечной палочки и микробами группы протей, и грибами рода *Raecilomyces*. Таким образом, во всех случаях, когда в эхинококковой жидкости дистрофически измененных эхинококков выявились бактерии группы кишечной палочки то ли в виде монокультуры, то ли в ассоциации с другими микробами, местная тканевая реакция характеризовалась образованием некроза.

Для сравнения строения капсул инфицированных и стерильных в бактериологическом отношении дистрофически измененных эхинококковых пузырей мы подвергли их гистологическому исследованию. Из 7-ми дистрофически измененных пузырей, содержащих

грибы рода *Raecilomyces*, в отличие от группы жизнеспособных, у 4-х отмечалась некротическая реакция, а у 3-х она отсутствовала.

Вокруг капсулы как жизнеспособных, так и дистрофически измененных эхинококков в зависимости от штаммов, возникает местная реакция, распространяющаяся на прилегающие к эхинококковой кисте ткани. При локализации паразита в печени всегда отмечается резко выраженная зернистая дистрофия гепатоцитов на фоне общего малокровия ткани – только в одном препарате в окружающих капсулу участках были видны кровенаполненные сосуды, в двух препаратах – обширный участок некроза печеночных клеток с явлениями цирроза и двух – множественные, рассеянные круглоклеточные инфильтраты.

Выводы. Результаты изучения личиночного эхинококка, микробиологии эхинококковой жидкости, свойств микроорганизмов, выделенных из эхинококковой жидкости, морфологической модификации паразита, гистологического строения стенок позволяют сделать следующие заключения.

Вопреки утверждениям большинства исследователей, нами установлено, что эхинококковая жидкость в 74% случаев содержит микробную флору, включающую в себя также и грибы рода *Aspergillus* и *Raecilomyces*. При этом, как свидетельствуют гистологические исследования оболочек паразита и стенок капсулы эхинококковых пузырей, она может находиться и в эхинококковой жидкости вполне жизнеспособного паразита так же, как стерильная в бактериологическом отношении эхинококковая жидкость может содержаться в эхинококковых пузырях с дистрофически измененными и даже омертвевшими оболочками.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гудумак Е., Бабуч В., Жалбэ А. и другие 2006. Роль бактериально-грибковой инфекции в эволюции осложненного эхинококкоза легких у детей // Сборник материалов: 49-55
2. Keramidis D., Mavridis G., Soutis M., Passalidis A. 2004. Medical treatment of pulmonary hydatidosis: complications and surgical management // *Pediatr.surg.Int.* 19 (12): 774–776
3. Mancini V., Carbonera A.O., Haremand T. F. 1965. Immunochemical quantitation of antigens by single radial immunodiffusion // *Immunochemistry*. Vol.№2: 235–254
4. Ozvaran M.K., Ersoy Y., Uscul B., Unver E., Yalcin E., Baran R., Morice R.C. 2004. Pleural complications of pulmonary hydatid disease // *Respirology* 9(1):115–9.
5. Riganò R., Buttari B., Profumo E. 2004. Echinococcus granulosus-specific T-cell lines derived from patients at various clinical stages of cystic echinococcosis // *Parasite Immunology*. Vol.26. №1. (8): 45–52
6. Sakamoto, Tsukasa; Gutierrez et al. 2005. Pulmonary complications of cystic echinococcosis in children in Uruguay. *Pathology International* // Vol.50:497–503
7. Turkyilmaz Z., Sonmes K., Karabulut R., Demirogullari B., Gol H., Basaklar A.C., Kale N. Conservative surgery for treatment of hydatid cysts in children // *World J.* 2004, Surg.28 (6): 597–601

УЎК 582.232.7

СУВЎТЛАРИ ЁРДАМИДА КОЛЛЕКТОРЛАР СУВЛАРИНИ ОРГАНО-МИНЕРАЛ МОДДАЛАРДАН ТОЗАЛАШ

Н.Э. Рашидов, ўқитувчи, Бухоро давлат университети, Бухоро
А.А. Илёсов, ўқитувчи, Бухоро давлат университети, Бухоро
У.Н. Элмуродов, ўқитувчи, Бухоро давлат университети, Бухоро
Н.Н. Элмуродова, ўқитувчи, Бухоро давлат университети, Бухоро

Annotatsiya. Suv o'tlari rivojlanishida suvda organo-mineral moddalar miqdori, rN qiymati, erigan kislorod konsentratsiyasi, suv harorati va boshqalar muhimligi ko'rsatilgan. Organo-mineral moddalar bilan ifloslangan kollektorlarning o'rta qismida asosan alfa-mezasaprob va uchlarida beta-mezasaprob suv o'tladi uchrashi aniqlangan. Kollektorlarda asosan 24 turdagi haqiqiy suv o't shakllari uchraydi. *Chlorella pyrenoidosa* Chik. va *Scenedesmus obliquus* (Turp.) Kuetz lar sof kulturada istiqbolli turlar sifatida ajratib olindi, oziq muxitlari aniqlandi va ularni yalpi ishlab chiqarish usullari yaratildi.

Kalit so'zlar: suv o'tlari, tozalash, *Ch. Pyrenoidosa*, *S. Obliquus*

Аннотация. Установлено, что в распространении водорослей очень важно количество органо - минеральных веществ, рН, содержание растворенного кислорода, температура воды и другие. Показано, что в коллекторах с загрязнением органическими-минеральными веществами встречаются преимущественно альфа-мезосапробные в средней

и бета-мезасапробные виды водорослей в начальных частях. В коллекторах массово встречаются 24 вида, настоящие водорослевые формы. *Chlorella pyrenoidosa* Chik. и *Scenedesmus obliquus* (Turp.) Kuetz - были выделены в качестве перспективных видов в чистой культуре, выбраны питательные вещества и разработаны методы их массового выращивания.

Ключевые слова: водоросли, очистка, *Ch. Pyrenoidosa*, *S. obliquus*

Abstract. Determined, that in alga spreading is very important the quantity of organic – mineral matters, pH, contain of dissolved oxygen, water temperature and others. It's showed, that in the sources of following collectors with unpollution of organic-mineral matters meet mainly alfa-mesosaprobic in middle and mouth parts of beta – mesasaprobic species of alga. In searched collectors in mass quantity meet 24 species, verity and alga forms, from *Chlorella pyrenoidosa* Chik. and *Scenedesmus obliquus* (Turp.) Kuetz – were distinguished as a perspective species in pure culture, had chosen nutrient matters and worked out methods of their mass cultivation.

Keywords: water plants, cleaning, *Ch. Pyrenoidosa*, *S. obliquus*

Табиатни, шу жумладан сув ва сув ҳавзаларини муҳофаза қилиш инсоният олдида турган энг муҳим муаммолардан биридир. Йилдан-йилга шаҳарларнинг кенгайиши, саноат ва қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришнинг жадал суръатларда ривожланиши натижасида сувларнинг кўп миқдорда истеъмол қилинишига олиб келмоқда.

Табиий ва сунъий сув ҳавзалари ифлосланишининг асосий сабабларидан бири шаҳарлардан ва саноат корхоналаридан чиқаётган оқова сувларнинг тозаланмасдан ёки чала тозаланиб очиқ сув ҳавзаларига ташланишидандир. Ҳар йили Бухоро вилоятида 30 млн.м³ дан ортиқ ифлосланган сувлар очиқ сув ҳавзаларига ташланади. Корхоналардан чиқадиган оқова сувларнинг таркибида кўп миқдорда органик, минерал ва ҳар хил заҳарли моддалар ҳамда касаллик тарқатувчи патоген микроорганизмларнинг кўп миқдорда бўлиши ҳамда уларни сув ҳавзаларига ташланиши натижасида сувнинг экологик мувозанатининг бузилишига ва ифлосланган сувларнинг ишлатилиши натижасида тупроқларнинг шўрланиш даражаси ҳам йилдан - йилга ошишига олиб келади, ҳозирги вақтда бу кўрсаткич 80-85% ни ташкил этади. Тупроқнинг шўрланиш даражасини камайтириш мақсадида коллектор - дренажлар қазилган.

Ер ости сувларининг яқинлиги туфайли сувда эриган тузлар, биологик фаол моддалар ҳар йили ювилиб, коллектор - дренажлар орқали чиқарилиб юборилади. Уларнинг таркибидаги минерал моддаларнинг миқдори 1 л сувда 3-5 г, айримларида эса 10 г/л гача боради. Коллектор сувининг таркибида фақат нитрат ионлари эмас, балки ҳар хил заҳарли моддалар (пестицидлар) ҳам учрайди. Пестицидларнинг анча миқдори ер ости сувлари билан коллекторларга йиғилади. Кейинги йилларда, чучук сувнинг танқислиги туфайли коллекторлар сувларидан қишлоқ хўжалик экинларини суғоришда фойдаланилмоқда, бу эса ўз навбатида тупроқларнинг қайта шўрланиш даражасининг ортиб боришига сабаб бўлмоқда.

Коллектор сувларидан қишлоқ ва халқ хўжалигида фойдаланишдан олдин уларни маълум даражада сувда эриган минерал, органик ва ҳар хил заҳарли моддалардан тозалаш мақсадга мувофиқдир. Шу боис Бухоро вилояти коллектор сувларининг сувўтлари флорасини ўрганиш, улар орасидан истиқболли турларини ажратиб олиш, ялпи кўпайтириш усулларини ишлаб чиқиш ва халқ хўжалигида қўллаш (коллектор сувларини тозалашда) каби масалаларни ҳал қилиш шу куннинг долзарб вазифалардан бири ҳисобланади.

Сув ўтлари ёрдамида коллекторлар сувларини орғано-минерал моддалардан тозалаш. *Ch. pyrenoidosa* ва *S. obliquus* ўсиши ва ривожланиши натижасида коллекторлар сувларини кислород билан бойитади, яъни кислород назоратда 1,84 мг/л бўлган бўлса тажриба охирида 10,32 мг/л га етди. Шунингдек, сувнинг таркибидаги органик ҳамда минерал моддалар ҳисобига сувўтлари ўсиб ривожланади ва коллекторлар сувларини ҳар хил кимёвий заҳарли элементлардан тозалайди.

Коллекторлар сувларида сувўтларнинг ўстириш усуллари ва улардан халқ хўжалигида фойдаланиш истиқболлари. Биологик йўл билан тозаланган коллекторлар сувлари ва унда ҳосил бўлган биомассалар халқ хўжалигининг турли соҳаларида ишлатилади (1-расм).



1-расм. Бухоро вилояти коллекторларидан ажратиб олинган *Ch. pyrenoidosa* ва *S. obliquus* ёрдамида тозаланган коллектор сувларининг ва унда етиштирилган сувўтлари биомассаларининг халқ хўжалигида ишлатилиш схемаси

Маълумки, республикамизнинг кўпгина вилоятларида, чигитни заҳарли моддалар билан заҳарламасдан, *Ch. pyrenoidosa* ёки *S. obliquus* суспензияси билан ивйтиб экилади. Бунинг натижасида чигит тез униб чиқади, ҳосили ошади ва тупрокнинг экологияси яхшиланади. Лекин сувўтларини оддий усулда ўстириш учун кўп микдорда минерал тузлар ва сув керак бўлади. Коллектор сувига экилган *Ch. pyrenoidosa* ва *S. obliquus* ни ўстириш учун сув ва минерал тузлар керак бўлмайди.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Рашидов Н., Буриев С. Коллектор сувларини хлорококк сувўтлари билан тозалаш биотехнологияси // Ёш олим. ва иқт. талаб. Респ. илм. –амал. анжумани материаллари. –Тошкент, 1997. –Б. 33-34.
2. Рашидов Н., Буриев С., Тойиров Б., Гулбоев А. Разработка способов культивирования микроводорослей на коллекторно- дренажных водах Бухарской области//Экологические проблемы растительного и животного мира Бухарского региона: Сбор. научных трудов естественных наук. –Бухара, 1997. –С.18-24.
3. Рашидов Н., Буриев С., Хаитов Е., Мустафоева М., Таиров Б. Биотехнология очистки сточных и коллекторных вод Бухарской области // Экологические проблемы Арала и Приамударьинского региона – Чержев, 1997. –С. 95-96
4. Рашидов Н., Хаитов Е., Буриев С. Использование водных растений в очистке коллекторных и сточных вод //ДАН РУз.-Ташкент, 1998. -№ 7.-С. 40-42.
5. Рашидов Н. Бухоро вилояти коллекторлар суви таркибидаги тубан сувўтларининг турларини аниқлаш // Ўзбекистон биология журнали.-Тошкент, 1998.-№6.-Б. 57-59.
6. Рашидов Н., Буриев С., Мустафоева М.Хаитов Е. О роли водных растений в биологической очистке сточных и коллекторных вод // Биол. ва экол. ҳозирги замон муам. Илм. конф. маъруз. тезислари. –Самарқанд, 1999. –Б. 251-252.

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ ПРИ ЗАСОЛЕНИИ ПОЧВ

В.И. Савич, д.с/х.н., проф., РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва, Россия

А.Е. Сорокин, к.э.н., Московский авиационный институт, Москва, Россия

Мохаммади Шина, аспирант (Иран), РГАУ-МСХА, Москва, Россия

Ахмад Розан, магистрант (Сирия), РГАУ-МСХА, Москва, Россия

Ш.Ш. Нафетдинов, к.б.н., доц., БухГУ, Бухара, Узбекистан

Аннотация. Ушбу ишда шўрланган тупроқларга цеолит, фосфогипс ва органик ўғитлар киритилганда биотестларни ривожланишининг яхшиланиши кўрсатилган. 1-10 г/л концентрацияли денгиз сувида биотестларни ривожланиши сувга гуматлар, KNO_3 , ўсимлик қолдиқларидан тайёрланган сувли сўримдан қўшганда яхшиланади. 25 см чуқурликда юқори говакликка эга бўлган юза қатлам торфидан қатлам ҳосил қилишда тупроқнинг юза қатламида шўрланиш камайганлиги кўрсатилган.

Калит сўзлар: тупроқ шўрланиши, сувнинг мелиоратив ҳолати, тупроқ, геохимёвий тўсиқлар

Аннотация. В работе показано улучшение развития биотестов на засоленных почвах при внесении в них цеолита, фосфогипса, органических удобрений. Развитие биотестов на морской воде с концентрацией 1-10 г/л улучшалось при добавлении в воду гуматов, KNO_3 , водных вытяжек из пожнивных остатков растений. Показано уменьшение засоления верхнего слоя почв при создании на глубине 25 см прослойки с крупными порами из верхового торфа.

Ключевые слова: засоление почв, мелиорация вод, почва, геохимические барьеры

Abstract. In this work it is said how to improve biotests after adding ceolit, phosphogypsum and organic fertilizet in salty soil. The flourishing of tests in 1-10 l tinned sea water depends on the amount of gumat, KNO_3 and the mixture prepeared with the rest of plants in water. Creating soil from the outer layer of peat which is 25 cm in depth means that the salty composition of the outer land is decreased

Key words: soil salinization, water reclamation, soil, geochemical barriers

Объектом исследования выбраны светло-каштановые засоленные почвы Дагестана [2], красные сульфатные почвы Вьетнама [8], светло-каштановые засоленные почвы Волгоградской области [4], засоленные бурые полупустынные почвы Монголии [3].

Методика исследования состояла в оценке свойств почв общепринятыми методами, оценке засоления почв [4]. В модельных экспериментах оценивалось развитие биотестов при внесении в почвы цеолита, фосфогипса [4], органических удобрений [9]. Изучено влияние на развитие биотестов добавления в морскую воду 5-10 г/л стимуляторов, N, P, K [8, 9].

В полевых условиях оценено влияние полива почв смесью морской, дождевой и речной воды на урожай риса на кислых сульфатных почвах [8].

Экспериментальная часть

Повышение урожая сельскохозяйственных культур на засоленных почвах имеет большое народнохозяйственное значение. Однако для разных типов засоления, отдельных групп почв рекомендации по оптимизации обстановки не разработаны. Они изменяются в зависимости от гидротермических условий территории и отличаются для отдельных выращиваемых культур. Процессы трансформации солевого режима в системе почва-растение изучены недостаточно. Характер и степень засоления почв, как правило, изменяются во времени и в пространстве [8].

Допустимые показатели засоления почв отличаются для разных компонентов ландшафта: почв, растений, водной среды. Они зависят от гидротермических условий территории и изменяются для отдельных геоморфологических территорий, микрорельефа в сезонной и многолетней динамике. Солевой состав почвенных растворов закономерно изменяется в зависимости от влажности и температуры, содержания углекислого газа, кислорода, метана в почвенных растворах, их pH и Eh среды, комплексобразующей способности.

Предельно допустимые концентрации солей зависят от минералогического и гранулометрического состава почв и плодородия почв. Содержание солей в почвенных растворах определяется эффективным произведением растворимости их осадков, процессами ионного обмена и комплексообразования и не полностью характеризует их содержание в твердой фазе почв. Для более корректной оценки засоления почв необходимо определение кинетики их перехода из почвы в раствор, депонирующей способности по отношению к ним, содержания положительно и отрицательно заряженных комплексных соединений, ассоциатов.

Агроэкологическая оценка засоления почв характеризуется дополнительно протекающими в компонентах ландшафта процессами и режимами.

Проведенные эксперименты показали наличие компонентов солей в виде комплексов, ассоциатов, осадков, поглощенных твердой фазой по типу ионного обмена. В зависимости от влажности, температуры, pCO_2 , состава мигрирующих (восходящих, нисходящих и боковых потоков) почвенных растворов происходит постоянная конкуренция перехода одних катионов и анионов из одного состояния в другое, а также конкурирующее комплексообразование, осадкообразование, конкурирующие процессы ионного обмена в почвах и в процессах метаболизма растений и микрофлоры [6, 7, 9].

В представленной работе предлагаются новые методы регулирования сочетания свойств засоленных почв, перспективность использования которых подтверждена в проведенных нами исследованиях [4, 7, 8, 9].

1. Проведенные эксперименты показали целесообразность оптимизации системы почва-растение на засоленных почвах с использованием цеолита.

По литературным данным, при внесении цеолита в почвы аридной зоны в дозе 10 т/га влажность в пахотном слое возрастала в 2 раза, что соответствовало повышению урожая пшеницы [10].

Влияние цеолита, внесенного в почвы разного гранулометрического состава, на развитие проростков пшеницы и влажность завядания почв, по данным модельных опытов, приведено в следующей таблице.

Таблица 1

Влияние цеолита, внесенного в почвы, на влажность завядания почв и длину проростков пшеницы (см)

Гранулометрический состав почв	Вариант	
	контроль	+ цеолит
легкий суглинок	8,5±0,7	12,9±1,0
тяжелый суглинок	11,5±1,1	15,0±1,7

Как видно из представленных данных, внесение цеолита в почву улучшило развитие проростков. В большей степени это отмечается для почв более легкого гранулометрического состава. При этом увеличилась влажность почв легкого гранулометрического состава с 2,6±0,4 до 3,9±0,6, а в почвах тяжелого гранулометрического состава – с 3,2±0,2 до 5,2±0,7.

Внесение цеолита в почвы увеличивало рН среды, и, следовательно, снижало величину Eh мв по ХСЭ в черноземах легкого гранулометрического состава со 187,7±8,7 до 143,7±33,1, а в черноземах тяжелого гранулометрического состава – со 199,2 до 186,7 мв по ХСЭ. Добавление в цеолит стимуляторов увеличивало длину проростков пшеницы в 4 раза.

По полученным данным, в длительном модельном опыте продолжительностью 27 дней в контрольном варианте биомасса сырых растений озимой пшеницы составляла 0,5 г, длина 12,8 см, площадь листовой поверхности 44,5 см²; при внесении цеолита из расчета 1 т/га – биомасса 0,9 г, длина 20,6 см, площадь листовой поверхности 77,4 см² [4].

Степановой Л.П. с соавторами показано положительное влияние вносимого в почвы цеолита на структуру почв, влагоемкость, плотность почв, лучшие варианты отмечены при внесении цеолита совместно с органическими удобрениями до 25 т/га [10].

Засоленные почвы часто являются щелочными. По данным Баранцевой Г.М., Панова Н.П. [4], одновременное гипсование и кислование их позволяет поднять урожай зерновых культур в орошаемых условиях на 80-115%. В неорошаемых – на 20-50%. При этом рекомендуется гипсование в дозе 6,5 т/га (рассчитанной по порогу коагуляции) и кислование в дозе 7 т/га (половинная доза по обменному натрию).

1. По полученным нами данным, внесение фосфогипса увеличивало активность хлоропластов в листьях, содержание в них хлорофилла «а» от 179,2 до 199,4 мг/м² и хлорофилла «б» - от 89,0 до 103,1 мг/м². При этом увеличивалось и выделение листьями CO₂ с 31,5 мг/м² в час до 51,8 мг/м² в час.

2. По полученным нами данным, внесение в почвы органических компостов увеличивает влагоемкость почв, понижает плотность почв, значительно увеличивает буферную емкость почв в кислотном-щелочном и в окислительно-восстановительном интервале. При этом увеличивается количество свободных радикалов, стимулирующая способность почв [9].

3. Засоленные почвы в значительных количествах содержат микроорганизмы. Так, в стрептомицетных комплексах бурой пустынно-степной и серо-бурой щелочных почв пустынных степей Монголии обнаружены гамофильные, алкалофильные и галоалкалофильные стрептомицеты, предпочитающие для роста среду с 5% концентрацией солей и pH = 8-9 [3].

Котенко М.Е. показано, что в засоленных почвах показатель роста микробных сообществ возрастал до pH = 7,7; Na – до 0,8 ммоль/100 г почв, Cl – до 0,4 ммоль/100 г, плотный остаток – до 0,12%. Очевидно, что предельно допустимые уровни этих показателей будут отличаться для почв, микроорганизмов и растений [2, 8].

4. Повышенное содержание солей в почвах приводит к уменьшению плодородия почв и к угнетению растений. Однако соли необходимы для нормального развития живых организмов: людей, животных, растений. В засушливом климате они удерживают в биологических объектах воду. Поэтому внекорневая подкормка растений NaCl увеличивает их устойчивость к засухе.

В то же время, согласно закону о частичной замене факторов жизни растений [1, 5], оптимизация питательного режима, увеличение концентрации CO₂ в воздухе, подкормка растений стимуляторами, органическими соединениями, содержащими энергию, позволяют повысить устойчивость культур к засолению почв [1].

По полученным нами данным, развитие растений на засоленных почвах может быть улучшено при добавлении в почвенные растворы органических лигандов, комплексонов, гуматов, биофильных элементов. Также при проращивании нами проростков биотеста (кресс-салата) в воде Мертвого моря с концентрацией солей 1 г/л проросли 5 семян, размер корней составлял 5,1±1,9 см, при добавлении в раствор гумата в концентрации 10⁻⁶ м/л размер корней составлял 19,5±13,0 см, проросли 9 семян. При проращивании семян в воде Мертвого моря с концентрацией солей 5 г/л размер корней составлял 4,5±1,0 см, а при добавлении в раствор гумата 10⁻⁶ м/л и NPK – 10⁻² м/л размер корней составлял 5,8±0,4 см.

5. Согласно проведенным исследованиям, оптимизация развития растений на засоленных почвах достигается созданием прослойки с крупными порами на глубине 20-25 см. Ее создают из крупнозернистого цеолита, торфа, при внесении на эту глубину структурообразователей и т.д. Прослойка препятствует капиллярному подъему солей к поверхности. Уплотнение прикорневого слоя почв, наоборот, вызывает движение воды к этой зоне [4]. При содержании хлора 18 мг-экв/100 г на глубине 50-60 см его содержание в слое 0-10 см составило в контроле 7 мг-экв/100 г, а при наличии прослойки – 0 мг-экв/100 г.

6. В значительной степени оптимизация развития растений на засоленных почвах может быть достигнута при обогащении почв элементами питания. Так, на засоленных почвах Вьетнама при развитии проростков в модельном опыте в слое 30-60 см активность фотосинтеза листьев в контроле составляла 1,9±0,2 ммоль/м² в сек, а при внесении KNO₃ – 4,4±0,3.

7. Орошение почв смесью вод заданного состава также приводит к оптимизации свойств почв и к повышению биопродуктивности угодий. Так, в полевых условиях полив засоленных кислых сульфатных почв смесью речной, дождевой и морской воды позволил существенно оптимизировать свойства почв и получить урожай риса 70 ц/га [8].

Заключение

По полученным нами данным, для улучшения свойств засоленных почв целесообразно применять оптимизацию свойств, процессов и режимов почв, микроорганизмов и растений.

Проведенные эксперименты показали перспективность улучшения состояния системы почва-растение при засолении почв за счет применения цеолита, органических удобрений, ленточного внесения удобрений, мелиорации поливных вод, за счет применения смесей вод заданного состава, обогащения их микроэлементами за счет их анодного растворения, обогащения гуматами, комплексонами, стимуляторами.

По полученным данным, прерывание капиллярного поднятия засоленных вод к поверхности достигается созданием на глубине 20-25 см прослойки с большими размерами капилляров (торфа, оструктуренного цеолита и т.д.) и создание вблизи растений более уплотненной прослойки, сосущей воду из окружающих слоев.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гордеев А.М. Биофизические основы адаптивно-ландшафтного земледелия, Смоленск, Смядынь, 1999, 311 с.
2. Котенко М.Е., Зубкова Т.А. Влияние микрорельефа на засоление почв полупустыни, Почвоведение, 2008, №10, с. 1171-1178
3. Норовсурэн Ж., Зенова Г.М., Мосина Л.В. Актиномицеты в ризосфере растений в почвах пустынных экосистем Монголии, Почвоведение, 2007, №4, с. 457-460
4. Панов Н.П., Савич В.И., Родионова Л.П. Экологически и экономически обоснованные модели плодородия почв, М., РГАУ-МСХА, ВНИИА, 2014, 380 с.
5. Реймерс Н.Ф. Теория, законы, правила, принципы и гипотезы, М., Россия молодая, 1999, 367 с.
6. Савич В.И., Парахин Н.В., Степанова Л.П., Шишов Л.Л., Кершенс М. Агрономическая оценка гумусового состояния почв, Орел, ОГАУ, т. 1, 2001, 234 с.
7. Савич В.И. Физико-химические основы плодородия почв, М., РГАУ-МСХА, 2013, 431 с.
8. Савич В.И., Черников В.А., Садуакасов Н.М., Гукалов В.В. Агроэкологическая оценка изменения засоления почв во времени и в пространстве//Международный с/х ж-л, 2018, №2, с. 45-48
9. Савич В.И., Торшин С.П., Белопухов С.Л. и др. Агроэкологическая оценка органоминеральных и комплексных соединений почв, Иркутск, Мегатринт, 2017, 298 с.
10. Степанова Л.П., Коренькова Е.А. Экологическая оценка влияния удобрительных свойств отходов производства природных цеолитов и вермикулитов на образование геохимических аномалий//Земледелие, 2008, №7, с. 22-23

УЎК: 663.11:631.53.04:631.67:631.81

ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ШАРОИТИДА ДУБИНСКАЯ ЖАВДАР НАВИНИ ЎСИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИГА ЎЎИТ МЕЪЁРИНИНГ ТАЪСИРИ

Г. Сатинов, проф., Урганч давлат университети, Урганч

Г. Сапаева, ўқитувчи, Урганч давлат университети, Урганч

М. Абдушарипова, магистрант, Урганч давлат университети, Урганч

Аннотация. Мақолада Хоразм вилоятида томорқага экиладиган ўсимлик - кузги жавдарни “Дубинская” навини экиш ва кўчат қилиш муддатлари ва юқори сифатли ҳосил олиш агротехнологияси аниқ кўрсатиб берилган. Шунинг билан бир қаторда иқтисодий самарадорликка эришиш назарда тутилган.

Калит сўзлар: ўғит меъёри, кузги жавдар, экиш муддати, иқтисодий самарадорлик

Аннотация. В статье наглядно показаны сроки посева и посадки озимой ржи сорта «Дубинская» и агротехника для получения урожая высокого качества. Также прогнозировано достижение экономической эффективности.

Ключевые слова: минеральные удобрения, озимая рожь, срок посева, экономическая эффективность

Abstract. The article clearly describes the timing of planting and planting of the Dubinskaya variety of fall planted rye in the Khorezm region and the agrotechnology of high quality yield. At the same time economical efficiency of plants was also shown.

Key words: norm of mineral fertilizer, winter wheat, planting time, economical efficiency,

Кейинг ийилларда мамлакатимиз қишлоқ хўжалигини ислоҳ қилиш, хусусан, соҳада давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш, бозор муносабатларини кенг жорий қилиш, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштирувчи, қайта ишловчи ва сотувчи субъектлар ўртасидаги муносабатларнинг ҳуқуқий асосини мустаҳкамлаш, соҳага инвестицияларни жалб қилиш, ресурстежамкор технологияларни жорий этиш ҳамда қишлоқ хўжалиги

махсулотлари ишлаб чиқарувчиларни замонавий техникалар билан таъминлаш борасида муайян ишлар амалга оширилмоқда.

Ғаллачиликда минтақавий агротехника асосида иш юритиш, яъни ҳар бир минтақанинг тупроқ-иклим шароитига мос келадиган навларни яратиш, уларни етиштириш технологияларини ишлаб чиқиш, яратилаётган навлар юқори ҳосилли бўлиши билан бирга нон ва нон маҳсулотлари тайёрлаш учун юқори сифат кўрсаткичларига эга бўлиши, айниқса, ҳар бир ҳудуднинг маҳаллий шароитидан келиб чиқиб экинларни жойлаштиришга, бунда маҳаллий навларни асосий майдонларга экилишига эришиш ўта муҳим ҳисобланади.

Мамлакатимизнинг турли тупроқ ва иқлим шароитларида кузги жавдар ўсимлигини етиштириш, нав танлаш, улардан юқори ва сифатли ҳосил олиш борасида мақбул экиш муддатлари ва меъёрларини, ўғит меъёрлари, кўчат қалинлигини, ҳосилдорликка таъсирини ишлаб чиқиш муҳим аҳамият касб этади. Хоразм вилоятининг суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқлари шароитида янги ва истиқболли жавдар навларидан ҳосил олиш агротехнологиясини ишлаб чиқиш бугунги кунни долзарб масалаларидан биридир.

Жавдардан тайёрланган маҳсулотларни истеъмол қилиш соғлом турмуш тарзида ҳаёт кечирувчи барча инсонлар ҳамда ҳайвонлар учун юқори концентрацияли ем хашак, тўйимли озуқа ишлаб чиқиш учун зарурдир. Вилоятда аҳолини жавдар ундан тайёрланган нон маҳсулотларига бўлган талаби йилдан йилга ортиб бормоқда. Бу талабни қондириш мақсадида жавдар уни Тошкент вилоятидан ва Россия, Қозғистон давлатларидан келтирилмоқда. Бунга воҳа тупроғи турли даражада шўрланганлиги, жавдарнинг мос навлари танланмаганлиги ва уларнинг етиштириш агротехнологияси шу пайтгача ишлаб чиқилмаганлиги, минтақавий уруғчилик тизими ташкил этилмаганлиги ва жавдар навларини экилмаганлиги сабаб бўлмоқда.

Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда воҳада биринчилардан бўлиб Хоразм воҳаси аллювиал тупроқларида кузги жавдарнинг янги ва олдиндан экилиб келинаётган Дубинская навининг вегетацияси, ҳосилдорлигига экиш муддати, ўғит меъёрининг таъсири ўрганилди. Ўсув даврида фенологик кузатувлар, касаллик ва зараркунандаларга чидамлилиги, агротехнологик хусусиятларини ўрганилиб, воҳа тупроқ-иклим шароитига мос Дубинская кузги жавдар навини ҳосилдорлигига кўчат қалинлигини, ўғит меъёрини ўрганиш бўйича илмий изланишларни олиб борилмоқда. Ўғит меъёри кўпчилик таниқли олимларнинг илмий изланишларини натижасида олиб борган тавсияларига асосланиб N-1,0; P-0,5-0,6; K-0,6 қабул қилинди (Доспехов Б.А., 2003-йил).

Дала тажрибалари Хоразм вилоятининг Урганч шаҳридаги УрДУ тажриба майдонида ўтказилди. “Дубинская” нави янги жавдар навлари қаторига киради. Бу навнинг ватани Украинадир. Дубинская навида бошқа жавдар навлари сингари вегетация даври ҳар хил кечади. Аммо бу нав бошқаларидан фарқли равишда ўзига хос биологик-генетик хусусиятларга эгадир. Мисол учун, вегетация давлари секин кечиши, бошқа навларга қарагана бўйининг паст бўлиши, бошоғи йирик ва қалта, донлар сони кам ва секин ўсиши билан тавсфланади. Юқоридаги физиологик ҳолатларга қарамасдан бу навнинг афзаллик томонлари ҳам бор. Бошоғидаги донлар сони кам бўлишига қарамасдан оғирроқ бўлиши билан ажралиб туради. Март ойи охирида кучли ёмғир ва шамол бўлганда бошқа навларнинг ётиб қолганлиги кузатилди. Дубинская нави эса ўз ҳолатини ўзгартирмади. Ҳосилдорликнинг юқори бўлиши ҳам бунги мисолдир. Лаборатория шароитида клейковинасини аниқлаш буғдойга қараганда биров бошқачароқ. Буна тайёр бўлган хамир оддий сувда эмас, балки органик кислотада ювилиши билан фарқ қилади. Демак, жавдарнинг Дубинская нави буғдой ва бошқа жавдар навларидан фарқ қилиб, шўрланган ер, кучли ёмғир ва шамол таъсирига чидамлидир.

Хоразм вилояти иқлим (ҳарорат) кўрсаткичлари (2018-2019)

Станциялар номи	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Урганч	20	12	6	2	-2	2	6	14	19	25

Россиялик олимларнинг (И.А.Стебут ва бошқалар) таъкидлашича, кузги жавдар уруғларини экишга сифатли тайёрлаш, ерни экишга тайёрлаш, муддатида экиб,

озиклантириш билан ўсимликларнинг касалликларга чидамлилиги ошиб, тўлиқ туп сони олинади. Бу эса, албатта, юқори ҳосил гаровидир.

Кузги жавдар навларининг экиш муддати ва меёрларини туп сони ва қишдан чиқишига таъсири

Навнинг номи	Экиш муддати	Экиш меёри, кг/га	Туп сони (дона)		Нобуд бўлган (дона)
			2018 йил 30 ноябрь	2019 йил 19 март	
Дубинская	3 октябрь	120	203	199	4

Кузги жавдар навининг фенологик кузатишлари (2018-2019 йиллар)

№	Кузги жавдар нави	Униб чиқиш вақти	Тупланиш фазаси	Найчалаш фазаси	Бошоқлаш фазаси	Гуллаш фазаси	Тўлиқ вегетация даври
		2018-йил		2019-йил			
1-назорат	Дубинская	18.10	20.11	28.02	10.04	25.04	218
2-вариант		16.10	12.11	20.02	9.04	25.04	220
3-вариант		16.10	28.10	19.02	2.04	22.04	220

Кузги жавдар навининг ўсиши ва ривожланишига маъданли ўғитлар таъсири

№	Кузги жавдар нави	Маъдан ўғит меёри (кг/га)	Ўсимлик бўйи (см)					
			2018-йил			2019-йил		
			16.10	18.10	20.10	20.02	15.04	20.06
1-назорат	Дубинская	N ₀ P ₀ K ₀	3	5	9	29	51	79
2-вариант		N ₁₅₀ P ₉₀ K ₉₀	5	7	10	36	61	95
3-вариант		N ₂₀₀ P ₁₂₀ K ₁₂₀	7	10	12	39.5	66.5	103



Илмий манбаларни ўрганиш жараёнида кузатилишича, кейинги йилларда кузги ва баҳорги жавдарни етиштириш агротехникаси, ўсиши ва ривожланиши бўйича илмий тадқиқотлар асосан Россия ва Украиналик олимлар томонидан ушбу давлатларнинг турли тупроқ-иклим шароитларида олиб борилган (Корчагин, 1992; Аббуд, 1993; Мальцева, 1997; Куликова, 2003; Антонова, 2004; Аюпов, 2005; Гаринов, 2006; Ахиярова, 2008; Пакул, 2009). Лекин Ўзбекистон, шу жумладан, Хоразм вилоятида умуман ўрганилмаган.

Илмий изланишлар 2018-2019 йилларда Урганч Давлат Университетининг тажриба далаларида олиб борилди. Тажрибада кузги жавдарнинг Дубинская навини 3-октябрда экилди. Минерал ўғит меёрларини N- 0, P-0, K-0; N- 150, P-90, K-90; N-200, P-120, 90, 120 кг ҳисобида қўллаш вариантлари ўзаро таққосланди. Бизнинг тажрибада кузги жавдарнинг униб чиқиши ва қишдан кейин туп сони ўрганилганда тажрибанинг биринчи йилида нобуд бўлган туп сонлари сезиларсиз бўлиб, учта ва бештадан ошмади. Чунки тажрибанинг биринчи 2018 йил декабрь ойида қаттиқ совуқ бўлмади.

Ҳозирги вақтда Ўзбекистоннинг айрим вилоятларида жавдар навлари асосан чорвачиликда ем хашак тайёрлаш, озуқа экин сифати, яшил массаси, пичан уни, силос тайёрлаш учун кўп экилади. Силос учун асосан кўк масса ҳўл ўрилиб ишланмоқда. Одам организми учун керакли бўлган озиқ моддалар жавдар унидан олинади. Лекин жавдар унидан тайёрланган маҳсулотлар учун жавдар уни етишмаяпти. Жавдар уни четдан валютага келтириляпти. Агарда биз ўзимизда жавдарнинг янги навлари олиб келиб эксак, юқори ҳосил олиш агротехнологиясини ўргансак ва юқори ҳосил олишга эришсак чет давлатларга бериладиган валюта тежаларди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ботаника Л.И. Курсанов, Н.А.Комарницкий, К.И. Мейр, В.Ф.Раздорский А.А.Уранов Тошкент-1963.

2. Ўсимликлар систематикаси С.С.Саҳобиддинов Тошкент “Ўқитувчи ” 1966
3. Ботаника асослари И.Ҳамдамов, П.Шукруллаев, Е.Тарасова, Ю.Қурбонов, А.Умирзоков Тошкент “Мехнат”1990
4. В.Н.Чирков Ўсимликшуносликдан практикум “Ўқитувчи ” нашриёти Тошкент -1976
5. Стебут И.А. Основы полевой культуры и меры ее улучшения в России. Москва: Сельхозиздат. 1996.- 791 с.
6. Куликова Е.Б. Приемы повышения продуктивности фитоценологических свойств посева и качества зерна озимой ржи сорта Альфа. Дисс. к.с.х.н. Тверь, 2003,-181 с.

УЎК 576.311.347

АПИГЕНИН ФЛАВОНОИДИНИНГ ГИПЕРГЛИКЕМИЯ ШАРОИТИДА ЖИГАР ГЛИКОГЕНИ ВА ҚОНДАГИ АЙРИМ БИОКИМЁВИЙ КЎРСАТКИЧЛАРГА ТАЪСИРИ

О.М. Турдиева, таянч докторант, Қўқон давлат педогогика институти, Қўқон
Б.Ж. Комилов, PhD, Ўсимлик моддалари кимёси институти, Тошкент

Аннотация. *Scutellaria schachristanica* ўсимлигидан ажратиб олинган апигенин флавонони соғлом ва аллоксан билан ҳосил қилинган диабетда каламуш жигар гомогенатидаги гликоген миқдори, аспаратаминотрансфераза (АлАТ) ва аланинаминотрансфераза (АсАТ) фаоллигига таъсири *in vivo* тажрибаларда ўрганилди. Диабет чақирилган ҳайвонларга апигенин суткасига бир марта 8 кун *per os* усулда юборилди. Диабет модели чақирилган каламушларни апигенин билан фармакотерапия қилинганда уларнинг жигаридаги гликоген миқдори деярли назорат (интакт) даражасига яқин келганлиги аниқланди. Апигенин флавонони диабет моделида ҳайвонлар жигар гомогенатидаги углеводлар алмашинувида асосий ўринни эгалловчи АсАТ ва АлАТ фаолликларини қайта тиклаши мумкинлиги аниқланди.

Калит сўзлар: жигар гомогенати, аллоксан, апигенин, гликоген, Ас АТ, Ал АТ.

Аннотация. В экспериментах *in vivo* были изучены воздействие апигенин флавонона выделенного из растения *Scutellaria schachristanica* на активность аспаратаминотрансфераза (Ал АТ) и аланинаминотрансфераза (Ас АТ) на количество гликогена в печеночных гомогенатах у здоровых и диабетированных с помощью аллоксана крыс.

Животным диабетикам апигенин вводили 8 раз в сутки методом *per. os* После фармакотерапии апигенином у крыс вызванных диабетной моделью в печени количество гликогена наблюдалась на уровне контроля (интакт). Было определено, что флавонон апигенина может восстановить активность АсАТ и АлАТ, которые имеют главное значение в обмене углеводов в гомогенате печени у диабетных моделей животных.

Ключевые слова: гомогенат печени, аллоксан, апигенин, гликоген, Ас АТ, Ал АТ.

Abstract. This article deals with the results of *in vivo* experiments in which apigenin flavonone which was extracted from *Scutellaria schachristanica* influences the amount of glycogene in healthy and alloxan diabetic rats' liver homogenate as well as activity aspartate aminotransferase (AsAT) and alanine aminotransferase (AlAT). Apigenin was injected by “*per os*” method once a day during 8 days. It was revealed that the amount of glycogen in diabetic rats' liver was almost in control (intact) level. It was determined that apigenin flavonone can restore the activity of AsAT and AlAT in diabetic animals.

Key world: liver homogenate, alloxan, apigenin, glycogene, As AT, Al AT

Ҳозирда ўсимлик бирикмаларининг турли патологик ҳолатларда тўқима ва хужайраларда бўладиган бузилишларни қайта тиклаши учун уларга бўлган қизиқиш ортиб бормоқда ҳамда уларнинг таъсир механизмларини ўрганиш зарурати пайдо бўлмоқда. Ўсимлик бирикмаларидан бири бу флавоноидлар гуруҳи бўлиб, уларнинг ҳозирда кўплаб биологик фаолликлари кенг ўрганилмоқда [2;7]. Флавоноидлар структуравий тузилиши, хилма- хиллиги, юқори биологик фаоллиги ва кам токсиклиги билан ажралиб турадиган фенол бирикмаларнинг энг катта синфидир. Флавоноидларнинг структура тузилишига боғлиқ биологик фаолликларидан антиоксидант хусусияти кўплаб ўрганилган бўлиб, хужайраларда кислороднинг фаол турини камайтириши билан изоҳланади [3].

Флаваноидларнинг кўплаб вакиллари антиоксидант [3], кардиопротектор [11], гепатопротектор, нейропротектор [6] ва мембранани барқарорлаштириш хоссаларини намоён қилиши мумкин [10]. Мана шундай флаваноидлардан бири апигенин флавонони бўлиб, турли органларда ривожланадиган ўсмаларни нейтраллаш хусусиятига эга. Бундан ташқари, апигениннинг антиоксидант ва антирадикал фаолликлари ҳам тадқиқ этилган. Бироқ, апигенин флавононининг қандли диабет шароитида жигар тўқималаридаги гликоген миқдори, АсАТ ва АлАТ ферментлар фаоллигининг ўзгаришига таъсири ўрганилмаган. Гликоген ҳайвон организмида углеводларнинг асосий захира шакли ҳисобланади. Организм фаолиятида жигарнинг гликоген ва глюкоза ҳосил қилиш функцияси алоҳида ўрин тутди. Бунинг асосида бир томондан унинг қон таркибидаги глюкозадан гликоген синтез қилиши бўлса, иккинчи томондан, гликогенни глюкозага парчалаб, организм эҳтиёжига қараб, қонга чиқариши ётади. Шу нуқтаи назардан ҳозирда кўплаб илмий лабораторияларда бу борада жадал илмий изланишлар олиб борилмоқда. Биз олиб борган тажрибалар ҳам қандли диабет шароитида хужайраларда бўладиган бузилишларни ўсимлик препаратлари ёрдамида қайта тиклаш ва таъсир механизмлари устида олиб борилган изланишлар йўналишдаги тадқиқотларнинг узвий давоми ҳисобланади.

Ишимизнинг мақсади – *Scutellaria schachristanica* ўсимлигидан ажратиб олинган апигенин флавононининг аллоксан билан ҳосил қилинган диабетда каламушлар жигар гомогенатидаги гликоген миқдорига, АсАТ ва АлАТ фаолликларига таъсири ўрганилди.

Тадқиқот материаллари ва усуллари. Тадқиқотлар оғирлиги 180-200 гр бўлган эркек, оқ зотсиз каламушларда олиб борилди. Тажриба ҳайвонларида гипергликемия шароитини ҳосил қилиш учун аллоксан моногидрат эритмасидан фойдланилди. Тажриба ҳайвонларида қандли диабет чақириш учун бир суткалик очликдан сўнг қорин бўшлиғи тери ости соҳасига аллоксан моногидрат 140 мг/кг (физ. эритма) эритмасидан бир марта инъекция қилинди [5]. Тажриба ҳайвонлари IV гуруҳга ажратилди:

I – назорат, 0,2 мл/100 мг миқдорда физиологик эритмадан бир марта инъекция қилинди (n=6);

II – назорат+апигенин 10 мг/кг (n=6);

III – аллоксан диабет 140 мг/кг (n=6);

IV – аллоксан диабет+апигенин 10 мг/кг (n=6);

III ва IV гуруҳ ҳайвонларига суткасига бир марта 140 мг/кг аллоксан моногидратни физиологик эритмада эритиб (0,2 мл/100 мг) инъекция қилинди. Каламушларга аллоксан моногидрат инъекция қилингандан кейин 12 кун ўтиб, қонда глюкоза миқдори 11 ммоль/л дан ошгандан сўнг, IV гуруҳ ҳайвонларига суткасига бир марта апигенин флавоноидидан 8 кун *per os* усулда юборилди. Қонда глюкоза миқдори глюкозооксидаза усули билан аниқланди.

Жигарда гликоген миқдори антрон усули билан аниқланди. Янги олинган ҳайвон жигаридан 0,5 г 3 мл 30% ўювчи калий сақлаган пробиркага солинади ва қайнаб турган сув ҳаммомида 20-30 дақиқа гомоген эритма ҳолатига келгунча ушлаб турилади. Сўнгга пробиркага 4 мл 96% этил спирти қўшилиб, шиша таёкча билан яхшилаб аралаштирилади ва сув ҳаммомида 30-40 сония давомида қайнагунча ушланади. Пробирка сувда совитилиб, 15 дақиқа 3000 айланиш тезлигида центрифугаланади. Пробиркадаги чўкма дистилланган сувда эритилиб, 100 мл ли колбага қуйилади ва яхшилаб аралаштириб, эритма ҳажмини 100 мл етказилади. Эритмадан 1 мл пробиркага олинади, бошқа пробиркага эса 1 мл глюкозани стандарт эритмаси солинади. 2 та бошқа пробиркаларга 1 мл дан дистилланган сув қуйилиб, назорат сифатида фойдаланилади. Ҳамма пробиркаларга 6 мл дан антрон реактиви қўшилиб, аралаштирилади ва 10 дақиқага қайнаб турган сув ҳаммомига қўйилади. Совуқ сувда совитилиб, стандарт ва тажриба намуналари назоратга нисбатан 660 нм 10 мл ли кюветаларда қизил светофилтрда калориметрланади.

Тажриба ҳайвонлари қон зардобини таркибида АЛТ ва АСТ фаоллиги умумқабул қилинган услуб ёрдамида амалга оширилди. Аминотрансферазалар аминотрансферазлари аминокислотадан кетокислотага ўтишини таъминловчи ферментлар таъсирида аминотрансферазларнинг ўтиш реакцияси ҳисобига пирозум кислотаси ҳосил бўлади. Ушбу аралашмага 2,4-динитрилфенилгидрозин (2,4-ДНФГ) қўшилганда ишқорий муҳитда ранг берувчи пирозум кислотаси гидрозоли ҳосил бўлади. Ҳосил бўлган ранг пирозум

кислотаси миқдорига тўғри пропорционал ҳисобланади. Рангнинг интенсивлиги ФЭК курилмаси ёрдамида 540 нм тўлқин узунлигида аниқланди.

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Жигардаги гликогенез жараёнлари қон плазмасида глюкоза гомеостазини сақланишида муҳим роль ўйнайди [1]. Гликоген организм учун муҳим резерв полисахарид бўлиб, жигарда 20% гача бўлиши мумкин. Қандли диабетда жигарда гликоген синтезини бузилиши оқибатида унинг миқдори камайиши кузатилади. Қандли диабет касаллигининг I типиди инсулин секрециясининг камайиши натижасида жигар ва мускуллардаги захира ҳолатда тўпланган гликоген синтези камаяди. Аллоксан билан чақирилган диабетли сичқонларга апигенин флавоноидининг 10 кун давомида оғиз орқали 10 мг/кг дозада юборилганда уларнинг жигар тўқималаридаги антиоксидант ферментлар каталаза, глутатион ва супероксиддисмустаза фаоллигини камайтириши аниқланган. Шунингдек гипергликемия шароитида ҳайвонларни апигенин билан фармакотерапия қилиниши натижасида қон зардобидаги холестерин ва жигардаги глюкоза-6-фосфатаза фаоллигини камайтиради [8].

Биз олиб борган тажрибаларда аллоксан билан чақирилган диабет шароитида каламушлар жигаридаги гликоген синтези бузилишини апигенин флавоноиди қайта тиклаши аниқланди. Аллоксан билан чақирилган диабет шароитида каламушлар жигар тўқимасидаги гликоген миқдори ва уларга апигениннинг таъсири қуйидаги жадвалда келтирилган (1-жадвал).

1-жадвал

Аллоксан диабетда каламуш жигар тўқимасидаги гликоген миқдорига апигенин флавоноидининг таъсири (тана вазнига нисбатан мг/100 г) ($M \pm m$)

№	Ҳайвон гуруҳлари	Гликоген миқдори	%
1.	Назорат (Интакт)	795,1 $\pm$ 35,3	100
2.	Назорат+апигенин	973,2 $\pm$ 59,4*	122,4
3.	Аллоксан диабет	374,8 $\pm$ 22,5**	47,0
4.	Аллоксан диабет+апигенин	664,2 $\pm$ 45,5*	83,5

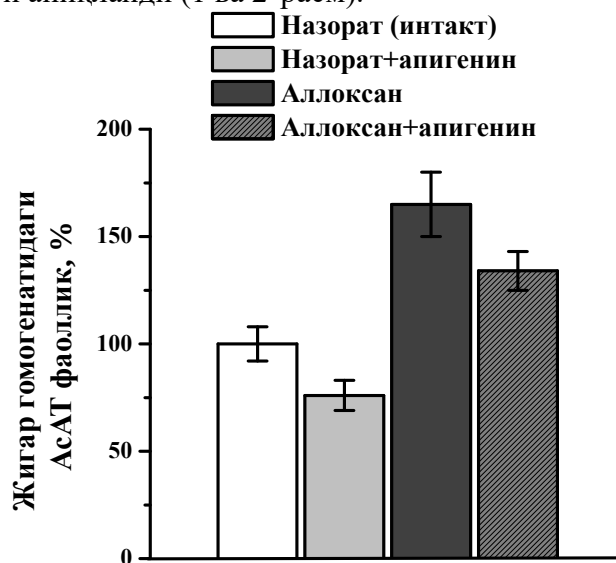
Изоҳ: *P<0,05; **P<0,01; n=6

Олинган натижаларга кўра, назорат гуруҳи ҳайвонларига апигенин флавоноидини 10 мг/кг миқдорда юборилганда интакт гуруҳига нисбатан уларнинг жигар тўқимасидаги гликоген миқдори 22,4% га ортганлиги аниқланди (1-жадвал). Аллоксан диабет чақирилган 3 гуруҳ ҳайвонлар каламуш жигаридаги гликоген даражаси интакт гуруҳига нисбатан 53% га ишончли камайганлиги кузатилди. Аллоксан диабет шароитида жигардаги гликоген синтезининг бузилиши эҳтимол гликогенсинтетаза фаоллигининг пасайиши ва пируват дегидрогеназа комплексидаги нуқсон туфайли глюкоза оксидланишининг сусайиши билан боғлиқ бўлиши мумкин. Аммо 4 гуруҳдаги диабет модели чақирилган каламушларни апигенин билан фармакотерапия қилинганда уларнинг жигаридаги гликоген миқдори деярли назорат (интакт) даражасига ишончли яқин келганлиги аниқланди (1-жадвал). Бунда апигенин қабул қилингандан кейин диабетли ҳайвонларнинг қонидаги глюкоза концентрациясини тиклаш механизмларидан бири гликогенез жараёнларининг ўзгариши туфайли қон ва жигар ўртасида углеводлар алмашинувини қайта тиклаши натижасида юз бериши мумкин. Олинган натижалар шуни кўрсатдики, апигенин назорат ва аллоксан диабетда ҳам гипогликемия ривожланишига ёрдам бериши аниқланди.

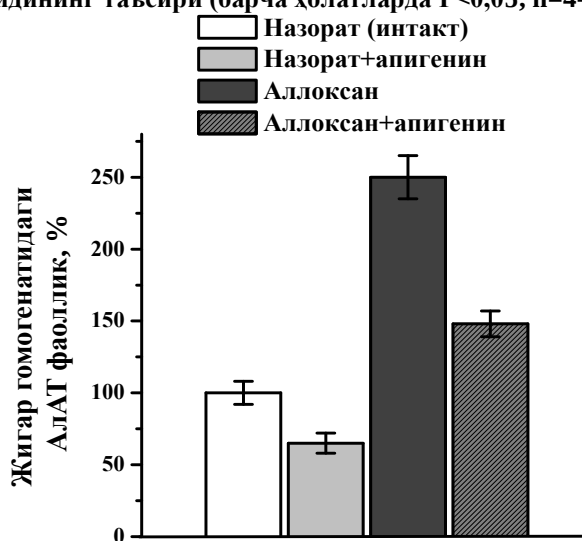
Жигар тўқимаси хужайралари турли хил эндоген ва экзоген омиллар таъсирига жуда сезгир бўлиб, уларга нисбатан жавоб реакцияси биринчи навбатда гепатоцитларда ферментатив тизим фаоллиги ўзгариши орқали амалга ошади [4]. Қонда глюкоза миқдорининг ортиши жигардаги глюконеогенез жараёнларини бузилишига сабаб бўлади ва углеводлар алмашинуви издан чиқиши билан намоён бўлади. Бундан ташқари қон ва жигардаги ферментлар фаоллиги ўзгаришлари мумкин. Шундай ферментлардан аспартатаминотрансфераза (АсАТ) ва аланинаминотрансфераза (АлАТ) кўп тўқималардан топилган бўлиб, асосий фаоллиги жигарда намоён бўлади. Шунинг учун қонда АсАТ ва АлАТ фаоллигини пайдо бўлиши жигарда патологик ўзгаришлар содир бўлганлигидан далолат беради.

Навбатдаги тажрибамизда диабет ҳосил қилинган ҳайвонлар жигар гомогенатидаги АсАТ ва АлАТ ферментлар фаоллиги аллоксан таъсирида ишончли ўзгариши ва апигенин флавоноиди бу ўзгаришларни қайта тиклаши кузатилди. Жигар гомогенатида АсАТ ва АлАТ

ферментлар фаолликларининг ўзгариши яққол ифодаланган қийматга эгаллиги кузатилди, яъни бунда АсАТ ва АлАТ фаоллиги назоратда 100% кўрсаткич деб олинди (1 ва 2-расм). Назорат гуруҳи ҳайвонларга апигенин флавоноидини 10 кун давомида оғиз орқали 10 мг/кг дозада юборилганда уларнинг жигар гомогенатидаги АсАТ ва АлАТ ферментлар фаолликлари ҳеч қандай таъсирот берилмаган интакт гуруҳига нисбатан мос равишда $24 \pm 1,8$ ва $35 \pm 2,4\%$ камайганлиги аниқланди (1 ва 2-расм).



1-расм. Соғлом ва диабет ҳосил қилинган ҳайвонлар жигар гомогенатидаги АсАТ фаоллигига апигенин флавоноидининг таъсири (барча ҳолатларда $P < 0,05$; $n = 4-5$)



2-расм. Соғлом ва диабет ҳосил қилинган ҳайвонлар жигар гомогенатидаги АсАТ фаоллигига апигенин флавоноидининг таъсири (барча ҳолатларда $P < 0,05$; $n = 4-5$)

Тажрибаларимизни давом эттириб аллоксан диабет ҳосил қилинган III гуруҳдаги каламушларнинг жигар гомогенатидаги АсАТ ва АлАТ ферментлари фаолликлари интакт гуруҳига нисбатан мос равишда $65 \pm 4,4\%$ ва $150 \pm 9,8\%$ га кескин даражада ортганлиги аниқланди (1 ва 2-расм). Демак, экспериментал диабет шароитида жигардаги АсАТ ва АлАТ фаолликлари ортиши ҳайвонлар организмида антиоксидант тизимни бузилиши билан боғлиқ бўлиши мумкин. Бунда гепатоцид хужайраларининг мембраналари структураларида пайдо бўладиган бузилишида айнан пероксидланиш ҳисобланиши қайд қилинади. Аллоксан диабет чакирилган ҳайвонларга апигенин флавоноидини 10 кун давомида оғиз орқали 10 мг/кг дозадан юборилганда уларнинг жигар гомогенатидаги АсАТ ва АлАТ фаолликлари аллоксан диабет (III гуруҳ) гуруҳига нисбатан мос равишда $31 \pm 2,1$ ва $102 \pm 6,5\%$ ишончли камайиб, назорат гуруҳига яқин келганлиги аниқланди (1 ва 2-расм).

Демак, апигенин флавоноиди диабет моделида ҳайвонлар жигар гомогенатидаги углеводлар алмашинувида асосий ўринни эгалловчи АсАТ ва АлАТ фаолликларини қайта тиклаши мумкинлиги аниқланди. Шундай қилиб, амалга оширилган даволаш натижасида

тажриба гуруҳи ҳайвонлари гепатоцитлари асосини ташкил этувчи ҳужайралар мембранаси функцияси, структураси ва барқарорлигини қайта тиклаши қайд қилинади. Келгусида бундай тадқиқотлар ривожини натижасида янги диабет касалликларига қарши гепатопротектор препаратлар яратилишига фундаментал асос бўлиб хизмат қилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Айзман Р.И., Корощенко Г.А., Гайдарова А.П., Суботялов М.А., Луканина С.Н., Сахаров А.В. Механизмы действия порошка корневища растения *cirsium longa* на углеводный обмен при аллоксан-индуцированном сахарном диабете у крыс // Бюллетень сибирской медицины – 2014.-N 6. – С.105-112.
2. Куркин В.А., Куркина А.В., Авдеева Е.В. Флавоноиды как биологически активные соединения лекарственных растений // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 11-9. – С. 1897-1901;
3. Burda S¹, Oleszek W. Antioxidant and antiradical activities of flavonoids. J Agric Food Chem. 2001 Jun;49(6):2774-9.
4. Diaz-Juarez J.A., Hernandez-Mucoz R. Rat liver enzyme release depends on blood flow-bearing physical forces acting in endothelium glycocalyx rather than on liver damage // Hindawi Oxidative Medicine and Cellular Longevity. – 2017. – V.2017. – P.1–15.
5. Lenzen S. The mechanisms of alloxan- and streptozotocin-induced diabetes // Diabetologia. – 2008. – V.51. – P. 216-226.
6. Ma Q., Wei R., Sang Z., Dong J. Structural characterization, neuroprotective and hepatoprotective activities of flavonoids from the bulbs of *Heleocharis dulcis* // Bioorg Chem. –2020. – V.96. – P. 103630.
7. Mozaffarian D., Wu Jason H.Y. Flavonoids, dairy foods, and cardiovascular and metabolic health. a review of emerging biologic pathways // Circ Res. – 2018. –V. 19;122(2). – P. 369-384.
8. Rauter A.P., Martins A., Borges C., Mota-Filipe H., Pinto R., Sepodes B., Justino J. Antihyperglycaemic and protective effects of flavonoids on streptozotocin-induced diabetic rats. // Phytother. Res. – 2010. – V.24. – P.133-138.
9. Shankar E., Goel A., Gupta K., Gupta S. Plant flavone apigenin: an emerging anticancer agent // Current Pharmacology Reports. – 2017. – V.3 – P. 423–446.
10. Tarahovsky Y.S., Kim Y.A., Yagolnik E.A., Muzafarov E.N. Flavonoid-membrane interactions: involvement of flavonoid-metal complexes in raft signaling // Biochim biophys acta. – 2014. – V.1838(5). – P. 1235-1246.
11. Testai L., Martelli A., Cristofaro M., Breschi M.C., Calderone V. Cardioprotective effects of different flavonoids against myocardial ischaemia/reperfusion injury in Langendorff-perfused rat hearts // J Pharm Pharmacol. – 2013. – V.65(5). – P.750-756.

УДК 581.1

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ КУЛЬТУРЫ *Indigofera tinctoria* L. В КЫЗЫЛКУМСКОМ РЕГИОНЕ

Х.Ш. Уринова, преподаватель, Навоий государственный горный институт, Навоий
Т.У. Рахимова, профессор, Национальный университет Узбекистана, Ташкент
И.Н. Турсунова, преподаватель, Навоий государственный горный институт, Навоий

Аннотация. Қишлоқ хўжалигининг замонавий глобаллашуви шароитида экологик, биологик хоссаларни ўрганиш ва турли муҳитларда истиқболли ва фойдали ўсимликлар етиштиришни районлаштиришни тавсия этиш миллий иқтисодиёт учун энг долзарб масала ҳисобланади. Мақолада индигофера ўсимлигининг шўрланишига ва тупроқ шўрланишига чидамлилигининг биологик хусусиятлари таҳлил қилинган. Табиий шароитларда у ёки бу турни ўстириш ёки маданийлаштириш жараёнида у ҳарорат ўзгариши, қурғоқчилик, ортиқча намлик, тупроқ шўрланиши каби атроф муҳитнинг ноқулай омилларига учрайди. Харбир ўсимлик унинг генотиби чегарасида белгиланган атроф муҳит ўзгаришларига мослашиши мумкин. ўсимлик атроф муҳит омилларига мос равишда модда алмашинуви қанчалик кўп ўзгарира олса, унинг реакцияси шунчалик кенг ва мослашувчанлиги юқори ҳисобланади.

Калит сўзлар: глобаллашув, барқарор ўсимликлар, бактериялар, тупроқ шўрланиши, салбий омиллар, ўсимликлар, чўлланиш, деградация, атроф-муҳит, метаболизм, шўр ювиш, технология.

Аннотация. В условиях современной глобализации сельского хозяйства использование исследований эколого-биологических свойств и рекомендуемого районирования для выращивания перспективных и полезных растений в различных средах является наиболее актуальной проблемой для народного хозяйства. В статье исследуются биоэкологические свойства устойчивости растения индигофера к засолению и засолению почвы. В естественных условиях произрастания или культивирования того или иного вида в процессе его роста и развития растения часто подвергаются воздействию неблагоприятных

факторов внешней среды, к которым относятся колебания температуры, засуха, избыточное увлажнение, засоление почвы и др. Каждое растение обладает способностью адаптироваться к изменяющимся условиям окружающей среды в пределах, определенных его генотипом. Чем выше способность растения изменять обмен веществ в соответствии с окружающей средой, тем шире скорость реакции этого растения и его лучшая приспособляемость.

Ключевые слова: глобализация, перспективная, экологическая, биологическая, бактериальная, районирование, растительность, доминанта, опустынивание, деградация, окружающая среда, глобальная, технология.

Abstract. In the conditions of modern globalization of agriculture, the use of studies of ecological, biological properties and recommend zoning to the cultivation of promising and useful plants in various environments is the most urgent problem for the national economy. The article studies the bioecological properties of the resistance of indigofer plants to salinization and soil salinization. In the natural conditions for a species to grow or cultivate, during its growth and development, plants are often affected by adverse environmental factors, which include temperature fluctuations, drought, excessive moisture, soil salinity, etc. Each plant has the ability to adapt to changing environmental conditions within the limits determined by its genotype. The higher the plant's ability to change metabolism in accordance with the environment, the wider the reaction rate of this plant and its better adaptability. Based on the results of field studies of zoning of indigophera plants under growing conditions in the Kyzylkumki regions, it is revealed that they are important for their use in the national economy.

Keywords: globalization, promising, ecological, biological, bacteria, zoning, vegetation, dominant, desertification, degradation, environment, global, technology.

Введение. С середины 20-го века глобальной проблемой является опустынивание Центральноазиатского региона, включая деградацию почв. Деградация почвы не только снизила продуктивность сельскохозяйственных угодий, но также и социально-экономическую жизнь растущего населения, и привела к появлению экологических проблем. В Декларации об окружающей среде и развитии, принятой на Конференции Организации Объединенных Наций в Рио-де-Жанейро (1992 г.), подчеркивается, что деградация почв является очень важной проблемой нашего времени [1]. В этой Декларации подчеркивается необходимость дальнейшего ускорения усилий по сохранению почвы и земельных ресурсов для борьбы с деградацией земель. В связи с учетом мирового финансово-экономического кризиса в книге И. А. Каримова «Глобальный финансово-экономический кризис, пути и меры по его преодолению в Узбекистане» (2009 г.), приведены разработки и внедрение перспективных технологий урожайности культур [2]. Увеличение доли сельскохозяйственного производства в экономике республики является одним из основных направлений преодоления экономического кризиса.

В целях улучшения мелиорации деградировавших земель был разработан ряд рекомендаций по улучшению ирригационных и дренажных систем, целевому выщелачиванию, использованию органических удобрений и применению бобовых растений. В то же время, один из способов улучшения мелиорации земель в сельском хозяйстве, уменьшения деградации почв, восстановления плодородия почв, стимулирования экономики сектора и обеспечения дополнительного дохода является выращивание нетрадиционных культур *Indigofera tinctoria* L. в аллювиальных почвах Навоийской области, эти работы до сих пор не изучены в этих районах. Поэтому одной из эффективных способов достижения главных задач в Навоийской области является разработка агротехники, рекомендаций по выращиванию растений *Indigofera* и развитию продуктивности для сельскохозяйственного и промышленного использования.

Объекты и методика исследований. Целью наших исследований является изучение растения *Indigofera tinctoria* L. на деградировавших луговых аллювиальных почвах Кызылкума Навоийской области в качестве вторичного и посевного после пшеницы и влияние применения органических и минеральных удобрений на рост, развитие, накопление биомассы и их продуктивность. Для биоэкологических исследований выбрали засоленные почвы Кызылкума и солеустойчивое растение культуры *Indigofera tinctoria* L.

Немного о климате засоленных почв Кызылкума. Климат Кызылкумского физико-географического района резко континентальный, пустынный. Характерным для него являются высокая температура летом и очень малое количество годовых осадков, большая амплитуда суточных и годовых температур. Зима в Кызылкуме холодная, причиной этого являются частые вторжения с севера сухих и холодных арктических воздушных масс, и сибирского антициклона. В такие дни температура воздуха резко понижается до -31°C ... -35°C . Западные воздушные массы приносят с собой осадки и незначительное повышение температуры. Средняя температура января на севере Кызылкума -5°C ... -10°C , в средней части -2°C ... -4°C , на юге -1°C ... -2°C .

Средняя температура июля на юге и в центральной части округа $+30^{\circ}$, на севере $+26^{\circ}$... $+28^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни температура достигает $+48^{\circ}\text{C}$. В это время пески прогреваются до $+75^{\circ}$... $+80^{\circ}\text{C}$. Осадков выпадает мало (до 75–150 мм в год), и распределяются они по временам года неравномерно. Основная часть годового количества осадков приходится на весенний период (до 48%) и зимний (30%), однако потенциальная испаряемость достигает до 1000–1500 мм [3]. В Кызылкуме нет ни одного постоянного водотока. Только по юго-западной границе округа проходит транзитная река Амударья. Однако весной в результате весенних дождей и таяния снега на склонах низких гор образуются временные потоки, которые быстро высыхают. Округ обладает значительным запасом подземных вод. Динамические запасы подземных вод составляют 58–60 м³/сек. Грунтовые воды соленые. В толщах мезозойских и палеогеновых отложений имеются пресные артезианские воды. Также в палеозойских отложениях обнаружены термальные минеральные воды.

Биоэкологические особенности растения «*Indigofera tinctoria* L.»

«*Indigofera tinctoria* L.» относится к семейству бобовых, является однолетним полукустарниковым растением высотой 1–1,5 метра. Листья индигоферы непарноперистые, эллиптические, с 4–7 парами листочков на основном черешке. Содержат бесцветный гликозид, который расщепляется на глюкозу и агликон индоксил. Окисляясь на воздухе, агликон приобретает сине-фиолетовый оттенок. Именно порошок из листьев индигоферы с древних времен используют для получения красителя – индиго.

Цветки мотылькового типа, обоеполые, собраны в небольшие пазушные кисти. У некоторых сортов цветоносы достигают в длину 30 см. Встречаются розовой и фиолетовой окраски. Начинают цвести преимущественно в июле, заканчивают — с первыми заморозками, теряя не только соцветия, но и листву. Листорасположение очередное. Листья непарноперистые сложные с 4 – 7 парами листьев на основном черешке, листочки эллиптические, супротивные, на коротких черешках, сверху голые, снизу волосистые.

Соцветие - пазушные кисти. Цветки розовые или фиолетовые, мотылькового типа. Чашечка колокольчатая, маленькая.

Плоды – бело-опущенные линейно-цилиндрические бобы с 4 – 6 семенами. Разводят посевом семян, а также зелеными черенками в июне – июле. Еще одна биологическая особенность растения, на которую стоит обратить внимание это то, что до периода зрелости бобов и семян, рост в высоту и образование листьев происходят активным образом. После начала периода зрелости бобов образование листьев резко сокращается. После зрелости бобов листья желтеют и опадают. Данное свойство растения очень важно и связано с целями выращивания: будь то, получение семян или получение биомассы листьев.

Корень индигоферы имеет прямую форму и после появления ростков из семени рост корня активизируется, и в период образования первых листков, после появления уже 6–8 листьев, длина корневой части в 3 раза превышает длину надземной части растения. В период развития растения рост корня замедляется, он расширяется, и проявляются боковые корни. До конца периода роста длина корня составляет в среднем 15–20 см [4].

По причине того, что растения тропическое, его семена начинают прорастать только при высокой температуре почвы, т.е. когда температура достигает $18\text{--}20^{\circ}\text{C}$. В южных регионах страны этот период приходится на первую декаду апреля, в центральных зонах на вторую декаду апреля, а в северных зонах на конец апреля месяца и на первую декаду мая. Полный период роста растения (полная зрелость семян) составляет 100–110 дней.

Полученные результаты и их обсуждение. Впервые индигофера была высажена 29 апреля 2016 года на опытной площадке площадью 500 м² Навоийского Государственного

горного института. Первое прорастание произошло через 8-10 дней. В период посева и прорастания средняя температура почвы составляла 16-18 °С.

Наблюдения проводились с мая до конца сентября. Этот период составляет 130-140 дней, а весь вегетационный период составляет 100-110 дней (полное прорастание).



Рис. 1. Агротехнические мероприятия

Вспашка была проведена в марте с глубиной 25-35 см (фото. 1). Высота подъема грядок 30-40 см, расстояние между рядами 90 см.

Высокая температура ускоряет его рост вверх. Одновременно продолжается образование боковых веток. В этот период цветки растения опыляются, активируется образование бобов. После развития растения замедляется, это продолжается до конца периода его роста. Высота растения в конце периода может достигать до 140-150 см (рис. 2).

В связи с тем, что индигофера является кустообразным растением, боковые ветки в основном растут и развиваются в нижней части стебля. Эти ветки образуются при достижении роста растения 20-30 см и растут вверх вместе со стеблем. Первоначально эти ветки продолжают расти до достижения роста стебля, на них тоже образуются и созревают семенные бобы. Этот период приходится на начало июля. На каждом растении проявляются в среднем до 10-15 боковых веток. Характерная особенность появления веток состоит в том, что основные боковые ветки сначала образуются в нижней части куста растения, затем уже появляются другие ветки в верхней части куста. Этот процесс продолжается до конца августа. Первые ветки достигают роста стебля, а в некоторых случаях становятся выше его. При этом листья боковых веток схожи с листьями основного стебля. Однако листья более поздних боковых веток имеют меньший размер и семенные бобы полностью созревают.



Рис. 2. Рост и развитие растения индигоферы на опытном участке

Высота растения и количество боковых веток в основном зависит от густоты посадки. При густой посадке саженцев количество боковых веток не превышает 3-4, формируются не полностью, основной стебель растет выше. Наоборот, при более редкой посадке кусты не растут выше и составляет 90 см, целесообразно наличие в среднем 20-25 кустов на одном погонном метре. При такой густоте на один гектар приходится в среднем 220-250 тысяч единиц кустов. При проведенном в 2016 году опыте первая масса урожая от посаженных в

апреле посевов была убрана в конце августа месяца и после этого до середины октября продолжалась ирригация, возделывание и удобрение посевов.

Посев семян (конец апреля, начало мая). Семена индигоферы смешивали с песком и высевали вручную на глубину 1–1,5 см, на расстоянии 7–10 см друг от друга. На гектар приходится 5,5–6 кг семян. Два килограмма семян высевали на 500 м². В конце процесса высева требовалось поливать сверху, чтобы поддерживать влажность. На ранних стадиях развития растений борозды регулярно поливали небольшим количеством воды. Вода не должна доходить до куста, то есть до верха грядки. Это может привести к прилипанию листьев к почве и посеву могут быть погублены. Поэтому, при орошении посевов необходимо следить за тем, чтобы уровень воды не поднимался выше уровня гребня грядок.

Заключение. По результатам полевых исследований районирования растения индигоферы в условиях выращивания в Кызылкумском регионе изучены биоэкологические и фенологические свойства (сезонный рост, развитие, прорастание, цветение, прорастание семян) индигоферы. При разных условиях фенологические периоды растения также меняются в течение всего сезона. Поэтому факторы окружающей среды оказывают значительное влияние на осадки и относительную влажность, температуру и быстрый рост, и развитие растения. Выращивание индигоферы красильной (*Indigofera tinctoria*) на опытной площадке показало, что растение вполне успешно можно культивировать в условиях засоленных деградированных земель. Эта культура обладает многими полезными свойствами:

- благодаря клубеньковым бактериям, расположенным на корнях, фиксирует из воздуха свободный азот и обогащает им почву;
- хорошо произрастает на засоленных деградированных землях;
- является зеленым удобрением и хорошим предшественником для других культур;
- синтезирует натуральный краситель индиго в надземной части;
- некоторые виды вполне съедобны для животных.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Рио-де-Жанейровская декларация по окружающей среде и развитию//Международная экологическая конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 года.
2. Каримов И.А. Мировой финансово-экономический кризис, пути и меры по его преодолению в условиях Узбекистана. -Т., “Узбекистан”, 2009. –С.26.
3. Эргашев А., Эшчанов Р. Культивирование растения индигоферы, биотехнология натурального красителя и улучшение деградированных земель, Ташкент – Ургенч, 2012г.- 32с.
4. Махмудов М., Махмудова Г. Пустыня Кызылкум и её экологическая характеристика // Экологический вестник, 2011. - №2 (119) - с.50-52.

УЎК 581.1

ИНДИГОФЕРА (*Indigofera tinctoria* L.) ЎСИМЛИГИНИНГ БИОЭКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ҚЎЛЛАШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Х.Ш. Уринова, тадқиқотчи, Навоий давлат кончилиқ институти, Навоий
Т.У. Рахимова, профессор, Ўзбекистон Миллий университети, Тошкент

Аннотация. Навоий вилояти тупроқ-иқлим шароитида индигофера (*Indigofera tinctoria* L.) ўсимлигининг ўсиш ва ривожланишини кузатиш ва ташиқи муҳит омилларининг ўсимликка таъсирини ўрганиш устида илмий тадқиқот ишлари олиб борилди ва ўсимлик устида тажрибалар ўтказилди. Фенологик кузатишларни амалга оширилди. Ўсимлиكنинг дориворлик хусусиятлари ҳам адабиётлардан ўрганилди.

Калит сўзлар: индигофера, ўсиш, ривожланиш, фенологик, физиологик кўрсаткичлар.

Аннотация. Были проведены научные исследования и эксперименты по наблюдению за ростом и развитием индигоферы (*Indigofera tinctoria* L.) в почвенно-климатических условиях Навоийской области и изучено воздействие факторов окружающей среды на растение. Проведены фенологические наблюдения. Лечебные свойства растения также изучены из литературы.

Ключевые слова: индигофера, рост, развитие, фенологические, физиологические показатели.

Abstract. *Indigofera* in soil-climatic conditions of Navoiy region (*Indigofera tinctoria* L.) to carry out scientific research on monitoring the growth and development of the plant and studying the effects of external environmental factors on the plant and conducting experiments on the plant. Carry out phenological observations. Medicinal properties of the plant are also studied from the literature.

Keywords: *Indigofera*, growth, development, phenological, physiological indicators.

Ўсимликлар қопламини, яъни унинг хилма-хиллигини ўрганиш кўплаб ботаник олимларни қадимдан қизиқтириб келган.

Ўсимликлардан инсонлар уй-рўзғор буюмлари ва ҳар хил каслликларни даволашда фойдаланишган. Қуйида ана шундай шифобахш ўсимликлардан бири бўлган индигофера ҳақида маълумотлар келтирилади.

Индигофера - бу ўзига хос ноёб мўъжизакор тропик ҳудуд ўсимлиги бўлиб, узоқ пайтлардан бери қўлланилиб келинмоқда. Қишлоқ хўжалигида емирилган ерларнинг ҳосилдорлигини ошириш учун бўлса, шунингдек, полиз экинлари, мева дарахтлари, чой ва қаҳва плантациялари ҳамда узум боғлари ва шу кабилар учун “азотга бой ўғит” сифатида, Осиё ва Европанинг текстиль саноатида жун, ипак ва пахтачилик маҳсулотларини бўяш учун қимматбаҳо табиий бўёқ моддаси индиго манбаи сифатида, Тибет ва Ҳинд-Хитойнинг халқ табobatiда, Ҳинд-Хитойнинг фармацевтика саноатида қимматбаҳо антибактериал ва замбуруғга қарши восита бўлиб, илон ва ит тишлаб олганда ёрдам берувчи шифобахш гиёҳ, эпилепсия, тери яраси, жигар токсикозида дори-дармон сифатида, антидепрессант ва ҳаттоки саратоннинг баъзи турларига қарши дори ишлаб чиқаришда ҳам ашё сифатида фойдаланиб келинган.

“*Indigofera tinctoria* L” дуккаклилар оиласига тегишли бўлиб, бўйи 1-1.5 метрли бир йиллик ярим бута ўсимлик саналади. Ўсимлик ёввойи ўсадиган турларига эга эмас, шунинг учун у фақат маданийлаштирилган шаклда ўстирилади. Барглари узунчоқ шаклда бўлиб, тоқ патсимон барглاردир. Гуллари қизил рангли, ўсимта кўринишидаги гунчалар баргларнинг кўлтигида ўсиб чиққан.

Мевалар, яъни дуккаклар, 2-3 см узунликда бўлиб, қизил-сарик тусга эга. Ҳар бир дуккакнинг ичида ўрта ҳисобда 3-4 та пишган уруғ бор.

Indigofera tinctoria L. ўсимлигини Навоий вилояти Навбахор туманида тупроқ-иқлим шароитида иқлимлаштириш мақсадида 2019 йилнинг март ойининг 15 санасида экишдан олдин агротехник тадбирлар ўтказилди. Тупроқни ювиш, ерни ҳайдаш ишлари олиб борилди. Шундан сўнг апрель ойининг охирида уруғ экиш учун эгатни тайёрлаш ишлари бажарилди. 1 май куни тажриба майдончасига индигонинг уруғини экиш мақсадида ер тозаланиб соат 18³⁰ да 1000 м² майдонга экилди.

Навоий вилояти тупроқ иқлим шароитида индигофера ўсимлигида кузатувлар олиб борилмоқда. Бунда уруғнинг униши, ўсимлик бўйининг узунлиги, барг сони, барг узунлиги ва барг эни, гуллаш динамикаси каби хусусиятлари ҳисобга олинади. 12 – сентябрь 2019 йил ҳолатига ўсимликнинг ўсиб, ривожланиши қуйидаги 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

Ўсимликнинг ўсиши ва ривожланиши. 12-сентябрь 2019 йил

Ўсимлик бўйи	50-100 см
тўпгуллари	1.8-2.5 см
Барглари	3-5-7 баргли
Баргларининг узунлиги	0.5-1.8 см
Баргларининг шакли	Ярим овалсимон
Тўпгуллариининг ранги	Оч қизил рангда
Гул бандининг узунлиги	1-1.8 см
Дуккаклари узунлиги	0.6-1 см
Ҳар бир дуккак ичида уруғлар сони	2-4 тадан
1 та гул ўқида дуккаклар сони	10-70
Илдизининг узунлиги	15-20см
Пишиб етилган уруғлар ранги	Қўнғир рангда
Ўсимликнинг бутун усув даври	135 кун
Уруғларининг тўлик етилиш даври	100-110 кун

Уруғлар тупроқ ҳарорати юқори даражада бўлгандагина, яъни 18-20 °C етганда ўнбича бошлади.

Индигофера:

• Тупроқни қайта тиклаш, яхшилаш, емирилишининг олдини олиш мақсадида экиб етиштирилади;

• Табиий қимматбаҳо бўёқ моддаси олинади;

• Дори-дармон, антидепрессант;

• “Азотга бой ўғит” сифатида;

• Қадимий ёдгорликлар ва матоларни безатишда ўчмас рангдан фойдаланилади.

Шубҳасиз, индигоферанинг дунёдаги кўпчилик халқлар ўртасида маълум-машҳурлиги унинг шифобахш хоссалари билан боғлиқ, бу эса, унинг касалликларнинг олдини олиш ва уларни даволашда табиий воситалигидандир. Яна бир муҳим жиҳати тупроқ экологик ҳолатини яхшилашдир.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Эргашев А, Эшчанов Р. Нил бўёғи ўсимлигини етиштириш, табиий бўёқ биотехнологияси ҳамда емирилган ерларни яхшилаш: Фермерлар учун ўқув-услубий қўлланма. –2012
2. Хўжаев Ж. Ўсимликлар физиологияси. Т.: «Меҳнат» 2004. 223 с.
4. Р.Мирзоахмедов. Табиий бўёқлар сири. ЮНЕСКО.2007.
5. Ўзбекистон Миллий Энциклопедияси. «Ўзбекистон миллий энциклопедияси» Давлат илмий нашриёти Тошкент.
7. www.ziyouz.uz

УЎК 635.24

ТОПИНАМБУР ДОРИВОР ЎСИМЛИК

Р. Эгамбердиев, проф., Урганч давлат университети, Урганч
М. Нурметова, магистрант, Урганч давлат университети, Урганч

Аннотация. Ушбу мақолада топинамбур ўсимлигининг дориворлик хусусиятлари, ҳосилдорлиги, биологияси ва экологияси ҳақида маълумотлар берилган.

Калит сўзлар: доривор ўсимлик, топинамбур, флавоноид, экстракция, дамлама

Аннотация. В данной статье речь идёт о лекарственных свойствах, урожайности, биология и экология топинамбура.

Ключевые слова: лекарственное растение, топинамбур, флавоноид, экстракция, настойка

Abstract. In this article, we are talking about Jerusalem artichoke, and its biology, ecology and the possibilities of cultivating it under the conditions of Khorezm as a medicinal plant.

Keywords: medicinal plant, artichoke, flavonoid, extraction, tincture

Бугунги кунда сайёрамиздаги табиий ресурслардан фойдаланишда инсоният томонидан содир этилаётган камчиликлар туфайли кўпчилик ҳудудларда экологик кризислар ниҳоятда кучайганлиги, бундай кризислар нафақат муҳит-шароитларга салбий таъсир кўрсатади, балки бу табиатга, жамиятга ўзининг кучли таъсирини ўтказмоқда, шунингдек, инсоннинг ўзига ҳам кучли таъсир кўрсатмоқда. Ҳозирги кунда ишлаб чиқаришни технологиялар асосида ташкил қилиш, табиий ресурслардан фойдаланишга кишилар, ижтимоий бирликлар томонидан муқобил мулкчилик муносабатларини шакллантириш каби ўтиш даврининг иқтисодий ислохотлари шаклини экологик сиёсат билан қўшиб олиб бориш лозим. Бу тармоқлардаги олиб бориладиган ислохотларнинг ички яхлитлиги мавжуддир. Бу ҳолатлар, айниқса, бозор иқтисодиёти шароитида табиий ресурслардан фойдаланишни муҳофаза қилиш механизмларини шакллантириш шу куннинг энг муҳим муаммосидир.

Кейинги даврда тиббиётнинг ривожланиши натижасида олинган маълумотлар шундан дарак берадики, инсоният соғлигини барқарорлаштиришда фитотерапия ёки ўсимликлар билан даволаш бу тиббиётнинг жуда қадимий тармоқларидан биридир. Уни “соғлиқ омбори” ёки кўп асрлик тажрибага бой тармоқ деб юритадилар. Бу ҳолат кўп олимлар томонидан алоҳида қайд этилган. Илгариги тиббиётнинг буюк арбоблари Гиппократ ва буюк бобомиз Абу Али ибн Сино фитотерапияга катта эътибор берганлар [1].

Одамлар ҳаётида ўсимликлар дунёси асосий ролни бажаради, одам организми ўзининг эволюцион ривожланишида ўсимликлардан олинадиган оксил, углеводлар, ёғлар ҳамда ҳар хил биологик фаол моддаларга (витаминлар, макро ва микро элементлар, органик кислоталар) мослашади. Буларсиз организмда кечадиган ҳаётий жараёнларнинг меъёрида кечишини, шунингдек, организмни умуман ривожлантиришни тасаввур қилиб бўлмайди. Мана шундай боғланиш туфайли айрим ўсимликлар одам учун озуқа бўлса, баъзи ўсимликлар инсон учун дори-дармон сифатида ишлатилади.

Айниқса кейинги даврда дунё микёсида экологик муҳитнинг кескин ўзгаришлари оқибатида ҳар хил касалликлар кўпайиб, одамлар саломатлигига катта таъсир кўрсатмоқда. Бунинг исботи сифатида 2020 йил март ойида бутун дунёга тарқалган коронавирус кўплаб инсонларни бу дунёдан олиб кетди, шунингдек иқлим ўзгариши натижасида содир бўлган ҳар хил касалликлар тўри кўпайиб, одамлар саломатлигига катта зарар етказмоқда. Бундан ташқари айрим синтетик йўл билан синтез қилинган дори-дармонлар инсонларни даволашда самарадорлиги анча пасайганлиги оқибатида, уларга эътибор камайиб, доривор ўсимликлардан фойдаланишга талаб кундан-кунга ортиб бормоқда.

Ўсимликлар дунёси табиатнинг мўъжизаси, бизни даволовчи бойлигимиздир ва гўзаллик бахшида этувчи дунёдир. Ҳар бир ўсимлик одам учун ўта муҳим ва фойдали бўлган ҳар хил нодир моддаларни синтез қилади. Кўпчилик доривор ўсимликлар одамларга бир неча асрлар давомида саломатлик бахшида этган ва айниқса, бугунги кунда унга бўлган талаб анча ортмоқда. Шунинг учун ҳам Орол бўйи регионидаги доривор ўсимликларни муҳофаза қилиш ва уларнинг тур таркибини кўпайтириш шу куннинг муҳим муаммосидир [2].

К.Мамбетниязов, Д.Онгарбоев Қорақалпоғистон экотизимида ўсадиган айрим доривор ўсимликларнинг тиббиётдаги ўрнини ўрганиб, Ўзбекистон Республикасида 600 дан ортиқ доривор ўсимликлар борлигини, доривор ва уларнинг ўрнини босувчи дорилик ўсимликлардан кенгроқ фойдаланиш ҳозирги кунда жуда муҳим эканлигини, шунингдек фармакология тиббиётнинг энг асосий йўналишларидан бири ва касалликларни даволашда энг муҳим омил ҳисобланишини алоҳида қайд этадилар [3].

Табиат одамда ҳар хил касалликларни келтириб чиқарувчи кўплаб омилларни яратган, лекин шу билан бирга, ҳар бир касални кўзғатувчи омилга: энг кичик кўз илғамайдиган (микроблар, вируслар, замбуруғлар ва бошқалар)дан каттасигача (илон чақиши, заҳарли ҳайвонлар, ўтлар, яра ва бошқалар) шулардан ҳимоя қиладиган ва даволайдиган ўсимлик билан қурооллантирган. Буларни икки катта гуруҳга ажратиш мумкин:

1. Эндоген ҳимоя қилиш механизми, организмнинг ичида асаб эндокригик жараёнлар катнашиши орқали амалга ошади ва шунингдек, бир қатор биокимёвий ва физиологик жараёнлар орқали ҳосил бўлади.

2. Ҳар хил ўсимликлар томонидан ҳосил қилинадиган ҳимоя қилувчи ёки шифобахш моддалардир. Булар жумласига мингдан зиёд биологик фаол моддалар, ҳар хил шаклда киради.

Одамнинг ҳаёти ўсимликлар дунёси билан чамбарчас боғлиқдир, ўсимликсиз ҳаётни тасаввур қилиб бўлмайди. Одам организми ўзининг эволюцияси давомида оксил, углеводлар, ёғлар ва ҳар хил биологик фаол моддаларга (витаминлар, макро ва микро элементлар, органик кислоталар ва бошқаларга) мослашган. Табиат бизга бебаҳо бойлиги – ўсимликлар дунёсини ато қилган, улар тугамайдиган озиқа ва даволовчи манбадир.

Ана шундай ўсимликлардан биттаси бу топинамбур ўсимлиги. Унинг баландлиги 2,5 метрдан 3,95 метргача ўсади, кўк массаси ҳар гектар ердан 890 центнердан – 905 центнергача етади, илдиз меваси эса 385 центнерга етади, илдизи этли [2].

Топинамбурнинг кўк массасида, яъни поясида, баргида 10-11% гача протеин, 1,6 – 2,3% ёғ, 56% биологик экстракт моддалар сақлайди. 1кг кўк массасида каротин миқдори 210 мг етади, унинг тугунагида углевод ва бошқа моддалар кўп сақланганлиги учун инсонларда кейинги даврда кўпаяётган қанд касаллигини даволашда катта роль ўйнади. У туганаклари билан тупроққа маҳкам ўрнашади. Улар асосан илдиз туганаклари орқали кўпайди ва яхши ўсади, шунинг учун улар вегетатив яхши кўпайди ва топинамбур ўсимлиги табиий ҳолда шу усулда кўпроқ тарқалади.

Кейинги даврда топинамбурдан тайёрланган хашак бошқа ем-хашак ўсимликлар билан солиштирилганда ем-хашак хусусиятлари билан анча юқори туради. Кўпчилик олимлар томонидан ўтказилган тажрибалар натижаси шуни кўрсатадики, ем-хашаклик хусусияти сифат жиҳатидан анча юқоридир.

1984-86 йилларда топинамбур ўсимлиги Янгибозор туманининг “Россия” совхозида ем-хашак ўсимлиги сифатида ўрганилди. “Интерс”, “Белый урожайный” навларининг кўк массасининг ҳосилдорлиги 8904 ц/га, илдиз туганаги 375 ц/га эканлиги аниқланди ва улар Хоразм вилояти шароитида ем-хашак ўсимлиги сифатида экишга тавсия этилди.

С.Е.Ережеповнинг 1971 маълумотида Амударё қирғоқларида кўп учрайдиган доривор ўсимликлар майдони инсонлар таъсири туфайли камаяётгани алоҳида қайд этилади, улардан олинаётган маҳсулотлар камаяётгани ҳақида маълумотлар келтирилади.

Айниқса 2009-2010 йилларда Гурлан ва Урганч туманларида ўтказилган кузатишларимиз натижаси шуни кўрсатадики, бу ҳудудларда доривор ўсимликларнинг захирасининг қисқариши 5-10 гектарга ошган, шунингдек уларнинг айниқса чучукмия ўсимлигининг илдизидан кенг фойдаланувчилар сони ортиши оқибатида унинг миқдори анча камаймоқда.

Юқорида қайд этилганлардан келиб чиққан ҳолда ҳозирги кунда доривор ўсимликларнинг ҳудудда турини кўпайтириш ва борларини сақлаб қолиш мақсадида биз ҳудудда ўсадиган доривор ўсимликларни ўрганиш ва улардан фойдаланиш йўллари аниқлаш мақсадида топинамбур ўсимлигининг биологияси, экологиясини ўрганишни, уни маданийлаштиришни мақсад қилдик.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Нуралиев Ю. Лекарственные растение – Душанбе:Маориф,1987
2. Эгамбердиев Р., Худайберганаева Н. Хоразм вилоятида экилаётган айрим доривор ўсимликлар ҳақида// Хоразм Маъмун академиясининг ахборотномаси. 2008-1. Хива
3. Matvetniyazov K. Ongorbayev D. Qoraqalpog'iston ekotizimida o'sadigan ayrim dorivor o'simliklarning tibbiyotdagi o'rni.
4. Egamberdiyev, Ro'zmetova M. Amudaryo quyi oqimida o'sadigan dorivor o'simliklarni muhofaza qilishning ayrim muammolari//Xorazm Ma'mun akademiasining axborotnomasi, 2011, №4.

ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ

УЎК 33

НАЗАРИЯДАН АМАЛИЁТГА ОЛИБ БОРУВЧИ ЙЎЛ**А.Ю. Ахмедов, доц., и.ф.н., Наманган муҳандислик - технология институти, Наманган**

Аннотация. Мазкур мақола илм-фан таълими ва инновацион иқтисодиёт ўртасидаги интеграция шартларига бағишланган. Мақолада таълим, илмий ва ишлаб чиқариш соҳасидаги муаммолар, янги усуллар ва ечимлар муҳокама қилинади.

Калит сўзлар: бизнес, инновация, тадбиркор, назария, амалиёт, маркетинг, интеграция, фан.

Аннотация. Данная статья посвящена выражению мнений об условиях интеграции научного образования и инновационной экономики. И речь пойдет о проблемах, новых путях и решениях в образовательной, научной и производственной сферах.

Ключевые слова: бизнес, инновации, предприниматель, теория, практика, маркетинг, интеграция, наука

Abstract. This article is devoted to express opinions about terms of the integration among science education and innovative economics. And it will discuss about problems, new ways and solutions in educational, scientific and producing spheres.

Key words: business, innovation, entrepreneur, theory, practice, marketing, integration, science.

Инсон бирор бир соҳада фаолият кўрсатадиган бўлса вақт ўтиши билан тажрибаси ортади ва у яратаётган махсулотлари борган сари сифати юқори ва жозибалироқ даражага чиқа бошлайди. Ана шу жараённинг маълум бир босқичида миқдор сифатга ўта бошлайди ва беихтиёр илмга мурожат қилиш зарурияти пайдо бўлади. Муаммоли ҳолатлардан чиқиб кетиш учун изланиш кўплаб муқобил вариантларга мурожат этиш, сабр билан жараённинг ҳар бир лаҳзасидаги ҳолатларни ҳар тарафлама кузатиш ва ўзгаришлардаги қонуниятларни топишга ҳаракат қилиш ҳамда амалиётда қўллаш учун кўп марталаб синаб кўриш керак бўлади. Шунга қарамасдан иқтисодиёт илми жойида тепсаниб қолмасдан олдинга қараб ҳаракат қилмоқда.

Бугун республикамиз иқтисодиёти олдида турган энг муҳим масалалардан бири экспорт салоҳиятини кучайтириш. Кўплаб бизнес вакиллари четга махсулотларини тақдим этиб валюта ишлаш ва юқорироқ фойда олишни хоҳлайдилар. Айнан мана шу ишни самарали амалга ошириш учун илмий ёндашув зарурати пайдо бўлади. Тадбиркор кўплаб саволларга жавоб қидиради. Улар ичида маркетинг нуқтаи назаридан қараладиган бўлса, бизнинг фикримизча иккита ҳолатга эътиборни қаратиш ўта муҳимдир.

Биринчиси: чиқмоқчи бўлган чет эл мамлакатдаги барча ҳолатларни ва энг аввало бозор конъюктурасини тахлили.

Иккинчиси: ўзингизнинг бизнесининг салоҳият ва имкониятларини тўғри баҳолай олиш.

Махсулотини экспорт қилмоқчи бўлган мамлакатнинг маданияти, урф одатлари, бизнесдаги расмий ва норасмий “Ўйин қоидалари” билан танишиб чиқиш, бевосита у ердаги ҳолат ва вазиятларни ўз кўзи билан кўриши шарт. Хитойликлар қайси мамлакатга чиқсалар у ерда ўзларини кимликларини унутмаган ҳолда, имкон қадар бошқа мамлакатдаги ёзилган ва хатто ёзилмаган қонун қоидаларга имкон қадар риоя қилишга интилишар экан. Улар муҳитни ўзларига мослаштиргандан кўра ўзларини муҳитга мосланиб олишни маъқул кўрадилар. Четга чиқишда ҳамкор топилган тақдирда энг аввало у ҳақидаги максимал маълумотларни ўрганиб чиқиш мақсадга мувофиқдир. “Қоронғи уйда қора мушукни изламаган маъқул”. Мутахассисларни таъкидлашича энг катта учрайдиган хато ўта жозибали таклифларга тезда рози бўлиш. “Бир балоси бўлмаса шудгорда қуйруқ на қилур!”- дейди доно халқимиз. Албатта бизнес бу хатар. Хатар деб билиб билмасдан ўзини чўғга уриш доим ҳам қутилган натижани беравермайди. Янги имкониятлар, янги орзу умидлар, қисқа вақт ичида бойиб кетиш - буларнинг барчаси тадбиркорни эсанкиратиб қўйиши мумкин. Шунинг

учун етти ўлчаб, керак бўлса 77 марта ўлчаб, “узр адашибман” деб кетган маъқулроқ бўлиши мумкин.

Баъзан маблағига ва ўз кучига ишониб тадбиркор бир нечта мамлакатлар ва бир нечта фирмалар билан чиройли шартномалар тузади. Харакат доирасини кенглиги унга янги имкониятлар пайдо бўлганлигини билдиради. Агар тадбиркорнинг тажрибаси оз бўлса олдин кичигидан ва алохида бир мамлакатдаги ҳамкор билан иш бошлагани маъқулроқ.

Рақобатнинг ҳам амалий ҳам назарий сирларини чуқур ўрганган ва бизнес ва иктисодиёт илми вакиллари олдида юқори хурматга эга бўлган инсон Майкл Портернинг рақобат стратегиясининг бир муҳим элементи сифатида у ҳамкорлар билан алоқаларни узилиб қолишига йўл қўймаслик, ишончли истеъмолчи ва ишончли таъминотчи масалаларига доимо алохида эътибор қаратмоқ зарурлигини таъкидлаб ўтади.

“Қийналиб топган ҳамкорингиз, Сиз кутган самарани олиб қилишига ҳақиқатдан ҳам хисса қўшаётганини хис қилсангиз, уни маҳкам ушланг, у билан мунтазам алоқаларни сақлаб туринг, орада узилишлар бўлиб қолишига йўл қўйманг, мабодо алоқалар узилиб қолса ҳам эшикни секин ёпинг”, - дейди Майкл Портер.

Махсулотни четга чиқаришда ўрамага, ташқи кўринишига, номланишига ва бошқа кўплаб муҳим тарафларига, мезбон мамлакатнинг аҳолисининг диди ва ўзига хос қадриятларига таянган ҳолатда иш юритган маъқул. Махсулотингиз яхши сотилганидан янги - янги истеъмолчиларни қидиришдан аввал ўз ишлаб чиқариш қувватларини тўғри баҳоламоғингиз даркор. Сиз билан алоқага чиққан истеъмолчига махсулотни етказиб беролмасангиз обрў кетади ва бозордаги жойдан маҳрум бўлиб қолиш эҳтимоли кучаяди. Албатта ҳар қандай иш доим ҳам кутилган мувофақиятга олиб келмаслиги мумкин. Бу ерда шарқона сабр масаласи ўта муҳим.

Ишни тўхтатиб қўйишдан аввал яна бир имкониятларни чамалаб чиққан маъқулдир. Назария ва амалиёт соҳасида банд бўлган кишиларни ўзига ҳослигини ҳисобга олмаслик ҳатоларни кўпайтириб юборади.

Платон идеал мамлакат ҳақида ажойиб фикрлар юритган. Уни шаҳарлардан бирига ҳоким қилиб қўйишса тез вақт ичида шаҳар аҳолиси уни қувиб чиқарган. Альберт Эйнштейн 1915 йили самолет заводида конструктор бўлиб ишлаб амалиёт тажрибасига эга бўлмаганлиги уни ўта ноқулай ҳолатга тушиб қолишига сабаб бўлган.

Инновацион ғояларнинг асосчиси Йозеф Шумпетер хусусий банкда бошқарувчи лавозимида ишлаб уни танозулга олиб келган.

Жаҳон тажрибасига мурожаат этилса фан ва амалиёт интеграциясининг энг ёрқин кўриниши дунёдаги етакчи олийгоҳлардаги технопарклардир. Санкт-Петербурзнинг электротехника олийгоҳида мутахассислар, олимлар ва талабалар биргаликда кичик кичик корхоналарни институт қошида ташкил этиб медицина техникаси, космонавтика ва бошқа ўта назик техника соҳаларига тақдим этилаётган янгиликларни жорий этиш билан бандлар ва ўқув юртидаги ўта кучли мутахассисларни тайёрлаш билан бир вақтни ўзида бюджетдан ташқари маблағ топиш имкониятига эгадирлар.

Инновацион тараққиётни амалга ошириш учун олим ва мутахассисларни давлат қўллаб қувватлаб қуйидаги масалаларга алохида эътибор қаратади.

Фундаментал фанга, унинг моддий техника базасига, ходимлар олаётган маош миқдорига алохида эътибор бериш ҳамда амалиётда ечимини қутаётган масалаларни чуқур илмий таҳлил қилиш. Фан ва технологияларни ривожланишини давлат томонидан тартиблаб туриш. Миллий инновацион тизим яратиш. Ўзбекистонда Инновацион ривожланиш вазирлигининг ташкил этилиши ушбу йўналишдаги биринчи муҳим қадам. Албатта вазирлик фан ва фан-техникадаги эришилган натижалардан самаралироқ фойдаланишни йўлга қўйиш имкониятига эга.

Сўнги йилларда айниқса Хамдўстлик мамлакатларда олимларининг жамиятдаги нуфузи олдинги даврларга нисбатан анча пасайиб кетаётганлиги кузатилди. Масалан АҚШдаги сўровномалар натижаси шуни кўрсатадики 51% аҳоли олим бўлиш ўта обрўли, 25% аҳоли юқори обрўли ва 21 фоиз обрўли деб ҳисоблаган.

Бугунги кунда минглаб хусусий тадбиркорлар ўзларига жалб этаётган мутахассисни назарий билимлари билан бир қаторда уни амалиётга тез киришиб кетаолишига, тез ўзгариб

турувчи мухитга тезда мослана олиш қобилиятига эга бўлишига алоҳида аҳамият бермоқдалар.

Шартнома асосида ўқийдиган талабага: “Нима учун ўқимаяпсан? Нима учун дарсларга келмаяпсан? Нима учун ҳаракатинг суст?”- деган савол қўйяймиз. Аслида бозор иқтисодиёти шароитида пул тўловчи: “Мен тўлаётган пулимга мутаносиб равишда олий таълим даргоҳи илм берилаяптими?”-деб савол беришга ҳақли.

Бозор иқтисодиёти шароитида манфаатлар тўқнашуви кучайган сари жамиятда ахлоқ ва маънавий масалалари иқтисодий масалаларга рўпара келганда анча ноқулай ва ноананавий ҳолатлар вужудга келаяптганини кузатмоқдамиз. “Устоз ва шогирд” тизимида шогирд сўзсиз устозни кўрсатмаларига амал қилиши шарт. Аммо муаммоли вазиятларда талаба билан устознинг вазни бир хил бўлмаганлиги талабани анчагина имкониятларини чегаралаб қўяди.

Мақсад аҳоли турмуш даражасини муносиб даражага олиб чиқиш. Демак фан, таълим, амалиёт, бизнес ва давлат бир ёқадан бош чиқарсагина мақсадга етиб бориш осонлашади.

ҲОИДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎХАТИ:

1. Бродянский В. М. Основы специальности. М.: МЭИ, 1984.
2. Зелиг К. А. Эйнштейн. М.: Атомиздат, 1966. С. 196.
3. Автономов В. С. Шумпетер и его книги // Шумпетер Й. А. Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия. М.: Эксмо, 2007.
4. Майкл Портер. Конкурентные преимущества стран. 2009
4. Nelson R. (ed.). National Innovation Systems. A Comparative Analysis. - New York / Oxford, 1993.
6. Китова Г. А., Кузнецова Т. Е. Интеграция науки и образования в экономике знаний. <http://emag.iis.ru>

УДК 33

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ИНТЕГРАЦИИ ВЫСШЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЗБЕКИСТАНА И РОССИИ

А.Ю. Ахмедов, доц., Наманганского инженерно-технологического институт, Наманган

Annotatsiya. Ushbu maqolada "integratsiya" tushunchasi va uning insoniyat hayotidagi roli ko'rib chiqiladi. O'quv jarayonining rivojlanishi bilan iqtisodiy voqelik o'rtasidagi bog'liqlik ko'rsatilgan. Sovet davrida va undan keyin Rossiya ta'lim tizimining O'zbekiston uchun ahamiyati oshkor bo'ldi. Yuqori iqtisodiy ta'limning turli davrlardagi va tanazzulga uchragan qiyin sharoitlardagi xususiyatlarini tahlil qilish asosida muallif integratsiyalashuv zaruratini tan oladi va ob'ektiv jarayon ekanligi to'g'risida xulosaga keladi.

Kalit so'zlar: integratsiya, bozor iqtisodiyoti, ta'lim tizimi, iqtisodiy universitetlar, iqtisodiy ta'lim, hamkorlik, sinergetika

Аннотация. В данной статье рассматривается понятие «интеграция» и его роль в жизни человеческого сообщества. Показана связь между развитием образовательного процесса и экономической реальностью. Раскрыто значение советской, а затем и российской системы образования для Узбекистана. На основе анализа особенностей высшего экономического образования в разные периоды и в сложных условиях дезинтеграции автор приходит к выводу, что факт необходимости интеграции признается и является объективным процессом.

Ключевые слова: интеграция, рыночная экономика, система образования, экономические вузы, экономическое образование, сотрудничество, синергетика

Abstract. The concept of “integration” and its role in the life of the human community are examined in this article. The connection between the development of the educational process and economic reality is shown; The significance of the Soviet, and then the Russian educational system for Uzbekistan is revealed. Based on the analysis of the features of higher economic education in different periods and in difficult conditions of disintegration, the author concludes that the fact that integration is necessary is recognized and it is an objective process from which science, practice and, finally, the population itself benefit, which directly or indirectly involved in integration.

Key words: integration, market economy, education system, economic universities, economic Education, cooperation, synergetics

Когда речь заходит об интеграции, мы имеем в виду некий союз, объединение, имеющее целью осуществление совместных действий, реализацию совместных решений,

взаимную поддержку, взаимовыручку, достижение взаимного доверия, взаимопонимания, объединение усилий в определенном виде деятельности или направлении. Можно привести огромное количество примеров, отражающих самые различные варианты, направления и разновидности интеграции. Самым простым, доступным для понимания любого из нас примером интеграции является семья как союз мужчины и женщины; в результате которого создается первичная ячейка общества.

Научно-технический прогресс привел к тому, что человечество вышло на новый уровень интеграции на основе развития современных транспортных и информационных коммуникаций. Если сегодня наука превратилась в реальную силу, которая может изменить мир к лучшему, а экономическая наука способна указать путь-дорогу в этом направлении, то интеграция необходима.

Чтобы лучше понять сегодняшние тенденции, посмотрим в прошлое и немного окунемся в историю взаимоотношений наших стран и народов. Те, кто изучал историю, хорошо знают, что великий реформатор Петр I, открыв «окно в Европу», пытался осуществить движение в сторону Центральной Азии, за Каспийское море, где в этот период существовали Кокандское, Хивинское ханства и Бухарский эмират. Но первые попытки не дали ощутимых результатов.

Бурное развитие промышленности в России сдерживалось крепостным правом; его отмена 19 февраля 1861 г. создала объективные предпосылки становления капиталистических отношений для Российской империи.

В конце XIX — начале XX в. Россия показала нам, что такое светское образование. Помимо Корана и шариата в учебных заведениях начали преподавать другие дисциплины. После присоединения Туркестана к России в системе народного образования, наряду с традиционными школами и медресе (мусульманскими учебными заведениями), появились русско-туземные школы, в которых коренное население получило возможность изучать русский язык, а через него культуру, обычаи, передовую науку и иметь выход к европейской и мировой цивилизации. Относительно более обеспеченные слои населения стремились обучать своих детей в этих школах, и сами родители тоже обучались в них. Такие школы также давали возможности для обучения детей русского населения. В 1885–1916 гг. эти школы окончили около 3 тыс. чел. В отдельных медресе Коканда и Ташкента были введены курсы обучения русскому языку.

Первые русско-туземные школы были открыты в 1874 г. в Чимкенте, а в 1884 г. — в Ташкенте. К 1913 г. их количество достигло 167, в них обучалось 7 400 учащихся, среди них 6 969 узбеков и других представителей местных национальностей, 346 русских мальчиков и 13 русских девочек. В 1916 г. количество таких школ достигло 2121. В 1913 г. после реформенная Российская империя вышла в мировые лидеры по развитию экономики [5].

Имея огромную территорию, громадные ресурсы и развитую по тем временам экономику, она вошла в десятку стран-лидеров — таких, как США, Германия, Великобритания, Франция, Италия, Япония и др.

После 1917 г. и особенно образования СССР в 1924 г. экономическая интеграция стала объективной необходимостью для разрушенной Гражданской войной промышленности страны. Чтобы ликвидировать нищету и голод, необходимо было развивать все отрасли экономики, а без грамотных, образованных специалистов этого достичь было бы невозможно. Именно в первой половине XX столетия на всей территории бывшего Советского Союза начали создаваться школы и учебные заведения для ликвидации неграмотности, а в центральных регионах и в национальных центрах — вузы по всем направлениям народного хозяйства и отдельные учебные заведения, и факультеты, готовившие специалистов в области экономики.

В годы Великой Отечественной войны 1 523 завода и фабрики были эвакуированы на Восток и в Среднюю Азию: 308 — в Среднюю Азию, из них 104 — в Узбекистан. В годы войны продолжали деятельность 29 высших и 52 средних специальных учебных заведения. Из Центра были эвакуированы 31 высшее учебное заведение и 7 военных академий. Более 10 млн чел. были эвакуированы на Восток, и среди них работники образования, ученые и представители культуры [4].

Создание филиалов экономических вузов и организация самостоятельных высших учебных заведений строилось по единой системе, чтобы окончившие эти учебные заведения в дальнейшем могли работать в любой точке СССР. Поэтому программы были единого образца, и их разработка была плодом совместных исследований.

Периферийный вуз с активной научной жизнью представлял собой аномалию, отторгаемую советским бюрократическим мировоззрением. «Эту аномалию можно было ликвидировать двумя способами: или ослаблением вуза (например, за счет перемещения лучших ученых на высокооплачиваемые ставки в Академию наук), или повышением его статуса» [1]. Система образования, которую мы и многие зарубежные специалисты считали лучшей в мире, при переходе к рыночным отношениям начала буксовать, ибо была в значительной мере заидеологизирована. Переход к рыночной экономике требовал адекватного механизма создания и апробации новых институтов во всех сферах хозяйственной жизни. Коснулось это и системы образования, в том числе экономического. Этот процесс начался в середине 80-х годов XX в. Только в Российской Федерации было подготовлено 11 вариантов программ выхода из экономического кризиса.

Буквально накануне распада Союза ученые-экономисты всех республик совместными усилиями разработали знаменитую Программу «500 дней», которую впоследствии очень сильно критиковали, считая нереальной по времени. Была программа академика Абалкина, рассчитанная на 6–8 лет правительства Б. Ельцина и Президента М. С. Горбачева, и ряд других разработок. Все программы исходили из целостности государства. Однако после того, как страна развалилась, каждая республика пошла своим собственным путем. Интересно то, что разработанные и не принятые в большинстве республик программы перехода к рынку по алгоритму все-таки соблюдались. Только временной лаг колебался от десятков лет до четверти столетия. Но экономику надо было восстанавливать, и нужны были конкретные действия по улучшению жизни населения. И, конечно, без специалистов, которые могли бы работать в новых условиях хозяйствования, дальнейшее развитие экономики было невозможным. Поэтому правительство Республики Узбекистан дало возможность тысячам одаренных, талантливых молодых людей получить образование в ведущих учебных заведениях развитых стран мира, в том числе в вузах России.

Сегодня в вузах России обучаются более 20 тыс. студентов из Узбекистана. Открылись новые возможности для получения качественного высшего экономического образования, а именно: появление Интернета, информатизация и цифровые технологии, современная инфраструктура, интеграция науки и образования, развитие дистанционного обучения. Узбекистан и Россия в реформировании высшего экономического образования имели свои особенности, обусловленные своеобразием построения рыночных моделей России и Узбекистана.

В переходный период появились экономические учебные заведения, в которых уровень подготовки приблизился к лучшим мировым образцам. Это Московский и Петербургский университеты, ряд экономических вузов этих городов, а также вузы Урала и Сибири. В этих лидирующих вузах не только была проведена переподготовка преподавателей, но и разработаны и наполнены реальным содержанием новые учебные планы, отвечающие современным представлениям об экономической науке и образовании [2, с. 6]. Заметные различия в масштабах экономики и многообразие способов ее ведения, большой контраст между центральными районами и периферией привели к тому, что разрабатывать программу реформ в России стало необходимым на основе целого пакета направлений и предложений школ экономики.

Был большой спор, по какому пути двигаться — революционному (шоковая терапия) или эволюционному (поэтапно)? Россия выбрала революционный путь развития экономики (шоковую терапию), и приватизация осуществлялась путем ваучеризации — выпуска ваучеров (приватизационных чеков).

Ученые и специалисты под руководством правительства и Президента Узбекистана разработали «узбекскую модель» поэтапного перехода к рыночной экономике со своими пятью принципами, такими как:

- приоритет экономики над политикой;
- государство — главный реформатор;

- верховенство закона;
- поэтапный переход к рынку;
- сильная социальная защита.

При этом ученые и экономисты, философы, историки и специалисты других общественных дисциплин, демографы, географы, социологи, руководители Республики исходили из таких негативных факторов, как низкий уровень жизни населения (по некоторым данным, предпоследнее место в период распада СССР), более 50 % населения — дети до 16 лет, отсталая промышленность, сырьевая односторонняя направленность экономики, хлопковая монополия, зависимость от поставки многих видов оборудования из других республик, энергетическая, продовольственная, в том числе зерновая, зависимость, проблема Арала и экологическая катастрофа, отравление почв, различные формы заболеваний, низкий уровень социальной инфраструктуры.

В 1997 г. были приняты национальная Программа подготовки кадров и Закон об образовании. Школы перешли на 9-летнее обучение. На базе техникумов и профессиональных учебных заведений были созданы колледжи и лицеи, построены новые современные здания, оснащенные современными лабораториями с оргтехникой. Вузы стали выпускать бакалавров и магистров, а после магистратуры начали готовить не кандидатские, а докторские диссертации.

В 2018 г. восстановили 11-летнее среднее образование, начали оптимизировать лицеи и колледжи, сделав упор на качество обучения.

В середине 90-х годов прошлого столетия во всех вузах Узбекистана особый упор был сделан на экономические дисциплины независимо от профиля и направления сферы, в которой предстоит работать специалистам. На первом курсе читали лекции по «Прикладной экономике» на основе американских учебников, на втором курсе — «Экономическую теорию», а на третьем курсе — «Основы рыночной экономики». Выпускники школ и не прошедшие по конкурсу абитуриенты могли пойти на различные курсы и в частные бизнес-школы, где также их обучали основам бизнеса и элементам рыночной экономики. По всей Республике началась массовая ликвидация экономической неграмотности. Для новой экономики потребовались специалисты, разбирающиеся в финансово-правовых вопросах, современном менеджменте и маркетинге, владеющие информационными технологиями и знающие несколько иностранных языков.

В процессе изучения экономических дисциплин стали использоваться материалы из российских экономических журналов; переводы на русский язык работ ведущих специалистов Запада и Нобелевских лауреатов дали возможность более качественно подготовить специалистов, а в научной деятельности это предоставляло обширный материал для написания кандидатских и докторских диссертаций.

В первые годы независимости стало хорошим заделом для интеграции образования России и Узбекистана открытие филиала Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, а в дальнейшем — филиалов МГУ им. М. В. Ломоносова, Российского университета нефти и газа им. И. Губкина. Важную роль в интеграции вузов наших стран сыграл Российско-узбекский образовательный форум «Новые кадры — для новой экономики», в работе которого приняли участие 130 ректоров и проректоров российских вузов, представители 80 вузов Узбекистана, руководители профильных министерств и ведомств. По итогам Форума было подписано 150 договоров о сотрудничестве между ведущими вузами двух стран с целью создания филиалов, совместных факультетов, научно-образовательных программ (Итоги I Российско-узбекского образовательного форума. Подписано более 150 договоров о сотрудничестве // Народное слово. 2018. 19 окт.). Ведущие экономические вузы Республики Узбекистан — Ташкентский государственный экономический университет и Ташкентский финансовый институт — начали обучение по схеме «2 плюс 2». Наманганский инженерно-технологический институт и Наманганский государственный университет во главе с Хакимиятом подписали меморандум о сотрудничестве с УрГЭУ и УрФУ. К первым результатам этих соглашений можно отнести проведение видео лекции ученого УрГЭУ для студентов 2-го курса Наманганского инженерно-технологического института по направлению обучения «Маркетинг» в октябре

2018 г., а также прохождение повышения квалификации двумя учеными из Узбекистана в ноябре в университетах Екатеринбурга.

Профессор ТашГЭУ, доцент ТФИ и два доцента НамИТИ были приглашены в качестве экспертов на X Евразийский экономический форум молодежи стран Азии, Африки и Латинской Америки в УрГЭУ (апрель 2019 г.). Также в рамках данного Форума ученые Узбекистана провели открытые лекции для студентов УрГЭУ.

Итак, современная концепция экономической модернизации России и Узбекистана включает в себя такие аспекты, как:

- гармонизация и интеграция образовательного пространства;
- подготовка и реализация образовательных программ по наиболее востребованным на рынке труда профессиям и специальностям;
- прямые межвузовские связи (проведение совместных научных исследований, академический обмен, издание совместных учебников);
- создание российских вузов и их филиалов в Узбекистане;
- проведение дистанционных уроков;
- разработка и реализация совместных образовательных и научно-исследовательских проектов;
- участие в проведении занятий, семинаров, конференций.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аблажей А. М. Интеграция науки и высшего образования: старые проблемы и новые подходы. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/integratsiyanaukii-vysshego-obrazovaniya-starye-problemyi-novye-podhody/>.
2. Симановский С. К использованию научно-технического потенциала РФ и СНГ // Российский экономический журнал. 1992. № 4. С. 4–7.
3. Итоги I Российско-узбекского образовательного форума. Подписано более 150 договоров о сотрудничестве // Народное слово. 2018. 19 окт.
4. Ўзбекистонни уруш гирдобига тортилиши. URL: www.e-tarix.uz.
5. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Русскоузбекские_школы/.

УЎК 33

ЕВРООБЛИГАЦИЯЛАР - ХОРИЖИЙ ИНВЕСТИЦИЯЛАРНИ ЖАЛБ ҚИЛИШНИНГ МОЛИЯВИЙ ИНСТРУМЕНТИ СИФАТИДА

Г.А. Каримова, PhD, ТДАУ Андижон филиали, Андижон

Аннотация. Ушбу мақолада еврооблигациялар хорижий инвестицияларни жалб қилишнинг инструменти сифатида ақс эттирилган. Еврооблигациялар назарий аҳамияти ҳамда Ўзбекистон Республикасидаги ҳозирги ҳолати тадқиқ этилган.

Калим сўзлар: хорижий инвестициялар, еврооблигациялар, молия бозори, эмитент, инвестор.

Аннотация. В данной статье рассматриваются еврооблигации как инструмент привлечения иностранных инвестиций. Исследована теоретическая значимость еврооблигаций и текущая ситуация в Республике Узбекистан.

Ключевые слова: иностранные инвестиции, евробонды, финансовый рынок, эмитент, инвестор.

Abstract. This article discusses Eurobonds as a tool to attract foreign investment. The theoretical significance of Eurobonds and the current situation in the Republic of Uzbekistan are investigated.

Key words: foreign investments, eurobonds, financial market, issuer, investor.

Жаҳон молиявий бозорининг жадал ривожланиши даврида инвесторлар қимматли қоғозлар бозорини жамғарилган пул маблағларини жойлаштириш соҳаси сифатида кўриб чиқмоқдалар. Ривожланган ва ривожланаётган мамлакатларда қимматли қоғозлар бозорининг энг машхур ва кенг миқёсли сегментларидан бири еврооблигациялар бозори ҳисобланади. Ушбу турдаги қимматли қоғозлар хусусий инвесторларга жаҳон молиявий бозорларидаги бекарорлик ва банк депозитлари бўйича паст фоизлар даврида пул маблағларини сақлаш ва кўпайтиришга имкон беради. Эмитент давлатларга эса қўшимча пул маблағларини жалб қилиш имкониятини яратади. Бунда еврооблигациялар орқали пул

маблағлари жалб қилиш бошқа кредит инструментлари орқали пул маблағларини жалб қилишдан кўра бир қанча афзалликларга эга.

Евробондлар деганда одатда эмитент томонидан чет эл инвесторлари ўртасида андеррайтерларнинг халқаро синдикатидан фойдаланган ҳолда, одатда чет эл инвесторлари учун ҳамда чет эл валютасида жойлаштирилган облигациялар тушунилади. Евробондларнинг, шунингдек, умуман облигацияларнинг иқтисодий моҳияти шундаки, бу турдаги қимматли қоғозлар инвестор ва эмитент ўртасидаги қарз муносабатларини ифодалайди.

Евробондларнинг миллий облигациялар ва инвестициялашнинг бошқа йўналишларига нисбатан устунлиги қуйидаги хусусиятлари билан ажралиб туради:

- нисбатан ишончли молиявий инструментлар;
- юқори ликвидлиги;
- эмитентларга миллий бозорларга қараганда анча катта миқдордаги турли хил профиллар инвесторларига кириб бориш ҳуқуқини бериш ва ҳ.к.

Ўзбекистон Республикаси илк бор 2019 йил 13 февраль куни дунё молия бозорларига 5 ва 10 йил муддатга умумий қиймати 1 млрд. АҚШ долларига тенг Ўзбекистон Республикасининг халқаро облигацияларининг бирламчи эмиссияси жойлаштирди.

Илк бор жойлаштирув учун Fitch Ratings ва Standard & Poor's рейтинг агентликлари томонидан “BB-“ рейтинг берилди.

5 йил муддатли 500 миллион долларлик қимматли қоғозларнинг даромадлилиги йилига 4,75 фоизни, 10 йил муддатли 500 миллион долларлик қимматли қоғозлар эса 5,375 фоизни ташкил этди. Ушбу жойлаштириш юқори талабга эга бўлди ва 15 нафар институционал инвестордан талабнома келиб тушди. Географик нуқтаи назардан ҳам диверсификациялашга эришилди, Британиялик инвесторлар беш йиллик облигацияларнинг 39 фоизи ва 10 йиллик облигацияларнинг 32 фоизи, Америкалик инвесторлар 23 фоизи ва 31 фоизи ҳиссаларини, Европалик сармоядорлар 32 фоиз ва 37 фоизини, қолган 6 фоиз ва 10 фоизини осийлик сармоядорлар сотиб олишган.

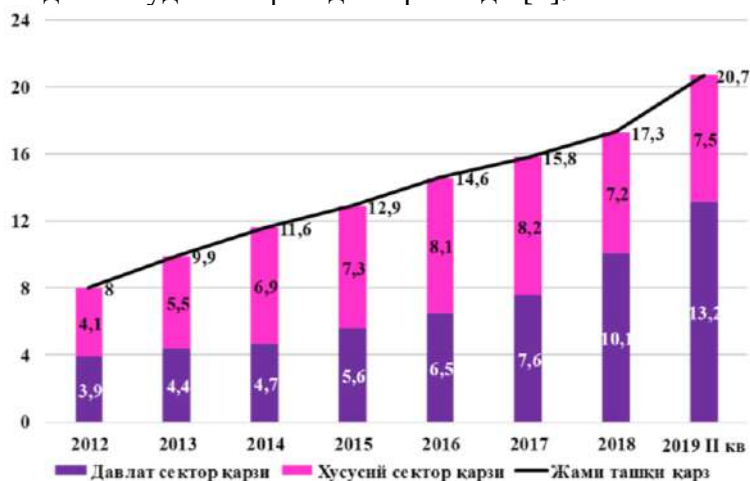
Асосий сармоядорлар бошқарув фондлари (75% ва 78%) бўлди. Суғурта компаниялари ва пенсия жамғармалари мос равишда беш ва ўн йиллик облигацияларнинг мос равишда 20 фоиз ва 16 фоиз, банклар эса 5 фоиз ва 6 фоизга эга бўлдилар [1].

Ўзбекистон Республикасида илк евробондлардан тушган маблағлар Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 2 апрелдаги ПҚ-4258-сон “Ўзбекистон Республикасининг илк суверен халқаро облигацияларини жойлаштиришдан тушган маблағлардан самарали фойдаланиш тўғрисида” га қарорига асосан қуйидагича тақсимланди:

889,2 миллион АҚШ долларини аукцион савдолари ўтказиш орқали тижорат банклари депозитларига жойлаштирилди;

20 миллион АҚШ доллари Агробанк АТБга Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлиги томонидан қарз сифатида кредит линияси очилди;

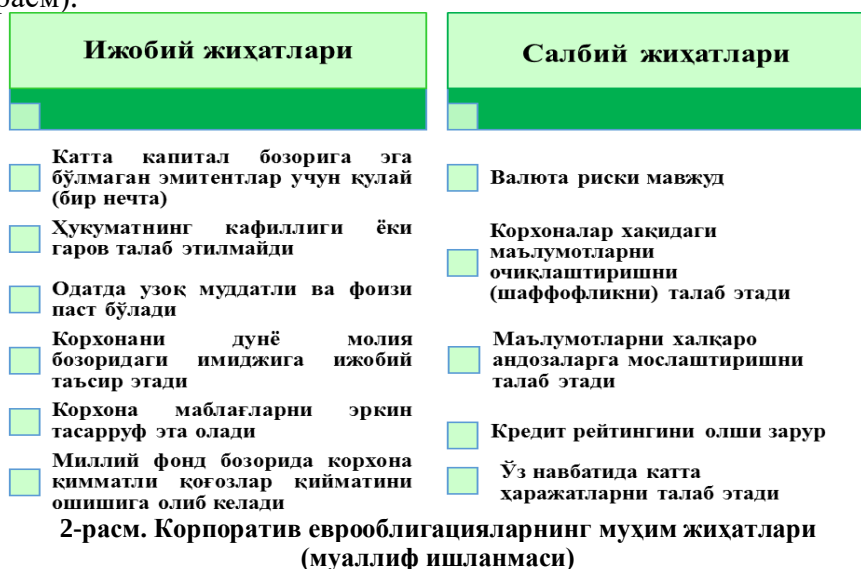
89,9 миллион АҚШ долларини Навоий кон-металлургия комбинати давлат корхонасига хорижий валютада бюджет ссудаси сифатида ажратилди [2].



1-расм. Ўзбекистон Республикаси жами ташқи қарз динамика қаторлари (млрд. доллар)

Ўзбекистон ҳукуматининг ушбу маблағларни жалб қилишга эҳтиёжи йўқ эди, сабаби, одатда суверен еврооблигацияларни чиқариш давлат бюджети дефицитини қоплаш, мамлакат тўлов баланси дефицитини қоплаш ёки бирор ижтимоий соҳага йўналтириш учун амалга оширилади. Ўзбекистон Республикасида еврооблигациялардан тушган маблағнинг катта ҳажми банк сектори тасарруфига берилган. Лекин суверен еврооблигацияларни чиқариш давлат ташқи қарзини, ташқи қарзнинг таркибида эса суверен қарзни улушини оширган (1-расм).

1-расмдан кўришиб турибдики 2012-2016 йилларда хусусий секторнинг қарзи ва давлат секторининг қарзлари ҳажмида кескин фарқ бўлмаган. Лекин сўнгги 2 йилда орадаги фарқ кескин катталашганини кўришимиз мумкин. Бу сўнгги йилларда давлат кафолати остидаги кредитларнинг ортиши, хорижий инвестицияларнинг таркибида тўғридан-тўғри хорижий инвестицияларнинг ҳажмини камлигини билдиради. Бундан ташқари халқаро молия бозорларига жойлаштирилган суверен еврооблигациялар ҳам ушбу кўрсаткични ошишига сабаб бўлган. Шу нуқтаи назардан корпоратив еврооблигацияларни чиқариш мақсадга мувофиқдир, чунки, биринчидан, ҳуқуқий нуқтаи назардан давлат ўзининг юридик шахсларини мажбурияти олдида жавобгар ҳисобланмайди; иккинчидан, суверен ташқи қарз давлатнинг олтин-валюта захирасидан қайтарилади. Бу эса олтин-валюта захирасининг камайишига олиб келади, давлатнинг суверен rischi ошиши, кредит рейтинги пасайишига олиб келади. Юридик шахсларнинг қарзи уларнинг топган даромади ва фойдасидан тўланади. Шу ўринда корпоратив еврооблигацияларнинг баъзи муҳим жиҳатларини кўрсатиб ўтиш зарур (2-расм).



2-расмда корпоратив еврооблигацияларнинг муҳим жиҳатлари акс эттирилган. Бу молиявий инструмент бошқа қарз инструментларидан фарқли ўлароқ бир қатор афзалликларга эга. Шу нуқтаи назардан, акциядорлик жамиятларининг еврооблигацияларининг чиқарилиши ва дунё молия бозорларига жойлаштирилиши мақсадга мувофиқ.

Маълумки, евробондларнинг чиқарилиши ўз ичига бир нечта босқичларни олади:

1. Евробонд чиқармоқчи бўлган акциядорлик жамияти халқаро даражадаги аудиторларни жалб қилган ҳолда ўз фаолиятини аудит текширувидан ўтаказиши муҳим ҳисобланади.
2. Акциядорлик жамияти молиявий ҳисоботларини халқаро стандартларга мослаштирган ҳолда очиқ ойдин тақдим этилиши талаб этилади.
3. Еврооблигацияларни эмиссияси билан бир эмас, бир неча инвестиция банклари шуғулланади, яъни синдикат тузилади. Булардан бирига етакчи менеджерлик вазифаси юкланади, яъни биттасига мандат берилади.
4. Дунё молия бозорига қимматли қоғозларини жойламоқчи бўлган акциядорлик жамияти халқаро рейтинг агентликларидан кредит рейтингини олиши зарур. Инвесторлар мана шу кредит рейтингига асосланиб, келгусидаги рискни баҳолай олади.

5. Маркетинг жараёни энг муҳим жараён ҳисобланади. Бу босқичда акциядорлик жамиятлари раҳбарияти потенциал инвесторлар билан учрашиб, корхонанинг молиявий ҳолати, кўрсаткичлари, дивиденд сиёсати ва албатта келгуси стратегиясини намоиш этади.

6. Бу босқичда қимматли қоғозни биржага листингга киритиш жараёни амалга оширилади.

7. Бу босқичда акциядорлик жамияти номидан етакчи менеджер еврооблигацияларни молия бозорига жойлаштиради.

Республикада хорижий инвестицияларни жалб қилиш механизмининг барча элементлари самарали татбиқ этилмаётганлигини таъкидлаш мумкин. Ҳукуматимиз томонидан еврооблигацияларни эмиссия қилиш хорижий капитални самарали жалб қилишда олдинга қўйилган муҳим қадам бўлди. Бундан ташқари мамлакатнинг йирик акциядорлик жамиятларининг ҳам еврооблигациялари билан жаҳон молия бозорларида иштирок этиши хорижий инвестицияларни жалб қилишнинг молиявий инструментлар портфелини янада бойитган бўлар эди. Бу борада Республикамиз халқаро молиявий марказлар билан бевосита ва изчил ҳамкорликни амалга ошириши керак.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Ўзбекистон Республикасининг Молия Вазирлиги расмий веб-сайти.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 2 апрелдаги ПҚ-4258 сон “Ўзбекистон Республикасининг илк суверен халқаро облигацияларини жойлаштиришдан тушган маблағлардан самарали фойдаланиш тўғрисида” га қарори

УЎК: 330.322.01

ИҚТИСОДИЁТГА ИНВЕСТИЦИЯЛАРНИ ЖАЛБ ҚИЛИШ МАСАЛАЛАРИ

И.О. Мадаминов, мустақил тадқиқотчи, Тошкент молия институти, Тошкент

Аннотация. Мақолада бугунги глобал инқироз шароитида инвестицияларни кенг жалб қилишнинг муҳим аҳамияти, унинг республикамиз иқтисодиётига таъсири, шу билан бирга инвесторларга яратилган имкониятлари муҳокама қилинган. Ҳуқуқий базани янада такомиллаштириш муҳим аҳамиятга эга. Маҳаллий ва хорижий ишбилармонларнинг инвестицион фаолиятини фаоллаштириш усуллари асослантирилган.

Калим сўзлар: миллий иқтисодиёт, глобал инқироз, хорижий инвестициялар, иқтисодий имкониятлар.

Аннотация. В статье обсуждается важность привлечения инвестиций в условиях современного мирового кризиса, его влияние на экономику страны, а также возможности, созданные для инвесторов. Важное значение придается дальнейшему совершенствованию правовой базы. Обосновываются пути активизации инвестиционной деятельности отечественных и зарубежных предпринимателей.

Ключевые слова: национальная экономика, мировой кризис, иностранные инвестиции, экономические возможности.

Abstract. The article discusses the importance of attracting investment in the current global crisis, its impact on the country's economy, as well as the opportunities created for investors. An important value is given to further perfection of legal base. The ways of domestic and foreign entrepreneurs' activation are justified.

Key words: national economy, world crisis, foreign investment, economic opportunities.

Кириш. Ҳозирги шароитда иқтисодиётнинг инвестицион жозибадорлигини оширишга қаратилган мақсадли дастурларни ишлаб чиқиш, барқарор иқтисодий ўсиш суръатларини ошириш учун фаол инвестиция сиёсатини олиб бориш муҳим аҳамиятга эга. Негаки, глобал инқироз шароитида иқтисодиётнинг юқори даражада рақобатбардошлиги инвестициялар билан боғлиқлигини амалиёт натижалари кўрсатмоқда. Ушбу шароитда ҳудудларни ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш, инвестицион салоҳиятни оширишнинг бозор имкониятларидан самарали фойдаланиш, инфратузилмани ривожлантириш, ҳудудларнинг фаол имижини яратишга қаратилган чора-тадбирларни ишлаб чиқиш бугунги куннинг долзарб масалаларидан ҳисобланади.

Мамлакатимизда амалга оширилаётган инвестиция сиёсатини такомиллаштириш ва самарадорлигини оширишда хорижий мамлакатларнинг инвестиция сиёсатини ишлаб чиқиш

ва амалга ошириш борасидаги бой, илғор тажрибаларни ўрганиш илмий-амалий аҳамиятга эга. Шу нуқтаи назардан иқтисодийни модернизациялашда инвестиция сиёсатидан самарали фойдаланаётган давлатларнинг илғор, кўп қиррали тажрибасини чуқур таҳлил қилиш мақсадга мувофиқ.

Шунингдек, Ўзбекистонда иқтисодийни таркибий ўзгартириш ва диверсификация қилишни чуқурлаштириш, аҳоли даромади ва турмуш сифатини оширишнинг муҳим омил ва йўналишларидан бири иқтисодий тармоқларининг инвестицион жозибадорлигини оширишдир.

Жумладан, 2018 йилда Жаҳон банки, Европа тикланиш ва тараққиёт банки, Ислон ва Осиё тараққиёт банклари, бошқа халқаро молия институтлари билан ҳамкорликдаги инвестициялар ҳажми 8,5 миллиард долларни ташкил этди. 2019 йил якунига кўра эса иқтисодийга инвестициялар ҳажми 128,6 фоизга ўсиб, қарийб 21 миллиард долларни ташкил этди [1].

Зеро, Президентимиз таъкидлаганидек, “...инвестиция ва экспортдан мақсад – ишчи жой, қўшимча даромад” [2]. Чунки, инвестицион ва инновацион фаолият иқтисодий инқироз даврида долзарб ва муҳим ҳисобланган [3].

Мавзунинг ўрганилганлик даражаси. Иқтисодийга инвестицияларни жалб қилиш борасида турли хил қарашлар ва фикрларни билиб олиш мумкин. Масалан, иқтисодий бўйича Нобель мукофоти лауреати бўлган У.Ф. Шарпнинг фикрича, “Инвестициялар келгусида (эҳтимол номуайян) қийматга эга бўлиш мақсадида айни вақтда муайян қийматдан воз кечишдир”. “Инвестациялаш”ни келажакда фойда олиш учун бугун пулдан ажралишдир”, “ё реал ёки молиявий активларга инвестициялаш мумкин”лиги эътироф этилади.

Фикримизча, мамлакат иқтисодийга инвестицияларни фаол жалб қилиш ҳамда инновацион фаолликни ошириш борасида олиб борилаётган ижобий ўзгаришлар билан бирга баъзи камчиликларни ўрганиш ва таҳлил қилиш лозим.

Тадқиқотнинг мақсади. Тадқиқотнинг мақсади иқтисодийга инвестициялар миқдорини кенг жалб қилиш, жалб қилинган инвестицияларни таҳлил қилиш ва бу борада аниқ тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг илмий моҳияти. Тадқиқотнинг илмий моҳияти мамлакат иқтисодийни янада ривожлантиришда инвестицияларнинг роли, инвестицияларни жалб қилиш кўрсаткичлари, иқтисодий суръатлари ошишининг таъсир этиш хусусиятларига доир маълумотларнинг аҳамиятли эканлиги билан изоҳланади. Инвестицияларни жалб қилиш билан боғлиқ кўрсаткичларнинг расмий манбалардан олингани ва тизимлаштирилган ҳолда таҳлил қилингани ҳамда берилган таклифларнинг аниқ ҳисоб-китоблар асосида аниқланган муаммоларнинг ечимига қаратилгани тадқиқотнинг илмий аҳамиятини белгилаб беради.

Тадқиқот методлари. Тадқиқотни амалга оширишда анализ ва синтез, таққослаш, тизимлаштириш ва статистик таҳлил усулларида фойдаланилган. Таҳлил қилинган маълумотлар ва инвестициялар билан боғлиқ кўрсаткичлар расмий манбалардан олинган.

Таҳлил ва натижалар. Ўзбекистон Бирлашган Миллатлар Ташкилоти, Европа хавфсизлик ва ҳамкорлик ташкилоти, Ислон ҳамкорлик ташкилоти, Шанхай ҳамкорлик ташкилоти, Мустақил Давлатлар Ҳамдўстлиги каби халқаро тузилмалар ва бошқа нуфузли халқаро ташкилотлар билан шериклик муносабатларида ҳамда Россия ва бошқа МДХ мамлакатлари, Хитой, АҚШ, Жанубий Корея, Туркия, Европа ва Осиёдаги бир қатор давлатлар билан ўзаро манфаатли ҳамкорликнинг сифат жиҳатидан янги босқичга кўтарилганлиги мамлакалар иқтисодий учун хизмат қилади. Тошкент шаҳрида Европа тикланиш ва тараққиёт банки офисининг қайта иш бошлаши, Халқаро валюта жамғармаси, Жаҳон банки, Осиё тараққиёт банки, Ислон тараққиёт банки, Осиё инфраструктура инвестициялари банки билан мутлақо янгича асосдаги ҳамкорликнинг йўлга қўйилиши халқаро молия институтларининг мамлакатимизга бўлган муносабатида тубдан янгиланишлар даври бошланганлигидан далолат беради. Шунингдек, Ўзбекистоннинг Жаҳон савдо ташкилотига аъзо бўлиш бўйича музокараларни қайтадан бошлаш иштиёқи мамлакатнинг ташқи иқтисодий фаолиятни янада такомиллаштириш заруратини келтириб чиқаради.

Республикада сўнги йилларда хорижий давлатлар ва халқаро молия ташкилотлари

рахбарлари, жаҳоннинг етакчи ишбилармонлари билан музокаралар ўтказилиб, мамлакатимизга бир неча ўн миллиардлаб доллар инвестиция жалб этиш бўйича 700 га яқин инвестиция битимлари имзоланди. Бундай чора-тадбирлар натижаси ўсиш суръатларида кўзга ташланмоқда. Хусусан, 2018 йилда асосий капиталга инвестициялар ҳажми 18% дан зиёд ўсган. Бу, ўз навбатида, саноат ишлаб чиқаришининг 14,4% га кўпайишини таъминлаган [4].

Хорижий инвестициялар иштирокидаги корхоналарни ташкил этиш орқали аҳоли фаровонлигини ошириш ва улар бандлигини таъминлашга катта эътибор қаратилмоқда. Ўз навбатида, хорижий инвесторларнинг мамлакатимизда фаолият юритишлари учун зарур ёрдам кўрсатилиб, ҳукукий асослар мустаҳкамланмоқда. Хусусан сўнги уч йилда хорижий сармоядорлар ҳукукини таъминлаш бўйича қабул қилинган ҳукукий-меъёрий ҳужжатлар улар манфаатларини тўла ҳимоя қилишни таъминлаш баробарида, юртимизда инвестиция муҳитининг янада яхшиланишига хизмат қилаётир. Давлатимиз раҳбарининг ташаббуси ва Ўзбекистон ҳукуматининг ушбу соҳадаги саъй-ҳаракатларини бугун халқаро жамоатчилик, хусусан ишбилармон доира вакиллари эътироф этмоқда.

Жумладан, хитойлик сармоядорлар Ўзбекистонда хорижий сармоядорларга қаратилаётган эътибор ва инвесторлар ҳуқуқларини ҳимоя қилишга алоқадор ҳукукий базанинг мустаҳкамланишини юқори баҳолайди. Масалан, 2014 йил фаолиятини бошлаган "Yushen Plastic" корхонаси полиэтилен қувурлар ва томчилатиб суғориш тизимлари ишлаб чиқариш бўйича Ўзбекистондаги пешқадам корхоналардан бири ҳисобланади. Компания маҳсулотлари халқаро андозалар талабига тўлиқ жавоб беради. Корхона фақатгина пластмасса маҳсулотлар ишлаб чиқариш билан чекланиб қолмасдан, томчилатиб суғориш тизимлари лойиҳаларини жорий этишнинг барча босқичларини ташкил қилиб, томчилатиб суғориш тизимлари учун таркибий қисмлар ишлаб чиқариш ва уларни сотиш билан ҳам шуғулланади. 2018 йил Ўзбекистонда ўз фаолиятини бошлаган "LD Corporation" корпорацияси қарийб 20 йилдан буён янги энергетика лойиҳаларини ишлаб чиқиш ва уларни молиялаштириш билан шуғулланиб келади. Ўзбекистон билан шамоли энергетикаси ва қишлоқ хўжалиги лойиҳалари бўйича битимлар имзолаган. Шамоли энергетикаси соҳасидаги инвестициянинг умумий ҳажми 720 миллион, қишлоқ хўжалиги йўналишидаги лойиҳалар бўйича эса 350 миллион АҚШ долларини ташкил этади. Бу каби мисолларни кўплаб келтириш мумкин. Бир сўз билан айтганда, ушбу ҳамкорлар томонидан сўнгги йилларда Ўзбекистон сармоявий ва ишбилармонлик муҳитини рағбатлантириш йўлида улкан ишларни амалга ошираётганлиги, мамлакатимизнинг сармоявий муҳити хорижлик инвесторлар учун янада жозибали бўлиб бораётганлиги юқори баҳоланмоқда [5].

Шунингдек, БМТнинг Савдо ва ривожланиш бўйича конференцияси (ЮНКТАД) "Пандемиядан кейинги халқаро ишлаб чиқариш" сарлавҳаси остидаги глобал инвестициялар тўғрисидаги ҳисоботида Ўзбекистон иқтисодиётидаги ижобий ўзгаришлар ҳам акс этди. Хусусан, қайд этилишича, Ўзбекистонга 2019 йилда жалб қилинган тўғридан-тўғри хорижий сармоялар ҳажми уч барабар ортиб, 266% ни (2,3 миллиард доллар) ташкил қилди. Компанияларнинг капитал қўйилмалари ҳажми даромадларни қайта инвестициялаш билан бирга 231% га ўсиб, 2,1 миллиард долларга етди. ЮНКТАД фикрига кўра, тўғридан-тўғри хорижий сармоялар оқимининг бир қисми амалга оширилаётган кенг қўламли нефть ва газ лойиҳалари билан боғлиқ. Бундан ташқари, хорижий компаниялар иштирокида саноатнинг турли соҳаларида, жумладан, кимё, тўқимачилик ва электр энергетикасида қатор муҳим инвестиция лойиҳалари амалга оширилган. Шунингдек, Ўзбекистон Республикасининг "Махсус иқтисодий зоналар тўғрисида"ги Қонуни қабул қилингани, маълум талаблар бажарилганда меҳмонхоналар қураётган инвесторларга субсидиялар бериш дастури ишга туширилгани ва 64 давлат корхоналари, шу жумладан энергетика соҳасида хусусийлаштириш дастури қабул қилинганлиги қайд этилган. Ҳисоботда, 2020 йил якунларига кўра, пандемия туфайли тўғридан-тўғри чет эл инвестициялари оқими ҳажми дунёда 40% га, 2021 йилда эса яна 5-10% га камайиши таъкидланган. Иқтисодий ўтиш даври мамлакатларида тўғридан-тўғри хорижий инвестициялар ҳажми 59% га ўсиб, 55 миллиард долларга етган. Бу Россия ва Украинада инвестицияларнинг ўсиши ва Ўзбекистонда иқтисодиётни эркинлаштириш бўйича кўрилаётган кенг қўламли чоралар билан изоҳланган [6].

Кейинги йилларда ижтимоий-иқтисодий ва сиёсий-ҳуқуқий соҳаларда амалга оширилаётган кенг қўламли ишлар ва эришаётган ютуқлар жаҳон ҳамжамияти томонидан эътироф этиб келинмоқда. Ўзбекистон Республикасининг халқаро рейтинг ва индексларда ўрнини яхшилаш бўйича бир қатор ишлар амалга оширилмоқда. Жорий йилнинг 3 июль куни БМТнинг саноатни ривожлантириш ташкилоти (UNIDO) томонидан чоп этилган “Рақобатбардош саноат унумдорлиги” индексининг 2020 йилги ҳисоботида мамлакатимиз илк маротаба акс эттирилиб, 152 та мамлакат орасида 92-ўринни, МДХ таркибига кирувчи республикалар орасида 5-ўринни, Марказий Осиё мамлакатлари орасида 2-ўринни эгаллади [7].

Ушбу ижобий кўрсаткичлар мамлакатимизда инвестиция иқлимини яхшилаш, экспорт салоҳиятини ошириш, бизнесни жадал ривожлантириш учун асос сифатида инвестиция ва ташқи савдо фаолиятини самарали тартибга солиш бўйича амалга оширилаётган салмоқли ишларнинг натижаси ҳисобланади. Шу билан бир қаторда Республиканинг инвестиция салоҳиятини ошириш, иқтисодиётнинг устувор соҳа ва тармоқларига инвестицияларни жалб қилиш, инвестиция киритиш жараёнининг рақобатбардош экспортга мўлжалланган маҳсулотларни ишлаб чиқариш билан ўзаро боғлиқлигини таъминлаш ҳисобланади.

2020 йилнинг I-чорагида 14 600,2 миллиард сўм (доллар эквивалентида 1,5 миллиард АҚШ доллари) ёки 2019 йилнинг мос даврига нисбатан 17,9% кўп асосий капиталга хорижий инвестиция ва кредитлар ўзлаштирилди. Хорижий инвестиция ва кредитларнинг жами асосий капиталга ўзлаштирилган инвестициялардаги улуши – 43,7% ни ташкил этди. Хорижий инвестиция ва кредитлар таркибида хорижий инвестициялар 4 104,6 миллиард сўмни ва мос равишда хорижий кредитлар 10 495,6 миллиард сўмни ташкил қилди. Ўзлаштирилган жами хорижий инвестиция ва кредитларнинг 3 648,9 миллиард сўмини тўғридан-тўғри хорижий инвестициялар ташкил этди, Ўзбекистон Республикаси давлат кафолати остидаги хорижий кредитлар 6 006,1 миллиард сўмни, бошқа хорижий инвестициялар ва кафолатланмаган кредитлар 4 945,2 миллиард сўмни ташкил этди [8].

1-жадвал

Асосий капиталга ўзлаштирилган хорижий инвестиция ва кредитлар (2020 йилнинг I-чораги)

	Жами	Шу жумладан:		
		Тўғридан-тўғри хорижий инвестициялар	Ўзбекистон Республикаси кафолати остида хорижий кредитлар	Бошқа хорижий инвестиция ва кредитлар
Ўзбекистон Республикаси	14600,2	3648,9	6006,1	4945,2
Қорақалпоғистон Республикаси	305,2	54,7	176,9	73,6
вилоятлар:				
Андижон	482,1	154,2	69,3	258,6
Бухоро	619,8	284,5	167,6	167,7
Жиззах	1121,4	438,2	19,5	663,7
Қашқадарё	3852,6	359,5	2895,3	597,8
Навоий	2082,4	111,4	930,6	1040,4
Наманган	1029,4	114,9	294,9	619,6
Самарқанд	348,6	97,5	103,1	148,0
Сурхондарё	838,6	345,4	98,0	395,2
Сирдарё	555,1	203,5	300,3	51,3
Тошкент	1004,9	615,2	237,9	151,8
Фарғона	546,6	322,9	20,3	203,4
Хоразм	195,4	34,3	130,0	31,1
Тошкент ш.	1618,1	512,7	562,4	543,0

Коронавирус пандемияси натижасида бугун жаҳон иқтисодиётининг барча реал тармоқларида саноат, қишлоқ хўжалиги, савдо, қурилиш, транспорт, туризм ва бошқа хизмат кўрсатиш соҳаларида сезиларли даражада пасайиш ва ишсизлик кузатилмоқда. Инсоният ўз тарихида жуда кўп фалокатларни бошидан кечирган, бир неча бор турли кўринишдаги инкирозлар рўй берган бўлсада бунақа ҳолат кузатилмаган, деб таъкидланмоқда. Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти (ЖССТ) ва Халқаро валюта жамғармаси (ХВЖ) дунёни қамраб олган пандемиянинг чуқур ижтимоий ва иқтисодий оқибатлари кундан-кунга оғирлашиб бораётганлигини қайд этмоқда. Олдинлари инкирозлар асосан иқтисодий бўлиб, маълум

даражада ижтимоий ҳаётга ҳам салбий таъсир кўрсатган. Бугунги инқироз эса ижтимоий-иқтисодий жиҳатдан баб-баравар баҳоланмоқда. Жаҳонда содир бўлаётган бундай вазият Ўзбекистонга ҳам ўз таъсирини ўтказиб турибди. 2020 йилнинг иккинчи чорагида иқтисодий ўсиш суръати 4,1% ни ташкил этиб, ўтган йилнинг мос давридаги кўрсаткичига (5,7%) нисбатан 1,6% камайиши кузатилган [9].

Пандемия натижасида Ўзбекистон ҳам иқтисодий қийинчиликларга дуч келди. Жорий йилнинг март ойининг иккинчи ярмидан бошлаб мамлакатда иқтисодий фаоллик, ички ва ташқи талабнинг пасайиши кузатилмоқда. Иқтисодий ўсиш суръатларининг пасайишида асосий омил инвестициялар ва истеъмол фаоллиги тушиши бўлди. Марказий банкнинг дастлабки ҳисоб-китобларига кўра, ЯИМ ўсиш суръати 1,5-2,5% гача пасаяди. Олтин нархининг кўтарилиши ва мева-сабзавот экспортининг ошиши Давлат бюджети ва хўжалик юритувчи субъектларга ижобий таъсир кўрсатиши кутилмоқда. Жаҳон банки башоратига кўра, пандемия таъсирида Европа ва Марказий Осиё минтақаси мамлакатлари иқтисодиёти 4,7% га қуйилашиши мумкин. Жаҳон банкининг ушбу башорати йилнинг иккинчи ярми бошида Европа ва Марказий Осиё ҳукуматлари томонидан жорий этилган чеклов чораларини босқичма-босқич бекор қилиш чора-тадбирларидан кутилаётган натижаларга асосланган. Пандемия таъсирини босқичма-босқич юмшатиш ҳамда савдо ва инвестицияларни тиклашни ўз ичига олган сценарийда 2021 йилда Европа ва Марказий Осиё иқтисодиётлари жонланиб, 3,6% ўсиши кутилмоқда. Ўзбекистондаги ислохотлар натижаси Жаҳон банки эътиборидан четда қолмади. Унинг ҳисоботида келтирилган 24 та Европа ва Марказий Осиё давлатларидан фақат Ўзбекистонда 2020 йил натижалари бўйича ЯИМнинг ўсиши прогноз қилиниб, қолган давлатларда – ёки “ноль” ҳолат, ёки пасайиш, айрим давлатларда эса – ЯИМнинг кескин пасайиши прогноз қилинмоқда. Шунингдек, мазкур ҳисоботда келтирилган давлатлардан фақат иккитасида 2021 йилда кескин иқтисодий ўсиш кўрсаткичи таъкидланиб (Ўзбекистон ва Албания), мамлакатимизда ЯИМни келгуси йилда 6,6% га ўсиши башорат қилинмоқда. Мамлакатимизда амалга оширилаётган ислохотлар ва кўрилаётган чора-тадбирлар фақатгина пандемия шароитида иқтисодиётни сақлаб қолишга қаратилиб қолмасдан, энг катта бойлигимиз – аҳолини хавф-хатарлардан ҳимоя қилиш, уларнинг муносиб турмушини таъминлаш ва узоқ истиқболда ривожланишга қаратилгани билан ҳам аҳамиятлидир [10].

Хулоса ва таклифлар

Қуйидагилар инвестицияларни жалб қилиш орқали иқтисодиётни янада тараққий эттиришнинг муҳим йўналишлари бўлиб ҳисобланади:

- ✚ рақобатбардош ва экспортбоп маҳсулотларни ишлаб чиқариш мақсадида маҳаллий ва хорижий тадбиркорларга Ўзбекистоннинг устувор соҳа, тармоқ ва ҳудудларига инвестиция киритиш учун қулай инвестиция иқлими ва рағбатларни яратиш;

- ✚ халқаро молия институтлари ва хорижий ҳукумат молия ташкилотларининг қарз ресурслари ва техник кўмаклашиш воситалари (грантлари)дан фойдаланиш самарадорлигини оширишга имкон берувчи марказлашган инвестицияларнинг бошқарув тизимини яратиш;

- ✚ Ўзбекистоннинг халқаро нуфузини яхшилаш, мамлакатнинг иқтисодиёт тармоқлари ва ҳудудларини жадал ривожлантиришни таъминлаш, тўғридан-тўғри инвестицияларни кенг жалб қилиш, ишбилармонлик ва инвестиция иқлимини босқичма-босқич такомиллаштириш, хорижий ҳукумат ва халқаро ташкилотлар билан ўзаро самарали алоқаларини таъминлаш;

- ✚ маҳаллий товарлар ва хизматларнинг ташқи бозорларга чиқиши учун қулай шарт-шароитларни яратиш, самарали транспорт йўлақларини шакллантириш, етказиб бериш географиясини диверсификация қилиш мақсадида замонавий логистика тармоқларини ривожлантириш.

Бугунги кунда мамлакат иқтисодиётининг имкониятларини ҳисобга олган ҳолда, ривожланишнинг узоқ истиқболга мўлжалланган аниқ чора ва дастурларини ишлаб чиқиш муҳим ҳисобланмоқда. Чора-тадбирлар режасини шакллантиришда маҳаллий ва чет эл инвесторларнинг инвестиция лойиҳаларини авваламбор стратегик мақсадли йўналтириш, таҳлил қилиш ва танлаш зарур. Хорижий инвестицияларни жалб этмасдан, шунингдек, етакчи тармоқларда уларнинг иштирокини кенгайтирмай туриб мамлакат иқтисодиётида

янги ўзгаришларни амалга ошириш, корхоналарни замонавий асбоб-ускуналар билан қайта жиҳозлаш ва рақобатбардош маҳсулот ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш қийин эканлигини тушуниш лозим. Фикримизча, республика иқтисодиётига хорижий инвестицияларнинг янада кўпроқ жалб этилиши бугунги пандемия шароитда янги имкониятлар яратилиши ҳамда мавжуд ички салоҳият, имконият ва захиралардан максимал фойдаланган ҳолда барқарор иқтисодий ўсишни таъминлаш учун хизмат қилади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга қилган Мурожаатномаси, 24.01.2020, www.press-service.uz.
2. НТР и мировая политика: Учебное пособие /Под ред. А.В.Бирюкова, А.В.Крутских. МГИМО (Университет) МИД России. М.: МГИМО–Университет, 2010. – 252 стр
3. Шарп У., Александр Г., Бейли Дж. Инвестиции. пер. с. англ. -М.: ИНФРА, 2000. -16 с.
4. Шарп У.Ф. Маркетинговый потенциал как фактор социально-экономического развития территории. Специальность 08.00.05 -экономика и управление народным хозяйством: маркетинг. Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. -Москва 2013.
5. М.Пардаев, А.Эштаев: Пандемия шароитида иқтисодиёт: муаммоларнинг ечими борми? <https://uza.uz/oz/business/pandemiya-sharoitida-i-tisodiyet-muammolarning-echimi-bormi-25-05-2020>
6. Н. Жумаев: Ислохотларимиз натижаларининг халқаро эътирофи, <http://parliament.gov.uz/uz/events/opinion/31484/>
7. БМТнинг Савдо ва ривожланиш бўйича конференцияси (ЮНКТАД) ва Саноатни ривожлантириш ташкилоти (UNIDO) ҳисоботлари.
8. Ўзбекистон Республикаси давлат статистика қўмитаси статистик тўплами ва расмий сайти (<https://stat.uz/>) маълумотлари.
9. Инвестициялар ва ташқи савдо вазирлигининг расмий сайти (<https://mift.uz/>) маълумотлари.

УЎК 338.48

НАМАНГАН ВИЛОЯТИДА ТУРИЗМ РИВОЖИ

Н.Г. Назарова, ўқитувчи, Фаргона Политехника Институтини, Фаргона

Аннотация. Мазкур мақолада Наманган вилоятида бой рекреация ресурсларининг мавжудлиги ва бу ресурсларга инвестицияларни жалб этиш, янги туризм йўналишларини очиш, туризм хизмати орқали иқтисодий самарадорликка эришиш йўллари ёритилган.

Калим сўзлар: туризм, туристик масканлар, меҳмонхона, сиҳатгоҳлар, меҳнат ресурслари, экотуристлик имкониятлар, сайёҳлик фирмалари, ҳунармандлар, рекреация, туристик маршрутлар.

Аннотация. В этой статье рассматриваются богатые рекреационные ресурсы, доступные в Наманганской области, и инвестирование в эти ресурсы, открытие новых туристических направлений и достижение экономической эффективности с помощью туристических услуг.

Ключевые слова: туризм, туристические направления, отели, курорты, трудовые ресурсы, возможности экотуризма, туристические агентства, ремесленники, отдых, туристические маршруты.

Abstract. This article highlights the rich recreational resources available in Namangan region, and the ways invest in these resources, discover new tourism destinations, and achieve economic efficiency through tourism services.

Key words: tourism, tourist destinations, hotels, resorts, manpower, eco-tourism opportunities, travel agencies, craftsmen, recreation, tourist routes.

Туризм индустриясида бевосита моддий-техник база ва меҳнат ресурсларини бандлиги иқтисодиётнинг мажмуали ривожланишига хизмат қилади. Шунингдек, бу соҳа иқтисодиётнинг тармоқлараро алоқаси билан боғлиқ мажмуаларни худудий қамраб олади. Жумладан, йўловчи ташиш транспорти (автомобиль, ҳаво, темир йўл ва х.к.) ва уларга хизмат кўрсатиш тармоқларини, турли ихтисослашган туристик ташкилот ва корхоналарни, туризм ядросига кирмайдиган соҳалар (транспорт машинасозлиги, автомобилсозлик, ёқилғи саноати, йўл қурилиши, маҳаллий саноат ва совғабоп сувенирлар тайёрлаш, озиқ-овқат ҳамда кишлоқ хўжалиги ва бошқа) ни ҳам қамраб олади ва уни янада ривожлантириш, ҳаракатга келтиришга ҳисса қўшади.

Туризм индустриясида унинг моддий техник базаси, яъни туристик фирмалар, турагентликлар, меҳмонхоналар, турбазалар, овқатланиш, савдо ва маиший хизмат соҳаларини қамраб олади. Шу жиҳатдан туризм жаҳон ҳўжалиги тармоқларида энг сердаромад ва тез ривожланиб бораётган соҳага айланди. У жаҳон ялпи даромадининг 10% ини ташкил этиб, жаҳон экспортининг 8% ини, жаҳон хизматлар савдосининг 30% ини, жвҳон ялпи маҳсулотининг 11% ини, солиқ тушумининг 5% ини ташкил этмоқда. Ўтган асрнинг 50-йилларида 2,1 млрд АҚШ долларини ташкил этган бўлса, ҳозирги кунда 444,7 млрд АҚШ долларига ўсган. Бу соҳадан катта миқдорда АҚШ (74,2 млрд), Италия (30,4 млрд), Франция (29,7 млрд), Испания (29,6 млрд), Буюк Британия (21,3 млрд), Германия (16,8 млрд), Хитой (12,5 млрд), Австрия, Канада (10 млрд) каби давлатларда туризмдан келадиган даромад юқори бўлиб, ҳўжаликнинг ажралмас қисмига айланган. Кейинги йилларда дунё бўйича туризм соҳасида 820 млн киши иштирок этиб, уларнинг миграцияси минтақаларда туризм индустриясини ривожлантиришга катта хисса қўшмоқда. Бу эса ўз навбатида туризмни ижтимоий-иқтисодий аҳамияти ортиб қўлаб давлатларда энг асосий ҳўжаликнинг тармоғига айланганини кўрсатади. ТИ ривожланиши натижасида қўйидаги омиллар ривожланади:

- ҳудуднинг миллий даромадининг ошиши;
- янги иш ўринларининг яратилиши;
- ишлаб чиқаришнинг туристик хизматлар билан боғлиқ турли соҳаларининг ривожланиши;
- туристик марказларда ижтимоий ва инфратузилманинг шаклланиши;
- маданият марказлари, халқлар маданий меросини янада яхшилаш;
- аҳолининг яшаш тарзи ва салоҳиятининг ўсиши;
- валюта тушумининг ошиши.

Шу жиҳатдан мамлакатимизда миллий иқтисодиётнинг устунлари ҳисобланган саноат, қишлоқ ҳўжалиги, транспорт ва бошқа соҳалар сингари туризм индустрияси тез ўсиб бормоқда. Аммо ТИ янада ривожлантириш, ҳудудлардаги имкониятларни кенгроқ халқаро туристик маршрутларга киритилиши, улардаги мавжуд инфратузилма муаммоларини ҳал этиш каби масалалар мавжуд.

Мамлакатимизда ортиқча меҳнат ресурсларини янги иш ўринлари билан таъминлаш масаласига ҳукуматимиз томонидан катта эътибор қаратилмоқда. Шу жиҳатидан туризм индустрияси соҳасида янги иш ўринларининг яратилиши бевосита келадиган туристларнинг сони ошиб бориши билан ҳам боғлиқдир.

Бунинг учун мавжуд турсалоҳиятимиздан фойдаланиб, ханузгача маҳаллий туризмда тартибсиз фойдаланиб келинаётган нодир ва ноёб туробъектлар, рекрация масканларини кадастрлаш, карталаштириш, салоҳияти бўйича таснифлаш, географик тадқиқотлар олиб боришни тақозо этади.

Туризм индустриясини ҳаракатга келтиришда малакали мутахассислар тайёрлаш ва соҳага жалб этиш, мавжуд имкониятларни туристларга қизиқарли ва хайратланарли тушунтириб берувчи гид таржимонлар салоҳиятидан, халқаро интернет тизимидан фойдаланишга ҳамда реклама қилишни кучайтириш катта аҳамиятга эга. Минтақа туризмни ривожлантириш айни пайтда қўпгина муаммоларни ҳал этишни тақозо этади. Бу борада кичик ва ўрта туристик корхоналарини бапо этиш хусусий тадбиркорлар олдида турган энг муҳим муаммолардан ҳисобланади. Бунинг учун қўйидаги муаммоларни ҳал этиш талаб этилади:

- сайёҳлик фирмаларига дастлабки имтиёзли сармояларни мақсадли ажратиш ва моддий техник базасини мустаҳкамлашга ёрдам бериш;
- туризм соҳаси бўйича тадқиқот олиб борадиган олий ўқув юртлари билан ҳамкорликда иш олиб бориш;
- турли йўналишда фаолият юритадиган малакали кадрлар масаласи ва мавжуд мутахассислар малакасини хорижий давлатларда ошириш;
- хорижий давлатларда фаолият кўрсатадиган кичик сайёҳлик фирмалар иш фаолиятини ўрганиш;
- кичик ва ўрта туристик корхоналарининг мавжуд сайёҳлик имкониятларидан тўлалигича фойдаланишни йўлга қўйиш учун маркетинг хизматиға эътиборни қаратиш.

Тадқиқотлар шуни кўрсатадики, Наманган шаҳридаги мавжуд туристик масканлар географик ўрнига кўра қулай жойлашган бўлиб, бу ерда қисқа муддатли сайёҳликни ташкил этишда меҳнат ресурслари, транспорт ва йўл қурилишига ўхшаш муаммолар туғилмайди. Фақатгина туристик инфратузилмани ташкил этиш лозим бўлади холос. Бундан ташқари, шаҳарга яқин бўлган Косонсой дарёси ва Нанай қишлоқлари тоғларида ҳам бир қанча дам олиш экотуристтик объектлари мавжуд бўлиб, улардан шаҳарликлар дам олишида фойдаланишлари эҳтимолдан ҳоли эмас. Бу юзага келган муаммоларни ҳал қилиш учун шаҳарда фаолият кўрсатаётган туристик корхона ва фирмалар қизиқишини ошириш, шаҳар ҳокимлиги томонидан уларга имкониятлар яратиш мақсадга мувофиқдир. Шу ўринда, вилоятнинг қишлоқ жойларида яшайдиган аҳолининг ҳам қисқа муддатли дам олишини ташкил этиш учун туристик сўровномалар ўтказиш, хоҳиш ва истакларини ўрганиш муҳимдир.

Наманган вилоятида туризмни ривожлантириш, бизнингча, қуйидагиларга имкон беради:

- шаҳар ва қишлоқ аҳоли манзилгоҳларидаги ортиқча меҳнат ресурсларини иш билан таъминлайди ва янги иш ўринлари вужудга келтиради;

- аҳоли саломатлигини яхшилайти, соғломлаштиради, руҳан тетиклаштиради ва меҳнат унумдорлигини оширади;

- дам олиш ҳудудлари, хусусан, тоғ ва тоғолди минтақаси экотуристтик имкониятларидан самарали фойдаланиш катта иқтисодий фойда келтиради ва шу жойнинг экологик ҳолатини яхшилайти;

- минтақа туризмни юксалтиради ҳамда туманларда туристик инфратузилмани шакллантиради ва ҳ.к.

Шундай қилиб, айтиш мумкинки, сайёҳликни тўғри ташкил этиш, рекреация ва дам олиш масканларидан оқилона фойдаланиш меҳнат ресурсларини туризмга кенг жалб этиш имконини яратади.

Маълумки, сайёҳликни ривожлантириш учун аввало уларни талаб ва истакларидан келиб чиққан ҳолда жойлаштириш энг муҳим масалалардан биридир. Бу ўринда туристларни жойлаштириш воситалари ва турларидан, жумладан, меҳмонхоналар, пансионатлар, санаторийлар, туристик базалар, кемпинглар, дам олиш уйлари, отель, бунгало, ратель ва флатель кабиларни ташкил этиш ва улардан самарали фойдаланиш асосий муаммолардан ҳисобланади.

Вилоятдаги меҳмонхоналар асосан хорижий ва маҳаллий сайёҳларни жойлаштириш билан бирга кўпгина хизмат турларини ҳам кўрсатиб келмоқда. Маълумотлар бўйича Наманган шаҳридаги “Сайдана”, “Туркистон” “Наманган”, “Фитнес” каби турли қулайликларга эга бўлган меҳмонхоналар фаолияти, шунингдек, хусусий сиаҳатгоҳлар ишини юқори баҳолаш мумкин. Аммо, айни чоғда, сайёҳларни жойлаштириш бўйича қишлоқ туманлари марказларидаги меҳмонхоналар фаолияти яхши эмас. Бу борада туризмга эътиборнинг камлиги туфайли сайёҳларни жалб қилиш ва хизмат кўрсатиш паст даражададир. Бизнинг назаримизда, фақатгина Наманган шаҳрида эмас, балки унинг туманларида сайёҳликнинг ўзига хос турларини ривожлантириш орқали кўплаб муаммоларни ҳал қилиш мумкин.

Кемпинглар асосан ёзда дам оладиган сайёҳларга хизмат қилади. Автотуристлар энгил типли уйларга ёки палаткаларга жойлашади. Демак, вилоятда мавсумий сайёҳлик имкониятларидан келиб чиққан ҳолда тоғ ва тоғ олди, сув омборлари, дарё соҳиллари (Косонсой дарёси хавзасида, Говасой дарёси хавзасида, Чодак, Чоркесар, Нанай ва Мамай тоғларида, Варзик ва Резаксой сув омборлари, Норин дарёси) кемпинглар имконияти юқоридир.

Мотель- автотуристларга хизмат қилиш комплексини таклиф этади. Наманган вилояти географик ўрнининг қулайлиги ва республика ҳамда халқаро аҳамиятга молик транспорт йуларнинг кесиб ўтганлиги минтақага келадиган ва ўтқинчи сайёҳларга хизмат кўрсатишдан катта иқтисодий фойда олишга имкон беради. Сайёҳларнинг Наманган шаҳри ва унинг туманларидаги туристик объектларга ташриф буюриш пайтларида асосан автотурист сифатида мотеллардан кенг фойдаланади.

Бунгало - бу айвон билан ўралган бир қаватли турар жой, енгил метал ёки бошқа материаллардан қурилган уйдир. У иқлими иссиқ мамлакатларда кенг қўлланилади. Бизнинг шароитимизда ёз кунларида табиатнинг гўзал жойлари ва бошқа объектларга қисқа ва узоқ муддатли дам олувчи сайёҳларга мўлжаллаб ташкил этиш имкониятлари мавжуд.

Ратель- бу кўчма меҳмонхона бўлиб, у барча қулайликларга эга вагон уйдир. Бундай вагонларни мавсумий ва қисқа муддатли сайёҳатга чиқувчиларга таклиф қилиш мумкин. Кўчма уйларни Норин дарёси соҳиллари, Оққум чўлига ва бошқа табиати гўзал масканларга баҳор ойларида жойлаштириш мақсадга мувофиқдир.

Вилоят аҳолисининг кўпчилик қисми қишлоқ хўжалиги ва саноат ишлаб чиқаришида банд. Аммо меҳнат ресурсларининг иш ўринларига нисбатан тез ўсиб бориши аҳоли бандлиги ва бошқа ижтимоий муаммоларни вужудга келтирмоқда. Шундан келиб чиққан ҳолда вилоят аҳолисининг бир қисмини туризм, хизмат кўрсатиш ва бошқа тармоқларга жалб қилиш лозим. Бунинг учун минтақада туризм инфратузилма ва индустриясини юксалтириш, хизмат турларни кенгайтириш ва ривожлантириш масалаларини ечиш талаб этилади. Шу ўринда маҳаллий ва халқаро автомобил йўллари кесиб ўтган (Поп, Чуст, Наманган, Мингбулоқ) туманларда туристик хизмат кўрсатишни кенгайтириш ҳар томонлама аҳамиятлидир.

Минтақа туризми олдида турган энг муҳим муаммолардан яна бири қисқа муддатли сайёҳликни ташкил этиш масаласидир. Кишилар жисмоний ва ақлий меҳнат қилиши натижасида толиқади ва дам олишга эҳтиёж сезади. Бинобарин, аҳолининг меҳнат қобилиятини ошириш, руҳан тетиклаштириш аввало туристик саёҳатлар ва айна пайтда сайёҳлик хизматининг қай даражада ташкил этиш билан боғлиқдир.

Саёҳатлар узоқ (меҳнат таътили) ва қисқа (хафтанинг дам олиш кунлари ва ишдан бўш вақтлари) муддатли бўлади. Демак, узоқ муддатли саёҳатлар пайтида инсон ўз саломатлигини тиклаши, ҳордиқ чиқариши, гўзал ва тақрорланмас жойларни томоша қилиши бевосита аниқ маршрутлар ва йўлланмалар асосида ташкил этилади. Қисқа муддатли саёҳатлар эса дам олиш кунлари ёки маълум иш юзасидан бирор жойда, ўлкада, мамлакатда бўлиши пайтида билвосита саёҳатнинг ушбу турида иштирок этишидир. Бу хусусда ҳозирги пайтда Франция, Испания, Германия, Швейцария каби туризм соҳаси ва ундан келадиган даромад бўйича етакчи мамлакатларда туризмнинг барча турлари, шу жумладан қисқа муддатли сайёҳликни ташкил этиш яхши йўлга қўйилганлигини алоҳида таъкидлаб ўтиш лозимдир.

Фарғона водийси шаҳарларида мавжуд меҳмонхоналардан фойдаланиш даражаси ҳали белгиланган имкониятдан пастдир. Ҳақиқатдан ҳам бу ҳудудларга туристларни жалб қилиш учун ҳали жуда катта ишларни амалга ошириш зарурдир. Агар алоҳида олинган шаҳарлар бўйича меҳмонхоналардаги бандлик даражасига эътибор қаратадиган бўлсак у ҳолда фақат Наманган шаҳрида бандлик даражаси 0,5 коэффицентдан юқори бўлиб, бу ерга иш юзасидан, шахсий ташаббус билан келувчилар кўпчиликини ташкил этади ва кўп ҳолларда бошқа шаҳарларга борилмасдан шу ердан яна юртига қайтиб кетадилар. Меҳмонхоналардаги мавжуд жойларни банд қилиш даражаси жуда ҳам паст. Бу шундан далолат берадики, айрим меҳмонхоналардаги жойлар кўп вақт туристлар билан банд бўлмай бўш ётади.

Ҳозирги кунда Наманган вилоятининг Косонсой, Чуст, Поп, Янгикўрғон туманларида туристларга хизмат кўрсатувчи дам олиш уйлари ва пансионатлар фаолият кўрсатмоқда. Туристлар учун яратилаётган шароитлар асосан Наманган шаҳридаги «Фитнес», «Истиқлол», «Наманган-С», «Дўстлик», «Туркистон», «Сайдана» каби сифатли хизмат кўрсатувчи замонавий услубдаги туристик мажмуалар ҳисобига ортиб бормоқда. Бирок сўнги расмий маълумотларга кўра келаётган туристлар оқими Фарғона, Андижон кейин Наманган вилоятига қаратилган.

Наманган вилоятида туристлар учун яратилаётган қулай шароитларга қарамай Фарғона вилоятига келаётган туристлар сони водийдаги ҳар иккала вилоятга нисбатан юқори. Албатта, буни ўзига хос сабаблари бор, биринчидан вилоятда тарихий – меъморий ҳамда рекреация ресурсларининг кўпчилиги, қолаверса, ҳар иккала вилоятга ҳам саёҳат уюштириш учун қулай жой, марказда жойлашгани каби бир қанча омиллар вилоятга сайёҳларни кўпроқ қилишини таъминлайди. Шу билан бирга вилоят марказида фаолият олиб бораётган уч

юлдузли «Зиёрат» меҳмонхонаси водий тарихий обидаларни томоша қилиш учун келган ҳар қандай саёҳатчиларга манзур бўлади.

Наманган вилоятидаги туристик маршрутларни қуйидагича белгилаш мақсадга мувофиқдир:

1. Наманган — Ахсикент, 2. Наманган — Чуст — Ғовасой, 3. Наманган-Косонсой, 4. Наманган — Нанай, 5. Наманган — Мунчоктепа, 6. Наманган Поп — Чодак йўналишлари.

1. Наманган - Ахсикент йўналиши. Бу йўналишда Ахсикент ёдгорлиги асосий ўрин тутади. Ахсикент тарихий ёдгорлиги Сирдарёнинг ўнг соҳилида жойлашиб, ҳозирда тепаликлар қўринишида сақланмоқда.

Археологик институтнинг ходимлари томонидан олиб борилган тадқиқотлар натижасига кўра бу тепаликлар остида учта шаҳар борлиги аниқланди. Ўрта асрларда Ахсикент, Фарғона водийсининг иқтисодий жihatдан ривожланган маркази ҳисобланган. Шаҳар 1620 йилда содир бўлган кучли zilзиладан вайрон бўлган.

2. Наманган - Чуст - Ғовасой йўналишида ўз хунармандлари билан донг таратган Чуст шаҳри хушманзара жойлари, жуда кўп рекреация ресурслари мавжудлиги билан ажралиб туради. Ғовасой ҳавзаси сайёҳлар дам олиб хордиқ чиқаришида катта аҳамиятга эга. Чуст хунармандлари томонидан тайёрланган пичоқлар, Чуст дўппилари, сўзаналари бежиримлиги кишини ўзига тартади. Айниқса шаҳар марказидаги «Мавлоно Суфизода» номидаги маданият боғи ўзининг улкан дарахтлари ва зилол булоқ сувлари билан нафақат водийда, балки бутун республикада машҳурдир. «Чуст шаҳридан 2 км шимолда Ғовасой соҳилида кўхна тепалик мавжуд бўлиб, бу халқ тили билан айтганда Буонамозор номи билан юритиладиган қишлоқдир. У ерда олиб борилган археологик тадқиқотлар Буонамозор ёдгорлиги милоддан аввалги 2000-йилликнинг охири 1000-йилликнинг бошларига тўғри келади деб ҳисоблашади. Буонамозорликлар суғорма деҳқончилик билан машғул бўлганлар. Чунки бу ердан топилган деҳқончилик қуроллари ва ғалла сақланадиган ўра - омборлар, хумларда сақланиб қолган арпа, буғдой, тарик, сули, нўхат қолдиқлари буни тасдиқлайди. Ғовасой ўзининг хушманзара жойлари, тоза тоғ ҳавоси, иқлимнинг ўзига ҳослиги билан кишиларни дам олиши учун қулайдир.

Вилоятда туризм ва рекреацияни ташкил этиш ва юксалтириш минтақада мавжуд туризм маршрутларини ўрганиш ва янгиларини ишлаб чиқишни тақозо этади. Бундай тадқиқотлар мукамал ва илмий тавсияларга асосланган маршрутлардан самарали фойдаланиш имконини яратади. Акс ҳолда ҳудуднинг экологик ҳолатига салбий таъсир кўрсатади ва кўплаб муаммолар вужудга келади. Шунинг учун Наманган вилоятида туризм маршрутларини ишлаб чиқиш келажакда катта аҳамиятга эгадир. Юқоридагилардан келиб чиқиб, бизнингча минтақада баъзи бир туристик маршрут йўналишларини ташкил қилишда текислик, тоғ ва тоғ олди, диний, этнографик - маданий ҳамда экотуризм имкониятларини ҳисобга олиш лозимдир. Шунга мувофиқ Ғовасой соҳилида дам олиш зоналари, болалар оромгоҳлари барпо этилган. Бу йўналишда сайёҳлар тарихий обидалар, хушманзара сўлим жойлар билан бир вақтда танишишларига имкон бўлади.

3. Наманган — Косонсой йўналиши. Косонсой ўзининг археологик ёдгорликлари ва сўлим табиати билан водийда асосий ўрин тутади. Қадимги Косонсой шаҳри қалъаси ва миноралари қолдиқлари тепалик қўринишини эгаллаган.

Фарғона водийсининг бош шаҳри ҳисобланган хунармандчилик ривожланган. Косонсой дарёси соҳиллари рекреация ресурслари бўлиб хизмат қилмоқда. Шу мақсадда дам олиш зоналари ва болалар оромгоҳлари барпо этилган.

4. Наманган — Нанай йўналиши. Нанай қишлоғи вилоятнинг шимолида, Подшоотасой соҳилида жойлашган. Қишлоқ табиатининг гўзаллиги, тоза ҳавоси, тез оқар Подшоотасой сайёҳларни мириқиб дам олиб, хордиқ чиқариш учун етарли имкониятлар яратади. Нанай қишлоғида «Кўксарой» туристик базаси барпо этилган бўлиб, йилига 2500 дан ортиқ кишилар дам оладилар. Бу ерда ҳам ўзига хос сайёҳат йўналишлари мавжуд бўлиб, улар 1. Подшоота-Саричелак, 2. Кўксарой тоғи, 3. Кўксарой - Сафедбилал деб номланади. Бу йўналишлар сайёҳларни хордиқ чиқаришини самарали ташкил этишда асосий ўрин тутади.

5. Наманган- Мунчоктепа йўналиши. 1989 йил май ойида Мунчоктепа археологик ёдгорликларини қазиб чиқишда ғоят ноёб Поп сағанаси топилишига сабаб бўлди. Поп сағанаси ер ости қурилмаси бўлиб, баландлиги 2 метр, сатҳи 15 м² ни ташкил этади.

Сағанада хаммаси бўлиб 47 та тобут беш қават холда устма—уст қўйилган. Тобутлар асосан қамишлардан ясалган. Бу тобутлар ҳар хил ёшдаги эркеклар ва аёллар жасади бўлиб, шундан 22 тобут сақланиб қолган. Косон шахрига эрамиздан аввалги I асрда асос солинган бўлиб, Кушон топилмалари ичидаги идиш товоқлар, ипакдан тайёрланган материаллар, тикувчилик дастгоҳларининг қолдиқлари, қимматбаҳо тошлардан ва хайвон суякларидан ясалган 10 000 донага яқин мунчоқлар, кўхна мусиқа асбоблари бу ерда кулолчилик, тўқимачилик, хунармандчилик каби соҳалар ривожланганлигидан дарак беради.

Бу тарихий ёдгорликлар сайёҳлар учун қадимги Фарғона аҳолисини урф — одатлари ҳудудий ўзлаштириш ҳолати, ишлаб чиқарувчи кучлар тараққиёти, иқтисодий - ижтимоий ва маданий ҳаёти бўйича батафсил маълумотлар беради. Наманган вилоятида бой рекреация ресурсларининг мавжудлиги бу ресурсларга инвестицияларни жалб этиш, янги туризм йўналишларини очиш, туризм хизмати орқали иқтисодий самарадорликка эришиш учун етарли имкониятга эгадир.

Наманган вилояти туризм объектларининг рўйхати:

1. Наманган шахри: Мулла Қирғиз ва Мулла бозор Охун мадрасалари, Ўн бир Аҳмад мақбараси, Семашко, Янгиобод санаториялари, Ўлкашунослик музейи;

2. Мингбулоқ: Балиқли кўл дам олиш маскани, Қум билан даволаш жойлари, Сирдарё бўйидаги маданий бутазорлар;

3. Косонсой: Муғ қалъаси, Садоча булоқ зиёратгоҳи, «Махдуми Аъзам» обидаси, Саппир мазори, Олмазор, Косонсой сихатгоҳи;

4. Наманган: Мушкулкушод, Шербулоқ, Эшон бува ва Охун зиёратгоҳлари, Болалар оромгоҳи;

5. Норин: «Култепа», Яйдоқ, Маргизор тепаликлари, Учтепа маъданли булоқ суви, Чўжа дам олиш маскани;

6. Поп: Мунчоктепа ёдгорлиги, Буви она мазори, Оналар кўзёши, Қиз мазори, Мулла суфи, Лангар Азиз бобо зиёратгоҳлари, Парда Турсин дам олиш жойи;

7. Тўрақўрғон: Ахсикент ёдгорлиги, Шаҳанд сихатгоҳи;

8. Уйчи: Абдурахим Девона гумбази, Қорашайх бува қабристони зиёратгоҳи, Уруш қатнашчиларига ёдгорлик, Жоме масжиди;

9. Учқўрғон: Тирик мазор зиёратгоҳи, Жоме масжиди, Ниҳол сихатгоҳи;

10. Чортоқ: Балиқли мазор, Қирқ қиз кўз ёши зиёратгоҳи, Бойбулоқ мазори, Чортоқ болалар сихатгоҳи, Гулшан, Эркин сихатгоҳлари;

11. Чуст: Мавлоно Лутфилло зиёратгоҳи, Бувионамозор тепалиги, Абдурахмон Ибн Авф қадамжоси, Балиқли масжиди;

12. Янгиқўрғон: Подшоотасой зиёратгоҳи, Кўк Сарой туристик базаси.

Наманган - Поп - Чодак йўналиши табиий, тарихий, диний ва маданий ҳамда тоғ экотуристлик имкониятлари юқоридир. Поп вилоятдаги энг қадимий ва тарихий шаҳардир. Поп шахрига ташриф буюрган сайёҳлар халқ амалий санъати, миллий хунармандчилик буюмлари, шунингдек заргарлик, зардўзлик, ёғоч ўймакорлиги, каштачилик ва бошқа маҳсулотлар билан бевосита танишадилар. Поп шахридан бошланадиган тоғ маршрутлари ҳам кўпчиликлари қизиқтиради. Айниқса, тоғ ён бағрида жойлашган Чодак қишлоғи сўлимлиги билан ажралиб туради. Чодаксой бўйига қурилган қисқа муддатли дам олиш жойлари, болалар оромгоҳларида хордик чиқариш, шунингдек тор йўналишлари томон қилинган экотуризм ишлари кишиларни яхши дам олишига ёрдам беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Абдуллаев О. Наманган вилояти (табиати, аҳолиси, иқтисоди).- Наманган, 1995. - 148 б.
2. Анорбоев А. Қадимий Ахсикент – Наманган “Наманган ҳақиқати” Апрель 15, 2000.
3. Иномов Ш. Попим сахий макон. – Наманган, 1996.
4. Нуриддинов А. Хазрат Махдуми Аъзам, Наманган ҳақиқати, Август 7, 2002.
5. Рўзинов В., Ражабова С. Наманган вилояти маданий мероси тасвирлари. – Наманган: Наманган, 2006.
6. Рўзинов В., Ражабова С., Қосимов А., Исмоилов Ю. Наманган вилоятининг маданий мероси. – Наманган, 2013. - 116 р.
7. Саматов У. Қирғиз йўллари, издошлари эгаси. – Наманган, 1999. - 38 р.
8. Маткаримова Б. Наманган вилояти ҳудудидаги минтақада туризмни ривожлантиришнинг ўзига хос хусусиятлари. – Хоразм, 2020
9. Умматов Р., Юсупов И., Мирзалиев Э. Муҳим: хотиралар, тадқиқотлар, мақолалар, постлар, ривоятлар. – Т.: Мумтоз сўз, 2009. - 150 р.

**СТАТИСТИК АХБОРОТ ТИЗИМАЛАРИНИНГ ФУНКЦИОНАЛ
ТИЗИМОСТИЛАРИНИ ТАШКИЛ ҚИЛИШ ЖИҲАТЛАРИ**

**А.Б. Раджиев, мустақил тадқиқотчи, Тошкент давлат иқтисодиёт университети,
Тошкент**

Аннотация. Мазкур мақолада статистик ахборот тизимларининг функционал тизимостилари, ҳисоблаш тармогининг архитектураси, статистика ахборот тизимини ташкил қилиш архитектураси ва вилоят даражасида статистик ахборот тизимининг таркибий компонентлари ҳар томонлама кўриб чиқилган

Таянч сўзлар: статистика, статистик фаолият, ахборот тизими, тизим архитектураси, ахборот, статистик ахборот, ахборот тизими компонентлари.

Аннотация. В данной статье раскрываются функциональные подсистемы статистических информационных систем, архитектура вычислительных сетей, архитектура организации статистических информационных систем и состав компонентов статистических информационных систем на уровне области.

Ключевые слова: статистика, статистическая деятельность, информационная система, архитектура системы, статистическая информация, компоненты информационных систем.

Abstract: This article reveals the functional subsystems of statistical information systems, the architecture of computer networks, the architecture of the organization of statistical information systems and the consistency of the components of statistical information systems at the regional level.

Key words: statistics, statistical activities, information system, system architecture, statistical information, information system components.

Статистик ахборотларни туман бўлими даражасида қайта ишлашнинг технологик жараёнлари ўз таркибига бир-бири билан ўзаро боғлиқ бўлган босқичларни қамраб олиб, белгиланган кетма-кетликда амалга оширилади. Бу эса мавжуд ҳар бир технологик жараённинг хоҳлаган звеносини (бўғинини) бошқа такомиллашганига алмаштириш имконини бериб, ўз ўрнида унинг ягоналигини сақлаиб қолади. Технологик жараённинг тавсифи ва чўзилганлиги ишлаб чиқариш цикли билан ифодаланади. Туман статистика бўлими даражасида бундай цикл остида статистик ахборотларнинг келиб тушиши ва тайёрланганларининг фойдаланувчиларга етказиб беришгача бўлган вақт даври тушунилади. Хоҳлаган масалани ечишда статистик ахборотларни қайта ишлаш технологик жараёнларида қуйидаги ишларни бажариш босқичлари ажратилади: дастлабки маълумотларни йиғиш, чиқиш материалларини олиш учун ахборотларни қайта ишлаш, керакли бўлган маълумотларни базаларда сақлаш ва фойдаланувчиларга чиқувчи материалларни узатиш.

Технологик жараёнга қўйиладиган асосий талаблардан бири, белгиланган муддатларга қатъий риоя қилган ҳолда минимал меҳнат ва қиймат ҳаражатлари қилган ҳолда юқори сифатли натижавий ахборотларни олиш ҳисобланади. Ушбу талабни тўлиқ амалга ошириш учун туман статистика бўлими даражасида технологик жараёнларни комплекс автоматлаштириш масаласини ҳал қилиш керак бўлади.

Статистика ишларини автоматлаштириш тизимли ёндашиш принциплари асосидаги статистика услубиётининг ягоналиги билан эришилади. Бунинг натижасида статистик ахборотларни йиғиш, қайта ишлаш, сақлаш ва узатишда тизимли технологиялардан кенг фойдаланиш нафақат туман статистика бўлими даражасида, балки умуман статистик тизими доирасида таъминланади. Тизимли технология техник воситалар, маълумотлар базаси, дастурий таъминотнинг умумийлигига асосланиб, натижада статистик маълумотларни машинада қайта ишлаш тизимининг барча даражаларида ҳам худди шундай ташкил қилинади. Статистик ахборотларни машинада қайта ишлаш ташкилотнинг ҳар бир даражасида ягона технологик жараённинг маълум бир қисми сифатида кўрилади.

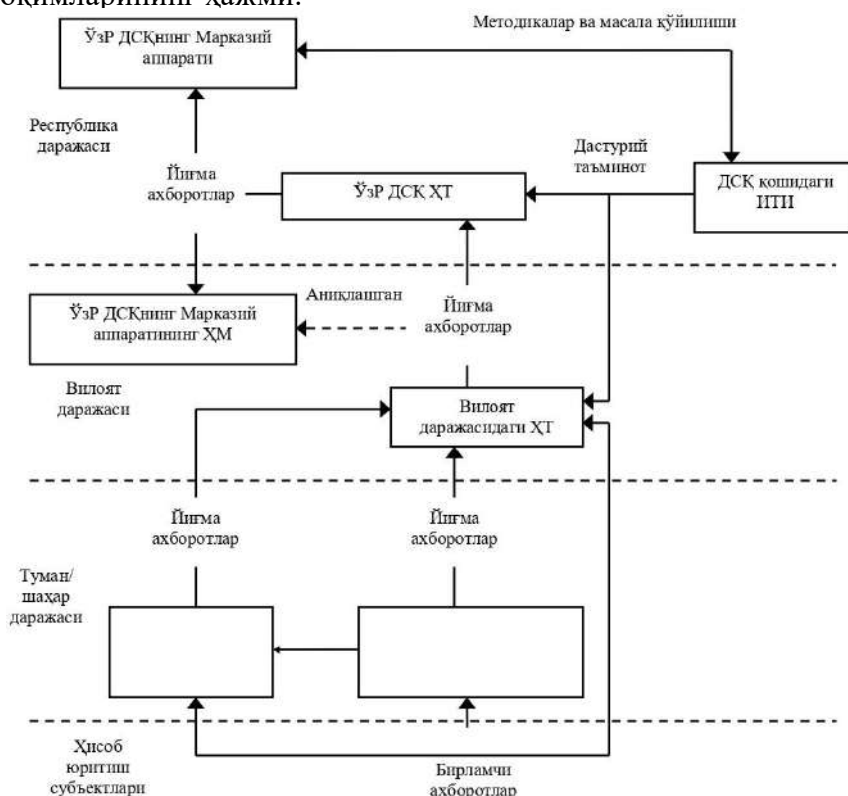
Ҳозирги кунда статистика соҳаси органлари ривожланган ҳисоблаш тармоқларига эга бўлиб, улар замонавий АКТ воситалари, алоқа воситалари, кўпайтириш техникалари билан таъминлангандир. Улар томонидан АКТни статистик масалаларни ечиш амалиётида қўллаш

бўйича бой тажриба йиғилган бўлиб, шу билан бир вақтда минглаб корхона, ташкилот, фирма, институт ва бошқа фойдаланувчиларга тижорат асосида хизматлар кўрсатиш ҳам кенг йўлга қўйилган.

Давлат статистика органлари фаолиятини таҳлил қилар эканмиз, яқин вақтларгача улар иқтисодиётни бошқаришнинг режали-маъмурий тизими шароитида фаолият кўрсатиб келиб, асосан директив режаларни бажариш ва тезкор назоратни амалга ошириш билан кифояланган, бу эса статистик ахборотларнинг ҳажми, таркиби ва сифатига жиддий таъсир қилган. Статистик ҳисоботлар шакллари ва ундаги кўрсаткичлар сонининг узлуксиз ортиб бориши статистик кузатувларни ташкил қилишда экстенсив усулларнинг кучайишига олиб келиб, бошқа фойдаланувчилар манфаатлари эътиборга олинмаган.

Тадиқотларимиз шуни кўрсатмоқдаки, иқтисодий таҳлил математик статистика усуллари ва динамик қаторлардан кенг фойдаланишга асосланади. Статистик масалаларни ушбу усуллар билан ечишда АКТдан кенг фойдаланиб, унда амалий дастурлар пакетлари муҳим ўринни тутиб, одатда улар бир ёки бир нечта таҳлил усуллари ечишга йўналтирилган бўлади. Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда ахборот оқимлари схемасини тавсифловчи асосий параметрлар бўлиб қуйидагилар ҳисобланади:

- статистик ахборотларни йиғиш ва қайта ишлашни амалга оширувчи ташкилотлар сони;
- статистик ахборотларни йиғиш ва қайта ишлашни амалга оширувчи ташкилотларнинг ҳудудий жойлашуви;
- статистик маълумотларни йиғиш ва қайта ишлаш технологик жараёнидаги давлат статистика тизими ташкилотлари ўртасида функцияларнинг тақсимланиши;
- статистик ахборотлар оқимларининг йўналишлари;
- ахборот оқимларининг ҳажми.



1-расм. Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ҳисоблаш тармоғининг архитектураси

Ахборот тармоқларининг ҳар даражасидаги ахборот оқимларининг йўналиши ва ҳажми статистик ахборотларни йиғиш ва қайта ишлаш билан боғлиқ технологик жараёнлардаги функцияларнинг тақсимланишига боғлиқдир. Статистик ахборотларни йиғиш ва қайта ишлашнинг мавжуд технологияси статистика тизимининг турли бўғинларида функцияларни 1-расмдагича тақсимлайди. ДСҚ да статистика ишларини амалий бажариш жараёнларида қўмита ҳисоблаш тармоғининг ҳудудий-иерархик таркибига мос равишда ахборот оқимлари шаклланиб, унинг архитектураси 1-расмда келтирилган. Бундан ташқари, айрим бирламчи

маълумотлар асосида вилоятлар даражасида регистр ва маълумотлар базаси шакллантирилиб, улардан бошқарув органлари ва қизиқувчи фойдаланувчилар талаблари бўйича норегламент йиғма маълумотлар тайёрланади.

Статистика ахборот тизимларининг архитектурасини шакллантиришга таъсир қилувчи асосий омиллардан бўлиб, статистика органларининг таркибий тузилиши хизмат қилиб, улар олдида турган мақсад ва вазифаларни акс этади (2-расм).



2-расм. Статистика ахборот тизимининг архитектураси

Олдинги даврларда давлат статистиканинг асосий вазифаси давлат бошқаруви тизимининг ахборот таъминотини юритиш эди. Амалиётда барча бўғиндаги бошқарув органлари учун турли йўналишдаги катта ҳажмдаги техник-иқтисодий ахборотларни тезкор режимда йиғиш ва қайта ишлашни талаб қилган. Умуман олганда статистика тизими динамик равишда ўзгарувчан мақсадларга монан ахборот мониторинги режимида ишлаган. Бундай шароитда статистика органларининг ташкилий жиҳатдан самарали шакли сифатида улар фаолиятини ташкил қилишда тармоқ принципи бўлиб, унинг негизида хоҳлаган статистик кузатувлар ахборот тизимининг барча поғоналарида кетма-кетликда ишланади.

БМТ расмий статистика принциплари асосларига таянган ҳолда давлат статистика ишлари принципларида ўтган асрнинг 90-чи йилларида бўлган ўзгаришлар САТнинг вилоят даражасига самарали фаолият кўрсатиш талабларини янада кучайтирди.

Биринчи навбатда, фаол иқтисодий субъектлар сонининг тезкорлик билан ортиб кетиши бўлиб, улар фаолиятини статистик кузатувлар асосида тўлиқ қамраб олиш зарур эди.

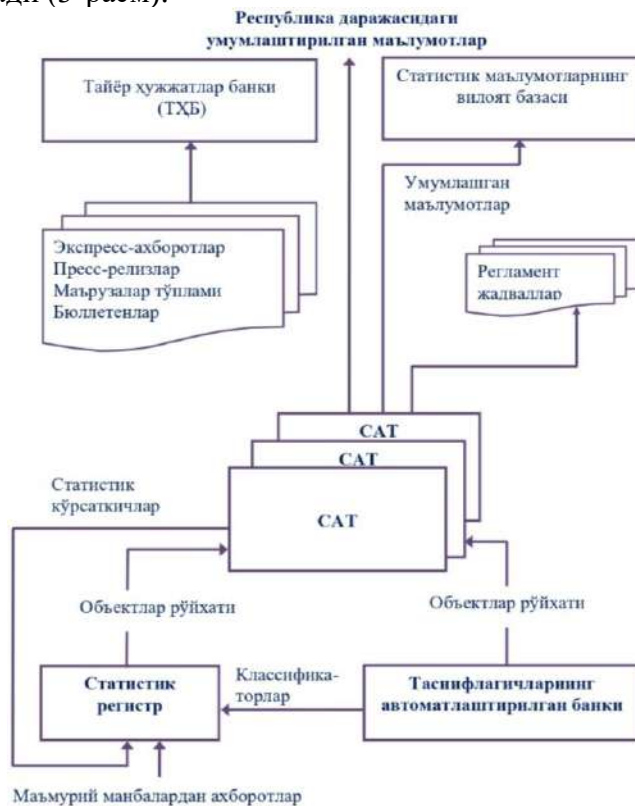
Иккинчи сабаб, статистика органлари томонидан иқтисодий субъектларга нисбатан қўйилган маъмурий функцияларнинг олиб ташланиши бирламчи статистик ҳисоботлар сифатининг пасайишига олиб келди.

Учинчи сабаб бўлиб, статистик ахборотлар фойдаланувчиларнинг янги синфини пайдо бўлиши, чоп этилаётган ахборот-таҳлилий материаллар сифатини янада юксалтириш ва уларни чиқариш муддатларини қисқартиришни талаб қилди. Бундай шароитларда вилоят бошқармаси даражасидаги статистик ахборот тизимлари ҳажм жиҳатдан жуда ортиб бораётган ахборот оқимларини қайта ишлашда қийналиб қолиб, бу ўз ўрнида бирламчи маълумотлар ва йиғма статистик маълумотлар сифатининг пасайишига олиб келиб, натижада якуний статистик нашрларни чиқариш тезлигини йўқотади.

Шундай қилиб, ўтган асрнинг 90-чи йилларида вилоят даражасида САТ статистик маълумотларни йиғиш, қайта ишлаш ва тарқатишнинг стандарт статистик процедуралари тўлиқ ҳажмда самарали бажаришни таъминламай қолди. Бунинг натижасида халқаро

тажрибадан келиб чиққан ҳолда вилоят даражасида САТдан самарали фойдаланиш бўйича статистик ахборотларни йиғиш, қайта ишлаш ва тақдим қилишни оптимал ташкил этишнинг янги усул ва принципларини ишлаб чиқиш талаб қилинди.

САТнинг намунавий таркиби бўйича олиб борган тадқиқотларимиз шуни кўрсатмоқдаки, вилоят даражасида унинг архитектурасининг амалий компонентлари бўлиб қуйидагилар ҳисобланади (3-расм):



3 - расм. Вилоят даражасидаги САТнинг таркибий компонентлари

- техник-иқтисодий ва ижтимоий ахборотлар таснифлагичларининг автоматлаштирилган маълумотлар банки (ТАМБ);
- статистик регистрнинг вилоят бошқармаси бўйича қисми;
- ахборотларни қайта ишлашнинг марказлашган электрон комплекслари;
- тайёр ҳужжатлар базаси (ТХБ);
- статистик маълумотларнинг вилоят базаси (СМВБ).

ТАМБ ўз таркибига статистик кузатувларни ўтказишда кенг фойдаланиладиган республика даражасидаги таснифлагичларнинг тўлиқ рўйхатини қамраб олади. Таснифлагичлар статистик кузатувлар объектларига тавсифлар бериш учун хизмат қилиб, шу билан биргаликда статистик гуруҳлаштиришни амалга оширишда ҳам кенг қўлланилади.

Статистик регистрнинг вилоят даражасидаги бўлими ўз таркибига хўжалик субъектлари ҳақидаги ахборотларни қамраб олиб, унда юридик шахслар, уларнинг бўлимлари, яқка тартибдаги тадбиркорлар ҳақидаги маълумотлар жамланади. Амалиёт шуни кўрсатмоқдаки, статистик регистр тўртта бўлимдан иборат бўлиб унга умумий маълумотлар, раҳбар ҳақида маълумотлар, таъсисчилар тўғрисидаги маълумотлар ва контакт маълумотлари киради.

Тайёр ҳужжатлар базаси бир вақтнинг ўзида архив вазифасини ва вилоят статистика бошқармаси томонидан чоп этиладиган барча йиғма-таҳлилий материалларга кириш имкониятини бериш учун хизмат қилади. Статистик маълумотларнинг вилоят базаси – фактографик маълумотлар базасидир. Маълумотлар базасининг объектлари бўлиб умумлаштирилган статистик кўрсаткичлар ҳисобланади.

Бозор иқтисодиёти муносабатларига ўтиш шароитида туман статистика бўлими даражасида шаклланидиган статистик ахборотлар мазмуни, таркиби ва ҳажмига бўлган талаблар тубдан ўзгарди. Статистик кузатувларнинг ялпи ўтказилишидан танланма

кузатувларга босқичма-босқич ўтиб борилиши ва янги фаолият турларининг киритилиши туман бўғинидаги ахборот базасини янада кенгайтирди. Бундан ташқари статистик ахборотлардан фойдаланувчилар сони кундан-кунга ортиб бориб, унда иқтисодий кўрсаткичларга бўлган талаб анча юқоридир. Статистик материалларни тақдим қилиш муддатлари ва сифат даражасига ҳам қўйилаётган талаблар ортиб бормокда. Вилоят статистика бошқармасига тааллуқли бўлган бирламчи статистик ҳисоботлар шаклларидаги ҳажм ҳам жиддий ортиб, уларни қайта ишлаш натижалари эса бошқарув қарорларини қабул қилиш учун туман ва вилоят бошқарув органларига келиб тушади.

Олиб борган тадқиқотларимиз туман статистика бўлими даражасида замонавий ахборот тизимлари асосида статистик ҳисоботларни электрон шаклда қабул қилиш, уни тубдан ислоҳ қилиш ва такомиллаштиришнинг қуйидаги омилларини аниқлашга имкон берди:

- туман статистика бўлимини янада ривожлантириш бўйича талаб қилинаётган молиявий ресурсларнинг чегараланганлиги;
- техник ва дастурий-технологик таъминотнинг туманлар бўйича бир хилда эмаслиги ва уларни юқори малакали мутахассислар билан тўлиқ таъминланмаганлиги;
- турли мулк шаклдаги корхоналарни ялпи статистик кузатувлардан танланма кузатувларга ўтказишда улар томонидан статистика органларига у ёки бу ахборотларни тўлиқ ва объектив тақдим қилишларини охиригача амалга оширмасликлари;
- жорий қилинган замонавий ахборот тизимлари функционал имкониятларидан кенг ва тўлиқ фойдалана олмасликлари;
- йиғма статистик материалларни тадбиркорлар ва бошқа фойдаланувчиларга сотиш бўйича тижорат фаолиятини ташкил қилинмаганлиги.

Юқоридаги мавжуд муаммоларни бартараф қилиш бўйича бизнинг фикримизча қуйидагиларни амалга ошириш зарур бўлади:

а) барча туман статистика бўлиmlарини нафақат давлат бюджети ҳисобидан, балки тижорат фаолиятидан келиб тушадиган маблағлар ҳисобидан замонавий АКТ билан таъминлаш;

б) интеграциялашган ахборот тизимлари платформаси асосида уларнинг фаол ахборотлар базасини ташкил қилиш ва унинг асосида ахборот маҳсулотларини фойдаланувчиларга сотишни кенг йўлга қўйиш;

в) статистик ахборотларни йиғиш, қайта ишлаш ва тақдим қилиш жараёнларини автоматлаштириш даражасини янада юксалтириш.

Туман статистика бўлими даражасида статистика фаолиятини янада ривожлантиришнинг яна бир йўналиши бўлиб унинг ахборот базасини такомиллаштириш ҳисобланади. Бунинг учун туманни ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришни тавсифловчи статистик кўрсаткичларни ишлаб чиқиш керак бўлади. Шу билан бирга давлат статистика бўғинлари ва туман ҳамда вилоятларни бошқариш учун энг керак бўлган кўрсаткичларни ажратиб олиш мақсадга мувофиқ. Бундай кўрсаткичларга бизнинг фикримизча саноат ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажми, капитал қурилиш қиймати, демографик статистика, нархлар динамикаси ва даражаси, аҳоли бандлиги, уй хўжаликларини кузатиш, аҳоли турмуш даражаси, табиий ресурсларнинг ҳолати ва улардан фойдаланиш ва бошқалар киради. Бундан ташқари, тезкор бошқариш учун керак бўлган долзарб ахборотларни ўзида акс этган кўрсаткичларни ажратиб олиш зарур бўлиб, улардан турли тенденцияларни аниқлаш учун кенг фойдаланилади. Бундай кўрсаткичлар таркибига инвестиция оқимлари, товар ва хизматлар бозорининг ҳолати, иқтисодиётдаги таркибий ўзгаришлар ҳақидаги кўрсаткичлар киради. Бундан ташқари, ахборот массивларининг ўзаро алоқаси ва тўлиқлигини таъминлаш учун туман даражасидаги локал маълумотлар базаси фойдаланувчилар талабини тўлиқ таъминлаши керак бўлади.

Шундай қилиб, туман даражасидаги САТда интеграциялашган маълумотлар базасидан кенг фойдаланиш мақсадга мувофиқ бўлиб, улар ўз ўрнида автоматлаштирилган маълумотлар банкини қўллаш негизида турли мураккаб даражадаги масалаларни ечишни таъминлайди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 13 декабрдаги “Ўзбекистон Республикаси давлат бошқаруви рақамли иқтисодиёт, электрон ҳукумат ҳамда ахборот тизимларини жорий этиш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПФ-5598-сон фармони.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 31 июлдаги “Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси фаолиятини такомиллаштириш тўғрисида”ги ПҚ-3165 сонли Қарори.
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 9 апрелдаги “Давлат бошқарувининг очиклиги ва шаффофлигини таъминлаш ҳамда мамлакатнинг статистика салоҳиятини ошириш юзасидан қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-4273 сонли Қарори.
4. Абдуллаев Ё. Статистика назарияси. – Т: “Ўқитувчи”, 2002. – 592 б.
5. Божко В.П., Гаспарян М.С., Забелин В.Н., Иванова Е.И., Прякина Е.В., Шмелев В.В. Информационные технологии в статистике: Учебно-практическое пособие / Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. – М.: МЭСИ, 1999. – 111 с.
6. Божко И.В., Ботяков А.В. Применение электронной технологии сбора статистической отчетности от предприятий и организаций. Сб. науч. трудов "Математические и инструментальные средства экономических информационных систем в условиях информатизации общества". – М.: МЭСИ, 2005.
7. Информационные технологии в статистике: Учебник для вузов. //Под ред. В.П. Божко и А.В. Хорошилова. – М.: АО «Финстатинформ», 2002.
8. Жуковская И.Е., Бегалов Б.А. Место и роль информационно-коммуникационных технологий в экономическом росте. Монография. Ташкент: Фан, 2014. – 160 с.
9. Мхитарян В.С., Дуброва Т.А, Минашкин В.Г. Статистика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. 2004.
10. Статистические информационные системы: Учебное пособие/ Под ред. В.П. Божко. – М.: МЭСИ, 1999.
11. Статистика: учебник для бакалавров / под ред. И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2014. — 558 с. — Серия: Бакалавр. Углубленный курс.
12. www.stat.uz – Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитасининг расмий веб-сайти.

УЎК 330.311

ИЖТИМОЙ ХИЗМАТЛАР РИВОЖЛАНИШНИНГ КОНЦЕПТУАЛ АСОСЛАРИ

Ў.Д. Ражабов, и.ф.н., доц., Термиз давлат университети, Термиз

Аннотация. Мақолада ижтимоий хизматлар соҳасининг иқтисодий мазмуни, инсон шахсини ривожлантиришидаги аҳамияти, мақсади, вазифалари ва ўзига хос хусусиятлари ҳамда уни ривожлантириш масалалари кўриб чиқилган.

Калитли сўзлар: аҳолининг турмуш даражаси, инсоннинг шахс сифтида шаклланиши, номоддий бойликлар, ижтимоий маҳсулот, иккиламчи эҳтиёжлар.

Аннотация. В статье рассматривается экономическое содержание социальных служб, их значение в развитии личности, цели, задачи и особенности, а также их развитие.

Ключевые слова: уровень жизни населения, формирование человека как личности, нематериальные богатства, общественный продукт, вторичные потребности.

Abstract. The article discusses the economic content of social services, their importance in the development of personality, goals, objectives and features, as well as their development issues.

Keywords: living standards of the population, the formation of the person as a person, intangible wealth, social product, secondary needs.

Ижтимоий хизматлар соҳаси инсоннинг шахс сифтида шаклланиши, ишчи кучини кенгайтирилган такрор ишлаб чиқариш, аҳолининг турмуш даражаси, меҳнатнинг мазмуни ва шарт-шароити, яшаш муҳити, бўш вақтини самарали ташкил қилиш билан узвий боғлиқ бўлган фаолиятлиги иқтисодиётнинг устувор соҳасига айланишига имкон бермоқда. Бугунги кунда иқтисодиёт тармоқларида юзага келаётган муаммоларни фақат иқтисодий нуқтаи назардан эмас, балки ижтимоий тараққиёт нуқтаи назаридан қараш лозим бўлмоқда. Ижтимоий тараққиёт кафолати кўп жиҳатдан ижтимоий хизматлар ривожига билан боғлиқлигига реал ҳаётнинг ўзи гувоҳлик бермоқда.

Иқтисодий муносабатлар тизимида ҳар бир меҳнат тури аниқ бир маҳсулотни ёки унинг баъзи бир қисмини яратишга бағишланади. Ижтимоий хизмат кўрсатишда хизматлар тўғридан-тўғри инсонга, унинг фаровонлигига қаратилади.

Тарихан ижтимоий хизматлар моддий соҳадан кейин пайдо бўлган ва хизматлар қўлами тор доирада, улардан айрим шахсларгина фойдалана олган. Уларга нисбатан аҳолида

эҳтиёж кам бўлган. Ҳозирги замонавий шароитларда ижтимоий хизматлар инсон камолатининг ажралмас қисми, иқтисодиётни барқарор ривожлантиришнинг мустаҳкам таянчига айланган.

Саноатнинг ривожланиши билан ижтимоий хизматлар кўлами кенгайиб борди ва ўтган асрнинг иккинчи ярмидан бошлаб “Аҳолининг турмуш даражаси”, “Инсон тараққиёти индекси”, “Инсоний капитал” назарияларининг пайдо бўлиши билан чамбарчас равишда ижтимоий хизматлар ихтисослашиб алоҳида иқтисодий йўналиш сифатида ўрганила бошланди. Жумладан, ижтимоий соҳа иқтисодиёти илмий йўналиш сифатида XX асрнинг 50-60 йилларидаги ижтимоий ва иқтисодий жараёнларни боғлаш учун муваффақиятли ҳаракат қилган Т.Парсонс ва Н.Смелсер социолог-олимлар номлари билан бевосита боғлиқдир [1].

Ижтимоий хизматлар бир вақтнинг ўзида меҳнатга яроқли бўлган аҳолининг бир қисми банд бўлган хизмат кўрсатиш соҳаси, иккинчи тарафдан эса жамиятнинг деярли барча қатлами қатнашадиган истеъмол соҳаси, учинчидан, давлат иштирокида ижтимоий муҳитни мустаҳкамловчи ва иқтисодиётнинг ривожланишини рағбатлантирувчи таянч соҳадир.

Ижтимоий хизматларнинг кўп қиррали иқтисодий аҳамияти икки ёқлама натижаларни ифодалайди. Бир томондан аҳолининг маънавий-маданий эҳтиёжларини қондирса, иккинчи томондан мамлакат номоддий бойлигининг ўсишини таъминлайди. Ижтимоий соҳа ходимлари томонидан кўрсатилаётган хизматлар ижтимоий маҳсулот ҳисобланади.

Ижтимоий соҳада яратилган маҳсулотлар номоддий бойликлар таркибига киради. Номоддий бойликлар таълим, соғлиқни сақлаш, фан, маданият, санъат, спорт соҳаларида яратилган ижтимоий неъматлар, тарихий ёдгорликлар, архитектура обидалари, ноёб адабиёт ва санъат асарлари ҳисобланиб, мамлакат номоддий бойликларида ижтимоий хизматлар соҳасининг ривожланиш даражаси ва улардан аҳолининг фойдаланиш даражаси ўз ифодасини топади.

Ижтимоий хизматлар яратган номоддий бойликларнинг шундай турлари мавжудки, улар инсон қобилиятини мужассамлаштиради ва инсондан ташқарида бўлмайди шундай бойликлар сирасига инсоннинг интеллектуал салоҳиятини, тажриба ва ижодий қобилиятини ҳамда сиҳат-саломатлигини киритиш мумкин.

Ижтимоий соҳа таркибида шундай хизматлар борки, уларнинг замирида нафақат инсон эҳтиёжи, балки бутун жамият манфаати ётади. Мудофаа, миллий хавфсизлик, экология, санитария-эпидемиология хизматлари шулар жумласидандир.

Ижтимоий хизматлар жамиятнинг яхлит организми сифатида яшаб туриши учун зарур бўлган эҳтиёжлар сирасига киради. Улар жамиятнинг ривожланиб бориши билан ҳаётий заруриятга айланади.

Иқтисодиётни рағбатлантириш инсон салоҳиятини сақлаш ва ривожлантириш, жамиятнинг ижтимоий барқарорлигини сақлаш ва таъминлаш каби муҳим вазифаларни бажариш ижтимоий соҳанинг мазмун моҳиятини ташкил қилади. Шунинг учун ҳам у анъанавий тарзда давлат томонидан кўпроқ ҳимоя қилинади.

Ижтимоий соҳанинг мақсад ва вазифаларидан келиб чиққан ҳолда унинг амал қилишидаги асосий йўналишларини ижтимоий ёрдам, ижтимоий суғурта ва ижтимоий хизматлар сингари муҳим фаолият йўналишларга ажратиш мумкин [2].

Ижтимоий хизматларнинг ўзига хос талқини унинг мамлакат ижтимоий ҳаётини ривожлантириш, меҳнат унумдорлигини ошириш, аҳолини ижтимоий ҳимоя қилиш, инсон капиталини ўстириш ҳамда ижтимоий мулкни мустаҳкамлаш, қўриқлаш каби муҳим мақсадларини ва қуйидаги вазифаларини аниқлашга имкон беради:

биринчидан, тарбиявий вазифани бажариб, инсон шахсини тараққий эттиради, такмиллаштиради, уни маънавий, ахлоқий, бадиий жиҳатдан ривожлантиради ва ҳар томонлама баркамол инсон бўлиб етишга ёрдам беради;

иккинчидан, инсонпарварлик вазифасини бажариб, инсонни муносиб турмуш тарзи ва сифатли ҳаёт фаровонлиги билан таъминлайди;

учинчидан, адолатлилик вазифасини бажариб, давлатнинг ижтимоий сиёсатини амалга оширади, аҳолининг ночор қатламларини ижтимоий ҳимоя қилади, бандлигини ва тенглигини таъминлайди;

тўртинчидан, алоқа вазифасига кўра, турли оммавий ахборот воситалари орқали ҳамда

мулоқот, ўзаро алоқа ва ахборотларни узатишдан инсоннинг ижтимоийлашувини таъминлайди;

бешинчидан, умумлаштириш вазифасига кўра, миллий кадриятлар, урф-одатлар, анъаналар ва тарихий тажрибаларни ўрганиш ҳамда умумлаштириш орқали миллий мафкуранинг шаклланишига хизмат қилади;

олтинчидан, иқтисодий вазифасига мувофиқ, малакали ишчи кучини такрор ишлаб чиқаради, саломатлигини тиклайди, руҳиятини кўтаради ва меҳнатни рағбатлантиради;

еттинчидан, сиёсий вазифасига кўра, самарали ижтимоий муҳофаза институтлари ва механизмлари барпо этиб, инсонларнинг конституциявий ҳуқуқлари ва эркинликларини амалга оширади.

Ижтимоий хизматлар ишлаб чиқариш соҳаларига нисбатан ўзига хос хусусиятларга эга. Унинг муҳим хусусияти шундаки:

биринчидан, уларни сақлаб, қадоклаб, ташиб бўлмайди ва кўрсатилаётган хизмат бир вақтнинг ўзида истеъмол қилинади. Ёки ижтимоий хизматларнинг аксариятини истеъмол қилгунга қадар ўрганишнинг иложи йўқ бўлиб, уларнинг таклифи ва истеъмоли бир пайтда бўй беради;

иккинчидан, ижтимоий хизматларни буюртма ёки мижоз борлигида кўрсатиш мумкинлиги боис уларни хизмат кўрсатувчидан ажратишнинг иложи йўқ. Истеъмолчиларга кўпинча хизматни тақдим этишнинг ажралмас қисми сифатида қаралади;

учинчидан, ижтимоий хизматлар сифат жиҳатидан ўзгарувчан хусусиятга эга бўлиб, ҳатто хизмат кўрсатишни битта ташкилот амалга оширганда ҳам сифат турлича бўлиши мумкин ва ушбу хизматларнинг аксарияти моддий тавсифга эга эмаслиги сабабли, улардаги иқтисодий муносабатлар кўзга яққол ташланмайди;

тўртинчидан, турли тоифадаги истеъмолчиларга қулайлик яратиш зарурлиги ижтимоий хизматлар самарадорлигининг муҳим омили бўлиб ҳисобланади. Масалан, ошхонанинг тушлик тайёрлаши, транспорт хизматининг эрталабдан йўлга қўйилиши, тез тиббий ёрдамнинг мижозлар уйига бориб кўрсатилиши ва мактабгача таълим муассасаларнинг олти ёшгача бўлган болаларни қамраб олиши аҳолига қулайлик яратади. Уй-жой коммунал хўжалиги, йўловчи транспорти, савдо ва умумий овқатланиш хизматларида истеъмолчиларга ўз вақтида хизмат кўрсатиш асосий кўрсаткич ҳисобланади. Шу билан бирга кўрсатилаётган хизматнинг сифати истеъмолчилар кайфиятига бевосита таъсир кўрсатиши мумкин. Жумладан, эрталаб узоқ вақт транспорт кутиб қолиш, уйда табиий газ, электр энергияси, иссиқ ва совуқ сувнинг бўлмаслиги, сартарошнинг хизматидан қониқмаслик оқибатида кайфият тушиши ва бу мулоқот орқали бошқаларга ўтиши мумкин;

бешинчидан, меҳнат жараёнида инсон-инсонга ишлов беради. Масалан, врач, ўқитувчи, мураббий, сартарош ишларида бу фаолият аниқ кўзга ташланади. Ёки бировнинг меҳнат вақти бошқанинг истеъмол вақти билан мос келади;

олтинчидан, ижтимоий хизматларнинг айрим турлари сифатини аниқлашнинг икки жиҳати фарқланади. Масалан, умумий овқатланиш, маиший хизмат кўрсатишда хизмат сифати билан бирга маҳсулот сифати ҳам эътиборга олинади;

еттинчидан, ижтимоий хизматларни ишлаб чиқариш ва истеъмол қилишнинг кенгайиши бевосита жамиятнинг маънавий тикланиши ва ижтимоий тараққиёти билан боғлиқ бўлади.

Ижтимоий хизматлар ўзига хос иқтисодий қонуниятга эга. Уларнинг қийматини бирданига англаш қийин, чунки ижтимоий хизмат турларининг аксариятида моддий неъматлар яратилмайди. Ижтимоий-маданий хизматлар соҳаси янги қийматни яратишга хизмат қилсада, у моддий буюм тарзда эмас, балки хизмат тури сифатида таклиф этилади.

Ижтимоий хизматларда эҳтиёж кишиларнинг ёши, жинси, оилавий аҳволи, касби, меҳнатининг тури каби омилларга боғлиқлиги яққол сезилади. Шу билан бирга, ижтимоий хизматларга эҳтиёж оммавийлик характерига эга бўлади. Коммунал хўжалиги, маиший, йўловчи транспорти, савдо ва умумий овқатланиш, маданият ва санъат, оммавий ахборот воситалари хизматлари номоддий эҳтиёжлар сирасига киради. Номоддий эҳтиёжлар иккиламчи эҳтиёжлар ҳисобланади. Ижтимоий хизматлар иккиламчи эҳтиёжлар таркибига кирсада, замонавий шароитларда юқори поғонага кўтарилмоқда.

Одатда маҳсулотларнинг яратилиши ва эҳтиёжларнинг қондирилиши бир вақтнинг

ўзида юз бермайди, чунки истеъмол ишлаб чиқаришдан сўнг келади. Аммо ижтимоий хизматлар кўрсатишда шундай хизматлар борки, уларнинг яратилиши айна вақтнинг ўзида эҳтиёж қондирилишини билдиради (йўловчи транспорти, умумий овқатланиш, сартарахона, пардозлаш, ҳаммом). Ўз навбатида эҳтиёжларнинг вужудга келишига аввало яратилаётган хизматнинг ўзи сабаб бўлади. Шу боис ижтимоий хизматларда ресурслар иштироки ўзининг тезкорлиги ва илдамлиги билан алоҳида аҳамият касб этади.

Мамлакатимизнинг бозор иқтисодиётига ўтиши иқтисодиётни барқарор ривожлантириш мақсадида барча соҳаларда таркибий ўзгаришларни амалга оширишни зарурият қилиб қўймоқда. Ўз иқтисодий мазмун ва моҳиятига кўра таркибий ўзгаришлар кенг маънода иқтисодиётнинг модернизацияси ва диверсификациясини ифодалайди. Диверсификация модернизациялашнинг таркиби ва уни тақозо этувчи қисми ҳисобланади. Мамлакатимизда иқтисодиётни модернизация қилиш, техник ва технологик жиҳатдан янгилаш иқтисодий сиёсатнинг ҳал қилувчи устувор вазифаси бўлиб қолмоқда. Иқтисодиётни модернизациялаш орқалигина юқори натижаларга эришиш мумкинлиги жаҳон амалиётида ўз тасдиғини топмоқда.

Ҳозирги даврда мамлакат ақлий ва маънавий салоҳиятини ошириш, инсон омилини ривожлантириш, иш жойларида меҳнат унумдорлигини ошириш, ишлаб чиқаришга инновацияларни кенг жорий этиш ва аҳоли саломатлигини таъминланиш, муҳофафзанинг мустаҳкамлиги, табиатни асраш ва ресурслардан оқилона фойдаланиш, маҳаллийлаштириш дастурларини амалга ошириш ҳамда давлат бюджетидан тежамли фойдаланиш, халқаро ҳамжамиятда муносиб ўрин эгаллаш каби масалаларнинг ижобий ҳал бўлиши ижтимоий инфратузилманинг ўз вазифаларини қанчалик самарали бажараётганлигига боғлиқ.

Ижтимоий хизматлар ҳолати ва унинг иқтисодий муносабатлар тизимида тутган ўрни жамият ижтимоий-иқтисодий тараққиёти даражасини ифодаламақда. Аҳолининг турмуш тарзи, маданий ва маърифий салоҳияти, айна шу соҳа фаолияти билан белгиланмоқда. Шу жиҳатдан ижтимоий хизматлар мамлакат ижтимоий ва иқтисодий ҳаётида ҳал қилувчи аҳамиятга эга бўлиб, у қуйидагилар орқали аниқланади:

- ижтимоий хизматлар миллий даромаднинг шаклланишида иштирок этиб, ЯИМ нинг ўсишига сезиларли хисса қўшади;
- аҳоли турмуш тарзининг юқори сифатини белгилаб беради;
- қишлоқ аҳолиси фаровонлик даражасининг шаҳар аҳолисиникига яқинлашишини таъминлайди;
- аҳолининг давлат бошқарувига бўлган ижтимоий эҳтиёжларини ва миллий хавфсизлигини таъминлайди;
- аҳолининг ижтимоий ҳимояга муҳтож қатламини қўллаб-қувватлайди ва бандлигини таъминлашда иштирок этади;
- меҳнат ресурслари сифати ва рақобатбардошлиги ошишига хизмат қилади;
- халқаро алоқаларнинг кенгайишини рағбатлантиради ва таъминлайди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Саидов К.С., Сийтмуратов Р.А. ва бошқалар Социал иқтисодиёт -Т.: “Ўзбекистон”, 2006 -Б 41.
2. Хашимов П.З. Экономика социальной сферы -Т.: “Университет”, 2002. – С 26.

УДК 332.66

ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА

Б. Рузметов, проф., Ургенчский государственный университет, Ургенч
Д. Ибадуллаев, преподаватель, Ургенчский государственный университет, Ургенч
Д. Матякубова, докторант, Ургенчский государственный университет, Ургенч

Аннотация. Мақолада Ўзбекистонда аграр соҳани барқарор ривожлантиришнинг стратегик йўналишлари таҳлил қилинган. Мамлакат минтақаларида аграр соҳа тармоқларини устувор ривожлантириш стратегиялари юзасидан таклифлар ишлаб чиқилган.

Калим сўзлар: минтақа, стратегия, стратегик йўналиш, аграр соҳа, барқарор ривожланиш, инновация, инновацион технологиялар, кластер, экспорт потенциали, индикатив-стратегик режаслаштириш.

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы стратегических направлений устойчивого развития аграрного сектора регионов Узбекистана. Разработаны предложения по стратегическим направлениям устойчивого развития отраслей аграрного сектора регионов Узбекистана.

Ключевые слова: регион, стратегия, стратегические направления, аграрный сектор, устойчивое развитие, инновация, инновационные технологии, кластер, экспортный потенциал, индикативно-стратегическое планирование.

Abstract. The article analyzes the strategic directions of sustainable development of the agrarian sector in Uzbekistan. Proposals on strategies for priority development of agrarian sector in the regions of the country have been developed.

Key words: Region, strategy, strategic direction, agrarian sector, sustainable development, innovation, innovative technologies, cluster, export potential, index-strategic planning.

В целях повышения эффективности аграрного сектора в регионах Узбекистана осуществляется новый этап рыночных преобразований. В этой связи актуальными становятся вопросы исследования стратегических задач и направлений отрасли. Это открывает возможности территориальным субъектам определиться с направлением и темпом развития данного сектора, очертить глобальные тенденции продовольственного рынка, понять, какие организационные и структурные изменения должны произойти в этой сфере для достижения конкурентоспособности и успешного развития [1].

Учитывая неоднородность в условиях развития регионов, в качестве основных целей устойчивого развития аграрного сектора следует предусмотреть:

- обеспечение продовольственными товарами всех слоев населения (исходя из рациональных норм здорового питания всех групп населения по уровню их доходов);
- повышение эффективности хозяйственной деятельности и обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства для получения максимальной выгоды от имеющихся природных ресурсов с учетом сохранения их целостности;
- расширение инновационных форм землепользования и животноводческих хозяйств (тепличные хозяйства, кластеры, сельскохозяйственная кооперация) в целях повышения финансовой устойчивости и поэтапной реализации задач расширения экспортного потенциала, завоевания новых потенциальных рынков [2].

Аграрный сектор в экономике страны имеет весомое значение, так как оно не только удовлетворяет потребности населения в продовольствии, но обеспечивает его занятость и служит для эффективного функционирования других отраслей народного хозяйства. В частности, аграрный сектор обеспечивает занятость 3,6 млн. человек (27% занятых по экономике в целом). Доля отрасли в валовом внутреннем продукте страны составляет 32%. В 2015-2018 гг. среднегодовой темп роста производства продукции сельского хозяйства составил 104,0% по всем категориям хозяйств. В территориальном разрезе средние темпы роста сельскохозяйственного производства наблюдались в Андижанской (105,7%), Бухарской (105,0%), Навоийнской (103,9%), Ташкентской (102,8%), Ферганской (101,7%), Джизакской (101,6%) областях и Республике Каракалпакстан (103,3%). В то же время снижение темпов роста сельскохозяйственного производства были отмечены в Наманганской (99,5%), Хорезмской (98,9%), Сырдарьинской (97,9%), Сурхандарьинской (96,9%), Кашкадарьинской (96,9%), Самаркандской (94,4%) областях, что связано с дефицитом водных ресурсов и засоленностью посевных площадей, а также снижением производства основных видов продукции растениеводства, таких как хлопок, зерно, картофель, овощи, бахчевые и т. д.

В последние годы в регионах республики проводится активная политика оптимизации структуры посевных площадей, прежде всего, за счет сокращения посевов хлопчатника на низкоурожайных землях. Анализ статистических данных свидетельствуют об изменениях структуры посевных площадей сельскохозяйственных культур в регионах. Например, за период 2005-2018 гг. наибольшее увеличение посевных земель под зерновые культуры

наблюдалось в Республике Каракалпакстан (26,7%), Андижанской (11,1%) и Навоийской (11,8%) областях. В то же время уменьшение посевных площадей под зерновые отмечалось в Джизакской (8,5%), Сурхандарьинской (2,5%) и Ферганской (1,4%) областях. Посевные площади под картофель, овощи и бахчевые увеличились в Республике Каракалпакстан более чем в 2 раза, Хорезмской области — 1,9 раза, Кашкадарьинской — 1,8 раза и Ферганской — 1,7 раза. При этом, сравнительно умеренный рост посевных площадей под картофель, овощи и бахчевые наблюдался в таких регионах, как Джизакская (на 6,8%), Бухарская (9,9%) и Сырдарьинская (11,6%) области. Посевные площади под кормовые культуры увеличились в Бухарской (2,2 раза), Джизакской (1,8 раза) и Наманганской (1,7 раза) областях.

В отраслевой структуре сельского хозяйства республики преобладает доля растениеводства (53,2%). За рассматриваемый период существенные позитивные изменения в его развитии произошли в Андижанской, Наманганской, Сырдарьинской, Ферганской и Самаркандской областях.

Анализ показывает, что доля растениеводства превышает долю животноводства в Андижанской (69,3%), Наманганской (60,5%), Ферганской (56,42%), Сырдарьинской (58,6%), Самаркандской (56,4%), Ташкентской (51,6%), Сурхандарьинской (54%) и Бухарской (51,6%) областях. Доля животноводства превышает долю растениеводства в Республике Каракалпакстан (54,5%), Кашкадарьинской (57,6%) Джизакской (61,5%), Навоийской (60,6%) и Хорезмской (52,5%) областях (рис.1).

В производство основных видов растениеводческой продукции за 2015-2018 гг. весомый вклад вложили аграрники Самаркандской, Ташкентской, Андижанской, Наманганской и Сурхандарьинской областей. Например, производство картофеля по республике (таблица) выросло в 2,4 раза (рост выше республиканского параметра достигнут в Самаркандской, Ташкентской, Наманганской и Ферганской областях), плодов и овощей — в 2,3 раза (в Ташкентской, Самаркандской, Андижанской и Сурхандарьинской областях), винограда — в 2,1 раза (в Самаркандской, Ташкентской и Сурхандарьинской областях).

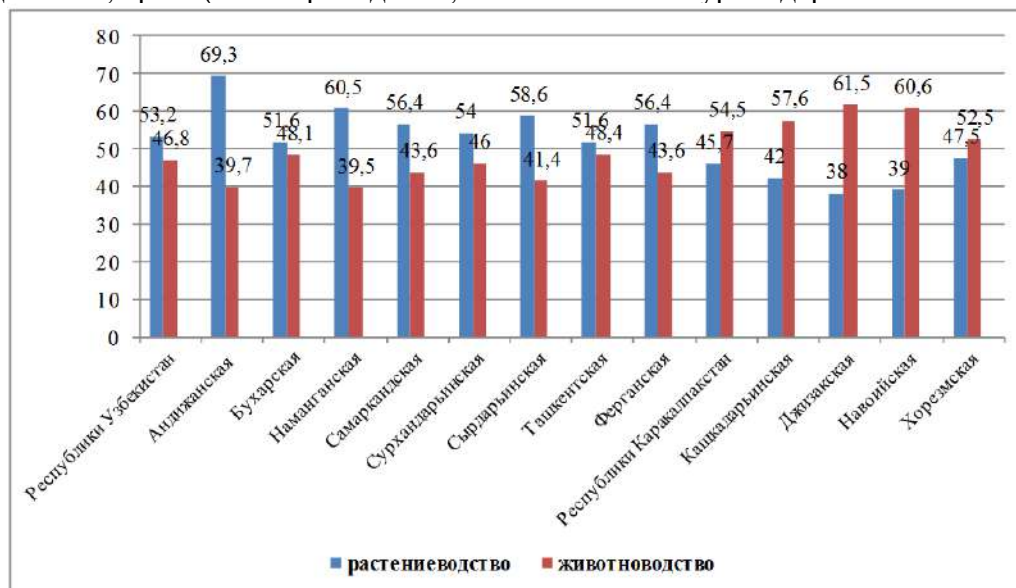


Рис.1. Отраслевая структура сельского хозяйства по регионам за 2018 г.

Источник: расчеты авторов по данным Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике [3]

Животноводческая отрасль сельского хозяйства республики также играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны. Однако, его доля в общем объеме производства сельского хозяйства снижается. Так, если этот показатель в 2015 г. составил 40,6%, то в 2018 г. он увеличился до 46,8%, что является следствием интенсивного развития данной отрасли. Несмотря на это, наблюдается снижение доли некоторых видов животноводческой продукции в Ташкентской, Наманганской, Андижанской, Навоийской и Ферганской областях, а также в Республике Каракалпакстан.

Для дальнейшего развития животноводческих отраслей необходимо совершенствовать кормовую базу в Республике Каракалпакстан, Джизакской и Навоийской областях, которые имеют наилучший потенциал для развития животноводства.

Таблица

Доля регионов в производстве основных видов растениеводческой продукции за 2015 и 2018 годы, %

Наименование регионов	картофель		овощи		плоды		виноград		зерно	
	2015	2018	2015	2018	2015	2018	2015	2018	2015	2018
Республики Узбекистан	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Республика Каракалпакстан	1,9	1,8	2,1	2,4	1,9	1,5	0,1	0,4	16,2	3,3
Области:										
Андижанская	5,1	10,9	9,5	13,9	15,0	20,9	4,2	4,3	8,1	8,3
Бухарская	1,8	6,8	7,1	5,6	6,3	8,7	8,3	11,1	2,4	8,3
Джизакская	3,7	2,3	4,4	3,7	4,6	3,3	7,3	1,9	8,8	6,7
Кашкадарьинская	3,7	6,5	6,2	5,0	7,1	4,7	8,6	6,1	11,6	13,0
Навоийская	0,9	2,5	2,1	2,3	0,8	3,8	0,8	4,8	1,2	3,3
Наманганская	14,3	8,9	6,6	6,5	13,1	9,2	7,3	7,3	6,1	6,9
Самаркандская	22,7	21,2	19,8	15,6	14,0	13,7	28,2	35,3	10,7	10,4
Сурхандарьинская	11,3	8,1	5,6	8,9	5,6	5,0	12,8	7,5	8,0	8,1
Сырдарьинская	2,0	1,8	3,7	2,8	1,2	1,3	1,9	0,9	6,2	7,2
Ташкентская	18,1	14,8	20,7	20,1	15,2	7,5	16,2	10,6	8,5	9,2
Ферганская	11,3	10,3	10,1	7,7	11,6	15,1	3,6	7,2	6,1	9,7
Хорезмская	4,3	4,3	4,4	5,4	4,5	6,3	1,5	2,5	6,2	5,6

Источник: расчеты авторов по данным Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике [3].

Совершенствование институциональной формы сельскохозяйственных субъектов также имеет важное значение при стратегическом планировании. В сфере растениеводства преобладающие позиции по посевной площади и производству некоторых видов сельхозпродукции занимают фермерские хозяйства. Например, доля фермерских хозяйств в общем объеме выращивания зерна и зерно колосовых культур составила 78,0%, хлопко-сырца - 96,2%, бахчи - 38,3%. Доля дехканских хозяйств в производстве картофеля составила 88,4%, овощей - 74,3%, плодов - 62,6%, винограда - 55,0%. Несмотря на это, весомая часть орошаемых земель во всех регионах приходится на фермерские хозяйства.

Анализируя данные о поголовье крупного рогатого скота по категориям хозяйств (по состоянию на 1 января 2019 года), следует отметить, что: 5,0% крупного рогатого скота приходится на фермерские хозяйства, 93,6% - дехканские (личные подсобные), 1,4% - организации, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность; от общего числа овец и коз на фермерские хозяйства приходится 10,9%, дехканские (личные подсобные) хозяйства - 84,1%, организации, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность - 5,0%; от общего числа птиц на фермерские хозяйства приходятся 14,1%, дехканские (личные подсобные) хозяйства - 58,0%, организации, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность - 27,9%.

Удельный вес крупного рогатого скота в дехканских хозяйствах в общем поголовье составил 90,3%, в фермерских хозяйствах - 7,1%, коров, соответственно, — 92,5% и 6,3%, овец и коз — 88,9% и 9,7%, лошадей — 82,1% и 10,6%, птиц — 65,9% и 18,2%. Доля дехканских хозяйств в производстве мяса в общем объеме составила 92,6%, в фермерских хозяйствах — 4,1%, в производстве молока, соответственно, — 95,6% и 3,6%, сборе яиц — 58,4% и 14,4%, шерсти — 87,5% и 7,91%, каракуля — 63,2% и 7,3%. Здесь также необходимо обратить внимание на тот факт, что большая часть кормовых площадей приходится на фермерские хозяйства, однако они имеют низкую долю в производстве.

Таким образом, при определении стратегических направлений сельскохозяйственного развития целесообразно обратить внимание на тенденции и результаты эффективности землепользования. В частности, во всех областях наблюдается диспропорция в структуре земельных ресурсов и производстве животноводческой продукции. Например, в удельном весе площади и производстве кормовых культур преобладают фермерские хозяйства, но по доле производства мяса и молока преобладают дехканские хозяйства. Анализ показывает, что выделение земельной площади под кормовые культуры по категориям хозяйств имеет абсолютно неравномерный характер.

Исходя из этого, рекомендуется, в рамках индикативно-стратегического планирования, использовать нормативные подходы, которые в значительной степени позволяют дать объективную оценку необходимым ресурсам, в том числе и финансовым, а также целесообразно внедрить автоматизированную информационную систему мониторинга исполнения инвестиционных и региональных программ в разрезе регионов [4,5].

На наш взгляд, основными стратегическими задачами устойчивого развития аграрного сектора регионов будут следующие:

- повышение урожайности всех видов сельскохозяйственных культур путем применения современных технологий и достижений науки, учитывая сохранение биоразнообразия природной среды и повышение бонитета почв;

- формирование эффективного и конкурентоспособного агропромышленного производства, обеспечивающего увеличение экспорта отдельных видов сельскохозяйственной продукции путем создания инновационных форм хозяйственной деятельности;

- развитие сельскохозяйственной кооперации для создания цепочек добавленной стоимости в плодоовощной отрасли, что обеспечит устойчивость производства качественной плодоовощной продукции и ее экспорта, расширит финансовые возможности ее участников, а также повысит конкурентоспособность производства;

- подготовка фундамента для реализации новой региональной экономической политики в сельском хозяйстве, основанной на применении инноваций, направленных на снижение издержек производства за счет применения системы новых технологий, которая позволяет поднять технологический уровень и служит значительному сокращению отставания от экономически развитых стран (кластеризация, высокий образовательный уровень трудоспособного населения, наличие крупных коллективных хозяйств, глобальное изменение климата);

- совершенствование системы кадровой подготовки аграрного сектора для реализации стратегических задач: развитие социальной и инженерной инфраструктуры на селе, освоение инноваций, расширение перспективных видов агро бизнеса и достижение устойчивого развития;

- расширение инновационных форм землепользования и животноводческих хозяйств (тепличные хозяйства, кластеры, сельскохозяйственная кооперация) в целях повышения финансовой устойчивости и преодоления разрыва между уровнем жизни городского и сельского населения;

- переход к эффективным формам биологизации и экологизации агропромышленного производства на основе применения новых технологий в растениеводстве и животноводстве, приостановление деградации земель, реабилитация и возврат в сельскохозяйственное использование части земель;

- преодоление отрицательных последствий применения агрохимикатов для здоровья населения и окружающей среды, развитие органического сельского хозяйства с постепенным переходом на «зеленую экономику», сохранение окружающей среды и обеспечение экологической безопасности области.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Рузметов Б. Региональная экономика Ташкент., «Фан», 2002.
2. Туробова Х.Р. Возможности развития агропродовольственного комплекса путем укрепления кооперативных отношений// Экономика и предпринимательство. М: 2017. №10 (ч.2) с.494-500
3. www.stat.uz – официальный сайт Госкомитета Республики Узбекистан по статистике
4. <https://cyberleninka.ru/article/>
5. <https://foodsecurityindex.elu.com/>

ЕР РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШДА ИҚТИСОДИЙ ЖИХАТЛАРНИНГ УСТУВОРЛИГИ

Н.О. Шукурова, магистрант, ТИҚХММИ Бухоро филиали, Бухоро
Р.Н. Шаропов, таянч докторант, “Ўздаверлойиҳа” ДИЛИ, Тошкент

Аннотация. Бугунги бозор иқтисодиёти шароитида қай соҳада, қай йўналишда бўлмасин, олиб борилаётган илмий ишларнинг энг асосий мақсади иқтисодий самарадорликка эришишга қаратилгандир. Бу жиҳат ўз навбатида ер ресурсларидан фойдаланиш жараёнида ҳам мавжуд. Шу мақсадда ушбу мақолада ер ресурсларидан фойдаланишда иқтисодий жиҳатларнинг устуворлиги кўрсатиб ўтилган.

Калим сўзлар: фискал моҳият, қишлоқ хўжалиги, иқтисод, даромад, ер солиги, тупроқ унумдорлиги

Аннотация. В условиях современной рыночной экономики основная цель научной работы направлена на достижение экономической эффективности, независимо от того, в какой сфере или направлении она осуществляется. Этот аспект, в свою очередь, присутствует и в процессе использования земельных ресурсов. С этой целью в данной статье показана приоритетность экономических аспектов в использовании земельных ресурсов.

Ключевые слова: фискальная сущность, сельское хозяйство, экономика, доходы, земельный налог, плодородие почвы

Abstract. In today's market economy, the main goal of scientific work is aimed at achieving economic efficiency, regardless of what area or direction it is carried out. This aspect, in turn, is present in the process of using land resources. For this purpose, this article shows the priority of economic aspects in the use of land resources.

Key words: fiscal entity, agriculture, economy, income, land tax, soil fertility

Кириш. Жамиятда ернинг жуда кўплаб мақсадларга йўналтирилганлиги ердан фойдаланиш жиҳатларининг турли-туманлигига боғлиқ. Ердан фойдаланишнинг жиҳатлари дейилганида, ернинг ижтимоий аҳамиятга эга, ернинг деярли мустақил йўналиши ёхуд мазкур жараёнларни амалга ошириш учун шароитларни таъминлаш тушунилади. Шу сабабли, ердан фойдаланиш амалиётида бевосита фойдаланиш жиҳати (ижтимоий, иқтисодий, рекреацион, экологик) ва мазкур жараёнларни амалга ошириш жиҳатлари (ҳукукий, информацион, ташкилий, ҳудудий, технологик, ресурс, тадбиркорлик) фарқланади.

Мавзунинг долбзарлиги. Ердан фойдаланишнинг иқтисодий жиҳати ер ишлаб чиқариш воситаси, қазилма бойликлар “омборхонаси”, мулкчилик объекти (бозор муносабатлари), солиққа тортиш объекти (фискал моҳият) эканлигидир. Жамият фаровонлигининг моддий асоси бўлгани ҳолда, маконда чекланган, микдорий жиҳатдан қайта тикланмайди. Буларнинг барчаси ердан фойдаланишнинг иқтисодий моҳиятини белгилайди, ягона давлат ер фондидан самарали фойдаланиш заруратини келтириб чиқаради.

Ердан фойдаланиш иқтисодий жиҳатларининг таркибий қисмларига қуйидагиларни киритиш мумкин:

- ерлардан қишлоқ хўжалиги ва ўрмон хўжалигида ишлаб чиқариш мақсадларида фойдаланиш;
- қишлоқ хўжалигига оид бўлмаган саноатда ердан фойдаланиш;
- ерга ижара ҳақи тўлаш;
- ердан фойдаланишнинг фискал томони;
- бозор (олди-сотди) соҳасида ердан фойдаланиш;
- ер майдонларини қайтариб олганда кўрилган зарар ва йўқотишлар учун товон тўлаш;
- ерларни қайта ишлаб чиқариш самарадорлиги;
- ерларни ҳимоя қилиш;
- ерлардан рационал фойдаланишга рағбатлантириш (шунингдек, жазо санкциялари) ни қўллаш.

Рўйхатдаги дастлабки бешта ҳолат ердан фойдаланишда иқтисодий даромад билан, иккинчи гуруҳ (6-9) ҳолатлар ердан фойдаланишнинг кейинги шароитларини яратиш учун кетадиган сарф-ҳаражатларни ифодалайди.

Иқтисодий таҳлил ва уларнинг муҳокамаси. Саноатда ердан фойдаланиш кишиларнинг хўжалик фаолияти натижасида иқтисодий самара (даромад) олишлари билан боғлиқ. Ишлаб чиқаришнинг қишлоқ хўжалигига оид бўлмаган тармоқларда иқтисодий самара ернинг ишлаб чиқариш воситаси сифатидаги даромаддан келадиган улуши, шунингдек, объектлар қурилишида ер майдонларини тежаш, қурилишлар зичлигини ошириш ҳисобига олинадиган даромад кўринишида намоён бўлади. Айниқса, қишлоқ хўжалигида ернинг роли катта аҳамиятга эга, бу ерда ишлаб чиқаришнинг асосий омили сифатида намоён бўлади.

Бунда ердан фойдаланиш ер, сув, меҳнат, моддий, молиявий каби ресурсларни сарфлаш ҳисобига моддий неъматлар яратиш билан боғлиқ. Мазкур жиҳатнинг долзарб муаммолари куйидагилар:

- замонавий усулларда қишлоқ хўжалиги ва ўрмон хўжалиги ерлари сифати (тупроқ таҳлили, ерларни иқтисодий нархи)ни баҳолаш;
- ҳудудларни табиий-иқтисодий омилларни ҳисобга олган ҳолда қишлоқ хўжалигига мослаштириб районлаштириш ва уни амалга ошириш;
- ер бирлигидан максимал фойда олиш мақсадида ер майдонлари ва экин майдонлари таркибини яхшилаш;
- ер майдонлари ҳудудларини самарали ташкил этиш;
- ердан фойдаланишнинг замонавий тизими ва қишлоқ хўжалиги экинларини парваришлаш технологияларини ишлаб чиқиш ва амалиётга татбиқ этиш;
- кенг миқёсда ер ресурсларини қайта ишлашни таъминлаш, яратилган маҳсулотни объектив тақсимлаш, уни тўғри айирбошлаш ва истеъмол қилиш;
- саноат ва бошқа объектларнинг лойиҳаларини амалга оширишда ер майдонларидан тежамкорлик билан фойдаланиш;
- қишлоқ хўжалигига оид бўлмаган ерларнинг сифати ва нархини аниқлаш;
- ер солиғи ва ер учун ижара ҳақи миқдорини асослаш;
- ерлардан рационал ва самарали фойдаланишни рағбатлантириш;
- ер ресурсларини қайта ишлаб чиқариш ва химоя қилиш.

Қишлоқ хўжалиги оборотидан ерларни олиб қўйиш натижасида қўрилган йўқотиш ва зарарларни қоплаш учун товон тўлаш механизми бир нечта унсурни: ерларни ирригацион тайёрлаш ва ўзлаштириш учун кетган сарф-ҳаражатлар, ҳудудни ободончилигини бузиш оқибатида қўрилган зарарлар, шунингдек, кўп йиллик ўсимликларнинг йўқотилиши, жорий йилда бой берилган фойда ва келгуси йилларда қўрилажак фойдани ўз ичига олади. Ерларни ўзлаштириш учун кетган сарф-ҳаражатлар учун товон миқдори ернинг нархи, шунингдек, бой берилган фойдага асосланган бўлиши керак.

Халқ хўжалигининг бошқа тармоқларида ерларни қайтариб олишда қўрилган зарарларни қоплаш учун товон янги ер майдонларини бериш, шунингдек, ҳудуд ободончилигини бузиш оқибатидаги зарарлар тўланиши орқали амалга оширилади. Давлат ва жамоатчилик эҳтиёжлари учун хусусий мулкдор ерларининг қайтариб олинishiда товон пули ўша ҳудуддаги ерга бўлган бозор нархи ҳисобида тўланади.

Ер ресурсларини қайта ишлаб чиқариш икки тарафлама иқтисодий аҳамиятга эга.

Биринчидан, бу ер ресурсларининг қайта ишлаб чиқарилиши учун сарфланадиган маблағ ва қайта ишлаб чиқариш жараёнининг самарадорлиги билан боғлиқ. Қишлоқ хўжалигида тупроқ унумдорлигини қайта ишлаб чиқариш махсус тадбирларнинг мунтазам ва тез-тез амалга оширилишини талаб этади, бу эса катта миқдордаги маблағ сарфланиши ва унинг самарадорлигини баҳолаш зарурати билан боғлиқ. Янги ерларни ўзлаштириш ҳам капитал талаб этади. Ишлаб чиқаришнинг қишлоқ хўжалигига оид бўлмаган соҳасида ерларни қайта ишлаб чиқариш қисқа муддатли бўлишига қарамай, сезиларли сарф-ҳаражатларни талаб этади (камқаватли биноларни бузиш, автомобиль ва темир йўл полотноларини кенгайтириш, карерлар рекултивацияси ва б.).

Иккинчидан, қайта ишлаб чиқарилган ер ресурслари иқтисодий маҳсулотни ишлаб чиқаришнинг янги жараёнининг иқтисодий асоси бўлиб хизмат қилади, унинг миқдори қайта

ишлаб чиқарилган ерларнинг даражаси ва сифати (қишлоқ хўжалигида тупроқ унумдорлигини қайта ишлаб чиқариш миқдорига, қишлоқ хўжалигига оид бўлмаган соҳаларда эса қайта ишлаб чиқарилган ер майдонларининг ҳажми)га боғлиқ бўлади.

Ердан фойдаланишнинг экологик жиҳати ердан фойдаланиш жараёнида табиий ресурслар ичида энг муҳим омил сифатида ернинг даражаси (яхшиланиши ёки ёмонлашиши) ни белгилайди. Ушбу жиҳат ишлаб чиқариш ва ноишлаб чиқаришда ердан фойдаланиш борасида жамият ва табиатнинг ўзаро таъсирини ифодалайди.

Табиатни муҳофаза қилиш муаммолари мураккаб бўлиб, иқтисодий, соғломлаштириш гигиеник, эстетик, тарбиявий, илмий жиҳатларни ўз ичига олади, ушбу муаммоларни ҳал этиш учун табиат ва жамият мулоқотига асосланган экологик ёндашув катта аҳамиятга эга.

Табиатни муҳофаза қилишга йўналтирилган тадбирлар асосида ресурслардан фойдаланиш жараёнининг ўзида уларни асраш талаби қўйилган. Бу талаб жамият ва табиатнинг яхлитлиги, антропоген алмашинув, табиат ресурсларидан фойдаланиш жараёнида уларни муҳофаза қилишдан келиб чиқади. Мукамал антропоген алмашинув, унинг биосфера функциясига киритилиши муҳим вазифа бўлиб, у тезликда амалга оширилиши керак. Табиат ресурсларидан фойдаланиш комплекс хусусиятга эга бўлиши, табиат ресурсларидан фойдаланиш ва табиатни муҳофаза қилиш борасидаги тадбирлар рационал бўлиб, экологик нуқтаи назардан илмий асосланган бўлиши даркор.

Юқорида айтилган фикрлар муҳим табиат ресурси сифатида ер майдонларига ҳам тааллуқлидир. Инсон ўзининг амалий фаолияти жараёнида ерга табиат ресурси сифатида икки тарафлама таъсир кўрсатади: бевосита ва билвосита. Биринчи ҳолатда ер турли иншоотлар, қурилишлар, объектлар учун макон сифатида хизмат қилади. Иккинчи ҳолатда, ер қишлоқ хўжалиги (шунингдек, ўрмон хўжалиги)да ишлаб чиқаришнинг энг асосий воситаси сифатида фойдаланилади. Ишлаб чиқаришнинг бу тармоғида ернинг энг муҳим хусусияти – тупроқ унумдорлигидан фойдаланилади. Шу сабабли, тупроқ бир тарафдан, биосфера асоси сифатида, бошқа тарафдан, инсониятнинг моддий неъматлар манбаи сифатида кишилиқ жамияти мавжудлигида ҳал этувчи аҳамиятга эга.

Хулоса

Ерлардан фойдаланишнинг энг муҳим, устувор жиҳати сифатида иқтисодий томонини кўрсата оламиз:

Биринчидан, ерлардан фойдаланишнинг иқтисодий жиҳатини жараёнида жамият барқарор мавжуд бўлиши учун зарур бўлган иқтисодий маҳсулот ишлаб чиқарилади;

Иккинчидан, ерлардан фойдаланишнинг иқтисодий жиҳати жараёнида ишлаб чиқарилган иқтисодий маҳсулот ер ресурслари (тупроқ унумдорлиги)ни қайта ишлашнинг моддий асосини ташкил этади;

Учинчидан, ердан фойдаланишнинг ижтимоий, рекреацион ва экологик самарадорлигини нарх кўринишидаги баҳоланишига, пировардида, иқтисодий баҳоланишга олиб келади. Ерлардан фойдаланишнинг иқтисодий жиҳатининг устуворлиги мамлакат ва регионларни ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш дастурларини тузишда, жамият фаолият соҳалари, иқтисодиёт тармоқлари бўйича ерларни тақсимлашда, регионларни, айниқса, қишлоқ ерларининг таркибини такомиллаштиришда инobatга олиниши мақсадга мувофиқ.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистан Республикаси "Ер кодекси". Т.: Ўзбекистан, 1998
2. Чертовский А.С. Экономика землепользования. Учебник Т.: ТИМИ, 2012.
3. Авезбаев С., Волков С.Н. Ер тузиш иқтисоди. Т.: Янги аср авлоди, 2002

ТАРИХ ФАҲЛАРИ

UO'K 903

NORBO'TABIY MADRASASI TARIXIY-ME'MORIY OBIDASI**R.R. Abdullayev, o'qituvchi, Uchko'prik tumani 15-maktab, Farg'ona**

Annotatsiya. Maqolada mustaqillik yillarida muqaddas qadamjolarini qayta tiklanishi masalasi dolzarb ahamiyat kasb eta boshlaganligi, shu jumladan Qo'qon xonligining madaniy yodgorligi hisoblanadigan Norbo'tabiy madrasasi qurilish tarixi yoritib beriladi.

Kalit so'zlar: tarixiy-me'moriy obida, madrasa, xonlik, baland bino, hujra, qurilish uslubi.

Аннотация. В статье подчеркивается важность восстановления священных мест за годы независимости, в том числе истории строительства медресе Норботабий, культурного памятника Кокандского ханства.

Ключевые слова: историко-архитектурный памятник, медресе, ханство, высотное здание, комната, стиль строительства.

Abstract. The article highlights the importance of the restoration of sacred sites during the years of independence, including the history of the construction of the Norbotabiy madrasah, a cultural monument of the Kokand Khanate.

Keywords: Historical and architectural monument, madrasa, khanate, high-rise building, cell, construction style.

Yurtimiz qadimdan insoniyat tamadduni beshiklaridan biri hisoblanadi. Birgina davlatchilik tariximiz uch ming yillik davrni o'z ichiga qamrab oladi. Bu davr oralig'ida yurtimiz sha'nini yuksaklikka ko'tara olgan davlatlar, buyuk hukmdorlar, davlat arboblari, sarkardalar, olimlar va o'z kasbining jonkuyar ustalari yashab, biz avlodlar uchun juda ko'p tarixiy meroslar qoldirganlar. Ana shunday vatanimiz taraqqiyotida muhim o'rin egallagan davlatlardan biri bo'lgan Qo'qon xonligida ham o'z vaqtida juda ko'plab tarixiy-me'moriy obidalar bunyod etilgan. Birgina xonlik poytaxti o'zida qirqta madrasa, ko'plab xonaqoh, masjid, karvonsaroy, maqbara va xon o'rdalari bunyod etilgan. Qo'qon xonligi davrida qurilgan tarixiy obidalarning bizga aksari qismi yetib kelgan. Shu boisdan Qo'qon shahri tarixiy yodgorliklar soni jihatdan O'rta Osiyo shaharlari orasida Samarqand, Buxoro va Xiva shaharlaridan keyingi to'rtinchi o'rinni egallaydi.

Qo'qon xonlari va yuqori martabali amaldorlar, davlatmand boylar orasida ayniqsa madrasalar qurilishiga alohida e'tibor bilan qaratilgan. Shu bois poytaxtda qirqta, Marg'ilonda o'nta madrasa mavjud bo'lgan. Ularga Jome, Madalixon, Pirmuhammad yasovul, Haqquli mingboshi, Madrasayi mir, Mingoyim, Hokimoyim, Sulton Murodbek, Hazrati kalon sohibzoda, Mo'yi muborak kabi bir qator madrasalarni misol qilib keltirishimiz mumkin. Bu madrasalar orasida xalq o'rtasida "Madrasayi Mir", - deb nom olgan Norbo'tabiy madrasasi alohida ahamiyatga egadir.

Qo'qon xonligi tarixida o'chmas iz qoldirgan Norbo'tabiy 1749-yilda Qo'qon xoni Abdulkarimbiyning o'g'li Abdurahmonbiy oilasida dunyoga keladi. Abdulkarimbiy o'limidan so'ng taxtga Abdurahmonbiy o'tkazilgan bo'lsa ham, unga uzoq vaqt xonlik qilish nasib qilmaydi. Norbo'tabiy esa XVIII asrning 60- yillarida xonlikda yuz bergan kurashlar natijasida xonlik taxtini egallaydi. Ayrim manbalarda uni (1753-1798) yillarda xonlik qilgan deb aytilsa, boshqalarida (1770-1800) yillar deb aytiladi. Bulardan ikkinchi variant haqiqatga yaqindir. Norbo'tabiy davrida Qo'qon xonligi Farg'ona vodiysini to'liq o'z ichiga oladi, xonning 1799-yilgi Toshkentga hujumi mag'lubiyat bilan yakunlanadi. Norbo'tabiy 1776-yildan mis tangalar ham zarb qildiradi. Norbo'tabiy nafaqat davlat arbobi, balki bunyodkor xon sifatida tariximizdan munosib o'rin olgan. Quyida xon tomonidan barpo ettirilgan mardasa haqida so'z yuritamiz. Asl ismi Abduhamidbiy bo'lgan hukmdor qo'qonliklar orasida Norbo'ta (bahodir, botirlar sardori)- deb nom qozongan. Xon Qo'qon shahriga Buxorodan taklif qilingan to'rt aka-uka ustazodalarga shaharda qolib, Qo'qonda muhtasham imoratlar barpo qilishlarini so'raydi va ularga yetarlicha shart-sharoitlar yaratib beradi. Norbo'tabiy farmoni bilan poytaxtda tolibi ilmlar tahsil olishlari, yashashlari va namoz o'qishlari uchun mardasa qurilishiga farmon beriladi. Qurilish ishlariga Qosim va Muhammad Solih ustalar yarakchilik qiladilar. Ustalar madrasa uchun dastlab Chorsu maydonini tanlaydilar, ammo xon bu yerda markaziy bozor borligini inobatga olib, madrasa uchun boshqa manzil tanlashni buyuradi. Ustalar madrasa qurish uchun bejizga aholi gavjum bozorni tanlashmagan edilar, chunki bozor osti

yer qattiq zichlanib tagpoydevor uchun o'ta qulay va mos bo'lgan. Xon ma'qullamagach ustalar madrasani Chorsu maydonidan yarim chaqirim shimolroqda Boljur maydonida (Yangi chorsu) qurishga qaror qiladilar. Norbo'tabiy ham bu manzilni ma'qullaydi, ammo inshoot qurilishi 1795-yildan 1797-yilgacha cho'ziladi. Buni ustalar tomonidan shag'al va qum aralashtirib yerdan bir gaz balandlikda tagkursi yotqizilishi hamda uning qattiq zich holatga kelishini kutish bilan izohlash mumkin. Buning uchun xon farmoni bilan bu yerda ot bozori tashkil qilinadi. Ot uloqlari va odamlar oyoqlari ostida ikki yil yaxshilab zichlangach ustalar ot bozorini to'xtatib, bino qurilishini boshlaydilar. Madrasa binosi tarixini Muhammad Solih ibn Muhammad Sharif Buxorodagi Mir Arab, Abdulazizxon va Toshkentdagi Ko'kaldosh madrasalariga o'xshash uslubda yaratgan.

Madrasa to'g'ri to'rtburchak ko'rinishli qilib qurilgan. Me'morlar qurilishda asosan pishiq g'ishtdan foydalanishgan. Madrasa shimoldan janubga 52 metr, sharqdan g'arbga tomon 72 metr uzunlikka ega. Norbo'tabiy madrasasi bir qavatli bo'lib, balandligi 4-5 metrni tashkil qiladi. Madrasa old tomoni shimoliy qismga to'g'ri keladi. Aynan shu old tomonning g'arbiy qismi masjid, sharqiy qismi talabalar tahsil olishlari uchun mo'jjallangan darsxonalar joylashgan. Masjid va darsxonalar old kirish qismi peshayvonli bo'lib, ular yarim arkasimon qilib qurilgan. Shimol tomon o'rta qismida baland va ko'rkam peshtoqli hovli sahniga kirish darvozasi qad rostlagan. Madrasa binosining to'rt burchagida katta o'lchamli to'rtta burjlar quriladi. Shuningdek, madrasaga ko'rk berishi uchun shimoliy, sharqiy, janubiy va g'arbiy tomonlarining har birini markazida to'rtta moviy gumbazlar o'rnatilgan. Shimol qismidagi asosiy gumbaz diametri 7-8, qolgan gumbazlar esa 4-5 metr kattalikka ega.

Madrasaning hovli sahni muraqqa (kvadrat) shakliga ega bo'lib 38x38 metr kattalikda joylashgan. Madrasa ichki hovli sahni atrofi bo'ylab talabalar va ziyolilar uchun hujralar barpo etilgan. Mazkur hujralar old peshayvonli bo'lib, peshtoqlar bilan mustahkamlangan va bir-biridan ajratilib barpo etilgan.

Madrasa peshtoqlari va tom qismi o'ta qalin qurilgan, bunga madrasani ikkinchi qavati qurilishi ko'zlangan, ammo ma'lum sabablarga ko'ra qurilish bir qavat bilan cheklangan. Bunga ikki xil xulosaga kelish mumkin. Birinchidan, madrasa qurilishi oxirlamay Norbo'tabiy salomatligi yomonlashuvi, ikkinchidan esa shaharning yerosti suvlari ko'p ekanligi va baland binolar tez nurashi inobatga olib bir qavat holida qoldirilgan. No'rbo'tabiy madrasasida masjid va darsxonalardan tashqari 36 ta hujra joylashgan. Har bir hujraga alohida hovli sahnidagi eni yarim gazli va bo'yi bir yarim gazdan sal ortiqroq ikki tabaqali eshiklar orqali kirilgan. Hovli sahniga kirishda ham eni ikki gaz va bo'yi uch gazli, qalinligi 6-7 sm yog'och darvoza mavjud. Hujralar ichki qismi eni ikki yarim, bo'yi uch yarim va balandligi ham uch gaz kattalikda qurilgan. Hujralar devorlarining har biriga bittadan uchtagacha toqchalar ishlangan. Hujralar asosan eshiklar orasiga yarim gumbazli qilib ishlangan panjarasimon kichik derazalar bilan yoritilgan.

Madrasai Mir me'morlari unga pardozi va bezak berishda oddiy va sodda ganch va parchinlardan foydalanishgan. Bunda No'rbotabiyning taqvodor ekanligi ko'zda tutilgan. Shu boisdan pishiq g'isht izlari qizil angob usulida bezatilgan. Madrasa devorlari va peshtoqlari ham oddiy bezatilgan. Faqat masjid devorlari va peshtoqlari muqarnas usulida sirlangan.

Darvoza va eshiklar atrofi sodda geometrik shakllar, markazi islomiy naqshlar bilan bezatilgan. Madrasa 1799-yilda to'la qurib bitkazilib, foydalanishga topshiriladi. Unda asosan diniy ilmlar hamda qisman dunyoviy ilmlar o'qitilgan. Shuningdek, arab va fors tili o'rgatilgan.

Qo'qon xonligi Rossiya imperiyasi tomonidan bosib olingach sekin-asta mustamlaka o'lkalarda o'z tizimlarini o'rnatib boshladilar. Natijada madrasalar ta'minoti uchun berilgan vaqf mulklari tugatiladi. Oqibatda esa madrasa talabalari soni kamayib borgan va 1924-yili butunlay tugatilgan.

Mustaqillikning dastlabki yillarida binodan jome masjidi va turizm ob'ekti sifatida foydalanilgan bo'lsa-da so'nggi yillarda inshootda qayta ta'mirlash ishlari olib borildi va ichki va tashqi turizmga keng ahamiyat kasb etmoqda. Shu qatorda madrasa faoliyati ham qayta yo'lga qo'yilgan.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Mulla Olim Mushrif Ansob us-salotin fi tavorixi Havoqin. Toshkent "G'afur G'ulom" 1992 yil.
2. SH.Vohidov Qo'qon xonligida tarixnavislik. T.Akademnashr, 2010 yil
3. Boynazarov Fayzullo Manbashunoslik Toshkent "Sharq" 2006 yil
4. Bobobekov Haydarbek Qo'qon tarixi Toshkent "Sharq" 1992 yil
5. Mirzo Raxim Toshkandiy. Qo'qon xonligi tarixi. T.1995 y.

6. Vohidov SH.X. XIX asr ikkinchi yarmi – XX asr boshlarida Qo'qon xonligida tarixnavislikning rivojlanishi. Tarix fanlari doktori ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya. 1998 yil
7. www.ziyounet.uz

UDC 215

SUFISM AS AN ISLAMIC SCIENCE

R.Kh. Khusanova, teacher, Karshi State University, Karshi

Annotatsiya. Mazkur maqola so'fiylik, uning kelib chiqishi, ularning shakllanish bosqichlari, so'fiylik rivojiga salmoqli hissa qo'shgan "mumtoz qo'llanmalar" mualliflari va tasavvuf, uning rivojlanishi kabi qimmatli qarashlarini o'rganishga, ayniqsa Farididdun Attar asarlari orqali insonni mukammallikka chorlovchi islom ilmiga bag'ishlangan.

Kalit so'zlar: tasavvuf, ilmoniylik, zuhd, mazhab, so'fiy birodarlar, o'z-o'zini ifoda etish, xayolparastlik, Qur'on va sunnat, o'z-o'zini o'ldirish.

Аннотация. Данная статья посвящена исследованию суфизма, его происхождению, об их этапах становления, об авторах «классических наставлений», которые внесли значительный вклад в развитие суфизма и своим ценным взглядам на мистику, ее развитие как исламская наука, которая призывает человека к совершенству, особенно посредством работ Фариддун Аттара.

Ключевые слова: суфизм, мистицизм, секуляризм, зухд, тасавуф, секта, суфийское братство, самовыражение, эманация, Коран и сунна, самоуничтожение

Abstract. This article is devoted to the investigation of Sufism, its origin, about their stages of formation, about the authors of the "classical manuals" who have made a significant contribution to the development of Sufism and their valuable views on mysticism, its development as the Islamic science that calls man to perfection especially by means of Farididdun Attar's works.

Key words: sufism, mysticism, secularism, zuhd, tasawwuf, sect, Sufi brethren, self-expression, emanation, Qur'an and the Sunnah, self-mortification.

Sufism is the most honorable of the Islamic sciences, which teaches one to attain enlightenment, purity of spirit and soul, and to know and love Allah. Sufism arose as a result of the inner development of Islam and the understanding of the spiritual life. It has served as a roadmap for Muslims to maturity. If we look at the origin of the words "mysticism" or "Sufi", there are several hypotheses about their origin. According to the view accepted by medieval Muslim authors, the word Sufism is derived from the Arabic word "sufi" (in Eng. - wool), and people belonging to this group were called Sufis because they wore fur coats made of leather of sheep. Sufis see their origins as *as-saf* ("purity"), *quality* ("property") or *ahl as-suffa* ("seat" or "people in the canopy"), a word was applied to the poor companions of the Prophet Muhammad. They lived in a mosque in Madinah and were distinguished by their secularism. Some scholars have concluded that these words were not in Arabic. Until the beginning of the twentieth century, the word mysticism was thought to be derived from the Greek word *sofia* ("wisdom"). In the early stages of the formation of sufism, the word *zuhd* was used instead of the word *mysticism*. Muslim scholars and historians conventionally divide the history of Sufism into three periods: Zuhda (secularism), Tasawwuf (Sufism), and Sect (Sufi brethren). The period of **Zuhda** covers the VII-VIII centuries - the emergence and development of secular tendencies in Islam.

The period of **Tasawwuf** covered the middle of the eighth and the beginning of the ninth centuries, the real period of the formation of Sufism. The ninth century is the emergence of a number of Sufi schools and the active development of the theory and practice of Sufism. The first person who was called a Sufi was thought to be either Kufi Jabir ibn Hiyyani (died 767) or another Sufi named Abu Hashim. During this period, *khanaqahs* appeared and sectarian customs were formed. Some sources refer to the ninth century as the Age of Enlightenment. The tenth and eleventh centuries were a period of growing popularity of the Sufi way of life and worldview. During this period, the basic rules of "Sufi science" were strengthened and compositions with developed Sufi traditions in general were created. The authors of classical Sufi literature systematized the knowledge of Sufism and combined only the terminological features peculiar to Sufis. **Sect** period XII-XIII centuries - the formation of Sects is an important part of the religious life of Muslim

society. In the middle of the XII - beginning of the XIII centuries - Sufi *brethren*(sects) began to form around Sufi monasteries (*zaviya*, *honaka*, *ribat*). XII-XIII centuries - the speculative-esoteric side of Sufi teaching developed. XIII-XIV centuries the ideas such as a fabrication of philosophical mysticism, "perfect man", "unity of being", "absolute self-expression", "emanation" developed.

The priorities of Sufism in the spiritual development of the individual determined its methodological features related to the Qur'an and the Sunnah of the Prophet Muhammad. Thus, in the interpretation of the Qur'an, medieval Sufis tried to explain the verses (*mutashabihat*) classified as incomprehensible to the human mind. The methodology of Sufism regarding the interpretation of the Qur'an often contradicts the rules of Orthodox Islam, which does not accept allegorical and allegorical interpretations of the hidden (inner) meanings of the Qur'an. Traditionally, in the XII-XIV centuries, 12 main theologians founded Sufism in Khorasan: Rifia, Yasaviya, Shazilia, Sukhvardiya, Chishtiya, Kubravia, Badawiya, Kadyriya, Mevlevi, Bektashi, Holvatiya, Naqshbandi-Khvajagan left.

These sectarians later opened many schools that were converted into independent sects. The earliest scholars were followers of Abdul Qadir Gilani (Qadiri) and Ahmad ar-Rifai (Rifites). If we look at Sufi literature, Sufi traditions developed in the tenth and eleventh centuries and differed from other ideological and religious movements in Islam. During this period, collections were created outlining the basic principles of Sufi science (*Ilm at-tasawwuf*). The authors of these "classical manuals" on mysticism sought to substantiate the existence of Sufism in the bosom of Islam and its theories and practices. The most important result of their work was the systematization of Sufi knowledge and the combination of specific Sufi terms (terminology *al-kaum*) to define the various elements of Sufi practice. Among those the period of Tasawwuf played a great role in the life of Muslim people. Before telling about that we must look through the ideas of wise men of Tasawwuf.

As Shaikh Abdullah Khafif describes the true attitude of the devotee of God. He prefers to live a life of patience and welcomes afflictions coming from God with pleasure. He says: "Tasawwuf is patience under the events of destiny, acceptance from the hand of the almighty, God and travelling over desert and highland. The speaker of God develops the ideal attitude of perfect patience at the stage of his consecration".

Abu Amar al-Dimashqi says: "Tasawwuf is to behold the imprecation of the phenomenal world, nay to close the eye to everything imperfect in contemplation of Him who is remote from all imperfection". It means that each Sufi describes his mystical attitude according to his own state and experience and this experience cannot be adequately expressed in any form because his soul passes beyond human understanding. Abul Muhammad Ruwaym explains the real features of "Tasawwuf" as Tasawwuf is based on three qualities: a tenacious attachment to poverty and indigence; a profound sense of sacrifice and renunciation; and absence of self-observation and personal volition. Because Sufi seeks self-mortification, so that he may realize perfect state of resignation from empirical self. Among the works that have come down to us, the following stand out:

- al-Harith al-Muhashibi "ar-Riya li-kukukiLlah" - one of the first classical works on Sufism.
- al-Hakim at-Termizi Khatm al-vilaya
- Abu Nasr as-Sarraj at-Tusi "Kitab al-luma" is a valuable guide for Sufism, which describes the sources, terms and history of its emergence.
- Abu Bakr al-Kalabazi "Kitab at-Taaruf" - Explanation and explanation of the basic concepts of Sufism
- Abu Talib al-Makki "Kut al-kulub" - the application of Sufi practice in prayer
- Abu Abdurrahman as-Sulami "Risalat al-Malamatiya" and "Adab as-Suhba"
- al-Kushairi "Risala fi tt-tasawwuf" - systematization of the position of Sufism from the point of view of Sunni Islam.
- Ali al-Hujwiri "Kashf al-mahjub" (in Persian).
- Abu Hamid al-Ghazali Ihya Ulum Ad-Din
- Abu Hafs Umar Suhrawiyar Avarif al-Maarif
- Muhyiddin ibn Arabi "Fuss al-Hikam" and "Futuh al-Makki"
- Attar, Fariduddin "Parliament of the birds", "Pilgrim's Progress" and etc.

Attar was one of the Sufis most deeply versed in the biographies of the earlier historical Sufis and his only prose work, Memories of the Friends (or Recital of the Saints), is devoted to a

collection of these lives. It was on his wanderings to Mecca and elsewhere after he quit the Sufi circle of Ruknuddin that he decided to make the collection. In his stories Sufis use to illustrate the need for balance between material and metaphysical thing, in the classic Memories of the Poets. It is not accepted as literal reporting but allegorical. Sufism is such kind of science one can enjoy being near to God when his soul communicates with Him directly, can find spiritual development, perfect patience, can manage himself whenever he travels over desert of his life.

Sufism is not temporary science butan Islamic science that calls man to perfection.As we have seen above Sufism has been studied for centuries. It is divided into three periods, called Zuhda (secularism), Tasawwuf (Sufism) and Sect (Sufi brethren) and we are convinced that each period has its own creators, great scholars who have made a significant contribution to the development of Sufism to this day, and the ideas they put forward during their work are enduring.

They also wrote on religious matters, notable on Sufism, and seems to have been influenced by the Islamic idea,they also deal with philosophical subjects in the Aristotelian tradition. Sufis wrote their works as they come to them and entered their blood. So there is nothing artificial in their works and they are free from any pretence. It is better to read them once than to hear a lot.As Attar says, “Whoever did not taste it, will never know”.

REFERENCES:

1. NajmiddinKomilov.Tasavvuf. Tashkent. : “Movarounnahr”,2009.
2. Hanif N. Biographical Encyclopedia of Sufis: Central Asia and Middle East. “Sapur& Sons”, 2002.
3. J. T. P. de Bruijn. Persian Sufi Poetry: An introduction to the Mystical Use of Classical Persian Poems. Great Britain. Curzon Press. 1997.
4. Abduhakim Shar'iy Juzjoniy. Tasavvufvainson. Tashkent. “Adolat”, 2001.

УЎК 316.776.32

ТЕРРОРЧИ ТАШКИЛОТЛАРНИНГ ИНТЕРНЕТ ТАРМОҒИДАГИ ФАОЛИЯТИ ВА УЛАРНИНГ ТАРҒИБОТ УСЛУБЛАРИ

М.М. Адҳамов, ўқитувчи, Уйчи тумани 45-сон мактаб, Наманган

Аннотация. Мақола террорчи ташилотларнинг интернет тармоғидаги фаолияти ва уларнинг тарғибот услубларини тахлил қилишга бағишланган. Унда ижтимоий тармоқларга жойлаштирилаётган контентлар ва уларнинг мазмун-моҳияти очиб берилган.

Калим сўзлар: Ислом, пайгамбар, Қуръон, аят, сура, ҳадис, куфр, ҳижрат, жиҳод.

Аннотация. Статья посвящена анализу деятельности террористических организаций в интернете и их пропагандистским методам. В ней описывается содержание контентов, которые были размещены в социальные сайты со стороны террористических групп.

Ключевые слова: Ислам, пророк, Коран, аят, сура, сунна, куфр, хиджра, жиҳад.

Abstract. The article is devoted to the activities of terrorist organizations on the Internet and their propaganda methods. It describes the content and contents that were posted on social sites by terrorist groups.

Key words: Islam, Prophet, Koran, verse, surah, sunnah, kufr, hijra, zihad.

Глобаллашув жараёнида ёшларнинг тафаккури ва қалбини забт этиш учун айрим кучлар шиддатли кураш олиб бормоқдалар. Бундай кучлар борасида Ўзбекистон Республикаси Биринчи Президенти И.А.Каримов ўзининг “Энг асосий мезон – ҳаёт ҳақиқатини акс эттириш” номли асарида шундай дейди: “Ўзбекистонга нисбатан муайян сиёсий марказлар томонидан турли хил фалсафий, мафкуравий, информацион воситалардан усталик билан фойдаланган ҳолда таъсир ўтказиш, ҳали дунёқараши тўлиқ шаклланмаган ўғил-қизларимизни танлаган йўлидан оғдириш, уларнинг қалбига биз учун мутлақо бегона ва зарарли бўлган қарашларни сингдириш, маънавий илдиз ва томирларимиздан жудо қилишдек ғаразли интилишлар яширингани бугун тобора аён бўлмоқда” [1:6-7].

Бундай ғаразли мақсадлар экстремизм ва терроризм, диний ақидапарастлик, миссионерлик, прозелитизм каби ғайриқонуний фаолиятларда намоён бўлмоқда. Шу каби ғайриқонуний хатти-ҳаракатлар интернет тармоғида кенг тарғиб қилинаётгани барчамизга маълум. Бу борада Ўзбекистон Республикаси Биринчи Президенти И.А.Каримов шундай дейди: «Бугунги кунда инсоният қўлида мавжуд бўлган қуро-л-яроғлар ер кулрасини бир неча бор яқсон қилишга етади. Буни ҳаммамиз яхши англаймиз. Лекин ҳозирги замондаги энг

катта хавф – инсонларнинг онги ва қалбини эгаллаш учун узлуксиз давом этаётган мафкуравий курашдир. Эндиликда ядро майдонларида эмас, мафкура майдонларида бўлаётган курашлар кўп нарсани ҳал қилади. Бу аччиқ ҳақиқатни ҳеч қачон унутмаслик лозим» [2:491].

Интернет тармоғида яратиб берилаётган кенг имкониятлардан ўзларининг қабих ниятларини амалга ошириш мақсадида фойдаланаётганларнинг жирканч ишлари осон ва тез амалга ошаётгани ҳеч кимга сир эмас. Бугунги кунда кўпоровчилик, бузғунчилик, ахлоқсизлик каби ғайриинсоний ғоя ва мафкураларни тарғиб этувчи сайтлар сони, уларда тарқатилаётган расм, аудио, видео материалларининг адади кўп эканлиги барчамизга маълум. Бундай сайтларнинг сони соат сайин ортиб бормоқда. Бу ҳақда Айдарбек Тулепов ўзининг “Интернетга ин қурган ўргимчаклар” номли асарида қуйидагичи ёзади: “Сўнги йилларда бузғунчиликни тарғиб қилувчи веб – сайтлар сони бир неча баробарга кўпайган. Хусусан, ўн йил аввал бундай сайтлар 20 та бўлса, бугун 7000 дан ортиб кетиши натижасида айрим илмсиз ёшларнинг бузук эътиқодга чалғиб, ботил фирқаларга қўшилаётгани ачинарли ҳол” [3:5].

Интернетга бўлган эҳтиёж кун сайин ортиб бормоқда. Натижада ахборот ва коммуникация соҳасида улкан ўзгаришлар юз беряпти. Охирги 50 йилда ахборот узатиш тизимининг иши 300 минг марта тезлашди. Нарх эса минг баробар арзонлашди. Бундай ҳодиса Ер юзида улкан ахборот макони – халқаро интернет тармоғи юзага келишига омил бўлди.

Интернет оммавий коммуникация таъсирини энг баланд поғонага қўтарди. Веб – саҳифага жойлаштирилган биргина маълумотни яшин тезлигида дунё бўйлаб тарқатиш имконини берди [4:4].

Бугунги кунда интернет айрим “шахслар” учун ғоявий курулға айланаётгани масаланинг энг муаммоли жиҳатидир. Бузғунчи кучлар халқлар ўртасида уруш – жанжал, зиддиятлар келтириб чиқаришда “ўргимчак тўри” дан ҳам кенг фойдаланишяпти. Бунда “WikiLeaks” каби сайтларнинг “ҳиссаси” катта бўлмоқда. Бундай сайтларнинг манбалари номаълум, улар фитнага сабаб бўлувчи шов – шувли ёки ёлғон – яшиқ маълумотларни кенг оммага эълон қилиш билан шуғулланади. Шунингдек, бузғунчи кимсалар “Facebook”, “Twitter”, “Instagram” каби ижтимоий тармоқлар орқали ҳам минглаб кишиларни оммавий норозилик уюштиришга чақиради [3:17].

Хозирда интернет тармоғида дин никоби остидаги экстремистик руҳидаги кўплаб сайтлар фаолият юритмоқдаки, уларнинг ҳомийлари инсонларни “жиҳод” қилишга, сабабсиз ўз юртидан “ҳижрат” қилиб, чиқиб кетишга чақириб, муқаддас ислом дини никоби остида ўзларининг манфур ниятларини амалга ошириш пайида бўлмоқдалар. “Facebook” ижтимоий тармоғидаги ғаразли гуруҳлар ёки тўдалар ўзларининг қабих ниятини амалга ошириш учун ҳали онги шаклланиб улгурмаган ёшларни ақидаларидан адаштириш учун туну кун ҳаракат қилмоқда. Бу каби кимсалар дин номи билан иш олиб бораётган бўлса-да, аслида улар дин душманларидир [3:20]. Бу ҳақда “Раъд” сурасининг 25 – оятида бундай дейилади: “Аллоҳнинг аҳдини мийсоқдан кейин бузадиганлар, Аллоҳ боғланишига амр этган нарсаларни узадиганлар ва ер юзида бузғунчилик қиладиганларга, ана ўшаларга лаънат ва уларга ёмон диёр бор” [5:234].

“Ал-Қоида” ташкилоти ўз тарғиботининг 99 фоизини интернет орқали амалга оширади. 2011 йилнинг июнь ойида “ал – Қоида” ташкилоти интернет орқали террорчилик амалиётини ўтказиш бўйича кўрсатмаларни ўз гумашталарига етказишга урингани фош этилган. Гап шундаки, ташкилотга тааллуқли бўлган веб саҳифаларнинг бирида фойдаланувчиларга юклаб олиш учун кизикарли журнал таклиф этилган бўлиб, унинг саҳифаларидан оддий ошхона шароитида қўлбола бомба тайёрлашни ўргатувчи кўрсатмалар жой олган. Шу орқали ташкилот бутун дунёда ўз аъзоларига ўзини – ўзи портлатиш амалиётларининг сўнги услублари ҳақида маълумотларни етказиб борган.

Шунингдек, болалар учун худкушлик амалиётини тарғиб этувчи махсус мультфильм ишланган. Бундай мультфильмларни ишлаш ва ижтимоий тармоқларда тарқатишдан мақсад болаларнинг онг остига таъсир ўтказиш орқали террорчилар талқинидаги “жиҳод” ҳаракатларига нисбатан мойиллик уйғотиш ва келажақда бузғунчилар сафларини ана шу ёшлар ҳисобидан тўлдиришдир.

Жахон ахборот тармоғига кираётган ёшлар сони соат сайин ортмоқда. Масалан, Ўзбекистонда интернетдан фойдаланувчилар сони 2008 йилда 2 миллион бўлса, 2015 йилда 10,2 миллиондан ошгани, уларнинг аксарияти ёшлар эканини алоҳида қайд этиш лозим. Асосий масала интернетдан ким қандай фойдаланишида. Хозир ёш бола ҳам компьютерни бемалол ишлата олади. Бир қарашда, бунинг ёмон жойи йўқдай. Аммо, хаддан ошилса, назорат бўшашса, оқибати аянчли бўлади [4:4].

Чексиз аудитория – глобал тармоқда турли фикр ва қарашдаги миллиардлаб одамлар мавжуд. Бу сарҳадсиз оламда кишилар турли мавзуларда фикр алмашади, ўзаро баҳс – мунозаралар қилади. Бундай одамлар гавжум гўшадан унумли фойдаланиш учун террорчилар виртуал маконни ўзларининг “ов макони”га айлантириб олмоқда [4:5].

Бузғунчи фирқалар томонидан амалга оширилаётган хунрезликлар оммавий ахборот воситалари, айниқса, интернет орқали кўп намоиш этилмоқда. Жангарилар ўзларининг қабих мақсади йўлида интернетдан усталик билан фойдаланмоқда. Масалан, ғаламисларнинг алдамчилик, кўз бўямачилик билан ишланган, сохталаштирилган видео тасвирлари гўр ёшларни ўз домига тортмоқда.

Ижтимоий тармоқда кенг қўлланилаётган атамалардан бири “Fleshmob”. “Fleshmob” (флешмоб) инглизча сўз бўлиб, “flash” – учкун ва “mob” – оломон деган маъноларни англатади. Немис тилида “mob” сўзи ярамаслар деган маънода ҳам ишлатилади. Демак, “fleshmob” сўзи “ярамаслар тўдаси” деган маънони ҳам ифодалайди.

Флешмобчиларнинг бутун дунё бўйлаб олиб бораётган ҳаракатларининг бир қанча турлари мавжуд. Улар ҳеч кимга сездирмаган ҳолда интернет орқали оломон ичига йўл топиб, кириб боради. Ҳозирги кунда ёшлар ахлоқини, дунёқарашини бузадиган жуда кўпчиликлар, асосан, флешмобнинг ватани бўлган ғарб давлатларидан тарқалиши ҳеч кимга сир эмас.

Ҳозир флешмоб Ўзбекистон ёшлари маънавиятига ҳам сездирмаган ҳолда таҳдид солмоқда. Флешмоб ёшлар тарбиясига қуйидаги воситалар орқали салбий таъсир ўтказяпти:

- остида изоҳи бор диний расмлар. Бунга мисол тариқасида соқоллик ва румолда бўлган икки ёшларни қўл ушлашиб ёки кучоклашиб ўтирган расмларни тарқатиш. Номаҳрам бўлган икки шахсни бир суратда жойлаштиришдан мақсад нима? Динимиз бир-бирига бегона бўлган-номаҳрам шахсларни учрашишини тақиқламаганми? Келинг яхши гумонда бўламиз, бу икки ёш эр-хотин деб тасаввур қилайлик, бироқ шунда ҳам эр-хотин муносабатларини инсонлар олдида намоиш этиш у ёқда турсин, улар ҳақида гапириш Пайғамбар алайҳис салом томонларидан таъқиқланган;

- видео материаллар. Бундай материалларга Содиқ Самарқандий, Абдулло Зуфар, Абу Салоҳ, Абдулло Бухорий каби инсонлар томонидан тайёрланган махсус видео мурожаатлар, маърузалар киради;

- аудио материаллар. Бундай материалларга Содиқ Самарқандий, Абдулло Зуфар, Абу Салоҳ, Абдулло Бухорий каби инсонлар томонидан тайёрланган махсус аудио мурожаатлар, маърузалар киради;

- Юқорида санаб ўтилган контентларни ўз саҳифасига жойлаштириб, уларни қўллаб-қувватлаб турган интернетдаги ижтимоий сайтлар;

- telegramm, whatsapp каби уяли алоқа воситаларига ўрнатилган ижтимоий программалар;

- ҳаёсизликни тарғиб этувчи ахборот воситалари, видео материал ва бошқалар;

- виртуал ўйинлар.

Терорчи ва бузғунчи кучлар томонидан флешмоб намоишларини содир этишнинг сабаб ва оқибатлари қуйидагилардан иборат:

- Бугунги кунда флешмоб намоишини ташкил этишни тақиқловчи аниқ қонун ҳужжатлари мавжуд эмас. Агарда бундай ҳаракатлар содир этилган тақдирда, қатнашчиларга билвосита айблар қўйилади, лекин иштирокчиларнинг бир – бирига бегона эканлиги вазиятни янада чигаллаштиради. Масалан, бундай воқеани юзага келтиргани учун қатнашувчиларга оммавий намоишлари ўтказиш тартибини бузганлик айблари қўйилиши мумкин. Бироқ бунда барибир флешмобнинг асосий ташкилотчилари панада қолиб кетади;

– Флешмоб намоёишини ташкил этиш босқичлари юқори даражадаги махфийлик ва яширин тарзда амалга оширилади. Шунинг учун бундай ҳаракатни олдиндан аниқлаш ва аҳолини огохлантириш жуда мушкул;

– Оддий флешмоб намоёишида ҳам кўп одамларни бир жойга қўққисдан тўплаш имкони бор ва тўс – тўполонларни содир этиб, бир лаҳзада воқеа жойидан қочиб қолиш мумкин;

– Флешмоб ташкилотчилари, асосан, ёшларни, яъни ҳали окни қорадан ажрата олмайдиган болаларни офат домига тортишга уринишади. Оқибатда, бундай ёшлар нопок кимсаларнинг ногорасига ўйнаётганини ўзлари ҳам сезмай қолишади;

– Флешмоб хабарлари иштирокчиларнинг бир – бирига зудлик билан тарқалиши ва қисқа фурсатда ўз – ўзидан кўпайиши бузғунчиларга жуда қўл келади.

Бугунги кунда дунёнинг турли минтақаларида содир бўлаётган воқеа – ҳодисалар шунини кўрсатмоқдаки, флешмоб намоёиши ғаразли кучларнинг қора ниятига етиши учун асосий восита ролини ўйнамоқда.

Маълумки, ғарбдан интернет орқали кириб келаётган маълумотларда, асосан, ёшларни босқичма – босқич ўзлигидан айириш, миллий анъаналари ва урф-одатларига бегона қилиш, тарихий хотирасини қирқиш орқали миллатлар устидан ҳукмронликка эришиш тамойили борган сари кучаймоқда.

Юқорида келтирилган маълумотлар ҳамда ҳаётий кузатувлар натижасида тўпланган маълумотлардан хулоса қилиб шунини айтиш мумкинки, экстремистик ташкилотлар ижтимоий тармоқлар орқали ёшлар онгига ўз ғояларини сингдириш мақсадида қуйидаги бир неча босқичли “даъват” қилиш услубларидан фойдаланмоқда:

Биринчи босқич экстремистик ташкилотлар томонидан фото, аудио ва видео материаллар тарқатиш босқичи ҳисобланиб, унда террористик гуруҳ аъзолари суръат остига фикр ва мулоҳазалар ёзилган фото, ўз манфаатларини ҳимоя қилувчи махсус ишланган аудио ва видео лавҳаларни интернетга жойлаштиришдан иборат.

Иккинчи босқич ижтимоий тармоқда ўз ғояларига мойиллиги бўлган шахсларни аниқлашдан иборат. Бунда террорчи ташкилот вакиллари ижтимоий тармоққа жойлаштирилган материалларга ижобий муносабатда бўлган шахсларни аниқлайдилар. Барчамизга маълумки, ижтимоий тармоқларга жойлаштирилган видео, фото, аудио материалларига “класс” ёки “like” тугмачаларини босиш орқали муносабат билдириш имконияти берилган.

Учинчи босқичда террористик мазмундаги ғояларга йўғирилган материалларга ижобий муносабатда бўлган шахслар билан ишлаш йўлга қўйилади. Бу жараён икки ҳил услубда амалга оширилади. Биринчиси, яқка тартибдаги “даъват” услуби бўлса, иккинчиси, гуруҳларда олиб бориладиган услуб ҳисобланади. Иккинчи услуб якунида яқка тартибдаги “даъват” услуби билан давом эттирилади.

Тўртинчи босқичда террористик ташкилотлар томонидан объектни “ҳижрат” қилишга ундаш босқичи ҳисобланади. Бунда мойиллиги ортган ҳар бир шахсни жамиятдан ажратиб, инсонларга нисбатан нафрат уйғотишга уринадилар. Бу жараён жанговор ҳаракатларни амалга ошириш услубларини ўргатиш, яъни кейинги босқичга тайёрларликни ўтаб беради.

Бешинчи босқич манкуртга айлантирилган шахсни “жиҳодга тайёрлаш” босқичи бўлиб, бу босқич юқорида айтилганидек, “мужоҳидлар” тайёрлаш босқичи ҳисобланади. Ушбу босқичда, террорчи жангарилар махсус ажратилган лагерларда жанговор тайёргарлик ўтайдилар.

Сўнги босқич эса, “жиҳод босқичи” ҳисобланади. Бу босқичда жангарилар раҳнамолари томонидан кўрсатилган ҳудудларга “ҳижрат” – кўчиб ўтиб, ўша ҳудуддаги ҳукумат ва оддий инсонларга қарши жанговор амалиётни ўтайдилар.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Каримов И.А. Энг асосий мезон – ҳаёт ҳақиқатини акс эттириш/И.А.Каримов. – Тошкент.: Ўзбекистон, 2000. – Б.6-7.
2. Каримов И.А. Озод ва обод Ватан, эркин ва фаровон ҳаёт – пировард мақсадимиз. 8-жилд. – Тошкент: Ўзбекистон, 2000. – Б.491.
3. Тулепов Айдарбек. Интернетга ин қурган “ўргимчаклар”. – Т.: Мавароуннаҳр, 2014. – Б. 5.
4. Муҳаммад Амин Яхё. Интернетдаги таҳдидлардан ҳимоя. –Т.: Mavarounnahr, 2016. – Б. 4.

5. Тафсири Ҳилол. 3 – жуз. / Шайх Муҳаммад Содиқ Муҳаммад Юсуф. Тузатилган ва тўлдирилган қайта нашр. –Т.: Hilol nashr, 2013. – Б. 234.

УЎҚ 94

НЕОЛИТ ДАВРИГА ОИД КАЛТАМИНОР МАДАНИЯТИНИНГ ЎЗИГА ХОС ЖИХАТЛАРИ

С.Б. Алланазаров, талаба, Урганч давлат университети, Урганч

Аннотация. Мазкур мақолада неолит даврига оид бўлган, Хоразм диёрларидан топиб ўрганилган, Калтаминор маданияти ҳақида сўз боради. Мақолада Калтаминор маданияти ибтидоий кишиларининг турмуш тарзи, моддий ва маънавий маданияти бўйича манбаларга кенг ўрин берилган.

Калим сўзлар: балиқчилик, чайла, қамиш, қўллар, Жонбосқаъла IV, неолит даври.

Аннотация. Эта статья посвящена культуре Кельтеминов, которая входит к эпохе неолита и была найдена в Хорезме. В статье представлен широкий спектр источников об образе жизни, материальной и духовной культуре первобытных народов культуры Кельтеминов.

Ключевые слова: рыбалка, палатка, тростник, озера, Джанбас-кала IV, неолитический период.

Abstract. This article is about the Neolithic period, found in Khorezm, Kaltaminor culture. The article gives a wide range of sources on the lifestyle, material and spiritual culture of the primitive people of Kaltaminor culture.

Keywords: fishing, tent, reed, lakes, Jonbosqala IV, Neolithic period.

Хоразм- қадим-қадимдан инсониятнинг кўхна маконларидан бири бўлиб келган ҳудуддир. Бу бетакрор ўлкада жуда қадим замонлардан бошлаб ўтроқ турмуш тарзи, деҳқончилик ва суғориш тартиби, савдо ва хунармандчилик, маданият ва таълим юксак даражада ривож топгани барчамизга аён [1]. XIX асрнинг 30-йилларида амалга оширилган археологик-этнографик маълумотлар асосида қадимги хоразмликлар хусусида бир талай маълумотлар тўпланган ва уларнинг аҳамияти ҳозиргача ўз кучини йўқотмаган.

Хоразм диёрида яшаган қадимги аҳолининг ҳўжалик ҳаёти ва турмуш тарзи, диний эътиқодлари билан боғлиқ бўлган айрим масалаларнинг ечимини топишда археологик ёдгорликларга эътибор қаратиш мақсадга мувофиқдир. Шу сабабдан ҳам мазкур тадқиқот ишимизда уларга яқиндан муурожаат қилдик.

Ўрта Осиёнинг кўплаб ҳудудларидан тош асрининг турли даврларига оид археологик ёдгорликлар топилган ва атрофлича ўрганилган. Хусусан тош даврининг сўнги босқичи бўлган неолит даврида ўлкамиз ҳудудларида яшаган ибтидоий одамларнинг ақлий ва жисмоний қобилиятлари ўсганлигидан далолат беради. Неолит даврида иқлим ҳозиргига анчайин яқин бўлган, бу давр кишилари шу сабабдан ҳам кенг ҳудудларга ёйилганлар. Улар турли табиий шароитга мослаша борганлар ва алоҳида маданият яратганлар [2]. Ўрта Осиё, хусусан Хоразм ҳудудларидан топилган неолит даври манзилгоҳлари Калтаминор маданияти номи билан аталади. Бу археологик маданият излари Тўрткўл тумани жанубидаги Калтаминор канали яқинидан топилиб, бу хилдаги маконлар Оқчадарё ҳавзаси, юқори Ўзбой, Мохондарё, Оролнинг шимоли-шарқий ҳудудларида ҳам учрайди [3]. Қизилқум ва Усюртнинг катта ҳудудларида ҳам Калтаминор маданиятига оид бўлган неолит даври одамлари кўним топган маконлар топилган. Бу маданият Ўрта Осиё ва унга туташ ҳудудларга ўз таъсирини ўтказган бўлиб, даврий чегараси милоддан аввалги IV–III минг йилликларни ўз ичига олади. Калтаминор маданияти даврида Хоразмда дарё ва қўллар сероб бўлиб, атрофларида қамишзорлар ястаниб ётган. Шу сабабли ҳам маҳаллий калтаминорликларнинг турмуш ва ҳўжалик ҳаётида балиқчилик муҳим аҳамият касб эта бошлайди. Шунингдек, калтаминорликлар нафақат балиқчиликни ўзларининг кундалик юмуши сифатида қараганлар, балки бу давр одамлари термачилик ҳамда қисман чорвачилик билан ҳам шуғулланганлар. Хоразм тарихининг ўткир билимдони С.П.Толстов томонидан неолит даврига оид бўлган дастлабки манзилгоҳ 1939-йилда Жонбосқаъла ёдгорлигидан 1,5 км жануби-ғарбда топилган. Толстовнинг айтишича бу манзилгоҳ археологлар одатига кўра,

якин орадаги аҳоли яшайдиган пунктнинг номига нисабатан олиниб, Калтаминор маданияти деб ном берилган [4]. Жонбосқаъла IV манзилгоҳида олиб борилган қазилма ишларида бу ердан балиқ суяқларининг қолдиқлари кўп топилган. Демакки, калтаминорликлар асосан балиқчилик билан шуғулланганлар. Бу маданиятнинг ёндош ҳудудлардаги маданиятлар билан якин алоқада бўлганлигини ҳисобга олсак, четга ҳам асосан балиқ ҳамда бошқа сув жонзодларининг маҳсулотларни чиқариб, мол айирбош қилган бўлсалар керак. Қадимги грек ёзувчиси Страбоннинг бу ерда яшовчи қабилаларни “Ботқоқлик ва орол массагетлари” деб аташи ҳам бежиз эмас. Кўлга бой бу ўлка Авестода “Вурикарта денгизи”, яъни “Қирғоқсиз денгиз” номи билан машҳур [5]. Калтаминор топилмалари Хоразмнинг қадимги аҳолисининг Қозоғистон, Сибир, Ҳиндистон ва Эронда яшаган қабилалар билан маданий алоқаларини аниқлаш имконини беради. Масалан, мил.авв III минг йилликдаги Минусинск ўлкаси қабрларида Амударё чиганоқларидан тайёрланган буюмлар, Калтаминор манзилларида эса Ҳинд океани чиганоқларидан тайёрланган мунчоқлар учрайди [6].

Жонбосқаълада яшаган хоразмликларнинг уйлари кишининг эътиборини тортади. Толстов калтаминорликларнинг уйлари асосан қамиш ва ҳодалар орқали чайла шаклида қурилганини таъкидлаб, манданлар, бақай, андаман каби жамоаларнинг уйларига ўхшаб кетишини таъкидлайди. Серсув дарёлар ва кўлларнинг ён-бағрида ўсиб ётган қамишзорларнинг мавжудлиги боис бу ерда яшаган одамлар кундалик-турмуш тарзида улардан кенг фойдаланганлар. Профессор Б.И.Громов ҳам фикрларида бу ҳудуднинг қадимий фаунаси бутунлай бошқача бўлганлигини, бу ерда сув кўп ва тўқайзор бўлганлигини таъкидлаб ўтади [7]. С.П.Толстовнинг “Древний Хорезм” ҳамда Я. Ғуломовнинг “Қадимги Хоразмнинг суғорилиш тарихи” асарларида Жонбосқаъла IV ёдгорлиги ҳақида келтирилган маълумотларда бу ердан топилган сопол идишларнинг сиртида, аниқроғи юқори қисмида тўлқин-тўлқин нақшлар солинган. Фикримизча, бундай нақшларнинг солиниши ҳам ёдгорликда яшаган одамларнинг ҳаётида сув билан боғлиқ бўлган тасаввурлар алоҳида аҳамият касб этганлигидан далолат беради.

Юқорида зикр қилинаётган ёдгорликни ўрганиш давомида катта марказий ўчоқ ўрни топилган. Бу ўчоқда аҳолининг ҳеч қачон ўчмайдиган муқаддас олови бўлган. Бундан ташқари марказий ўчоқ атрофида 100 га якин майда ўчоқ қолдиқлари топилган. Этнографик маълумотлар билан солиштирилганда Калтаминор маданияти манзилгоҳлари йирик жамоалар аъзоларига тегишли бўлганлиги аниқланган [8]. Марказий ўчоқ калтаминорликларнинг диний амаллари ва урф-одатларини бажариш учун фойдаланилган бўлса, унинг атрофидаги майда ўчоқлардан оилалар кундалик турмушда фойдаланганлар. Демакки, Калтаминор маданияти даврида ўлкада оловга сиғиниш мавжуд бўлган. Бир қанча олимлар бу каби йирик ўчоқ қолдиқларининг топилишини, кейинчалик Ўрта Осиё ва Эроннинг асосий динларидан бирига айланган, маздизмнинг илдизларини айнан мана шу маданиятдан бошланиши билан боғладилар.

Қадимги Хоразм диёрида шаклланган Калтаминор маданиятини тадқиқ қилар эканмиз, бу ўлка нафақат бугун, балки ўтмишда ҳам ибтидоий одамлар яшаб, бу ернинг табиий иқлим шароитларидан унумли фойдаланганлигини кўришимиз мумкин. Ўтмишдан бу ерларда яшаган қадимий халқлар яратган юксак маданиятнинг натижаси туфайли шаклланиб, ривожлаган хунармандчилик, савдо-сотиқ ва қадимий халқлар билан мунтазам маданий алоқалар шу заминда кейинчалик ўрта асрларга бориб қудратли давлат шаклланишида муҳим аҳамият касб этган.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. «Илму маърифат зиёси ҳеч қачон сўнмайди» Ўзбекистон Республикаси Президенти Ислам Каримов Хива шаҳрида Хоразм Маъмур академиясининг 1000 йиллигига бағишланган тантанали маросимда сўзлаган нутқи// Халқ сўзи, 2006, 3 ноябрь.
2. Кабиров.Ж., Сағдуллаев.А. Ўрта Осиё археологияси. Т.: Ўқитувчи. 1990. Б.-69.
3. Матниёзов.М. муҳаррирлигидаги Хоразм тарихи. I жилд.Урганч. 1997. Б.-35.
4. Толстов.С.П. Қадимги Хоразм маданиятини излаб. Т.: Фан нашриёти. 1964. Б.-41.
5. Жабборов.И. Антик маданият ва маънавият хазинаси. Т.: Ўзбекистон. 1999. Б.-41.
6. Хива минг гумбаз шаҳри. Т.: 1997. Б.-14.
7. Ғуломов.Я.Ғ. Хоразмнинг суғорилиш тарихи. Тошкент: 1959. Б.-46.
8. Сағдуллаев.А.А. Қадимги Ўрта Осиё тарихи. Т.: Университет. 2004. В.-18.

ЎЗБЕКИСТОНДА ЭКОЛОГИК МУАММОЛАРНИНГ ЮЗАГА КЕЛИШ САБАБЛАРИ ВА ОҚИБАТЛАРИ (XX асрнинг 80-90 йиллари)

З.М. Аннаева, катта ўқитувчи, Термиз давлат университети, Термиз

Аннотация. Ушбу мақолада давримизнинг долзарб муаммоларидан бири бўлган экологик муаммолар, уларнинг сабаб-оқибатлари тарихнавислик контекстида аниқ далил ва рақамларга таянган ҳолда таҳлил этилган.

Калим сўзлар: экология, иқтисод, режаслаштириш, монокультура, табиат, инсон, сihat-саломатлик, атмосфера, муаммо, сабаб, оқибат.

Аннотация. В этой статье анализируются экологические проблемы, причины и последствия которых являются одной из самых актуальных проблем нашего времени, опираясь на конкретные факты и цифры в историческом контексте.

Ключевые слова: экология, экономика, планирование, монокультура, природа, человек, здоровье, атмосфера, проблема, причина, последствия.

Abstract. In this article, environmental problems, their causes and effects, which are one of the most pressing problems of our time, are analyzed with reference to specific facts and figures in the context of historiography.

Keywords: ecology, economy, planning, monoculture, nature, man, Health, atmosphere, problem, cause, consequence.

Ўрганилаётган даврда Ўзбекистонда фожияли экологик вазиятнинг юзага келиши энг аввало, экологик маданиятни билмаслик ёки унга амал қилмаслик оқибатида юзага келган. Шунингдек изчиллик асосида олиб борилмаган экологик сиёсат туфайли республикада ижтимоий-экологик вазият ниҳоят даражада кескинлашган. Инсон ҳаёти ташқи муҳит билан чамбарчас боғлиқ. У ташқи муҳитнинг барча омиллари, табиат ва жамиятнинг ҳар томонлама ўзаро таъсири доирасида яшайди. Инсон ўз фаолияти давомида табиатни ўзлаштиради, унга таъсир кўрсатади. Агар бу таъсир оқилона ўйлаб қилинган таъсир бўлса, табиат инсонга ўзи истаган нарсани беради. Бироқ табиатга ҳўжасизларча қилинган муносабатнинг оқибати доимо оғир кечганлигига тарихдан кўплаб мисоллар келтириш мумкин. Табиатшуносларнинг таъкидлашича, 1901 йилдан 1950 йилларгача ўтган 50 йил ичида инсон таъсирида сут эмизувчиларнинг 40 тури ва қўшларнинг 50 тури йўқолди. Умуман кейинги 100 йил ичида ҳар йили ҳайвонларнинг 1 тадан тури йўқолиб борди [1].

Комил ишонч билан айтиш мумкинки, табиат-биосферани ва унинг хилма-хиллигини сақлаб қолиш инсоннинг фаолияти билан чамбарчас тарзда боғлиқ ҳодисадир. Шу жиҳатдан олиб қараганда табиат, инсон ва экологик вазият фақат ва фақат инсоннинг экологик маданияти асосида ўз мувозанатини топади. Шу боисдан ҳам ушбу мақолада ўтган асрнинг 70-90 йилларида инсоннинг табиатга нисбатан муносабатининг ижтимоий оқибатларини аниқлаш масаласи тарзида таҳлил этилди.

Методлар ва ўрганилганлик даражаси. Мақолада тарихнавислик фанининг умум эътироф этган методлари, яъни тарихийлик, ҳолислик, изчилик, қиёсийлик ва географик детерминизм каби усулларига асосланган ҳолда таҳлиллар берилди. Бугунги кунда экологик муаммолар жуда катта глобал муаммога айланиб бораётганлиги боис, мазкур муаммо доирасида нафақат экологлар, табиатшунослар, балки файласуфлар, публицистлар, тарихчилар, ҳуқуқшунослар ва бошқа кўплаб соҳа вакиллари шуғулланиб келмоқда. Айнан Ўзбекистонда вужудга келган экологик вазиятнинг сабаб ва оқибатларини ўрганишда тарихчи олимларнинг ҳам каттагина ҳиссаси мавжуд. Ўрганилаётган мавзу юзасидан: Абдуллаев А., Давлетов С.Р., Пардаев Т.Р., Обломуродов Н.О., Ҳазратқулов А., Шадиметов Ю. ва бошқа кўплаб тадқиқотчилар ижтимоий фанлар нуқтаи-назаридан келиб чиқиб ўз муносабатларини билдиришган.

Ижтимоий-иқтисодий, демографик ва экологик муаммолар бир-бири билан узвий тарзда боғлиқ бўлган муаммолар саналади. Бугунги кунда экологик вазиятни тубдан яхшилаш республикада ҳам энг муҳим ижтимоий-иқтисодий муаммолар сарасига киради. Негаки, бу соҳадаги аҳвол ниҳоятда ташвишланарли ҳол бўлиб, Орол денгизи қуриб

бормокда, сув манбалари ва тупрокнинг минераллашув даражаси тобора ортиб бормокда. Кўпгина саноатлашган шаҳарларнинг ҳавоси ифлосланган, биохилма-хиллик эса жиддий хавф остида. Ўрганилаётган даврда Иттифоқ ҳукумати ва ҳукмрон партия табиатни муҳофаза қилиш ва экология масалаларига жиддий эътибор бермади. Аксинча, бизда экологик муаммолар йўқ деган ёлғон ғоя кўп йиллар устуворлик қилди. Совет ҳукуматининг ғоявий маддоҳлари мавжуд вазиятга қарама-қарши тарзда табиат устидан эришилган ғалабага катта урғу бериб келди ва табиатни бўйсиндириш компанияси атайин авж олдирилди. СССР Олий Совети 1980 йилда “Атмосфера ҳавосини кўриқлаш ҳақида”ги қонунни қабул қилди. Ушбу қонунда “Атмосфера ҳавоси табиий атроф-муҳитнинг ҳаёт учун муҳим бўлган асосий элементларидан биридир”, дея таъкидлангани ҳолда, Иттифокнинг тор доирадаги манфаатларига хизмат қилувчи йирик корхона ва заводлар, катта-катта кимё корхоналари, пахта тозалаш заводлари аҳоли турар жойлари зич жойлашган ҳудудларда йирик шаҳарларда бунёд этилди [2-33]. Агар 1976-1980 йиллар табиатни муҳофаза қилиш ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш учун Иттифоқ миқёсида 10824 йил/рубль ажратилган бўлса, шунинг 431,9 минг рубли Ўзбекистон улушига тўғри келарди [4].

Шуни таассуф билан қайд этиш жоизки бу кўрсаткич ҳам йил сайин пасайиб борди, яъни ушбу мақсадларда республика учун ажратилган маблағлар миқдори 1985 йилда 84500 рубль бўлса, 1986 йилда эса 83300 рублни ташкил этди [5]. Шунингдек сув ресурсларини ва атмосфера ҳавосини сақлашга сарфланаётган маблағлар миқдори эса бундан кам миқдорни ташкил этарди. Масалан: 1981-1985 йиллар оралиғида Ўзбекистонда сув ресурсларини сақлаш учун 244,4 минг рубль ажратилган бўлса, атмосфера ҳавосини сақлаш учун эса бор йўғи 17,4 минг рубль ажратилган эди ҳолос [6]. Агар бу рақамларни халқ ҳўжалиги учун ажратилаётган маблағлар миқдори билан солиштирилса, табиатни муҳофаза қилиш учун сарфланаётган маблағлар давлат капитал маблағларининг атиги 1,5-2,0%ини ташкил этган. Бундан ташқари ушбу маблағни керакли жойга сарфлаш, зарур ускуналар харид қилиш ҳамда мазкур техникани ишлата оладиган мутахассислар тайёрлаш масаласи ҳам етарлича ҳал қилинмаганлиги Иттифоқ ҳукуматининг инсон саломатлиги масаласига нечоғлик муносабатда бўлганлигини кўрсатиб турибди. Шу боисдан ҳам ўрганилаётган даврда аҳоли орасида кўплаб юкумли ва касб касалликлари йил сайин ортиб борди. Шуни қаттиқ афсус билан қайд этиш жоизки, бу даврда Иттифоқда дунё давлатларига нисбатан анча юқори эди. Масалан: 1980 йилда СССР да оналар ўлими ҳар юз минг туққан аёлга нисбатан 56,4 тани ташкил этарди. Бу кўрсаткич Италияда 13,1, Францияда 12,9, Буюк Британияда 10,7, Австралияда 9,8, АҚШда 9,2, Швецияда 8,2, Канадада 7,6 та бўлди. Кейинги йилларда оналар ўлими ривожланган мамлакатларда кескин камайиб, 1987 йил бу кўрсаткич Буюк Британияда 5,9, Канадада 3,0, Швецияда 2,9 та бўлди. 1985 йил Ўзбекистонда ҳар 1000 та туққан аёлга 61 та ўлим тўғри келган бўлса, 1989 йилда бу кўрсаткич 66 тани ташкил этди [7]. Бу ҳолат 1989 йилда Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятларида анча ачинарли бўлиб, Қашқадарёда 72, Сурхондарёда эса 74,6 тани ташкил этарди [8]. Бу ҳолатни болалар ўлими мисолида таҳлил этадиган бўлсак, янада аянчли ҳолатга дуч келамиз. Агар 1985 йилда СССРда 1000 та янги туғилган чақалоқдан 26,0 таси турли сабаблар билан нобуд бўлган бўлса, Ўзбекистонда эса 45,3 тани ташкил этди [9]. Бу борада аҳволнинг анча аянчли ҳолга келиб қолишида ижтимоий-иқтисодий сабаблар билан бир қаторда албатта нохуш экологик вазиятнинг ҳам салбий таъсири катта албатта. Умуман олганда Иттифокнинг табиат мусаффолиги ва инсон саломатлигига нисбатан тутган нотўғри сиёсати туфайли республика табиати билан бир қаторда одамлар ҳам қаттиқ азият чекди. Табиатга нисбатан нотўғри муносабат, пахта монокультураси, кишлоқ ҳўжалигида кўплаб минерал ўғитлар ва заҳарли кимёвий моддаларнинг қўлланилиши туфайли республика аҳолиси жиддий зарар кўрди. Сув ва сув ресурсларидан оқилона фойдаланмаслик оқибатида ерларнинг мелоратив ҳолати бузилди. Айниқса, Орол муаммоси жиддий тус олди.

Юқорида келтирилган таҳлилларга таяниб шундай хулосага келиш мумкин.

1. Табиатни муҳофаза қилиш муаммоси бир давлат ёки минтақа миқёсидаги муаммо эмас, глобал хусусиятга эга бўлган долзарб масаладир.

2. Инсоният фан техника равнақ топган бугунги шароитда иложи борица атроф муҳитга эҳтиёткорлик билан муносабатда бўлиши лозим акс ҳолда жиддий оқибатлари келиб чиқишини яқин тарихимизда юз берган воқеаларнинг ўзи кўрсатиб турибди.

3. Атроф мухитнинг демографик жараёнлар йўналишига, энг аввало инсон соғлиғига таъсирини жиддий ўрганиб иш тутиш зарур.

4. Глобал миқёсидаги экологик муаммоларни ҳал қилишда халқаро ҳамкорликни янада кенгайтириш лозим.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Холмўминов Ж. Экология ва ердан фойдаланишнинг ҳуқуқий масалалари. – Тошкент: “Меҳнат”. 1991. – Б.87.
2. Ғуломов П. Инсон ва табиат. – Тошкент: “Ўқитувчи”. 1990. – Б.33.
3. Ўзбекистон тарихи (1917-1991 йиллар) Иккинчи китоб. – Тошкент: “O'zbekiston”. 2019. – Б.148.
4. Народное хозяйство СССР за 70 лет, юбилейный статистический ежегодник. – Москва, «Финансы и статистика», 1987. – С.618.
5. Народное хозяйство Узбекской ССР за 70 лет Советской власти. – Ташкент: «Узбекистан», 1987. – С. 315.
6. Каримов Ш. Экологик муаммолар ва иқтисодий чоралар. – Тошкент: “Ўзбекистон”. 1989. – Б.20.
7. Здравоохранение в Узбекской ССР. (Справочные материалы для делегатов I съезда врачей Узбекистана). – Ташкент, 1990. – С. 39.
8. Мўминова Г. Ўзбекистонда соғлиқни сақлаш тизими тарихи (1917-1991 йиллар). – Тошкент: “Yangi nashr”. 2015. – Б.183.

УЎК 903.01

ШЕРОБОД ДОСТОНЧИЛИК МАКТАБИНИНГ ТАРИХИЙ ИЛДИЗЛАРИ

Г.Ў. Аҳмедова, докторант, Термиз давлат университети, Термиз

Аннотация. Мақолада Шеробод достончилик мактабининг шаклланиши, бахшилар сулоласи, уларнинг репертуари, достончилик мактабидаги устоз-шогирдлик анъаналари ва қадриятлари каби масалалар тарихнавислик контекстида таҳлил этилади.

Калит сўзлар: бахши, достон, терма, эпос, мактаб, устоз-шогирд, анъана, қадрият, репертуар, дўмбира.

Аннотация. В статье анализируются такие вопросы, как становление шерободской школы эпической поэзии, династии бахши, их репертуар, традиции и ценности учителя-ученика в школе эпической поэзии в контексте историографии.

Ключевые слова: бахши, дастан, народный, эпос, школа, учитель-ученик, традиция, ценность, репертуар, барабан.

Abstract. The article analyzes issues such as the formation of the Sherabad school of epic poetry, the dynasty of bakhshis, their repertoire, the traditions and values of teacher-student in the school of epic poetry in the context of historiography.

Keywords: bakhshi, epic, national, epic, school, teacher-student, tradition, value, repertoire, drum.

Мавзунинг долзарблиги: Бугунги кунда мамлакатимизда ўзбек миллий бахшичилик санъати, ушбу санъатнинг ноёб дурдоналарини асраб-авайлаш ва ривожлантириш, кенг тарғиб қилиш, энг муҳими ёш авлод қалбида ушбу санъат турига нисбатан ҳурмат ва эҳтиром туйғуларини мужассамлаштириш борасида муҳим ишлар қилинмоқда. Чунки бахшичилик санъати халқ оғзаки ижодининг ёрқин намунаси сифатида ўзида халқнинг менталитети, қадриятлари ва урф-одатларини мужассамлаштиради. Қолаверса, бахшилар томонидан куйланган достон ва термалар халқ донолигининг маҳсули, бебаҳо қадриятдир. Шу боисдан ҳам Муҳтарам Президентимиз томонидан 2018 йилнинг 14 майида “Бахшичилик санъатини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида қарор” нинг қабул қилиниши ҳам мазкур санъат турининг маънавий ҳаётимиз ва маданиятимизда муҳим ўрин тутишини англатади [1].

Шуни таъкидлаш лозимки халқимизнинг миллий ўзлигини, қадимий тарихи ва тилини, ҳаёт тарзи, анъана ва урф-одатларини ўзида мужассам этадиган умумбаشارий маданиятнинг ажралмас қисми сифатида тан олинган бахшичилик санъати атоқли бахши-шоирларимиз, фольклоршунос олимларимизнинг фидойи меҳнати, ижодий тафаккури билан асрлардан-асрларга ўтиб келмоқда.

Методлар ва ўрганилганлик даражаси: Одатда ушбу ноёб санъат турининг тарихи, ўзига хос хусусиятлари, йўналишлари ва услубларини фольклоршунослар, санъатшунослар, адабиётчилар кўпроқ ўрганишган. Бироқ, ушбу санъат турининг этнографик жиҳатлари халқ

урф-одат ва анъаналари билан боғлиқ хусусиятларининг тарихий аспекти кам тадқиқ этилган. Масаланинг ана шу жиҳатини инобатга олган ҳолда ушбу мўъжаз тадқиқотда Шеробод дostonчилик мактабининг тарихий илдизлари тадқиқ этилди. Бунда тарихнавислик илмининг тарихийлик, холислик, изчиллик, кетма-кетлик, хронологик-муаммовий, тарихий-генетик, синергетика каби тадқиқот усулларида фойдаланилган ҳолда масалага ёндошилади.

Бахшичилик санъатини илмий ўрганишда Ҳамид Олимжон, Қори Зариф, Музайяна Алавия, Мансур Афзалов, Буюк Каримий, Зубайда Ҳусанова, Тўра Мирзаев, Шомирза Турдимов, Баҳодир Саримсоқов, Маматкул Жўраев, Рўзи Мустафоқулов ва бошқа тадқиқотчилар ўзларининг муносиб ҳиссаларини қўшишган.

Асосий қисм: Фольклоршунос олимларнинг эътирофича юртимизда қадимдан Бўлунғур, Норпай, Нурота, Қўрғон, Шаҳрисабз, Қамай ва Шеробод дostonчилик мактаблари бўлган [2]. Мактаб номи одатда уч-тўрт бахши шоир фаолият кўрсатаётган жойга ҳам берилавермайди. Истеъдодли юзлаб бахшилар жамланган ва анъанага айланган ҳамда мураббийлик анъаналари давом этаётган қишлоқ ёки шаҳарга берилади. Шеробод дostonчилик мактаби ана шундай улуғ масканлардан бири саналади. Шеробод дostonчилик мактабининг географияси Сурхондарё ва Қашқадарё туманларининг бир неча туманларини, қўшни Тожикистон ва Туркменистон Республикаларининг жанубий ҳудудларини шунингдек, Шимолий Афғонистоннинг айрим ҳудудларини ўзида жамлайди [3].

Шеробод дostonчилик мактабининг шаклланишида бешқутонлик Бобо шоирнинг ўзига хос ўрни бор [4]. Бобо шоир XIX асрнинг бошларида яшаб ўтган. Бобо шоирнинг шогирди эса Қосим юзбоши саналади [5]. Қосим юзбоши эса ўз навбатида шерободлик Шерназар Бердиназар ўғли (Шерна бахши)ни Холмурод Қосим ўғлини ва Алим юзбошини шоир қилиб етиштирган. Қосим юзбоши 20 ёшларидаёқ элга танилган бахши эди [6]. Қосим юзбоши Бухоро амирлигининг кўзга кўринган бахшиларини айтишувда қойил қолдирган. Қосим бахшининг таълимини олган Шерна бахши дostonчилик мактабининг равнақини яна бир қарра юқори поғонага кўтарган сермахсул ижодкор саналади. Шерна бахши Шерободнинг Озон қишлоғидан бўлиб, 7-8 ёшлигиданок дўмбира чертиб дoston айта бошлаган экан [7]. Шерна бахши устози Қосим бахшининг изидан бориб, 17 ёшга етганда Шеробод бегининг номдор бахшиси Ниёзали жебачи билан айтишади ва бунда ғолиб чиқади. Шерна бахши ўз даврида Ғузор, Бойсун, Шеробод, Денов ва Ҳисор бекликларининг бахшилари билан ҳам беллашиб ғолиб сифатида бахшилар сардорига айланади. Фольклоршуносларнинг тадқиқотларига қараганда Шерна бахши ўн тўрт нафар бахшига устозлик қилган. Булардан Дехқонободнинг Тўдачорвоқ қишлоғидан Муҳаммад Раҳим хўжа Муҳаммад Содик ўғли, Шерободнинг Ғўрин қишлоғидан Жўра Эшмирза ўғли, Дехқонободнинг Етимқудук қишлоғидан Умир Сафар ўғли, Шерободдан Олтибой юзбоши, Саодат юзбоши, Чори юзбоши, Азон қишлоғидан Мардонақул Авлияқул ўғли, Нормурод Шерна ўғли, Тўқли Шерна ўғли, Гидамбон қишлоғидан Аҳмад юзбоши, Қалламозор қишлоғидан Шотўра юзбоши Худойқул ўғиллари бевосита Шерна бахшининг таълимини олишган [8]. Шерна бахши сермахсул ижодкор бўлиб, унинг репертуарида эллиқдан зиёд дostonлар мавжуд бўлиб, ундан 20 дан ортиқ дoston ёзиб олинган [9].

XIX аср охири XX аср бошларида Шеробод дostonчилик мактабининг теъарағида Шерна бахшидан ташқари Умир бахши, Холиёр бахши, Нурали Боймат ўғли, Қора бахши, Мамарайим бахши, Бўрибой Аҳмад ўғли, Юсуф Ўтаган ўғли ва Боймурод бахши каби ўнлаб бахши шоирлар жамланган эди. Шеробод дostonчилик мактабининг етук вакилларида яна бири Шотўра юзбоши Бойқул ўғли саналади (1887-1947). Шотўра юзбоши Шерободнинг Қалламозор қишлоғидан бўлиб, бахшичиликнинг илк сирларини отаси Бойқул бахшидан ўрганган. Бойқул бахши ҳам ўз даврида ном чиқарган бахши бўлиб, Бухоро амири Музаффар ҳузурида дoston қуйлаб бахшичилик васиқасини олган экан.

Шотўра бахши ҳам отасининг изидан бориб эл-улус орасида тез танилиб юзбоши маснадига эга бўлади. Шотўра бахши “Алпомиш” ва “Тўрўғли”- турқумига оид қирққа яқин дostonларни зўр маҳорат билан қуйлаган. Бундан ташқари “Ёдгор”, “Шодмонбек”, “Савдогар” номли дostonлар ҳам айнан Шотўра юзбоши репертуарига хос бўлиб, бошқа бахши шоирлар ижодида учрамайди. Шеробод дostonчилик мактабининг яна бир етук вакили Умир Сафар ўғлидир (1894-1966). Умир бахши Дехқонободнинг Торқопчиғон

қишлоғидан Сафар Хушвақт ўғлини, Оқиртма қишлоғидан Ҳайин Пиримкул ўғлини, Ажина қишлоғидан Нурали Қурбон ўғлини тарбиялаб етиштирган.

Шеробод дostonчилик мактабининг яна бир етук вакили Мадоноқул бахши Авлиякул ўғли (1889-1975). Мардонақул бахши Шерна бахшига ҳам жиян, ҳам куёв, ҳам севимли шогирд саналади. Мардоноқул бахши бахшичиликда ўз усулини ихтиро қилган ижодкор бахши. Хусусан ундан ёзиб олинган “Алпомиш” дostonи ўзининг сюжети, ғоявий етуклиги ва бадий маҳорати билан алоҳида ажралиб туради.

Мардоноқул бахшининг ижоди Шерободнинг Азон қишлоғидан Аваз юзбоши, Таллимарон қишлоғидан Абдишукур Хожимурод ўғли, Чорша бахши Раҳматулла ўғли, Деновнинг Оқлар қишлоғидан Тошмурод Тўра ўғли, Бойсуннинг Кофирун қишлоғидан Улаш Ғози ўғли, Қиём Чори ўғли, Алисаид Хайинназар ўғли, Шерободнинг Оққўрғон қишлоғидан Юсуф Ўтаган ўғли, Таллимаронлик Рани Раҳим ўғли, Тожикистонлик Бўри бахши Аҳмад ўғли каби бахши шоирлар ижодига катта таъсир кўрсатган. Шеробод дostonчилик мактабининг репертуаридан жой олган “Ховдак”, “Денов билан Балх”, “Қўхитанг”, “Султон Иброҳим”, “Малликаи Хуббон”, “Донишманд ва Маликанинг минг саволи”, “Муллат Гулсума”, “Тошкент ота”, “Кент”, “Одамнинг туғилиши” ва бошқа дoston ва термалар бошқа дostonчилик мактабларининг ижод саҳифаларида учрамайди. Ушбу дostonларда она юрт тарихи, халқнинг орзу-умидлари, ҳаёт кечинмалари моҳирона ифода этилган ва бевосита Сурхон воҳаси билан боғланган.

Тадқиқотнинг натижалари: Шеробод дostonчилик мактабининг шаклланиши XIX аср ўрталарига бориб тақалади. Шеробод дostonчилик мактаби атрофида жамланган бахшилар ўз репертуарларидаги дoston ва термаларни устоз-шогирдлик анъаналари орқали авлоддан авлодга етказиб келишган. Ушбу мактабга хос бадиҳагўйлик санъати бошқа дostonчилик мактабларида кам учрайди. Шеробод дostonчилик мактаби вакиллари дoston ва термаларни дўмбира жўрлигида бўғиқ овозда куйлашган. Шеробод дostonчилик мактаби вакиллари томонидан куйланган “Алпомиш” дostonининг воқеалар ривожини бошқа дostonчилик мактабларидан тубдан фарқ қилади. Шеробод дostonчилик мактабининг бахши шоирлари куйлаб келган “Оллоназар Олчинбек”, “Малла савдогар”, “Олтин қовоқ”, “Тошбосар” ва “Хурсўна” дostonлари бошқа жойлардаги бахшилар репертуарида учрамайди.

Хулоса: Юқорида келтирилган маълумотларга таяниб айтиш мумкинки, Шеробод дostonчилик мактаби ўзининг ўзига хос репертуари ва ижро услубига эга. Ушбу мактабнинг анъаналари Совет тузумининг миллий маданиятимиз, қадрият ва анъаналаримизга нисбатан юритган қатағон сиёсатига қарамасдан хассос бахши шоирлар орқали авлоддан авлодга етказилган ва доимий тарзда бойитиб борилган.

Шеробод дostonчилик мактабининг анъаналари айнан мустақиллик туфайли яна жонланди. Хусусан “Алпомиш” дostonининг 1000 йиллигининг нишонланиши, “Ўзбекистон халқ бахшиси” фахрий унвонининг таъсис этилиши, воҳада бахшичилик мактабининг очилиши, “Халқаро бахшичилик санъати” фестивалининг ташкил этилиши соҳани ривожлантириш юзасидан қабул қилинган Президент қарори асосида янада сайқал топиб, янгича ривожланиш босқичига қадам қўйди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон овози газетаси 2019 йил 15 май.
2. Имомов К, Мирзаев Т, Саримсоқов Б, Сафаров О. Ўзбек халқ оғзаки поэтик ижоди. – Тошкент: “Ўқитувчи”, 1990. – Б.235-238
3. Турсунов С. Пардаев Т. Турсунов А. Тоғаева М. Ўзбекистоннинг жанубий ҳудудларида номоддий маданият тарихи. – Тошкент: “Мухаррир”, 2012. – Б.84
4. Сурхон тонги газетаси 2019 йил 9 апрель
5. Ўзбекистон халқ бахшиси Абдуназар Поёновдан ёзиб олинган маълумот. 2019 йил 7 апрель
6. Турсунов С. Пардаев Т. Турсунов Н. Муртозоев Б. Ўзбекистонда бахшичилик санъатининг шаклланиши ва тараққиёти тарихи. – Тошкент: “Tafakkur”, 2015. – Б.35
7. Ўзбекистон халқ бахшиси Хушбоқ Мардоноқуловдан ёзиб олинган маълумот 2017 йил 17 январь.
8. Турдиев Т. Шажара. – Тошкент: “Нур”, 1991. – Б.23-24
9. Сурхон тонги газетаси 2019 йил 4 апрель.

СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ИНГИЧКА ТОЛАЛИ ПАХТАДАН ЮҚОРИ ҲОСИЛ ОЛИШ АГРОТЕХНИКАСИНИНГ РИВОЖЛАНИШИДА М.С. ИСТОМИННИНГ ФАОЛИЯТИ

Д.Т. Ёқубова, ўқитувчи, Денов тадбиркорлик ва педагогика институти, Денов

Аннотация. Ўзбекистонда пахтачиликнинг ривожлантиришида совет ҳукуматининг манфаатлари туфайли саноат учун, энг муҳими ҳарбий мудофаани мустаҳкамлашга жуда зарур бўлган ингичка толали пахта навни етиштириш ва унинг минтақага мос ҳосилдор навларини яратишида М.С.Истомининг тадқиқотлари ҳақидаги манбалари мақолада ўзифодасини топган.

Калим сўзлар: Совет, яккаҳокимлик, пахта, ингичка тола, синов, тадқиқот, “қиш”, афгонка, гармсел, канал, сугориладиган, тўқимачилик, уруғлик, центнер, селекцияси.

Аннотация. В связи с интересами Советского правительства в развитии хлопководства в Узбекистане выращивании тонковолокнистого сорта хлопка, необходимого для промышленности, прежде всего, для укрепления военной обороны, и в создании его урожайных сортов, соответствующих региону источники исследований М.С.Истомин нашли свое отражение в статье.

Ключевые слова: советский, господство, хлопок, тонкое волокно, тест, исследование, “зима”, афганский, гармоничный, канал, полив, текстиль, семена, центнер, селекция.

Abstract. In the development of cotton growing in Uzbekistan, due to the interests of the Soviet government, in the cultivation of thin-fiber cotton varieties, which are very necessary for industry, and most importantly for the strengthening of military mudophae, and in the creation of its region-appropriate crop varieties the sources about M.C.Istomin's research are expressed in the article.

Keywords: soviet, solitude, cotton, thin fiber, test, research, “winter”, afgonka,garmsel, canal, irrigated, textile, seeds, Centner, selection.

Совет ҳокимияти пахта яккаҳокимлигини ривожлантириш мақсадида пахтанинг минтақага мос навларини экиш борасида ҳам муҳим амалий ишларни бажардилар. Айниқса, саноат учун муҳим ҳисобланган ингичка толали пахта навларни яратиш ишларига алоҳида эътибор берилди. Бу ишлар учун зарурий маблағларни ажратиш ва иссиққа чидамли навларни кўпайтириш ишлари учун илмий тадқиқот институларни ташкил этди. Ушбу илмий тадқиқот ишларига тажрибали илмий ходимларни ва агроном мутахассисларни ҳам жалб этди. Сурхон воҳасида ингичка толали пахта навларини яратишда алоҳида хизмат қилган М.С.Истоминнинг илмий тадқиқотлари муҳим аҳамиятга эга бўлиб, унинг хизматлари туфайли ингичка толали пахта навлари яратилди ва синовдан ўтказилди. Унинг тинимсиз изланишлари натижасида Сурхондарё областининг ингичка толали пахта етиштиришга мослашган Шеробод даштининг жанубий қисмида ўзига хос табиий шароитлар аниқланиб, бу ҳудудда температураларнинг йиғиндиси 6 минг градус (даража)ни ташкил этиб, бу эса пахта учун 3200 градусга яқин ижобий таъсир кўрсатадиган температураларнинг йиғиндисини мавжудлиги билан ажралиб турар эди. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида ўртача кунлик температурали кунларнинг йиллик миқдори – 10 (градус) дан юқориси 261 кун, 5 (градус) дан юқориси 44 кун бўлиб, нолдан паст бир кун ҳам йўқ. Булутсиз кунлар ва қуёшли соатларнинг миқдори Бирлашган Араб Республикасидагига нисбатан бу ерда кўп бўлиб, дастлабки кўсакларнинг очила бошлаганидан то кузги совуқлар тушгангача яна 120 кун иссиқ вақт бўлиб, бу даврда барча кўсаклар очилиб улгуради.

Май ва сентябрь ойларининг температура шароитлари бир хил; “қиш” деган нарсга бўлмади, минимал ўртача кунлик иссиқлик температура бутун қиш бўйи плюс икки градус (даража)дан паст тушмайди. Ёғингарчиликлар жуда кам бўлади. Шеробод ва Термизда улар йил мобайнида 150 миллиметрдан ошмайди, шу жумладан декабрдан то май ойигача 90 миллиметрни ташкил этади. Ҳавонинг нисбий нами жуда ҳам паст бўлиб, Ўрта Осиёнинг пахта етиштириладиган бирорта минтақасида учрамайди; бир йилнинг 200 куниди ҳавонинг нисбий ҳаво нами 30 фоиздан кам бўлади, ёз ойларида эса у 18-20 фоизгача пасаяди, жануби-ғарбдан эсадиган гармсел (афгонка) ҳавонинг нисбий намлиги 13-16 фоиз бўлади [1].

М.С.Истоминни олиб борган хизматлари туфайли Ўзбекистонда пахта бўйича, айниқса ингичка толали пахта бўйича амалга оширилган ишлар жуда оғир шароитларда рўёбга чиқарилиб, Совет иттифоқининг ривожланиб бораётган тўқимачилик саноати юқори сифатли ва пишиқ газмоллар ишлаш учун пахтанинг юқори тип толаларини талаб қилган бир вақтда ингичка толали пахта етиштириш иши жуда катта қийинчилик эвазига бажарилди. Дастлабки йилларида синов асосида ингичка толали пахта уруғини иқлимнинг қандай шароитларида экиш; у сувга, ўғитга, ғўза туплари ораларининг тигизлигига, юқори температураларга, хавонинг намлиги ва ҳоказоларга қандай муносабатда бўлиши ва пахтанинг қачон пишиб етилиши маълум эмас эди. Шу мақсадда чет мамлакатлардан келтирилган Миср пахта чигити (бу пахта нави ўша вақтда шундай деб аталарди) СССРнинг барча пахта экиладиган зоналарида экилиб, бундан мазкур нав пахта учун энг оптимал иқлимий шароитларни аниқлаш мақсад қилиб олинди. Энг оғир меҳнат: ингичка толали чигит ерга қўл билан қадаларди. Чунки уруғлик чигит жуда камлиги сабабли улар баъзан хатто кўчат қилиб ўтказиларди. Шу билан бирга у вақтларда сеялка ҳам жуда кам эди.

Бу нав пахтани ўрганишнинг дастлабки босқичларида экин майдонлари гектар ҳисобида қуйидагича бўлган эди.

1-жадвал

	1928 й.	1929 й.	1930 й.	1931 й.	1932 й.	1933 й.
Ўзбекистон ССР	-	5	205	940	5,490	9,075
Туркменистон ССР	33	108	1,013	5,185	14,779	17,623
Тожикистон ССР	-	25	3,532	14,227	21,524	23,041
Озарбайжон ССР	1	2	40	892	8,435	26,005
СССР бўйича жами	34	140	4,790	21,244	50,228	76,344

Бундай тадқиқот экишлари Ўзбекистоннинг деярли барча пахта экиладиган районларида, шу жумладан Тошкент, Пискент, Янгийўл, Мирзачўл районларида, Фарғона водийси, Самарқанд, Бухоро, Қашқадарё ва Сурхондарё областларининг барча районларида ўтказиларди [3].

Туркменистон ва Тожикистонда ҳам барча районларда, шу жумладан энг шимолий район ҳисобланган Хўжанд ва Конибодом районларида ҳам, Нахичеван Автоном ССРда ҳам экилиб, ҳар хил навларнинг уруғлари (Пима, Сакель, Ашмуни, Рамселлер, Аффифи, Маарад) ўша пайтларда чет эллардан келтирилган, аммо уларнинг ҳаммаси ҳам кечпишар бўлиб, ўсиш даврининг 150-170 кун бўлишини талаб этган. СССР пахтачилигининг барча иқлимий шароитларида бундай тадқиқот экишларининг кенг кўламда ўтказилиши ингичка толали пахтани қайси жойларга экиш, улар орасидан энг эффектив навларини аниқлаш имконини берди. Миср пахтасининг барча мавжуд навлари толасининг хўжалик сифати ўрганилиши натижасида СССРда 1928 йили 22 минг, 1929 йили 121 минг тонна ингичка толали пахта етиштирилган бўлса, 1933 йилга келиб Ўзбекистонда бундан ҳам кўп ингичка толали пахта тайёрлади. Бунда ҳар гектар ердан олинган пахта ҳосили ўртача 4,8 центнерни ташкил этди [4].

Сурхондарё областида бу нав Шеробод, Термиз ва Жарқўрғон районларида синовдан ўтказилиб, 1933 йили бу ерда 3,5 минг гектар ерга шундай нав пахта экилиб, 2 минг тоннадан зиёд ингичка толали пахта етиштирилди. 1934 йилнинг баҳорида Сурхондарё областининг мазкур районларида барча майдонларга икки нав: Пима ва Маарад навлари экилиб, Маарад нави бу жойларнинг шароитига анча мувофиқ синовдан ўтиб, анча юқори ҳосил ва сифатли тола берди. 1934 йилнинг кўкламидан бошлаб бу районларда фақат ингичка толали нав пахта экила бошлади. 1933 йилдан бошлаб Сурхондарё областининг бу районларида энг яхши ва юқори ҳосилли участкалардан уруғлик чигит тайёрлаш бўйича катта синов тадқиқот ишлар ўтказилади. 1934 йилнинг баҳорида эса Шеробод районидаги Чуюнчи қишлоғидаги Киров номли колхозда элита уруғчилик хўжалиги ташкил этилади. Бу хўжалик Сурхондарё ва Бухоро областларидаги ҳамда Фарғона водийсидаги хўжаликлари уруғлик чигит билан таъминлади. Бу ўринда шуни қайд этиш керакки, ингичка толали кечпишар Пима ва Маарад навларининг ҳосили амалда ингичка толали бўлмаган пахта группаларидан экилган навларининг ҳосилидан кам бўлмади.

1938 йилдан бошлаб ингичка толали пахта Шўрчи районида ҳам экила бошлади. 1941 йили областда 40 минг гектар пахта майдонининг 19600 гектарига ингичка толали пахта

экилди. Ҳар гектар ердан ўртача 12,2 центнердан ҳосил олинди. Иккинчи жаҳон урушининг оғир йилларида эса ингичка толали Миср ва Америка навлари пахталари Денов районида ҳам 2,5-3,5 минг гектар ерга экилди [6].

2-жадвал

1932-1933 йилларда Пима ва Маарад навлари бўйича кўрсаткич [5]

Районлар	1932 йил (биринчи экилган йили)		1933 йил	
	Америка нави	Миср нави	Америка нави	Миср нави
Шеробод районида	12,0	1,2	7,8	7,7
Термиз районида	6,6	1,8	5,3	4,2
Жарқўрғон районида	4,5	2,2	5,2	4,7

Урушдан кейинги йилларда ингичка толали пахта етиштириш 1953 ва 1954 йилларда энг юқори даражага етди. Бунда пахта майдони 33 минг гектарни ташкил этиб, деярли 60 минг тонна пахта тайёрланди. Қуйида келтирилган 1954 йил маълумотлари ингичка толали пахта экилган ер майдони, ҳосилдорлиги ва ялпи ҳосили тўғрисида маълумот беради:

Районлар	Ер майдони (гектар)	Ҳосил (гектаридан центнер)	Терилган ҳамма ҳосил (тонна)
Термиз райони	5040	21,2	10,685
Жарқўрғон райони	8094	22,8	18,455
Шўрчи райони	8200	13,0	10,715
Шеробод райони	4300	17,9	7,667
Ангор райони	7300	16,6	12,107
Область бўйича	32,934	18,1	59,629

Областда пахта экинларига нисбатан ингичка толали пахта экинларининг салмоғи 45 фоизни, пахта етиштириш бўйича эса 35 фоизни ташкил этди [7]. Ингичка толали пахтадан юқори ҳосил етиштирганликлари учун колхозчилардан, хўжаликлар ва район раҳбарларидан 9 киши Социалистик Меҳнат Қаҳрамони унвонини олишга мушарраф бўлди. Қишлоқ хўжалигининг кўпгина меҳнаткашлари СССР орден ва медаллари билан тақдирланди, фахрий унвонлар олди. 35-1; 5476-И пахта навлари фузариоз вилти билан кучли даражада зарарланганликлари муносабати билан бу навлар экиладиган ер майдонлари кескин қисқара бошлади. Бунга унинг сифатини ҳисобга олмай пахта етиштиришга интилиш ҳам кучли даражада ёрдам берди. 1964 йили бу нав ҳаммаси бўлиб область бўйича 12365 гектар майдонда қолди, атиги 23.178 тонна пахта етиштирилди. Бу, областда тайёрланадиган умумий пахта микдорининг 9 фоизга яқинини ташкил этди [8].

Областда экиладиган асосий ингичка толали пахта нави 5904-И бўлиб, 3 тип тола бериб, бу нав пахта фузариоз вилти ва қора илдиз чириш касалликларига чидамли бўлмагани сабабли унинг ўрнига С6002 нави экилди. Бу нав 2 тип тола беради, фузариоз касаллигига чидамли бўлса-да, аммо макроспориоз касаллигига бардош беролмади. Область қишлоқ хўжалик тажриба станцияси томонидан чиқарилган Т3, Т7, Т8 навлари илдиз чириш касалликларига чидамли, 5904-И нави нисбатан анча юқори ҳосилли бўлиб, бир неча кун эрта етилганлиги билан иқтисодий фойда келтирди. Ўзбекистон ССР пахта уруғчилиги ва селекцияси институти томонидан чиқарилган С6028, С6029, С6030, С6033, С6034, 8022 навлари ҳам юқоридаги Т3, Т7, Т8 навларига ўхшаб катта иқтисодий самара берди. Областда иккита элита уруғчилик хўжалиги мавжуд бўлиб, уларнинг биттаси Шерободдаги “ХХП партсъезд” колхозиди жойлашган бўлиб, С 6002 нави, иккинчиси Термиздаги “Намуна” колхозиди жойлашган бўлиб, 5904-И нави устида иш олиб борди [11].

Хулоса қилиб шуни алоҳида таъкидлаш кераки, совет ҳокимияти йилларда Сурхондарё области ҳудуди пахтачиликни кенг ривожлантиш мантақасига айлантирилиб, воҳада ингичка толали пахта экиш имкониятлари тўлиқ ўрганиб чиқилди. Натижада воҳа пахта навлари учун синов майдонига айланиб, илмий тадқиқотларни амалга оширишувчи ҳудуд сифатида танланди. Бу каби давлат сиёсатини амалга оширишда С.М. Истомин каби тадқиқотчиларни меҳнатидан кенг фойдаланилди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Сурхондарё вилояти давлат архиви. Фонд-48, опис Сурхондарё ВДА, 19 жамғарма, 1-рўйхат, 45-иш, 6-в.
2. Сурхондарё ВДА, 18 жамғарма, 1-рўйхат, 133-иш, 34-варақ.
3. М.С.Истомин. Сурхондарёда ингичка толали пахтадан юқори ҳосил олиш агротехникаси. Т., Ўзбекистон КП МКнинг нашриёти, 1969. 5-6 бетлар.
4. ЎзПА Сурхондарё вилояти ҳокимлиги филиали архиви, 1-жамғарма, 5-рўйхат, 46-иш, 60-варақ.
5. Сурхондарё вилояти давлат архиви. Фонд-48, опис Сурхондарё ВДА, 19 жамғарма, 1-рўйхат, 48-иш, 19-варақ.

6. М.С.Истомин. Сурхондарёда ингичка толали пахтадан юқори ҳосил олиш агротехникаси. Т., Ўзбекистон КП МКнинг нашриёти, 1969. 8-бет.
7. М.С.Истомин. Сурхондарёда ингичка толали пахтадан юқори ҳосил олиш агротехникаси. Т., Ўзбекистон КП МКнинг нашриёти, 1969. 9-бет.
8. Сурхондарё ВДА, 18 жамғарма, 1-рўйхат, 141-иш, 15-варак.
9. М.С.Истомин. Сурхондарёда ингичка толали пахтадан юқори ҳосил олиш агротехникаси. Т., Ўзбекистон КП МКнинг нашриёти, 1969. –Б.12.
10. М.С.Истомин. Сурхондарёда ингичка толали пахтадан юқори ҳосил олиш агротехникаси. Т., Ўзбекистон КП МКнинг нашриёти, 1969.-Б.13.
11. Сурхондарё ВДА, 18 жамғарма, 1-рўйхат, 147-иш, 27-варак.

УЎК 94

АМИР ТЕМУР ГЕОСИЁСАТИДА ХАВФСИЗЛИК ВА ДАВЛАТЛАРАРО ҲАМКОРЛИК МАСАЛАСИ

Ў.Р. Қурбонов, катта ўқитувчи, Бухоро давлат университети, Бухоро

Аннотация. Ушбу мақолада Амир Темур ҳукмронлиги даврида дунёнинг турли минтақаларидаги мамлакатлар билан савдо-иқтисодий дипломатик ҳамкорлик, ўзаро муносабатларнинг хавфсизлиги масаласи, Амир Темурнинг бу борадаги геосиёсати тарихий адабиётлар асосида таҳлил қилинади.

Калим сўзи: геосиёсат, геосиёсий омиллар, давлатнинг куч-қудрати, геосиёсий кучлар маркази, геосиёсий манфаат, давлатнинг геосиёсий мавқеи, марказлашган давлат, геостратегик мақсад, феодал тарқоқлик, савдо йўли устидан назорат.

Аннотация. В данной статье проанализированы торгово-экономические, дипломатические отношения со странами разных регионов мира при правлении Амира Темура, вопросы государственной безопасности и геополитика Амира Темура по этому направлению на основе исторических источников.

Ключевые слова: геополитика, геополитические факторы, мощь государства, центры геополитических сил, геополитические интересы, геополитическое положение государства, централизованное государство, геостратегическая цель, феодальная раздробленность, контроль над торговыми путями.

Abstract. In the following article the issues of the security, geopolitics during the reign of Emir Timur, trade-economical relations in the diverse countries of the world are analyzed based on the historical literature

Key words: Geopolitics, geopolitical aspects, power of the state, geopolitical status of the states, centralized state, geostrategical aim, feudal rivalry, control over the trade routes.

Геосиёсат - у ёки бу давлат ёхуд давлатлар гуруҳи ташқи сиёсати, миллий манфаати ва мақсадларининг турли хил геосиёсий омилларга (географик, иқтисодий, сиёсий, ҳарбий, экологик, демографик ва маданий -маърифий) қараб белгиланишини ўзида ифодаладиган тушунчадир. Геосиёсатда мазкур омиллар алоҳида ўрин эгаллайди ва давлатларнинг куч-қудратини белгилаб беради.

Давлатнинг куч-қудрати деганда икки нарса: биринчидан, ўзга давлат сиёсатига ташқи сиёсат орқали таъсир кўрсатиш йўли билан давлатнинг кўзлаган мақсадига эришиши; иккинчидан, ўзининг геосиёсий ҳолати доирасида ўз миллий манфаатларини ҳимоя қила олиш имкониятлари тушунилади. Давлат қудратини аниқлаб берувчи бундай ёндашув атрибутли ёндашув дейилади. Чунки мазкур ёндашувда асосий эътибор куч-қудратнинг энг муҳим жиҳатларини ўрганишга қаратилади.

Айнан шу ёндашув асосида ўзбек давлатчилиги тарихида ўчмас из қолдирган Амир Темур давлатининг халқаро майдонда тутган ўрнига баҳо берсак, уни ўрта аср дунёсининг йирик геосиёсий куч марказига айланган қудратли давлат бўлган деб айтиш мумкин.

Амир Темур даврида мўғул босқинчиларининг бир ярим асрлик ҳукмронлиги, феодал тарқоқлик, маҳаллий ҳокимларнинг ўзаро урушларига барҳам берилди ва унинг бошчилигида марказлашган давлат ташкил топди ҳамда жаҳоннинг буюк салтанатлари каторидан ўрин эгаллади. Бу давлат чегаралари Шарқда Хитой деворларигача, Ғарбда Ўрта

ер денгизигача, Жанубда Ҳиндистон ва Шимолда Москва князлиги ҳудудлари билан чегараланган эди.

Маълумки, ҳар бир давлатнинг узоқ ва яқин келажақда амалга оширилиши зарур бўлган асосий мақсад ва вазифалари унинг миллий манфаатларида намоён бўлади. Давлатларнинг миллий манфаатлари, уларнинг геосиёсати орқали моддий кучга айланиб, уларнинг ички ва ташқи сиёсати йўналишларини белгилаб беради.

Амир Темур геосиёсатини таҳлил қилар эканмиз, у ўрта аср шароитида мамлакат ҳудудий яхлитлигини ва унинг чегаралари хавфсизлигини таъминлаш, дунё микёсида мамлакат геосиёсий мавқеини ошириш, эркин савдо йўлини ривожлантириш учун қулай муҳит яратиш, давлатлараро ўзаро манфаатли ҳамкорликни ривожлантириш орқали адолатли интеграция маконини яратиш ва Евроосиё ҳудудида барқарор хавфсизлик ва ҳамкорлик зонасини вужудга келтириш, ташқи таҳдидларга биргаликда қарши курашиш, ўз салтанатининг геосиёсий мақсад ва манфаатларини кондиришнинг муҳим омили эканини теран англаганини кўрамиз.

Буюк Жаҳонгир геостратегик мақсад ва манфаатларга мамлакат хавфсизлигини таъминламасдан туриб эришиш мумкин эмаслигини тушунарди. Шунинг учун ҳам Мовароуннаҳр тахтини эгаллаган (1370 й) кунданоқ бу масалага жиддий эътибор қаратади. Дастлаб мамлакат хавфсизлигига хавф солувчи ички ва ташқи таҳдидларни олдини олиш мақсадида ҳарбий ислохот ўтказди. Бундан мақсад, яхши қуролланган кучли мунтазам армияга эга бўлиш эди.

Буюк саркарда “амир” ва “амир-ул умаро”, яъни бош амир каби юқори даражали ҳарбий унвонлар жорий қилади. Бундай олий даражадаги унвонларга эга бўлган иқтидорли саркардаларга вилоят ҳокимлиги ёки ноиблигини инъом этган [1,28]. У армиясини ўнликлар, юзликлар, мингликлар, туманлар каби аскарий бирикмаларга бўлган. Қўшин пиёда ва отлик аскарлардан ташкил топган эди. Унинг қўшинида ҳар бир жангчи жанг қилиш услубларини яхши билиши, ҳарбий интизомга қаттиқ риоя қилиши, жангда аёвсиз ва довюрак бўлиши лозим бўлган. Амир Темур жангларда жасорат кўрсатган амирлар ва аскарларга алоҳида эътибор билан қараган ва уларнинг даражасига қараб маош ҳам белгилаган. Шу тариқа у мамлакат хавфсизлигини таъминлай оладиган қудратли армия тузишга муваффақ бўлди. Қўшин ўз даврининг яхши қуроллари билан таъминланиб, жанговорлиги оширилди.

Амир Темур ҳарбий салоҳиятга мамлакат хавфсизлигини таъминловчи энг муҳим геосиёсий омил сифатида қараган. Айнан ҳарбий омил салтанатда давлат тинчлиги, барқарорлиги, яхлитлигини таъминлашда катта куч бўлиб хизмат қилган. Унинг жанговор ўта кучли армияга эга бўлиши Амир Темур давлатининг минтақадаги геосиёсий мавқеини кўтарилишига ва йирик геосиёсий кучлар марказига айланишига замин яратган.

Амир Темур хавфсизликни таъминлаш мақсадида мамлакат атрофида рўй бераётган воқеалардан огоҳ бўлган ҳамда хавфни ўз вақтида бартараф этиш масаласига жиддий эътибор берган ва бунга эришган. Қўшни давлатлар тўғрисидаги керакли маълумотларни Амир Темур 1000 кишилиқ енгил бўлинмалар воситасида тўплаган [2,150]. Бу бўлинмалар сувсиз чўлларда туя миниб, бошқа жойларда эса отлик ва пиёда ҳолда ҳаракат қилганлар. Қўшни давлатлар кимга қарши ва қачон уруш бошлаш ниятлари борлиги, шу давлат ҳокимларининг мақсадларини билиб олиш билан боғлиқ маълумотларни тўплаш мазкур бўлинмалар учун энг муҳим вазифа бўлган. Улар томонидан келтирилган маълумотларга қараб Амир Темур тегишли чора тадбирларни кўрган.

Бундай маълумотлар савдо муносабатлари баҳонасида ҳам тўпланиши мумкин эди. Буюк саркарда савдо қарвонларини Ўрта Осиёнинг турли ўлкаларига, Хитой, Ҳиндистон, Миср, Саудия Арабистони, Сурия, Гуржистон ва ҳатто Европа давлатларига ҳам юборар эди. Қарвон қайтиб келганидан кейин, дарвеш шаклида савдогарлар билан қарвонга қўшилган аёнлар йўл давомида кўрган давлатлардаги шарт-шароит, шу давлатда яшовчи халқ урф одатлари ва энг асосийси-ўша давлат ҳукмдорларининг ўз фуқароларига, шунингдек, Амир Темурга бўлган муносабатлари ҳақида маълумот берадилар. Агар бу маълумотлар етарли бўлмаса Амир Темур қўшни давлатларга элчиларни юбориб, улар орқали ўзига керакли бўлган маълумотларни тўплаган. Тўпланган маълумотлар мамлакатда хавфсизлик тизимини яратишда ва ҳарбий сиёсат йўналишларини ишлаб чиқишда муҳим аҳамият касб этган.

Амир Темур Чигатоё улусининг барча ерларига ўзини ворис деб билди ва Сирдарёнинг куйи ҳавзасидаги ерларни, Тошкент вилояти, Фарғона водийси, Хоразмни ўз ҳукмронлиги остига киритди. Айниқса, Хоразмни ўз ҳудудига қўшиб олиш Соҳибқирон геосиёсатида мамлакат шимолий чегараларини мустаҳкамлаш, мазкур ҳудудда кучли мудофаа маконини яратиш кафолати бўлиши билан бирга бир қатор геосиёсий манфаатларни қондириш омили сифатида қаралган деб айтиш мумкин: биринчидан, Олтин Ўрдани Эрон ва Озарбайжонга ҳукмронлик қилишига йўл қўймаслик; иккинчидан, уни иккинчи даражали мамлакатга айлантириш; учинчидан, Дашти Қипчоқнинг шимолий қисмига ўз таъсирини ўтказиш.

Мамлакатнинг шимоли-шарқий ҳудудларига нисбатан бўлаётган муттасил таҳдидларни бартараф қилиш учун Амир Темур Мўғулистонга ҳарбий юришлар (1371-1390) ни амалга ошириб, бу мамлакатни ўзининг давлатига бирлаштирди. Аммо буюк саркарда бу билан қаноатланмади. У улкан геосиёсий маконга эга бўлган, марказлашган буюк салтанат барпо этишни ўз олдига мақсад қилиб қўйди. Бу даврда Олтин Ўрда, Хуросон, Эрон ва бошқа бир қатор мамлакатлардаги ижтимоий-сиёсий вазият унинг учун бу мақсадни амалга оширишга жуда қўл келди. Ўз мамлакатининг геостратегик мақсадларини кўзлаб у ҳарбий юришни Хуросондан бошлади ва 1381- йилда Ҳиротни эгаллади. Хуросон, хусусан унинг пойтахти Ҳирот геосиёсий жиҳатдан қулай жойга жойлашган бўлиб, Эрон, Ироқ, Шом (Сурия) ва бошқа давлатларга ўтишга кўприк вазифасини ўтарди.

Олтин Ўрда мамлакати ҳам Амир Темур геосиёсатида муҳим ўрин тутган бўлиб, унинг бу мамлакатга нисбатан тутган сиёсатини стратегик мақсадларни амалга оширишга қаратилган йўл билан боғлиқ бўлган деб хулоса чиқариш мумкин. Буюк саркарда ўз давлатининг геосиёсий манфаатларидан келиб чиқиб, Олтин Ўрдага қарши 1389, 1391 ва 1394-1395 йилларда уч марта ҳарбий юриш қилади. 1395- йил у Олтин Ўрдани ҳарбий жиҳатдан батамом тор-мор этди. Натижада, савдо йўлининг мазкур давлат орқали ўтган тармоғи барҳам топди. Эндиликда бутун савдо қатнови Мовароуннаҳр шаҳарлари: Ўтрор, Тошкент, Самарқанд ва Бухоро орқали Балх, Ҳирот ва Султония томон йўналди.

Олтин Ўрда мағлуб этилгандан сўнг у Эрон, Ироқ, Сурия, Кичик Осиё, Озарбайжон, Ҳиндистон ва Туркиянинг катта қисмини забт этди. Миср ҳам ўз итоаткорлигини билдирди. Шундай қилиб, Амир Темур 27 мамлакатни ўзига бўйсундириб, ўз давлат кудратини янада мустаҳкамлади ва жаҳоннинг буюк давлатлари қаторига кўтарди.

Албатта, Амир Темурнинг мамлакат миллий манфаатлари ва мақсадларини амалга ошириш йўлида олиб борган ҳарбий юришларига баҳо берилар экан, унинг бу фаолиятига нисбатан икки хил ёндашув борлигини ҳам таъкидлаш лозимдир. Бир томондан, Амир Темурнинг феодал тарқоқликни тугатиб, мамлакатни бирлаштириб, марказлашган давлат барпо этиш учун олиб борган курашлари Марказий Осиё халқларининг ижтимоий, иқтисодий, сиёсий ва маданий тараққиётида шубҳасиз ижобий аҳамият касб этди деб баҳоланса, иккинчи томондан, унинг Эрон, Ироқ, Кавказ орти, Сурия, Кичик Осиё, Миср ва Ҳиндистон каби давлатларга олиб борган юришларини тажовузкорлик тусига эга бўлган сиёсат деб қаралади.

Бизнинг фикримизча, Амир Темурнинг ҳарбий юришлари билан боғлиқ фаолияти теранроқ талқин этилиб, унга баҳо бериладиган бўлса, шуни айтиш мумкинки, у ўрта асрлар шароитида халқлар ирқи, миллати, дини ва келиб чиқишидан қатъий назар бир бутун ҳудудга, яъни, "ягона иқтисодий макон"га яшашлари мумкинлиги тўғрисидаги ғояни илк ташаббускори бўлган. У мамлакатнинг тараққий этиши учун савдонинг фойдали эканлигини яхши англади. Шу боис ҳам савдо-сотикқа, айниқса, хорижий мамлакатлар билан олиб бориладиган савдо-сотикқа, унинг ривожига алоҳида эътибор қаратган. "Тузуқлар"да бу ҳақида мана буларни ўқиймиз: "Ҳар бир мамлакатга ва диёрга савдогарлар ва қарвонбошилар тайинладимки, улар қаерга боришмасин, Хитой, Хўтан, Чинумочин, Ҳиндистон, араб мамлакатлари, Миср, Шом, Рум, Жазоир, Фарангистон, у ерларнинг нафис матолари ва муносиб тўхфаларидан келтиришсин. Ўша мамлакатларда яшовчи кишиларнинг ҳол-аҳволи, туриш-турмушлари ҳақида менга хабар олиб келсинлар. Ҳар бир мамлакат ҳукмдорининг ўз раиятига қандай муомилаю муносабатда эканлигини аниқласинлар"[4,67]. Амир Темур савдо сотиқнинг ривожини, фаровонлигини ва мамлакатнинг ободлигига хизмат қилишини таъкидларди ҳамма вақт. Шунинг учун ҳам у савдо қарвони йўллари устидан

назорат ўрнатиш ва савдогарлар ҳеч қандай тўсиқларсиз ҳаракат қиладиган янги йўллар очишни ўз олдига мақсад қилиб қўйган эди.

Соҳибқирон томонидан олиб борилган ҳарбий юришлар савдонинг кенг қулоқ ёйишига, унинг умумсэйравий миқёсда шаклланиб боришига қулай шарт-шароит яратиш мақсадини кўзлаган десак хато қилмаймиз. Буюк саркарданинг юқорида тилга олинган мамлакатларга қилган ҳарбий юришлари айнан шу мақсадларни кўзлаб амалга оширилган эди. Чунки бу мамлакатларда рўй берган ўзаро урушлар, феодал тарқоқлик, бошбошдоқлик Амир Темур давлати геосиёсий манфаатларига ғов бўлаётган, шунингдек, савдо алоқаларининг ривожланишига, узоқ ва яқин шарқ халқлари мамлакатларининг бир-бирлари билан яқинлашишига тўсқинлик қиляётган эди.

Буюк аждодимиз бундан олти аср аввалроқ бирор бир давлат қўшнилари билан савдо алоқалари қилмасдан, ёки ҳамкорликсиз, ўз қобиғида ривожлана олмаслигини яхши тушунган. Шу сабабли у Европа ва Осиёни боғлашга хизмат қилган улкан ишларни амалга оширган. Биринчи президентимиз таъкидлаганидек "Амир Темурнинг тарихий хизмати яна шундан иборатки, унинг ҳаракатлари туфайли Осиё ва Европа давлатлари тарихда биринчи марта ягона жуғрофий-сиёсий маконда эканлигини ҳис этди" [3,20.]

Амир Темурнинг Европа давлатлари билан олиб борган дипломатик алоқалари ва элчилик қатнови унинг ғарбга, Туркия устига юриш муносабати билан бошланиб, улардан асосан Боязидга қарши биргаликда курашиш режалари кўзда тутилади. Тарихий манбаларда ёзилишича, Амир Темурнинг Боязид Елдириш устидан қозонилган ғалабасига гувоҳ бўлган хорижлик дипломатлар орасида Кастилия ва Лион қироли Энрике III томонидан Амир Темур ҳузурига юборилган элчилар Пайо де Сато Маёр ва Эрнан Санчес де Паласуэлос ҳам бор бўлган. Жангдан сўнг Амир Темур элчиларни қабул қиладди, улардан Кастилия ва Лион қиролининг аҳволи ҳақида суриштиради. Зиёфатга таклиф қилиб, кўп ҳадялар беради. Элчиларнинг ватанига қайтиш пайти келганда эса, Соҳибқирон икки давлат ўртасидаги алоқаларни янада мустаҳкамлаш мақсадида улар билан бирга ўзининг қобилятли бекларидан бўлган Муҳаммад Кешийни ҳам мактуб ва совғалар билан Кастилияга элчи қилиб жўнатади [5,14]. Кеший у ерга эсон-омон етиб бориб, мактуб ва совғаларни қирол Энрике III га топширади. У қирол ҳузурида катта ҳурмат билан кутиб олинади. Мусулмон дипломатлари орасида фақат Муҳаммад Кешийгина Европага боришга муяссар бўлган. Бу ҳам унинг Европа тилларидан бирини билганидан далолат беради.

Турк қўшинлари устидан қозонилган ғалабалардан сўнг Амир Темурнинг Ғарбий Европа мамлакатлари билан элчилик, ўзаро савдо-сотиқ алоқалари ҳамда дўстона муносабатлари янада мустаҳкамлана борди. Унинг салтанати шухрати бу мамлакатларга етиб бориши билан Франция, Англия, Генуя, Византия, Испания каби давлатларнинг қироллари Амир Темур билан сиёсий ва иқтисодий алоқаларни ўрнатишга интиланлар.

Соҳибқирон Кастилия қироллигидан ташқари Франция қироли Карл IV, Англия қироли Генрих IV саройларига ўз элчиларини юборади ва испаниялик, франциялик, англиялик, хитойлик, ҳиндистонлик, русиялик ва бошқа мамлакатлар элчиларини ўз салтанатида қабул қиладди.

Буюк аждодимизнинг Франция қироли Карл IV га ёзган хатидаги қуйидаги фикри диққатга сазовордир: “Сиз ўз савдогарларингизни менинг салтанатимга юборинг. Биз уларни илиқ қарши олиб иззат-икром кўрсатамиз. Биз ҳам ўз савдогарларимизни сизнинг юртингизга йўллаймиз. Сиз ҳам уларга ҳурмат кўрсатинг. Уларга ортиқча тазйиқлар ўтказилишига йўл қўйманг. Сизга бундан бўлак талабимиз йўқ. Зеро, дунё савдо аҳли ила обод бўлажак” [6,53]. Кўриниб турибдики, Буюк саркарда жаҳондаги барча мамлакатлар бир-бирлари билан ўзаро манфаатли барқарор иқтисодий муносабатлар ўрнатиб яшашгина ривожланиб боришини англаб етган эди.

Ғарбий Европа мамлакатлари билан Амир Темур давлатининг олиб борган дипломатик ва савдо алоқалари асосан Мироншоҳ тасарруфидаги ўлкалар орқали амалга ошган. Бу ўлкаларнинг Ғарбий чегаралари Ўрта ер денгизи мамлакатлари билан туташган эди. Европа давлатлари ҳам Темур давлати билан иқтисодий алоқаларни ҳар томонлама кенгайтиришдан манфаатдор эдилар. Чунки, Амир Темур давлатининг геосиёсий жиҳатдан қулай жойга жойлашганлиги уларга Осиёнинг бошқа мамлакатлари билан савдо алоқаларини ривожлантириш имконини берар эди. Бу даврда Мироншоҳ Европа давлатлари билан ўзаро

савдо алоқаларини юксалтириш мақсадида христиан руҳонийларига хайрохоҳлик билдириб, савдогарларнинг хавфсизлигини таъминлаш борасида чора-тадбирларни амалга оширади. Шу сабабли ғарбда Мироншоҳ тез орада “Католик динининг ҳомийси” [7,47] сифатида шуҳрат қозонади. Улуғ Соҳибқирон бир томондан Хитой, Ҳиндистон, яна бир томондан Франция, Англия, Испания, Италия, Миср ва бошқа давлатлар билан алоқалар ўрнатган ҳамда шу муносабатларни мустаҳкамлашга уринган.

Самарқанд Темур даврида бутун Осиё савдосининг мол омбори вазифасини ўтай бошлади. Бу ерга Ҳиндистондан жуда кўп атторлик ва бўёқ моллари карвонлари, Хитойдан эса ипак газламалар, чинни косалар, қадахлар, қимматбаҳо тошлар келиб турарди. Мамлакатнинг шимол томонидан ноёб пўстинлар келар эди. Ушбу турли иқлимнинг моллари Самарқанд бозорларида Осиёнинг катта шаҳарларига той-той бойланиб ва Буюк ипак йўли орқали Европага жўнатилад эди. Савдогарлар бир йўл билан Хоразм, Астробод, Нижний-Новгород, Москва орқали Генза кўлига борар эди. Иккинчи Ҳирот - Қазвин - Табриз - Трабзун йўли билан генуяликларнинг, венецияликларнинг, пизаликларнинг савдо кемаларига тушиб Европага етарди [8, 55]. Шу тариқа Амир Темур Европа ва Осиёни боғлаган ҳамда бу икки қитъани ягона геосиёсий ҳудудга айлантириш учун кўплаб ишларни амалга оширган.

Хулоса қилиб айтганда, Амир Темур жаҳон тарихида қудратли ва гуллаб яшнаган давлат барпо этди ва уни хавфсизлигини таъминлаш ҳамда қўшни давлатлар билан иқтисодий ва сиёсий алоқаларни мустаҳкамлаш борасида улкан ишларни амалга оширди. Унинг томонидан барпо этилган давлат геосиёсатининг асосий йўналишлари ўзида мамлакат миллий манфаатларини акс этганлиги, геостратегик мақсадлар ўз ифодасини топганлиги билан аҳамиятлидир. У олиб борган геосиёсатида тинчлик ва хавфсизликни таъминлаш, шу билан бир қаторда бугунги кунда яратмоқчи бўлган янги халқаро иқтисодий тартиботни адолатли шакллантириш, Осиё ва Европа халқларининг муштарак манфаатларига хизмат қиладиган ягона иқтисодий макон яратиш, интеграциялашув жараёнларини янада кучайтириш ғоялари асос бўлиб хизмат қилди.

Амир Темурнинг қолдирган мероси ва ўғитлари нафақат ўз даври, балки келгуси авлодлар учун ҳам катта аҳамият касб этади. Демак, биз учун мамлакатимизда Амир Темурдан мерос бўлиб қолган геосиёсий йўл қайта тикланмоқда деб таъкидлашимиз мумкин. Чунки Президентимиз Ш.М. Мирзиёев томонидан олиб борилаётган ташқи сиёсат йўналиши минтақамиз орқали Узоқ ва Яқин Шарқни, Ҳиндистон ва Русни бирлаштирган Буюк Ипак йўлини ҳамда "Бир макон бир йўл" концепциясини қўллаб қувватлаш орқали дунё тамаддунида марказий Осиёнинг тарихий мавқеини қайта тиклашга қаратилган. Бу йўл эса Ўзбекистоннинг ўз имкониятларидан тўла фойдаланишга, Жаҳон бозорига кириб боришга ва минтақада дўстлик, яхши қўшничилик, ўзаро англашув муҳитини мустаҳкамлашга замин яратади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Муҳаммаджонов А. Амир Темур ва темурийлар салтанати- Т.:Қомуслар бош таҳририяти, 1996.–126 б.
2. Иванин И. Икки буюк саркарда: Чингизхон ва Амир Темур- Т.: Фан, 1994. - 238 б.
3. Каримов И. Амир Темур ҳақида сўз Т.: Ўзбекистон, 1996. - 110 б.
4. Темур тузуклари. Т.: Ғафур Ғулом номидаги нашриёт-манбаа бирлашмаси, 1991. 110-б.
5. Саидов А. Амир Темур ва Европа// Миллий тикланиш. 2010. -№14. 7 апрель.
6. Херман Вамбери. Бухоро ёхуд Мовароуннахр тарихи. –Т.: Ғафур Ғулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти, 1990. - 92 б.

УДК 94

ТРАДИЦИОННЫЙ ТРАНСПОРТ У НАРОДОВ ПРИАРАЛЬЯ (1800-1873 гг.)

А.Ж. Матжанов, ассистент, Каракалпакский государственный университет, Нукус

Аннотация. Мақолада Оролбўйи минтақасидаги халқлар: ўзбеклар, қozoқлар, қорақалпоқлар ва туркманлар ўртасида анъанавий транспортнинг ривожланиш тарихи ёритилган. Анъанавий транспортнинг халқ ҳўжалиги, савдо ва маданият ривожланишидаги аҳамияти очиб берилган.

Калит сўзлар: анъанавий транспорт, сув, қуруқлик, карвон йўллари, савдогарлар, савдо маҳсулотлари, олиб келинган товарлар, этно-демографик жараёнлар.

Аннотация. В статье освещается история развития традиционного транспорта у народов Приаралья: узбеков, казахов, каракалпаков, туркмен. Раскрывается значение традиционного транспорта в развитии народного хозяйства, торговли, культуры.

Ключевые слова: традиционный транспорт, водные, сухопутные, караванные дороги, торговцы, продукты торговли, привезенные товары, этнодемографические процессы

Abstract. This article deals with development of traditional transport of the people of Aral areas: uzbek, kazkh, karakalpak, and turkman. The article discovers the meaning of traditional transport in the development of economics, commerce, culture.

Key words: traditional transport, water way, land way, caravan way, trader, goods trade, import goods, ethnodemography processes

Важное значение имеет изучение истории традиционного транспорта у народов Приаралья. Опубликованные исторические источники, фольклор, наблюдения путешественников, архивные данные позволяют осветить основные транспортные коммуникации в XIX веке.

На севере Хивинского ханства существовали караванные сухопутные дороги, соединявшие торговые города: Чимбай, Ходжейли, Кунград, Куня-Ургенч с Хивой. Одна дорога от Кунграда через Ходжейли, Куня-Ургенч шла до Хивы по левому берегу Амударьи. Другая дорога - по правому берегу из Чимбая шла до переправы через Кипчаки, идя на другой берег, проходила дальше через Мангыт до Хивы. Кроме того, через Чимбай проходила караванная дорога, соединявшая Казалинск с Хивой. Другая караванная дорога из Хивы в сторону Уральска через Устюрт проходила недалеко от Кунграда.

В XIX в. в хозяйственном отношении определились уже два крупных района. Это Чимбайский район, с центром Чимбай на первом берегу Амударьи и Кунградский район с центром Кунград на левом берегу этой реки [7].

Земледельческое хозяйство находилось в непосредственной зависимости от режима Амударьи. Основные водные артерии этих районов (Кегейли, Куваныш-Джарма, Шортанбай, Шуманай, Кият-Жарган и др.) брали свое начало непосредственно из Амударьи. Все эти водные магистрали имели несовершенные, легко разрушавшиеся головные сооружения, поэтому на оросительных системах отражались все колебания уровня вод Аму-Дарьи, характерные для ее неустойчивого режима. Нередкими были опустошительные наводнения.

Дороги и каналы, прилежавшие к аулам, обсаживали садовой джидой, серебристыми талами («ак тал»), осокорью («кара тал»), пирамидальными тополями («ак терек»).

Основным транспортом рыболовов были лодка («кайык») и плот («сал»), сделанный из тростника («жекен»). Бутаковская экспедиция 1859 г. наблюдала, что для рыболовства каракалпаки имеют лодки «составленные из небольших кусков дерева, скрепленных железом, на пространстве от моря до Кунграда таких лодок можно собрать до 150. Большие из них поднимают до 150 пудов» [8]. Кайыки имели более зажиточные рыболовы, а бедные изготавливали из связанных из снопов тростника плот («жекен сал»), которым управляли при помощи длинной палки – «таяў». Часто рыбаки объединялись, ибо для одиночек ловля рыбы была трудна, притом она требовала много средств на приобретение снастей и лодки. У богатых людей – исправные рыболовные орудия, лодки, сети, «каза» и работники, поэтому они ловили много рыбы и продавали в земледельческие районы или меняли на зерно.

В Кунграде, Чимбае, Клыч кале на Даукаре и в Ходжейли были рыбные базары. По сведениям русского ученого М.Н.Богданова, ежегодно зимой, пока не замерзла Амударья, из дельты с Даукары отправляли в Чарджоу от 150 до 300 кайыков, нагруженных рыбой. Везли преимущественно сазана, сома, усача, и в большом количестве шипа. Иногда зимой на верлюках рыбу отправляли в Бухару [1].

Основными видами перевозочных средств у каракалпаков были арба и лодка. Бытовали два типа арбы: «телеген арба» (пряжая по устройству и легкая) и «тат арба» (более тяжелая). Распространенная преимущественно на севере дельты легкая «телеген арба» была для постоянно кочевавших каракалпаков очень важным перевозочным средством. Проходимость «телеген арбы», запряженной быком или лошадью, по пересеченной небольшими протоками и пересыхающими озерами местности с влажной заболоченной почвой была достаточно

высокой. «Тат арба» (или «гульмыйыклы арба») была заимствована каракалпаками у узбеков.

В северной части дельты распространение получили лодки. На лодках каракалпаки плавали вверх по Амударье до Чарджуя, вниз до Арала и дальше до устья Сырдарьи.

Очень тяжелым был труд лодочников-бурлаков. Они пешком проходили путь по Амударье и каналу от Кунграда до Хивы и дальше, тянули за собой лодки против течения. Бывший в хивинском плену казак Иван Летников рассказывал, что он из Кунграда в Ходжейли с грузом 400 пудов прибыл за шесть суток, причем судно тянули бечевой 5 человек [4].

Лодочники заезжали и во внутренние каналы и протоки на территории каракалпаков. Нам известно, что Кегейли, Кууаныш-Джарма, Шортанбай на правом берегу Амударьи, Кият жарган, Шуманай, Канжаб – на левом берегу служили неплохими судоходными путями.

Многие лодочники обслуживали переправу через Амударью. На ней с давних времен существовала переправа между Ходжейли и Нукусом. На существование лодочной переправы через проток Кууаныш-Жарму указывал русский ученый А.В.Каульбарс [5]. Каракалпакские лодочники занимались перевозкой и через Айбугирское озеро купеческих небольших караванов. Товары перевозятся на лодках, а верблюды и лошади переводятся вброд или вплавь. Кроме лодок, на озерах для рыболовства и переправы использовали вышеупомянутые нами плоты («сал»).

У каракалпаков была широко развита верховая езда на лошадях. Связь между аулами осуществлялись верховыми («атлы хабаршы»), но специальных посыльных не было. Для извещения о каком-нибудь событии посылали любого человека. Между деревнями были проложены примитивные дороги: «арба жол» (дорога телеги), «соқпақ жол» (пешеходная дорожка, пригодная и для лошадей).

Мосты через внутренние арыки строили очень редко, потому что арбы и верховые преодолевали их вброд. Для пешеходов иногда ставили «паяпыл» (брошенное поперек бревно).

В XIX в. с развитием товарных отношений в Хивинском ханстве каракалпаки начали принимать активное участие в торговле продуктами земледелия, скотоводства и рыболовства, поставляя их в города ханства. Левобережные каракалпаки продавали свой хлеб, скот и рыбу в Хиве, Ходжейли, Кунграде и других городах. Там же они покупали русские, хивинские и бухарские товары. Кунград, Ходжейли, Кипчак, Мангит на левом берегу, Чимбай и Шурахан на правом берегу – путешественник А.Вамбери считал главными городами на севере ханства, имевшими большое торговое значение для каракалпаков, казахов, узбеков и туркмен [6]. В середине XIX в. центр правобережных каракалпаков Чимбай, возникший вокруг усадьбы одного богача по имени Шыныбай, превратился в довольно значительный рынок. Здесь, за исключением торговцев и духовенства, не было постоянных жителей, многие приезжали лишь на время торговли. Чимбай был связан водным путем с главнейшими пунктами Хивинского ханства, а также сухопутными дорогами со многими районами. Поэтому он быстро разрастался и превратился в оживленный торговый центр. В нем было построено много лавок и большой караван-сарай для приезжих купцов.

Нукус – крепость недалеко от Кунграда на одном из рукавов Амударьи. Пункт этот был очень слабо укреплен и в стратегическом отношении не представлял никакой важности. Он был замечателен лишь своим торговым рынком, посещаемым множеством каракалпаков и киргизов разных родов [3]. Вполне возможно, что и Нукус приобрел значение торгового центра в низовьях Амударьи, начиная со второй половины XX в.

В города каракалпаки приезжали торговать в базарные дни, которые устраивались два раза в неделю. «Узак базар» собирался каждую пятницу, «кыска базар» – в понедельник. Торговля на базаре шла с утра до вечера. Каракалпаки пригоняли на базар – коров, баранов, лошадей, верблюдов; привозили – пшеницу, джугару, просо, рыбу, урюк, джиду, посуду, овощи, растительное масло и т.д. Приобретали различные продукты ремесла и др. вещи, необходимые в хозяйстве – одежду, орудия производства, ремесленные изделия и т.д.

Каракалпаки ездили торговать и в Хиву, возили туда саксаульные дрова и уголь, а также крупный рогатый скот и рыбу. Ездили они и в низовья Сырдарьи для продажи зерна и рыбы.

Торговцами («саудагер») среди каракалпаков были узбеки, которые приезжали на время. Со временем появились и свои торговцы- каракалпаки: «Толеп-саудагер» торговец из рода шерииши и «Якуб-читкер» продавец ситца из рода кандекли. Видимо, крупными торговцами были казахи: «Кошвахт караван-баши», имевший 100 гол. крупного рогатого скота и «Койтан баш караван баши», владевший 30 гол. крупного рогатого скота и 400 баранами [2].

С начала XIX века в социальной истории народов низовьев Амударьи начинается новый этап миграции – переселение казахов с территории Младшего жуза.

Целенаправленную демографическую политику, направленную на переселение казахов Младшего жуза в пределы Хивинского ханства начал Мухаммед Рахимхан (1806-1825), один из энергичных ханов Хивы.

В результате многочисленных походов Мухаммед Рахим подчинил Хивинскому ханству 27000 кибиток казахов, 10000 из которых принадлежали алимулинцам, 7000 жетру, 8000 байулинцам [9].

На территории Хивинского ханства казахи заселялись в окрестностях города Гурлена, в районе крепости Кипчак, в Кунградском бекстве, в районе Мангит, в районе Даукары, по восточной и юго-западной побережьям Аральского моря, в Айбугирской низменности, в районе Куня-Ургенча, в Кызылкумах, на Устюрте. В основном они проживали на тех землях, где природно-климатические условия благоприятны для ведения животноводческого хозяйства.

На основе этих миграционных процессов в низовьях Амударьи накануне завоевания Россией сложилась демографическая ситуация, когда население Хивинского ханства состояло в основном из трех народов: узбеков, каракалпаков и казахов.

Таким образом, в XIX веке сохранился традиционный транспорт у народов Приаралья и произошли изменения в связи с завоеванием Российской империей края.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Богданов Модест Николаевич (1841-1888) . — М. : Изд- Моск. Гор. Общ. Охотн. и рыболовов, 2003. — С.132.
2. Документы архива хивинских ханов по истории и этнографии каракалпаков. –Т.: Фан 1967. –С.219, 225, 230, 234.
3. Есназарова З.Б. История города Нукуса периода независимости. – Нукус: Каракалпакстан, 2016. – С.12.
4. Иванин М.И. Хива и река Аму-Дарья //Морской сборник. 1864, №8-9. С. 149.
5. Жданко Т.А. Каракалпаки в научных исследованиях периода их присоединения к России (1873-1874).- Среднеазиатский этнографический сборник, вып. IV. – Москва: Наука, 2001. – С. 13.
6. Камалов С.К. Вамбери Қарақалпақлар тууралы. – Нөкис, 1995.- С.15
7. Қарақалпақстан жаңа тарийхы. Қарақалпақстан XIX әси р екинши ярымынан XXI әсирге шекем. – Нөкс: Қарақалпақстан, 2003. С.22.
- 8.Лымарев В.И. Алексей Иванович Бутаков, 1816-1869. - Москва: Наука, 2006. - С.6.
9. Шалекенов У.Х. Казахи низовьев Амударьи. – Ташкент: Наука, 1966. - С. 36.

УЎК 17.023.36

АТРОФ-МУҲИТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШДА МАРКАЗИЙ ОСИЁ МИНТАҚАВИЙ ЭКОЛОГИК МАРКАЗИНИНГ ТУТГАН ЎРНИ

И.А. Нурметов, таянч докторант, Урганч давлат университети, Урганч

Аннотация. Минтақада, шу жумладан, Ўзбекистонда атроф-муҳит муҳофаза қилишда Марказий Осиё минтақавий экологик марказининг тутган ўрни таҳлил қилинди.

Калит сўзлар: Марказий Осиё, экология, ҳамкорлик, конвенция, иқлим ўзгариши.

Аннотация. Была проанализирована роль Регионального Экологического Центра Центральной Азии в охране окружающей среды в регионе, в том числе в Узбекистане.

Ключевые слова: Центральная Азия, экология, сотрудничество, конвенция, изменение климата.

Abstract. *The role of the Regional Environmental Center for Central Asia in environmental protection in the region, including Uzbekistan, was analyzed.*

Key words: *Central Asia, ecology, cooperation, convention, climate change.*

Бугунги кунда экология ва атроф-муҳит муҳофазаси ҳар бир мамлакат учун муҳим стратегик вазифалардан бири ҳисобланади. Чунки инсон ҳаёти ер, сув, ҳаво, ўсимлик ва ҳайвонот олами билан чамбарчас боғлиқ. Минтақанинг табиати, ҳайвонот ва ўсимлик оламининг биохилма-хиллигини асраб-авайлашга ҳар бир давлат масъулдир. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги ПФ-4947-сонли Фармони [1] ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 21 апрелдаги «Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш соҳасида давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш тўғрисида»ги ПФ-5024-сонли Фармонида [2] сув ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва бу борада масъул ташкилотларга муҳим устувор вазифалар белгилаб берилган.

Маълумки, барқарор ривожланиш ғояси ҳозирги ва келажак авлодларнинг турмуш сифатини яхшилаш учун мутаносиб иқтисодий, экологик ва ижтимоий ривожланишни назарда тутди. Ушбу ғоялар Марказий Осиё мамлакатларида катта тушуниш ва қўллаб-қувватлашга эга бўлди. Марказий Осиё минтақасида Оролни қутқариш халқаро жамғармаси (ОҚХЖ) Ижроия қўмитаси, Барқарор ривожланиш бўйича давлатлараро комиссия, Сув ресурсларини мувофиқлаштириш бўйича давлатлараро комиссия ва Марказий Осиё минтақавий экологик маркази каби минтақавий ташкилотлар томонидан қўллаб-қувватланаётган Орол денгизи ҳавзаси дастурини ишлаб чиқиш, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш бўйича минтақавий ҳаракатлар режаси каби атроф-муҳитни муҳофаза қилиш бўйича минтақавий ташаббуслар амалга оширилмоқда.

Марказий Осиё минтақавий экологик маркази (МОМЭМ) атроф-муҳит ва барқарор ривожланиш соҳасидаги етакчи минтақавий билим маркази бўлиб, миллий, минтақавий ва халқаро ҳамкорлар томонидан тан олинган. Ушбу ташкилот 2001 йилда Марказий Осиёнинг беш мамлакати ҳукуматлари, шунингдек Европа Иттифоқи ва БМТ Тараққиёт Дастури томонидан 1998 йилда Даниянинг Архус шаҳрида бўлиб ўтган 4-Европа конференциясининг қарорига биноан ташкил этилган [5, Б. 3].

Марказий Осиё минтақасида экологик ҳамкорлик ва барқарор ривожланишни илгари сурган ҳолда, МОМЭМ минтақавий ташкилотга айланган. 2008 йилгача МОМЭМ ўз фаолиятини қўллаб-қувватлаш учун тўғридан-тўғри мақсадли грантларни олиб келди. Бу борада Европа Иттифоқи ва бошқа халқаро ташкилотлар МОМЭМни атроф-муҳит соҳасидаги ҳамкорликнинг минтақавий платформаси сифатида ривожлантиришни қўллаб-қувватладилар. Давлат органлари, нодавлат ташкилотлари ва халқаро агентликлар МОМЭМни профессионал ва ишончли шерик сифатида кўрадилар.

2013 йилга келиб, ташкилот учун энг муҳим масалалардан бири бу лойиҳавий ташкилотдан минтақавий ташкилот форматига ўтиш бўлди. Минтақавий ҳамкорлик платформасига эга ташкилотга айланиш нафақат аниқ лойиҳавий буюртмаларни бажариш, балки минтақанинг ривожланишига ҳам ҳисса қўшиш имкониятини берди. 2013 йилдан 2018 йилгача МОМЭМ атроф-муҳит масалалари бўйича ҳамкорликни кенгайтириш мақсадида бир қатор диалог майдонларини яратди:

- Марказий Осиё халқаро экологик форуми,
- Иқлим ўзгариши бўйича Марказий Осиё конференцияси,
- Парламент аъзолари ва Ташқи ишлар вазирлиги вакилларининг учрашувлари.

Шуниям таъкидлаш керакки, МОМЭМ ўз фаолияти доирасида яқка тартибдаги муайян лойиҳаларни амалга оширишдан кенг миқёсли тизимли лойиҳаларни бажаришга ўтди.

2014 йилдан 2019 йилгача бўлган даврда МОМЭМ Орхус конвенцияси, "Нодавлат ташкилотлар билан ишлаш концепцияси"ни амалга ошириш доирасида қатор лойиҳаларга эътибор қаратди. 2019 йил охири - 2020 йил бошида МОМЭМ янги "2020-2025 йилларга мўлжалланган Марказий Осиёдаги фуқаролик жамиятлари ташкилотлари билан ўзаро ҳамкорлик концепциясини" ишлаб чиқишни бошлади.

Ҳозирги кунга қадар МОМЭМ минтақа мамлакатларида Орхус конвенциясини амалга оширишда қуйидаги йўналишлар орқали ўз ҳиссасини қўшмоқда:

- ҳар йили ўтказиладиган минтақавий конференциялар ва форумлар орқали;
- иқлим ўзгариши бўйича, хусусан иқлим тўғрисидаги маълумотларга эга бўлиш, муаммо ва ечимлар, молиялаштириш масалаларини кўтариш;
- сувнинг сифати бўйича маълумотларга эга бўлиш, уларни алмашишни кўзда тутувчи сув ресурсларини бошқариш бўйича;
- турли маълумотларга эга бўлиш имконияти масалалари устувор бўлган турли хил экологик конвенциялар мажбуриятларини бажариш;
- атроф-муҳит ва барқарор ривожланиш ўртасидаги боғлиқликни мустаҳкамлашга йўналтирилган иктисодиётни экологиялаштириш;
- йирик лойиҳалар доирасида тажрибавий лойиҳаларини ҳамкорликда амалга ошириш орқали;
- Марказий Осиёдаги фуқаролик жамияти институтлари вакиллари миллий ва минтақавий тадбирларга маърузачи, модератор ва воситачи сифатида таклиф қилиш.

Сўнгги йилларда МОМЭМ 4 та йирик лойиҳани амалга оширмоқда: "Марказий Осиёдаги сув, таълим ва ҳамкорлик", CAMP4ASB, Марказий Осиёдаги Нексус диалоглари, UzWaterAware. Бундан ташқари, ўтган даврда Европа Иттифоқининг Марказий Осиёда сув бўйича ҳамкорлик бўйича WECOOP лойиҳаси амалга оширилди.

Нексус лойиҳасининг асосий мақсади сув-энергетика ва озиқ-овқат хавфсизлиги (СЭО) ўзаро боғлиқлигини тушунишни кучайтириш, кўп секторли ёндашув ва Марказий Осиё мамлакатлари ўртасидаги ҳамкорликни ривожлантириш ва СЭО бўйича Нексус лойиҳалари учун инвестиция ғояларини шакллантиришдан иборат. Тожикистон, Туркменистон ва Ўзбекистонда амалга оширилган кичик миқёсли лойиҳалар СЭО бўйича Нексус ёндашувини, хусусан тўғонларнинг кўп функцияли ишлашида, чўл яйловларида сувга барқарор эга бўлишни таъминлашда ва насос станцияларида энергияни тежашга сармояларни жалб қилишда амалий қўлланилишини таъминлади [7, Б. 25].

АҚШ Халқаро тараққиёт агентлиги (USAID) томонидан молиялаштирилаётган "Марказий Осиёда сув, таълим ва ҳамкорлик" лойиҳасининг мақсади кадрларни тайёрлаш тизимини яхшилаш ва сув хўжалиги ходимларининг малакасини ошириш ҳамда улар ўртасида ишчан алоқалар ўрнатиш, сув ресурсларини бошқаришда хавзавий ёндашув имкониятини намоиш қилиш ҳамда минтақавий академик ҳамкорликни кенгайтиришдан иборат.

Европа Иттифоқи томонидан молиялаштирилаётган "Марказий Осиёда сув ҳамкорлиги" лойиҳасидан кўзланган асосий мақсад, минтақавий сув ҳамкорлигини кенгайтириш, энг яхши минтақавий ва халқаро амалиётни ўрганиш ва намоиш этиш, Марказий Осиёда экология ва барқарор ривожланиш масалаларида ўзаро ҳамкорликни кучайтириш, сув ресурсларини бошқариш масалалари бўйича инновацион усул ва амалиётни илгари суришдир.

Марказий Осиёда атроф-муҳитни муҳофаза қилиш бўйича минтақавий ҳамкорликни кучайтиришда МОМЭМнинг саъй-ҳаракатларини алоҳида таъкидлаш лозим. Мулоқот барча даражаларда давом этмоқда. Техник даражадаги диалог - бу марказнинг лойиҳалари. Қарор қабул қилувчилар даражасидаги мулоқот - парламент аъзолари ва Ташқи ишлар вазирлиги вакиллариининг платформаси ҳисобланади. Кейинги босқич - Марказий Осиё халқаро экологик форуми.

Ҳар йили атроф-муҳит бўйича Марказий Осиё мамлакатларида атроф-муҳит муҳофазаси бўйича форум ўтказилиб, унда олимлар, қарор қабул қилувчи шахслар, давлат идоралари ва ННТлар қатнашади.

2018 йил 15 март куни Остона шаҳрида Марказий Осиё давлатлари раҳбарларининг биринчи ишчи маслаҳат учрашуви бўлиб ўтди. Қозоғистон, Қирғизистон, Тожикистон, Ўзбекистон президентлари ва Туркменистон парламенти спикери минтақадаги энг долзарб муаммоларни муҳокама қилиш учун музокаралар столига ўтирдилар.

2018 йил 24 август куни Туркменистонда кейинги тўққиз йил ичида ОҚХЖ таъсисчи давлатлари раҳбарларининг биринчи саммити бўлиб ўтди. Учрашувда Марказий Осиёнинг барча беш давлатлари президентлари иштирок этди. Мамлакатлар президентларининг очиқ

мулоқоти натижасида Орол денгизи хавзасининг ҳолатини яхшилаш борасидаги муаммоларга эътибор қаратган коммюнике имзоланди.

Сўнгги йилларда Янги Ўзбекистоннинг олиб бораётган прагматик сиёсати туфайли минтақавий сиёсий жараёнларидаги янгича муҳит туфайли МОМЭМнинг ҳам роли ошди. МОМЭМ халқаро шериклар, давлат идоралари, маҳаллий давлат ҳокимияти органлари ва Марказий Осиёда фуқаролик жамияти институтлари билан биргаликда қўлаб муҳим тадбирларни ташкил этиш имкониятига эга бўлди.

Масалан, 2018 йил 5-8 июнь кунлари Тошкент шаҳрида минтақадаги энг йирик экологик тадбирлардан бири бўлган Марказий Осиё халқаро экологик форуми муваффақиятли ўтказилди. Ўзбекистон ҳукумати, Ўзбекистон Республикаси Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси ва Марказий Осиё минтақавий экология маркази ҳамкорлигида ташкил этилган форум минтақани барқарор ривожлантириш стратегиясини биргаликда шакллантириш, давлат, халқаро ташкилотлар, бизнес ва илмий доиралар, фуқаролик жамияти ўртасида мулоқотни мустаҳкамлашга қаратилди [3]. Форум доирасида мамлакатимизда “Чиқиндиларни қайта ишлаш технологиялари. Атроф-муҳит муҳофазаси, энергия тежамкорлик ва энергия самарадорлик - Green Ecology Technologies Central Asia - GETCA - 2018” халқаро кўргазмаси ҳамда соҳада иш юритаётган илгор ташкилотлар билан ўзаро тажриба алмашиш ва ҳамкорликни йўлга қўйиш мақсадида бизнес форуми уюштирилди. Унда Германия, Швейцария, Чехия, Франция, Венгрия, Дания, Россия, Жанубий Корея, Хитой ҳамда 40 га яқин маҳаллий корхоналар қатнашди [4].

МОМЭМнинг яна бир муҳим воқеаси - 2018 йил 24-25 январь кунлари Олма-ота шаҳрида бўлиб ўтган иқлим ўзгариши бўйича Марказий Осиё биринчи конференцияси бўлди. Ушбу конференция ишига “Барқарор минтақавий мослашувчанлик йўлида» мавзу этиб танланди. Уни ўтказишдан кўзда тутилган асосий мақсад минтақавий мулоқотни қўллаб-қувватлаш, иқлим ўзгаришига мослашиш борасидаги билим ва маълумотларни тарқатиш, барча манфаатдор томонлар ўртасида ҳамкорликдаги ҳаракатлар имкониятини аниқлашдан иборат бўлди. 5 та пленар сессияни ўз ичига олган мазкур конференцияда 200 га яқин эксперт иштирок этди.

2018 йил 21 март куни МОМЭМ ва ОҚХЖ Ижроия қўмитаси 8-Жаҳон сув форуми (Бразилия) доирасида қўшма тадбирни ўтказдилар, бу дунёдаги сув ресурслари соҳасидаги энг йирик тадбир бўлди. МОМЭМ шунингдек, Марказий Осиё делегациясининг бошқа глобал тадбирларда: Иқлим ўзгаришига мослашиш бўйича 6-Осиё-Тинч океани форуми ва Рамсар конвенцияси томонларининг 13-конференциясида иштирок этишига ёрдам берди.

2019 йилнинг 16-25 сентябрь кунлари Олма-ота шаҳрида - Марказий Осиё етакчилик дастури (Central Asian Leadership Programme) доирасидаги тадбирлар бўлиб ўтди, унинг кун тартибида яшил иқтисодиёт, сув ресурсларини бошқариш, сув дипломатияси, яшил энергия ва гендер мавзулари ўрин олди.

Мамлакатимиздаги Журналистларни қайта тайёрлаш маркази МОМЭМ кўмагида Европа Иттифоқининг “Ўзбекистоннинг қишлоқ жойларида сув ресурсларини барқарор бошқариш” лойиҳасининг бир қисми бўлган “Ўзбекистонда сув ва атроф-муҳит масалалари бўйича саводхонликни ошириш ҳамда ҳамкорликни ривожлантириш (UzWaterAware)” йўналишида 2018-2019 йиллари “Ўзбекистон ОАВ ва ННТ вакилларининг сув ресурслари ва сувдан оқилона фойдаланиш масалалари бўйича хабардорлигини ошириш” мавзуидаги семинар-тренингни республикамизнинг 8 та вилоятида ўтказди. Унинг асосий мақсади республикада фаолият юритаётган журналистларнинг сувни тежаш ва ундан оқилона фойдаланиш борасида тайёрлайдиган журналистик материаллари орқали кенг жамоатчиликнинг хабардорлигини ошириш ва экологик маданиятини шакллантиришдан иборат бўлди.

Умуман олганда, Марказий Осиё мамлакатлари ҳукуматлари МОМЭМни халқаро экологик жараёнларда иштирок этиш, иқлим ўзгариши ва биологик хилма-хиллик соҳасида халқаро молиялаштириш механизмларидан фойдаланиш имкониятларини ошириш ва атроф-муҳитни бошқаришнинг Оролни қутқариш халқаро жамғармаси ва Барқарор ривожланиш бўйича давлатлараро комиссия Ижроия қўмитаси сифатидаги минтақавий моделларини илгари суришда ёрдам берадиган ноёб платформа сифатида кўришади.

Марказий Осиёдаги донорлар, давлат идоралари ва фукаролик жамияти институтларининг сўровлари ушбу соҳада МОМЭМнинг мувофиқлаштирувчи ролини тизимли равишда кучайтириш зарурлигини таъкидлашлари бежизга эмас.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармони // <http://lex.uz/docs/3107036>
2. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 05.10.2018 й., 07/18/3956/1994-сон
3. Марказий Осиё давлатлари манфаатларини бирлаштирган форум 05.06.2018 // www.uza.uz
4. «Яшил иқтисодиёт»га ўтишнинг янги босқичи // Халқ сўзи, 2018 йил 6 июнь.
5. Содействие водно-энергетической и продовольственной безопасности в Центральной Азии. Бюллетень Нексус №1. РЕЦЦА, 2019. – 36 с.
6. Central Asian International Environmental Forum: CAIEF Report 2018. -98p.
7. CAREC Newsletter #6, октябрь 2016 г.
8. Концепция Стратегического плана РЕЦЦА 2014-2020 гг. Т., 2014. -23 с.
9. Центральная Азия на пути к устойчивому развитию. Алматы, 2012. -121 с.

УДК 94

АРХИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПО ИСТОРИИ ХИВИНСКОГО ВОССТАНИЯ И ВОССТАНИЯ МАРДИКАРОВ В АМУДАРЬИНСКОМ ОТДЕЛЕ 1916 ГОДА

Х.М. Отегенов, преподаватель, Каракалпакский государственный университет, Нукус

Аннотация. Мақолада муаллиф томонидан киритилган янги архив ҳужжатлари юз йил аввал содир бўлган тарихий воқеаларни ҳамда Хоразм воҳасидаги 1916- йилги қўзғолонлар тарихини янада чуқур ўрганишга ёрдам беради.

Калим сўзлар: қўзғолонлар, Асфандиёр хон, полковник Колосовский, Амударё бўлими, "мардикор", оқсоқол, волост губернатори, қизлар солиқлари, кундалик ҳаёт, қўзғолонни бостириш, жазо чоралари.

Аннотация. В статье сообщается, что введенные автором новые архивные документы помогут дальнейшему тщательному изучению исторических событий столетней давности – истории народных восстаний 1916 года в Хорезмском оазисе.

Ключевые слова: восстание, Асфандияр хан, полковник Колосовский, Амударьинский отдел, «мардикор», аксакал, волостной управитель, девичий налог, повседневная жизнь, подавление восстания, карательная операция.

Abstract. The article informs that new archival documents which introduced by author can carefully help to study historical events of remoteness – the history of revolution of 1916 of Khorezm oasis.

Key words: revolt, Asfandiyar khan, colonel Kolovskiy, Amudariya department, «mardikar», aksakal, volost manager, maidenly tax, daily life, repression revolt, punitive measure.

Более столетие назад произошло два восстания в Хорезмском оазисе: восстание в Хивинском ханстве и восстание против тыловых работ в Амударьинском отделе. Изучены многочисленные архивы, опубликованы интересные монографии и статьи. Тем не менее, многое еще осталось за пределами внимания историков. Поэтому в статье нам хотелось бы ознакомить читателей с новыми архивными источниками по этой теме.

В телеграмме, отправленной полковником Колосовским 5 февраля в Ташкент, говорится: «Минувшей ночью туркменскими всадниками разграблены 12 строений вокруг Хивы и Ургенча, принадлежащих богатым хивинцам. В городах Мангит и Киличбой сняты с должностей беки и два аксакала и арестованы их нукеры. По слухам, на завтра намечено разграбление Ургенча. Везде расставлена охрана из всадников»¹.

10 февраля Джунаидхан, выехав из аула Бедиркент Тахтинского района, на следующий день появился в городах Ханка и Гурлен. В течение двух дней он вооруженным путем взимал штраф на сумму 160 000 рублей. На Ургенч был возложен штраф на 261 000 рублей².

¹ Центральный государственный архив Республики Узбекистан (далее ЦГА РУз.). Ф.907, Оп.1.Д. 566. Л.125

² ЦГА РУз. Ф.907, Оп.1. Д.566. Л.127

Оборону города и свою судьбу хан доверил полковнику Колосовскому. За эту услугу полковник в тот же момент получил вознаграждение в размере 190 000 рублей³.

В распоряжении полковника Колосовского находились от 300 до 400 солдат, вооруженных 4 пушками и 4 пулеметами. Колосовский несколько раз телеграфировал Ташкент и Петроград, прося отправить войско в Хиву для подавления восстания.

В своем сообщении Колосовский говорит: «13 февраля, с рассвета, объединенные силы туркмен со всех сторон напали на русские отряды. Основные события произошли перед ханским дворцом, у ворот был установлен наш пулемет... С наступлением утра с крыш соседних домов они начали открывать огонь по страже, среди стрелявших кроме туркмен, мне кажется, были и местные, хивинцы. Один из приближенных хана через сад провел одного туркмена внутрь и с задней стороны он бросился к заставе. Именно в этот момент некто открыл туркменам главные ворота, после этого сотник Актушин со своими казаками, дружинниками и пулеметчиками был вынужден очистить двор»⁴.

Асфандиярхан пишет письмо начальнику Амударьинского отдела, прося его отправить Идрис ишана на каторгу, ибо он настраивает народ против России, хочет объявить войну другим религиям⁵.

За расходы на карательную экспедицию и возмещение нанесенного населению урона была взыскана компенсация в размере трех с половиной миллиона рублей⁶.

Цели и задачи карательной экспедиции были подписаны министром иностранных дел Сазоновым и военным министром Сухомлиновым, они нашли свое выражение в телеграмме, направленной 11 февраля 1916 года из Петрограда в Ташкент. В телеграмме говорится: «В настоящий момент эти атаки туркмен считаются следствием изначально мягкого отношения к ним, теперь мы должны преподать им жестокий урок. Само собой разумеется, необходимо действовать. Нельзя допускать ни одного неудачного действия с нашей стороны. Нужно принять меры по укреплению пошатнувшейся власти хана»⁷.

Вручая Галкину телеграмму, Туркестанский генерал-губернатор Мартсон со своей стороны предупредил его: «Учитывая родственные узы туркмен Закаспийской области и туркмен из Мерва, теке, ахал и из Астрабадской области, для предотвращения распространения волнений на другие местности, нужно немедленно начать движение в сторону Хивы»⁸.

Сам Галкин в докладной №173 от 12 июня 1916 года рассказывает о том, как прибыл в Хиву. Он пишет: «По пути, преодолев огонь туркменских воинов и конных охранных отрядов, вечером 15 февраля я объединился с отрядом полковника Колосовского, пять дней и ночей отражавшего бесконечные штурмы повстанцев. Около полуночи они прекратили огонь и на рассвете начали в срочном порядке покидать Хиву»⁹.

Генерал Галкин, оставшись в Хиве до 15 марта, установил здесь режим жестокого террора. Взятые по его приказу в плен более 500 хивинцев и около 200 туркмен были здесь же повешены. 14 марта Галкин, намереваясь показать свою силу, провел в Хиве военную демонстрацию, в которой приняли участие более 5000 пехотинцев и всадников из Оренбургского казачьего полка и 546-я Казанская дружина с 25 орудиями и 30 пулеметами¹⁰.

По данным штаба Галкина, в боях 15 и 16 марта участвовали около 3000 повстанцев, из них около 400 погибли. Ну а по рассказам очевидцев, в рядах повстанцев участвовали 4000 человек от туркмен и около 2000 – от узбеков, в целом, в этих боях их потери убитыми составили примерно 1500 человек. Это ближе к истине, так как по признанию Галкина, в боях у Газавата по «повстанцам был дан сокрушимый удар»¹¹.

³ Там же. Л.129

⁴ Там же. Л.131.

⁵ ЦГА РУз. Ф.И-1, Оп.31, Д.1104, Л.139

⁶ ЦГА РУз. Ф.И-1. Оп.31. Д.1104, Л.69.

⁷ ЦГА РУз. Ф.И-1, Оп.31, Д. 1104, Л.136.

⁸ Там же. Л.138.

⁹ Там же. Л.138.

¹⁰ Там же. Л.139.

¹¹ Там же. Л.144.

Генерал Галкин, объездив юго-западные и северные районы, 30 апреля останавливается в городе Ташаузе, откуда сообщает в Ташкент:

«Для доказательства того, что русские отряды останутся в Хивинском ханстве до полного восстановления порядка, я объездил все города, кроме не коснувшегося волнения Кунграда, я направил особую экспедицию для поиска разграбленного имущества, ареста и наказания повстанцев»¹².

В 1917 году начальник Амударьинского отдела направил генерал-губернатору Туркестана информацию о положении в Хивинском ханстве, где пишет: «Сейчас все осталось как прежде, ненависть народа к хану еще больше усилилась. Только вот свершилось одно великое дело: пробудились страх и доверие к русской вооруженной силе. Сейчас можно опираться только на нее»¹³.

Сам Куропаткин признавался, что в 1917 году ожидаются новые вылазки против хана»¹⁴. Размещение огромного гарнизона в Хиве и постоянное отлучение хана из Хивы под видом «лечения» доказывает, что в Хиве не все в порядке.

Движение охватило участки Амударьинского отдела. Об этом выступлении заместитель начальника Амударьинского отдела докладывает: «Еще не были полностью известны имена подлежащих мобилизации в мардикерство. В Турткульской волости женщины устроили опасный бунт»¹⁵.

В Тамдынской волости повстанцы в течение двух дней держали волостного главу под арестом. Начальник Амударьинского отдела направляет карательный отряд. Для сопротивления отряду повстанцы нападают на контору лесного управляющего и требуют оружия. Не найдя оружия, повстанцы отпускают пленных и скрываются в лесу¹⁶.

29 июля 1916 года в Сарибийской волости началось сравнительно сильное вооруженное выступление. Восставшие решили пойти в администрацию начальника Амударьинского отдела в городе Петро-Александровск (Турткуль). Собравшиеся насчитывали более 1000 человек, среди них были и женщины. Восставшие убили волостного управляющего, 75-летнего Содика Баякова, трех аульских аксакалов, также ранили трех сановников. Кроме того, они уничтожили имущество управляющего на 150 тысяч рублей, изделий и товаров на 7835 рублей, уничтожили списки мардикеров¹⁷.

25 июля 1916 года в городе Чимбае собрались наиболее авторитетные аксакалы со всего уезда: Утеп Касым улы, Сырымбет аксакал, Мамбетназар кази улы, Абдимурат аксакал из волости Наупир, Изеке аксакал из Кегейлийской волости, Темирхан ага, Жаксымурат болыс, Юнус кази, Магзам ишан, Сейтназар хаджи из Кукузякской волости – всего 11 человек решили пойти на прием к Чимбайскому приставу. Однако представители царской администрации их не приняли¹⁸. 29 июля крупное вооруженное выступление случилось и в Чимбае с участием дехкан из большинства волостей и трудового люда из самого города. Их количество превышало 1000 человек. Они собрались около рынка и, держа перед собой женщин и мужчин в женском одеянии, двинулись в сторону темной улицы («улицы Наримана»). Через здание почтамта они направились прямо к зданию начальника участка. Спустя короткое время они подошли к нему. Восставшие вывели на улицу и окружили пристава участка, отказавшему требованию отменить мобилизацию. Пристав старался выстрелить из пистолета и воспользовавшись коротким замешательством окружавших, пытался скрыться. Выстрелом пристав был тяжело ранен Алламурат Бекниязов. Но и пристав, намеревавшийся скрыться в доме Турмана толмача, не смог уйти. Камни и палки сыпались на спину пристава, который свалился во дворе Турмана толмача. Пристава вывели на открытую площадку возле канала Кегейли. Здесь восставшие забили его до смерти, и тело выбросили в Кегейли¹⁹.

¹² ЦГА РУз. Ф.И-1, Оп.31, Д.1104, Л.145.

¹³ Там же. Оп.12. Д.1950, Л.54.

¹⁴ Там же. Оп.31, Д.1104, Л.136

¹⁵ ЦГА РУз.. Ф.И-1. Оп.12. Д.1950, Л.17.

¹⁶ Там же.

¹⁷ ЦГА РУз. Ф. И-125. Оп.1. Д.5279, Л.1.

¹⁸ Архив Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан (далее АЖК РК), Ф.1, Оп.155, Д.304, Л.3.

¹⁹ АЖК РК, Ф.1, Оп.155, Д.304, Л.4.

Восставшие убили и его супругу, однако не тронули безвинную дочь, разгромили дом, контору, сожгли портрет царя, списки мардикеров. Нанесенный ущерб составил 19145 рублей. Этот год остался в памяти народа как «Год, когда умер уездный начальник»²⁰.

Командующий войсками Туркестанского военного округа генерал Ерофеев 30 июля 1916 года докладывает военному министру: «29 июля в Сарибийской волости Амударьинского отдела толпой убиты глава волости и три старшины, два представителя туземного населения ранены. Военная полиция задержала 5 человек в подозрении участия в убийствах. На место события направлен начальник отдела с ротой солдат»²¹.

Начальник Амударьинского отдела полковник Колосовский в своей записке военному губернатору Сырдарьинской области от 8 августа 1916 года пишет: «Несомненно, основная причина восстания - невежество каракалпакского населения, однако сбор в Чимбае людей из 8-9 волостей говорит о том, что это движение нуждалось в руководителях и организаторах. Наряду с этим, по свидетельствам побывавших там по служебным делам уральских и русских, уже за неделю до убийства пристава Микельджанянца наблюдались признаки гнева со стороны туземного населения, они высказывали крамольные слова о русской власти, с намерением «не оставим ничего русским» они затопили свои поля»²².

В своей телефонограмме №1493 от 31 июля 1916 года на имя командующего войсками Туркестанского военного округа генерал-лейтенант Галкин сообщает, что получил телеграмму от полковника Колосовского, в которой извещает, что 29 июля днем толпа каракалпаков, собравшихся с шести волостей, убили пристава Чимбайского участка Микельджанянца с супругой. Прибывший немедленно в Чимбай полковник Колосовский просил направить в Чимбай сотню семиреченских казаков из Ташауза²³.

В телеграмме, отправленной генерал-лейтенантом Галкиным на имя генерала Ерофеева за №602 от 15 августа 1916 года сообщается, что по сведениям, полученным от полковника Колосовского, население Чимбайского участка и в целом отдела успокоилось, они приступают к своим ежедневным учебным занятиям. Полковник Колосовский считал, что необходимо повсеместно разъяснять администраторам и аксакалам условия набора в мардикеры, в целях недопущения усугубления ситуации необходимо быстро и жестко наказать убийц Чимбайского пристава Микельджанянца и сановников администрации волости. Также он просил выделить пароход для своевременной отправки групп мардикеров²⁴.

Завитневич в своей телеграмме за №2757/9 в Петро-Александровск успокаивает руководство в Ташкенте, сообщая о заключении под стражу лиц из волости Даукара, отказавшихся предоставить людей в мардикерство в Чимбайском участке, а также лиц из администрации. А сбежавшие скрылись в пустынях Кызылкумов. Завитневич считает необходимым направить туда карательный отряд из сотни семиреченских казаков, полтысячи уральских, пеших и всадников, пулеметчиков. Также заявил о необходимости взять в отряд пленников, давать административные указания по назначению ответственных лиц за жизнь людей, отказавшихся выполнять требования о наборе в мардикерство. В случае, если эти меры не дадут результатов, определено, что в отношении лиц, не подчинившихся отряду, будут применены жесткие меры, а их имущество подлежат конфискации. Эти меры Завитневич считал необходимыми, дабы население не подумало о том, что власть перед ними бессильна. Если не принять действенных мер в отношении населения Даукаринской волости, настроения резко переменятся и могут возникнуть массовые беспорядки при мобилизации. Учитывая сложность продвижения в Кызылкумах, капитан предлагал движение отряда под командованием своего помощника Флавицкого через Аральское море²⁵.

²⁰ ЦГА РУз. Ф.И-125. Оп.1. Д.5279, Л.3.

²¹ Там же.

²² Там же.

²³ Там же. Л.5.

²⁴ ЦГА РУз. Ф.И-125. Оп.1. Д.5279, Л.6.

²⁵ Там же. Л.7.

Согласно списку, мобилизации в мардикерство подлежали 5149 человек из амударьинского отдела Туркестанского края, в том числе из Петро-Александровска 199 человек²⁶.

26 июля около 150 женщин из общины Худжаяр, недовольные списком, направились в Шурахан. Однако, они по пути были арестованы приставом участка. В этот же день 200-300 женщин с детьми со всех местностей волости прибыли в Турткуль и напали на солдат, швыряя по ним камни²⁷.

Караульное отделение казаков разогнало женщин, арестовав некоторых из них.

Мы восстановили имена-фамилии 18 человек, собранных в архиве Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан на основе воспоминаний 1926 года: Темирхан Базарбай улы, Жугинисбай Ахмет улы, Жаксымурат, Кулымбет Жаримбет улы, Хакимнияз Торенияз улы, Еримбет Избасар улы, Изеке аксакал, Алламурад аксакал, Коптлеу Айтымбет улы, Майкыман, Отемурат, Абдижамал, Кара бала, Бегис, Султан, Магратдин, мулла Абидулла²⁸.

7 сентября 1916 года приняло резкий вид восстание скотоводов из волости Даукара вблизи Тербенбеса. Об этом начальник Амударьинского отдела в своей телеграмме в Ташкент пишет: «Скотоводы-кочевники из волости Даукара Чимбайского участка отказались отправлять людей на тыловые работы, ограничили свободу действий администрации, скрылись в Кызылкумах. Считаю необходимым направить карательный отряд в составе сотни семиреченских, полсотни всадников уральских. Приказом поручить командование отрядом помощнику капитану Флавицкому»²⁹. Даже при задействовании этих сил только лишь 3 тысячи человек были еще отправлены.

По официальным данным, по делу восставших прошли 35 судебных процессов. Общее число осужденных составило 933 человека. Из них 346 человек, или 30% оправданы, 587 человек приговорены на различные сроки заключения. В начале 201 человек был приговорен к смертной казни. В дальнейшем, 20 из них были казнены, остальные – отправлены на каторжные работы и тюремные заключения³⁰.

Таким образом, введенные нами новые архивные документы, несомненно, раскрывают многие стороны мощного народного движения за свои права, свободу и независимость.

УДК: 94(47).1(100)

ОСТ-ИНДСКАЯ КОМПАНИЯ И ОСНОВЫ НАСТУПАТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ АНГЛИИ В СРЕДНЕЙ АЗИИ В XIX в.

О.А. Раджабов, базовый докторант, Национальный университет Узбекистан, Ташкент

Аннотация. *Ушбу мақолада Буюк Британия ҳукумати томонидан Марказий Осиё мамлакатларига нисбатан режаслаштирилган империалистик сиёсат ва унда Ост-Индия компаниясининг фаолияти, ушбу даврдаги халқаро муносабатлардаги инглиз-рус рақобати масаллари ёритилган.*

Калит сўзлар: *Ост-Индия, Афғонистон, иқтисодий ва сиёсий босим, А. Бёрнс, Ж. Эббот*

Аннотация. *В данной статье рассматриваются империалистическая политика, проводимая правительством Великобритании в отношении стран Центральной Азии, деятельность Ост-Индской компании в ней, особенности англо-российской конкуренции в международных отношениях этого периода.*

Ключевые слова: *Ост-Индия, Афганистан, экономическое и политическое давление, А. Бёрнс, Дж. Эббот*

Abstract. *this article covers the imperialist policies planned by the government of Great Britain in relation to the countries of Central Asia and the activities of the Ost-indie company in it, the professions of English-Russian competition in international relations of this period.*

Key words: *Ost-India, Afghanistan, economic and political pressure, A. Byorns, J. Ebbot*

²⁶ Там же. Л.2.

²⁷ ЦГА РУз. Ф.И-125. Оп.1. Д.5279, Л. 9.

²⁸ АЖК РК, Ф.1, Оп.155, Д.570, Л.39.

²⁹ ЦГА РУз. Ф.И-125. Оп.1. Д.5279, Л. 12.

³⁰ Там же. Л.16.

В XVIII в. Англия получила исключительное право на управление Индией и стала главной владычицей страны. Она вела непрерывные войны по завоеванию новых территорий и народов. За первую половину XIX в. её владения охватывали уже всю территорию Индии и вышли на границу с Афганистаном. Сам Афганистан, видимо, мало интересовал руководителей Ост-Индской компании и Англии, её взоры привлекала Средняя Азия, которая, по их мнению, занимала выгодное стратегическое, экономическое и политическое положение. Помимо богатых экономических возможностей трех среднеазиатских ханств, климатических возможностей и природных условий, Средняя Азия приобретала огромное значение своим выгодным географическим положением, делавшим её в глазах английских стратегов и политиков решающим фактором в исторической борьбе против России, которая на протяжении всего XIX в. расценивалась в Англии как главный враг на мировой арене.

Ост-Индская компания пробивала путь в Среднюю Азию путем отправки сюда своих опытных представителей и сотрудников разведки. Помимо того, что они должны были провести рекогносцировочные работы - изучить дороги, климат, режим рек, географические координаты наиболее важных пунктов - они имели задание склонить правителей Бухары, Хивы, Коканда к установлению политических отношений с Англией и предоставить свои рынки для английских товаров [1].

Одним из первых представителей такого рода был А. Бёрнс. В 1813 г. он был направлен руководством Ост-Индской компании в Бухару, чтобы изучить дороги, местный рынок и положить начало политическим и торговым связям Индии с Бухарским эмиратом. А. Бёрнс показал, что из Индии в Бухару можно добраться двумя путями: первый проходил от Лудианы через Пешавар, Кабул, Балх и Карши, а второй шла от Тегерана, через Мешхед и Чарджуй [2]. Особое внимание А. Бёрнс уделил возможности навигации на Амударье. Он отмечал, что здесь можно строить целые флотилии судов, указывая на обилие лесов по обоим берегам реки. А. Бёрнс пришел к выводу, который имеет чрезвычайно актуальное значение и в настоящее время.

По его мнению, Амударья могла бы в будущем сыграть огромную роль как с точки зрения экономической, так и стратегической. Главный раздел своей книги, опубликованной в Англии в 1838 г., А.Бёрнс посвятил описанию природных богатств и экономических возможностей среднеазиатских ханств. Главным объектом английской торговли на Среднем Востоке А. Бёрнс рекомендовал избрать Бухару. Он заметил ёмкость бухарского рынка и быстрый рост спроса на английский ситец, тафту для чалмы и индийский чай. Отчет А. Бёрнса впервые показал Ост-Индской компании возможности Средней Азии, а английским политикам была задана новая головоломка по отысканию дипломатической основы торможения русского движения в Среднюю Азию и активизации политических и экономических связей со среднеазиатскими ханствами. Внешне это должно было выглядеть как оборона, а на самом деле это была политика наступательного характера, со своими тактическими методами.

Конец тридцатых годов англичане посвятили подготовительным работам, чтобы выйти в непосредственное соприкосновение с владениями среднеазиатских ханств. Еще А. Бернс в своем отчете указывал, что связи со среднеазиатскими ханствами можно было наладить лишь тогда, когда Англия получила бы в свое распоряжение опорный пункт, который имел бы непосредственные связи с ними и играл бы значительную роль в их экономической жизни. Он должен быть одинаково пригоден и для размещения сравнительно большого вооруженного отряда и в качестве перевалочной базы для английских товаров. Утверждение в таком месте английского резидента могло сыграть огромную роль в углублении влияния Англии в Средней Азии. Всем требованиям такого пункта отвечал, конечно, Герат. Он был житницей всего Афганистана и от него зависело снабжение страны продовольствием. Кроме того, многочисленные торговые пути шли отсюда в Бухару, Хиву и Мерв.

В 1837 г. под предлогом обороны Герата от персов англичане послали сюда небольшой отряд под командованием майора Тодда, который практически превратил Герат в базу для подготовки широких политических акций в Средней Азии. Отсюда в Бухару был отправлен полковник Стоддарт, имевший задание склонить бухарского эмира к военному союзу с

Англией, чтобы иметь возможность отправить сюда вооруженный отряд в случае наступления русских. В 1839 г. в Хиву был направлен полковник Конноли для заключения военного союза между тремя узбекскими ханствами против России [3]. В 1840 г. майор Тодд направил в Хиву 33-летнего капитана Дж. Эббота с богатыми подарками для хана. Эббот предложил хану установить дружеские отношения, намекая, что Англия могла бы оказать ему помощь в борьбе против России. Вместе с тем эти "визиты" имели и другую цель - установить контакты с правителями туркменских племен и попытаться обратить их в союзников англичан.

Даже неудачный исход первой англо-афганской войны не остановил активности англичан по развитию связей со среднеазиатскими ханствами. Их не смутило закрытие Афганистана как этапа на пути в Среднюю Азию. Теперь агенты стали засылаться через Персию. В ноябре 1843 г. в Бухару был направлен майор Дж. Вольф, который должен был попытаться установить влияние над эмиром, ознакомиться с военным потенциалом эмирата и наладить контакты с представителями различных слоев населения.

На пути в Бухару Дж. Вольф проехал через Константинополь и Тегеран, получив у султана и шаха письма к эмиру с призывом установить и укрепить хорошие отношения с Англией. Однако миссия Вольфа в Бухаре окончилась неудачей, и он едва ушел оттуда живым заподозренный в шпионаже [4].

Поражение в англо-афганской войне 1838 - 1842 гг. и восстание сипаев в Индии в 1857 г. дали толчок правящим кругам Англии к пересмотру среднеазиатской политики. Руководители английской дипломатии решили несколько видоизменить формы своей деятельности в Средней Азии, оставив прежние цели и содержание. Англия прежде всего ликвидировала все мелкие и крупные княжества, находившиеся между её владениями в Индии и Афганистаном.

В 1844 г. в Дели прибыл новый вице-король Индии лорд Гардинг, который начинает первые усилия по присоединению Пенджаба. В течение двух лет шла первая сикхская война, в которой англичане одержали победу. В феврале 1846 г. английская армия, сокрушив сопротивление сикхов, торжественно вступила в Лахор, столицу Пенджаба. В 1848-1849 гг. происходила вторая сикхская война, но уже при новом вице-короле лорде Дальхузи (1848-1856 гг.), который, заняв вторично Лахор, объявил окончательно о аннексии Пенджаба. В качестве компенсации за военные расходы сикхи передали Дальхузи бриллиант кох-и-нор, все частные земельные владения сикхских вождей были конфискованы, все сикхские вожди объявлены пленниками без права удалаться более чем на четыре мили от места своего жительства. Аннексированы были также княжества Сатар и Ауд. Вице-король лорд Каннинг (1856-1858 гг.) начал свое правление с войны против Персии (1856 г.), и в начале декабря 1856 г. был взят Бушир на берегу Персидского залива, а в апреле 1857 г. был захвачен Мохамедра и персы вынуждены были заключить мирный договор. В 1857-1858 гг. всю Индию охватило восстание сипаев, которое показало слабость положения англичан. После подавления восстания английские правящие круги предпринимают меры для изменения статуса Индии. 2 августа 1858 г. английским парламентом был принят билль об Индии, по которому Ост-Индская компания упразднялась, а Индия стала провинцией Британской империи.

Этот акт произвел крупное изменение в статусе Индии. Теперь она из частного владения Ост-Индской компании превращается в государственную собственность, т. е. в достояние всей английской буржуазии. Ценность её для Англии возросла во много раз. Но сипайское восстание продемонстрировало и слабость британского господства и отсутствие влияния англичан на местное население. Достаточно было одного слуха, что патроны будут смазываться салом, как пламя восстания охватило всю Индию. Это показало, что в Индии накопилось достаточно горючего материала для противодействия англичанам, и это хорошо подметили военные и дипломатические круги в Петербурге.

В то же время из Индии в Ташкент направились различные делегации от местного населения с просьбой оказать помощь в борьбе против англичан. Хотя как правители Оренбурга, так и новые ташкентские правители отвечали вежливым отказом на просьбу оказать военную помощь, тем не менее эти настроения были приняты во внимание [5].

Крымская война и восстание в Индии явились поворотным пунктом в англо-русских

отношениях в Средней Азии. В 1881 г. в инструкциях барону Моренгейму, назначенному послом в Англии, министр иностранных дел России Н. Игре писал: "Крымская война отметила решительный поворот в наших отношениях с Англией [1]. Он указывал, что Крымская война заставила Россию искать против Англии оружие, которое явилось бы противоядием её враждебной политики, причем это оружие должно было стать не только результативным противовесом морскому превосходству Англии, но и быть эффективным даже в случае, если бы она попыталась заключить с другой державой союз против России. Такова была цель нашего движения вперед в Средней Азии", - подчеркивал он. Вместе с тем, видимо, непосредственным толчком к активизации российской политики в регионе явилось все-таки восстание в Индии. Касаясь самой идеи наступления в Средней Азии, Н. Гире отмечал: "Ужасное восстание индийцев в 1857 г. вскрыло нам её значение" [1].

Говоря о конечной границе остановки при таком движении, А. Горчаков считал, что такой могут быть "естественные границы" - горный хребет или же большая река, или же цивилизованная страна с хорошо организованным государственным устройством. Такими могли быть горы Копетдаг, Памир или верховья Амударьи.

Выводы Д. Гилларда привлекают своей неординарностью. Более 150 лет в Англии культивировалась концепция "русской угрозы", и ему удалось преодолеть искушение пойти по традиционному пути и сделать шаг вперед в исследовании этой проблемы. Историкам Узбекистана, воспитанным на традициях марксистско-ленинской школы советского образца и постоянно культивировавшим в свою очередь концепцию "английской угрозы", следовало бы заново пересмотреть свои традиционные концепции и самим преодолеть свои предрассудки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Хидоятов Г.А. Британская экспансия в Средней Азии. Ташкент. 1981.
2. Бернс А. Путешествие в Бухару. Ч. III. М. 1850.
3. Kade J.W. History of the war in Afganistan. London. 1840.
4. Юлдашева Ф. Из истории английской колониальной политики в Афганистане и Средней Азии. Ташкент. 1963.
5. Халфин. Н.А. Политика России в Средней Азии. 1857-1868 гг. в переводе на английский. Лондон, 1964.

УДК: 338.48

СОТРУДНИЧЕСТВО УЗБЕКИСТАНА С ЮНВТО В ГОДЫ НЕЗАВИСИМОСТИ

Г.А. Эгамбердиева, докторант, Национальный Университет Узбекистана, Ташкент

Аннотация. Мақолада мустақиллик йилларида Ўзбекистон билан УНВТО ўртасидаги ҳамкорликни ривожлантиришнинг асосий босқичлари кўрсатилган. Жаҳон сайёҳлик ташиқоти билан ҳамкорликда имзоланган битимлар, декларациялар, фармонлар кетма кетликда ўрганилган, шунингдек УНВТО бошчилигида Ўзбекистонда туризмни ислоҳ қилишнинг асосий босқичлари таҳлил қилинган.

Калим сўзлар: УНВТО, туризм, декларация, давлат сиёсати, Ўзбекистонда туризмни ривожлантириш давлат кумитаси

Аннотация. В статье рассматриваются основные этапы развития сотрудничества Узбекистана и ЮНВТО в годы независимости. Последовательно изучены договора, декларации, указы подписанные совместно с всемирной туристической организацией, а так же анализированы основные этапы реформирования туризма в Узбекистане под эгидой ЮНВТО.

Ключевые слова: ЮНВТО, туризм, декларация, государственная политика, Государственный комитет по развитию туризма

Abstract. The article discusses the main stages of development of cooperation between Uzbekistan and the UNWTO during the years of independence. The agreements, declarations, decrees, which were signed jointly with the World Tourism Organization, were studied in sequence, as well as the main stages of tourism reform in Uzbekistan under the auspices of the UNWTO were analyzed.

Keys words: UNWTO, tourism, government policy, declaration, The state Committee of Uzbekistan for tourism development

Узбекистан, являясь одним из древнейших очагов мировой цивилизации, обладает самым значительным туристским потенциалом в регионе. С обретением государственной независимости в Республике Узбекистан выработаны кардинально новые принципы государственной политики в сфере туризма.

На сегодняшний день остро стоит проблема создания новых туристических маршрутов в регионах, проведение их паспортизации, формирование единых национальных реестров по туристскому маршруту и туристическим объектам.

Расширение международных связей открывает большие возможности для продвижения национального туристического продукта на мировой рынок, привлечения к мировому информационному пространству передового опыта организации туристической деятельности.

Республика Узбекистан стала членом Всемирной туристской организации ООН (ЮНВТО) в 1993 году [1]. Укреплению сотрудничества с ЮНВТО послужило принятие ряда деклараций, так в 1994 г. 19 стран приняли Самаркандскую декларацию о развитии туризма на Великом Шелковом пути, в 1999 г. принята Хивинская декларация по туризму и сохранению культурного наследия, в 2002 г. – Бухарская декларация по туризму вдоль Шелкового пути [2]. Необходимо отметить, что, в 1994 г. ЮНВТО вышла с инициативой создать Программу «Шелковый путь» в качестве одного из самых привлекательных в культурно-историческом отношении туристских направлений в мире [3]. Данная программа реализовывалась ЮНВТО совместно с ЮНЕСКО, ПРООН, а также со странами Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан) и КНР. Странами-членами Программы «Шелковый путь» стали 33 страны.

Основными направлениями проекта стали:

- введение в действие приоритетных проектов для развития туризма и сохранения наследия в указанных странах;
- обеспечение баланса между сохранением объектов и их развитием;
- определение стратегических возможностей для экономического роста и создания рабочих мест;
- поощрение максимального задействования всех важных участников туристического процесса.

В 1995 г. по инициативе Узбекистана и при поддержке ЮНВТО в г. Ташкенте была учреждена ежегодная Международная туристическая ярмарка, которая на наш взгляд стала основным туристическим событием Центральноазиатского региона. Немаловажным является и то, что на период 1997-2001 гг. Узбекистан был избран в качестве заместителя председателя Комиссии ЮНВТО для Европы и членом Исполнительного совета Организации [4].

Признавая важный вклад Узбекистана в развитие мирового туризма, в г. Сан-Марино 19 мая 2004 г. было подписано Соглашение между Правительством Республики Узбекистан и Всемирной туристской организацией (ЮНВТО) «Об открытии Офиса по Шелковому пути в городе Самарканде», которое утверждено постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 21 октября 2004 года №491 [5]. Офис по Шелковому пути стал действовать в качестве унитарного предприятия при Государственном комитете по развитию туризма в г. Самарканде. В соответствии с Соглашением Офис имел статус Технического бюро проекта ЮНВТО «Развитие туризма на Шелковом пути». Одной из основных задач Офиса явилось развитие туризма на этом древнем маршруте.

Задачей офиса стало своевременно доводить до сведения ЮНВТО информацию о принятых правительством решениях по реализации региональных программ развития туризма и мерах, предпринимаемых по сохранению исторического наследия.

В частности, в 2013-2014 гг. офисом совместно с ЮНВТО на основе опроса иностранных туристов, посещающих республику, был подготовлен обзорный материал по развитию туристической отрасли Узбекистана. Обзор стал своего рода подтверждением, что Узбекистану придается одно из ключевых значений на маршруте Великого Шелкового пути и выявил большой интерес туристов к нашей стране [6].

Наряду с этим, Офисом проводится работа по привлечению руководства и ведущих экспертов ЮНВТО в Узбекистан для участия в международных мероприятиях. В рамках ежегодно проводимой в Ташкенте международной туристической ярмарки «ТМТЯ» и международной туристической выставки «Мир отдыха», Бухарского фестиваля «Шелк и специи» под эгидой ЮНВТО проводятся конференции и семинары, на которых принимают участие и делают презентации ведущие эксперты ЮНВТО. В частности за 2019 год были проведены такие мероприятия как первый паломнический (Зиёрат) туристический форум (Бухарская область), художественный фестиваль искусства Бахши, Археологический форум (Сурхандарьинская область), Игра богатырей (Хорезмская область), Авторалли «Муйнак», Музыкальный фестиваль «Стихия» (Республика Каракалпакстан), Туристическая ярмарка СНГ (Самаркандская область), Форум геотуризма, Гранатовый фестиваль (Кашкадарьинская область), Фестиваль электронной музыки, Гастрономический фестиваль, “World Influencers Congress” (Ташкент) [7].

23 октября 2008 г. в г.Ташкенте состоялся Международный форум на тему «Пути развития и популяризации культурного туризма в странах Шелкового пути» [8]. Мероприятие было организовано Постоянным представительством Республики Узбекистан при ЮНЕСКО при поддержке ЮНВТО. В его работе приняли участие около 100 представителей из 50 стран мира и международных организаций, национальных и зарубежных СМИ, а также дипломатический корпус, аккредитованный в Узбекистане.

В октябре 2010 г. в г.Самарканде проведена Международная конференция ЮНВТО по развитию туризма на Великом Шелковом пути с целью повышения роли Узбекистана в данном международном проекте, укрепления статуса и расширения деятельности Офиса ЮНВТО в Самарканде [9]. Для участия в форуме республику посетила делегация ЮНВТО во главе с экс- генеральным секретарем г-ном Т.Рифаи и состоялись переговоры на высшем уровне.

Анализируя рамки проекта «Шелковый путь» необходимо отметить, что, ЮНВТО рассматривает Узбекистан в качестве основного партнера. В Организации высоко оценивают продуманную политику руководства республики, направленную на сохранение великого историко-культурного наследия и совершенствование современного туристического потенциала. В ЮНВТО имеется твердое понимание того, что Узбекистан является уникальной страной с бесценными культурно-историческими объектами, а также материальным и нематериальным наследием, внесенным в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

4-7 октября 2016 г. состоялся визит Исполнительного директора ЮНВТО г-на Ж.Чжоу в Узбекистан, в рамках которого г-н Ж.Чжоу принял участие в церемонии официального открытия 22-ой Ташкентской международной туристской выставки «Туризм на Шелковом пути» [10].

20 января 2017 г. в ходе международной туристской выставки «FITUR» в г.Мадриде были проведены переговоры делегации Республики Узбекистан с Экс-генеральным секретарем ЮНВТО г-ном Т.Рифаи и были обсуждены дальнейшие перспективы сотрудничества Узбекистана с ЮНВТО. Г-н Рифаи дал положительную оценку мерам, проводимым Президентом и Правительством Республики Узбекистан по развитию индустрии туризма в Узбекистане, и заверил, что приложит свои усилия в поддержке реформ в туристической сфере [11].

Немаловажным является и то, что 10 июня 2019 года в штаб-квартире Всемирной туристической организации ООН (ЮНВТО) в г.Мадриде состоялось вручение Генеральному секретарю Зурабу Пололикашвили верительных грамот об аккредитации Посла Узбекистана в Испании Жахангира Ганиева в качестве Постоянного представителя при данной организации [12].

В ходе прошедшей беседы стороны обменялись мнениями о текущем состоянии и перспективах углубления взаимодействия между Узбекистаном и ЮНВТО. Генеральному секретарю была выражена благодарность за поддержку инициативы Правительства нашей страны о проведении 65-го заседания Региональной комиссии по Европе ЮНВТО в 2020 году в г.Самарканде.

В нашей стране имеются все предпосылки для того, чтобы сфера туризма стала одной из значимых составляющих социально-экономического комплекса, существенным источником пополнения бюджета.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. О Комитете ЮНВТО//<https://uzbektourism.uz/ru/newnews/unwto> (Дата обращения 22.12.2019)
2. Мирзаев Р.С. Геополитика нового Шелкового пути//ОМ.-Ташкент,2003.-№3.-С.18-24
3. Народное слово.1994,20сентября
4. Рахимов М.О. Сотрудничество Республики Узбекистан со специализированными учреждениями ООН 1991-1999 гг. (на примере ЮНЕСКО).: Автореф.дис....док.ист.наук.-Ташкент,2000.-30с
5. Собрание законодательства Республики Узбекистан,2004 г., N 42, ст. 448
6. The UNWTO World Tourism Barometer <http://mkt.unwto.org/barometer>
7. Подробнее: <https://uzbektourism.uz/ru/newnews/view?id=964>
8. Пути развития и популяризации культурного туризма в странах Шелкового пути // Материалы международного круглого стола. – Ташкент, 2008. – С. 6
9. Сохранение историко-культурного наследия: теория, практика и коллекционирование. Материалы межд.научно-практ. конф. – Ташкент, 2010. – 187 с
10. Народное слово, 14 октября,2016
11. Правда Востока, 27января 2017
12. Текущие архивы Государственного комитета по развитию туризма в Узбекистане, 2019

УЎК 903.3

ОИЛАВИЙ АЖРИМЛАР ТАРИХИДАН БАЎЗИ МАЎЛУМОТЛАР

Л.Қ. Эрийгитова, ўқитувчи, ТДТУ Термиз филиали, Термиз

Аннотация. Оила масаласи ҳамма замонларда ҳам долзарб ҳисобланган, сабаби жамият барқарорлиги оилавий муносабатларга, оиладаги муҳитга боғлиқ бўлиб келган. Аммо оилавий ажралишлар қадимданоқ мавжуд бўлиб у жамият барқарорлигига жиддий таъсир кўрсатиб келган. Оилавий ажримлар ортиб бормоқда. Ажримлар тарихини билиш бугунги кунда уни олдини олишда муҳимдир. Мазкур мақолада оилавий ажримларнинг тарихининг айрим жиҳатларини таҳлил қилишга уруниб кўрдик.

Калит сўзлар: никоҳ шартлари, ажрим мотивлари, ажрим турлари, ажрим сабаблари, оилавий ажрим оқибатлари.

Аннотация. Причина, по которой вопрос о семье считался актуальным во все времена, заключалась в том, что стабильность общества зависела от семейных отношений, среды в семье. Но семейные разводы существовали издревле и оказали серьезное влияние на стабильность общества. Семейные разводы растут. Знание истории разводов важно сегодня, чтобы избежать ее. В данной статье мы попытались проанализировать некоторые аспекты истории семейных разводов.

Ключевые слова: условия брака, мотивы развода, виды развода, причины развода, последствия семейного развода.

Abstract. The reason why the issue of family is considered relevant in all times is that the stability of society depends on family relations, on the environment in the family. But family divorces have existed since ancient times, which has had a serious impact on the stability of society. Family divorce is on the rise. Knowing the history of the divorce is important in preventing it today. In this article, we have tried to analyze some aspects of the history of family divorce.

Keywords: terms of marriage, motives of divorce, types of divorce, causes of divorce, consequences of family divorce.

Мамлакатимизда амалга оширилаётган кенг кўламли ислохотларнинг туб негизи ва моҳияти оилага, унинг субъектлари тарбияси ва таъсирига бориб тақалади. Чунки давлатимизда, биринчидан, оила кадрият даражасига кўтарилган тушунча, иккинчидан, давлат ва жамиятнинг асосий негизи, учунчидан ислохотлар самарасини рўёбга чиқарувчи омиллар аввало оилада вужудга келади ва шаклланади.

Юртимиз мустақилликка эришган дастлабки йиллардан бошлаб оила манфаатлари, она ва бола ҳуқуқларини таъминлаш мақсадида оилаларнинг турмуш тарзи, руҳияти ва тарбиясига ижобий таъсир кўрсатиш, уларни ҳаётга ҳамда оилага, туғилиб ўсаётган юртига муҳаббатини кучайтириш ва шу орқали ҳар томонлама комил ва баркамол авлод

етиштиришга интилиш вазифасини амалга ошириш давлатимиз сиёсати даражасига кўтарилган эди. Бугунги кунда ҳам ушбу соҳа стратегик мақсадлар ва тизимли хариталар орқали янада такомиллашиб бормоқда, энг асосийси муаммоларнинг туб илдизи очилмоқда, моҳияти ўрганилмоқда. Мавзунинг долзарблиги шундаки, оилавий ажримларни келиб чиқиш сабабларини ўрганмай туриб, оилаларни мустаҳкамлигига эришиб бўлмайди. Бу борада олиб борилган таҳлилларимиз оилавий ажримлар борасидаги фаолиятни такомиллаштиришни тақозо этади.

Мазкур мақола умум қабул қилинган тарихий методлар – тарихийлик, қиёсий-мантикий таҳлил, кетма – кетлик, холислик тамойиллари асосида ёритилган бўлиб, унда оилавий ажримлар тарихига оид баъзи маълумотлар таҳлил қилинди. Мазкур муаммо деярли ўрганилмаган ёки ўрганилганларида ҳам фақат психологик, этнографик ҳолатдангина тадқиқ этилган. Шу сабабли ажримлар муаммосига ечимлар топишда ҳалқаро тажрибага таяниш, айрим мамлакатлар мисолида оилавий ажримлар статистикасини ўрганиш, бу борада фаолият олиб бораётган олимлар билан ҳамкорлик қилиш ҳам қутилган натижа беради.

Оилавий ажримларнинг келиб чиқиши ижобий ҳолат эмас, балки ижтимоий соҳада эришган ютуқларимизга соя соладиган ҳамда жамият барқарорлигига ва ўсиб келаётган ёш авлод келажагига таҳдид соладиган иллатдир. Оилавий ажримлар – бугун жамият барқарорлигига таҳдид солаётган ҳамда оқибатлари аянчли ижтимоий ҳолатдир. Бу ҳақида гап борганда кишилиқ тарихий тараққиётининг энг қадимги даврлариданоқ жиддий муҳокама қилинадиган муаммо мавзуси сифатида қараб келинган. Шу сабабли ҳам мазкур муаммо жамиятшунос олимлар томонидан ўрганилмоқда. Ҳар қандай мамлакат равнақи шу юртнинг оилаларининг мустаҳкамлигига боғлиқ бўлади. Ўзбек халқи оила борасида алоҳида ўзига хос қарашларга ва ўз қадриятларига, ўз тажриба мактабига эга бўлиб келган. Оилавий ажримлар қадимдан оила ва жамият барқарорлигига салбий таъсир этувчи иллат сифатида қаралган. Бугун ана шу маънавий қадриятимиз қай аҳволда? Бу барчани бирдек қизиқтиради.

Оилавий ажримларда никоҳ мотивлари муҳим роль ўйнайди. Бу барча халқлар ҳаёт тарзида ҳам миллий қадрият даражасига чиқиб улгурилган урф – одатларимиз оила мустаҳкамлигини таъминлашнинг асоси бўлиб келган. Оилавий ажримлар тарихини таҳлил қилсак шунга амин бўламизки, турли халқларда оила ажримлари турлича талқин этилган. Масалан қадимда Хитойда оилавий ажрим сабабини аввало келиндан излашган. Қадимги Юнонистонда эса, оилавий ажримлар анчайин енгил кечган. Бунда ажрашишни истаган эр ва хотин гувоҳлар олдида ажрашиш сабабини айтиб, никоҳлари бузилганлигини билдирган. Бундай ажримларда ҳуқуқ асосан эр томонда бўлиб, агар ажрим ташаббуси аёл кишидан чиқса ажримга эришиш анча қийин кечган. Қадимги Рим империясида ҳам истило қилинган ҳудудлар ва бутун Италия миқёсида оилавий ажримлар масаласига жиддий эътибор билан қарашган. Тарихчи Тацитнинг ёзишича, оилавий ажралишлар империя ҳаётининг барқарорлиги ва осойишталигига раҳна солувчи иллат сифатида баҳоланган. Тарихчи Тацит томонидан Рим императори Клавдий мисолида ажримлар мотиви хулосаланган. Тацитнинг ёзишича, Клавдий тўрт марта уйланиб ажрашган бўлиб, ўзининг сўнгги никоҳидаги хотини Валерия Массалина билан бўлган никоҳини ҳам омадли деб билмаган. Аммо мавжуд тартиблардан келиб чиқиб аёлининг камчиликларига кўз юмушига ҳам тўғри келган. Ажрашиш учун жиддий сабаб қилиб Валериянинг хиёнатини асослаб кейин уни қатл эттиради ва шу важдан кейин яна никоҳланади. Илк ренессанс даври рассоми Ж.Антуан ҳатто бу ҳақида “Массалинанинг ўлими” номли суратни ишлаган. Ўша замон қоидаларига кўра агар ҳукмдорлар ажрашишса, уларнинг собиқ хотини черковга жўнатилиши шарт эди. Яна бир ҳукмдор Константин VI ва Мария Аминичкая 795 йилда ажрашишган. Ажримдан сўнг аёл черковга жўнатилган. Марияни императорни заҳарлашда айблашган. Константин эса дабдабали туй билан Феодотия исмли аёлга уйланган.

Ажримлар борасида Англия кироли Генрих VIII ўз даврида ном қозонган. Генрих ажримлар борасида черков билан зиддиятларга борганлиги сабаб, машҳур Томас Морга “Парламент реформацияси” деб номланган трактатларни ёздирган. Мазкур трактатларда оилавий ажрим масалаларига ҳам алоҳида тўхталиб ўтилган. Унинг ислохотчилик билан йўғрилган оилавий ажримлар борасидаги қарашлари Климент VII нинг жиддий танқидларига учраган. Бунга сабаб қирол иккинчи никоҳидаги Анна Болейни билан ажрими ва уни черковга кетишдан бош тортгани учун қатл этиргани эди. Демак, Европа давлатларида

оилавий ажримлар билан боғлиқ қадимда мавжуд бўлган қоидалар ва талабларга ўрта асрлар даврида ҳам қаттиқ амал қилинган. Оилавий ажримларга қарши христианлик дини руҳонийлари қаттиқ қарши туриб кураш олиб борганлар. Аммо ҳукмдорларнинг ўзлари мавжуд қоидаларни бузиб туришган ёки ўз ислохотлари билан ўзгартиришга ҳаракат қилганлар.

Ажримлар ва қайта никоҳлар борасида Русда марказлашган давлат тузган Иван IV (Грозный) машҳур бўлган. Унинг никоҳида бўлган хотинларининг учтаси вафот этган. Тўртинчи марта уйланишига эса рус проваслав черкови монелик қилган. Аммо ҳукмдор тўртинчи марта Анна Калтовскаяга уйланган ва ажрашиб уни монастырга жўнатган. Иван Грозный бешинчи марта Анна Григорьевна исмли аёлга черковнинг руҳсатисиз уйланган ва у билан ҳам тез орада ажрашишган. Аммо олтинчи никоҳидаги хотини Василиса Малентевна вафот этиб монастырга жўнатилишдан сақланиб қолган. Россия тарихида ўз ислохотлари туфайли “буюк” шарафига эга бўлган Пётр тақдирида ҳам оилавий ажримлар бўлганлиги у ҳақида ёзилган тарихий манбалардан аён. Илк бор Пётр 17 ёшида Евдокия Лопухинага уйланган. Уларнинг ҳамкорликдаги оилавий ҳаётида уч нафар ўғиллари туғилган. Бироқ фақат кенжа ўғли Алексейгина яшаб қолган. Кейинроқ Пётр хотинини фарзандлари ўлимида айблаб у билан ажрашади. 1703 йилда Пётр Марта Сквонская билан учрашади. Фақат 9 йилдан кейингина у билан никоҳдан ўтади. Аввалги аёли монастырга жўнатилган Евдокия эса тўлов эвазига монастырдан озод бўлганлиги маълум. Ана шу ваздан Пётр ва рус проваслав черкови ўртасида келишмовчиликлар келиб чиқади. Аммо Пётр ислохотларида оилавий ажримлар масаласида анча енгилликларга доир жиҳатлар бўлганлигини кейинчалик тарихчи Б.Н.Миронов аниқлаган. Олимнинг тадқиқотларидан аниқланишича, Пётр замонасида ва умуман XVIII – XIX асрда Россияда оилавий ажримларнинг асосий сабаблари куйидагилар ҳисобланган:

1. Ишбот қилинган зино;
2. Қўшхотинлилик;
3. Никоҳгача бўлган касалликнинг эр – хотин муносабатларига таъсири;
4. Турмуш ўртоғининг 5 йилгача дом – дараксиз кетиши;
5. Турмуш ўртоғининг оғир жиноят содир этганлиги учун сургунда ёки қамокда бўлишлиги;

6. Аёл кишининг фарзанд кўра олмаслиги важдан монастырга жўнатилиши.

Ўша давр қоидаларига кўра бир марта ажрашган инсон қайтадан турмуш қуриши таъқиқланган. Оилавий ажрим масалалари черковнинг назоратида бўлган. Шу сабаб ҳам ҳукмдорлар ва черков ўртасида бу борада зиддиятлар бўлиб турган. Россияда 1897 йилда аҳоли рўйхати олинганда ҳар 1000 та эркакдан биттаси, аёллардан эса, иккитаси ажрашган ҳисобланган. Бу кўрсаткич 1917 йилга қадар ўзгармаган. Диний идоралар оилавий ажримларга қарши қаттиқ кураш олиб борган. Чунки ажримлар билан диний консистория шуғулланган. Ажрим даъволари шундай идораларда икки ой давомида кўриб чиқилган. Ўтган аср бошларидан проваслав черковининг ажримларга муносабати юмшай бошлаган. 1913 йилдан ажримларга янги талаб эълон қилинган. 1917 йилдаги давлат тўнтаришидан кейин эса, 1917 йил 1 майдаги кўриб чиқишдан кейин янги ўрнатилган Муваққат ҳукумат оилавий ажрим шартларига янгиликлар киритди, яъни давогарларнинг иккиси ҳам айбдор бўлсагина ажримга руҳсат бериш тартиби жорий қилинди.

Оилавий ажримларнинг қисқача тарихига назар солиб шундай хулосага келамизки, ажримлар ҳамма замонларда ва ҳамма халқларда ҳам жамият ижтимоий ҳаётига, инсонлар ҳаётига аниқса ажрашган оилалар болалари ҳаётига жиддий салбий таъсир этувчи иллат сифатида қараб келинган ва ажримлар олдини олиш бўйича маълум бир фаолият олиб борилган, жамият барқарорлигининг муҳим шarti сифатида оилавий ажримлар олдини олишга ҳаракат қилинган.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Аҳмедова З. Мен ажрашмайман. -Тошкент, 2018 йил.
2. Гидденс Э. Социология Москва, 2005, тўлдирилган учунчи нашри.
3. Оила энциклопедияси. Миллий энциклопедия нашри, - Тошкент, 2019.
4. Содиқова Ш. Оила тарбияси. -Маънавият нашри, 2019, Тошкент.
5. Клинтон Х.Р. Бир болани етти маҳалла тарбиялайди ёки болаларимизнинг бизга берган сабоқлари ҳақида. -Тошкент, Маънавият нашриёти, 1997.

ТУРКИСТОН ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРНАТОРЛИГИДА
ХРИСТИАН ЧЕРКОВИ ФАОЛИЯТИ

*Б.В. Эшқуватов, таянч докторант, Тошкент давлат педагогика университети,
Тошкент*

Аннотация. Маълумки, христианлик дунёнинг деярли барча давлатларида кенг тарқалган. Ушбу мақолада Туркистон ўлкасига православ черковларининг кириб келиши сабаблари ва омиллари, ўлкадаги ижтимоий-иқтисодий вазият, православ рухонийларининг дастлабки тарғибот жараёнлари таҳлил қилинди. Мақолада Туркистон генерал-губернаторлиги шаҳарларида доимий православ черковларининг таъкил қилиниши жараёнлари хронологик кетма-кетликда таҳлил қилинган. Ўз навбатида миллий чекка ўлкада таъкил қилинган черков таъкилотларининг фаолиятини мувофиқлаштириб турадиган марказга –черков иерархиясига талаб пайдо бўлиши, Тошкент ва Туркистон Епархиясига асос солиниши масалалари мақолада алоҳида тадқиқ қилинган.

Калит сўзлар: Исо пайгамбар, православлик, кўчма черков, Раим истеҳкоми, Оренбург епархияси, Олий Синод, пул мукофоти, Тошкент ҳарбий округи, бутхона титули.

Аннотация. Известно, что христианство широко распространено практически во всех странах мира. В данной статье анализируются причины и факторы появления православных церквей в Туркестане, социально-экономическое положение в стране, а также процессы пропаганды православных священников. В статье анализируется процесс установления регулярных православных храмов в городах Туркестанской генерал-губернаторства в хронологическом порядке. В свою очередь, Центр координации церковных организаций, созданный в национальных округах, был задан вопрос о необходимости иерархии церквей, создании Ташкентской и Туркестанской епархии. В ходе исследования мы обсудили дальнейшие политические процессы, связанные с созданием христианских церквей.

Ключевые слова: Иисус Христос, православная церковь, переносная церковь, Раймская крепость, Оренбургское епископство, высокий синод, призовые деньги, Ташкентский военный округ, храмовые титулы.

Abstract. As you know, Christianity is widespread in almost all countries of the world. This article analyzes the causes and factors of the introduction of Orthodox churches in Turkistan, the socio-economic situation in the country, and the propagation processes of Orthodox priests. The article analyzes the process of establishing regular Orthodox churches in the cities of the Turkestan General-Governorate in chronological order. In turn, the Center for Coordination of Church Organizations Established in National Districts was asked about the need for churches' hierarchy, the establishment of the Tashkent and Turkestan Eparchy. During the study, we discussed further political processes related to the establishment of Christian churches.

Key words: Jesus Christ, Orthodox Church, Portable Church, Raim Fortress, Orenburg Episcopal, High Sinot, Prize Money, Tashkent Military District, temple titles.

Диний қарашларда дунё динларининг энг йирик тармоғи ҳисобланган насронийлик киёмат кунда худонинг ўғли Исо пайгамбарнинг ерга тушиши ва ўзига эргашганларни гуноҳ ва азоблардан қутқаришига эътиқод қилувчи таълимотдир. Дунёда бу динга 254 та давлатда 2 миллиард киши эргашади [1].

Насронийлик дунёнинг деярли барча минтақаларида кенг тарқалган. Христианликка эътиқод қилувчилар учта йирик тармоққа бўлинишади: католиклик, протестантлик, православлик [2]. Ушбу мақолада мамлакатимиз худудида православ черковининг пайдо бўлиши ва унинг фаолиятини ёритишга ҳаракат қилдик.

Туркистон ўлкасига православ черковларининг кириб келиши ўлканинг Чор Россияси томонидан босиб олиниши билан боғлиқ жараёндир. Чор Россияси кўшинлари таркибида полк рухонийлари ҳам мавжуд бўлиб, улар ўлкада илк православ тарғиботчилари эдилар. Кўшиннинг ҳар бир ҳарбий отрядида кўчма черков мавжуд бўлиб, улар дастлабки даврда вақтинчалик қурилган бинолар ёки кўчма чодирларда ибодатларини амалга оширишган. Ибодат учун зарур бўлган буюмлар учун рухонийнинг шахсан ўзи жавобгар бўлиб, ҳарбий отряд қаерда тўхтаеса, шу жойда муваққат ибодатгоҳ фаолияти бошланар эди [3].

Чор Россияси Ўрта Осиёни ўз мустамлакасига айлантиргач ўлкада ташкил қилинган чор маъмурияти Россиянинг марказий ўлкаларидан ночор, ерга эга бўлмаган деҳқонларни Туркистонга кўчиб келишларига имтиёзлар берди. Натижада Туркистон ўлкасида фаолият юритувчи православ церковларига асос солина бошланди. Шундай церковлардан дастлабки Сирдарё бўйидаги Раим истехкоми бўлиб, бу истехком 1847 йилда барпо қилинди [4]. Шундан сўнг Туркистон ўлкасининг йирик шаҳарларида бирин-кетин ҳарбий церковлар ташкил қилина бошланди. 1865 йилда Тошкентда, 1866 йилда Авлиё отада, 1866 йилда Жулек, Мерке ва Туркистонда, 1867 йилда Ўратепада, 1868 йилда Чиноз ҳамда Чимкентда православ жамоаларининг церковларига асос солинди. Русларнинг оммавий кўчишлари Самарқанд ва Каттақўрғонда ҳам православ ибодатхоналарининг ташкил қилинишига олиб келди [5].

Ташкил қилинган христиан жамоаларининг хаммаси 1859 йилда ташкил этилган Оренбург епархиясига бўйсундирилди. Олий Синоднинг буйруғига асосан, 1865 йилда Тошкент округига асос солинди. Тошкент округи таркибида Ўратепа, Хўжанд, Жиззах, Чиноз, Тошкент, Чимкент, Туркистон, Мерке, Авлиё ота церковларини бирлаштирган эди [6].

Россия императори 1871 йилда Тошкент ва Туркистон Епархиясига асос солиш тўғрисидаги фармонни имзолади [7]. Ушбу қарор имзолангач, Туркистон генерал-губернаторлиги маъмурияти томонидан ўлкадаги маҳаллий шарт-шароитни ҳисобга олиб, церков фаолиятини Верний (Алмати) шаҳрига кўчиришга қарор қилинди. Чунки аҳолисининг аксарияти ислом динига эътиқод қилувчи мусулмонлар ўлкасида диний ва дунёвий ҳокимиятнинг бир марказда фаолият кўрсатиши маҳаллий аҳолида норозилик кайфиятини кучайишига олиб келар эди. Иккинчи томондан янги ташкил қилинган генерал-губернаторлик марказида церковнинг фаолият юрита бошлаши ислом динига тазйиқ сифатида ҳам англашилиши мумкин эди. Яқиндагина бой берилган миллий давлатчиликдан кейин диний кадриятларни ҳам йўқотилиш ҳавфи ўлка аҳолисида салбий реакция бериши мумкин эди.

Чор Россиясининг Туркистон ўлкасидаги бошқарувининг дастлабки даврида Туркистон генерал-губернаторлиги маъмурияти томонидан ўлканинг диний эътиқодларига таъсир ўтказмаслик йўлини танлаган эди. Ўлгага кириб келаётган православ руҳонийларига ҳам дастлабки даврда миссионерлик билан шуғулланишга руҳсат берилмаган. Лекин, Туркистон генерал-губернатори томонидан ислом динидан воз кечиб, христианликка ўтишни хоҳлаб қолган маҳаллий миллат вакиллари катта миқдорда пул мукофоти тақдим қилинишини эълон қилган эди.

Туркистон ўлкасидаги аҳолининг диний таркибига эътибор қаратадиган бўлсак, XX аср бошларида Туркистонда 6,03 млн ислом динига эътиқод қилувчи аҳоли, 391 минг православ мавжуд бўлиб, ўлкада 5340 масжид, 306 та православ черкови фаолият юритган. Ўлкада православлардан ташқари 8,2 минг нафар лютеранлар, 7,8 минг католик оқими тарафдорлари, 10,1 минг “қадимчилар”, 26 минг яҳудий, 17,1 минг нафарга яқин бошқа дин ва эътиқод вакиллари ўз ибодатларини амалга ошириб келган [8].

1916 йилда Тошкент шаҳрида 16 та церков мавжуд бўлиб, асосан аҳолининг европа миллатига мансуб таркиби ўз ибодатларини амалга оширишар эди. Шу йилнинг охирида Вернийга кўчирилган Туркистон ўлкаси Епархияси маркази Тошкентга қайтариб олиб келинди.

XIX асрнинг 70-йилларига келиб Туркистон ўлкасига баптистлар, адвентистлар конфессиялари кириб кела бошлади. Юқоридаги жараённинг ўлкадаги аҳолининг этник таркиби билан алоқадор жиҳатлари мавжуд эди. Чунки бу пайтга келиб, ўлгага арман жамоаларининг кириб келиши, уларнинг нуфузларини ошиб бориши ҳолатлари кузатила бошланди. Ўлгага кириб келаётган арманлар асосан Самарқанд ва Фарғона водийси ҳудудларига жойлашиб, вино тайёрлаш ва унинг савдоси билан шуғулланишар эди. Ўлкадаги арманларнинг аксарияти христианликнинг григорианизм йўналишига сиғинишган. Арманларнинг қолган қисми католиклик оқимида бўлган.

Туркистон генерал-губернаторлигига жойлашаётган католиклар ўлканинг йирик шаҳарлари Тошкент, Самарқанд, Каттақўрғон, Жиззах, Ашхобод, Чоржуй, Ўратепа, Хўжанд, Қўқон, Андижон, Янги Марғилон каби шаҳарларда истиқомат қилишарди. 1897 йилда бутун

Россия империяси бўйлаб ўтказилган аҳолини рўйхатга олиш жараёнида Туркистон ўлкасида 11056 католик мавжуд бўлган [9]. Ушбу католикларнинг ҳудудлар бўйича кесимида тўхталадиган бўлсак, уларнинг миқдор бўйича энг кўпи Сирдарё вилоятига тўғри келиб, 2956 кишини ташкил қилган. Шунингдек, Самарқанд вилоятида 1664 нафар, Фарғонада эса 1590 нафардан иборат бўлган [10].

Туркистон генерал-губернаторлиги аҳолиси таркибида насронийлар миқдорининг ошиб бориши диний расм-русумлар(ибодат,чўқинтириш, никоҳ, дафн маросимлари)ни амалга ошириш учун черковлар, диний арбобларга бўлган талаб ошиб борди. Россия империяси марказий ҳукуматида Туркистон ўлкаси томонидан ушбу масалада жуда кўплаб муурожаатлар қилина бошланди. Ва ниҳоят, 1883 йилда Марказий ҳукумат топшириғи билан Фердинанд Сенчиковский Тошкент ҳарбий округининг доимий руҳонийси қилиб тайинланди. Айнан шу йили Фердинанд Сенчиковский ҳаракатлари натижасида Тошкентда бутхона титулига эга бўлган биринчи ибодатхона ташкил қилинди.

Хулоса қиладиган бўлсак, XIX асрнинг ўрталарида Туркистон ўлкасида юз берган сиёсий, ижтимоий-иқтисодий вазиятлар натижасида католик ва протестант жамоалари вужудга кела бошлади. Ўлкага кириб келаётган мустамлакачилар таркибидаги ҳарбийлар, крепостной деҳқонлар, зиёилилар бу жамоаларнинг асосини ташкил қиларди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Роджерс К.,Хикмен К. Религии Мира.-М.:РОСМЕН.2003.
2. Православие/Под.об.ред. Н.С.Гордиенко.-М.:Политиздат.1988.
3. Буряков Ю.Ф., Жукова Л.И., Проскурин В.Н. К истории христианства в Средней Азии (XIX-XX вв).-Т.,1998.
4. Буряков Ю.Ф., Жукова Л.И., Проскурин В.Н. К истории христианства в Средней Азии (XIX-XX вв).-Т.,1998.
5. Яковлев В.А. Из церковной жизни Туркестана.-Верный,1902.
6. Буряков Ю.Ф., Жукова Л.И., Проскурин В.Н. К истории христианства в Средней Азии (XIX-XX вв).-Т.,1998.
7. Владимир, митрополит Ташкентской и Среднеазиатской епархии. Первые по времени//Восток свыше/Духовное и литературно-историческое издание.-Т.:2003. -Вып.V.
8. Хусниддинов З.М. Ўзбекистонда диний бағрикенгликни мустақкамлаш омиллари ва муаммолари: фалсафа фан.номз.дисс.-Т.,2000.
9. К истории христианства в Средней Азии.-Т.,1998.
10. Ижтимоий фикр. Инсон ҳуқуқлари.-Т., 2002.-№4.

УДК: 94(575.1).902.2

ГОРОДА ПЕРИОДА «МУСУЛЬМАНСКОГО РЕНЕССАНСА» В ИССЛЕДОВАНИЯХ ХОРЕЗМСКОЙ АРХЕОЛОГО-ЭТНОГРАФИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

Ф.Ш. Шамукарамова, к.и.н., с.н.с., Институт истории АН РУз, Ташкент

Аннотация. Ушбу мақолада 1937 йилда бошланган XX асрнинг энг йирик экспедицияларидан бири - Хоразм минтақасини археологик-этнографик жиҳатдан тадқиқ этишга йўналтирилган Хоразм археологик-этнографик экспедицияси фаолиятида “мусулмон ренессанси” (IX-XII асрлар) деб юритиладиган даврда Хоразм воҳаси шаҳарларини археологик жиҳатдан ўрганилишининг тарихий таҳлили ва тавсифи берилган.

Калим сўзлар: Хоразм воҳаси, Ўрта Осиё, С.П. Толстов, Я.Ф. Фуломов, А. Тереножкин, ХАЭЭ, Куня-Урганч, Гулдурсун, Даудан-каля, Қават-каля, Хива, Замахшар, Джанпик-каля.

Аннотация. В данной статье представлен обзор и историографический анализ археологического изучения городов Хорезмского оазиса периода так называемого «мусульманского ренессанса» (IX – XII вв.) в деятельности одной из самых больших экспедиций XX века – Хорезмской археолого-этнографической экспедиции, работа которой началась в 1937 году и была направлена на археологическое изучение Хорезмского региона.

Ключевые слова: Хорезмский оазис, Средняя Азия, С.П. Толстов, Я.Г. Гулямов, А. Тереножкин, ХАЭЭ, Куня-Урганч, Гульдурсун, Даудан-кала, Кават-кала, Хива, Замахшар, Джанпик-кала.

Abstract. This article presents a review and historiographic analysis of the archaeological study of the cities of the Khorezm oasis of the period of the so-called “Muslim renaissance” (9 –

12 centuries) in the activities of one of the largest expeditions of 20-th century - the Khorezm archaeological and ethnographic expedition, whose work began in 1937 and was directed at archaeological study of Khorezm region.

Keywords: Khorezm oasis, Central Asia, S.P. Tolstov, Ya.G. Gulyamov, A. Terenozhkin, KhAE, Kunya-Urgench, Guldursun, Daudan-kala, Kavut-kala, Khiva, Zamakhshar, Dzhanpyk-kala.

Тема археологического исследования Хорезмского оазиса была поставлена еще В.В. Бартольд, который интересовался состоянием городища и памятников одного из крупнейших городов средневековья – Ургенча, достигшего в X – XII веках своей высшей точки развития. Вследствие этого главное внимание сектора Средней Азии Государственной Академии истории материальной культуры (ГАИМК) в 20-е годы XX века было направлено на хорезмскую проблематику.

Данный период важен тем, что именно в средневековье город приобретает значение экономического центра, где концентрируется мелкотоварное производство, ремесло, внутренняя и внешняя торговля, денежные отношения и международные связи. Кроме того, важным аспектом являлась градообразующая и градостроительная система. В этом отношении археологическое исследование Хорезмского оазиса в контексте всей Средней Азии приобретало особый ракурс.

Следует отметить, что до середины 30-х годов XX века в Хорезме с экспедициями побывали А.Ю. Якубовский (1929) [37], М.В. Воеводский (1934) [32, с. 28], Я.Г. Гулямов и Т. Миргиязов (1936) [32, с. 28].

С.П. Толстов впервые посетил Хорезм (Куны-Ургенчский, Ходжелыйские районы) в 1929 году в составе историко-этнографической экспедиции Российской Ассоциации научно-исследовательских Институтов общественных наук (РАНИОН), которая на всю жизнь определила направление его научных исследований. Хорезм для него стал «Среднеазиатским Египтом». В соответствии с этим в 1937 году началась одна из самых крупных экспедиций в мировом масштабе – Хорезмская археолого-этнографическая экспедиция (ХАЭЭ), организованная Московским отделением Института истории материальной культуры (ИИМК).

Если деятельность ХАЭЭ делится на три этапа: 1937 – 1940 годы – начальный этап; 1945 – 1970-е годы – основной этап; 1970 – 1990-е годы – заключительный этап, то археологическое исследование городов мусульманского ренессанса периодически продолжалось до середины 1970-х годов.

В 1937 году по поручению С.П. Толстова в Хорезмский регион приезжает А. Тереножкин, тогда еще аспирант Московского отделения ГАИМК, с целью разведывательных работ. Он осуществил маршрут по низовьям Амударьи – Правобережный Хорезм (Турткульский и Шаббазский районы Каракалпакии), привлекающий к себе внимание многочисленными развалинами, обозначенными на военно-топографических картах колониального периода, и множеством остатков ирригационных сооружений [24]. А. Тереножкин открыл и обследовал следующие городища в Правобережном Хорезме: комплекс развалин Беркут-кала (VI – IX вв.), городище Гульдурсун, Нариджан, Пиль-калы (около г. Шаббаза), Кават-кала (X – XIII вв.), Аяз-кала (I – VII вв.), Крепости Думан-кала, Джильдык-кала (первые века н.э.), Кош-парсан-кала (сер. I тыс. н.э.).

Крепости Большой Гульдурсун и Малый Гульдурсун, развалины в окрестностях гробницы Нариджан-бабы, крепость Кават-кала и окружающие ее развалины построек относятся к X – XII вв. В этих городищах, селениях, отдельных замках и жилищах было найдено много археологического подъемного материала в виде фрагментов поливной и неполивной керамики, пряслиц, монет, бус, браслетов, серег, жерновов от ручных мельниц и т.д. Больше всего найдено монет саманидского периода конца X в., чеканенные в Бухаре. Преобладание монет бухарской чеканки объясняется, по-видимому, положением обследованных оазисов на главном торговом пути, который шел из столичного г. Кята в г. Бухару [24, с. 182].

Первые рекогносцировочные разведки А.И. Тереножкина окончательно укрепили решение С.П. Толстова в его выборе Хорезма для археологических исследований. Исследование этих объектов продолжалось и в 1938-1940 и 1945 годы [25, 26, 27, 29, 30, 31].

На Общем собрании Академии наук СССР, проходившем 4 июля 1946 года С.П. Толстовым в докладе были подведены итоги первых пяти археологических сезонов – 1937-1940 и 1945 годов в деятельности Хорезмской археолого-этнографической экспедиции. Результаты работ изложены и обобщены в двух его монографиях [32, 33], где он представил сведения письменных источников (Табари, Истахри, Худуд ал-Алам, ал-Макдиси) о количестве и состоянии городов Хорезма. Изучение и сопоставление данных историков IX – XII веков и полученные результаты археологических исследований первого этапа работ экспедиции способствовали составлению хронологической классификации археологических памятников Хорезмского оазиса. В этой классификации С.П. Толстов установил непрерывность в развитии материальной культуры Хорезма от IV тыс. до н.э. до XIV в. н.э. и выделил 11 основных культурных этапов, 9, 10, 11 из которых приходятся на средневековый Хорезм X – XIV веков. Он указывал, что на сложение средневековых городов оказывали влияние конкретная историческая обстановка в регионе и географические условия, и отметил два пути формирования средневековых городов Хорезма:



Карта археологических разведок А.И. Тереножкина в 1973 году

- города, возникшие в VIII – X вв., которые вырастали из ремесленных посадов у стен замков-цитаделей (Беркут-кала, Нариджан);

- города, возникшие в X – XII вв., которые не имели цитадели – арка и состояли из шахристана (собственно город), иногда окруженные укрепленными, или неукрепленными ремесленными предместьями-рабадами (Гульдурсун, ДAUDAN-кала, Кават-кала, Хива, Замахшар, Джанпык-кала) [33, с. 240].

Тезис С.П. Толстова, представленный в его докторской диссертации, по вопросу развития городской цивилизации характеризует так: «Материальная культура несет на себе яркий отпечаток этой бурной эпохи (имеется в виду предыдущий период. – Ф.Ш.). Позднеафригидское время (VI – IX вв.) – период расцвета частной фортификации, период господства укрепленных большесемейных усадеб-замков аристократии и крестьян. Военные столкновения, завоевания кочевников, народные восстания, ослабление центральной власти приводят к значительному сокращению ирригационной сети. Многие города приходят в упадок. Значительно деградирует городское ремесло. Лишь к X – XI вв. намечается полоса нового хозяйственного и культурного подъема, достигающего апогея к XII – XIII вв. – к периоду расцвета феодальной империи хорезмшахов, подъем которой был подготовлен всем предшествующим развитием Хорезма» [28, с. 146].

После 1945 года Хорезмская экспедиция вела исследования таких средневековых городищ, как Шемаха-кала, Шах-Сенем, Куния-Уаз, Куния-Ургенч, Ярбекир, Шехрлик, Хазарасп, Джигербент и Садвар. Первоначальные изыскания носили разведывательный характер и ограничивались закладкой стратиграфических шурфов.

Здесь следует отметить то, что выдвинутая В.В. Бартольдом теория развития и трехслойное строение средневекового города Средней Азии, как цитадель – шахристан – рабад, по мере накопления археологического материала на примере Хорезмского оазиса в конце 1940 – начале 1950 годов претерпела некоторую корректировку со стороны С.П. Толстова и других исследователей средневековых городов Средней Азии. А именно выяснилось, что не смотря на то, что в ряде случаев прослеживается четкое трехслойное строение города, в основном они своим образованием, структурным развитием и ростом отличались многообразием и отсутствием единой для всех городов схемы.

В 1950 – 1960 годы проводились более развернутые раскопки на многослойных памятниках, которые датируются от античного до средневекового периодов, в результате изучения которых исследователи выявили эволюцию развития городов Хорезма. К таким относятся городища Куния-Уаз, Ша-Сенем, Хазарасп и др. Мы сочли нужным показать процесс и результаты стационарных раскопок ряда городов исследуемого периода.

Городище Куния-Уаз расположен на левобережье Амударьи (Ташаузская обл. Туркменистан), на котором работал один из отрядов экспедиции во главе с Е.Е. Неразик в 1952 году [34, с. 216; 12]. Проведенные в 1951 году аэрофотосъемки показали, что городище многослойное.

Целью исследований 1952 года было выявление стратиграфии городища и уточнение ее датировки [12, с. 367]. Городище представляет собой квадратное в плане, общей площадью 307х307 м, обнесенное мощной стеной из сырцового кирпича, окруженное широким рвом. Высота стен достигает до 10 м. Внутри городских стен находились развалины построек и более ранних времен. Исследование других культурных слоев показало, что город был разделен на кварталы, расположенные в строгой симметрии и густо заселен. Это разделение осталось и в последующий средневековый период.

Средневековые постройки (IX – начала XI в.) были расположены в основном вдоль юго-восточной стены, где сохранились высокие сторожевые башни, сооруженные на месте античной стены. Исследование культурного слоя данного периода показало, что в IX веке городище, после относительного перерыва, вновь возродилось, но полностью не была заселена.

Отряд Е.Е. Неразик очистил четыре комнаты (5х4 м), датированные IX веком, стены которых были из пахсовых блоков, а пол кирпичный. Посередине каждой комнаты был очаг, выложенный из кирпичей [12, с. 393-394]. Однако в собранном подъемном материале почти не было керамики IX – XI вв., в результате чего исследователи пришли к заключению, что городище в рассматриваемый период существовало в качестве пограничной крепости Хорезма, гарнизон которой был размещен в помещениях вдоль оборонительной стены [34, с. 217].

На городище Шах-Сенем (Ташаузская обл. Туркменистан) в вышеуказанные годы работал отряд под руководством Ю.А. Рапопорт. Объект расположен на берегу древнего канала Чермен-яб (в письменных источниках упоминается как Сабурны; букв. – *мыс воды*), который был последним пунктом Хорезма на караванной дороге [21, с. 397]. Из средневекового названия городища ясно, что он находился на границе между пустыней и орошаемыми землями, что было подтверждено и археологическими исследованиями Хорезмской экспедиции [34, с. 219].

Предварительные исследования городища проводились в 1938, 1939, 1946, 1947 и в 1950 годах. В 1939 году был снят план крепости в городище и собран подъемный материал, в результате чего С.П. Толстовым была дана предварительная датировка объекта [26, с. 77].

Городище Шах-Сенем было расположено на равнине, окруженной барханными песками и представляло собой неправильный многоугольник, окруженный остатками крепостных стен высотой около 15 м, общей длиной 970 м. Площадь городища 56 700 кв.м [21, с. 400]. Еще с периода античности город был снабжен множеством искусственных ирригационных сооружений, снабжавших город и его окрестности водой.

В результате стационарных раскопок городища, примерно в центре объекта было открыто здание мечети, датированное рубежом XII и XIII, – одно из главных признаков существования городов Средней Азии т.н. «мусульманского ренессанса». Мечеть была квадратная в плане, каждая сторона которой составляла 12 м длины. Здание было построено из сырцового кирпича (40х40х10) [21, с. 407].

Было также установлено, что город пережил несколько этапов строительства и IX – XII века приходится на IV-ый период. Это подтвердилось находками поливной керамики, которая была очень похожа на керамику, найденную в других памятниках Хорезмского региона (Замахшар, Наринджан и др.). Кроме того, были найдены два металлических предмета (пластина и бронзовый котелок) с арабской надписью и несколько украшений (бусы, подвески).

Одним из примечательных фактов является обнаружение на городище большого количества фрагментов стекла, датирующихся XI – XII веками [36], что свойственно для многих средневековых памятников других регионов Средней Азии. Найденные экземпляры фрагментов стеклянной посуды были изготовлены из прозрачного стекла с более или менее интенсивным голубовато-зеленоватым оттенком [36, с. 424]. Детальное и всестороннее изучение этого аспекта развития ремесленного производства в Хорезме привело к выводу, что «в предмонгольское время в Хорезме существовало развитое стекольное производство, а массовый характер находок, сравнительно небольшое количество стандартных форм и простота приемов орнаментации могут служить доказательством того, что производство было рассчитано на широкий рынок и продукция его прочно вошла в быт населения» [36, с. 430].

Начальник отряда Ю.А. Рапопорт представил результаты раскопок следующим образом: «Раскопки 1952 г. подтвердили предположение, что городище Шах-Сенем является памятником, содержащим слои как античного, так и средневекового времени. Поселение возникает в конце I тысячелетия до н.э. и существует непрерывно до конца кушанского периода, но в афригидское время приходит в упадок; на некоторое время жизнь здесь прекращается. В хорезмшахский период здесь вновь возникает город (Субурны), который гибнет в результате монгольского нашествия. Кратковременная попытка возродить город относится ко второй половине XIV в. ...

История городища Ша-Сенем в известной мере отражает историю Хорезма в целом. Поселение возникает и процветает в периоды существования мощного централизованного государства. Упадок государства и, в первую очередь, связанное с этим неизбежное разрушение ирригационных систем приводит к гибели шахсенемского поселения, расположенного на окраине Хорезмского оазиса и базировавшегося на водах крупного магистрального канала Чермен-яб» [21, с. 419-420].

В 1958 – 1960 годы Хорезмской экспедицией велись раскопки еще на одном из немногочисленных древнейших городов Средней Азии, не прекращавших своего существования в течении многих веков и сохранившего свое название до настоящего времени – Хазараспе (Хорезмская область, Узбекистан). По сведениям письменных источников, Хазарасп являлся одним из трех крупнейших городов Средней Азии начала VIII в., отличался своей неприступностью мощными оборонительными стенами, величием и богатством. Город был окружен широким рвом, имел только одни ворота, располагался на древних путях в Бактрию и Маргиану, на левом берегу Аму-Дарьи, к которому шли каналы, один из которых носил название Хазарасп и по нему ходили суда [9].

В 1958 году начальником отряда была Е.Е. Неразик, в 1959 – 1960 годы – М.Г. Воробьева. В составе отряда работали научные сотрудники экспедиции (археологи, научно-технический персонал, архитектор, художник, фотограф, коллекторы и рабочие-землекопы).

Перед археологами ставились следующие задачи: определить конструкцию оборонительных сооружений, даты перестроек, выяснить стратиграфию культурных слоев.

К моменту археологических исследований город был сохранен в том виде, в котором он, вероятно, был в XIX в. Площадь основной крепости Хазараспа составляла 340х320 м и была застроена современными домами, за исключением небольшого бугра 40х40 м, поэтому археологи работали на свободных площадках, где было возможно. Еще несколькими годами ранее, в процессе первичного осмотра городища было установлено, что Хазарасп возник в

античный период (IV – III вв. до н.э.) как мощная крепость [11, с. 82]. Как констатировал Я.Г. Гулямов, основа города Хазараспа «покоится на весьма сложном постаменте, состоящем из целой системы, или вернее, остатков системы – фортификационных сооружений античного типа, заполненном песками. Стены сооружений сложены из сырцового кирпича (40х40х10 см). Подобного типа сооружения встречаются в ряде укрепленных пунктов земель древнего орошения как правобережного, так и левобережного Хорезма ...» [11, с. 83].

В результате археологических изысканий городища Хазарасп, относительно периода «мусульманского ренессанса» исследователи резюмировали так: «Что же касается Хазараспа эпохи развитого средневековья, то, к сожалению, материалы раскопок не намного расширяют наше представление о нем по сравнению с краткими сообщениями письменных источников, поскольку слои этого времени оказались перерытыми и уничтожены при строительстве здесь в XIX – XX вв. По сведениям ряда авторов, вполне согласующимися с данными раскопок, Хазарасп и в эту эпоху продолжал оставаться сильно укрепленным городом; ал-Макдиси, Якут и другие особо подчеркивают его неприступность. Археологическое обследование показало, что средневековый Хазарасп сильно вырастает, намного превышая по площади размеры античного города» [9, с. 200].

В 1962 году С.П. Толстов издал свою книгу «По древним дельтам Окса и Яксарта», где он подвел итоги полученных научных результатов Хорезмской экспедиции до этого времени, хотя деятельность экспедиции продолжалась. В основу монографии легли цикл лекций С.П. Толстова, прочитанный в 1956 – 1958 годы в таких известных образовательных и научных учреждениях мира, как Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Институт археологии Лондонского университета, Кембриджский и Оксфордский университеты, Музей Гимэ, Школа живых восточных языков в Париже, Итальянский институт Среднего и Дальнего Востока в Риме, Алигархский университет, Бомбейское восточное общество в Индии, посвященный археологическим памятникам древнего Хорезма и проблеме древних течений Аму-Дарьи в свете научных исследований Хорезмской экспедиции [35, с. 3].



Карта археологического расположения городов Хорезма

(1 – точно локализованные города; 2 – приблизительно локализованные города; 3 – средневековые почтовые и караванные пути; 4 – городища; 5 – современные населенные пункты; 6 – древние каналы; 7 – сухие русла; 8 – русло Амударьи в IX – X вв.)

В данной монографии относительно причин появления, или исчезновения средневековых городов и поселений, ученый прогнозируя дальнейшие исследования писал: «Археологическое исследование средневековых памятников ... продолжается. Обилие и своеобразие этих памятников – залог того, что в ближайшие годы будут получены новые данные по истории этой обширной области с ее разноплеменным населением, образ жизни, хозяйство, культура и быт которого в значительной степени обуславливались неустойчивым режимом водных источников – обводненностью или пересыханием основных русел и дельтовых протоков великой среднеазиатской реки – средневекового Сейхуна» [35, с. 294].

Вообще изучению средневековых городов Хорезма, кроме С.П. Толстова, уделяли внимание Н.Н. Вактурская [2, 3, 4, 5, 6, 7], Я.Г. Гулямов [10], Е.Е. Неразик [13, 14, 15, 16, 17, 18, 19], Ю.А. Рапопорт [22].

Среди них особо выделяются исследования Е.Е. Неразик, в которых подробно рассмотрены процессы сложения городов Хорезма вообще и в средние века, в частности [18]. Так, она констатировала, что еще в IV – III вв. до н.э. «отчетливо прослеживаются определенные, вполне выработанные планировочные, фортификационные и строительные приемы, что характерно и для» последующих периодов, что «свидетельствует, видимо, о большой градообразующей роли государства».

Подводя статистические итоги археологического изучения городов Хорезмского оазиса, Е.Е. Неразик отмечала, что «всего по сведениям письменных источников и по археологическим разведкам зафиксировано 64 памятников – городов, датированных от IV в. до н.э. до XIV в. н.э. Однако о 32 городах из них в той или иной степени имелись сведения, причем на 20-ти объектах велись стационарные раскопки» [18, с. 220].

В вопросе развития городов в период развитого средневековья исследователем выделены зоны урбанизации и факторы, влиявшие на этот процесс, развитие ремесла, на основе чего сделаны выводы о развитии региона в IX – XII века. Е.Е. Неразик констатирует, что процесс развития городов Хорезмского региона различался от других регионов Средней Азии, и единой системы, принятой у историков-археологов – «арк-шахристан-рабад», не всегда прослеживается. Если одни города состояли только из шахристана (Гульдурсун, Замахшар), то в других городах у стен античного замка росло торгово-ремесленное предместье. Однако, город Кят – столица Хорезма до X века, в плане уже в VIII веке имел и арк, и шахристан, и вероятно, рабад. А Гургандж, согласно письменным источникам, состоял из внешнего и внутреннего города. Все города, по сведениям источников, имели укрепленные оборонительные стены и широкие рвы под стенами. В каждом городе имелась соборная мечеть, расположенная часто в центре, в районе большого базара [20, с. 107].

Исследователи средневековых городов Средней Азии А.М. Беленицкий, И.Б. Бентович и О.Г. Большаков, опираясь на раскопки Хорезмской экспедиции о развитии городов Хорезма писали: «Нам думается, что в Хорезме, как и во всей Средней Азии, развитие городов в VIII – XII веках шло не по линии возникновения новых центров, а в основном за счет роста старых. Пока мы можем судить об этом лишь по городам периферии оазиса, вроде Субурны (Шахсенем), города, существовавшего с античного времени, но особенно разросшегося в XII в., когда его обнесли стеной. Развивается Наринджан, не упоминаемый в X в., но уже существовавший в каком-то виде. К сожалению, о процессе развития мы вынуждены судить по третьестепенным городкам, а не по важнейшим центрам, что искажает общую картину» [1, с. 176-177].

Резюмируя результаты археологических исследований средневековых городов (IX – начала XII веков) в рамках деятельности Хорезмской археолого-этнографической комплексной экспедиции 1937 – 1960-х годов, хочется привести слова Е.Е. Неразик, писавшей: «В целом, культура Хорезма эпохи средневековья, продолжая и развивая старые традиции, вобрала в себя и многие инородные элементы и влияния, в том числе северо-восточного, огузо-печенежско-кипчакского происхождения. В рассматриваемую эпоху Хорезм сделал качественный шаг вперед, и условием этого поступательного движения явились дальнейшее развитие феодальных отношений, широкие международные связи в рамках обширной империи Хорезмшахов, процветание экономики в самом Хорезме. Но все эти процессы были прерваны нашествием монголов, разрушивших страну и подвергших города и селения жестокому разгрому» [20, с. 122].

Характерной особенностью IX – XII веков в вопросе эволюции городов Хорезма явилось наступление новой эпохи в истории архитектуры и строительного дела. В градостроительстве были усовершенствованы технологические процессы, что способствовало появлению новых строительных материалов и приемов. Широко использовался жженый кирпич, ганч, резная терракота, резьба по глине, глазурованная плитка. В архитектурных приемах улучшились формы куполов и подкупольные конструкции, арки, которые выкладывались из жженного кирпича. Все эти строительные приемы, в первую очередь, применялись при строительстве монументальных зданий [20, с. 109]. Это было характерно не только в градостроительстве Хорезма, но и всей Средней Азии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Беленицкий А.М., Бентович И.Б., Большаков О.Г. Средневековый город Средней Азии. М.: Наука, 1973. С. 176-177.
2. Вактурская Н.Н. О раскопках 1948 г. на средневековом городе Шемаха-кала Туркменской ССР // Труды ХАЭЭ. 1945 – 1948. Т. 1. М., 1952. С. 173-192.
3. Вактурская Н.Н. Хронологическая классификация средневековой керамики Хорезма (IX – XVII вв.) // ТХАЭЭ. Т. IV. М., 1959. С. 261-342.
4. Вактурская Н.Н. О средневековых городах Хорезма // Материалы ХАЭЭ. М., 1963. Вып. 7. С. 41-53.
5. Вактурская Н.Н. Исследования средневековых памятников левобережья Нижней Сырдарьи // АО 1968. М., 1969. С. 415-417.
6. Вактурская Н.Н. Раскопки городища Ургенч в 1952 г. // Труды ХАЭЭ. Т. II. 1949 – 1953. М.: Изд-во Академии наук СССР, 1958. С. 467-494.
7. Вактурская Н.Н. Раскопки средневекового города Садвар // АО 1973. М., 1974. С. 498-499.
8. Вактурская Н.Н. Раскопки на городище Садвар // АО 1974. М., 1975. С. 519-520 и др.
9. Воробьева М.Г., Лапиро-Скобло М.С., Неразик Е.Е. Археологические работы в Хазараспе в 1958 – 1960 гг. // Материалы Хорезмской экспедиции. Вып. 6. Полевые исследования Хорезмской экспедиции в 1958 – 1961 гг. Т. I. М., 1963. С. 156-200.
10. Гулямов Я.Г. Памятники города Хивы. // Труды АН СССР. Узбек. филиал. Серия 1. История, археология. Вып. 3. Ташкент, 1941. 44 с. с ил.
11. Гулямов Я.Г. История орошения Хорезма с древнейших времен до наших дней. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1957.
12. Неразик Е.Е. Археологическое обследование городища Куля-Уаз в 1952 г. // Труды ХАЭЭ. Т. II. 1949 – 1953. М.: Изд-во Академии наук СССР, 1958. С. 367-396.
13. Неразик Е.Е. Работы Левобережного разведочного отряда Хорезмской экспедиции // АО 1968. М., 1969. С. 417-419.
14. Неразик Е.Е. Археологическое обследование хорезмских средневековых поселений в 1969 г. // Средневековые города Средней Азии и Казахстана. ТД совещ. Л., 1970. С. 49-51.
15. Неразик Е.Е. Работы Левобережного разведочного отряда Хорезмской археолого-этнографической экспедиции // АО 1969. М., 1970. С. 402-404.
16. Неразик Е.Е. Работы Левобережного отряда Хорезмской экспедиции // АО 1970. М., 1971. С. 415-416.
17. Неразик Е.Е. Из истории хорезмского сельского жилища // СЭ. 1972. № 3. С. 43-54.
18. Неразик Е.Е. К проблеме развития городов Хорезма // Культура и искусство древнего Хорезма. М.: Наука, 1981. С. 219-227.
19. Неразик Е.Е. Средневековые сельские постройки Хорезма в связи с проблемами формирования некоторых типов жилищ оседлого населения Средней Азии // Жилище народов Средней Азии и Казахстана. М., 1982. С. 164-179 и др.
20. Неразик Е.Е. Хорезм в IX – начале XIII в. н.э. // Рапопорт Ю.А., Неразик Е.Е., Левина И.М. В низовьях Окса и Яксарта. Образы древнего Приаралья. М.: Индрик, 2000. С. 107.
21. Рапопорт Ю.А. Раскопки городища Шах-Сенем // Труды ХАЭЭ. Т. II. 1949 – 1953. М.: Изд-во Академии наук СССР, 1958. С. 216.... С. 400.
22. Рапопорт Ю.А., Лапиров-Скобло М.С. Археологические работы в Хазараспе в 1958 – 1960 гг. ... С. 157-200.
23. Раскопки Безымянного замка // АО 1980. М., 1981. С. 456-457.
24. Тереножкин А. Археологические разведки в Хорезме // СА. 1940. Вып. VI. С. 167-189.
25. Толстов С.П. Древнехорезмийские памятники Каракалпакии (Предварительные итоги археологических работ ИИМК АН СССР и ККАССР в 1938 г.) // ВДИ. 1939. № 3. С. 172-199.
26. Толстов С.П. Хорезмская экспедиция 1939 г. // Краткие сообщения Института истории материальной культуры (КСИИМК). 1940. Вып. VI. С. 70-79.
27. Толстов С.П. Древности Верхнего Хорезма (Основные итоги работ Хорезмской экспедиции ИИМК 1939 г.) // ВДИ. 1941. № 1.
28. Толстов С.П. Древний Хорезм. Опыт историко-археологического исследования (Тезисы докторской диссертации, защищенной на заседании Ученого совета Института истории АН СССР 31 августа 1942 г.) // КСИИМК. Вып. XIII. М.-Л., 1946. С. 146.
29. Толстов С.П. Хорезмская археологическая экспедиция АН СССР 1945 г. // Известия АН СССР. Серия история и философия. М., 1946. Вып. 1.

30. Толстов С.П. Хорезмская экспедиция 1940 года // КСИИМК. 1946. Вып. XII. С. 90-93
31. Толстов С.П. Новые материалы по истории культуры древнего Хорезма (Предварительные итоги работ Хорезмской археологической экспедиции ИИМК АН СССР 1940 г.) // ВДИ. 1946. № 1. С. 60-100.
32. Толстов С.П. Древний Хорезм. Опыт историко-археологического исследования. М., 1948. 352 с. с илл.
33. Толстов С.П. По следам древнехорезмийской цивилизации. М.-Л., 1948. 328 с. с илл. и картами.
34. Толстов С.П. Работы Хорезмской археолого-этнографической экспедиции АН СССР в 1949-1953 гг. // Труды ХАЭЭ Т. II. 1949 – 1953. М.: Изд-во Академии наук СССР, 1958. С. 216.
35. Толстов С.П. По древним дельтам Окса и Яксарта. М.: Изд-во Восточной литературы, 1962. С. 3.
36. Трудовская С.А. Стекло с городища Ша-Сенем // Труды ХАЭЭ. Т. II. 1949 – 1953. М.: Изд-во Академии наук СССР, 1958. С. 421-430.
37. Якубовский А.Ю. Развалины Ургенча // Известия ГАИМК. Т. 6. Вып. 2. Ленинград, 1930. 68 с.

УЎК 215

ТАСАВВУФ ТАЪЛИМОТИ МАКТАБЛАРИ

Д. Фафуров, мустақил тадқиқотчи, Бухоро муҳандислик технология институти, Бухоро

Аннотация. Маколада Махдуми Аъзам ва тасаввуф илмида катта аҳамиятга эга Даҳбед мактаби ҳамда мактаб фаолияти тўғрисидаги манбалар асосида маълумот берилган. Шу билан бирга бу мактабларнинг тарихий аҳамияти асослаб таҳлил қилинган.

Калим сўзлар: Даҳбед, тасаввуф, сўфийлик, маънавий камолот, диний ва дунёвий билим, маънавий ва мафкуравий тарбия, комил инсон, баркамол авлод.

Аннотация. В статье приводятся сведения о школе Дахбед и школьных мероприятиях, которые имеют большое значение в науке Махдуми Азам и мистике. Также было проанализировано историческое значение этих школ.

Ключевые слова: Дахбед, суфизм, духовная зрелость, религиозно-светский мир, духовно-идеологическое воспитание, совершенный человек, гармонично развитое поколение

Abstract. The article provides information about the Dahbed school and school activities, which are of great importance in the science of Mahdumi Azam and mysticism. However, the historical significance of these schools has been analyzed on the basis of.

Key words: Dahbed, mysticism, Sufism, spiritual maturity, religious and secular world, spiritual and ideological upbringing, perfect man, harmoniously developed generation.

2017 йил 15 июнь куни Тошкент шаҳрида "Ижтимоий барқарорликни таъминлаш, муқаддас динимизнинг софлигини асраш – давр талаби" мавзусида бўлиб ўтган анжуманда президентимиз Ш.М.Мирзиёев "Мамлакатимизнинг деярли барча ҳудудларида динимиз равнақи йўлида бекиёс хизмат қилган буюк азиз-авлиёлар, аллома зотлар хотирасига барпо этилган ёдгорлик мажмуалари, илмий марказлар фаолият кўрсатмоқда. Уларнинг қошида ислом динининг алоҳида йўналишлари бўйича илм олишга, мутахассис бўлишга тайёрлаб борадиган илмий мактаблар ташкил этсак, нима дейсизлар?", деган мурожаатлари анжуман иштирокчилари томонидан кўтаринки кайфиятда қабул қилинди [1].

Анжуманда йиғилганлар Президентимизнинг "Келгусида чуқур билимли имом-хатиблар, исломшунос мутахассислар, уламолар тайёрлашда, энг муҳими, фарзандларимизни буюк аждодларимизнинг бебаҳо мероси руҳида, соғлом эътиқод руҳида тарбиялашда бу мактаблар таянч бўлиб хизмат қилади. Имом Бухорий бобомизнинг ёдгорлик мажмуасида бўлганимда бу масаланинг нақадар муҳим ва долзарб эканини айниқса чуқур ҳис этдим" [2] деган фикрлари бугунги кунда жамиятда ёшларимиз тарбиясида муҳим аҳамиятига эга эканлиги ўз исботини топиб бормоқда.

Шу мақсадда Президентимизнинг Самарқандда – Имом Бухорий илмий марказида ҳадисшунослик, Имом Моъридий марказида калом илми, Фарғонада – Марғиноний илмий марказида ислом ҳуқуқи, Бухорода – Баҳоуддин Нақшбанд марказида тасаввуф, Қашқадарёда – Абу Муин Насафий марказида ақида илми мактабларини ташкил этиш, келгусида чуқур билимли имом-хатиблар, исломшунос мутахассислар, уламолар тайёрлашда, энг муҳими, фарзандларимизни буюк аждодларимизнинг бебаҳо мероси руҳида, соғлом эътиқод руҳида тарбиялашда бу мактаблар таянч бўлиб хизмат қилишини амалда исботлашимиз керак. Чунки, жаҳон фани, диний илмларни ривожланишида қўшган ҳиссасида мутасаввуфларимиз, муҳаддисларимиз, мутакаллимларимизда ана шундай

мактабларнинг аҳамияти катта бўлган. Шундай мактаблардан бири XVI асрда Марказий Осиёда вужудга келган Даҳбед мактаби бўлиб, нақшбандия таълимотини дунёга тарқалишида муҳим роль ўйнаган. Мактабнинг асосчиси нақшбандия тариқатининг назариётчиси Махдуми Аъзамнинг тўлиқ исми Саййид Аҳмад Хожаги ибн Саййид Жалолиддин Косоний Даҳбедийдир. У Фарғона водийсининг Косон шаҳрида таваллуд топган. Косонийнинг отаси Қорахонийлар (840-1212) сулоласига мансуб султонлардан Бурҳониддин Қилич (XI аср) авлодларидан бўлиб, онаси эса Косон саййидлари оилаларига мансуб эди. Махдуми Аъзам илк таълимни Косон мактабларидан бирида олган. Сўнг Ахсикатда, Хожа Муборак мадрасасида ўқишни давом эттиради. Косонийнинг домласи Мулла Зиё ўз шогирдининг аъло даражадаги қобилятини эътиборга олиб, унга “илм уз-зоҳир” ва “илм ул-ботин” дан яхши таълим беради.

Мутасаввуфнинг Саййид Аҳмад Косонийнинг тариқат илмидаги фавқулудда истеъдод ва қобилялари туфайли ўз даврининг забардаст уламолари томонидан эътироф этилиб, «Махдуми Аъзам» унвонига мушарраф бўладилар. «Махдум» - хизмат қилувчи одам. Одатда у пиру устозларга бериладиган тахаллус, чунки уларга ўз муридлари ва шогирдлари хизмат қилишади. Бу тахаллусни баъзи жойларда пиру устоз ва уламоларнинг ўғилларига нисбатан ҳам ишлатадилар.

Нақшбандия тариқатининг назариётчи пири муршиди Ҳазрати Махдуми Аъзами Даҳбедий ва ушбу тариқатнинг йирик намояндаси Махдуми Аъзам Ҳофиз ал Басир, кубравия тариқатининг пиру муриди Ҳазрати Махдуми Хоразмийлар шундай муборак ва шарафли ном билан шарафланганлар.

«Аъзам», яъни улуғ деган маънога эга. Тасаввуф ва фикҳшунослик илмлари бобида уч буюк зот «Аъзам» (Улуғ) унвонини олишган. Булар Имоми Аъзам [3], Ғавсул Аъзам [4] ва Махдуми Аъзам.

Даҳбед мактаби ва унинг фаолияти нафақат Марказий Осиёда, балки узоқ Ғарбда ҳам кенг ўрганилган. Масалан Буюк Британиялик манбашунос олим Algar Hamid ўзининг «Dahbidiya» номли мақоласида нақшбандия тариқати пири Махдуми Аъзам ҳамда у кишининг авлодлари фаолиятига юқори баҳо беради [5]. Рус тадқиқотчиси профессор Н.Веселовскийнинг «Даҳбед» номли тадқиқотида ҳам Махдуми Аъзамнинг қабртошларидан кўчирилган тўлиқ шажараси келтирилган. Махдуми Аъзам шариат ва тариқат илмига оид, ахлоқ ва илоҳиёт масалаларига доир ўттиздан ортиқ диний, фалсафий, ахлоқий, илмий ва адабий рисоаларни ёзиб қолдирган.

Мутасаввуф “**Асрор-ун – никох**” рисоласида муридларни куз шабадаси сингари дарахтларнинг япроғини хазон қилиб уларни ғафлат томон етакловчи ноқобил ”пирлар”нинг беҳосият нафасларидан огоҳ бўлиш лозимлигини ўқтиради. Махдуми Аъзам ҳар бир жамиятнинг келажагини унинг қўйнида ўсиб, улғаяётган ёшларнинг етарли ва тўлиқ парвариш олишга боғлиқ деган ғояни илгари сурган. Бу масалада лоқайдлик қилиш ёки эътиборсиз бўлишнинг оқибати ҳалокат эканлигидан огоҳ этганлар. Бу эса Даҳбед мактабининг қанчалик аҳамиятли эканлигини кўрсатиб беради.

Махдуми Аъзамнинг издошлари, муридлари ва мухлислари жуда кўп бўлган. Манбаларда Махдуми Аъзамни олтмишта авлиёни етиштирган муршид, (пири шасти) деб аташган. Кўпчилик ҳукмдорлар, давлат арбоблари, шоиру уламолар, унга қўл бериб мурид бўлишган. Жумладан, мутасаввиф шайхлардан Муҳаммад Ислон (1494 – 1563), Мавлоно Лутфуллох (967/ 1559 – 979/ 1571), Мавлоно Поянда (1601 в.э.), Шайбоний ҳукмдорларидан Убайдуллохон (1538 в.э.), Абдулазизхон (1550 в.э.), Жонибек Султон (1529 в.э.), темурийлардан Заҳириддин Муҳаммад Бобур (1483 - 1530) унга мурид тушишган.

“Бухоро авлиёларининг тарихи” асарида Поянда Муҳаммад Ахсий Файзиободийнинг фаолияти жўйбор шайхлари билан чамбарчас боғланган деб маълумот берилган. Аслида Поянда (абодий, давом этувчи.-З.Э.) ҳазрати Махдуми Аъзамнинг энг яқин муридларидан бири бўлган.

Махдуми Аъзамдан кейин нақшбандия тариқатига Жўйбор шайхлари пиру муршидлик қилган ва нақшбандиянинг Ўрта Осиё тармоғининг маркази яна Бухорога кўчган. Маълумки, нақшбандия тасаввуфий таълимоти ва тариқати Бухорода Баҳоуддин Нақшбанд томонидан асосланган. Унинг халифалари Алоуддин Аттор, Муҳаммад Порсо ва Яъқуби Чархийлар уни ривожлантирганлар. Яъқуби Чархийдан нақшбандия таълимотини олган Хожа Аҳрори Валий

бу тариқатни Туркия ва Ҳиндистонда ёйилиши, шу туфайли бутун жаҳонга тарқалишига сабаб бўлган. Унинг ғояларини Муҳаммад Қози орқали Махдуми Аъзам ривожлантирган. Шунинг алоҳида таъкидлаш лозимки, биринчидан, Махдуми Аъзам вафотидан сўнг нақшбандия тариқатларида халифалар ўртасида пирнинг мақомини олиш, иршод ҳуқуқини қўлга киритишга интилиш кучайган дейиш мумкин. Пирлик мақомини, иршод ижозатномасини олиш бўйича нақшбандия тариқатининг намоёндалари Махдуми Аъзамнинг муридлари Хожа Ислон Жўйборий ва Мавлоно Лутфуллоҳ ўртасида кураш кучайган.

Проф. А.А. Семёнов Махдуми Аъзамнинг муриди Мавлоно Лутфуллоҳ Чустийнинг [6] ижтимоий – сиёсий фаолияти ҳақида фикр юритган. Америкалик тадқиқотчи Весс Девин ҳам нақшбандия – кубровия таълимотининг баъзи келишмовчиликлари ҳақида айтиб ўтган. Унда Мавлоно Лутфуллоҳ Чустий билан кубравия тариқати намоёндалари ўртасидаги келишмовчилик бўйича сўз кетади. Ушбу тадқиқотларда манбаларга асосланган ҳолда, Мавлоно Лутфуллоҳни турли шаҳар ва вилоятларда маълум таъсирга эга бўлган шайхларнинг пинҳона ва гоҳо ошкора ҳужуми қуршовида қолганини кўрсатиб ўтганлар. Бу ҳолатдан маълумки, Марказий Осиёда Махдуми Аъзам вафотидан кейинги даврда нақшбандия мактаблари ичидаги рақобат тобора кескинлашиб борган.

Манбаларни ўрганиш натижасида шундай ҳулосага келишимиз мумкинки, Хожа Ислон Самарқанд, Кармана, Бухоро вилоятларида, Мавлоно Лутфуллоҳ эса, Тошкент, Фарғона водийси, Ҳисор, Афғонистон ҳудудларида нақшбандия тариқатидаги фаолиятларини олиб борганлар.

Даҳбедия мактабининг XVIII аср вакиллари тўғрисида тадқиқотчи Хайдар Юлдашходжаев “Мусохон Даҳбедийнинг Нақшбандия-муҷаддидия тариқати ривожига тутган ўрни”(XVIII аср) мавзусидаги диссертациясида алоҳида тўхталиб ўтган. Мусохон Даҳбедий Махдуми Аъзам Косоний Даҳбедий (1461-1542) авлодларидан бўлиб, Самарқанддан 15 км шимолда жойлашган Даҳбед мавзесида дунёга келган. Илк таҳсилини Самарқанддаги Тиллакори мадрасасида олган Мусохон Даҳбедий кейинчалик Кубравия тариқатидан кўзга кўринган вакили Муҳаммад Ризо Қарнакий ҳамда Нақшбандия-Муҷаддидия тариқатидан Миён Обид Жаҳонободий (ваф. 1738-39) қўлида таълим олади. Шайх Муҳаммад Обид Мусохон Даҳбедийга тўрт тариқат: Нақшбандия, Қодирия, Сухравардия ва Чиштиёга раҳбарлик қилиш ижозатини берган. 1756 йилларда Мусохон Даҳбедий ва унинг издошлари Ҳиндистондан Самарқандга келади. Шу тариқа Нақшбандия таълимотининг маркази Ҳиндистондан Марказий Осиёга кўчади. Мусохон Даҳбед мактабининг фаолият доираси бутун Марказий Осиё, Шарқий Туркистон, Хуросон, Ҳиндистон ўлкаларини ўз ичига қамраб олган.

Ҳулоса қилиб айтганда, Мусохон Даҳбедий Нақшбандия-Муҷаддидия сулукининг назарий ривожига катта ҳисса қўшди, Нақшбандия тариқатини эътиқод ва амалиёт борасидаги турли хурофотлардан тозалаб, асарларида тариқат таълимотини Қуръон ва сунна асосида қайта ишлаб чиқди. Нақшбандия тариқати Мовароуннаҳрда ташкил топиб, шу маконда гуркираб ривожланган бўлса-да, лекин XVII асрнинг иккинчи ярмидан бошлаб, унинг маркази Ҳинд диёрига кўчган эди. Мусохон Даҳбедий бу тариқатни ўз диёри – Мовароуннаҳрга қайтариб олиб келди ва ривожлантирди. Тадқиқотлар шуни кўрсатадики Даҳбед мактаби ўз вақтида Марказий Осиёдаги ижтимоий – сиёсий ҳаётда муҳим ўрин эгаллаган. Махдуми Аъзам меросидан бизгача етиб келган рисолалар глобаллашув шароитида ёшларни ғоявий-тарбиявий иммунитетини кучайтиришда, оила фаровонлиги ва никоҳ тушунчаларини қадрлашни шаклланишида фойдаланиш йўллари тадқиқ этишда муҳим аҳамиятга эгадир.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. "Ижтимоий барқарорликни таъминлаш, муқаддас динимизнинг софлигини асраш – давр талаби" мавзусидаги анжуманда президентимиз Ш.М.Мирзиёев маърузаси, 2017 йил 15 июнь Тошкент.
2. Шу анжуманда, 2017 йил 15 июнь Тошкент.
3. 699 – 767 йилларда яшаган: “Ханафия” мазҳабининг асосчиси.
4. Algar Hamid. Dahbidiya. <http://www.iranicaonline.org/articles/dahbidiya>. Интернет маълумоти;
5. 1079 – 1166 йилларда яшаган: “Қодирия” тариқатининг асосчиси.
6. Семёнов А.А. Уникальный памятник агиографической среднеазиатской литературы XVI в // Известия Узбекстанского филиала Академии наук СССР, № 12 (1940), С. 42 – 52; № 13 (1941), - 37 – 38 с.

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

**ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ
АХБОРОТНОМАСИ**

**№8(65)
2020 й., август**

Ўзбекча матн муҳаррири:
Русча матн муҳаррири:
Инглизча матн муҳаррири:
Мусахҳих:
Техник муҳаррир:

Рўзметов Дилшод
Ҳасанов Шодлик
Мадаминов Руслан, Ламерс Жон
Ўрозбоев Абдулла
Артикбаева Гулистан

“Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси” Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлиги
Хоразм вилоят бошқармасида рўйхатдан ўтган. Гувоҳнома № 13-023

Теришга берилди: 10.08.2020
Босишга рухсат этилди: 20.08.2020.
Қоғоз бичими: 60x84 1/8. Адади 70.
Ҳажми 22 б.т. Буюртма: №

Хоразм Маъмун академияси ноширлик бўлими
220900, Хива, Марказ-1
Тел/факс: (0 362) 377-51-85
E-mail: mamun-axborotnoma@academy.uz
xma_axborotnomasi@mail.ru



(+998) 97-458-28-18