

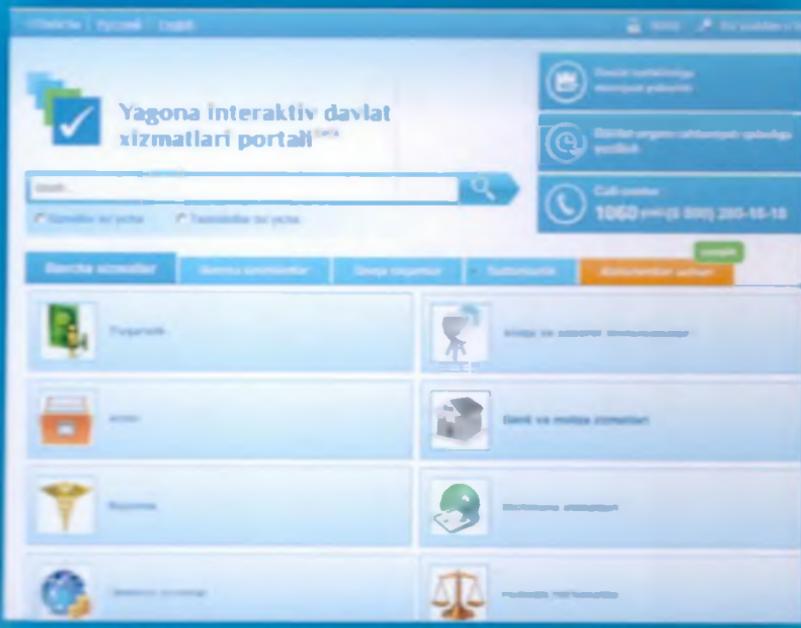
004

З.и

Х. Зайнитинов. М. Якубов

Ж. Қорабоев

ЭЛЕКТРОН ХУКУМАТ



004

3-22

Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги

Давлат бошқаруви академияси

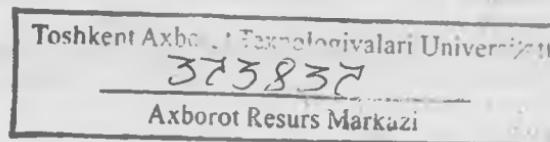
Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси
хузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни
мувофикаштириш қўмитаси

Х. Зайнидинов, М. Якубов
Ж. Қорабоев

Электрон ҳукумат

1) 20.01

2) 10.17.35



«Akademiya»

Тошкент-2014

492-2

43374

004.35.075

УЎК: 35.075:004

КБК: 66.2(5Ў)

3-22

Х. Зайнидинов, М. Якубов, Ж. Қорабоев. Электрон ҳукумат // Тўлдирилган 2-нашр. ЎзР Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси, ЎзР Вазирлар Мажкамаси ҳузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш қўмитаси. -Т.: Akademiya, 2014. -273 б.

ISBN 978-9943-368-88-0

УЎК: 35.075:004

КБК: 66.2(5Ў)

Тақризчилар: **Б.А. Бегалов** – Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси раиси ўринбосари, иктиносод фанлари доктори, профессор

М.А. Артикова – Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси доценти, техника фанлари номзоди

Ушбу монографияда давлат бошқаруви органлари фаолиятига замонавий ахборот-коммуникация технологияларини татбик этиш ва ижтимоий-иктиносодий соҳаларга интерактив хизмат турларини жорий этиш усуллари, модель ва механизmlари тадқиқ этилган. Шунингдек, давлат бошқаруви органларида "Электрон ҳукумат" тизими, моделилари, инфратузилмаси ва уни шакллантириш усуллари ҳамда ривожланиш истиқболларига оид масалалар ёритилган.

Мазкур монография олий ўқув юртлари талабалари, магистратура тингловчилари, докторантлар, мустакил изланувчи-тадқиқотчилар, профессор-ўқитувчилар ва давлат бошқаруви органларида фаолият юритаётган мутахассисларга мўлжалланган.

Монография Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Мажкамаси ҳузуридаги Фан ва технологияларни ривожлантиришни мувофиқлаштириш қўмитасининг А-5-051+(А-5-052) «Давлат органларининг бошқарув фаолиятларини «Электрон ҳукумат» тизими асосида такомиллаштириш масалалари» номли лойиҳаси асосида тайёрланди.

КИРИШ

XXI асрнинг илк йилларидан бошлаб олимлар ва сиёсатчилар давлат ва жамият ўртасидаги ўзаро муносабатлар характерини модернизациялашга катта аҳамият беришмоқда. «Модернизация» иборасига берилаётган таърифлар хилма-хил. Уларнинг асл маъноси "электрон ҳукумат"га - шахсий эҳтиёжлар, аҳоли ва тижорат учун давлат органлари фаолиятида ахборот-коммуникация технологиялари (АҚТ)ни жорий этиш орқали давлат бошқарувининг янги имкониятларини яратишни англатади. "Электрон ҳукумат"нинг икки томони мавжуд: биринчиси - ҳукумат ва жамият ўртасидаги муносабатлар, иккинчиси - ички турли даражадаги давлат ташкилотлари (марказий, ҳудудий, маҳаллий) ва турли соҳалардаги (ижрочилик, қонунчилик, суд-ҳуқуқ) ички муносабатлар.

"Электрон ҳукумат" шаклланган давлат хизматлари турлари ҳақидаги маълумот ва хизматларни ахолига, тижорат ва давлат органлари шахобчаларига, ташкилот раҳбарларига етказиши, ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланиб, буюртмачи ва давлат ўртасидаги ўзаро муносабатлар масофасини мумкин қадар кисқартишига асосланган.

Бугунги кунда "Электрон ҳукумат"нинг ягона концепцияси яратилмаган, фақат ҳар бир мамлакатнинг ўзига хос хусусиятлари ва шароитидан келиб чиққан ҳолда ҳукумат ахборот жамиятидан фуқаролар ва тижорат соҳаси хизматчиларининг керакли маълумотларни олиб ишлатишига бўлган талаблари мажмууси яратилган, холос. Турли даража ва тоифадаги фойдала-

нұвчиларни ягона мақсад бирлаштиради, уларнинг қисқа вактда, кам сарф-харажат билан, әнд якын йўл орқали маълумот олиш учун самарали воситага эга бўлиши, давлат органлари билан ўзаро муносабатлар содда, тезкор ва қулай бўлишини таъминлайди.

"Электрон ҳукумат" маъмурият бошқаруви самара-дорлиги ва унга боғлиқ сарф-харажатларни камайти-рибгина қолмай, балки жамият ва ҳукумат ўртасидаги ўзаро муносабатларни тубдан ўзгартиради. Бу, ўз навбати-да, демократик жамиятнинг такомиллашувига, ижти-моий-иктисодий ривожланиш ва давлатнинг халқ ол-дидаги масъулияти янада ошишига сабаб бўлади.

Шу боис, "Электрон ҳукумат" монографиясини яра-тишдан кўзланган мақсад:

- мамлакат ахолисига, ички ва ташқи тижорат со-ҳасига ҳукумат томонидан кўрсатилаётган интерактив хизматларни оптималлаширишнинг янги замонавий техника ва технологияларга асосланган усул ҳамда ус-лубиятларини ўрганиш;

- сайлаш ҳуқуқига эга бўлган барча сайловчилар-нинг давлатни бошқариш ва раҳбарлик фаолияти жа-раёнидаги иштироки даражасини оширишда элек-трон муносабатларни ташкил этиш технологияси ва ме-ханизмини ўргатиш.

Мазкур монографиянинг илмий жиҳати замонавий алоқа ва ахборот-коммуникация технологиялари ҳамда дастурий воситаларини, ижтимоий-иктисодий соҳалар-да интерактив хизмат турларини жорий этиш усулла-ри, моделлари ва механизмини яратишдан иборат.

Монография материалларининг амалий жиҳатлари "Электрон ҳукумат"ни амалда жорий этиш натижасида қимматли вактни, ахборот оқими транзакцияси сарф-харажатларини тежаш, тезкорлик, ишончилик, шаффоффлик ва хавфсизликнинг таъминланиши, интерак-тив хизмат турлари ошишида намоён бўлади.

I. ДАВЛАТ БОШҚАРУВИДА "ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ" ТИЗИМИ

1.1. "Электрон ҳукумат" түшүнчеси

"Электрон ҳукумат"нинг турлича таърифлари мавжуд бўлиб, унинг асл мазмун ва моҳиятини билиш максадида бу таърифлардан бир нечтасини келтирамиз:

А) Давлат бошқарувида ахборот-коммуникация технологиялари.

Б) Давлат томонидан хизматлар кўрсатиш жараёнларини автоматлаштириши.

В) Давлат бошқарувида ахборотга ишлов бериш, уни узатиш ва тарқатишни ҳамда ҳокимиятнинг барча дарражаларида давлат органларининг фуқароларга хизматлар кўрсатишини электрон воситалар асосида ташкил этиши.

Г) Давлат ҳокимияти органлари ва жамият ўртасида ахборотлаштиришдаги муносабатларни ахборот-коммуникация технологиялари асосида ташкил этиши.

Куйидаги асосий хизмат ва вазифаларни ўз ичига олган автоматлаштирилган давлат хизмати:

- фуқароларни керакли давлат ахборотидан эркин фойдаланишини таъминлаш;

- солиқлар йиғиш, патентлар ва транспорт воситаларини рўйхатдан ўtkазиш;

- давлат аппарати учун зарур материал ва жиҳозларни харид қилишни расмийлаштириш ҳамда битимлар тузишдан иборат.

"Электрон ҳукумат" тизими, мутахассисларниң фикрича, давлат бошқарувига ахборот-коммуникация технологияларининг кириб келиши иқтисодиётнинг ривожланишини тезлаштириш имконини беради, маъму-

рий-буйрукбозлик асосида келиб чиқадиган сарф-харжатларни камайтиради, давлат ташкилотларининг иш унуми ва самарасини оширади, аҳолининг турли ахборотларга бўлган эҳтиёжини кондириш хисобига фуқаролик жамиятини шакллантириш бўйича имкониятларни кенгайтиради, давлат хизматлари фаолиятидаги шаффоффликни таъминлайди, бюрократик түсиқларни камайтиради.

Шундай қилиб, "Электрон ҳукумат" тизими қўйидаги асосий мақсадларни ўз ичига олади:

- аҳоли ва тижоратга давлат хизматлари кўрсатишни мақбуллаштириш;

- давлат бошқарувида аҳолининг иштирок этиш дарражасини ошириш;

- фуқароларнинг ўз-ӯзига хизмат кўрсатиш имкониятларини кенгайтириш ва кўллаб-куватлаш;

- географик жиҳатдан жойлашиб масофаси тъсирини камайтириш.

"Электрон ҳукумат" тизимини яратиш арzon ва самарали маъмурий бошқарувга олиб келиши билан жамият ва давлат ўртасидаги ўзаро муносабатларни тубдан ўзгартиради, бунинг натижасида ҳокимиятнинг халқ олдидаги масъулияти ошади.

"Электрон ҳукумат" тизимининг асосий тамойилларидан бири - ҳар бир фуқаро ҳукуматта исталган замон ва маконда мурожаат этиши мумкинилиги. Яъни, "Электрон ҳукумат" фуқароларни давлат билан ўзаро муносабати ва давлат хизматини суткасига 24 соат, ҳафтасига 7 кун географик қаерда жойлашишидан қатъи назар, таъминлаши лозим.

Хозирги вактда фуқароларга ахборот етказиш пасив ва мунтазам бўлматан ҳолда оммавий ахборот воситалари орқалигина амалга оширилади. Одамлар янги қонунлар, ҳукумат қарорлари ва бошқа меъёрий хужжатлар билан газета, телевидение ҳамда бошқа оммавий ахборот воситалари орқали танишадилар. Лекин бу

хужжатлар билан улар зарурият туғилганда таниша олмайдилар. Масалан, бирор давлат идорасига мурожаат этилганда ахборот излаш муаммоси билан боғлик хизматларга дуч келинади. Маълумотларни ҳар доим ҳам эълонлар тахтасидан топиб бўлмайди, бундай ҳолларда фуқаролар керакли маълумотларни бериш имкониятига тўлиқ эга бўлмаган хизматчиларнинг маслаҳатларига муҳтож бўладилар. Ахборот чанқоқлигини чала қондирган фуқаро бундан сўнг бир неча марта навбат кутиб, коникарсиз хизматга дуч келади. Бундан ташқари, давлат хизматлари тўловини тўлашда ҳам фуқаро жамгарма банкида навбат кутиши мумкин. Ахборотнинг тўлиқ бўлмаганлиги ва хизмат кўрсатишда давлат хизматчиларининг совуқонлиги туфайли фуқаро ўзига тегишли бўлган имтиёзлардан бехабар бўлган ҳолда улардан фойдалана олмаслиги мумкин. Бу муаммоларни ҳал қилиш учун барча давлат муассасалари хизматларининг тавсифи ва рўйхатлари ҳамда меъёрий-хуқукий ахборотларни фуқароларга етказиш имконияти мавжуд бўлмоғи зарур. Мамлакатда ахборотлашган жамиятни шакллантириш доирасида бундай ахборотлар стандартлаштирилган бўлиб, Интернет сайтларида эълон қилиниши лозим.

Лекин "Электрон ҳукумат" Интернет орқали ахборот алмашиниш фаолиятини амалга ошириш бошланмасдан, балки давлат хизматларини шу тизим орқали бажариш имкониятини яратишдан бошланади.

"Электрон ҳукумат" тизими фуқаролар билан ҳокимият, турли ижтимоий хизматлар, қўмиталар, ташкилотлар, умуман олганда, исталган даражадаги раҳбар ходим билан очик интерфаол режимда мулоқот қила олиш имкониятини яратади.

"Электрон ҳукумат" тизимини яратишдан асосий мақсад субъектив омилларни камайтирган ҳолда давлат хизматидаги мансабдор шахсларни фуқаролар билан яқинлаштиришни таъминлашдир.

Хуллас, "Электрон ҳукумат" тизими сарф-харажат

талаб қиладиган тизим сифатида эмас, балки давлат бошқарувини амалга ошириш тамойилийнинг жамиятни ахборотлаштиришдаги кенг кўламли элементи кўринишида қаралмоғи лозим.

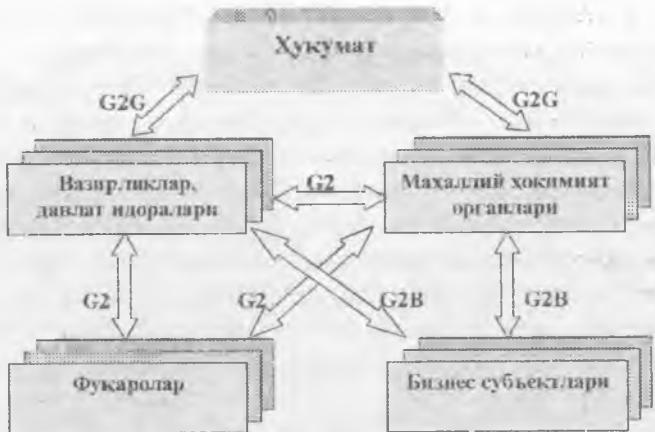
Албатта, содир бўладиган ўзгаришлар сайлов тизими, қонунчилик фаолияти, барча даражадаги ҳокимиятларнинг фуқаролар олдидағи масъуллиги назоратини амалга ошириш тизимлари, уларнинг бирлашмалари ва тадбиркорлик фаолиятини қамраб олиши лозим. Қисқача айтганда, бу жараённи жамият ҳаёти асосини аниқловчи уч муҳим субъектнинг ўзаро муносабатлари кўринишида тасаввур қилиш мумкин. Булар: ҳукумат, фуқаролар ва бизнес субъектлар. Бунда мамлакат фуқаролари биргаликда фуқаролик жамиятини ташкил этса, бизнес субъектлари эса мамлакатнинг иқтисодиётини аниқлайди, давлат эса ўзаро муносабатларни бирлаштирувчи ёки интеграцияловчи тизим ҳисобланади. Бу муносабатлар қуйидаги учта ним тизим, бошқача айтганда, "Электрон ҳукумат" тизимининг таркибий модулларида намоён бўлади (1.1-расм):

- давлат бошқарув органларининг ўзаро алоқаларига йўналтирилган G2G модули (Ҳукумат – Ҳукуматга, жаҳонда қабул қилинган Ҳукумат Ҳукумат учун – government to government жумласининг қисқартмаси асосида қабул қилинган белги);

- ҳукумат муассасалари, давлат бошқарув органлари билан бизнес субъектлари ўртасидаги ўзаро муносабатларга йўналтирилган G2B модули (Ҳукумат – Бизнесга, ҳукумат бизнес учун – government to business);

- ҳукумат муассасалари, давлат бошқарув органлари билан фуқаролар ўртасидаги ўзаро муносабатларга йўналтирилган G2C модули (Ҳукумат – Фуқароларга, government to citizens). . .

"Электрон ҳукумат" тизимининг G2G модули (Ҳукумат – Ҳукуматга).



1.1.-расм. “Электрон хукумат” тизимиning таркибий модуллари

“Электрон хукумат” тизими, хусусан, унинг G2G модули деганда, барча даражадаги давлат ҳокимияти органдарининг бошқарув жараёнларини ахборотлаштириши, мазкур органларни аҳоли ва бизнес субъектлари билан ўзаро муносабат функцияларини кўллаб-куватловчи компьютер тизимларини яратиш тушунилади. Агар идораларда ушбу жараёнлар автоматлаштирилмаган бўлса ёки электрон хужжат айланиш тизими мавжуд бўлмаса, давлатнинг ячки трансакциялари амалга оширилган ва қоғозсиз иш юритиш режими жорий этилган деб бўлмайди.

Ахборот технологияларини жорий этиш ва ахборот ресурсларини шакллантиришдан ташқари, “Электрон хукумат” меъёрий-хукукий база қабул қилишни ҳам талаб этади. Яъни, хужжат электрон кўринишнинг қоғоздаги кўриниши билан хукукий жихатдан тенг кучга эга эканлиги ва у билан асосий бош хужжат кўринишида иш юритиш мумкинлигига асос бўла оладиган меъёрий-хукукий хужжатлар зарур бўлади. Буларга: “Ахборотлаштириш тўғрисида”ги, “Электрон ракамли имзо тўғрисида”ги, “Электрон тижорат тўғрисида”ги, “Электрон

хужжат айланиши түгрисида"ти ва "Электрон тұловлар түгрисида"ти қонунларни мисол қилиш мүмкін.

G2G модули (Хукумат – Хукуматта) "Электрон ҳукумат" тизимининг асосини ташкил этиб, бу модулсиз ахборот-коммуникация технологияларини давлат бошқаруvida жорий этиб бүлмайды. Давлат бошқаруви органларининг корпоратив тармоғи бу модулни моддий-техник ва ахборот-коммуникация технологиялари асоси сифатида хизмат қиласы. Давлат бошқаруви органларининг корпоратив тармоғи давлат муассасалари ўртасида ахборот алмашиныш, давлатнинг фуқаролар, бизнес субъектлар, шунингдек, Интернет глобал ресурслари орқали бошқа ташқи фойдаланувчилар билан алоқасиши таъминлайды.

Муносабат ва алоқаларнинг ушбу модул ёрдамида ҳал этиладиган асосий вазифаларига қуйидагиларни киритиш мүмкін:

- давлат бошқарув органлари ва давлат муассасаларининг ахборот массивлари, банклари ва маълумот базаларини ягона тизимга интеграциялаш;
- барча давлат тузилмаларини электрон ҳужжат айланишига ўтказиш ва уни оптималлаштириш;
- давлат қарорлари ишлаб чиқишини, узатиш ва ижросини назорат қилиши оптималлаштириш;
- ҳукумат ресурсларидан фойдаланиш тезлигини ошириш мақсадида ягона давлат порталини яратиш;
- давлат хизматчилари ўртасида рақобат мұхитини күчайтириш ва уларнинг малакасини ошириш.

Бундан ташқари, давлат бошқарув органларининг корпоратив тармоғидаги Интранет тизими ўз хусусиятлари билан Интернет тизимидан фарқ қилмаган ҳолда, жамиятни ахборотлаштиришдаги асосий дастурий воситалардан ҳисобланади. Бу тизимдан фойдаланишни үрганиш учун давлат хизматчиси құшлымча билим олиши, малакасини ошириши зарур.

Тизимнинг G2B модули (Хукумат – Бизнесга)

G2B модули (Хукумат – Бизнесга), биринчи навбатда, иқтисодиёт соҳасидаги давлат бошқарувининг амалдаги тизимини давлат ва бизнес тузилмаларининг умумий иши йўлида – бизнес субъектларидан ҳар бирининг, бинобарин, мамлаҳатганинг равнақ топиши учун уларнинг тадрижий ўзаро ҳамкорлигининг самарали механизмига айлантиришдан иборат.

Муносабатларнинг ушбу модулида қуидагилар асосий субъект ҳисобланади: бюджет ва солиқларни тартибга солиш, давлат органлари ва тижорат тузилмаларининг ўзаро иқтисодий ҳамкорлиги, кредитлар, инвестициялар ва бошқа молиявий ресурсларни бошқариш, тижорат фаолиятини лицензиялаш ва бошқалар.

G2B модули қуидагиларни таъминлаши лозим:

- бизнес тузилмалари олдида турган қофозбозлик ва маъмурий түсикларни бартараф этиш;

- давлат бошқарувининг ортиқча бүғинларини қискартириш, тартибга солиш ва ҳужжатлар айланнишининг раҳамли технологияларини кенг жорий этиш йўли билан бизнес жараёнлари ва транзакцияларни тезлаштириш, соддалаштириш ва арzonлаштириш;

- қонунлар ва бозор талабларидан келиб чиқиб, ресурсларни мақсадли йўналтириб, эркин бошқариш.

Ушбу модул вазифаларини ҳал этиш учун бизнес субъектларига қуидаги хизматлар кўрсатилиши на зарда тутилади:

- компанияларни давлат рўйхатидан ўтказиш ва кайта рўйхатдан ўтказиш;

- ваколатли ташкилотлардан лойиҳа ҳужжатларига рухсатномалар олиш ва улар билан келишиш (экология, курилиш, табиий ресурслардан фойдаланиши);

- лицензиялар олиш ва улар муддатини узайтириш;

- юридик маслаҳатлар, қонун ҳужжатларига киритилган ўзгартиришлар тұғрисида ўз вактида ва тұлық ахборот олиш;

- бюджетта (даромад, фойда, қўшилган киймат, йўл,

ер соликлари ва бошқалар) ва бюджетдан ташкари фондларга мажбурий корпоратив тўловларни амалга ошириш;

- бухгалтерия, молия, солиқ ва статистика ҳисоботларини расмийлаштириш ва бошқалар.

G2B модули хизмати турли ижтимоий гурӯҳ вакилларига йўналтирилган бўлиб, бу хизматнинг асосий мақсади давлат билан боғлиқ ижтимоий, сиёсий ва иктисолий жараёнларни оптималь бошқаришdir.

Электрон тизимнинг G2C модули (Хукумат – Фуқароларга)

Бутунги кунда давлат бошқарувининг ахборот-коммуникация тизими кўплаб мамлакатлар аҳолиси кундалик ҳаётига тобора кенг жорий этилмоқда. Давлат томонидан хизмат кўрсатишида бу хизмат қайси муассаса томонидан ва қандай кўринишда бўлишидан қатъи назар, энг асосийси, фуқароларнинг идорама-идора сарсон бўлишларига барҳам берилади. Бу хизматлар қўйидагилардан иборат:

- солиқ декларацияларини тақдим этиш ва шахсий тўловлар: даромад солиғи, мол-мулк солиғи ва ҳ.к. тўловларни амалга ошириш;

- ижтимоий таъминот хизматларидан фойдаланиш, грантлар ва қарз олиш;

- шахсий ҳужжатлар – паспорт, ҳайдовчилик гувоҳномаси ва бошқа ҳужжатларни расмийлаштириш;

- фуқароларни доимий ёки вақтинча яшаш жойи бўйича рўйхатдан ўтказиш, манзил ўзгарганлиги тўғрисида билдиришнома бериш;

- шикоят ва аризаларни қабул қилиш, юридик маслаҳат бериш хизматлари;

- иш излаш ва мутахассисларнинг касб даражасини электрон тест синовидан ўтказиш бўйича меҳнат биржалари хизматлари;

- соғлиқни сақлаш тизими хизматлари (интерактив маслаҳатлар, қабулга ёзиш ва бошқалар);

- олий ўқув юртларига кириш тест синовлари, ма-софадан туриб ўқитиш усули билан давлат таълим мұ-ассасаларидан малака ошириш ва бошқалар;
- даромадлар, дивидендлар тұғрисида ахборот ва маслаҳатлар олиш;
- кредитлар, имтиёзлар ва лицензияларни online ти-зимида расмийлаштириш;
- турли бадаллар, коммунал хизматлар ҳақини тұлаш ва бошқа хизматлар.

Шунингдек, тармок ресурслари орқали күрсатила-ётган күплаб давлат хизматларининг үзига хос молия-вий асосини ташкил этувчи электрон пуллар ақолига күрсатилаёттан замонавий online хизматларидан бири-дир.

Хуллас, ахборот-коммуникация тизимининг давлат бошқарувига кенг жорий этилиши муайян формулар, гувоҳнома, маълумотнома ва ҳоказолар учун кишилар-нинг шахсән давлат муассасаларига келиши зарурия-тини қисқартиради, истиқболда эса бундан бутунлай халос қиласы. Күплаб мамлакатлар тажрибасини жо-рий этишпінг дастлабки босқичидаёк кутилган мақсад – сұровларга хизмат күрсатиши тезлигини ошириш ва кутиш вақтини камайтириш ҳисобига фуқароларнинг давлат хизматларидан фойдаланишини енгиллаштириши-га әришилади.

1.2. “Электрон ҳукумат” тизимида ҳужжат айланиши ва унинг тузилмасини шакллантириш

Ахборот объектлари ва атрибутларини формаллаш-тириш ҳамда тизимга солиш өвазига қаралаёттан таш-килот ҳужжат айланишига мұлжалланған ахборот ти-зимлари фаолияти учун ахборот атрибутларининг за-рур таркиби ҳосил қилинади. Бундай ахборот тизимла-ри турли сұровларга тезкор ва үз вақтида жавоб бе-риш мақсадида қулай восита ҳисобланади. Корхона ва

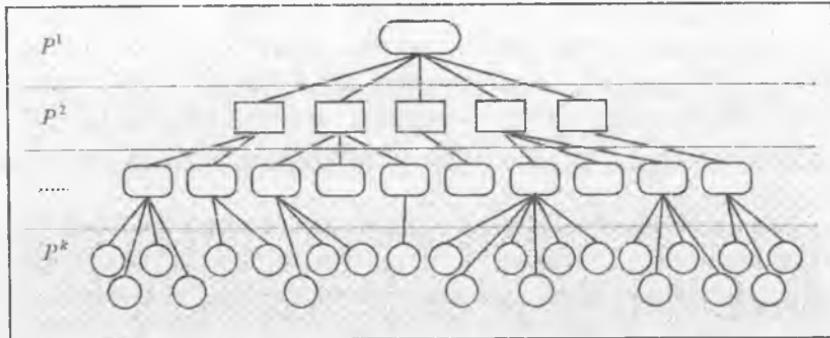
ташкилотлар ҳужжат айланувида одатий ҳолга айланган сўровлар бўйича ҳужжатларни тақдим этиш учун олдиндан тайёрлаб қўйилган махсус намуналардан фойдаланади. Бироқ, айтиб үтилган сўровлардан бироз фарқли ҳужжатларни шакллантириш ва тақдим этишида кийинчиликка дуч келинади. Юзага келган муаммо эҳтимолдаги ҳужжатлар ахборот таркибини тошиш ва уларга мос намуналар тайёрлаб қўйиш орқали бартраф этилиб, зарур тезкорликни таъминлайди. Бунинг учун истеъмолдаги ахборот тизими ахборот атрибутларининг ассоциатив боғланишларини таҳлил этиш, уларнинг боғланиш даражаларини аниқлаш, кучли боғланишга эга ахборот атрибутлари жамланмалари асосида ҳужжатлар намуналарини шакллантириш зарур.

Мураккаб бошқарувли давлат органлари деганда, бир тизимдаги кўп даражали, даражаларига нисбатан бир хил турдаги обьектлар мажмуаси тушунилади.

Мураккаб бошқарувли обьектлар погоналарга бўлиниди. Погоналар фаолият, мақсад ҳамда вазифаларига нисбатан бир хил даражадаги обьектлар мажмуасидан иборат.

Демак, мураккаб бошқарувли обьектларнинг асосий хоссалари: уларнинг кўп погоналилиги, погона обьектлари салмоғининг ҳар хиллиги, погоналар орасида кучли боғланиш, қонуният мавжудлиги ва ҳоказолар.

Бошқарув доимо юқоридан қутии погоналарга таъсир қилиш билан олиб борилади. Бу бошқарув тизими дараҳт кўринишида бўлади (1.2.-расм).



1.2.-расм. Бошқарув тизимиининг дарахтсизмон кўриниши

Бошқарув тизими погоналарини P^i орқали белгилаймиз. Бу ерда, $i = \overline{1, k}$, k - погоналар сони. Объектлар мажмуасининг i погонасидаги j обьекти p_j^i орқали белгиланади. Бу ерда, $i = \overline{1, k}$, $j = \overline{1, t_i}$, t_i эса i погонадаги барча обьектлар сонини билдиради. Ҳар бир погона обьектлари кейинги погона обьектларининг айримлари билан тұғридан-тұғри боғлиқ. Яъни $p_j^i \Leftrightarrow p_{j+1}^{i+1}$ боғлиқ, бу ерда $q = \overline{1, n_j^i}$, n_j^i i погонадан j обьектнинг $i+1$ погонадаги обьектлари билан тұғридан тұғри боғланишлар сонини курсатади. Юқоридан пастта қараб P^i , ($i = \overline{1, k}$) погоналардаги обьектларни қуйидагича ифодалаш мумкин:

$$P^1(p_{t_1}^1), t_1 = n_1^1 = 1$$

$$P^2(p_1^2, p_2^2, \dots, p_{t_2}^2), t_2 = n_1^2$$

$$P^3(p_1^3, p_2^3, \dots, p_{n_1^3}^3, p_{n_1^3+1}^3, p_{n_1^3+2}^3, \dots, p_{n_1^3+n_2^3}^3, \dots, p_{t_3}^3), t_3 = n_1^3 + n_2^3 + \dots + n_{t_3}^3$$

$$P^4(p_1^4, p_2^4, \dots, p_{n_1^4}^4, p_{n_1^4+1}^4, p_{n_1^4+2}^4, \dots, p_{n_1^4+n_2^4}^4, \dots, p_{t_4}^4), t_4 = n_1^4 + n_2^4 + \dots + n_{t_4}^4$$

$$\dots \\ P^k(p_1^k, p_2^k, \dots, p_{n_1^k}^k, p_{n_1^k+1}^k, p_{n_1^k+2}^k, \dots, p_{n_1^k+n_2^k}^k, \dots, p_{t_k}^k), t_k = n_1^k + n_2^k + \dots + n_{t_k}^k$$

Бу ерда, n_j^i , ($i = \overline{1, k}$, $j = \overline{1, 2, \dots}$) i погонадаги j обьектнинг тартиб раками

Погоналари бир хил бўлмаган объектларнинг бошқа-
рув тизимида ахборот алмашинуви ўрта погоналар
иширироки билан амалга оширилади. Мисол учун, 2-по-
гона обьектлари билан 5-погона обьектлари ўртасида-
ги боғланиш 3- ва 4-погона обьектлари орқали амалга
oshiрилади.

Анъанавий погоналар орасидаги ахборот айланиш
ва алмашинув тизимида ҳар бир погона обьектлари
маълумотлар узатиш ва жавобларни қабул қилиш вақ-
тига боғлик. Яъни, ҳар бир i даражага узатиладиган
хужжатларга сарфланадиган вақт v_i , қабул килувчи
хужжатта кетадиган вақт w_i бўлса, биринчи даражадан
то k даражагача узатиладиган ва қабул қилинадиган
хужжатлар учун $S = \sum_{i=1}^{k-1} (v_i + w_i)$ вақтни ташкил этади (1.3.-
расм). Шу билан бирга, вақт ўтиши йифилаётган ахбо-
ротнинг эскириши ва унинг қиймати йўқолишига сабаб
бўлади.



1.3.-расм. Анъанавий хужжат айланиши тизими

Муаммо шундан иборатки, ахборотларни сифатли
йифиш ва қайта ишлаш учун мавжуд ахборотлар билан
реал вақт бирлигига ишлаш талаб этилади. Бунинг учун
оддий ахборот айланиши тизимидан хужжатларни элек-

tronlaشتариш орқали электрон ҳужжат айланиш тизимиға ўтиш, бунинг учун электрон ҳужжат айланиш тизимини ишлаб чиқиш зарур.

Электрон ҳужжат айланиш моделини шундай қуриш зарурки, унда керакли даражадаги ташкилот билан бошқа даражадаги ташкилотлар тұғридан-тұғри алоқа үрнатыши ҳамда ахборотларни алмаша олиш имкониятлари мавжуд бўлсин. Демак, юқоридагиларни ҳисобга олган холда, электрон ҳужжат айланиши ушбу кўринишга эга бўлади (1.4.-расм).



1.4.-расм. Электрон ҳужжат айланиши тузилмаси

Бу ерда ихтиёрий p^l погонадаги ташкилот тасарру-фидаги ва p^h погонадаги ташкилотлар үртасида тұғридан-тұғри ҳужжат айланиши тузилмаси берилган.

Юқори погона объектлари маълумотлари қуйи погона объектлари маълумотлари асосида шакллантирилади. Маълумотларни шакллантириш ва йиғиш учун қуйи погона съектларига шаблонлар тақдим этилади. Шаблонларни икки турга ажратиш мумкин: стандарт маълумотли шаблонлар ва талаб асосида шакллантирилган шаблонлар. Маълумотлар оқими k погона объектлари маълумотларини бошқариш билан амалга оширилади. Яъни, k погона объектлари киритган маълумотлар $k-1, k-2, \dots, 1$ погоналарда умумлаشتirилади ва қайта ишланади. Шу билан бирга, шаблонларни тақдим этиш юқоридан қуйи погоналарга нисбатан $1, 2, \dots, k$ тарзida бажарилади. Талаб қилинаёттан тизимда ҳужжатларни погоналарро жұнатиши ва жавоблар берип тузилмаси 1-жадвалда келтирилган.

	P^1	P^2	P^3	...	P^{k-1}	P^k
P^1		ю	ю	ю	ю	ю
P^2	ж		ю	ю	ю	ю
P^3	ж	ж		ю	ю	ю
...	ж	ж	ж		ю	ю
P^{k-1}	ж	ж	ж	ж		
P^k	ж	ж	ж	ж	ж	

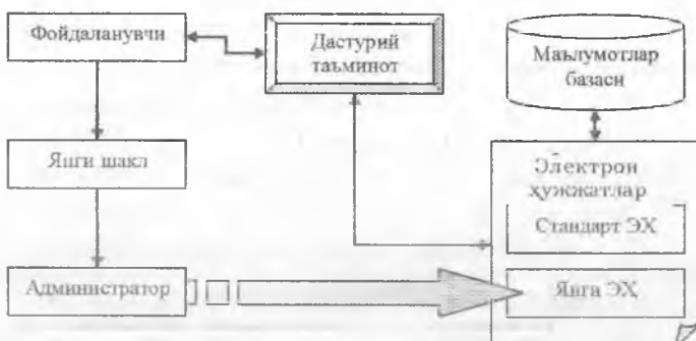
Демак, ахборот оқимини бошқарип ва электрон хужжат айланиши тизимини ишлаб чиқищдан мақсад "ұзак" ахборотнинг бутунлиги ва қийматини йүқтотмаслик, вактни камайтириш ҳамда тизимда фаолият олиб борувчи фойдаланувчиларнинг ишини осонлаштиришдан иборат. Буни бутун тизимнинг бошқарув модели $F(\alpha, \beta, \gamma)$ билан ифодалаш мумкин. Яғни,

$$F(\alpha, \beta, \gamma) \rightarrow extr$$

$\alpha \leq t_0$, $\alpha \rightarrow \min$ – ахборотни йиғиша сарфланадиган вақт, $\beta \in M\mathbb{B}$, $\beta \rightarrow \max$ – ахборотнинг бутунлиги,

$\gamma \rightarrow \min$ – фойдаланувчининг иш фаолияти.

Юғоридагиларни ҳисобга олган ҳолда электрон хужжат айланиши тизимининг моделинин қуидагича ифодалаш мумкин (1.5.-расм).



1.5.-расм. Электрон хужжат айланиши тизимининг модели

Электрон ҳужжат айланиш модели, асосан, тұрт қисмдан иборат, яъни фойдаланувчи, администратор, электрон ҳужжатлар ва маълумотлар базаси. Энди ушбу модельни ташкил этувчи параметрлар билан танишиб чықамиз.

Тизимни ишлаб чиқиши учун "погоналараро фойдаланувчи" түшунчасини киритайлик. r^i погона обьектлари фаолияти бир хил бұлғанлиги сабабли унда фаолият олиб борувчи ишчи-ходим, яъни фойдаланувчиларнинг сони ва даражалари погоналарга боғлиқ ҳолда бир хил бүләди. Фараз қилайлик, тизимнинг i погонадаги обьекти r^i фойдаланувчилари $u_{j,l}^i$, ($j=1, l_i$) орқали берилган бўлсин. Бу ерда, l - фойдаланувчиларнинг хизмат даражалари, l_i - уларнинг сони. Барча погона фойдаланувчиларнинг умумий ўхшашлик жиҳатлари мавжуд, яъни: "объект бошлиғи"- олинувчи ва жўнатилувчи ҳужжатларни тасдиқлайди, "ходим" - ҳужжатларни тайёрлайди, "оператор" - ҳужжатларни тизимга киритади. Электрон ҳужжат шаблонлари факат тизим администратори томонидан киритилади, таҳрир қилинади ва базага жойлаштирилади. Электрон ҳужжатлар базасини $D = \{d_1, d_2, \dots, d_v\}$, ундаги ҳужжатларни d_v ($v=1, 2, \dots$) билан белгилайлик. Ҳар бир d_v ҳужжат ўзининг ички параметрлари ёки реквизитларига эга, улар қўйида-гилар:

1. Электрон ҳужжатнинг тизимдаги идентификация рақами.
2. Электрон ҳужжат тайёрлаган юридик шахс маълумотлари.
3. Электрон ҳужжат тайёрлаган ва талаб этувчи погона.
4. Электрон ҳужжат тайёрланган сана.
5. Электрон ҳужжаттага жавоб бериш муддати.
6. Электрон ҳужжат юборувчининг электрон ҳужжатни тасдиқлаганлиги.
7. Электрон ҳужжат шаблонини ташкил этувчи маълумотлар.

8. Электрон ҳужжат тури (жавоб бериш шарт ёки шарт эмас).

9. Электрон ҳужжат юборувчининг поғонаси.

10. Электрон ҳужжатнинг даврийлиги ва унинг янгиланиш муддати.

11. Жавоб берилаётган электрон ҳужжатнинг тасдиқланганлиги.

12. Жавоб бериш санаси.

13. Жавоб берувчининг фикри ва иловалари.

Тизим маълумотлар базасидаги мавжуд маълумотлардан унумли фойдаланиш мақсадида яратилаётган электрон ҳужжат шаблонини администратор таҳлил қиласи. Электрон ҳужжат шаблони икки усул билан шакллантирилади. Яъни:

1. Электрон ҳужжатни ташкил этувчи маълумотларнинг маълумотлар базасида мавжудлигини аниқлаш, агар маълумотлар мавжуд бўлса, у ҳолда шаблонга мос турда кайта ишлаб, шакллантириш.

2. Маълумотлар базасида мавжуд бўлмаган маълумотларни маълумотлар базасида янгидан ташкил этиб, жойлаштириш ва электрон ҳужжат шаблонини шакллантириш.

Хулоса қилиб айтганда, бошқарув объекти ташкилотлари орасида ҳужжат айланиши тизимини бошқариш масаласини ечиш моделининг яратилиши тизим обьектлари орасида ҳужжат айланиши механизмини ишлаб чиқишига замин яратади. Шунингдек, бошқарув тизимида ташкилотлараро ҳужжат айланиши формаллаштирилиб, ҳужжат айланишини вакт ҳамда маълумотларнинг бутунлигига нисбатан таҳлил қилиниши ва электрон ҳужжат айланишига ўтишни тақозо этади.

Кунлик иш фаолиятимизга ахборот-коммуникация технологиялари яшин тезлигига кириб келди, вакт ўтган сари улар тобора янгиланиб бормоқда. Ҳужжатларни сақлаш, уларнинг маҳфийлигини таъминлаш ҳар бир

ташкилотнинг асессий муаммосидир. Дейлик, сиз ишлатётган корхонада бир йил муқаддам бир идорага юбориленган хат керак бўлиб қолди. Агар ҳужжатларни юритиш бўйича масъул ходим сидқидилдан ишлаб, ҳужжатларни тўлиқ саклаган бўлса яхши, аммо бундай бўлмасачи? Зарур бўлган ҳужжатлар архивда қанча жойни эгаллаши ва уларни саклашга қанча маблағ зарур бўлишини ўйлаб кўринг.

Бошқа муаммо - ходимлар билан биргаликда шартнома тайёрланди. Шартноманинг баъзи қисмларини ўзгаририш юзасидан таклифлар киритилди, уни хар хил вариантларда тузиш ва турли файлларда саклашга тўғри келади. Ниҳоят, сўнгги вариандаги шартнома иккинчи томонга бир қисми тўғри келмагани, уни эса хукуқшунос тўлиқ ўрганиб чикмагани аниqlанади.

Агар сиз шундай муаммога дуч келсангиз, электрон ҳужжат айланishi муаммоларингизнинг бирдан-бир ечими бўлади. Ушбу муаммолар давлат тузилмасида ҳам, йирик саноат корхоналарида ҳам учрайди.

Электрон ҳужжат ўзи нима?

Электрон шаклда қайд этилган, электрон раками имзо билан тасдиқланган ҳужжатни идентификация килиш имкониятини берадиган реквизитларга эга бўлган ахборот электрон ҳужжатдир.

Электрон ҳужжатнинг мажбурий реквизитлари қуидагилардан иборат:

- электрон рақамли имзо;
- электрон ҳужжатни жўнатувчи юридик шахс ёки жисмоний шахснинг фамилияси, исми, отасининг исми;
- электрон ҳужжатни жўнатувчининг почта ва электрон манзиллари;
- ҳужжат санаси.

Қисқача қилиб айтганда, электрон ҳужжат маълумотларнинг электрон кўринишидир.

Электрон ҳужжат реквизитлари электрон ҳужжат-

нинг ҳақиқийлигини тасдиқловчи маълумотларни ўзида акс эттиради.

Электрон ҳужжат ҳақиқийлигини тасдиқлаш – электрон ҳужжат реквизитлари текширилгач, тасдиқланган натижаси.

Электрон ҳужжат техника воситалари, ахборот тизимлари хизматлари ҳамда ахборот технологияларидан фойдаланган ҳолда яратилади, ишлов берилади ва сакланади.

Электрон ҳужжат электрон ҳужжат айланиши иштирокчиларининг мазкур ҳужжатни идрок этиш имкониятини инобатта олган ҳолда яратилиши керак.

Электроң савдо соҳасида келищувларни амалга ошириш муносабати билан электрон воситалар ёрдамида шаклланадиган, жўнатиладиган, қабул қилинадиган ёки саклланадиган ахбороттadir.

Электрон ҳужжат айланиши электрон ҳужжатларни ахборот тизими орқали жўнатиш ва қабул қилиб олиш жараёнларини умумлаштиради. Битимлар тузиши, ҳисоб-китоблар, расмий ва норасмий ёзишмаларни амалга ошириш ҳамда бошқа ахборотни ўтказишида электрон ҳужжат айланишидан фойдаланиш мақсадга мувофиқидир.

Турли компанияларнинг автоматлаштирилган тизимлари орасида стандарт шаклдаги ҳужжатларнинг электрон айланиши юзага келади.

Электрон ҳужжат айланишининг жорий қилиниши кандай фойда беради, деган савол пайдо бўлади.

Бу борада Республикаизда қофозбозликни кескин камайтириш мақсадида 2004 йил 29 апрелда "Электрон ҳужжат айланиши тўғрисида" Конун қабул қилинди.

Электрон ҳужжат айланиши соҳасидаги давлат сиёсати электрон ҳужжат айланиши кенг кўлланишини таъминлашга, унинг иштирокчилари ҳукуқ ва манфатларини қонуний ҳимоя қилишга, электрон ҳужжатдан фойдаланиш стандартлари, меъёрлари ва қоидаларини ишлаб чиқишга қаратилган.

Электрон хужжат айланиши тизимини жорий қилиш учун нима қилиш керак?

Энг аввало, ахборот-коммуникация технологиялари ривожланган давлатлар тажрибасини ўрганиш, уларда шаклланган бу тизимнинг фойдали томонлари билан танишиш керак.

Фаолият юритаёттан барча ташкилотларни замонавий компьютер ва бошқа технологиялар билан жиҳозлаш, уларни ишлатиш учун махсус шарт-шароитлар яратиш, шунингдек, малакали мутахассислар ишнинг сифатини белгилаб берадиган асосий омил ҳисобланади.

Ташкилотларни бир тизимни жамлаган локал тармоққа улаш ва улар ўртасидаги хат-хабарлар айланишини қофоз орқали эмас, балки электрон усулда амалга оширилишини таъминлаш жорий қилинса, ҳам вақт кам сарфланади, ҳам маблағ тежалади.

Электрон хужжатлар муаммоси, биринчи навбатда, электрон хужжатларни хукуқий кучга эга эканлигини тушуниш, ишончли ёки ҳақиқийлигини билиш бошкарув фаолиятида хужжатлар тарқатиш жараёнида қеғозбозликдан воз кечиш имкониятидир.

Иш юритишида электрон хужжатлар муаммоси - хужжатлаштиришдан архивлангунича замонавий технологиялардан фойдаланиш, иш юритишининг барча жараёнларини тезлаштириш.

Электрон хужжат юритиш тизими мамлакатимизда янада кенгроқ жорий қилинса, тараққиёт сари ташланган муҳим қадам бўлиши шубҳасиз.

1.3. Давлат бошкарувида “Электрон ҳукумат” гизимини жорий этишнинг хусусиятлари

“Электрон ҳукумат” – давлат бошкарув органлари фаолиятини янгича ташкил этиш шакли, ахборот-коммуникация технологияларини кенг қўллаш, ташкилот ва фуқаролар учун ҳукумат хизматлари ҳамда давлат органлари фаолияти натижалари ҳақидаги маълумотларни қулай тарзда ва юқори даражада тезкор олишни таъминлаш.

“Электрон ҳукумат” қўйидагиларга имкон яратади:

- аҳоли ва тижоратга осон ҳамда тез хизмат кўрсатиш;
- ўз-ӯзига хизмат кўрсатиш жараёнларига фуқаролар иштирокини янада ошириш;
- фуқароларнинг технологик саводхонлик даражасини ошириш;
- мамлакатни бошқариш ва раҳбарлик қилиш жараёнида сайловчилар фаоллигини ошириш;
- фуқароларнинг географик жойлашишдаги таъсирининг камайиши.

“Электрон ҳукумат” қўйидагиларни таъминлайди:

- самарали ва кам харажатли маъмурий бошқарув;
- жамоатчилик ва ҳукумат ўртасидаги ўзаро муносабатларнинг тубдан ўзгариши;
- демократиянинг такомиллашуви ва ҳукуматнинг халқ олдидаги масъулиятини ошириш.

“Электрон ҳукумат”нинг энг катта афзаллиги – ўз уйи ёки офисдан чиқмаган ҳолда ҳужжатларни расмийлаштириш, шахсий компьютердан фойдаланиб, бюрократик түсиқлар ва қофозбозликларни камайтирган ҳолда электрон тўловларни амалга ошириш.

“Электрон ҳукумат” яратишнинг асосий вазифаси – сервис ва сервис хизмати кўрсатиш учун инфратузилма яратиш. “Электрон давлат” тушунчаси инглизча “e-government” тушунчасига мос келади. Айрим ҳолларда “электрон ҳукумат” деб ҳам таржима килинади. Замонавий халқаро ҳуқуқий ҳужжатларда, хусусан, иисон ҳуқуқлари бўйича Европа судида «government» ибораси давлатни ифодалаш учун ишлатилади. Шунга ўхшаш жумла “threebranches of government” – ҳукуматнинг фақат ижро этиш органи сифатида эмас, балки уч тармоғи: ижро этувчи электрон ҳукумат, электрон парламент ва электрон суд ҳуқуқини назарда тутади. “Электрон ҳукумат” электрон иқтисодиётнинг субъекти ҳисобланиб, ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланишга асосланади, ҳукуматга фуқаро-

лар мурожаатини таъминлайди, самарадорликни оширади ва ҳисоботлар бериб борилишини талаб этади. Бу, ўз навбагида, давлат хизматчилари ва фуқаролар ўтасидаги ўзаро муносабатларнинг янгича шаклланиши хамда ўзгаришига олиб келади.

“Электрон ҳукумат” – электрон воситалар асосида маълумотларни қайта ишлаш, узатиш ва тарқатиши бўйича давлат бошқарув тизими. “Электрон ҳукумат” – объектив ҳақиқат бўлиб, ахборот мухитида юзага келадиган «электрон ҳукумат» институтлари яратилиши ва ривожланишида намоён бўлади. “Электрон ҳукумат” институтларининг ривожланиши замон талаби ҳисобланиб, асосан, жамият аъзоларининг ижтимоий эҳтиёжларини қондириш ва фаровон ҳаёт кечиришларини таъминлашта қаратилган, у турли кўринишда электрон ҳўжалик тармоқлари асосида амалга жорий этиб келинмоқда. Бу, ўз навбатида, жамиятнинг янги тарзда номоддий маҳсулотларга (шахсий сифатлар, билим ва ахборот) асосланиб, ривожланишига олиб келади. Илмий-техник ишларнинг ечилишини инобатга олган ҳолда ахборот жамиятини шакллантириш учун бир қатор лойиҳаларни амалга ошириш лозим: компьютер саводхонигини ошириш, инфратузилмани шакллантириш, электрон оммавий ахборот воситаларини либераллаштириш, жумладан. “Электрон ҳукумат” концепциясининг жорий этилиши нафақат давлат аппарати ишлари самарадорлигини оширади, балки демократиянинг тубдан янги кўриниши – рақамли демократия (digitaldemocracy) модели шаклланишига шароит яратади, фуқаролар online тизимида овоз бериш орқали маҳаллий ва давлат масалаларини ечишда тўғридан-тўғри иштирок этишини таъминлайди. Масалан, турли партияларга мансуб фуқаролар сиёсий масалаларга оид таклиф ва тавсияларини “электрон ҳукумат” орқали билдиришлари мумкин.

Хукумат фаолияти самарадорлигини ошириш учун

янги ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланиш гояси янги давлат менежменти гояси асосида маъмурий фаолиятда олиб борилаётган ислоҳотлар жараёнида 1990 йилларда юзага келди. Лекин “электрон ҳукумат” (e-government) ибораси кейинроқ, 1997 йили АҚШ миллий илмий жамғармаси ташаббуси билан муомалага киритилди. Бу ерда асосий ургу давлатнинг оммавий бошқарув органи тизимиға берилган. Янги давлат менежменти асосида “электрон ҳукумат” дастурини амалга ошириш жараёнида маъмурий ўзгаришлар оммавий бошқарувнинг ўзига хос хусусиятларини ўз ичига тўлиқ олмади. Шунингдек, жамият тараққиётида янги тенденциялар – глобаллашув, тармоқ тузилиши, коммуникация инқилоби юзага келди. Янги техник во-ситаларни бошқарув жараёнига татбиқ этиш 1940 йилларнинг охири ва 1950 йиллар бошларига түгри келди. Тижоратда фойдаланиш учун биринчи компьютер 1951 йили яратилди. Бу “First Ferranti MARKI” ва UNIVACI ҳисобланади. Бундай компьютерлар аҳолини рўйхатта олишда ишлатилган. 1950 йилларнинг биринчи ярмидан компьютерлардан илмий ва техник соҳаларда, қисман тижорат ва оммавий бошқарувда фойдаланилган. 60-йиллар ўрталарига келиб, Конгресс сиёсати ва Президент маъмуриятида маълумотларни қайта ишлашда компьютерлардан фойдалана бошланди. Асосий эътибор электрон компьютер имкониятларидан фойдаланиб, менежмент фаолияти сарф-харажатларини камайтириш ва самарадорликни оширишга қаратилди. 1966 йилги маълумотларга кўра, ўша йиллари АҚШда 2600та компьютер мавжуд бўлиб, уларда 71 минг мутахассис фаолият юритган. Компьютернинг яратилиши бошқа технологиялар имкониятларига нисбатан кўпроқ таъсир кўрсата бошлади. Компьютернинг асосий имкониятлари жумласига: инсон ва сунъий йўлдошларнинг коинотга учиши, тиббиёт олами тадқиқотларидаги ютуқлар, солиқ тизимини бошқариш орқали давлат жам-

гармаларини ошириш, ижтимоий хавфсизликни бошқариш, мудофаа соҳасида логистик тизимни бошқариш, сурурта тўловлари тўлашни тезлаштириш, атом энергиясидан тинчлик мақсадида фойдаланиш, кам харажатли йўлларни лойихалаш ва инфраструктурани яратиш киради. Конунчиликка асосан компьютерлардан давлат фаолиятида фойдаланиш уч ташкилот томонидан амалга оширила бошланди: Бош маъмурий хизмат, Савдо вазирлиги ва Бюджет бюроси. 1970-80 йилларга келиб, маълумотларни узатиш ва кайта ишлаш технологияси асосида коммуникацион тармоқлар юзага кела бошлади. Шахсий компьютерлар ва уларга мос равишида дастурий воситаларнинг яратилиши Бутунжаҳон ахборот тармоғи ва Интернет юзага келишига сабаб бўлди.

Икки йўналиш – АҚТнинг ривожланиши ва оммавий бошқарув модели 1990 йилларда маъмурий ислоҳотлар ўтказилишини тақозо этди. Натижада, АҚШда «ҳукуматни янгилаш» (Reinventing government) дастури ишлаб чиқилди. Буюк Британияда 1994-96 йилларда «электрон ҳукумат»ни жорий этиш стратегияси ишлаб чиқилди. 1997 йилга келиб, Британияда консерватив ҳукумат томонидан «электрон ҳукумат» хизматларини жорий этиш бўйича бир қатор лойихалар ишлаб чиқилди. 1999 йилда ҳукуматнинг лейбористлар қўлига ўтиши билан ҳукуматни модернизациялаш дастурига бир қатор янги foялар киритилиб, 2000 йил уни жорий этиш дастури – «Электрон ҳукумат»: ахборот асосида оммавий хизмат учун стратегик асос» қабул киличди. 1990 йилларга келиб, бошқа давлатлар хам ҳукуматни электронлаштириш дастурини қабул қила бошлади. 1999 йили Европа комиссияси «Электрон Европа яратиш ташаббуси» дастурини ишлаб чиқди.

“Электрон ҳукумат” ишларни қуйидаги йўналишларда амалга оширишни кўзда тутади:

- давлат бошқарувида АҚТдан фойдаланиш соҳасида стандарт ва таклифларни шакллантириш:

- ҳукумат ахборот тизими интеграцияси ва АҚТ асосида ташкилотлараро ахборот айланиши самарадорлигини таъминлаш;
- АҚТ ёрдамида ақоли ва давлат бошқарув органлари орасидаги үзаро боғланиш самарадорлигини таъминлаш;
- давлат бошқарув органлари фаолиятида ахборот бошқарув тизимини жорий этиш;
- давлат бошқарув органлари фаолиятини таъминлаш учун намунавий дастурий-техник ечимлар топиш;
- чора-тадбирлар дастурини амалга ошириш жараёнини бошқариш.

Шундай қилиб, “электрон ҳукумат” тизимининг яратилиши мухим воқеа бўлиб, у барча давлатларни қамраб олди. “Электрон ҳукумат”нинг назарий жиҳатлари унинг амалий татбики билан бирга, ҳар бир мамлакатнинг миллый ва үзига хос хусусиятларини инобатга олган ҳолда ривожланиб боришида намоён бўлмоқда.

Ахборот, дастурий ва электрон техник воситаларнинг ривожланиши давлат бошқарув жараёнлари ҳамда тузилмасига сезиларли таъсир кўрсатди. Аввалига бу – қарорлар қабул қилиш жараёнида маълумотлардан фойдаланиш, йифиш ва қайта ишлаш самарадорлигини оширишда, ҳозир эса барча давлат бошқарув тизимларини ташкил этиш усуллари ва институтлари трансформациясида намоён бўлмоқда. Умуман олганда, электрон ҳукумат ривожланиши электрон бизнес ва электрон тижоратнинг ривожланиши билан характерланади. Давлат электрон воситаларга асосланиб, ақоли ва тижорат ташкилотларига хизмат кўрсатади, ҳукумат тузилмалари орасидаги үзаро боғланишини тақомиллаштиради. Бунда давлат фаолиятида умумий мақсаддага эришилади:

- давлат ва ташкилотлар ўртасида ҳамкорлик кенгаяди ҳамда мустаҳкамланади;
- ташкилотларнинг ижтимоий ҳамда иқтисодий ривожланишига эришилади;

- фаолиятнинг шароит ўзгаришларига тез ва самарали мослашади;
- аҳоли ва тижорат тузилмаларига хизмат кўрсатиш такомиллашади, хизмат кўрсатиш турлари ошиб, нархи пасаяди;
- давлат бошқарувида ташкилотлараро ўзаро муносабатларда самарадорлик ошади;
- давлат бошқарувида кадрлар самарадорлиги ошади;
- давлат бошқарувида шаффоффлик даражаси ва давлат хизматчилари масъулияти ошади, хизматчилар ташаббуси рағбатлантирилади.

АКТни давлат бошқарувида жорий этиш бир неча босқичдан иборат. Биринчи босқич – веб-порталларнинг яратилиши ҳукуматни электрон тармоқ тузилмасига чиқиши билан характерланади. Бу босқичда ҳукумат бир ёки бир неча сайтта эга бўлиб, ахборот билан таъминлаш вазифасини бажаради. Сайт орқали аҳолига ҳукумат таркиби, вазирлар, агентликлар ва бошқалар ҳакида маълумот беради. Шунингдек, телефонлар, манзиллар, қабул вақтлари ва бошқалар ҳакида маълумотлар жойлаштирилади. Сайтда мунтазам равишда фуқаролар ва ташкилотлар томонидан бериб бориладиган саволларга жавоблар ҳам жойлаштириб борилиши мумкин.

Иккинчи босқич – веб- портал иштирокида ҳукумат сайтлари орқали фойдаланувчиларга маҳсус ва янги маълумотларни кўплаб тақдим этиш мумкин. Бу маълумотлар ҳукумат нашрлари, ҳуқуқий хужжатлар, янги ахборотлардан иборат бўлиши мумкин. Тармоқда ҳукумат агентликлари сони ошиб боради ва ҳар бири билан боғланиш мумкин бўлади. Электрон манзил, қиди́рув тизими, бирон-бир изоҳ ёки таклиф юбориши имконияти юзага келади.

Учинчи босқич – интерактив веб- порталлар аҳолига хизмат кўрсатиш билан бирга, давлат тузилмалари ва фуқаролар ўртасидаги муносабатларнинг изчиллигини ҳам ошибради. Миллий ҳукумат веб-сайтлари фойдала-

нүвчини веб-портал кўринишида тўғридан-тўғри вазирликлар, департамент ва агентликлар билан боғлади. Фуқаролар ва провайдерлар хизматлари ўртасидаги ўзаро боғланиш тармоқ фойдаланувчиларига ўзларини қизиқтирган маълумотлар билан танишиш имконини беради. Фойдаланувчи маҳсус маълумотларни олиши, турли бланкаларни тармоқ орқали тўлдириши, раҳбарлар билан битимга келишиши, электрон мажлисларда қатнашиши мумкин. Бу ерда фойдаланувчи учун сайт хавфсизлиги ва пароли юзага келади.

Тўртингчى босқич – фойдаланувчи учун ахборот оқими веб-портали тармоқ орқали ҳужжатларни олиш ва келишувларга эришишни таъминлайди. Фуқаролар визалар, паспорт, туғилганлик ёки ўлим хақида гувоҳнома, лицензия, рухсатномалар олиш ва бошқа ахборот хизматларидан фойдаланади. Ҳукумат веб-сайти портал ҳисобланади, фуқароларнинг ҳукумат тузилмалари ва хизматига тўғридан-тўғри мурожаат этишини таъминлайди. Бундай порталлар вазифасига кўра, асосан, аҳолининг талаб ва эътиrozларини инобатта олишга қаратилган. Фуқаролар солиқ ва коммунал тўловларни тармоқ орқали амалга оширишлари мумкин. Бу босқичда электрон рақамли имзодан фойдаланиш мумкин.

Бешинчи босқич – тўлиқ интеграллашган веб-портал ҳукумат портали тармоғи орқали хизмат кўрсатиш ва боғланишни таъминлайди, тармоқ фойдаланувчисини ўз вактида хизмат билан таъминлайди.

Мамлакатимизда “Электрон ҳукумат” тизимини яратиш ишлари жадал олиб борилмоқда, унинг амалий татбиқи ижтимоий-иқтисодий, сиёсий-маънавий ривожланишини таъминлашга хизмат қиласи, аҳолининг турмуш тарзи ўсади, халқнинг давлат бошқарувидаги иштироки изчиллиги ошади, давлат бошқарув органлари хизматчиларининг раҳбарлик фаолиятидаги масъулияти ошиб, мукаммал қарорлар қабул қилинишига эришилади.

1.4. “Электрон ҳукумат” – давлат бошқарувини модернизациялашнинг асосий омили

“Электрон ҳукумат” барча бошқарув жараёнларини автоматлаширишга асосланган ва давлат бошқаруви самарадорлигини ошириш мақсадида ҳар бир жамият аъзоси учун ижтимоий коммуникация кечикишларини кисқартишига қаратилган. “Электрон ҳукумат”нинг яратилиши жамият бошқарувининг умумдавлат тармоқланган ҳужжатларни бошқариш ва қайта ишлаш жараёнларига боғлиқ бир қатор масалаларни ечишга оид тизимни шакллантиришни тақозо этади. “Электрон ҳукумат” амалдаги ҳукуматта қўшимча бўлмай, балки ахборот-коммуникация технологиялари ёрдамида давлат хизматлари самарадорлигини оширишга қаратилган (1.6.-расм).



1.6.-расм. “Электрон ҳукумат” тизимининг аҳамияти.

Келгусида “электрон ҳукумат” “ягона ойна” сифатида янада долзарб бўлиши муқаррар. Бу жараён ижтимоий тармоқларнинг жадал ривожланиши билан бевосита боғлиқ. Бундай технологиялар ижтимоий-сиёсий коммуникация имкониятлари даражасини янада ошириб, ҳукумат, тижорат ва фуқаролар ўртасидаги ўзаро интеграциянинг янги шакллари яратилишига сабаб бўлади.

“Электрон ҳукумат”нинг жорий этилиши давлат ва аҳоли муносабатларини мувофиқлаштиради, ҳукуматга бўлган халқ норозилигини камайтиради, давлат ва жамият ўртасидаги ўзаро электрон мулоқот ва келишувлар туфайли сиёсий қарама-қаршиликлар барҳам топади. Натижада, янгича жамият институтлари ва тузилмаларини, давлат хизматчиларини, тижоратни, ташаббускор фуқароларни, таълим тизими ва тадқикотчилик институтлари, жамоа гуруҳлари ва фуқаролик жамиятини боғловчи Интернетта асосланган давлат бошқаруви тузилмаси шаклланади.

Одатда, “электрон ҳукумат”ни жорий этиш жараёни уч босқични ўз ичига олади.

Биринчи босқичда АҚТ воситаси давлат органлари ахборотларига ташкилот, корхона ва фуқароларнинг мурожаатини тезлаштиради, аниқ манзилини белтилайди. Бу босқични амалга ошириш учун давлат органлари ўзларининг веб-сайтларини яратадилар, уларга қонунчилик ва бошқа меъёрий-ҳукукий ҳужжатлар, уларнинг керакли шакллари, статистик ва иқтисодий маълумотлар киритилади. Бу босқичнинг асосий элементи - маълумотларнинг тез янгиланиши, барча давлат ахборот ресурсларини жамловчи ва “ягона ойна” орқали мурожаатни таъминловчи давлат веб-порталининг мавжудлиги.

Иккинчи босқичда давлат хизматлари (кўчмас мулк ва ер майдонларини рўйхатга олиш, солик декларацияларини тўлдириш, рухсатнома олиш учун аризалар бериш) online режимида тақдим этилади. Бу босқичга ўтиш бюрократик түсиқларга барҳам беради, му-

раккаб жараёнлар камаяди, ташкилот раҳбарлари билан бевосита мулоқот кескин камаяди. Бу босқичнинг амалда жорий этилиши ҳукумат органларига электрон шаклда (e-services) “ягона ойна” орқали узлуксиз хизмат кўрсатади.

Учинчи босқичда давлат бошқарувининг барча босқичларида ҳукумат сиёсати ишлаб чиқиши жараёнида фуқаролар ва фирмаларнинг сиёсатчилар ҳамда раҳбарлар билан интерактив муносабатлари орқали иштироки таъминланади. Бу ишлар, асосан, веб-форумлар орқали амалга оширилиб, қонунчилик далолатномалиари ва меъёрий-хуқуқий хужжатлар лойиҳалари, таклиф ва тавсиялар жамланиб, муҳокама этилади.

Янги технологияларнинг жорий этилиши ҳукуматдан вақт категорияларига нисбатан эътиборли бўлишни тақозо этади. Маъмурий органлар томонидан келажакни ўйлаб қабул қилинган қарорлар технологиянинг ривожланиши билан тезда ўзгармоқда. “Электрон ҳукумат”ни жорий этищда йўл қўйилган хатолар молиявий жиҳатдан қимматта тушади, айниқса, фуқаролар ва тижорат соҳаси ходимларининг ишончини йўқотишдан эҳтиёткор бўлишни талаб этади. Мамлакатнинг “электрон ҳукумат”га ўтиши ҳукуматнинг янги шароитга мослашиб қобиляти қай даражада шаклланганини намойиш этиш имконини беради. Рақобатли, юз бераётган изчил ўзгаришлар даврида “электрон ҳукумат”ни жорий этиш борасида олиб борилаётган ислоҳотлардаги кечикиш мамлакат иқтисодий ривожланишида қимматта тушади.

Электрон хизматнинг кенг жорий этилиши учун қоғоздаги жараёнлар каби у тан олиниши ва қуллаб-куватланиши лозим. Шунингдек, online режимида хизмат кўрсатишнинг муваффақиятли ривожланиши ахборотларнинг дахлсизлиги ва хавфсизлигини таъминлашга бевосита боғлиқ.

Электрон технологиянинг шаклланниши ҳукумат фаслиятида бошқарув характери ўзгаришини тақозо этади.

ди. Ахборот жамиятида амалдагидан фарқли үларок, ҳукумат бошқарув органлари ваколатларидан келиб чиқкан ҳолда янги тузилма ва бошқарув тамойилла-рига ўтилади. Одатдаги ҳукумат билан “электрон ҳуку-мат” бошқарув мезонлари орасида муайян фарқ мав-жуд. Амалдаги қарор қабул қилиш жараёнлари назо-ратда ва буйрукни бажаришга асосланган бўлса, янги усулда асосий параметр сифатида розилик ва кели-шув ишлатилади. Амалдаги бошқарувда асосий эъти-бор ҳуқуқ ва вактга қаратилган бўлса, замонавий бош-қарувда мажбурланмаган меъёрларга, жамоанинг так-лиф ва тавсияларига, келишувларга асосланади. Амал-даги давлат ҳукумат ва парламент, янги бошқарувли жамиятида оммавий давлат шаклини: комиссия, форум, демократик ташкилий гурӯҳларни ўз ичига олади. Ав-вал ахборот бошқарув учун марказлашган ва махфий бўлса, энди ахборот очик тармоқли бўлиб, тармоқли форум, таълим ва бошқаларни ўз ичига олади, ахбо-рот жараёнлари эса интерфейс ва протоколлар билан боғланган.

Одатда, “электрон ҳукумат”нинг учта асосий эле-менти ажратилади:

1. Электрон воситалар ёрдамида омманинг фикрини (фуқаролар тармоғи, овоз бериш ва бошқалар) шакл-лантириш ва қарорлар қабул қилишга асосланган элек-трон демократия ҳамда иштирок (e-democracy and participation).

2. Электрон воситалар ёрдамида оммавий ва хусу-сий институтлар ўртасидаги ўзаро ҳамкорлик шакли электрон фойдаланиш тармоғи (electronic production network) ҳисобланади.

3. Фойдаланувчиларга, хусусий шахс ёки жамоага маҳаллий, ҳудудий ёки миллий портал орқали хизмат тақдим этишга асосланган оммавий электрон хизмат (electronic public services).

Ушбу элементлар у ёки бу маънода сиёсий тизимга алоқаси бор. Шунинг учун ҳам “электрон ҳукумат” сиё-

сий маъмурий тизимда амалга оширилаётган ўзгаришларни ўрганиш имкониятини беради.

“Электрон ҳукумат”ни икки маънода талқин қилиш мумкин: Биринчиси – янги ахборот технологиялари асосида давлат бошқарув фаолиятини такомиллаштириш маъносини англатиб, охир-оқибатда аҳолига самарали хизмат курсатиши таъминлайди. Иккинчиси – фақат ташкилотларро муносабатлар характерини янгилабгина колмай, балки давлат бошқарувининг жамият билан ўзаро муносабатини тўлиқ йўлга қўяди.

Шундай қилиб, “Электрон ҳукумат” аҳолига, бизнес-ташкилотларга самарали хизмат кўрсатади, ҳукумат тузилмалари ўртасидаги муносабатларни такомиллаштиради. Бунда қуйидаги натижаларга:

- ҳукумат ва жамият ўртасидаги ҳамкорликни кенгайтириш ва мустаҳкамланшга;
- жамиятнинг ижтиёй-иктисодий ривожланишига;
- иш ва бошқарув фаолиятининг шароити ўзгаришига мувофиқ равишда тез ва самарали мослашишга;
- аҳоли ва бизнес тузилмаларга интерактив хизмат турларини кенгайтириш ва оптимальлаштириш, хизмат тўловлари сонини мунтазам камайтириб боришга;
- давлат бошқарувида ташкилотлараро ўзаро муносабатлар самарадорлигини оширишга;
- давлат бошқарув тизимида етук мутахассислар салоҳияти ва савиясини оширишга;
- аҳолига ва бизнес тузилмаларга хизмат курсатища давлат хизматчилари масъулиятини ошириш, давлат бошқаруви фаолияти шаффоғлиги даражасини оширишга эришини мумкин.

II. “ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” ТИЗИМИ МОДЕЛЛАРИ

2.1. “Электрон ҳукумат” тизими объектларида хужжат айланиши тамойиллари

“Электрон ҳукумат” тизими объектларида электрон хужжат айланишининг асосий тамойиллари қуидагилардан иборат:

а) “электрон ҳукумат” объектларида электрон хужжат айланиши тизимидан фойдаланишнинг технологик имкониятини тизим фойдаланувчиларининг динамик ўзгарувчан сони билан таъминлаш;

б) “электрон ҳукумат” объектларида электрон хужжат айланиши тизими фойдаланувчилари томонидан ахборотга оид ўзаро ҳамкорликнинг мослашувчи технологиялари, форматлари, протоколлари ва бир хил имкониятли ягона дастурий-техник воситалардан фойдаланиш;

в) “электрон ҳукумат” объектларида электрон хужжат айланиши тизими фойдаланувчилари томонидан дастурий таъминот ва сертификатланган дастурий-техник воситаларнинг меъёрий-ҳукукий қоидаларига риоя этиш;

г) “электрон ҳукумат” объектларида узатилган, кабул қилинган ва қайта ишланган электрон хужжат маълумотларининг тўлиқлиги ва яхлитлигини таъминлаш;

д) “электрон ҳукумат” объектларида электрон хужжат айланиши тизимида молиявий харажатларни камайтириш;

е) “электрон ҳукумат” объектларида электрон хужжат айланишида маълумотлар хавфсизлиги ва конфиденциаллигини таъминлаш.

“Электрон ҳукумат” объектларида электрон хужжат

айланиши тизимиning техник-технологик инфрату-
зилмаси қўйидагилардан иборат: “электрон ҳукумат”
объектларида электрон ҳужжат айланишининг бош сер-
вери, унинг администратори бўлиб, у объектлараро
электрон ҳужжат айланиши тизими менежери ҳисоб-
ланади; объектлараро электрон ҳужжат айланиши ти-
зими фойдаланувчиларининг бошқарув серверлари;
ҳимояланган алоқа каналлари.

Ўз навбатида, бош сервернинг техник воситалари элек-
трон почта сервери, тасдиқловчи марказнинг дастурий-
аппарат воситалари, ахборотни муҳофаза қилиш воси-
талари ва электрон ўзаро ишлаш дастурий-техник таъ-
минотининг бошқа воситаларини ўз ичига олади. Бош ад-
министраторнинг асосий вазифалари қўйидагилар ҳисоб-
ланади: қайта ишланадиган, сақланадиган ва узатилади-
ган электрон ҳужжатни рухсатсиз фойдаланишдан ва
маълумот администратор серверида бўлганида ҳамда
ҳимояланган алоқа каналлари бўйича объектлараро элек-
трон ҳужжат айланиши тизими фойдаланувчиларининг
серверларига узатишда ахборот хавфсизлигини таъмин-
лаш; ҳужжат айланиши тизими фойдаланувчилари ўрта-
сида электрон хабарлар алмашинуви.

“Электрон ҳукумат” объектларида электрон ҳужжат
айланиши тизими администратори серверининг техник
воситаларига сервер ва коммуникация ускунаси, маъ-
лумотни ҳимоя қилиш воситалари ва бир хил имкони-
ятли компьютерлар билан таъминланган автоматлаш-
тирилган иш жойлари киради. Администратор сервер-
ларининг асосий функциялари қўйидагилардан иборат:
қайта ишланадиган, сақланадиган ва узатиладиган маъ-
лумотни ҳимояланган алоқа каналига узатишгунга қадар
ундан рухсатсиз фойдаланиш ҳамда бузуб кўрсатиш-
дан ҳимоялашни таъминлаш; администратор сервери-
дан олинган электрон ҳужжатларни фойдаланувчилар-
нинг электрон ҳужжат айланиши ахборот тизимлари
манзилига етказиши; электрон ҳужжатларни объектлар-

аро электрон ҳужжат айланиши фойдаланувчиларининг ахборот тизимларидан бош администратор серверига жунатиш; электрон ҳужжатларни бош администратор серверига узатишдан аввал маълумотлар базасида саклаб туриш.

“Электрон ҳукумат” объектларида электрон ҳужжат айланишини амалга оширишда ахборот хавфсизлиги техник ва дастурий воситалар ҳамда бир қатор ташкилий тадбирлар комплекси билан таъминланади. Хусусан, техник тадбирларга қуидагилар киради: функционал имкониятларнинг тўлиқ ҳажмда ахборотни муҳофаза қилиш воситаларини ташкил этиш ва улардан фойдаланиш; қайта ишланадиган электрон ҳужжат маълумотларининг яхлитлигини таъминлаш; электрон ҳужжат маълумотини вирусга қарши ҳимоялаш.

Ташкилий чора-тадбирлар таркибига қуидагиларни киритиш мумкин:

- электрон ҳужжат маълумотларини муҳофаза қилишни тартибга солувчи меъёрий-хукукий ҳужжатлар талабларининг бажарилишини назорат қилиш;

- электрон ҳужжат маълумётлари хавфсизлигини таъминлаш учун жавобгар бўлган объектлараро электрон ҳужжат айланиши фойдаланувчилари ва администраторининг мансабдор шахсларини аниглаш;

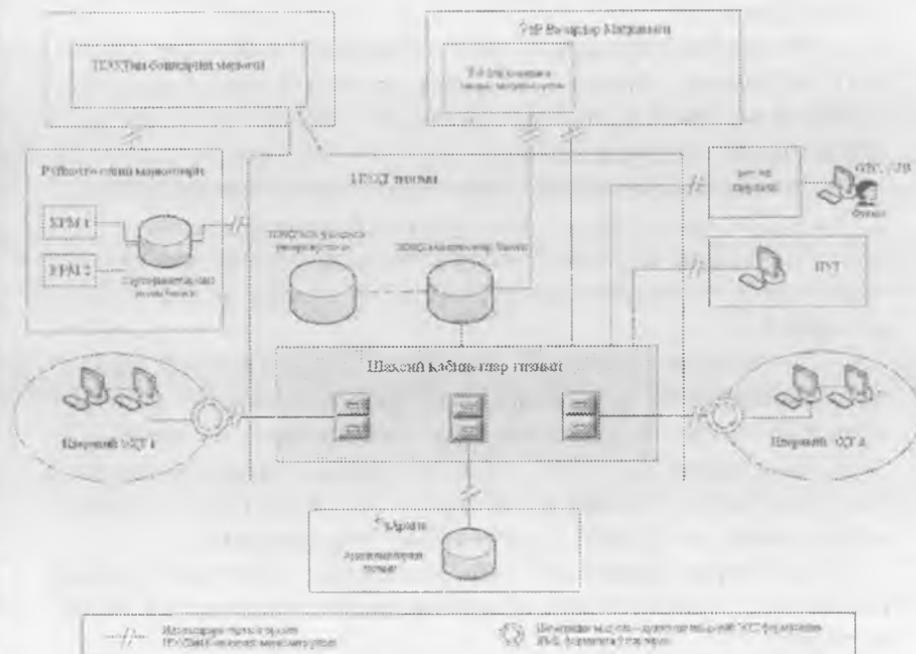
“электрон ҳукумат” объектларида объектлараро ҳужжат айланиши бош администратори серверидаги маълумотлар базасининг резерв (захира) нусхасини кӯчириш, тиклаш ва архивга киритиш тартибини, шунингдек, вирусга қарши базаларни янгилаш тартибини белгилаш;

- “электрон ҳукумат” объектларида электрон ҳужжат айланиш тизимининг дастурий-техник воситаларини таъмирлаш-тиклаш ишларини ўтказиш учун кириш тартибини белгилаш ва бошқалар.

Ўзбекистонда Алоқа, ахборотлаштириш ва телекоммуникация технологиялари давлат қўмитаси томонидан

республика автоматлаштирилган ахборот тизимини яратышга оид концепция қабул қилинган. Концепция республика электрон ҳужжат айланиши тизимида хабар конверти форматига күйиладиган ягона талабларни жөрий қилиш бўлиб, у давлат органлари ўртасида ҳам, ташки фойдаланувчилар - фуқаролар ва бизнес ўртасида ҳам дастурий ўзаро алока бўйича барча талабларни стандартлаштириш имконини беради. Шунингдек, «Электрон ҳужжатлар. Ижро этиш, муомала қилиш ва сакланыш қоидалари» стандарти ҳам қабул қилинган.

Электрон ҳужжат айланиши тизими қуйидаги технологик жараёнлар ва объектлараро автоматлаштирилган ахборот-маълумот тизимидан иборат (2.1.-расм).



2.1.-расм. «Электрон ҳукумат» тизими объектларида электрон ҳужжат айланиши архитектураси

«Электрон хужжат» айланиши тизими қуидаги вазифаларни бажаради:

- Ўзбекистон Республикаси давлат ва нодавлат органлари электрон хужжатларини жұнатыш ва ижро этиш назорати механизмларини таъминлаш;
- “электрон хукумат” объектларида иш юритиш тизимида яратиладиган ҳамда фойдаланиладиган электрон хужжатларни қайта ишлаш;
- турли платформали электрон хужжат айланиш тизимида яратилған турли форматдаги хужжатларни объектлараро алоқа тизимида ягона стандартдаги хужжатларга үзгартыриш;
- фойдаланиладиган электрон хужжатлар ҳолати, мазмуни ва шаклининг үзгариши түғрисида аввалдан хабар бериш;
- “электрон хукумат” объектларида электрон хужжат айланиш тизимидан фойдаланиш учун электрон хужжатлар базалари күринишидаги ягона ахборот ресурсларини ташкил этиш;
- “электрон хукумат” объектларида электрон хужжатлардан фойдаланишни муаллифластириш;
- “электрон хукумат” объектларида эълон қилинган электрон хужжатлардан тартибга солинган ҳолда фойдаланиш;
- “электрон хукумат” объектларида электрон хужжат айланишида фойдаланиладиган марказлаштирилган меъёрий-хуқуқий маълумотлар ахборотини юритиш;
- “электрон хукумат” объектларида электрон хужжат айланиши тизимида ахборот хавфсизлиги ва хужжатларнинг хуқуқий аҳамиятини таъминлаш;
- “электрон хукумат” объектларида электрон архив тизимида хужжатларни архивластириш ва тезкор кидириши.

“Электрон хукумат” объектларида электрон хужжат айланиши архитектураси қуидаги тизимларни үз ичига олади:

- “электрон хукумат” объектларида администратор сервери;

- назорат қилувчи органлар, ҳакиқий вақт режимида маълумотлар базасидан ҳужжатларнинг ижро этилиши тұғрисидаги жамланма таҳлилий ахборот олиш;

- “электрон хукумат” объектларида объектлараро электрон ҳужжат айланиши маркази - серверларига сервис функцияларини тақдим этиш, ягона меъерий-маълумотлар ахборотини юритиш, администраторлаш;

- автоматлаштирилган иш жойидан объект учун мұлжалланган ҳужжатлардан фойдаланишин амалга ошириш;

- “электрон хукумат” объектларида администратор сервери маълумотлар базаси - электрон ҳужжатларни ҳисобга олиш, сақташ ва улардан фойдаланиш;

- “электрон хукумат” объектларида маълумотлар базасининг резерв (захира) нусхаси - үзида объектлараро администратор маълумотлар базасининг нусхасини сақловчи ҳудудий масофавий майдонча;

- “электрон хукумат” объектларида электрон ҳужжат айланишининг асосий иштирокчилари үртасида интеграцияни таъминловчи модулларга эга бўлиш;

- “электрон хукумат” объектларида объектлараро тармоқ - маълумотлар узатишнинг шахсий манзил тизимиға, процедура ва қоидаларига эга, ҳимояланган виртуал тармоғидан фойдаланиш;

- электрон ҳужжатларнинг электрон архив тизими, архивлаштириш ва сақлаш;

- электрон рақамли имзо калитларини рўйхатга олиш марказлари - электрон ҳужжатларни имзолаш ва имзони текшириш, электрон рақамли имзо очиқ калитлари сертификатлари реестрини юритиш, фойдаланувчилар томонидан фойдаланиладиган калитларни генерациялаш ва электрон рақамли имзо очиқ калитларини сертификатлаш.

Метамаълумотларни бошқариш (ҳужжатлар тури

ва маршрутлар шаблонини бошқариш) объектлараро электрон ҳужжат айланиши марказининг бошқариш иловасидан фойдаланган ҳолда амалга оширилади. Ҳужжатларни администраторлаштириш объектлараро электрон ҳужжат айланиш марказида олдиндан белгиланган жўнатиш маршрути бўйича амалга оширилади. Ушбу маршрут ҳужжатларни жўнатиш учун барча зарур функциялар ва улар ўтишини назорат қилишни таъминлайди. Ҳужжат маршрут бўйича ҳаракатланаётганда юз берадиган барча амаллар маршрут протоколига ёзилади ва кейинчалик таҳлил қилишда фойдаланилади.

Меъёрий-маълумотлар ахбороти сервиси объектлараро электрон ҳужжат айланишига оид маълумотлар ва таснифлар, шунингдек, объектлараро электрон ҳужжат айланишида фойдаланиладиган «стандарт» реквизитлар ва электрон ҳужжатлар рўйхати реестрининг марказлашган, ишончли юритилишини таъминлайди. Объектлараро электрон ҳужжат айланиш тизими иштирокчилари меъёрий-маълумотлар ахборотига киришнинг ягона механизмидан фойдаланади.

“Электрон ҳукумат” объектларида электрон ҳужжат айланиш тизимининг асосий вазифаси – катта масштабли объектларни бошқаришнинг ҳужжатлар билан таъминланишини автоматлаштириш. Бунинг учун қуидагиларни таъминлаш зарур:

- киравчи, чиқувчи электрон ҳужжатларни рўйхатга олиш;
- объектлараро ҳужжат айланишини ташкил этиш учун ҳужжатларни маршрутлаш;
- “Электрон ҳукумат” объектларида электрон ҳужжатлар ижроси устидан тўлиқ назоратни амалга ошириш;
- электрон ҳужжатларнинг электрон ҳукумат объектлари каталоги ва ахборот-маълумот фондини (жамгармасини) қўллаб-қувватлаш;
- ҳамкор хорижий ташкилотлар билан электрон ҳужжатлар алмашинуви ва сакланишини марказлаш-

тирган ҳолда амалга оширадиган меъёрий-маълумотлар ахборотини фаоллаштириш;

- “электрон ҳукумат” объектларининг электрон ҳужжатларини ишлаб чиқиши, ўзаро келишиш ва электрон рақамли имзолаш.

Объектлараро электрон ҳужжат айланиш тизимида ишлап учун боғланиб ишлашнинг дастурый интерфейси учун интеграция модуллари керак бўлади.

Интеграция модуллари қўйидагиларни таъминлайди:

- электрон ҳужжатларни объектлараро айланишида электрон ҳужжатнинг ягона форматига автоматик ўзгартириш;

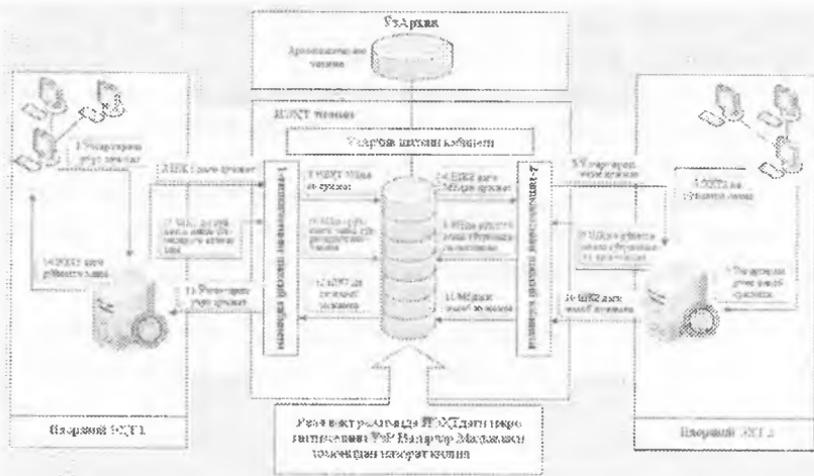
- электрон ҳужжатларни электрон рақамли имзолаш ва криптографик шифрлаш;

- “электрон ҳукумат” объектларида объектлараро электрон ҳужжат айланиши маркази билан ўзаро боғланиб ишлап.

“Электрон ҳукумат” объектларида электрон ҳужжатларнинг ижро интизомини объект қошидаги назорат қиливчи сервер администратори томонидан назорат қилишини ҳакиқий вақт режимида, турли: электрон ҳужжатни маълумотлар базасига ёзиш вақти ва санаси, маълумотлар базасида рўйхатта олиш тўгрисидаги квитанцияниг мавжудлиги каби мезонлар бўйича амалга ошириш мумкин.

“Электрон ҳукумат” объектларида объектлараро тармоқ электрон ҳужжат айланиш тизимлари ўртасида маълумотларнинг ишончли химояланган узатилишини ҳамда TCP/IP протоколидан фойдаланган ҳолда хисоблаш ва ахборот ресурсларидан узоқлаштирилган телекоммуникацион фойдалана олишини таъминлайди.

“Электрон ҳукумат” объектларида объектлараро электрон ҳужжат айланиш тизими базасида электрон ҳужжатларнин ягона маълумотлар базасини шакллантириш ва ундан фойдаланишини таъминлашдан ташкари қўйидаги хизматлар ривожлантирилиши керак (2.2.-расм).



2.2.-расм.“Электрон ҳукумат” объектларида электрон ҳужжат айланниши тизимининг ишлаш жараёни

- “электрон ҳукумат” объектларида эълон қилинган материаллар ва расмий электрон ҳужжатлардан юридик ва жисмоний шахсларнинг веб-портал орқали фойдаланишларини таъминлаш;

- «ягона ойна» - веб- портал орқали турли рухсат берувчи ҳужжатларни бериш билан бевосита боғлиқ интерактив хизматларни тақдим этиш;

- жисмоний ва юридик шахсларнинг электрон шаклдаги мурожаатларини қабул қилиш, қайта ишлаш ва бошқарув қарорлари қабул қилиш;

- “электрон ҳукумат” объектларида объектлар томонидан статистик, динамик ва бошқа турдаги ахборотни тұплаш ва қайта ишлаш.

- Автоматлаштирилган бошқариш тизимининг ахборот таъминоти – объектларнинг фаолиятида фойдаланыладиган маълумотлар йиғиндиси. Ахборот таъминоти меъёрий маълумотлардан, техник-иктисодий ахборот классификаторлари, маълумотлар массиви, умумлаштирилган ҳужжатлардан иборат.

Ахборот таъминотининг асосий вазифаси моддий

объектларни бошқаришда самарали қарорлар қабул қилиш учун тизимни аниқ маълумотлар билан таъминлашдан иборат. Шу сабабли ахборот таъминоти қуйидаги шартларга жавоб бериши керак:

1. Функционал масалаларни ечиш учун аниқ ва етарли, тўлик ва асосли маълумотларни ўз вақтида етказиб бериш.
2. Масалаларнинг ўзаро алоқадорлигини таъминлаш.
3. Маълумотларни саклаш ва қидиришни самарали ташкил қилиш.
4. Компьютерлар билан ундан фойдаланувчилар ўртасида ишлаш тартибини ташкил қилиш.

Ахборот таъминотини яратища турли масалалар ҳал килинади. Улардан бир кисми маълумотларни ахборот тизими ёрдамида ишлашга тайёрлаш, иккинчи кисми маълумотларни ахборот тизимида саклаш, қидириш ва қайта ишлаш билан боғлик. Шу сабабли ахборот билан таъминлашни икки гурухга ажратиш мумкин:

- I. Компьютердан ташқаридағи ахборот таъминоти.
- II. Компьютер ичидағи ахборот таъминоти.
- I. Компьютер ташқарисидаги ахборот таъминоти қуйидаги тизимларни ўз ичига олади:

1. Ҳужжатлар тизими.
2. Маълумотларни ихчамлаштириш тизими.
3. Маълумотларни ифодалаш тизими.

Бошқариш функцияларини ифодаловчи бирламчи ҳужжатларнинг турли-туманлиги ҳисобот ишларини амалга оширишни мураккаблаштиради. Бир хил бўлган маълумотлар бирламчи ҳужжатларда турлича акс этади. Бу эса, ўз навбатида, маълумотларни қайта ишлашнинг автоматлаштирилган тизимларини яратишга сезиларли таъсир кўрсатади. Юқоридаги камчиликларни бартараф этиш мақсадида ҳужжатларнинг ягона умумлаштирилган тизимини ҳосил қилиш зарур.

Ҳужжат - қабул қилинган андозада тузилган ва иқтисодий масалаларни ечишда ишлатиладиган, маъ-

лум бир қоида асосида қоғозда жамланган маълумотлар йифиндиси.

Хар қандай ҳужжат уч кисмдан ташкил топади:

1. Сарлавҳа қисми.
2. Асосий қисм.
3. Таасиқловчи қисм.

Сарлавҳа қисмидаги ҳужжат учун доимий бўлган реквизитлар жойлашади. Масалан: ҳужжат шакли, ҳужжатнинг номи, ҳужжат тартиб раками, ҳужжат шаклининг шифри, корхона, ташкилотнинг номи ва манзили, ҳисоб раками ва бошқалар.

Асосий қисмда ҳужжат учун доимий ва ўзгарувчан бўлган шартли реквизитлар жойлашади. Улар гурухловчи, меъёрий, миқдор ва қийматли турларга ажратади. Масалан, маҳсулотнинг номи, шифри, ўлчов бирлиги, баҳоси, миқдори, қиймати ва бошқалар.

Тасиқловчи қисмда ҳужжат учун юридик ҳуқуқ беरувчи маълумотлар жойлашади. Масалан: мәсъул шахснинг исм-шарифи, имзоси, раҳбарнинг исм-шарифи, имзоси, корхона, ташкилотнинг муҳри.

Ҳужжатларда ифодаланган маълумотларнинг жойлашишига кўра, уларни қуидаги турларга ажратиш мумкин: чизиқли ҳужжатлар, анкетали ҳужжатлар, жадвалли ҳужжатлар, аралаш ҳужжатлар.

1. Чизиқли ҳужжатларда реквизитлар бирин-кетин жойлашади. Бундай ҳужжатларга тилхат, ариза, рухсатнома, тушунтириш хати ва бошқалар киради.

2. Анкетали ҳужжатларда реквизитлар савол-жавоб тарикасида жойлашади. Уларга: овоз бериш бюллетенлари, талабномалар, тестлар, маҳсулот хусусиятини ўрганиш анкеталари ва бошқалар киради.

3. Жадвалли ҳужжатларда реквизитлар устун ва қатор бўйлаб жойлашади. Уларга: дарс жадваллари, календарлар, иш вақтини ҳисобга олиш табеллари ва бошқа жадвалли ҳужжатлар киради.

4. Аралаш усусли ҳужжатларда реквизитлар чизиқли, анкетали, жадвалли ҳолда жойлашиши мумкин.

Масалан, шахсий ҳисоб варакаси, маҳсулотни транспортда манзилга етказиб бериш йўлланмаси ва бошқалар.

Хужжатлар асосий кисмига қараб, бир қаторли ва кўп қаторли ҳужжатларга бўлинади.

Бир қаторли ҳужжатларга рухсатнома, ариза, тилхат ва бошқалар киради.

Кўп қаторли ҳужжатларда бир нечта маълумотлар ифодаланади, уларни тўғридан-тўғри компьютернинг хотирасига жойлаштириш қийин, чунки ҳар бир маълумот компьютер хотирасининг маълум бир қисмини эгаллайди. Компьютер хотирасига кўпроқ маълумотларни жойлаштириш мақсадида тизимлар яратилган.

Берилган маълумотларни ўзгартириш жараёни – шифрлап (ихчамлаштириш), ҳосил бўлган белги эса шифр деб аталади. Ҳар бир шифр берилган маълумотларни асосида аниқланиб, унинг разряди, яъни шифр катталиги топилади.

Ахборотни ихчамлаштиришда қуидаги тизимлардан фойдаланилади:

1. Тартибли тизим.
2. Тартибли серияли тизим.
3. Ўнлик тизим.
4. Такрорланувчи тизим.
5. Жадвалли тизим.
6. Аралаш тизим.

II. Компьютер ичидаги ахборот таъминоти, асосан, икки кисмдан иборат:

1. Маълумотлар базаси.
2. Маълумотлар базасини бошқариш тизими.

Маълумотлар базаси компьютердан ташқаридаги ахборот таъминотининг тизимлари ёрдамида ҳосил килинади.

Маълумотлар базаси деганда, соф ахборот ишлари, яъни ўзаро боғланган катта ҳажмдаги ахборотни сақлаш, ўзгартириш ва ишлатиш учун фойдаланиладиган маҳсус тизим тушунилади.

Масалан: корхонанинг маълумотлар базасида ишчи

ва хизматчиларнинг штат бирлиги жадвали ҳақидаги, моддий бойликлар, келтирилган ҳом ашё ва бутлаш қисмлари, омборлардаги эҳтиёт қисмлар, тайёр маҳсулот, раҳбариятнинг буйруқ ҳамда фармойицлари ва бошқа барча ахборотлар сакланиши мумкин. Битта ахборотниң жуда кичик ўзгариши ҳам турли жойларда муҳим ўзгаришлар бўлишига олиб келиши мумкин.

2.2. “Электрон ҳукумат” моделлари

Ахборот технологияларининг давлат бошқаруви органларида изчилий жорий этилиши АҚТнинг давлат бошқарувида қўллаш доирасини кенгайтиради, давлат органлари, фужаролар ва ташкилотларнинг ўзаро электрон муносабатларга асосланиб, катта лойиҳаларни амалга ошириши учун имконият яратади. Бугунги кунда кўпгина давлат органларида электрон ҳужжат айланиши тизими, ходимлар ҳисобини олиб бориш жараёни автоматлаштирилган, бухгалтерлик ҳисоби ва молиявий бошқарув, бошқарув қарорлари қабул килиш жараёнлари қўллаб-қувватланмоқда, ҳудудий тармоқланниш давом этмоқда. “Электрон ҳукумат”нинг шаклланиш жараёнида қўйидаги вазифаларни ечиш лозим:

- ҳукумат ахборот тизимларининг ўзаро мослиги ва ривожланиш мувофиқлигини таъминлаш;
- компььютер тармоғига давлат органларининг кенг доирадаги мурожаатини таъминлаш;
- ҳукумат ахборот тизимини интеграциялаш, маълумотларга мурожаатларни меъёрлаштириши;
- ахборот-маълумот тизимини ривожлантириш ва электрон коммуникацияни давлат хизмат курсатиш жараёнларига татбиқ этиш;
- натижага қараб бошқарув тизимини жорий этиш.

Иқтисодий бошқариш субъекти сифатида “электрон ҳукумат”нинг вазифаси:

- мақсадли – асосий миллий иқтисодий ривожланиш йўналишлари, приоритетлари ва мақсадини аниқлаш;

- мөнгөлештирувчи – ҳукумат қонунчиллик, мөнгөлештирий – ҳуқуқий базаларига асосланиб, иқтисодиёт субъектлари учун фаолият қоидаларини белгилайди, фаолият доираси ҳуқуқларини аниқлайди;

- мувофиқлаштирувчи – жамиятнинг яшаш шароитини ижтимоий-иктисодий жиҳатдан мўътадиллигини таъминлаш ва салбий оқибатларга олиб келишини бартараф этиш, такомиллашув жараёнларини ривожлантириш мақсадида ресурсларни тақсимлаш;

- ижтимоий – ҳукумат томонидан ижтимоий-иктисодий муносабатларни мувофиқлаштириш, фойдани тақсимлаш, ижтимоий ҳимоя, ижтимоий ҳуқуқ ва қафолатни таъминлаш;

- бозор сектори бўлмаган иқтисодий бошқариш – иқтисоднинг давлат секторини мувофиқлаштириш, ижтимоий жамият маҳсулотлари ва хизматларини яратиш;

- рағбатлантирувчи – фаолият юритувчи хўжалик субъектларига самарали таъсир кўрсатиш ва жамият йўналишлари учун маъқул бўлган иқтисодий жараёнларни рағбатлантириш;

- назорат қилувчи – давлат назорати ва қонунлар, мөнгөлештирий ҳуқуқий ҳужжатлар, белгиланган иқтисодий, экологик ва ижтимоий стандартлар ижросини назорат килиш.

“Электрон ҳукумат”да иқтисодий вазифалар бюджет, молиявий-кредит, тузулмавий, инвестицион, бахолаш, ижтимоий, ташки иқтисодий ва бошқа ижтимоий-иктисодий сиёsat йўналишлари механизмларини яратиш орқали амалга оширилади.

Мураккаб ижтимоий-иктисодий муаммоларни ечиш учун алоҳида шахс, жамоа ва жамият қизиқишиларини ҳар томонлама инобатта олиш, муқаммал қарорларни шакллантиришда ҳукумат илмий ташкилотлар, сиёсий партиялар, жамоат ва диний ташкилотларни жалб қилиши мумкин.

Ҳукумат камчилиги – чекланган ресурсларни тақ-

симлашда самарали таъсир кўрсатиши тўлиқ таъминлай олмаслиги ва жамоа орасида чекланган ресурсларни таксимлаш сиёсатини холисона таъминланишига мос келмаслигига намоён бўлади.

Давлат бошқарув қарорларининг ижросини таъминлашда салбий таъсир кўрсатувчи омиллар тўрт гурухга бўлинади:

- ахборотнинг чекланганлиги, қабул қилинган бошқарув қарорларига ҳукуматнинг жамият муносабатини тўлиқ назорат қила олмаслиги (жамиятнинг қизиқиши, эҳтиёж ва имкониятларини инобатга олмаган ҳолда бир томонлама бошқарув қарорлари қабул қилиш салбий оқибатларга олиб келиши мумкин);

- сиёсий жараёнларнинг такомиллашмаганлиги (сайловчилар таъсирида ижтимоий гурух қизиқиши, айрим давлат органлари томонидан нотуғри сиёsat юритиши ва бошқарувнинг мувофиқ усусларини қўлламаслик ҳолатлари ва ҳоказо);

- давлат аппаратини назорат қилишнинг чекланганлиги (бошқарув ходимлари сони ва бюджет сарф-харожатининг ошиб кетиши);

- иқтисодий қарорлар қабул қилишда бозор ва ҳукумат камчиликларининг таъсири натижасини тақдосланган ҳолда давлат бошқарувининг оптималь шакли ва чегараларини аниглаш мумкин.

Одатда, давлат бошқарувининг тўртта модели кенг татбиқ этилади.

Америка модели. Иқтисодий жараёнларда либераллашган миллий иқтисодни бошқариш тизимида асосий эътибор бозор муносабатларини мувофиқлаштиришга каратилади. Давлат бошқарувида ҳукукий базалардан фойдаланиш усулига асосланиб, жамиятнинг ривожланиши учун қуляй шароит яратилади. Америка моделида жамият ва иқтисодни бошқаришда ҳукуматнинг аралашуви жуда кам. Бу ўз самарасини бермоқда. Олимпийнинг таъкидлашича, демократик давлат бошқаруви

жамият ва иқтисодни динамик равища да ривожланиши ни таъминламоқда.

Япон модели. Мамлакат ижтимоий-иқтисодий ривожланишида иқтисодий ва шаклланмаган давлат бошқарувининг турли усууларидан фойдаланилади. Япония иқти- содиёти ривожланишининг ўзига хос хусусияти бозор муносабатларини шакллантириш механизми асосида давлат корпоратив тузилмаси ётади. Бунда жамоанинг дунё- қараши, ҳамжиҳатлиги, шахснинг қизикиши, жамоа ва давлат сиёсатига тобелиги асосий мезон ҳисобланади.

Немис модели. Миллий иқтисодий-ижтимоий бошқарув тизими асосида бозор муносабатлари (асосан, ракбат) ва давлат томонидан фуқароларни самарали ижтимоий ҳимоя қилиш тизими ётади.

Швед модели. Давлат ижтимоий-иқтисодий бошқарувида ҳукуматнинг бевосита иштирок этиши асосий ҳолат ҳисобланади. Бунда асосий омил тенглик ва ҳам- жиҳатлик ҳисобланади, ҳалқни ижтимоий ҳимоя қилиши тизимини яратиш, миллий даромадни тақсимлаш ва қайта тақсимлаш жараённида ҳукуматнинг бевосита иштирок этиши кўзда тутилади.

2.3. “Электрон ҳукумат” тизимида ахборот моделлари ва ривожланиш концепцияси

“Ўзбекистоннинг электрон ҳукумати” концепцияси- нинг асосий мақсади АҚТни қўллаш асосида давлат ҳукумат органлари иш фаолиятини самарали ташкил этиш ва бошқариш, давлат органлари ва жамият бўғин- лари билан ўзаро хужжат айланишини ахборот жамияти талаблари доирасида ташкил этишдан иборат. Кон- цепцияда келтирилган тавсиялар давлат ҳокимият органлари бошқарувини электрон ҳокимият режимида ташкил этишнинг бир қатор низом ва технологиялари асосида амалга оширишни белгилайди ва таъминлайди.

АҚТнинг давлат ҳокимияти органлари электрон ҳужжат айланиши ва бошқарувда қўлланилиши фуқаро-

лик жамияти ташкил этишга, давлат бошқаруви аппарати фаолияти самарадорлигини оширишга, давлат сектори харажатларини камайтиришга, давлат органлари фуқаролик ва хұжалик субъектлари билан үзаро таъсирини яхшилашта хизмат қилади.

Хозирги кунда давлат қоғимият органлари ва бошқарууда электрон ҳужжат айланиши учун қулай стратегиялар ишлаб чиқыш учун кеңг шароит яратылған. Булар АҚТдан фойдаланишнинг асосий омиллари ва стандартларини ифодалайды, муаммолар ечимида ҳалқаро амалиёт натижалари акс этади, бундай тизимларнинг дастлаб ишлаб чиқылған талабларга мослиги бир қанча электрон ҳужжат айланиш тизимларини (ЭХТ) баҳолаш орқали амалга оширилади. ЭХТнинг асосий йұналишлари – электрон ҳужжатлар яратиш, саклаш ва бошқариш.

Хозирда ҳар қандай корхона ва ташкилот ичида қоғозли ҳужжат айланишини кескин қыскартыриш ҳамда корхоналараро қоғозсиз электрон ҳужжат айланишини йүлга қўйиш асосий максад қилиб белгиланған. Шунинг учун давлат бошқаруви ташкилотлари тизимларида ички электрон ҳужжат айланиши ахборот моделлини яратиш ва уни амалда татбиқ этиш ҳозирги куннинг долзарб масалаларидан бири ҳисобланади.

Давлат бошқаруви тизими учун ҳужжат айланишида фойдаланиладиган электрон ҳужжатларни тизимлаштириш, тузилмавий бўлинмалар асосий фаолияти соҳасидаги ахборот қонуниятларини аниқлаш, локал ва глобал электрон ҳужжат айланиши ахборот моделларини ишлаб чиқиш лозим. Шу боис, давлат бошқарув органларида электрон ҳужжат айланиши тамойиллари, ахборот моделлари, ахборот таъминотини яратиш, уни бошқарув моделлари ва дастурий воситаларини ишлаб чиқиш бугунги куннинг долзарб масаласи ҳисобланади.

Дунё миқёсида электрон ҳужжат айланиши тизимини яратиш ва ривожлантириш бўйича бир қатор компаниялар томонидан дастурий маҳсулотлар ишлаб

чиқилган: “Docs Fusion”, “Docs Open”, “Cyber Docs”, “Documentum”, “LanDocs”, “Microsoft SharePoint Portal Server Optima”, “Workflow”, «БОСС-Референт», «Дело», «Евфрат», «Оптима», “DocFlow” (NCI Project), “NauDoc” (Deter Technologies), “Documentum 5.0” (Documentum), “Lotus Domino.doc”, “Globus Professional”, “LiveLink ECM”, “Naumen DMS”, “PayDox” ва ҳ.к.

Ўрганилган манбалар ва тадқиқот ишлари, яратилган дастурий маҳсулотлар таҳлилидан маълум бўлдики, улар электрон ҳужжат айланиш тизимининг маълум бир қисми учун бағищланган ёхуд дастурий восита яратиш билан чекланган, яъни тизимлилик нуқтаи назаридан тадқиқ этилмаган ҳамда мураккаб бошқарувли аниқ обьект учун ўз амалий татбигини топмаган.

Ахборот технологияларининг жаҳон молиявий ва иқтисодий инқирози вақтида изчил ривожланиши тежамкорликка олиб келади, давлат бошқарув ишларида аҳоли билан ишлашда катта имконият яратади. Ахборотлаштириш соҳасининг ривожланиши жамият қурилишининг очиқлиги, жамоат фикри ва жамоанинг етуклилик даражаси билан характерланади. Бундай ҳолатда ахборот технологиялари асосида ижтимоий-иктисодий жараёнларни башорат қилиш ва моделлаштиришнинг самарали механизmlарини ишлаб чиқиш эҳтиёжи туғилади. “Электрон ҳукумат”нинг ривожланиши ҳар бир мамлакатда турлича кечмокда. Хусусан, Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг ҳар йилги халқаро давражада электрон давлатни ривожланиш индекси бўйича ўтказиладиган мониторингида e-Government Readiness Index (e-GRI) бўйича 2010 йилда Ўзбекистон етакчи ўринни эгаллади ва 109 ўриндан 87 ўринга кўтарилиди.

Мамлакатда давлатни бошқарип инфраструктурасини яратиш ишлари жадаллик билан олиб борилмоқда. Бу, асосан, давлат бошқарув органларининг бевосита аҳоли билан мулоқотда бўлиши, фуқаролар институти билан

ҳамкорликни ташкил этиш орқали давлат бошқаруви самарадорлигини оширишга қаратилган.

Хозирги кунда республика олимлари ва мутахассислари томонидан бир қанча автоматлаштирилган бошқарув тизимлари яратилған:

1. Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги (ОЎМТВ) томонидан ишлаб чиқилган «Unicos» автомат бошқарув тизими талабаларнинг давомати ва рейтинг тизимини ўз ичига олади.

2. Тошкент Ахборот технологиялари университети томонидан ишлаб чиқилган KARMAT (Корпоратив ахборот ресурс марказларининг автоматлаштирилган тизими) дастури ОТМлар ахборот ресурс марказлари базаларини ягона тизимга бирлаштиради, у ОТМлардаги кутубхонага тааллукли ишларни бажаришга мўлжалланган.

3. Бизнес бошқаруви учун дастурлар (Business Core).

4. Бухгалтерия ҳамда масофавий ҳисобот учун дастурлар (UZTO, БЭМ, E-Report).

5. Меъёрий-хукуқий маълумотлар базаси (Norma, Право ва ҳ.к.).

6. Ахборот хавфсизлигини таъминловчи тизимлар (Himfayl, калитларни рўйхатга олиш маркази, крипто_PROVIDER ва ҳ.к.).

Шунингдек, маҳаллий ҳужжат айланиш тизимлари яратилган, масалан: Е-Нијјат электрон ҳужжат айланиши тизими бўлиб, ташкилотларда иш юритишнинг мавжуд тизимини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Е-Нијјат тизими Вазирлар Маҳкамаси томонидан 1999 йилнинг 29 марта 140-сонли қарори билан тасдиқланган меъёрий ҳужжатларга мувофик иш юритилиши ва ҳужжатлар ижросини назорат қилиш талабларига жавоб беради.

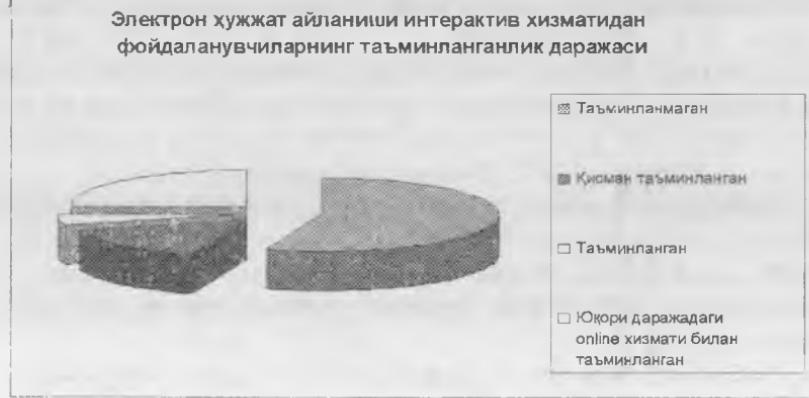
Тизимнинг асосий функциялари: электрон ҳужжат яратиш; электрон ҳужжат учун вазифаларни шакллантириш; ҳужжатни рўйхатта олиш ва раҳбарлар имзо-сини қўйиш; электрон ҳужжатларнинг бажарилиши;

электрон ҳужжатларни имзолаш; электрон ҳужжатларни назорат килиш; ҳужжатларнинг электрон архивини юритиш; электрон ҳужжатларни сақлаш ва қидириш; ижро интизоми бўйича ҳисоботларни шакллантириш ва бошқалар.

Е-ХАТ муҳофазаланган электрон почта тизими фойдаланувчилар ўртасида электрон хабарлар билан муҳофазаланган ҳужжат айланишини ташкил этиш учун мўлжалланган. Тизимда ишлаш учун ҳар бир фойдаланувчи электрон рақамли имзо қалитларини рўйхатга олиш маркази томонидан берилган ёпик қалит ва очик қалит сертификатига эга бўлиши керак.

2012 йил ҳолатига кўра, давлат идораларида қоғозсиз ҳужжат айланишига оид улушнинг ўртача кўрсаткичи 60%ни, идоралараро қоғозсиз ҳужжат айланишининг улуси 41% ташкил қилган (2.3.-расм). Электрон ҳужжат айланиши тизимларининг ўзаро ишлашини таъминлаш бўйича хориж тажрибаси асосида мамлакатимизда электрон ҳужжат айланиш тизимини ярат-

Электрон ҳужжат айланиши интерактив хизматидан фойдаланувчиларнинг таъминланганлик даражаси



2.3.-расм. Электрон ҳужжат айланиши интерактив хизматидан фойдаланувчиларнинг таъминланганлик даражаси

Электрон ҳужжат айланиши тизими ривожланишининг ҳозирги босқичида кўпгина мамлакатларда бу тизимларни бошқа тизимлар билан ишлаши ва интегра-

циясини ташкил этиш долзарб масала бўлиб қолмокда. Жаҳон амалиётида мураккаб бошқарувли катта масштабдаги объектларда ҳужжат айланишининг қуидаги схемасидан фойдаланилади: ўзаро алоқага киришувчи субъектлар ўртасида ягона ахборот майдони яратилади ва ахборотни тақдим этиш ҳамда ҳужжатлар айланининг ягона стандартлари, шунингдек, маълумотлар тузилмаси учун стандартлар қабул қилинади. Ягона ахборот майдони доирасида турли ахборот тизимларининг интеграцияси асосий стандарт сифатида UDDI (Ubiversal Description, Discovery and Integration) регистрирандан фойдаланиб, улар веб-сервис қўринишида юз беради. Бу стандарт ахборотни излаш ва қайд қилиш, турли маълумотлар базаси ўртасидаги ўзаро алоқани ташкил этиш имконини беради.

Фойдаланувчи интерфейслари ишининг функционал хусусиятларини тавсифлаш мақсадида, шунингдек, айрим ахборот тизимлари сервисларидан фойдаланишни ташкил этиш учун WSDL (Web Services Description Language) ва SOAP (Simple Object Access Protocol) протоколларидан фойдаланилади. Фойдаланувчига тақдим этилаётган маълумотлар ва электрон ҳужжатларнинг тузилмасига стандарт сифатида фойдаланилаётган платформанинг универсаллиги ва мустакиллиги туфайли ахборотга оид ўзаро ҳамкорлигини яратиш учун кенг қўлланиладиган XML стандарти намоён бўлади.

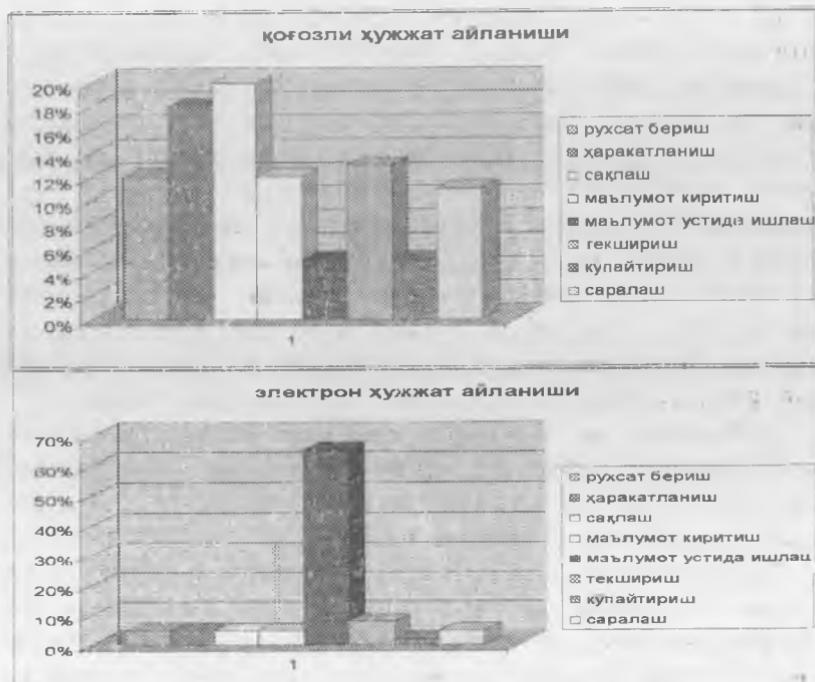
Ахборот жамияти – жамият ривожланишининг янги босқич сифатларини ифодаловчи назарий модель. Жамият ривожланишининг технологик асоси бўлиб саноат эмас, балки ахборот ва телекоммуникацион технология хизмат киласи.

Ахборот технологиялари ишлаб чиқариш самара дорлигини ошириш давлатни бошқариш, ички ва ташки бозорда рақобатни таъминлашда муҳим аҳамият касб этмоқда. Ихтиёрий шахс ихтиёрий ахборотдан фойдаланиш имконига эга бўлмоқда. Бу, ўз навбатида, конун ва техник имкониятлар билан кафолатланган.

Ахборот жамиятининг ўзига хос хусусиятлари:

- жамоа ҳаётида билим ва ахборот аҳамиятининг ошиши;
- ички ялпи маҳсулот хизматлари ва маҳсулотлар ишлаб чиқишида ахборот коммуникацияси аҳамиятининг ошиши;
- глобал ахборот майдонининг ташкил этилиши оркали:
 - а) аҳолининг самарали ахборот алмашинувини таъминлаш;
 - б) аҳолининг жаҳон ахборот манбаига мурожаатини таъминлаш;
 - в) аҳолини ахборот ресурслари ва хизматларига бўлган талабини қондириш.

Таҳлиллар асосида кофозли ва электрон кўринишдаги хужжат айланиси фарқини қуидаги диаграммалардан кўриш мумкин (2.4.-расм).



2.4.-расм. Кофозли ва электрон ҳужжат айланиси

Электрон ҳужжат айланишининг афзаликлари

Бошқариш давлатнинг асосий функцияси ҳисобланади. Мураккаб бошқарувли катта масштабдаги ҳукумат объектларида ахборот технологиялари ёрдамида бошқариш ислоҳотлар ўтказиш, ижтимоий ташкилотлар турларини ўзгартириш, ташкил этиш маданиятини янги поғонага кўтаришни тақозо этади.

Хозирги кунда Ўзбекистон Республикасида ташкилотлар дастурий таъминотнинг турли ишлаб чиқарувчилари томонидан бажарилган ва ҳар хил платформаларда амалга оширилган ахборот технологиялари қўлланилади. Ахборот технологияларининг турли платформалилиги идоралараро электрон ҳужжат айланишини самарали ташкил этишининг асосий омили ҳисобланади. Бугун ташкилотлараро ҳужжат айланиши, асосан, қоғоз кўринишида амалга оширилмоқда, бу эса хизматга оид ахборотнинг тезкор алмасинувини мураккабластиради ва кечиктиради. Бу жараён қуйидаги тарзда амалга ошади: бир ташкилотнинг ахборот тизимида яратилган ҳужжат қоғозга чоп этилади, куръер ёки почта орқали бошқа ташкилотга етказилади, у ерда компьютер хотирасига ўтказилади ва янги ахборот тизимига киритилади. Ҳар бир ташкилотда ўз ҳужжат айланишини автоматлаштириш тизими амал қилишини ҳисобга олган ҳолда ташки муюмала учун мўлжалланган ҳужжатдаги ҳар бир ўзгариш юқорида тавсифлаб ўтилган жараёнлардан бир неча марта ўтади.

Ўзбекистонда «Электрон ракамли имзо түғрисида»-ги Конуннинг қабул қилинини ташкилотлар ўртасида қоғозсиз ҳужжат айланишини қонуний ҳал этиб, бу муаммони кисман бўлса-да ҳал этди.

Бугунги кунда турли платформали ечимларнинг ўзаро алоқасини таъминлашда давлат тузилмалари даги турли ахборот тизимларининг ўзаро алоқаси ягона стандартини қўллаш лозим. Бу турли давлат ташкилотлари ахборот тизимларини ягона ташкилотлараро

электрон ҳужжат айланиши тизимиға бирлаштириш имконини беради. Узбекистон Республикасида О'з DSt 1270 давлат стандарти ишлаб чиқилган бўлиб, унда ахборот тизимида қўлланиладиган электрон ҳужжатларнинг формат ва шаклларининг тавсифлари мавжуд. Ушбу стандартда тавсифланган белгилашларни кентгайтирилган тили маълумотларни тизимлашган тавсифи стандарти - XML стандарти (eXtended Markup Language)нинг қўлланиши ташкилотларни ўз ҳамкорлари, узоқда жойлашган филиаллари ва бошқа ташки ташкилотлар билан алоқалари самара дорлигини ошириши имконини беради.

Ахборот тизимида электрон ҳужжат, одатда, рўйхатга олиш-назорат карточкаси кўринишида тақдим этилади, унда ҳужжатнинг реквизитлари, топшириқлар, ижро чилар тўғрисида, ижро этиш муддати, ижро этилгани ҳақидаги ахборотлар бўлади. Ҳужжатнинг реквизитлари ва қайд этиш-назорат шакли ташкилот ичида қабул қилинган иш юритиш ва ахборот технологиялари тизимида бажариладиган функцияларга боғлиқ ҳолда аниқланади. Ҳозирги босқичда республика ташкилий-фармойиш ҳужжатлари умумлашган тизимнинг белгиланган талаблари ва стандартларини ташкиллаштиришда республикада электрон ҳужжат юритиш ва иш юритишни меъёрий-хукуқий асосини шакллантириш зарур. Ҳозирги кунда «Вазирликлар, давлат қўмиталари, идоралар, ҳужалик бирлашмалари, уларнинг таркибий ва ҳудудий бўлинмаларида ҳужжатлар ва ижро интизоми ҳолатининг мониторинги билан ишларни ташкил этиш тартиби» амал қилмоқда.

Давлат бошқаруви обьектларида электрон ҳужжат айланишида нафақат ҳужжатнинг формати ва тузилмасига, балки обьектларо ахборот тизимларида қўлланиладиган ҳужжатнинг ягона реквизитларини қўллаш бўйича талаблар ҳам белгиланиши керак.

Электрон ҳужжат ягона реквизитларининг қўлла-

нилиши реквизитларни тавсифлашни ягона маълумотлар базасини яратиш масаласини қўяди. «Стандарт» реквизитлар тавсифидан иборат маълумотлар базасининг мавжудлиги маълум реквизитлар тўпламига эга турли ҳужжатларни шакллантириш имконини беради. Бу маълумотлар базасининг «стандарт» реквизитлари асосида электрон ҳужжатлар рўйхати яратилиб, улар ягона реестрга киритилади. Бу электрон ҳужжатларга ишлов беришни таъминлашга имкон беради.

Ихтиёрий ахборот технологиялари тизимини ташкилот тузилмаси, ҳужжатлар билан ишлаш технологиясига созлаш учун ахборот киритишни оптималлаштирувчи ёрдамчи маълумотдан иборат маълумотномалар мавжуд бўлади. Ушбу маълумотномалар турли тузилма ва форматга эга бўлиб, бу уларнинг синхронлаштириш жараёнини қийинлаштиради. Мураккаб бошқарувли катта масштабли хукумат объектларида ҳужжат айланишида ташкилотларнинг «мослашувчи» маълумотномалари яратилиши, уларни долзарб ҳолатда қўллаб-қувватлаш бўйича ташкилотчи белгиланиши керак. Бу объектлараро ахборот тизимини ташкил этишида ўзаро ишлаш жараёнини оптималлаштириш имконини беради.

Давлат бошқаруви тизимида объектлараро электрон ҳужжат айланишини стандартлаштириш билан бирга қуйидаги ҳолатларга эътибор қаратиш лозим:

- объектлараро ахборот тизими фойдаланувчилари учун объектлараро электрон ҳужжат айланиши тартибини белгиловчи қоидаларнинг бажарилиши;
- объектлараро ахборот тизими доирасида электрон ҳужжатларнинг ягона ахборот ресурсларини шакллантириш ва фойдаланиш тартиби;
- электрон ҳужжатларнинг қимматлилигини экспертизадан ўтказиш ва давлат томонидан сақлашга топширишни тартибга солиш;
- объектлараро электрон ҳужжат айланиши вақти-

да ахборотни йўқотиш хавфини бартараф этиш мақсадида барча хатти-ҳаракатларни расмийлаштириш тизимини ташкил этиш;

- объектлараро тармоқда комплекс ахборот хавфсизлигини таъминлашга.

Объектлар электрон ҳужжатларини ҳисобга олиш, саклаш ва фойдаланишни автоматлаштириш учун объектларнинг электрон архивлари тизимини яратиш лозим. Унинг хавфсиз ишлаши ҳамда Ўзбекистон Республикаси Миллий архив фонди ҳужжатларини марказий электрон архив билан ўзаро алоқаси масаласи ҳал этилиши керак.

Объектлараро ахборот тизимини яратища электрон ҳужжатлардан, ҳукуқий аҳамиятга эга бўлгани каби, O'z DSt 1092 стандартининг ЭРИ (электрон ракамли имзо)ни қўллаган ҳолда фойдаланишни таъминловчи механизмлар назарда тутилади. Шу мақсадда очик қалитлар инфратузилмасидан фойдаланиб, объектлараро электрон ҳужжат айланишида ЭРИни қўллаш талаблари, шунингдек, объектлараро ахборот тизимининг ЭРИ қалитларини рўйхатга олиш марказлари билан ишлаш бўйича бир қатор талаблар ишлаб чиқилган.

Объектлараро ҳужжат айланиш тизимининг самарали ишлаши учун тизимни маъмурий бошқаришни автоматлаштириш, шунингдек, янги объектларнинг уланиши учун объектлараро ахборот тизими очиқлиги ва кенгаюччалигини таъминлаш зарур. Маъмурий бошқаришнинг мураккаблиги объектлараро ҳужжат айланиси ташкилий тузилмасининг мураккаблик даражасига бевосита болгли.

Объектлараро электрон ҳужжат айланишини амалга ошириша ахборот хавфсизлигини таъминлаш муҳим аҳамият касб этади. Ушбу масалани ҳал қилиш учун куйидаги шартлар бажарилиши зарур:

- телекоммуникациялар инфратузилмасини таъминлаш ва объектлараро электрон ҳужжат айланиши учун

тармоқни қуриш олдига қўйиладиган талабларни белгилаш;

- объектлараро ҳужжат айланишида тизимнинг дастурий-аппарат воситалари ва ахборот ресурсларини рухсатсиз фойдаланишдан ҳимоялаш бўйича чоралар ишлаб чиқиш;

- объектлараро ахборот алмашинувида ЭРИдан фойдаланиши соҳаларини белгилаш (ҳимояланган муаллифлаштириш, ҳакикийлигини тасдиқлаш ва ҳоказо);

- электрон ҳужжатларни алоқа каналлари орқали узатишида ва объектлараро ахборот тизимиning маълумотлар базасида ахборотни криптографик мухофаза қилиш воситаларини қўллаган ҳолда сақлаща электрон ҳужжатларнинг бутунлигини ҳимоялаш ва таъминлаш бўйича талаблар ишлаб чиқиш;

- мураккаб бошқарувли катта масштабдаги объектлараро электрон ҳужжатлар айланишида ҳимояланган уланиш талабларини бажариш.

Сўнгги йилларда Ўзбекистонда, давлат ҳокимияти ва бошқарув органлари тизимида ахборот технологиялари бозорининг ўсиш суръати кенгаймоқда. Давлат идораларида иш юритиш ахборот технологияларининг асосий истеъмолчилари ҳисобланади. Давлат органларида электрон ҳужжат айланишининг жорий этилиши АҚТни давлат бошқарувига жорий қилишнинг асосий босқичи ҳисобланади.

Мураккаб бошқарувли давлат идоралари учун катта худудий ажралганлик (минтақавий тузилма), кўп босқичлардан иборат бошқариш иерархияси, ахборот-коммуникация технологиялари билан етарлича жиҳозланмаганлик, мавжуд ахборот технологияларини паст даражада стандартлаштирилганлиги хос.

Электрон ҳужжат айланиш тизими давлат идоралари билан бир қаторда йирик хусусий компанияларда ҳам кенг жорий қилинмоқда. Бу компаниялар фойдаланувчиларнинг барча даражалари ва ҳудудий бўлинма-

ларни қамраб олувчи ягона электрон ҳужжат айланиши тизимини яратишга ўтмоқда.

Интенсив ривожланиш босқичида ахборот технологиялари ўз ичига куйидагиларни олган имкониятларнинг кенгайтирилган спектрини ифодалаши мумкин:

- ҳаракатдаги барча хат-хабарларнинг қайд этилиши ва зарур ҳужжат тез топилишини таъминлаш;

- ҳужжатлар ижросини тұлиқ автоматик назорат қилиш ва қабул қилинган қарорлар ижро этилишини тизимли таҳлил қилиш ҳисобига самарали бошқарувни таъминлаш;

- халкаро меңгерий мезонларга мос бұлған сифатни назорат қилиш тизимини құллаб-қувватлаш;

- ҳар бир ходимнинг иш фаолиятини расмийлаштириш ва тәрихидан олинган маълумотларни сақлаш имконияти ҳисобига ходимлар мослашишини таъминлаш;

- корхонада қоғозли ҳужжат айланишини тугатиш ёки электрон ҳужжат айланиши ҳисобига уларни кискартириш;

- тезкор электрон архив мавжудлиги ҳисобига қоғозли ҳужжатларни сақлашнинг зарурлигини истисно этиш ёки анча соддалаштириш ва арzonлаштириш.

Ўзбекистонда электрон ҳужжат айланиши ва улар комбинацияларининг қуйидаги тоифалари құлланади:

а) ахборотни сақлаш ва излашнинг ривожланган воситаларига эга тизимлар – электрон архивлар;

б) ҳукумат бошқаруви объектлари томонидан бошқаришни құллаб-қувватлаш ва маълумотларни түплашпа мүлжалланган тизимлар. Ушбу тизимда таянч тушунча сифатида ҳужжатнинг ўзи ҳамда бажарилиши керак бұлған топшириқ ҳам бұлиши мумкин. Таşкылотни бошқариш учун «қатый» ҳамда «эркин» маршрутни белгилаш керак бўлиб, бунда ҳужжатнинг ҳаракат маршрутини раҳбар тайинлайди (кирувчи ҳужжатни «ёзib беради»), шунинг учун иккала технология бундай тизимларда муайян қўринища иштирок этиши мумкин;

в) биргаликда ишлашни құллаб-қувватлашга

(collaboration) мұлжалланған тизимлар ташкилотда бир-галикда ишлашни таъминлаш ва иш натижалари ҳамда ҳужжатларни сақлаш ва нашр этиш, ахборотни излаш, мухокама қилиш сервисларини тақдим этади.

Ўзбекистон бозорида ахборот технологиялари вазифалари ва модификацияларини амалға оширувчи турли ишлаб чықарувчиларнинг қуидаги ечимлари тақдим этилган: E-hujjat (InSoftServis, Ўзбекистон), Germes (BAIK Technologies, Ўзбекистон), DocFlow (Program Solution, Ўзбекистон), Евфрат (Cognitive Technologies, Россия), Дело (ЭОС, Россия), Fido-docflow (Fido Biznes, Ўзбекистон), SharePoint server 2007 (MOSS) (Microsoft, АҚШ), Lotus Notes (IBM, АҚШ) ва бошқалар.

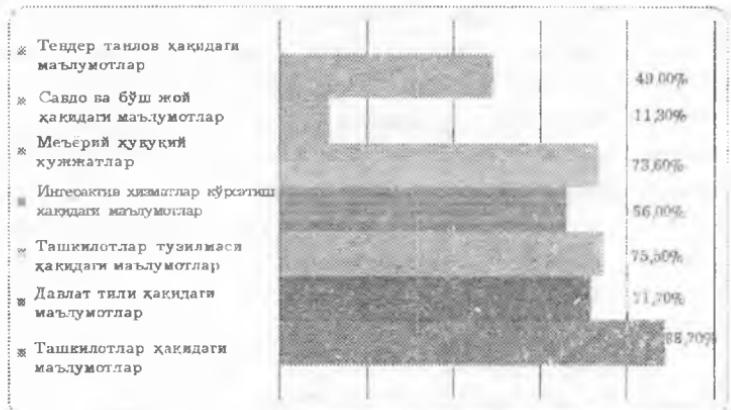
Айни пайтда, Ўзбекистоннинг қуидаги давлат органдарыда электрон ҳужжат айланиши тизими қўлланмоқда: Молия вазирлиги, Иқтисодиёт вазирлиги, Ташқи ишлар вазирлиги, Ташқи иқтисодий алоқалар, инвестициялар ва савдо вазирлиги, Давлат божхона қўмитаси, Ўзбекистон Республикаси Алоқа, ахборотлаштириш ва телекоммуникация технологиялари давлат қўмитаси, Савдо-саноат палатаси. Шунингдек, бу тизим «Ўзбекистон ҳаво йўллари» МАҚ, «Трансгаз» АҚ, «Ўзметкомбинат» ОАЖ, «Навоийазот» ОАЖ, «ЎзБАТ» КҚ, «Ўзбекнефтегаз» АҚ, Шўртан газ-кимё мажмуаси ва бир қатор банклар, тижорат ташкилотларида ҳам қўлланмоқда.

Электрон ҳужжат айланиши соҳасидаги муносабатларни ҳукуқий тартибга солиш учун 2004 йилнинг 29 апрелида «Электрон ҳужжат айланиши тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Конуни қабул қилинган.

Ушбу Конун талабларига мувофик, электрон ҳужжатнинг асосий реквизити сифатида электрон рақамли имзонинг қўлланишини таъминлаш мақсадида Вазирлар Мажкамасининг 2005 йил 26 сентябрдаги 215-сонли қарорига мувофик, ЭРИ калитларини рўйхатдан утказиш марказларини рўйхатта олиш органи тузилган. Шу-

нингдек, «UNICON.UZ» - Фан-техника ва маркетинг тадқиқотлари марказида, Ўзбекистон Республикаси Давлат божхона қўмитасининг Янги технологиялар илмий-ахборот марказида, «Multisoft Solutions» МЧЖда, Ўзбекистон Республикаси Давлат божхона қўмитасида, «Navoiyazot» ОАЖда, «Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлиги Ахборот ҳисоблаш маркази» ДУКда, Ўзбекистон Республикаси Марказий банкининг Хавфсизлик ва ахборотни муҳофаза қилиш департаментида, «Алоқабанк» ОАТБда, “Интеллект Soft” МЧЖда, “Хард Сигн” МЧЖда ЭРИ калитларини рўйхатдан ўтказишиш марказлари яратилган ва рўйхатдан ўтказилган.

Давлат ва жойлардаги ҳукумат бошқарув органларида АҚТни кенг жорий этиш дастури асосида бир қатор чора-тадбирлар ишлаб чиқилган, шу жумладан, электрон ҳужжат айланишини шакллантириш ва Интернет тармоғида ахборот ресурсларини доимо янгилаб бориш масаласи қўйилган. Ушбу талабларга жавоб берадиган бир қанча веб-сайтлар яратилиб, бугунги кунда аҳоли учун хизмат кўрсатмокда (2.5-расм). Улар жумласига: Ўзбекистон Республикаси давлат портали (www.gov.uz, www.nev.gov.uz), Ўзбекистон Республикаси Президенти матбуот хизмати (www.press-service.uz). Бу сайтларда мамлакат Президенти ва Ҳукумати томонидан қабул қилинган барча ҳужжатлар тезкор чоп этилади. Шунингдек, Ўзбекистон Республикаси Алока, ахборотлаштириш ва телекоммуникация технологиялари давлат қўмитасининг (www.aci.uz), Молия вазирлигининг (www.mf.uz), Ташқи ишлар вазирлигининг (www.mfa.uz) сайт ва порталлари ишлаб турибди.



2.5.-расм. Давлат бошқаруви объектлари веб-сайтларида ахборот таъминоти даражаси.

Электрон ҳужжат айланишининг ривожланиши ва амалга оширилишини меъёрий-ҳукукий тартибга солиш мақсадида Ўзбекистон Стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги томонидан тасдиқланган О‘з Т 51-169, Ўзбекистон Республикаси Алоқа, ахборотлаштириш ва телекоммуникация технологиялари давлат қўмитаси томонидан тасдиқланган К 024 ва Q 051 меъёрий ҳужжатлар ишлаб чиқилди.

2.4. Ижрони таъминлашда электрон ҳужжат айланиши тизими

“Ҳужжат” тушунчаси. Ҳужжат - матн, товуш ёки тасвир шаклида ёзилган ахборот бўлиб, замон ва мақонда узатиш ҳамда сақлаш ва жамоат томонидан фойдаланиш учун мўлжалланган моддий объект.

Ҳужжат турлари. Ҳужжатларни шаклига кўра қуйидаги турларга ажратиш мумкин:

Матни ҳужжатлар. Ёзув машинкаси, қўл ёки ахборот-коммуникация технологиялари воситалари ёрдамида қофозга туширилган, маъно берувчи сўзлар кетма-кетлиги.

Товушли ҳужжатлар. Овоз ёзиш воситалари ёрдамида ёзиб олинган товушли ахборот.

Тасвирили ҳужжатлар. Фотосурат, рангтасвир ишлари.

Электрон ҳужжат Ўзбекистон Республикасининг «Электрон ҳужжат айланиши тўгрисида»ги 2004 йил 29 апрелдаги Қонунида қўйидагича таърифланади:

Электрон шаклда қайд этилган, электрон рақамли имзо билан тасдиқланган ва электрон ҳужжатнинг уни идентификация қилиш (таниб олиш) имкониятини берадиган бошқа реквизитларига (маълумотларга) эга бўлган ахборот электрон ҳужжатdir.

Электрон ҳужжат техника воситалари ва ахборот тизимлари хизматларидан ҳамда ахборот технологияларидан фойдаланилган ҳолда яратилади, ишлов берилади ва сакланади.

Электрон ҳужжат электрон ҳужжат айланиши иштирокчиларишинг мазкур ҳужжатни идрок этиш имкониятини инобатга олган ҳолда яратилиши керак.

Анъанавий ва электрон ҳужжат айланиши

Ҳужжатлар анъанавий тарзда айланиши жараёнида почта хизмати муҳим аҳамият касб этади. Чунки почта хизматининг асосий вазифаси жўнатмаларни ўз манзилига етказиб беришдан иборат. Одатда, ҳужжатлар конвертга солинади ва алоқа бўлимига топширилади. Почта хизмати ходимлари томонидан ҳужжат керакли манзилга жўнатилиди.

Электрон ҳужжатларнинг айланиши тизими анъанавий ҳужжат айланиши тизимидан бироз фарқ қилаади. Бунда ҳужжат электрон кўринишида компьютер, телекоммуникация ва Интернет тармоғи орқали узатиласди. Электрон ҳужжатлар айланиши жараёнида маҳсус ихтисослашган тизимлардан (E-hujjat) ёки электрон почта хизматидан фойдаланилади. Электрон ҳужжат айланиши тизимида ҳужжатларни узатиш тезкор амалга ошади.

Имзо ва унинг аҳамияти. Имзо – ҳужжатнинг

ҳақиқийлигини ва у уни юборган жисмоний шахсга тегишли эканлигини тасдиқлайдиган инсоннинг физиологик хусусияти. Имзо орқали инсоннинг шахси ҳамда у ёзган хужжатнинг ҳақиқийлиги аниқланади.

Муҳр ва унинг аҳамияти. Муҳр – хужжатнинг ҳақиқийлиги ва бирор-бир юридик шахсга тегишли эканлигини тасдиқловчи исбот. Муҳр ўзининг алоҳида шаклига эга бўлиб, асосан, ҳужжатлар ва ундаги имзоларнинг ҳақиқийлигини тасдиқлайди.

Электрон рақамли имзо. Электрон рақамли имзо Ўзбекистон Республикасининг “Электрон рақамли имзо тўғрисида”ги 2003 йил 11 декабрдаги Конунига биноан қуидагича таърифланади:

Электрон рақамли имзо - электрон хужжатдаги мазкур электрон хужжат ахборотини электрон рақамли имзонинг ёпиқ калитидан фойдаланган ҳолда маҳсус ўзгартириш натижасида ҳосил қилинган ҳамда электрон рақамли имзонинг очиқ калити ёрдамида электрон хужжатдаги ахборотда хато йўқлигини аниқлаш ва электрон рақамли имзо ёпиқ калитининг эгасини идентификация қилиш имкониятини берадиган имзо.

Электрон рақамли имзо - хабар ёки ҳужжат яхлитлиги ва муаллифининг ҳақиқийлигини текширишда қўлланадиган ва шахс имзосини тўлалигича ўрнини боса оладиган ҳужжатга тегишли исбот. У ахборот-коммуникация технологиялари тизими орқали узатилаётган ҳужжатлар ва ахборотларнинг ҳақиқийлигини текширишда қўлланади.

Электрон рақамли имзодан муҳр ўрнида фойдаланиш. Электрон рақамли имзодан муҳр ўрнида ҳам фойдаланиш мумкин, бунда факат ҳужжатга тегишли электрон рақамли имзо ҳужжатдаги барча ўзариш ёки ўзгартиришларни курсатиб беради. Бунинг учун электрон рақамли имзо юридик шахс номига, яъни компания ва ташкилотлар номига рўйхатдан ўтказилади.

Электрон ҳужжатнинг реквизитлари. Электрон ҳужжатнинг реквизитлари қуидагилардан иборат: электрон

рақамли имзо; жўнатувчи юридик шахснинг номи ёки жўнатувчи жисмоний шахснинг фамилияси, исми ва отасининг исми; жўнатувчининг почта ва электрон манзили; хужжат жўнатилган сана. Конун хужжатлари асосида ёки электрон хужжат айланиши иштирокчиларининг келишувида бошқа реквизитлар ҳам белгиланиши мумкин.

Электрон қалитлар ва сертификатлар. Электрон рақамли имзонинг ёпиқ қалити - факт ҳужжат муаллифига маълум бўлган ва электрон ҳужжатда электрон рақамли имзони ҳосил қилиш учун мўлжалланган белгилар кетма-кетлиги. Электрон рақамли имзонинг очиқ қалити электрон ҳужжатнинг ким томонидан юборилганини аниклаш ва унинг ҳақиқийligини тасдиқлашда кўлланиши мўлжалланган белгилар кетма-кетлиги. Электрон сертификатлар – сертификация тизими коидаларига биноан белгиланган талабларга кўра, электрон рақамли имзо воситаларининг мувофиқлигини тасдиқлаш учун ҳамда электрон рақамли имзо қалитининг сертификати электрон рақамли имzonинг очиқ қалитининг электрон рақамли имzonинг ёпиқ қалитига мослигини тасдиқлайдиган ва электрон рақамли имзо ёпиқ қалитининг эгасига рўйхатга олиш маркази томонидан берилган ҳужжат.

Электрон ҳужжат айланиши тизимлари. Электрон ҳужжат айланиши тизимлари Ўзбекистон Республикасининг "Электрон ҳужжат айланиши тўғрисида"ги 2004 йил 29 апрелдаги Конунга биноан қуидагича таърифланади ва фаолият юритади:

Электрон ҳужжат айланиши тизимлари – электрон ҳужжатларни ахборот-коммуникация технологиялари тизими орқали жўнатиш ва қабул қилиш жараёнлари йиғиндиси. Электрон ҳужжат айланишидан битимлар (шу жумладан, шартномалар) тузищ, ҳисоб-китоблар, расмий ва норасмий ёзишмаларни амалга оширишда фойдаланиш мумкин. Турли компанияларнинг автоматлаштирилган тизимлари орасида стандартлаштирилган шаклдаги иш ҳужжатларининг (буюртмалар, ҳисоб рақамла-

ри ва шк.) маълум шаклдаги электрон айланиши электрон хужжат айланиши тизимини белгилайди.

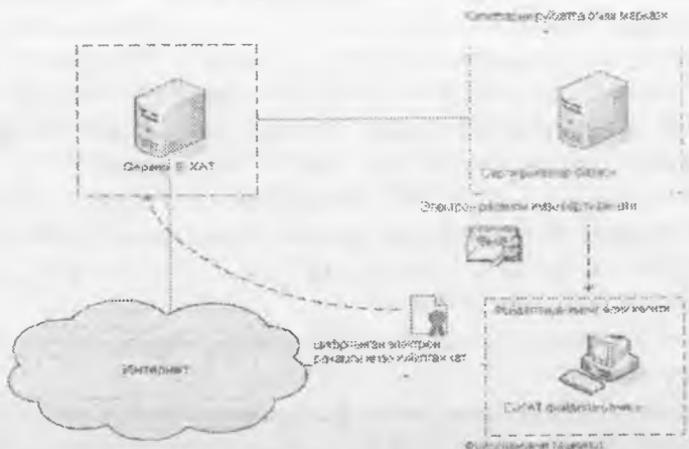
Давлат ва бошқарув органлари орасида электрон ахборот айланишида энг кўп кўлланадиган тизим электрон хат айланиш тизими ҳисобланади. Экспертлар ҳамда статистик маълумотларнинг таҳлилига кўра, кунинга 500 мингга яқин электрон хат чет эд махсус органлари томонидан доимо назорат қилиниб, хат айланиш тизимлари - Yahoo.com, mail.ru, rambler.ru, take@mail.ru ва бошқалар орқали жўнатилади ёки қабул қилинади.

Ҳимояланмаган электрон хат айланиш тизимлари орқали жўнатилган ҳар бир хатни бузгунчилар олиб ўқиши, қалбакилаштириши ҳамда йўқ қилиши мумкин

Бу муаммонинг олдини олиш мақсадида Вазирлар Маҳкамаси томонидан 2011 йил 4 майда «Вазирлар Маҳкамасининг Ижро этувчи аппарати билан давлат ва хўжалик бошқаруви органлари, мажаллий ижро этувчи ҳокимият органлари ўртасида ҳимояланган ягона корпоратив электрон почтани ва электрон хужжат айланиш тизимини жорий этиш чоралари тӯғрисида»ги 126-сонли карори қабул қилинди. Е-ХАТ ҳимояланган электрон хат айланиш тизимининг асосий вазифаси электрон хатларнинг бутунлигини, махфийлиги ва ишончлилигини, умуман айтганда, фойдаланувчилар ўртасидаги электрон хат ҳамда овоз маълумотларини узатишдаги ҳимоясини таъминлаб бериш мақсадида ишлаб чиқилган.

Тизим фойдаланиш ва бошқариш учун содда, қулай килиб яратилган. Тизимда ишлани учун ходимлардан махсус билим талаб этилмайди. Тизим ҳар қандай субъект учун катта сарф-харажатларсиз, қимматли воситаларсиз ӯзининг ҳимояланган корпоратив ёки умумий хат айланиш тизимини оператив ташкил этиш имконини беради. Е-ХАТ ахборотни криптографик ҳимоя қилишнинг барча усуllibаридан, яъни ахборотни шифрлаш/дешифрлаш, электрон рақамли имзо қўйиш ва уни текшириш, махфий калитларни алмашиш каби усуllibарини қўллаган ҳолда ишлаб чиқилган

Электрон рақамли имзо сертификати Бундай сертификат калитларни рүйхатта олиш маркази томонидан берилиб, «Электрон рақамли имзо түгристіда»ғи Қонун талабларында тұрғыдан жаңылықтың өткізу мүмкін.



2.6.-расм. Е-хат айланиши тизимиңинң түзилмасы

Номер	Кому или группе	Тема	Изменения	Время	Приоритет	Статус
1	Мои подписи	12345				
2	Компаниям языком	055				
3	Участник отчета	055				
4	Приглашение	0/0				
5	Сертификат в ХАТ	Сообщение	15.06.11 15:35	09.06.11 17:23		
6	Приглашение в ХАТ	Почта	29.05.11 20:07	27.05.11 11:00		
7	Регистрация в ХАТ	Почта	29.05.11 20:08	27.05.11 11:00		
8	Приглашение в ХАТ	Почта	19.05.11 22:28	18.05.11 18:16		
9	Приглашение в ХАТ	Почта #2 от 04	02.05.11 23:03	02.05.11 19:49		
10	Приглашение в ХАТ	Почта	28.04.11 22:15	02.05.11 09:21		
11	Приглашение в ХАТ	Почта	28.04.11 22:08	02.05.11 09:21		
12	Приглашение в ХАТ	Почта	13.04.11 22:29	12.04.11 07:45		
13	Приглашение в ХАТ	Почта #2 от 04	29.03.11 22:14	04.04.11 14:16		
14	Приглашение в ХАТ	СД НебоСет - веб	16.03.11 23:49	15.03.11 19:46		
15	Приглашение в ХАТ	Почта	28.02.11 22:55	29.02.11 14:07		
16	Приглашение в ХАТ	Почта	16.02.11 22:20	07.03.11 08:56		
17	Приглашение в ХАТ	Почта	16.01.11 23:47	07.01.11 08:56		
18	Приглашение в ХАТ	Почта	29.12.10 00:43	29.11.10 16:27		
19	Приглашение в ХАТ	Почта	29.11.10 23:05	29.11.10 16:27		
20	Приглашение в ХАТ	Почта #2 от 04	29.11.10 14:59	29.11.10 09:45		
21	Приглашение в ХАТ	Почта	29.11.10 14:59	29.11.10 09:45		
22	Приглашение в ХАТ	Почта	29.11.10 14:59	29.11.10 09:45		
23	Приглашение в ХАТ	Почта	15.11.10 22:02	20.11.10 14:51		
24	Приглашение в ХАТ	Почта	15.11.10 22:04	15.11.10 14:54		
25	Приглашение в ХАТ	Почта	15.10.10 19:16	20.10.10 17:48		
26	Приглашение в ХАТ	Почта	16.09.10 12:42	20.09.10 10:54		

2.7.-расм. Е-хат айланиши тизими интерфейсінің үмумий күрниши

2.6. ва 2.7.-расмларда Е-ХАТ айланиши тизимининг тузилмаси ва Е-хат тизими интерфейсининг умумий кўриниши берилган.

Ушбу тизимда қўйидаги криптографик стандартлардан фойдаланилган:

Электрон рақамли имзода - O'zDST 1092:2009 "Ахборот технологияси. Ахборотнинг криптографик муҳофазаси. Электрон рақамли имзони шакллантириш ва текшириш жараёнлари" миллий стандарти.

Шифрлашда - O'zDST 1093:2009 "Ахборот технологияси. Ахборотнинг криптографик муҳофазаси. Маълумотларни шифрлаш алгоритми" миллий стандартлари асосида ишлаб чиқилган.

Тизим афзалликлари сифатида қўйидагиларни айтиш мумкин:

- дастурий таъминотнинг фойдаланувчилар учун содда қилиб яратилгани ҳамда шунга ўхшаш чет эл тизимларидан бир неча баробар арzonлиги;

- ахборотни криптографик муҳофаза қилишда миллий стандартлардан фойдаланилгани;

- фойдаланувчи учун кулайлилиги ҳамда интерфейси ўзбек, рус ва инглиз тилларида яратилгани;

- маълумотларни юқори тезликда пифрлаш имконияти;
- фойдаланувчи томонидан хатнинг етиб борганлиги ҳамда ўқилган ёки ўқилмаганлигини назорат қилиш имконияти;

- овоз хати юбориш имконияти;

- фойдаланувчи томонидан парол ахборотини хоҳлаган пайтда оператив ўзгартириш имконияти;

- кучли аутентификация. Тизимга фақаттина ёпик калити бор ҳамда тизимдан рўйхатдан ўтган шахсгина кириб ишлай олади. Парол ҳакидаги ахборот ҳам шифрланган ҳолда узатилади;

- тизимнинг сервер кисмини администраторлар томонидан бошқаришнинг соддалиги ҳамда тизимни ўрнатишнинг осонлиги;

- юборилган ёки келган хатларкинг компьютер хотирасида шифрланган ҳолда сақланиши.

Тизимнинг мобиллиги. Е-ХАТни хар кандай ташки хотираға ёки флеш хотираға ёзиб олиб, дунёнинг исталган жойидан Интернетта уланган ҳолда химояланган хат алмашиш имконияти мавжуд.

Тизим криптографик муҳофаза бўйича электрон рақами имзо, электрон маълумотларни, жумладан, овоз маълумоти ва биринчиликтан файлларни шифрлаш ва дешифрлаш, маҳфий калитларни алмашиш тизими, аутентификация тизими, калитлар ҳамда сертификатларни бошқариш тизими каби хизматларни кўрсатади.

Е-ХАТ учта дастурний таъминот асосида ишлайди:

- Е-ХАТ сервери - фойдаланувчиларнинг хатларини қабул қилиш, сақлаш ва жұнатиш дастури;
- электрон рақами имзо калитларини рўйхатга олиш маркази;
- Е-ХАТ тизимнинг фойдаланувчи учун дастури.

Е-Нијјат электрон хужжат айланиши тизими

Электрон хужжат айланиши тизими (ЭХТ) ташкилотдаги иш юритишининг мавжуд тизимини такомиллаштириш учун мұлжалланган (2.8.-расм).

ЭХТ фойдаланувчи ва чиқувчи хужжатларнинг үзбек (кирилл) ва рус тилларидаги интерфейсларини құллаңуваатлады.

ЭХТ куйидагиларга мувофиқ фаолият юритади:

- * "Электрон рақами имзо түғрисида" ги ва "Электрон хужжат айланиши түғрисида" ги қонунларга;
- * давлат ҳокимияти ва бошқарув органдарыда иш юритиши ва ижро назоратини ташкил қилиш бўйича мөъёрий хужжатларга (ЎзР Вазирлар Маҳкамасининг 1999 йил 29 марта 140-сонли қарори ва бошқалар):

* "Вазирликларда, давлат қўмиталарида, идораларда, хўжалик бирлашмаларида, уларнинг тақибий ва ҳудудий бўлинмаларида хужжатлар билан ишлашни ва ижро интизоми мониторингини ташкил этиш тартиби" талабларига.

Электрон ҳужжат турлари: киравчи, чиқувчи ва ички ҳужжатларга бўлинади.

Электрон ҳужжат ҳужжат реквизитлари ва ҳужжатнинг мазмунидан иборат.

Электрон ҳужжатни жўнатиш учун вазифа шакллантирилади ва унда жўнатувчи, олувчилар, топширик, уни бажариш муддати, вазифа мавзуси кўрсатилади.

Вазифа шакллари: вазифа, раҳбарият резолюцияси, назорат карточкаси.

Тизим фойдаланувчилари тоифасига қуидагиларни киритиш мумкин:

Раҳбарият.

Девонхона.

Ҳужжатларни бажариш назорати учун масъул ходим. Котиб (ёрдамчи).

Бўлинмалар бошлиқлари.

Бажарувчилар.

Тизим қуидаги функцияларни бажаради:

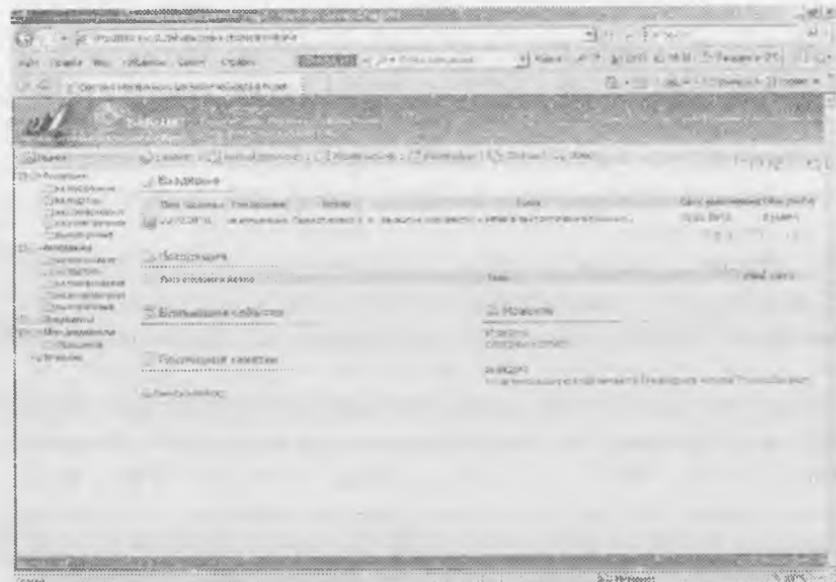
- электрон ҳужжат яратиш;
- қофозли ҳужжатдан нусха олиш (сканерлаш);
- вазифадан фойдаланган ҳолда электрон ҳужжат маршрутини белгилаш;
- киравчи ҳужжатни рўйхатга олиш ва унга раҳбарият томонидан резолюция қўйиш;
- назорат карточкасини юритган ҳолда ҳужжатни назоратта қўйиш;
- электрон ҳужжатни бажариш.

Тизимни маъмурий функцияларига эса тизим маълумотномаларини юритиш, фойдаланувчиларга фойдаланиш хуқукини тақдим этган ҳолда тизим фойдаланувчиларни қўшиш (чиқариб ташлаш), хавфсизликни таъминлаш, тизим ишлашини назорат килиш, тизимни тиклаш учун маълумотларни архивда сақлаш кабилар киради.

ЭҲТ серверда ўрнатиладиган ва барча электрон ҳужжатлар сақланишини таъминлайдиган марказлаштирил-

ган маълумотлар базасидан фойдаланади. Тизим фойдаланувчиларнинг ЭХТдан фойдаланиш web-интерфейсими (нозик мижоз) таъминлайди. Фойдаланувчилар ЭХТга ташкилотнинг локал ва корпоратив тармоғи орқали уланади ёки Интернетдан фойдаланади.

Тизим қуидагиларга имкон беради: хужжат айланнишнинг самарали тизимини яратиш; юғозсиз электрон хужжат айланнишига босқичма-босқич ўтиш; электрон хужжатларнинг сақланиши ва самарали қидирувини таъминлаш.



2.8.-расм. Е-Нийжат электрон хужжат айланниши тизими

2.5. “Электрон хукумат” тизими ривожланиши жараёнида давлат хизматчилигининг ўрни

Ижтимоий давлатнинг шаклланиши ва ривожланишидаги дунёвий тажриба шундан далолат берадики, унинг асосий кўрсаткичлари шахс ва хукуматнинг бегоналигини бартараф этиш, хукуматнинг демократлилиги ва очиқлиги тамойиллари асосида давлатни жамиятнинг

ижтимоий жавобгар воситасига айлантириш, барча аҳоли қатламлари эҳтиёжларини қондирувчи изчил сиёсат олиб борувчи, ижтимоий одилоналиқ, келишув ва ўзаро фойдали ҳамкорликда намоён этишdir.

Юқорида келтирилган хусусиятларни амалда шакллантириш мақсадида давлат ва жамият ўртасида доимий муносабатни таъминлаш лозим, чунки демократик бошқарув тизими ўз фаолиятида шаффофлик тамойилларини четлаб ўтган ҳолда очиқлик жараёнисиз фаолият юрита олмайди.

Давлат хизматчилари бундай ўзаро муносабатларни маъмурий вазифаларни бажаришнинг энг содда тизими бўлганда амалга ошириши мумкин, чунки давлат хизмати аҳолига имкон қадар яқин бўлиши керак. Эҳтиёжни таъминлаш учун катта тезлик, мувофиқлик, самарадорлик ва ҳаракатчанлик, жамият билан ўзаро муносабатлар технологияси яратилган бўлиши зарур.

Жамият билан давлат хизмати ўртасидаги мулоқот – демократик давлат қуришнинг асоси. Бутунжакон замонавий давлат бошқарув органлари шуни англамоқда-ки, улар тузилмаси фаолиятининг самарадорлиги кутилаётган эҳтиёж ва аҳолининг фикрига тӯғридан-тӯғри боғлик. Эҳтиёж, кутилаётган натижা ва аҳоли фикрига нисбатан эътибор доимий равишда кечади, лекин турли даража ва турли усуулда амалга ошади, уч модель асосида жамият билан иш олиб борувчи ташланган ташкилотнинг олиб борган ишига қараб турли натижаларга эришилади.

Биринчи модель ташкилот фаолияти ҳақидаги бир томонлама маълумотни жамиятга етказади. Биз бугунги кунда шунинг гувохи бўлмоқдамизки, давлат бошқаруви ва органлари қандай тартибда ахборот хизматларини, жамият билан алоқа бўлимларини очмоқда, оммавий ахборот воситалари орқали ташкилот фаолияти ҳақидаги ҳаққоний маълумотларни тарқатиб бормоқда. Маълумотнинг бир томонлама тарқатилиши эвазига

(ташкилотдан – жамията) бу модель «асимметрик» деб номланади, асосан, ташвиқчилик усуллари ёрдамида ўз ижобий фазилатлари ва фаолияти ҳақидаги маълумотларни тарқатади.

Иккинчи модель ўзи ҳақидаги ижобий маълумотларни тарқатади ва ташкилотнинг фойдали қарорлар қабул қилишида жамоатчилик фикрига стратегик жиҳатдан ёндашади. Бу модель «икки томонлама асимметрик» деб номланади, чунки ҳар икки томондан таъсир ўтказилади, натижада, у ёки бу таъсир қабул қилинади. Бунда жамият билан ўзаро муносабатда бўлаётган корхонага самара келиш-келмаслиги асосий эътиборда бўлади. Бу модель давлат бошқаруви ва органлари фаолиятида мамлакатимизда, айниқса, сайлов кампаниялари жараёнида ва оммавий бўлмаган қарорлар қабул қилишида кенг фойдаланилади.

Учинчи модель, «икки томонлама симметрик» – ташкилот ва жамият ўртасидаги муносабатларни яхшилаш ва юзага келиши мумкин бўлган келишмовчиликларнинг олдини олиш учун ташкилот томонидан ўз фаолияти ҳақидаги маълумотни аҳолига мунтазам равишда етказишига асосланган фаолият.

Лекин учинчи модель бошқарув органлари фаолиятини жамоа фикри, қизиқиши ва эҳтиёжларини инобатга олган ҳолда мунтазам равишда бошқарувга мослаб боради.

Бу модель демократик давлат талабларига тұла жағов беради, унда жамоа бошқарув жараёнида қисман иштирок этади.

Давлат бошқарув органлари ва маҳаллий ўз-ўзини бошқаришнинг жамият билан муносабатларида «икки томонлама симметрик» хизмат моделидан фойдаланишдан мақсад маъқул қарорлар қабул қилиш ва ўз вактида мослаш орқали ривожланишга дахлдор барча жамоанинг ўзаро муносабатларини таъминлашдан иборат.

Давлат хизматининг жамият билан ўзаро мулоқоти

бир қатор қоидаларга асосланади. Мұхимлари сифатида қуидагиларни айтиш мүмкін: жамиятни мунтазам равища олиб борилаёттан сиёсат ҳақида хабардор килиб бориш лозим, чунки бу маълумот ҳар бир фүкарога етиб борсин; жамият билан алоқада бұлаёттан тадбирлар тузилмаси ягона тадбирлардан иборат бұлмаслиги керак, аксинча, бир неча ұзаро келишилгандан тадбирлардан иборат бұлиши керак; маълумотларни тұғри ва тұлық бұлиши талаб этилиши лозим; жамият учун жұнатылаёттан маълумот содда ва тушунарлы шақлда бұлиши керак; жамият билан бұлаёттан алоқа юқори этика дара-жасида бұлиши ва салбий бұлмаслиги керак.

Ахоли әхтиёж ва талаблари асосида қабул қилинган бошқарув қарорлари юқори натижа беради, шунинг учун ҳам мунтазам равища «Әътиrozлар куни», «Гоялар куни», «Таклифлар куни» үтказилишини тақозо этади.

Давлат хизматчилари тузилмасига ипончни шакллантириш мақсадида муаммонинг очиқ мұхокамасида изчил иштирек этиши лозим.

Давлат ҳукумат органдары маданияти фақат ички «рахбар – хизматчи», «хизматчи – хизматчи» муносабатлар билангина чекланмай, балки «мижоз»га, яғни фүкарога ҳам дахлдор.

Шуни әътиборга олиш керакки, инсон ақл ва мантиқ қонунияти билан яшамайды. Ҳар бир инсонда қатор хусусияттар мавжудки, улар инсоннинг маълумотларни қабул қилишига сезиларлы таъсир күрсатади. Яғни, инсон нимани әшиттиси, күргиси келса ва нимани ҳис этишини хојласа, шуни қиласы. Шунинг учун жамият билан алоқаны инсон хусусиятларини ұзgartыра оладиган етук мутахассислар амалға ошириши мақсадға мувофиқ. Улар бу ішни масъулият билан амалға оширишлари лозим. Давлат ҳукумати ва жамият үртасидаги муносабатларни шакллантирища риоя этилиши лозим бұлған юқорида көлтирилгандарнинг амалға оширилиши фүкароларда мағаллий үз-үзини бошқарып муаммоларига қизиқиши үйғотади.

Жамоатчиликнинг маҳаллий бошқарув ишларига кизиқишининг ошиб бориши ҳукуматни бир гурӯҳ кишилар қўлида бўлиши имкониятини йўққа чиқаради, маъмурият ходимларини вазифаларни масъулият билан бажаришларига ёрдам беради.

Фуқаролар ўз фикрларини маълум чегара доирасида, бошқа фуқароларга зарап етказмаган ҳолда, миллий хавфсизлик ёки жамоат тартибига хавф түғдирмаган ҳолда оммавий тарзда ифода қилиш ҳукуқига эгадирлар.

Маълумки, демократик жамият қуришда ижтимоий бешқариш жараёнларида ахборотнинг ахамияти ошиб бормоқда, давлат органларидан кенг доирада очиклик, фуқаролар томонидан тегишли қарорлар қабул қилиш мақсадида жамоатчилик билан узвий мулоқотда бўлиш ва ахборот бошқарув сиёсатида объект ва субъектлар барча муносабатларида мувозанатни таъминлашни талаб этади.

Демократия – давлатни халқ иши билан қонуний бешқариш шакли деб юритилаётган формула тарзида қаралса, давлат халққа тегишли ва у томонидан амалга оширилади, гўёки давлатда ҳеч қандай қизиқиш йўқ, қизиқиш фақат халқда бўлиб, ҳукумат фақат уни амалга оширувчи механизм ҳисобланади.

Масаланинг бу тарзда қўйилиши ахборот жамияти қуриш жараённада долзарб ҳисобланиб, «электрон ҳукумат»нинг шаклланиши муҳимлиги ва муқаррарлигидан далолат беради.

“Электрон ҳукумат” деганда, давлат ҳукумати органлари олдида турган вазифаларни ечиш усусларини ўзгартириш учун яратилаётган ахборот тузилмаси тушиунилади.

Агар авваллари давлат секторлари ахборот технологияларини алоҳида департамент ва ташкилотларда ички фойдаланиш учун қўлласа, эндиликда ахборот технологиялари электрон асрда қимматга эга бўлиб,

«тезкор, яхши, арzon, мурожаат мумкин бўлган» та-
мойилга асосланган ҳолда фаолият юритади, кенг омма
эҳтиёжи ёки кизиқишига қараб, хизмат кўрсатувчи дав-
лат хизмати шаклида ишлайди.

Шундай қилиб, «электрон ҳукумат» ўз фаолияти
мақсади сифатида ҳукуматга қаратилган асосий эъти-
борни эндилиқда фуқароларнинг талаб ва муаммолари-
ни ечишга қаратишда деб ҳисоблайди.

Амалда бу қуйидагича ифодаланади: фуқаро маълу-
мотнома ва бошқа ҳужжатларни бир ташкилотдан бош-
қасига олиб бориб ўтирамайди, бу шахсий ҳукуқларини
расмийлаштириш ёки бирон-бир рўйхатдан ўтиш бўлсин,
у давлат органларига мурожаат қиласди, келгусидаги
барча ҳужжат ва маълумотлар айланиши унинг ишти-
рокисиз белгиланган муддатда амалга оширилади.

Бундай давлат хизматини ўтовчи сифатида «электрон
хукумат» қаралади.

«Электрон ҳукумат» лойиҳасининг қимматлилиги
сарф-харажатларнинг камайини, фуқароларнинг қим-
матли вактини, тадбиркорларнинг вакти ва воситала-
рини, жамият тизимиға келтираётган қўшимча нархни
тежашида намоён бўлади.

Бир қатор дунё мамлакатларида ахборот жамияти-
нинг шаклланиши, бу йўналишда давлат хизмати фао-
лиятида янги технологияларнинг ривожланиши ва амал-
да татбиқ этилишида ўз аксини топмоқда.

Бу муаммо мамлакатимиз учун ҳам жуда долзарб.
Бугунги кунда Ўзбекистонда ўtkазилган тадқиқотлар ва
экспертлар баҳолашига кўра, фуқароларнинг давлат хиз-
матларига бўлган йиллик мурожаатлари ярим млрд. ин-
сон-соатни ташкил этади. Фуқароларнинг мурожаатла-
рини қайта ишлаш учун 100 мингга яқин давлат хизмат-
чилари шуғулланади, ўз-ӯзидан уларнинг вакт харажат-
лари умумий фойдали меҳнат вақтидан олиб ташланади.
Бундан ташкари, одатий ҳолда (фуқаро ва давлат хиз-
матчиси бевосита боғланишида) барча маълумотлар ал-

машинувида у ёки бу хатоларга йўл қўйилади. Мухим жиҳати шундаки, меъёрий ҳужжатнинг ишлаб чикилиши ва қабул қилинишидан уни республика миқёсида амалда жорий этилишига қадар ўрта хисобда икки йил ўтади.

Шунинг учун бугунги кунда ижтимоий жараёнларни ташкил этувчи асосий омил сифатида давлатнинг аҳамияти биринчи даражали деб қаралади. Шундан келиб чикқан ҳолда давлат хизматчилари зиммасига халқка хизмат кўрсатишида катта масъулият юкланади.

Юқоридагилардан келиб чикқан ҳолда «электрон хукумат» ўз зиммасига қўйидаги вазифаларни олади:

- фуқаролик жамияти учун давлат ахборотининг очиқлиги ва шаффоғлигини таъминлаш орқали жамият ва давлат ҳамкорлигини мустаҳкамлаш, ижтимоий бошқарувда фуқароларнинг тўғридан-тўғри иштирокини кенгайтириш ва бошқарув органларига электрон мурожаатни яхшилаш;

- фуқароларга кўрсатилаётган давлат хизматлари сифатини яхшилаш ва турларини кенгайтириш;

- давлат органлари фаолиятини оптималлаштириш (корхона ва ташкилотларга ягона тизимни ташкил этувчилири сифатида фаолият юритишларига имконият яратиш, масалан, давлат хизмати учун Интернет тармоғи яратиш ва барча давлат хизматчиларини хавфсиз электрон почта билан таъминлаш; давлат органлари маълумотларини фуқаро ва ташкилотларга етказиб беришда маъмурий юкламаларни камайтириш учун давлат органлари орасида ўзаро ахборот алмашинувини яхцилаш);

- бошқарувга ажратилаётган бюджет сарф-харажатларини оптималлаштириш.

Давлат хизмати имкониятларидан келиб чикқан ҳолда қўйидаги ҳолатларни алоҳида келтириш лозим: фуқароларнинг давлат хизматлари билан ўзаро муносабатларида масъулиятлари ошади, ўз эҳтиёжлари ва кутаётган натижаларини тез-тез баён қиласидилар.

«Электрон ҳукумат» тизимиға ўтиш туфайли фуқаролар маҳаллий жамоат ҳаётида ва демократик жараёнларда фаол иштирок этадилар. Улар муаммосиз, қисқа вактда кам ҳаражат қилиб, давлат хизматига боғланышлари ҳамда керакли маълумот ва маҳсус ҳужжатга мурожаат учун рухсат олиши мумкин. Агар бирон-бир йиғилиш ёки мажлисларда бевосита иштирок этиш имкони бўлмаса, электрон хат юбориш ёки Интернетга ахборотни мунозара шаклида жойлаштириш мумкин. Бундан ташқари, давлат хизматини автоматлаштириш охир-оқибат «тӯғридан-тӯгри демократияга» олиб келиши мумкин, бунда номзодлар мулоқоти ва овоз бериш Интернет орқали амалга оширилади.

Фуқароларга кўрсатилаётган давлат хизматлари сифатини яхшилаш ва турларини кенгайтириш масаласига келганимизда, давлат ташкилотлари фуқароларнинг шахсини ва қайси шахста хизмат кўрсатаётганлигини рўйхатга олишда янги технологиялардан фойдаланиши мумкин. Бундай турдаги хизматларга маълумот бериш, фуқароларнинг муаммоларини мухокама қилиш, ҳужжат тақдим этиш, лицензия бериш, солик тўлаш, моддий ёрдам, ижтимоий дастурни амалга ошириш, жумладан: таълим олиш, тиббий ёрдам таъминоти, сугурта тўловлари, нафақа ва бошқалар киради. Шу каби хизматлар тижоратта ва бошқа ташкилотларга, шунингдек, давлат ташкилотларига кўрсатилиши мумкин.

Бунда давлат хизмати олдида ўз фаолиятини оптималлаштириш мақсадида қуйидаги вазифалар туради: тайёрланаётган ҳужжатлар сифатини ошириш; ижро этиш тартибини мустаҳкамлаш; иш юритиш жараёнини тартибга солиш; ташкилотлараро ахборот алмашинувини тезлаштириш; қарорлар қабул қилиш жараёнларини соддалаштириш; хатолар сонини камайтириш; фуқаро ва ташкилотлар билан ишлаганда қўпол муносабатда бўлмаслик; жамият олдида давлат институтлари ишончи ва ҳурматини ошириш; халқаро майдонда давлат мавқени мустаҳкамлаш.

Агар бошқарувга ажратилаётган бюджет сарф-харожатларини оптималлаширишга келсак, бунда ахборот технологиялари ёрдамида эришилаётган иқтисодий самара қўйидагиларда намоён бўлади: жараёнларга ажратилган сарф-харожат камаяди, жумладан, бир хил турдаги операцияларни бажаришга сарфланаётган вақт, яъни хизматчи ва фуқарони қабул қилиш учун кетган вақт, одатда, асосий иш вақтининг 75%ига тенг булиши мумкин (маълумотлар излаш, маълумотнома тайёрлаш, ҳисобот, таҳлил, хулоса тайёрлаш, телефон орқали мулоқот, мижозларни қабул қилиш, хатоларни тўғрилаш ва ўзаро мунозараларни таҳлил қилиш), бино харажатларини, материаллар сарф-харожатини, телефон сўзлашувлар ва поча жўнатмалари тўловини камайтириш; тадбирлар ўtkазиш сарф-харожатларини камайтириш, масалан: маҳсус хабар бериш, фуқаролар томонидан давлат органлари карорлари ва холатларини қўлловчи меъёрий ва тушунтириш ҳужжатларини мажбурий тарқатиш; қайта ташкил этилишига бўғлиқ бир маротабали тадбирлар, кўчиш, ташкилот мавқеи ҳажмининг ўзгариши; давлат эктиёжи учун фойдали харид қилингандан олинган иқтисодий самара ва танлов ўтказиш орқали ресурсларни тақсимлаш, харид маҳсулотлари таниархининг пасайиши баъзан сарф-харожатни 1,5-4 марта камайтиради; ташкилот иш самарадорлигини ошириш, яъни қайта кўриб чиқилган аризалар сони, солиқ йиғимларининг ошиши, аниқ бир хўжалик можароларида давлат фойдаси ва тарафини ҳимоялаш, жисмоний ва юридик шахсларнинг давлат бошқарув органларига мурожаатлари учун сарфланаётган қимматли вактнинг тежалиши туфайли тўғридан-тўғри эришилган самара.

Шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, жамият ривожланишида муаммоларни ечиш, демократик муносабатларнинг такомиллашуви фуқаролар ва давлат хизматчилари ўртасидаги мулоқот асосида амалга оширилади.

Шунинг учун жамият билан алоқа тузилмаси фаолияти такомиллашади, биринчи навбатда, ижро этувчи давлат органларида, ахборотнинг ишончлилиги, ўзаро ишонч ва кенг доирада давлатнинг очиқлиги тамойилларига асосланган жамият билан ўзаро муносабатларнинг янги технологиялари ишлаб чикилади. Бу тамойиллар давлат хизматлари ва жамият ўзаро муносабатларининг юқори даражадаги самарадорлигини таъминлайди, қачонки, “электрон ҳукумат” яратилган бўлса.

Ижтимоий муносабатлар тизимида давлат хизмати жамият аъзоларининг фаровон ҳаёт кечириши ва бошقا ижтимоий фаолиятларни таъминлаш воситасининг зарурый шарти сифатида намоён бўлади.

Ўзбекистон Республикасида замонавий давлат хизмати ҳуқуқий материя ҳисобланиб, доимий ҳаракатда: у ўзгаради, тўлдирилади, мавжуд муаммоларни ечишда янги воситаларни излайди, давлат хизмати муносабатларини мувофиқлаштирувчи янги меъёрий ҳужжатлар ишлаб чикилади.

Бу ерда асосий омил фаолият юритиш жараёнида объектга нисбатан амалга оширилаётган таъсир ҳисобланади. Хизмат бошқа инсонлар учун иш фаолиятидир. Хизмат жараёнида таъсир этувчи объект сифатида инсон, шахс бевосита иштирок этади.

Хизмат жамият билан бирга яратилди, жамият учун ривожланиб борди. Давлат хизматини, бир томондан, назарий тадқиқот обьекти сифатида, иккинчи томондан, меъёрий-ҳуқуқий тушунча сифатида қараш мумкин. Назарий жиҳатдан давлат хизмати куйидаги кўринишда ифодаланиши мумкин: ижтимоий, сиёсий, ҳуқуқий, ташкилий, маънавий, иктисолий. Ҳуқуқий маънода давлат хизмати муносабатларининг ҳуқуқий жиҳатлари тадқиқ этилади, жорий этилиш натижасида давлат хизматлари вазифаларини амалий бажарилишига эришилади.

Давлат хизмати – мураккаб ижтимоий-хукуқий институт. Бу институт давлат хизмати муносабатларини мувоғиқлаштирувчи меъёрий-хукуқий тизим ҳисобланади, яъни хукуқ, мажбурият, чегаралар, ман этилганик, рағбатлантириш, хизматчиларнинг масъулияти, давлат хизматини ўташи, ташкил этилиш тартиби ва хизмат муносабатларини якунлаш. Амалдаги назария нуқтаи назаридан қараганда, давлат деганда, давлат ташкилотлари, корхоналари, бирлашмалари ва уюшмаларидағи хизматлар тушунилади.

Давлат хизмати жараёнда оммавий-хукуқий муносабатлар юзага келади, давлат бошқарув аппаратига ишга келган ходим факат хизмат ўтаётган орган ходими эмас, балки бутун давлат ходими ҳисобланади; давлат хизматининг асосий моҳияти давлат ва жамият орасидаги ўзаро муносабатларнинг давлат бошқарувини шакллантиришдан иборат.

Давлат хизмати ўз номи билан “давлат” тушунчасидан келиб чиқсан ва халқ танишиши мумкин бўлган давлат юялари, маълум маънода, давлатчилиги билан характерланади. Одатда, у Ўзбекистон Республикаси ички конунчилиги ва халқаро хукуқий меъёрларга амал қилиб, оммавий (давлат) иш юритувчи институт ҳисобланади.

Инсон хукуклари Умумжаҳон декларацияси нормаларига, халқаро фуқаролик ва сиёсий хукуқларга асосланиб, давлат хизмати давлат ишларини юритишда фуқароларнинг тӯғридан-тӯғри ва тенг хукуқли иштирокини таъминловчи институт сифатида ифодаланади. Давлат хизмати Ўзбекистонда Ўзбекистон Республикаси Конституциясининг қоидаларига асосан яратилган бўлиб, халқнинг тӯғридан-тӯғри иштироки, давлат хукumat органлари ва маҳаллий ўз-ўзини бошқариш органлари орқали амалга оширилади.

Давлат хизмати умум оммавий, ижтимоий-хукуқий, ташкилий институт ва юқори даражадаги фаолият ҳисобланади. Давлат хизматининг умум оммавийлии ва

иёжтимоий институт сифатида давлат бошқаруви шахснинг, жамият ва давлатнинг фойдасига хизмат қиласиди.

Хукукий институт сифатида давлат хизмати Ўзбекистон Республикаси давлат хизмати ҳакиқидаги қонун ва бошқармөъёрий-хукукий ҳужжатлар асосида яратилади.

Давлат хизматининг ташкилий тузилиши давлат хизматларини вазифалар, кўринишлар, тўрлар, шакллар, даражалар, шунингдек, турли давлат хукумат органларининг давлат хизмати кўрсатишининг тарқалиши билан характерланади.

Талабчан ва юқори сифат кўрсаткичига эга бўлган Ўзбекистон Республикаси фуқаролари орасида жамиятта хизмат қилишга қизиқувчилар давлат бошқаруви вазифаларини юқори савияда бажарилишини таъминлайди ва давлат бошқарувини гўёки ўзининг иш фаолияти деб билади.

Давлат хизмати давлат органларида ҳамда алоҳида давлат ташкилотлари ва корхоналарида амалга оширилади. Амалдаги қонунчиликка биноан давлат хизматининг амалдаги фаолияти жамиятнинг турли соҳаларида давлат вазифаларини бажариш мақсадида давлат хизматларини қонунда белгиланган давлат органи ходимининг ва суд хукумати ижрочилик фаолияти тушунилади.

Бугунги кунда республика давлат хизматида ислоҳот ўтказиш иқтисодни модернизациялашда мухим масала ҳисобланади.

Ислоҳотнинг асосий йўналиши - худудий меҳнат бозорида давлат хизматчиларининг ихтисослиги бўйича рақобатбардошлигини, шунингдек, давлат томонидан кўрсатилаётган хизмат сифатини ошириш, иқтисодий ривожланишга хисса қўшиш, бозор муносабатларини шакллантириш, хукуматнинг мустаҳкамланиши ва фуқаролик жамиятини ривожланитириш мақсадида давлат хизмати сифати ва самарадорлигини тубдан оширишдан иборат.

Ўзбекистон Республикасида давлат хизматини ислоҳ

қилиш тарихий, маданий, миллий ва бошқа хусусиятлар ҳамда дунёвий ривожланиш тамойилларидан келиб чиққан ҳолда давлат хизмати тизимининг яхлитлигини таъминлайди.

Бугунги кунда Ўзбекистон Республикаси давлат хизмати тизимини ислоҳ этиш чора-тадбирлари ва унинг асосида дастур ишлаб чиқилган.

Дастурдан кўзланган мақсад давлат хизмати самардорлиги, тури ва даражасини ошириш, давлат хизматчилари сарф-харажатларини оптималлаштириш, давлат хизмати таъминотини такомиллаштиришдан иборат.

Максадга эришиш қўйидаги масалаларни ечишни тақозоғ этади:

- давлат хизматининг ташкилий-ҳукукий таъминотини оптималлаштириш учун шароит яратиш;
- лавозим ва мансаб белгилари асосида давлат хизматчиларининг маъсулияти, вазифа ва мажбуриятларини аниқлаш;
- давлат хизмати тизими таъминотидан самарали фойдаланиш, давлат хизматчилари фаолиятини баҳолаш ва рағбатлантириш, молиялаштириш, режалаштиришнинг янги усулларини жорий этиш;
- ҳукуматни мустахкамлаш ва фуқаролик жамиятини ривожлантириш мақсадида давлат хизмати шаффоғлигини таъминлаш;
- давлат хизмати учун малакали кадрлар танлашнинг самарали усулларини кўллаш, давлат хизматчиларининг хизмат фаолияти натижаларини баҳолаш, уларнинг хизмат лавозимлари бўйича ўсишлирига шароит яратиш;
- давлат хизмати ва давлат хизматчиларининг ихтиноссликлари бўйича малакавий ўсишлири учун кадрлар тайёрлаш дастурини жорий этиш;
- давлат хизматчиларининг маънавий савиясини қонунчилик асосида мувофиқлаштириш, эътирозни аниқлаш ва можароларни давлат хизмати фойдасига ҳал этиш механизмларини жорий этиш;

- давлат хизматчиларининг ўз хизмат мажбуриятларини бажариш ва давлат хизматлари самарали кешишини таъминлаш учун оптимал моддий-техник шароит яратиш;

- давлат хизмати бошқарув тизимиning ривожланишини таъминлаш.

Давлат хизматини ислоҳ этиш катор омилларга боғлиқ, муҳимлари сифатида қўйидагиларни келтириш мумкин:

- Ўзбекистон Республикасида янги давлатчиликни ташкил этиш ва давлат бошқарув тизимида ислоҳот ўтказишишнинг зарурлиги;

- давлат ҳукуматнинг фаолият юритиш тамойилларига асосан қонунчилик, суд ҳуқуки ва ижро этувчига бўлинишини таъминлаш;

- ҳуқуқий ислоҳотни амалга ошириш;

- ҳўжалик ва иқтисодий ислоҳотларни амалга ошириш;

- давлат ҳукумати органларини мустаҳкамлаш;

- Ўзбекистон Республикаси давлат ҳукумати органлари субъектлари ва маҳаллий бошқарув органларини мустаҳкамлаш;

- Ўзбекистон Республикаси субъектларида давлат аппаратларини яратиш;

- давлат янги кадрлар сиёсатини амалга ошириш ва концепция ишлаб чиқишишнинг зарурлиги;

- маҳаллий ва ҳудудий давлат бошқарув органларида ташкилий-ҳуқуқий тадбирлар ўтказиши;

- давлат хизмати ҳақида янги қонун ишлаб чиқиш ва амалдаги қонунни тубдан ўзгартириш.

“Электрон ҳукумат” (e-Government) – давлат бошқарувининг замонавий ахборот технологиялари имкониятлари асосида яратилган янги модель, бу тизим Интернет ёрдамида давлатнинг жамият билан узаро муносабатларини ифодалайди.

“Электрон ҳукумат”нинг асосий вазифаси ички ва ташки муносабатларнинг тармоқ операциялари, ахбо-

рот технологиялари ва коммуникацион тармоқларнинг ҳаракатланишидан иборат.

“Электрон ҳукумат”нинг яратилиши давлат тузилмаларининг аҳоли ва тижоратга кўрсатаётган хизматини оптималлаштириш, барча сайлов иштирокчилари нинг давлат бошқаруви ва раҳбарлигидага иштирок этиш даражасини кенгайтириш, шаффоффликни, ҳукуматнинг фуқароларга ва фуқароларнинг ҳукуматта ҳисоботи очиқлигини таъминлаши билан боғлиқ.

Бундай ифодалаш остида давлатни бошқаришни ривожлантиришнинг замонавий жараёни ётади. “Электрон ҳукумат” ғояси ахборот технологиясининг изчил ривожланиши асосида эмас, балки давлат бошқарувими такомиллаштириш жараёни асосида юзага келди.

Бир томондан, Интернет жамоанинг сиёсий иштирокидаги географик ва тузилмавий чегараларни йўқотади, қарор қабул қилувчи шахс ва фуқаролар орасидаги масофани кисқартиради, инсонпарварлик маданияти доирасини кенгайтиради.

Иккинчи томондан, кундалик ҳаётда замонавий ахборот технологияларини қўллаш соҳаларининг кенгайиши жамоатчиликни сиёсий назорат олдидага бефарқ қолдирмайди.

Ҳукумат учун афзалликлари:

- стратегик аҳамиятта эга бўлган барча ҳукумат маълумотларини бошқариш;
- жамоанинг фикри ҳақидаги маълумотларни қайта ишлаш;
- режаларни тез ва самарали амалга ошириш имконияти;
- ҳалқ назорат органлари ва маҳаллий ҳокимият ўртасидаги самарали алоқа воситаси;
- маҳаллий ва ҳудудий даражада режалаштириш ва бошқаришни яхшилаш имконияти;
- ҳукумат ва унинг режаларига аҳоли муносабатлари муаммосини ечиш воситаси сифатида қараш.

Жамоатчилик учун афзалликлари:

- ҳукумат режалари ва лойиҳаларини қабул қилишда иштирок этишини ҳис этиши;
- шикоятларни кўриб чиқиш жараёнларининг тезлашиши;
- аниқ сиёсий натижаларга эришишга ҳисса қўшган ҳолда, маълумот ва ғояларни таркатиш имконияти;
- ҳукумат ишларини назорат қилишда жамоатчилик назорати даражасини ошириш;
- хорижда яшовчи ва ишловчи одамларда ўз миллатига тегишилигини ҳис этиши ҳамда Батани учун хизмат қилишда иштирок этиш имкониятининг юзага келиши;
- икки томонлама алоқа йўллари орқали ахолининг билим даражасини оширувчи бепул ўқитиш дастурларининг амалга оширилиши.

Шундай қилиб, “электрон ҳукумат” тизимини жорий этишдан фуқаролар ва тижорат ҳукумат маълумотлари ва хизматидан эркин фойдаланиш имконига эга бўладилар, online режимида юқори тезликни ошириш эвазига хизмат қилиш сифати таъминланади, сиёсий жараёнларда иштирок этиш учун фуқароларга кенг имкониятлар яратилади.

“Электрон ҳукумат” тизимини жорий этишнинг натижаси сифатли бошқарув ҳисобланади. Бундай восита ҳукумат сиёсатини тўлиқ амалга ошириш учун сифатли хизмат кўрсатишни таъминлайди ва фуқаролар билан ўзаро муносабат даражасини оширади.

Интернет портали “электрон ҳукумат” технологиясининг элементи сифатида сайт кўринишида намоён бўлиб, маълум мавзу бўйича бир неча мурожаатларга эга Интернет портални яратиш фойдаланувчининг ўзини қизиқтирган маълумотни мос равишда тизимлаштириш имконини беради.

Портал тузилиши ва унга жойлаштирилган маълумотлар техник талабларга мос равишида порталнинг ишлашига тўлиқ мувофиқлаштирилган ва маълум бошқарувнинг хусусиятини ифодалashi зарур.

Портал қуийдагиларни:

- ташкилотнинг иш тартиби ва вазифаларини белгиловчи асосий меъёрий-ҳуқукий ҳужжатлар;
- юқори турувчи ташкилотлар ҳужжатлари ёки мурожаатлари;
- ташкилот ходимлари ва иш тартиби ҳақида тўлиқ маълумотлар;
- ташкилотнинг фаолиятига боғлик нашриётлар, долзарб материаллар ва маълумотлар;
- ташкилот фаолиятидаги янгиликлар;
- соҳа йўналишларига оид янгиликлар;
- жисмоний ва юридик шахсларга муаммоларни ечиш юзасидан тавсияномалар бериш;
- бўлимлар бўйича қидирувни ўз ичига олган бўлиши керак.

Замонавий портал фойдаланувчига кулайлик туғдириш учун қаралаётган саҳифани маълум даражада мослаштиради. Ундан ташқари, портал таҳлил қилиши, фойдаланувчи хоҳишига кўра, ўзини қизиқтирувчи маълумотларни жамлашта эътибор қаратиши мумкин.

“Электрон ҳукумат”нинг жорий этилиши давлат бошқаруви самарадорлигини оширишда маъмурий ислоҳотнинг асосий элементи ҳисобланади. Бу, ўз навбатида, давлат хизматчиларининг ижтимоий даражаларини оширади, давлат аппарати ходимлари учун ажратилаётган сарф-харажатни камайтиради, солик тўлаш, турли ҳужжатларни расмийлаштириш ва олиш учун сарфланадиган вақт тежалади. Яратилган портал мингдан ортиқ давлат органлари ахборот хизматини тақдим этади. Бу хизматлар йил сайин ошиб бормокда. “Электрон ҳукумат” дастурининг жамиятдаги ахамиятини ошириш учун: 1) ҳукумат ахборот инфратузилмаси даражасини ривожлантириш учун ҳаракатларни фаол амалга ошириши; 2) ташаббуслар аниқ реалликлар асосида яратилиши учун ҳукумат юзага келган шароитни, хусусан, ахборот инфратузилманинг ривожланганлиқ дараҷасини билиши зарур.

III. «ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ» ТИЗИМИ ИНФРАТУЗИЛМАСИ

3.1. “Электрон ҳукумат” тизимида давлат интерактив хизматлари

Давлат бошқарувининг электрон ҳужжат айланиши тизими мамлакат миқёсидаги бошқарув жараёнларининг барчасини автоматлаштиришга асосланган, давлат бошқаруви самарадорлигини ошириш ҳамда жамиятнинг ҳар бир аъзоси учун ижтимоий коммуникация харажатларини камайтириш мақсадига хизмат қилади.

“Электрон ҳукумат” ҳужжатларнинг айланиш тизимини бошқариш ва уларни қайта ишлаш жараёнлари билан боғлиқ вазифаларни амалга оширувчи жамоат бошқарувининг умумдавлат тақсимотини барпо этишни талаб қилади.

“Электрон ҳукумат” анъанавий ҳукуматнинг қўшимчаси ёки ўхшаш жиҳати эмас, балки давлат хизматларини тақдим этиш самарадорлигини ошириш максадида ахборот-коммуникация технологияларидан фаол фойдаланиш асосида ҳамкорлик қилишнинг янги усулни белгилаб беради.

Келажакда «бир дарча остидаги» “электрон ҳукумат” бугунгидан кўра долзарблик касб этади. Бу йўналиш web 2.0 тарзидаги ижтимоий тармоқларни ривожлантириш натижаси ҳисобланади. Мазкур технологиялар сиёсий коммуникация имкониятларини кенгайтиради, ҳукумат, бизнес ва фуқаролар ўртасидаги интеграциянинг янги шаклларини вужудга келтиради.

Ҳозирги вақтда “электрон ҳукумат”нинг ягона концепцияси мавжуд эмас, факат умумий талаблар тўплап-

ми мавжуд. Турли тоифадаги истеъмолчиларни ахборот олишнинг самарали воситаларини қўлга киритиш, транзакциялар қийматини камайтириш, давлат органлари билан оддий, тезкор ва қулай тарзда ҳамкорлик килишга бўлган ягона интилиш бирлаширади.

“Электрон ҳукумат”ни яратиш фақатгина сарф-харажатларни камайтиришни таъминлабгина қолмай, балки жамият ва ҳукумат ўртасидаги ўзаро муносабатларни тубдан ўзгартиришни таъминлаши ҳам лозим. Бу демократиянинг такомиллашуви ва ҳокимиятнинг халк олдидаги масъулияти ошишига олиб келади.

“Интерактивлик” тушунчаси. Интерактивлик – техник воситалар, компьютер, уларнинг дастурлари билан фойдаланувчилар ўртасидаги мулоқот. Демак, компьютер дастурлари шундай яратилганки, биз улар ёрдамида компьютер билан мулоқот ўрнатамиз.

Интерактивлик мулоқот тизимини ташкил этиш билан боғлиқ. Ушбу тушунча ахборот назарияси, информатика ва дастурлаш, телекоммуникация тизимлари, социология ва бошқа соҳаларда қўлланади.

“Интерактив хизмат” тушунчаси. Интерактивлик орқали фойдаланувчи учун моддий, маънавий, ижтиёмий, иқтисодий, ахброрий ва ишлаб чиқаришнинг турли мањбаларидан кўриладиган манфаат мавжуд бўлса, унга интерактив хизмат қилинган деб тушунилади. Яъни компьютер дастурлари орқали фойдаланувчига интерактив хизмат кўрсатилган.

Интернет тармоғи орқали кўрсатиладиган интерактив хизмат турлари. Ҳозирги вақтда мамлакатимизда интерактив хизматлар ташкил этиш, шакллантириш ва уларни бошқаришга катта эътибор берилмоқда. Интерактив хизматлар ташкил этишининг энг тез ва қулай йўли Интернет тармоқлари орқали амалга оширишdir.

Интернет тармоғи орқали кўрсатиладиган интерактив хизмат турларига куйидагилар киради:

а) транспорт воситаларининг ҳаракатланиш жад-

вали. Республикадаги транспорт воситалари харакатланиши жадвали бир нечта сайтларда берилган. Фойдаланувчи сайтдан транспорт воситалари қатнови жадваллари орқали ўзига керакли маълумотларни олади. Куйида ушбу веб-саҳифалар келтирилган:

<http://www.orexca.com> – сайёхлар учун мўлжалланган веб-саҳифа;

<http://www.tgpt.uz> – Тошкент шаҳридаги транспорт воситалари қатнови ҳақидаги веб-саҳифа,

<http://www.goldenpages.uz/> – Ўзбекистон транспорт қатнови рейс жадваллари веб-саҳифаси;

б) авиарейслар жадвали. Авиарейслар бўйича маълумотлар олиш учун <http://uzairways.com> – “Ўзбекистон ҳаво йўллари” авиакомпанияси веб-саҳифасига мурожаат қилинади. Сайтда халқаро ва Ўзбекистон миқёсидаги авиақатнов жадваллари берилган (3.1-расм);



3.1.-расм. “Ўзбекистон ҳаво йўллари” авиакомпанияси веб-саҳифаси

в) темир йўл транспорти қатнови жадвали. Республика ички ва ташки темир йўл қатновлари жадваллари ва улар ҳақидаги маълумотларни қуидаги веб-саҳифалардан топиш мумкин:

1. uzrailpass.uz - темир йўл транспорт қатнови жадвали.

2. www.roxanatour.com - сайёхлик фирмаси сайти. Бу сайтдан халқаро ва Ўзбекистон ичидағи темир йўл транспорти ҳамда ҳаво йўллари қатнови жадваллари, шунингдек, меҳмонхоналар ва уларга буюртмалар бериш ҳақида маълумот олиш мумкин;

г) банк хизмати маълумотлари ва валюта курслари. Ўзбекистондаги барча банклар ҳақида маълумотлар ва янгиликларни қуидаги сайтлардан олиш мумкин:

www.bank.uz;

www.mikrokreditbank.uz;

www.agrobank.uz;

www.asakabank.com;

www.new.nbu.com;

www.uzpsb.uz;

www.infinbank.com;

www.xb.uz;

www.ipotekabank.uz;

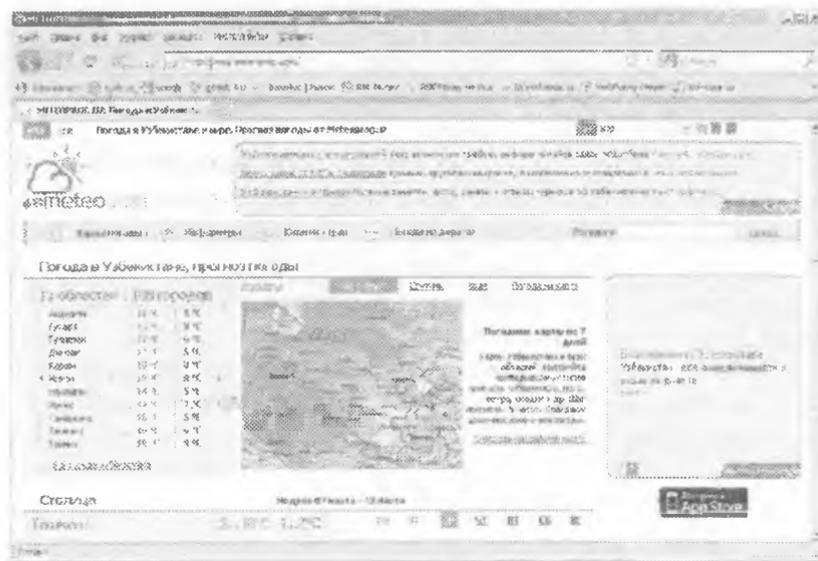
www.csb.uz;

д) об-ҳаво маълумотлари. Барча вилоятлар ва Тошкент шаҳри ҳамда дунё мамлакатларидағи об-ҳаво ҳақидаги маълумотларни қуидаги веб-саҳифалардан олиш мумкин: ob-havo.uz; www.pogoda.uz; www.meteoprog.uz.

Об-ҳаво ҳақида энг тўлиқ маълумотлар эса www.meteoprog.uz веб-саҳифада ёритилади (3.2.-расм);

е) янгиликлар. Ўзбекистонга оид янгиликларни iza.uz, gov.uz ҳамда desk.uz веб-сайтлари орқали олиш мумкин;

ё) теле ва радиоэшиттириш дастурлари. Ўзбекистон Миллий телерадиокомпанияси маълумотлари ва теледастурлар жадвали ҳамда уларнинг фаолияти билан боғлиқ маълумотларни қуидаги веб-саҳифадан олиш мумкин: www.mtrk.uz;

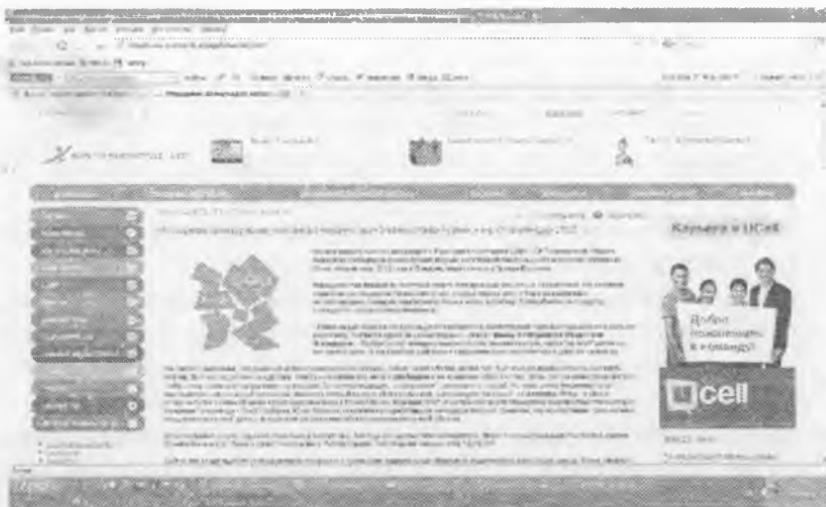


3.2.-расм. Об-ҳаво ҳакида веб-саҳифа

ж) иш ўринлари биржалари. Республика доирасида бўш иш ўринлари топиш, аниқлаш ва мулоқот ўрнатиш ҳайидаги веб-саҳифалар орқали амалга оширилади: www.myjob.uz, www.vakansi.uz. Бу сайтлардан иш ўринлари ҳакидағи маълумотларни, шунингдек, ўзингиз ҳақингиздаги маълумотларни жұнатишингиз ва жавоб олишингиз мумкин;

з) спорт янгиликлари. Республика ва халкаро миқёсдаги спорт мусобақалариға оид маълумотларни www.uff.uz; www.the-uff.com; Ўзбекистон ва жаҳон футболи янгиликларини: www.paxtakor.uz; www.bunyodkor.uz; www.fifa.com. спорт турлари рейтинги янгиликларини: www.allsportsites.net сайтидан олинингиз мумкин.

Sportal.uz – спорт янгиликлари портали (3.3.-расм).



3.3.-расм. Спорт янгиликлари портали.

Давлат бошқаруви ва хұжалик юритувчи органлар веб-сахифалари орқали күрсатиладиган интерактив хизматлар. Интерактив давлат хизмати – идоралар-нинг ахборот тизимлари воситасида телекоммуникациялар тармоғи орқали жисмоний ва юридик шахсларга ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланган ҳолда идоралар томонидан күрсатиладиган хизмат.

Интерактив давлат хизмати қуйидаги шаклларда курсатилади:

умумий фойдаланиладиган ахборотни эълон қилиш (тарқатиш) – тегишли ахборот тизимлари, шу жумладан, Интернет орқали давлат ахборот ресурслариidan фойдаланиш буйича хизматларни амалга ошириш;

бир томонлама үзаро ҳамкорлик – электрон шаклдаги ҳужжатларнинг ҳар хил формуляридан фойдаланиш имкониятини бериш;

икки томонлама ахборот айирбошлаш – сўров бўйича қабул қилиш, таҳлил (қўриб чиқиш) ва жавоб юборишини ўз ичига оладиган идора хизматлари (буортмалар ва мурожаатларни тақдим этиш, уларнинг қайта ишланиш натижаларини тақдим этиш ва/ёки бериш);

электрон шаклдаги маълумотлар тўлиқ айирбошлинишини амалга ошириш, шу жумладан, хизматлар кўрсатиш ва уларга ҳақ тұлаш.

Аҳолига давлат органларининг веб-сайтлари орқали интерактив давлат хизматлари асосида 500дан ортиқ турдаги интерактив хизматлар кўрсатилмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Ҳукуматининг портали.
<http://www.gov.uz>

Бугунги кунда дунёning энг ривожланган мамлакатлари «электрон ҳукумат» тизимини фаол жорий қилмоқда. Бу давлат тузилмаларини бошқаришга, давлат ва тадбиркорлар ўртасида ҳамкорликни йўлга кўйган ҳолда бизнес жараёнларини самарали ривожлантиришга, шунингдек, фуқароларга Интернет тармоғи орқали очик интерактив давлат хизматлари кўрсатишга ёрдам беради.

Бугунги кунда «электрон ҳукумат»нинг самарали элементлари сифатида 20 дан ортиқ лойиха амалга оширилмоқда. Улар қўйидагилар:

Ўзбекистон Республикаси Ҳукумат портали gov.uz бўлиб, ташкилотлар, шунингдек, юридик ва жисмоний шахслар ўртасида электрон-ахборот ҳамкорлик инфратузилмасининг тизим ҳосил қилувчи элементи ҳисобланади.

Ҳар бир фуқаро ёки корхона, ташкилот, муассаса вакили ўзбекистондаги давлат ҳокимиятининг барча элементлари юзасидан тўлиқ ахборот олиши, шунингдек, ҳокимиятнинг у ёки бу органига gov.uz портали орқали электрон шаклда расмий сўров юбориши мумкин. Мазкур порталда асосий интерактив давлат хизматларининг тўлиқ рўйхати чоп этилган.

E-Kommunal.uz портали уй-жой, коммунал хўжалиги соҳасидаги умумий ахборот инфратузилмаси бўлиб, аҳоли, назорат қилувчи органлар ва уй-жой мулкдорларининг ширкатлари, шунингдек, коммунал хизматлар ўртасида ахборот алмашишни осонлаштиради. Мазкур порталда ўзбекистондаги уй-жой ва ком-

мунал хўжалигининг барча масалаларига оид ахборот, шунингдек, тарифлар тўғрисида маълумот берилган, ҳатто, барча коммунал хизматларнинг интерактив калькулятори қулай шаклда жойлаштирилган. Порталдан фойдаланувчилар коммунал хўжалиги муаммоларига оид хабар, фотосуратларни жойлаштиришлари мумкин, улар давлат ҳокимияти тегишли органлари томонидан кўриб чиқилиб, муаммоларни бартараф этиш чоралари қўлланади.

stat.uz, soliq.uz – тадбиркорлик субъектларининг электрон шаклдаги статистик, солик ва бошқа молиявий ҳисоботларини тўплаш ва ишлов беришни автоматлаштириш тизими. Давлат солик қўмитаси сайтида ҳар бир солик тўловчи ҳам юридик, ҳам жисмоний шахс сифатида электрон шаклда хизматларнинг тўлиқ рўйхатини олиши, солик ҳисботи ёки даромадлари тўғрисидаги декларацияни тақдим этиши ёхуд ўзининг солик тўловчи идентификация рақамини (ИНН) олиши мумкин.

Статистика давлат қўмитасининг сайти орқали ҳар қандай тадбиркорлик субъекти электрон шаклда статистик ҳисботни топшириши мумкин, янги фирма ташкил этаётганда ҳар бир фуқаро фирма номини резерв қилишнинг электрон тизимидан фойдаланиш имкониятига эга. Ҳозир давлат статистик ҳисботининг 101 та шакли (141 та амалдаги шаклидан) Интернет тармоғи орқали электрон шаклда юборилиши мумкин. 2013 йилнинг 1 февраль ҳолатига кўра, 113 мингдан ортиқ фирма номи электрон шаклда резерв қилинган.

Ўзбекистон конунчилик миллий базаси (Lex.Uz) 25 мингдан ортиқ меъёрий хужжатни барча учун очиқ тарзда ўз ичига олган. Lex.Uz миллий тизимининг асосий мақсади юридик ва жисмоний шахслар учун меъёрий-хукукий хужжатларга кенг киришни таъминлаш йўли билан аҳолининг ҳукукий маданиятини юксалтириш, уларни хукукий ахборот билан таъминлаш ишларини такомиллаштиришдан иборат.

Ушбу маълумотлар базасида Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси, мустақилликка эришилгандан сўнг ҳозиргача қабул қилинган қонунлар, кодекслар, Олий Мажлис палаталари қарорлари, Ўзбекистон Республикаси Президенти фармонлари, қарорлари ва фармойишлари, Вазирлар Маҳкамасининг қарорлари ва фармойишлари, вазирликлар, давлат қўмиталари ва идораларнинг меъёрий-хуқуқий ҳужжатлари ҳамда бошқа ҳужжатлар, Конституциявий суд, Олий суд ва Олий хўжалик судининг қарорлари, Ўзбекистон Республикасининг халқаро шартномалари ўзбек ва рус тилларида жойлаштирилган. Шуни таъкидлаш лозими, Lex.Uz миллий базаси Интернет тармоғи орқали меъёрий-хуқуқий ҳужжатларга бепул киришни таъминловчи Ўзбекистондаги ягона ахборот-хуқуқий тизим ҳисобланади.

· uzbekenergo.uz - ҳар бир электр энергияси истеъмолчилари ўз шахсий маълумотларига киришларини таъминловчи алоҳида хона. Ҳар қандай корхона, ташкилот ёки оила электр энергияси истеъмолчиси ҳисобланади. Мазкур лойиҳа мамлакатдаги барча истеъмолчиларнинг электр энергиясидан фойдаланиши ҳисобини қулай интерактив шаклда назорат қилиш имконини беради.

· evisa.mfa.uz - чет эл фуқаролари учун Ўзбекистонга виза олишни расмийлаштирувчи онлайн-анкета. Тизим Ўзбекистон Республикаси Ташки ишлар вазирлиги веб-сайтининг бир қисми бўлиб, ҳозирда алоҳида веб-саҳифа сифатида ўзбек, инглиз ва рус тилларида ишламоқда, келажакда бошқа тилларда ҳам ишланиши мумкин. Ўзбекистон - eVisa тизимини жорий этган дунёдаги тўққизинчи мамлакат. Бу мамлакатимизнинг туристик ва бизнес салоҳиятини оширади.

license.uz - амалга оширилиши учун лицензия талаб килинадиган фаолият турларининг рўйхати ва лицензия ҳамда руҳсатнома олишнинг тартиб-тамойиллари,

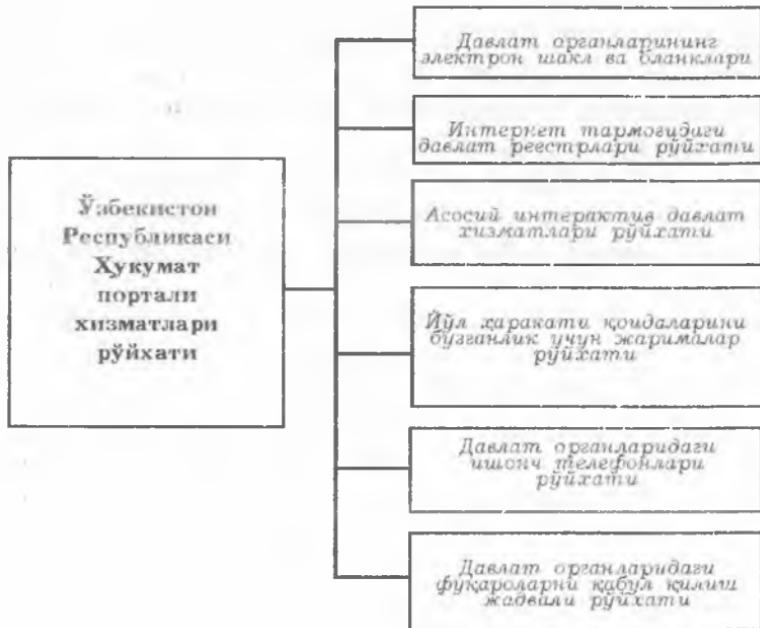
талаб этиладиган ҳужжатлар ва бошқа масалалар түғрисида ахборот олиш имконини берадиган лицензиятнинг ягона портали. Мазкур лойиха ахборот ва зарур лицензияларни олишда ортиқча расмиятчиликни камайтиришга ёрдам беради.

Асосий интерактив давлат хизматлари «электрон ҳукумат» тизимининг бир бўлагидир. «Электрон ҳукумат» тизимини жорий этишга доир таклиф этилаётган чора-тадбирларнинг самарадорлигини баҳолаш учун мақсадли кўрсаткичлар ва давлат органлари интерактив хизматларининг турли соҳа ва йўналишлари бўйича индикаторлар ишлаб чиқилган.

«Электрон ҳукумат» тизимининг жорий этилиши на-тижасида турли инстанцияларга бориш зарурияти ҳамда давлат хизматлари олиш учун давлат хизматчи-ларига аҳоли ва бизнес вакиллари томонидан бевосита мурожаат қилишни истисно этадиган транзакциявий хизматларга тўлиқ ўтилиши кутилмоқда, бу, ўз нав-батида, аҳоли учун қўшимча кулайликлар яратилиши ва бизнес юритиш учун шароит яхшиланишига кўмак беради.

Интерактив давлат хизматларининг ягона портали-га барча вилоятлар, туманлар ва шаҳарлар ҳокимлик-лари, Қоракалпогистон Республикаси ва Тошкент шах-ри уланган.

Туманлар раҳбарларини жалб қилиш маҳаллий ма-салаларни тезкорлик билан жойида ҳал этишга ёрдам беради, чунки улар ўз ҳудудларига тегишли муаммо-ларни яхши биладилар, зеро, туман миқёсидаги муро-жаатлар маҳаллий даражада ҳал этилиши мүмкин (3.5.-расм.)



3.5.-расм. Ўзбекистон Республикаси Хукумати портали хизматлари рўйхати

Давлат солик қўмитасининг интерактив хизматлари (*soliq.uz*):

1. Давлат солик қўмитасининг тузилиши, функциялари, вазифалари ва ваколатлари.
2. Бюджет ва бюджетдан ташқари фонdlар билан ўзаро ҳисоб-китоблар тўғрисида ахборот.
3. Хўжалик юритувчи субъектлар текширувлари жадвали режасидан кўчирма бериш.
4. Рўйхатдан ўтиш, солик тўловчининг идентификация рақамини бериш ва солик тўловчининг рўйхатга олиш маълумотларини ўзгаририш учун аризаларини қабул қилиш.
5. Солик солиш бўйича меъёрий-ҳуқукий ҳужжатлар.

6. Электрон шаклдаги солик ҳисоботлари ва молиявий ҳисоб-китобларни қабул қилиш.
7. Электрон шаклдаги солик декларацияларини қабул қилиш ва ишлаб чиқиш.
8. Солик тұловчилар – жисмоний шахсларнинг бюджет ва бюджетдан ташқари фондлар билан үзаро ҳисоб-китоблар тұғрисидаги ахборотини тақдим этиш.
9. Жисмоний шахслар солиқларини тұлаш учун квитанциялар бериш.
10. Якка тартибдаги тадбиркорлар текшируви натижалари тұғрисидаги ахборотни тақдим этиш.
11. Якка тартибдаги тадбиркорларнинг электрон шаклдаги солик ҳисоботларини қабул қилиш ва ишлаб чиқиш.
12. Тұлов топширикномаларини шакллантириш.
13. Құшимча қыймат солиғи тұловчилар рүйхати.
14. Солик тұловчи идентификация рақамингизни (ИНН) билиб олинг.
15. SMS-тұлов.
16. Фуқаролар мурожаати.
17. Электрон калькулятор.
18. Тез-тез бериладиган саволлар.
19. Солик низоларини күриб чиқиш.
20. Солик органларининг расмий тушунтиришлари.
21. Анкеталаشتариш.
22. Контрагент тұғрисида маълумотлар.
23. Жисмоний шахсларнинг солиқлари бүйіча масла-хатчи.
24. Текширувлар жадвали режасидан күчирма бериш.

3.2. «Электрон хукумат» веб-порталлари ва веб-сайтлари

Давлат интерактив хизматлари Интернет тармоғи абонентларига амалий протоколлар томонидан тақдим этилувчи функционал имкониятлар қуйидагилар: веб-хужжатларни үкиш, электрон почта, файлларни уза-

тиш ва қабул қилиш, мұлоқотда бұлиш, тармоқда ҳужжатларни сақлаш ва улар билан ишиш. Фойдаланувчилар учун күйидаги хизматлар мавжуд: тармоқдан фойдаланиш, Интернет ресурсларини яратыш, ташкилий ва ахборот таъминоти, тармоқда reklamani жойлаштириш.

Катта хажмдаги маълумотларни сақлаш ва уларни масофадаги компьютерларга узатыш учун хизмат килувчи Интернетнинг FTP (файлларни узатыш протоколи) хизматидан фойдаланиш мүмкін. Бунда FTP серверда янги папка очиш, унга маълумотларни жойлаштириш ва уларни қайта күчириб олиш мүмкін. WWW хизматида масофадан сұхбатлашиш имкониятини яратувчи чат дастурлари узок масофадаги дұстлар билан сұхбатлашишда телефон алокаси ўрнини босмокда. Бунині учун Интернетте уланган компьютерда товуш карнайлары ҳамда микрофонлар бўлиши кифоя.

“Браузер” түшунчаси ва унинг вазифаси. Браузер – гиперматнни ўқиши, веб-ресурсларда навигациялаш ва күриб чиқиши дастури. Интернет тармоғида фойдаланувчиларга тармоқ ресурсларидан эркін фойдаланиш имконини бериш учун WEB серверлар қурилади. Бундай серверларда Интернетде тақдим этилган ахборотнинг катта қисми жамланади. Фойдаланувчининг ихтиёрий ахборотни олиш тезлиги бундай серверларни қандай қуришга боғлиқ.

WEB технологиясининг ҳозирги кунда браузерлар деб аталадиган ахборотни күриш учун мұлжалланган үндандырған ортиқ түрли воситалари мавжуд. Браузер web-саҳифаларни күриш дастури ҳисобланади. Бунда браузерга юкландырылған веб-саҳифадаги гипер боғланишта сичқонча күрсаткичи билан босилса, автоматик равишида ушбу боғланишта күрсатилған саҳифа браузерга юкленади. Бундай ҳолларда ҳеч қандай саҳифанинг манзилини киритиш шарт әмес, чунки гипер боғланиш барча керакли маълумотта эга ҳисобланади. Браузер web-са-

ҳифада HTML тегларини топиб, улар талаби бўйича маълумотни экранга чикаради. Тегларнинг ўзи эса экранда акс этмайди.

Бугунги кунда браузерларнинг жуда кўплаб турла-ри мавжуд. Энг машҳурлари (3.6.-расм): Internet Explorer (Windows операцион тизим таркибидаги дастур), Opera, FireFox.



Internet Explorer



Opera



Firefox

3.6.-расм. Интернет браузерлар

Интернет радио ва телевидение. WWW тармоғидаги маълумотлардан фойдаланиш учун фақатгина браузерларнинг хизмати камлик қиласди. Яъни аудио ҳамда видео хужжатларни акс эттирувчи тезкор дастурлар ҳам мавжуд. Бу дастурлар серверларда жойлашган ёки тўғридан-тўғри узатилаётган аудио ҳамда видео хужжатлардан фойдаланишга имконият яратади. Real player, Quick player, Cosmo player, Media player дастурлари шу каби вазифаларни бажаради.

Хозирги кунда Ўзбекистонда ҳам Интернет технологияларининг ривожланиши натижасида кўпгина радиоэшиттиришларни Интернет орқали тинглаш мумкин. Аввал браузер ёрдамида керакли радиоканалнинг вебсаҳифаси топилади, шундан сўнг эшиттириш тўғридан-тўғри Интернет тармоғига узатилаётган каналга боғланади. Шунда операцион тизимда мавжуд бўлган намоиши дастурларидан бири ишга тушиши натижасида фойдаланувчи ушбу радиоканални тинглаш имкониятига эга бўлади.

Бундан ташкари, Интернет тармоғи орқали телевизион кўрсатувларни ҳам томоша қилиш мумкин. Ушбу холатда ҳам радиоэшиттиришлар каби маълум веб-сайт-

ларга боғланиш ва улар орқали кўрсатувларни томоша қилиш имкони мавжуд. Бундай веб-сайтларга mtrk.uz, oriat.uz сайтларини мисол қилиш мумкин.

Хостинг хизмати ва ахборотларни жойлаштириш. Фойдаланувчи веб-саҳифаларини Интернет провайдери (хостинг провайдери) серверида жойлаштириш ва жорий қилиш хостинг деб аталади. «Хостинг» сўзи тұлақонли икки томонлама алоқа билан таъминланган тармоқдаги компьютерни билдирувчи “хост” сўзидан олинган. Хостинг хизмати нутли ва беңзул, оддий ва мукаммал бўлиши мумкин. Хостинг хизмати қўйидаги имкониятларни тақдим этади:

1. Ахборот макони.
2. Интернет каналининг ўтказиш қобилияти (кентлиги).
3. Файлларни бошқариш усуллари.
4. Стандарт скриптлар тўплами.
5. Сервер томонида дастурлаш мумкинлиги.
6. Серверда маълумотлар базаларидан фойдаланиш.
7. Бир ёки бир неча почта қутиларини ташкил этиш.
8. Узлуксиз электр энергияси билан таъминлаш.

Прокси хизмати, аноним проксилар ва уларнинг вазифалари, ижобий ва салбий томонлари. Прокси компьютер тармоғи хизматидир. Бунда прокси хизмати орқали компьютер тармоқлари мижозларига бошқа тармоқ хизматларидан бевосита фойдаланиш имкони берилади. Мижоз аввал прокси серверига уланади, у орқали бошқа серверда жойлашган бирон-бир ресурсга мурожаат килаади. Мисол тариқасида айтиш мумкинки, кўпгина ҳолларда компьютер тармоқларидаги бир гурух фойдаланувчилар ягона Интернетга уланган компьютер орқали компьютер хизматларидан фойдаланишади.

Баъзи ҳолларда мижоз сўрови ёки сервер жавоби прокси сервер томонидан муайян мақсадда ўзгартирилиши ёки тўхтатилиши мумкин. Прокси сервер, шунингдек, мижоз компьютерини баъзи тармоқ ҳужумларидан ҳимоялашга имкон беради.

Ансним прокси серверлар (Anonymous Proxy Servers). Аноним прокси серверлар баъзи манзилларни беркитиш ёки бирор хужжатларни олишда ўзини ошкор қиласлик имконини беради.

“Юклаш” ва “кўчириб олиш” (upload, download) тушунчалари. Интернет тармоғида маълумотлар билан ишлаш вактида “Upload” ва “Download” тушунчаларига жуда кўп дуч келинади. Ушбу төрмиларга кўйидаги маъноларда ишлатилади:

Upload – юклаш. Маълумотларни (файлларни) компьютердан тармоқ ёки Интернетдаги бошқа компьютерга ёки серверга юклаш.

Download – кўчириб олиш. Маълумотларни (файлларни) тармоқ ёки Интернетдаги бошқа компьютер ва серверлардан ўз компютерига кўчириб олиш.

Интернет конференциялар. Интернет конференциялар - муайян муаммони ҳал қилаётган гурух иштирокчиларининг Интернет тармоғи орқали конференц алоқаси ёрдамида ўзаро ахборот алмашиниш жараёни. Табиийки, бу технологиядан фойдаланиш ҳукуқита эга бўлган шахслар доираси чекланган бўлади. Компьютер конференцияси иштирокчилари сони аудио ва видео-конференциялар иштирокчилари сонидан кўп бўлиши мумкин. Адабиётларда телеконференция атамасини кўп учратиш мумкин. Телеконференция ўз ичига конференцияларининг уч турини: аудио, видео ва компьютер конференцияларини олади.

Аудиоконференциялар. Ташкилот ёки фирманинг худудий жиҳатдан узоқда жойлашган бўлинмалари ёки ходимлари ўртасида коммуникацияларни саклаб туриш учун аудиоалоқадан фойдаланади. Аудиоконференцияларни ўтказишининг энг оддий техника воситаси сўзлашувда ижитадан кўп иштирокчини таъминлайдиган кўшимча қурилмалар билан жихозланган телефон алоқаси хисобланади. Аудиоконференцияларни ташкил этиш компьютер бўлишини талаб этмайди, факатгина унинг

иштирокчилари ўртасида икки томонлама аудиоалоқадан фойдаланишни кўзда тутади. Аудиоконференциялардан фойдаланиш қарорлар қабул қилиш жараёнини енгиллашириди, у ҳам арzon, ҳам қулай.

Видеоконференциялар. Булар ҳам аудиоконференциялар каби муайян мақсадга мўлжалланган, лекин бунда видеоаппаратура қўлланади. Уларни ўтказишида ҳам компьютер бўлиши лозим. Видеоконференция жараёнида бир-биридан анча узоқ масофада бўлган иштирокчилар телевизор экранида ўзларини ва бошқа иштирокчиларни кўриб туради. Телевизион тасвир билан бир вақтда овоз ҳам эшитилиб туради. Видеоконференциялар транспорт ва хизмат сафари харожатлари ни қисқартириш имконини берса ҳам, аксарият ташкилот ёки фирмалар уларни фақат шу сабабларга кўра кўлламайдилар. Фирмалар бундай конференцияларда муаммони ҳал қилишга ҳудудий жиҳатдан офисдан анча узоқда жойлашган кўп сонли менежерлар ва бошқа ходимларни ҳам жалб этиш имкониятини курадилар.

“Веб-сахифа” тушунчаси ва шакли. Интернет манзили (URL) билан бир хил маънода белгиланувчи мантикий бирлик. У веб-сайтнинг таркибий қисмидир. Веб-сахифа - бирор воқелик, ҳодиса ёки объект тўғрисида маълумотларни ўзида жамлаган маълумотлар файли. Веб-серверлар базаси веб-сайтлардан иборат, веб-сайтлар эса саҳифалардан иборат бўлади. Физик нуқтаи назардан у HTML туридаги файлдир. Веб-саҳифалар матн, тасвирлар, анимация, дастур кодлари ва бошқа элементлардан иборат, шунингдек, саҳифа статик ва динамик шакллантирилган бўлиши мумкин. Фреймлардан (қисмлар) иборат саҳифаларда ҳар бир фреймга алоҳида саҳифа мос келади.

“Веб-сайт” тушунчаси ва шакли. Инглизча “site” (жой, жойлашиш) сўзининг ўзбекча талаффузи. Умум-жаҳон ўргимчак тўри – маълум ахборотни топиш мумкин бўлган ва ноёб URL билан белгиланган виртуал

жой. Мазкур манзил веб-сайтнинг бош саҳифаси манзилини кўрсатади. Ўз навбатида, бош саҳифада веб-сайтнинг бошқа саҳифалари ёки бошқа сайтларга мурожаатлар бўлади. Веб-сайт саҳифалари HTML, ASP, PHP, JSP технологиялари ёрдамида яратилиб, матн, график, дастур коди ва бошқа маълумотлардан ташкил топган бўлиши мумкин. Веб-сайтни очиш учун браузер дастуридан фойдаланиб, унинг манзил майдонига керакли веб-сайтнинг манзили киритилади. Веб-сайт шахсий, тижорат, ахборот ва бошқа кўринишларда бўлиши мумкин.

“Веб-портал” тушунчаси. Веб-портал (инглизча “portal” – дарвоза) – Интернет фойдаланувчисига турли интерактив хизматларни (почта, янгиликлар, форумлар ва ҳ.к.) кўрсатувчи йирик веб-сайт. Порталлар: горизонтал (турли мавзуларни камровичи) ва вертикал (маълум мавзуга бағищланган, масалан, автомобиль портали, янгиликлар портали), халқаро ва минтақавий (масалан узнет ёки рунетта тегишли бўлган), шунингдек, оммавий ва корпоратив бўлиши мумкин.

Веб-сайтларнинг тоифалари ва вазифалари. Веб-сайтларнинг асосий вазифаси шундан иборатки, улар бирор фаолият, воқеа ва ҳодиса ёки бирор шахснинг Интернетдаги имиджини яратади. Интернет тармоғида мавжуд бўлган сайтларни бир нечта тоифага ажратиш мумкин:

Таълим сайтлари. Бу турдаги сайтларга таълим мұассасалари, илмий-тадқикот мұассасалари ва масофавий таълим сайтлари киради, масалан: edu.uz, eduportal.uz

Реклама сайтлари. Бу турдаги сайтларга реклама агентлеклари ва рекламаларни жорий қилиш сайтлари киради.

Тижорат сайтлари. Бу турдаги сайтларга Интернет дўйконлар, Интернет тўлов тизимлари ва Интернет конвертация тизимлари сайтлари киради, масалан: websum.uz, webmoney.ru, egold.com

Кўнгилочар сайтлар. Бу турдаги сайтларга компютер ўйинлари, фотогалереялар, саёҳат ва туризмга, мусиқа ва кино намойишларга бағищланган сайтларни киритиши мумкин, масалан: mp3.uz, melody.uz, cинема.uz

Ижтимоий тармоқ сайтлари. Бу турдаги сайтларга танишиш, дўстлар қидириш, сўроқномалар жойлаштириш ва ўзаро мулокот ўрнатишга бағищланган сайтларни киритиши мумкин, масалан: sinfdosh.uz, id.uz, odnoklassniki.ru

Корхона ва ташкилотлар сайтлари. Бу турдаги сайтларга давлат корхоналари, хўжалик ва бошқарув органдарни сайтлари киритилади.

Интернетта ресурсларни жойлаштириш ва кўчириб олиш. Ахборотни серверга жойлаштириш бир неча усулларда амалга оширилади. Масалан, Plesk тизими, FTP мижоз дастурлари ёки веб-интерфейс орқали ресурсларни Интернетта жойлаштириш мумкин. Бунда барча маълумотлар сервер компьютер хотирасидаги ажратилган жойга кўчирилади. Бирор маълумотни Интернетдаги бирор компьютерга жойлаштириш учун фойдаланувчи шу тизимда қайд қилинган булиши шарт, акс ҳолда юклай олмайди.

Маълумотларни юклаб олиш веб-интерфейс орқали ёки маҳсус дастурлар орқали амалга оширилади. Бунда кўрилган веб-сайтдаги маълумотларни Интернет браузернинг саклаш амали ёрдамида юклаб олиш мумкин. Агар файл кўринишидаги маълумотларни юклаб олиш керак бўлса, у ҳолда файлларни юклаб олишга мўлжалланган маҳсус дастурлардан фойдаланилади.

3.3. «Электрон хукумат» тизими инфратузилмаси ва архитектураси

Компьютерлар орасида маълумот алмасиши ва умумий масалаларни биргаликда ечиш учун компьютерларни бир-бири билан боғлаш эҳтиёжи пайдо бўлади. Ком-

пьютерларни бир-бири билан боғлашда икки хил усулдан фойдаланилади:

1. Кабель ёрдамида боғлаш. Бунда компьютерлар бир-бири билан коаксиал, уралган жуфтлик кабели (UTP) ёки шиша толали кабеллар орқали маҳсус тармоқ пла-та ёрдамида боғланади.
2. Симсиз боғланиш. Бунда компьютерлар бир-бири билан симсиз алоқа воситалари ёрдамида, яъни радио тўлқинлар, инфракизил нурлар, WiFi ва Bluetooth тех-нологиялари ёрдамида боғланади.

Бир-бири билан боғланган компьютерларнинг бун-дай мажмуаси компьютер тармоғини ташкил этади.

«Тармоқ» тушунчаси ва унинг ахамияти. Тармоқ - компьютерлар, терминаллар ва бошқа қурилмаларнинг маълумот алмашишни таъминлайдиган алоқа каналла-ри билан ўзаро боғланган мажмуи. Компьютерлараро маълумотлар алмашишни таъминлаб берувчи бундай тармоқлар компьютер тармоқлари деб аталади.

Тармоқ орқали ахборотларни узок масофаларга узатиши имконияти вужудга келди. Тармоқ ахборотларни узатиш, алоҳида фойдаланилаётган компьютерларни биргаликда ишлашини ташкил қилиш, битта масалани бир нечта компьютер ёрдамида ечиш имкониятларини беради. Бундан ташқари, ҳар бир компьютерни маъ-лум бир вазифани бажаришга ихтисослаштириш ва ком-пьютерларнинг ресурсларидан (маълумотлари, хотира-си) биргаликда фойдаланиш ҳамда бутун дунё компью-терларини ўзида бирлаштирган Интернет тармоғига боғ-ланиш мумкин.

Тармоқ тақдим этадиган хизматлар. Компьютер тар-моғи - ахборотларни электр сигналлари кўринишида узатиш ва қабул қилишга ихтисослашган муҳит. Тар-моқ бирор мақсадга эришиш учун қурилади, яъни боғ-ланган компьютер орқали бирор масалани ечиш учун ихтисослаштирилади. Тармоқ хизматларига қуйидаги-ларни мисол тариқасида келтириш мумкин:

- Файл сервер хизмати. Бунда тармоқдаги барча компьютерлар асосий компьютернинг (сервер) маълумотларидан фойдаланиш ёки ўз маълумотларини асосий компьютер хотирасига жойлаштириши мумкин.

- Принт сервер хизмати. Бунда тармоқдаги барча компьютерлар ўз маълумотларини хизмат жорий қилинган компьютер бошқаруви орқали қоғозга чоп килиши мумкин.

- Прокси сервер хизмати. Бунда тармоқка уланган барча компьютерлар хизмат жорий қилинган компьютер бошқаруви орқали бир вақтда Интернет ёки бошқа хизматлардан фойдаланиши мумкин.

Компьютер ва фойдаланувчи бошқаруви хизмати. Бунда тармоқка уланган барча компьютерлар ҳамда уларда қайд қилинган фойдаланувчиларнинг тармоқда фаолият юритиши белгиланади ва назорат қилинади.

Ахборотни узатиш ва қабул қилиши. Тармоқ ҳар доим бир нечта компьютерни бирлаштиради, улардан ҳар бири ўз ахборотларини узатиш ва қабул қилиш имкониятига эга. Ахборот узатиш ва қабул қилиш компьютерлар ўртасида навбат билан амалга оширилади. Шуннинг учун ҳар қандай тармоқда ахборот алмашинуви бошқариб турилади. Бу, ўз навбатида, компьютерлар ўртасидаги ахборот тўқнашиши ва бузилишининг олдини олади ёки бартараф қитади.

Компьютерлар тармоклари ташкил этилгандан сўнг ундаги барча компьютерларнинг манзиллари белгиланади. Чунки ахборотларни тармоқ орқали бир компьютердан бошқасига узатиш компьютер манзиллари орқали амалга оширилади. Бунда оддий ҳаётимиздаги хат жұнатиши жараёни каби узатувчи ва қабул қилувчи манзиллари күрсатилади ва тармоқда узатилади. Ҳар бир компьютер келган ахборотдаги қабул қилувчи манзилини ўзининг манзили билан солиширади, агар манзиллар мос келса, у ҳолда ахборотни қабул қилиб олади ва узатувчига қабул қилиб олганлиги тұғрисида хабар

йўллайди. Худди шу тариқа компьютерлараро ахборот алмашинилади.

«Манзил» тушунчаси. Компьютер тармоқларида «манзил» тушунчаси қуидаги маъноларни англатади.

1. Манзил компьютер хотирасининг кисмларини, компьютер киритиш-чикариш қурилмалари портини, хисоблаш тармоғи компьютерлари ҳамда бошқа маълумот манбалари ёки уларни узатиш учун белгиланган жойни аниқлайди.

2. Манзил - ҳисоблаш тармоқларида узатилаётган маълумотларни қабул қилувчи ёки жүнатувчиларни аниқловчи маълумотлар кетма-кетлиги.

Локал, миңтақавий ва глобал компьютер тармоқлари. Компьютер тармоқларини уларнинг географик жойлашиши, масштаби ҳамда ҳажмига қараб бир неча турларга ажратиш мумкин, масалан:

Компьютердан турли масалаларни ҳал килишда фойдаланиш мумкин. Ахборот алмасиши учун магнит ва компакт дисклардан фойдаланиш ёки бошқа компьютерлар билан умумий тармоққа уланиш керак булади.

Компьютерларнинг ўзаро ахборот алмасиши имкониятларини берувчи қурилмалар мажмууга компьютер тармоқлари дейилади.

Тармоқнинг асосий имкониятлари тармоққа уланган компьютерлар ва ахборот ашёларига боғлик.

Ахборот ашёлари (ресурслари) деганда, архив, кутубхона, фондлар, маълумотлар омбори ва бошқа ахборот тизимларидаги ҳужжатлар йиғиндиси тушунилади.

Тармоқдаги компьютерларда сакланаётган ахборот ашёларига ушбу тармоққа уланган бошқа компьютерлар ёрдамида кириш мумкин

Компьютерлар сонига қараб тармоқлар:

Локал (LAN - Local Area Network),

Миңтақавий (MAN - Metropolitan Area Network),

Глобал (WAN-Wide Are Network) тармоқларга булинади.

Локал тармоқлар бир бинода ёки бир-бирига яқин

биноларда жойлашган компьютерларда ўзаро ахборот алмашиш имконини берувчи тармок ҳисобланади.

Бундай тармокларда ахборот алмашиниш алоқа кабеллари (баъзан, телефон тизими ёки радиоканал) орқали амалга оширилади.

Бунда фойдаланувчилар тармоққа уланган компьютерлардаги маълумотларни биргаликда қайта ишлаш, маълумотларни айирбошлиш, дастур, принтер, модем ва бошқа қурилмалардан биргаликда фойдаланиш имкониятига эга бўлишади.

Шунинг учун, биттадан кўп компьютерга эга бўлган фирмалар ўз компьютерларини локал тармоққа бирлаштиради.

Локал тармоқда компьютерлар орасидаги масофа яқин бўлганлиги боис, телефон каналларидан фойдаланмасдан ахборотни узатиш тезлигини ошириш мумкин.

Локал тармоқда ахборотни узатиш учун ахборотни маршрутлаш ва селекциялаш лозим бўлади.

Маршрутни белгилаш — керакли манзилга ахборот блокини узатиш йўлини аниқлаш жараёни.

Селекциялаш — тегишли манзилдаги ахборотни саралаш

Локал тармоқлар селекциялаш орқали ахборотни бир абонент тизимидан бошқа тизимга узатишни таъминлайди.

Минтақавий тармоқ — бирор туман, вилоят ёки республика миқёсидаги компьютерларни ўзида музжас-самлаштирган тармоқ.

Бундай тармоқда бир нечта марказлашган (яъни, локал тармоқларни бирлаштирувчи) куввати юқори серверлар мавжуд бўлади, бундай серверлар ўртасидаги ахборот алоқа кабели, оптик толали ёки сунъий йўлдош радиоалоқа каналлари ёрдамида узатилади.

Глобал тармоқ — дунёнинг ихтиёрий давлатидаги компьютерларни ўзида бирлаштириш имконига эга бўлган тармоқ. Бу тармоқ Интернет (Internet) деб ҳам юритилади.

Интернет билан бирга «инTRANET» тушунчаси ҳам иш-

латилади. Интранет — Интернет технологияси, дастур таъминоти ва баённомалари (протоколлари) асосида ташкил этилган, маълумотлар омбори ва электрон жадваллар билан жамоа бўлиб ишлаш имконини берувчи корхона ёки ташкилот миқёсидаги янги ахборот муҳитини ташкил этувчи компьютер тармоғи.

Интранет бошқа компьютер тармоқларидан қўйидаги жиҳатлари билан фарқланади: бир ёки бир нечта сервердан ташкил топган тармоқ мижози ундаги маълумотлардан фойдаланиш учун уларнинг қайси серверда, қайси каталогда, қандай ном билан сақланаётганлигини, уларга кириш усули ва шартларини билиши зарур бўлади. Интернетда эса бундай нокулайликлар олди олинган бўлиб, унинг фойдаланувчиси бундай маълумотларни билиши шарт эмас. Бундан ташқари, Интернет тармоғида мавжуд бўлган барча электрон хужжатлар ва маълумотлар омборини гипербогланишлар ёрдамида ўзаро боғлаб, ягона ахборот муҳити қуриш, унда кулагай ахборот қидирув тизимларини ташкил этиш мумкин.

Ахборот муҳитида «тезлик» тушунчаси, бирликлари ва ахборот каналлари сигими. Маълум вақт оралиғида алоқа муҳитлари орқали узатиладиган ахборот хажми унинг узатилиш тезлигини белгилайди.

Ҳар қандай ҳаракатланувчи жисм ва модда учун «тезлик» тушунчаси ва унинг ўлчов бирликлари мавжуд бўлганидек, ахборотнинг ҳам узатиш тезлиги ҳамда ўлчов бирликлари мавжуд, булар:

Бит/секунд — бир сонияда алоқа муҳити орқали узатиладиган битлар сони;

Кбит/секунд — бир сонияда алоқа муҳити орқали узатиладиган минглаб яхлитланган битлар сони;

Мбит/секунд — бир сонияда алоқа муҳити орқали узатиладиган миллионлаб яхлитланган битлар сони;

Гбит/секунд — бир сонияда алоқа муҳити орқали узатиладиган миллиардлаб яхлитланган битлар сони.

Ахборот каналларининг сифими улар орқали маълум вақт оралиғида узатиладиган ахборот ҳажми билан белгиланади. Бу ахборот каналларининг ўтказиш кобилиятини англатади.

Компьютернинг салбий ва ижобий томонлари. Компьютердан фойдаланиш бўйича маълум меъёрлар, қоидалар ва талаблар мавжуд. Бунга компьютернинг жойлашиши, хонанинг ёруғлиги, ҳаво алмашишига бўлган талаблар ва техника хавфсизлиги қоидалари киради. Компьютер ишлаш жараёнида ўзидан электромагнит тўлқинлари тарқатади, бу компьютердан узок вақт фойдаланилганда инсон соғлиғига зарар етказади. Компьютернинг нотуғри жойлашиши фойдаланувчининг тана тузилишига, компьютер жойлашган хонанинг ёруғлик даражаси эса компьютердан фойдаланувчининг кўриш кобилиятига таъсир қиласди. Мактаб ёшигача бўлган болалар компьютер билан 15-20 минут ишлаши мумкин. Мактаб ёшидагилар эса 1-2 соат шуғулланишлари мумкин. Катталар эса бир иш куни давомида 3-4 соат атрофида ишлашлари мумкин.

Локал хисоблаш тармоқлари (ЛХТ)

Шеҳсий компьютерлар асосида қурилган ЛХТ оддий архитектураси ва асосий қурилмаларининг арzonлиги сабабли барча соҳаларда татбиқ қилинмоқда. Жумладан, тижорат ва банк тизимларини автоматлаштиришда, бошқариш тизимлари ва бошқаларда. Унинг асосий компонентларига қуйидагилар киради (3.8.-расм):

ЛХТлар икки турга ажратилади:

1. Ягона ранг архитектураси - ҳар бир абонент тизими бир хил кўламда ресурсларни тақдим ва истеъмол қилиши мумкин бўлган ахборот тизимининг концепцияси. Ягона ранг архитектура шу билан тавсифланадики, унда ҳамма абонент тизимлари тенг ҳукуқли ва улар бир-бирларининг ресурсларига мурожаатлари симметрик бўлади. Бунинг эвазига фойдаланувчи маълумотларни тақсимланган ишловини бажариши, ама-



3.8.-расм. Локал хисоблаш тармоқлари асосий компонентлари

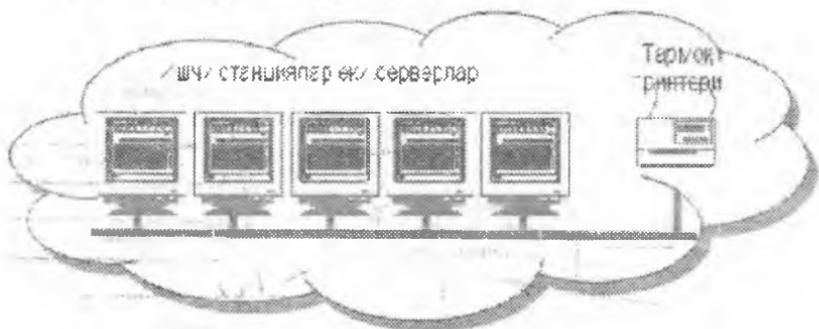
лий дастурлар, ташки қурилмалар, шу жумладан, ихтиёрий тизимларда жойлашган файллар билан ишланиши мумкин. Ягона ранг архитектураси, тармоқ воситаларининг оддий юкланиши, енгил кенгайтирилиши билан тавсифланади (3.9.-расм). (Ягона рангли - peer-to-peer).

Бу турдаги тармоқларда ҳеч қандай иерархик тузилма мавжуд эмас, ҳар бир терминал ишчи станция ёки сервер вазифасини ўташи мумкин. Бу тармоқда ҳеч қайси компьютер тармоқни бошқаришга жавобгар эмас.

Ишчи гурухга бир мақсадда жамланган ишчи станциялар киради. Шу сабабли бундай тармоқларда (peer-to-peer) 10 тадан ошмаган компьютерлар жамланади.

Бу тармоқлар кам харажатли хисобланса-да, уларни қуришда ишлаб чиқариш кўрсаткичи юкори, самарали, тезкор ва қиммат компьютерлар ишлатилиди.

Операцион тизимга келсак, уларда MS Widows NT for Workstation; MS Widows 95/98, Widows 2000 ва Widows XP дастурлари ишлатилиши мумкин.



3.9.-расм. Ягона ранг архитектураси асосида қурилган ЛХТ

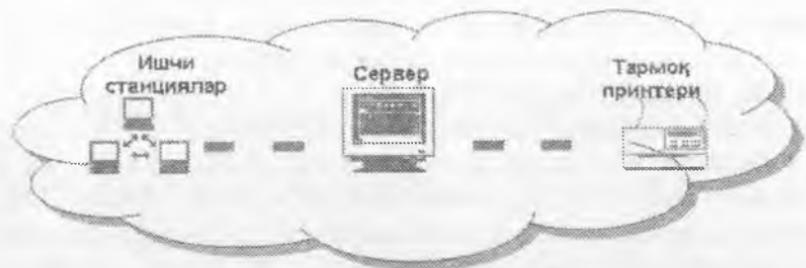
2. Сервер асосида қурилган ЛХТ (server based) – тармоқда жойлашган файллар ва бошқа ресурслардан эркин фойдаланишиңни тақдим этувчи тармоқдаги компьютер. Интернетда сервер деганда, веб-саҳифалар жойлашган ва веб-браузерлари сўровларига жавоб берувчи компьютер тушунилади (3.10.-расм).

Тармоқдаги компьютерлар сони 10 тадан ошиб кетса, ишлаб чиқариш кўрсаткичи пасайиб боради. Шу туфайли тармоқлар ягона сервер асосида бошқарилиши керак.

Агар тармоқнинг ҳажми яна ошиб кетса, у ҳолда бир эмас, балки бир нечта сервердан фойдаланиш керак.

Сервер машиналарининг хизмат турлари кўплиги сабабли серверларни ҳам маълум бир хизмат учун ишлатиш мумкин.

Бу файл сервери маҳаллий тармоқдаги кўп сонли фойдаланувчилар учун файлларни бошқариш ва сақлаш функцияларини таъминлайди. У – аппарат ва дастурий воситалар мажмуаси. Файлларни файл серверида сақлаш бир файлнинг нусхалар тўпламини айрим компьютерларда сақлаш заруриятидан халос қила-



3.10.-расм. Сервер асосида қурилган ЛХТ

ди. Бу билан диск макони тежалади, файлларни маъмурлаш ва янгилаш жараёни енгиллашади ҳамда файлларни муҳофазалаш ишончлилиги ошади.

Дастур серверлари. Бу серверларда "мижоз-сервер" дастурлари ишлатилади ва фойдаланувчилар барча маълумотларини мана шу серверларда сақлаб, қайта ишлаш имконига эга.

Почта серверлари - почта сервери фойдаланувчиларнинг шахсий хатларини қабул қилиб олиш ва узатишни ҳамда уларни йўналтириши таъминлайди. Почта серверини ташкил қилиш учун шахсий компьютерга тегишли дастурий таъминотни ўрнатиш лозим. У почта - Интернетда муроҷӯт килишнинг асосий воситаси.

Локал ҳисоблаш тармоқларини қуришда, асосан, куйидаги техник воситалар керак бўлади:

HUB қурилмаси, SWITCH қурилмалари, ТАРМОҚ КАРТАСИ.

инглиз тилида: network card

рус тилида: сетевая карта

тармоқ адаптери (картаси) – маълумотларни компьютер тармоғида битта компьютердан бошқасига узатиш пайтида компьютер ва алоқа канали ишини мувоғиқлаштирувчи плата шаклида яратилган мослаштиргич. Тармоқ картаси компьютер шинасидан параллел равища келувчи ва ахборот сўзларининг иккилий хоналарига мос

сигналларни алоқа линияси орқали кетма-кет узатилувчи юқори частотали импульсларга ўтиради.

КОНЦЕНТРАТОР (HUB)

инглиз тилида: concentrator (HUB)

Компьютерларни маҳаллий тармоққа улаш учун ишлатилади. Одатда, сигнал кучайтирувчиси билан бирлаштирилади. Хаб ёрдамида боғланган компьютерлар мулоқоти "биттаси узатади - барча эшитади" тамойили бўйича амалга оширилади. Энг оддий хаблар кўп портли такрорловчилардир. Хаблар BNC, RJ-45, AUI улаш уялари тўпламига эга бўлиб, манбадан қабул қилувчи га узатиш учун кабель танлашни таъминлаши мумкин. Хаб портига алоҳида боғлама ҳам, бошқа хаб ҳам уланиши мумкин. Турли хил портлар тўпламига эга бўлган хаблар турли кабель тизимли тармоқ кисмларини бирлаштириш имконини беради.

SWITCH - (УЗИБ-УЛАГИЧ)

инглиз тилида: switch

рус тилида: коммутатор

Узиб-улагич – компьютерларни маҳаллий тармоққа уловчи қурилма. Бундай тармоқда компьютерларнинг жуфтланган коммуникацияси ҳамда бир неча маълумотлар оқимларининг бир пайтнинг ўзида мавжуд бўлиши мумкин. Хаб ёрдамида қурилган тармоқдан фарқ килади.

Яъни, бу ерда узиб-улаш маълумотларга бирорта ишлов бермасдан амалга оширилади. Узиб-улагич буферга эга эмас ва маълумотларни йиға олмайди.

Локал ҳисоблаш тармоқлари топологиялари

Топология - локал ҳисоблаш тармогидаги компьютерларнинг жойлашишини ифодаловчи термин.

Топология тармоқнинг умумий таркибий тузилмасидир. Тармоқ топологияси компьютер, кабель ва тармоқнинг бошқа таркибий кисмларининг жисмоний жойлашувини ифодалайди. Ҳар бир топология аниқ шартларни қўяди. Турли топологиялар компьютерларни тармоқда аниқ ўзаро ишлаш усулига ҳам талаб қўяди.

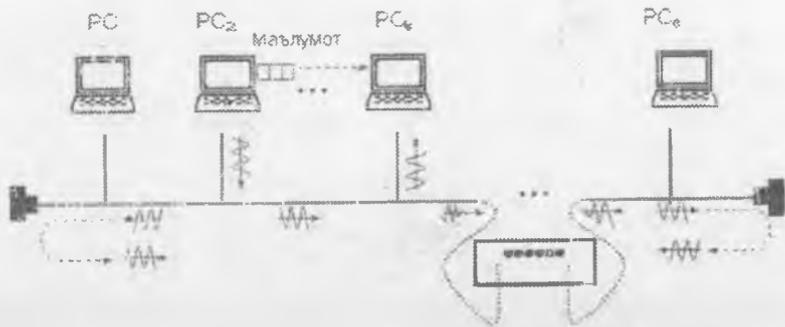
асосий топологияларға:

шина - (шина, bus),

юлдуз - (звезда, star),

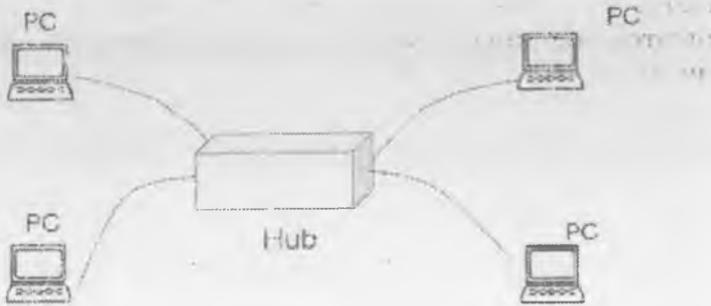
халқа - (кольцо, ring) топологиялари киради.

Агар компьютерлар бир кабель (сегмент) бүйлаб уланган бўлса, бундай топология шина деб аталади (3.11-расм).



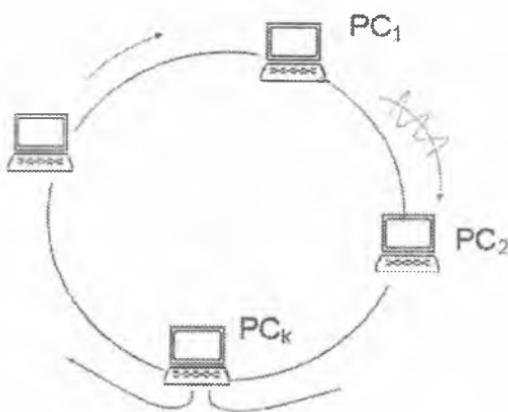
3.11.-расм. Шина топология кўриниши

Агар компьютерлар бир нуқтадан чиққан сегментларга тўплагичча уланган бўлса, бундай топология юлдуз деб аталади (3.12.-расм).



3.12.-расм. Юлдуз топология кўриниши

Агар компьютерлар уланган кабель ҳалқа килиб уланган бўлса, бундай топология ҳалқа деб аталади (3.13.-расм).



3.13.-расм. Ҳалқа топология кўриши

Бундай тармоқлар шина тармоғидан кескин фарқ қиласди. Ҳар бир компьютер қабул қилинган сигналларни кучайтиради ва уларни навбатдаги компьютерга узатиб, репитер вазифасини бажаради. Юлдуз тармоғидан эса тармоқдаги компьютерлар орасида узлуксиз алоқа бўлишини талаб қиласди. Шу сабабли бирор компьютернинг ишдан чикиши бутун тармоқнинг иш фаолиятини тўхтатиб қўяди.

IV. “ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” ТИЗИМИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ УСУЛЛАРИ ВА РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

4.1. “Электрон ҳукумат” тизимини шакллантириш усуллари ва ахборот таъминоти

“Электрон ҳукумат” тизимида электрон ҳужжатлар айланувини жорий этиш бўйича меъёрий тавсиялар ишлаб чиқилган. Муассаса ва ташкилотларнинг ахборот айланиши тизимида белгиланган шаклдаги ҳисоботлар ва тақдимотлар кўринишидаги турли ҳужжатларни шакллантириш асосий ўрин эгаллади. Электрон-ахборот ресурслари, хусусан, ахборот тизими ёки маълумотлар базаси мавжуд шароитларда эса, талаб қилинган ҳужжатни шакллантириш имкониятини баҳолаш ва ечим қабул қилиш масаласининг ҳал қилинишига зарурат сезилади.

Умумий ҳолда муассаса ёки ташкилот ҳужжатларни ахборот обьектларининг чекли тўплами тарзида ифодалаш мумкин. Бу тоифа ҳужжатлар, одатда, намунаий умумлаштирилган ҳужжатлар деб ҳам юритилади.

Мавжуд ҳужжатлар тўплами кўйидаги кўринишида ифодаланади:

$$D=\{D_1, D_2, \dots, D_N\},$$

бу ерда: D_1, D_2, \dots, D_N – муайян соҳа ахборот обьектлари.

Ҳар бир ахборот обьекти маълум ахборот тузилмасига эга, яъни:

$$D_1 = \{d_{11}, d_{12}, \dots, d_{1m_1}\},$$

$$D_2 = \{d_{21}, d_{22}, \dots, d_{2m_2}\},$$

$$D_3 = \{d_{31}, d_{32}, \dots, d_{3m_3}\},$$

$$D_N = \{d_{N1}, d_{N2}, \dots, d_{Nm_N}\}.$$

Умумий ҳолда, $D_i = \{d_{ij}\}, i = \overline{1, N}, j = \overline{1, m_i}$, бу ерда d_{ij} – i -хужжатнинг j -ахборот обьекти атрибути. Ўз навбатида, ҳар бир ахборот обьекти атрибути учун маълум чекловлар белгиланиши мумкин. Чекловнинг кўрининши ахборот обьекти атрибутининг турига, яъни унинг скаляр ёки вектор ўзгарувчи сифатида ифодаланишига боғлик.

Ахборот обьекти атрибути скаляр ўзгарувчи сифатида келган ҳолда ушбу чеклов қўйидаги кўриниш касб этади:

$$d_{ij} \in D_{ij}, \quad i = \overline{1, N}, \quad j = \overline{1, m_i},$$

бу ерда: $D_{ij} = \{m_{ij} \cdot g_{ij}\}$, M_{ij} – j -ахборот атрибутининг қийматлар диапазони (оралиги), $g_{ij} = \{0; 1\}$.

Ахборот обьекти атрибути вектор ўзгарувчи сифатида келганида $d_{ij} = \{d_{ij}^1, d_{ij}^2, \dots, d_{ij}^l\}$ юқоридаги чекловлар қўйидаги кўринишни олади:

$$d_{ij}^k \in D_{ij}^k, \quad i = \overline{1, N}, \quad j = \overline{1, m_i}, \quad k = \overline{1, l}.$$

Бу ерда: $D_{ij}^k = \{\mu_{ij}^k \cdot \gamma_{ij}^k\}$, μ_{ij}^k – j -ахборот атрибути ктаркибий қисмининг қийматлар диапазони (оралиги), $\gamma_{ij}^k = \{0; 1\}$.

Бундан ташкари, қаралаётган муассаса ёки ташкилотнинг ҳужжат алмашинуви нуқтаи назаридан ахборот атрибутларининг мумкин бўлган тўпламини қўйидагича ифодалаш мумкин:

$$D^0 = \{d_1^0, d_2^0, \dots, d_n^0\},$$

бу ерда: d_j^0 – муайян соҳаси учун j -ахборот атрибути.

Ўз навбатида, $\bigcup_{i=1}^N \bigcup_{j=1}^{m_i} d_{ij} \subset D^0$.

Хар бир ахборот атрибути - d_j^0 қабул қиласидиган қийматлар ҳам маълум аниқланиш соҳасига эга. Умумий ҳолда, ахборот обьекти атрибутларирига белгилана-диган чекловларни қуидагича ифодалаш мумкин:

$$d_j^0 \in D_j^0, \quad j = \overline{1, n},$$

бу ерда: $D_j^0 = \{\mu_j^0, \gamma_j^0\}$, μ_j^0 - j -ахборот атрибутининг қийматлар диапазони (оралиги), $\gamma_j^0 = \{0; 1\}$.

Муассаса ёки ташкилотда фойдаланилаётган ҳужжатлар тўплами учун ахборот обьекти атрибутларининг умумлашмаси қуидагиларни ташкил этади:

$$D = \{d_{11}, d_{12}, \dots, d_{1m_1}, d_{21}, d_{22}, \dots, d_{2m_2}, d_{31}, d_{32}, \dots, d_{3m_3}, d_{n1}, d_{n2}, \dots, d_{nm_n}\}.$$

Ушбу тўпламда бир-бири билан эквивалент ахборот обьекти атрибутлари мавжуд бўлиши мумкин. Фойдаланиладиган ҳужжатни шакллантириш учун ахборот обьектлари атрибутларининг етарли бўлган, ортиқчаликлардан холи тўпламини ҳосил қилиш мумкин. Бу D тўплам элементлари орасидан эквивалентларини аниқлаш ҳамда қайтарилаётган ахборот обьекти атрибутларини қаралаётган тўпламдан чиқариб ташлаш эвазига амалга оширилади.

Текшириш жараёнида ахборот обьекти атрибутларининг тўла эквивалентлиги, яъни уларнинг ифодалиниш форматлари ва қийматларига қўйиладиган чекловларнинг аниқ эквивалентлиги инобатга олинади.

Агар $d_{ij} = d_{kl}$ бўлса ва улар учун чекловлар $d_{ij} = d_{kl}$ кўринишда бўлса, D тўпламдан d_{ij} ёки d_{kl} ахборот обьекти атрибутларидан бирини чиқариб ташлаш қаралаётган тўпламнинг амалдаги ҳужжатларга нисбатан етарли бўлишини таъминлайди.

Бундай кўринишда D тўпламнинг барча элементлари таққослаб чиқилиб, муассаса ёки ташкилот фойда-

ланадан хужжатлар ахборот объекти атрибутларининг минимал етарли бўлган тўплами ҳосил қилинади, у қўйидаги кўринишда ифодаланади:

$X = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$, бу ерда: $x_i \in D^0$ ҳамда $\exists d_{ij} \in D$, $x_i = d_{ij}$, $x_i \in (X_i \equiv (D_{ij} = \{\mu_{ij}, \gamma_{ij}\}))$, $x_i \neq x_j, i \neq j$.

X – аниқланиш соҳаси ҳар хил бўлиши шарт бўлмаган ахборот атрибутлари синфи бўлиб, x_i, x_j атрибутлар ўзаро кесиши майди.

У ҳолда, i -ахборот атрибути учун белгиланган чекловлар тўплами X орқали ифодаланади, яъни:

$$X_i = \{\mu_i, \gamma_i\}.$$

Ушбу тўплам элементлари i -ахборот атрибутининг мазмуни m_i ва унинг узунлигини кўрсатувчи g_i сонли катталиктан ташкил топади.

Ҳар бир хужжатлар мажмуаси X_i ўз ахборот объектларига эга, ҳар бир объект эса таркибий қисмлардан, яъни атрибутлардан ташкил топган:

$x_i = \{x_i^1, x_i^2, \dots, x_i^n\}$, x_i^j , j -чи хужжатнинг атрибути ўз мазмуни ва ўлчамига эга, яъни $x_i^j = (t_i^j, l_i^j)$, бу ерда: t_i^j – мазмун, l_i^j – унинг сонли катталиги, ўлчами ҳисобланади.

Муассаса ёки ташкилотларда фойдаланилётган хужжатлар тўпламига кирмайдиган, муайян бир тузилмага эга янги электрон ҳужжатни шакллантириш лозим бўлсин. Формал тарзда, талаб қилинган электрон ҳужжатнинг тузилмаси қўйидагича ифодаланади:

$$W = \{w_1, w_2, \dots, w_k\},$$

бу ерда: w_1, w_2, \dots, w_k – талаб қилинган ахборот объекти атрибутлари.

Ҳар бир w_k учун унинг қабул қиласидиган қийматларига маълум чекловлар мавжуд:

$$w_1 \circ W_1, w_2 \circ W_2, \dots, w_k \circ W_k.$$

Талаб қилинаётган хужжатни мавжуд маълумотлар асосида шакллантириш имкониятини баҳолаш қўйидагича ифодаланади:

Авваламбор, талаб қилинаётган ҳужжатни фойдаланаётган электрон ҳужжатлар ахборот объектлари атрибутларининг минимал етарли бўлган тўпламига мувофиқ ифодаланиши формаллаштирилади. Бунинг учун қуидаги n ўлчамли 1-вектор киритилади:

$$l = \{l_1, l_2, \dots, l_n\}, i = \overline{1, n}, l_i \in \{0, 1\}.$$

Ихтиёрий электрон ҳужжат W учун $lW = \{l_1 w_1, l_2 w_2, \dots, l_n w_n\}$ ифода ўринли бўлади. Бундан, агар $l=0$ бўлса, у ҳолда W ҳужжатда i -чи атрибутнинг иштирок этмаслиги, акс ҳолда, яъни $l_i=1$ бўлса, ушбу атрибутнинг иштирок этиши маълум.

Қаралаётган электрон ҳужжат атрибутлари таркибини фойдаланаётган ҳужжатлар ахборот объекти атрибутларининг минимал етарли бўлган тўплами билан мувофиқлаш l вектор ёрдамида амалга оширилади.

Бунда $w_i \in \bigcup_{j=1}^n X_j, i \in \{1, \dots, K\}$ шарт ҳам инобатта олинади. Агарда

$w_i \in \bigcup_{j=1}^n X_j$, бўлса, у ҳолда талаб қилинаётган электрон i үзжатнинг i -ахборот атрибути m_i диапазонда аникланган ҳамда g_i қийматга эга бўлади.

Талаб қилинаётган электрон ҳужжатни мавжуд маълумотлар асосида шакллантириш имкониятини баҳолаёт учун сўраклаётган ҳужжат ахборот объекти атрибутларининг ҳар бирини икки босқичда текшириб кўриш лозим бўлади:

- ахборот объекти атрибутларининг ҳар бир соҳаси ахборот объектлари атрибутларининг бирортасига эквивалентлилиги, яъни:

$$w_k \in D^0, k = \overline{1, K}.$$

Талаб қилинаётган ахборот объекти ҳар бир атрибутининг мавжуд ахборот объекти атрибутларини минимал етарли бўлган тўпламга тааллуқлиги, яъни:

$$w_k \in \bigcup_{j=1}^n X_j.$$

Бунда қуидаги уч ҳолат намоён бўлиши мумкин:

1) $\forall k, k \in \overline{1, K}, w_k \in D^0 \cup w_k \in X$, яъни бунда сўра-лаётган ахборот обьектининг барча атрибутлари қара-лаётган предмет соҳасининг ахборот обьектлари учун қўйилгандекловлар доирасида мавжуд бўлади. Сўра-лаётган ҳужжатни талаб килинган ахборот обьекти ат-рибутлари бўйича тўлиқ тақдим этиш имконияти мав-жуд бўлади.

2) $\forall k, k \in \overline{1, K}, w_k \in D^0;$

$\exists k, k \in [1, 2, \dots, K], w_k \notin X.$

Бунда, сўралаётган ахборот обьектининг барча ат-рибутлари учун предмет соҳасида уларга эквивалент ахборот обьекти атрибутлари мавжуд. Бироқ, уларнинг баъзилари мавжуд ахборот обьекти атрибутларининг минимал етарли бўлган тўпламига тааллуқли эмас.

Бу ҳолда сўралаётган ҳужжатни шакллантириши куйидаги икки усулдан бири ёрдамида амалга оширилади (4.1.-расм):

а) X тўплам атрибутлари таркибини ётишмайтган ахборот обьекти атрибутлари билан кенгайтириш, уларни маълумотлар билан таъминлаш ҳамда ҳужжатни тўлалигича, сўралган кўринишда тақдим этиш;

б) сўралаётган электрон ҳужжатдан X тўпламда мав-жуд бўлмаган ахборот обьекти атрибутларини чиқа-риб ташлаш йўли билан электрон ҳужжатни соддалаш-тирилган кўринишда тақдим этиш;

3) $\exists k, k \in [1, \dots, K], w_k \notin D^0.$

Бунда сўралаётган ахборот обьектларининг бирор (ёки бир нечта) атрибутлари қаралаётган предмет соҳаси учун белгиланган чекловлардан ташқарида була-ди, сўралаётган ҳужжатни талаб килинган ахборот обьекти атрибутлари бўйича тўлиқ тақдим этишнинг имконияти йўқ. Фақат сўралаёттан ҳужжат қисқарти-рилган ҳолда $w_k \notin D^0, \exists k, k \in [1, \dots, K]$ ўринли бўлган ат-рибут (атрибутлар)ни тушириб қолдириш эвазига шакл-лантириш мумкин.



4.1.-расм. Ахборот атрибуутларининг эркин талаб этилган маркаб ва қийматларига қўйилган чегараларга мос келадиган ахборот досил қилиш схемаси.

“Электрон хукумат” тизимида муассасалардаги ҳужжат айланишини ахборот тизимида керакли ахборотни ҳосил қилиш дастурий-алгоритмик воситалари илмий муассаса ва унинг ташкилий бўлинмаларининг ҳозирги ахволи ҳақида оператив маълумотлар олиш имконини тақдим этади.

Ахборот обьектлари ва атрибуутларини формаллаштириш ҳамда тизимга солиш эвазига қаралаётган ташкилот ҳужжат айланишига мўлжалланган ахборот тизимларининг фаолияти учун ахборот атрибуутларининг зарур таркиби ҳосил қилинади. Бундай ахборот тизимлари ҳар хил сўровларга тезкор ва ўз вақтида жавоб бериш мақсадида қулай восита ҳисобланади. Корхона ва ташкилотлар ҳужжат айланишида одатий ҳолга айланган сўровлар бўйича ҳужжатларни тақдим этиш учун олдиндан тайёрлаб қўйилган маҳсус намуналардан фойдаланади. Бироқ, айтиб ўтилган сўровлардан бироз фарқли ҳужжатларни шакллантириш ва тақдим этиш-

да кийинчилик юзага келади. Бу муаммо эхтимолдаги хужжатлар ахборот таркибини чамалаб топиш ва уларга мос намуналар тайёрлаб қўйиш орқали бартараф этилиши мумкин. Бу зарур тезкорлик таъминланишини юзага келтиради. Бунинг учун истеъмолдаги ахборот тизими ахборот атрибутларининг ассоциатив боғланишларини таҳлил этиш, уларнинг боғланиш даражаларини аниклаш, кучли боғланишга эга ахборот атрибутлари жамланмалари асосида хужжатлар намунасини шакллантириш зарур.

Предмет соҳаси ахборот объектлари ассоциатив боғликларининг таҳлили асосида сўралиш эхтимоли юкори бўлган хужжатлар намунасини ишлаб чиқиш талаб этилади.

Фойдаланилаётган ҳамда талаб қилиниши эхтимолига эга бўлган хужжатлар тўплами қўйидаги кўринишда ифодаланади:

$$D = \{D_1, D_2, \dots, D_N\},$$

бу ерда: D_i, D_2, \dots, D_N – қаралаётган предмет соҳаси ахборот объектлари.

Хужжатларнинг ҳар бири маълум ахборот тузилмасига эга, яъни: $D_i = \{d_{ij}\}$, $i = \overline{1, N}, j = \overline{1, m_i}$, бу ерда: d_{ij} – i -хужжатнинг j -ахборот обьекти атрибути. Агарда, унбу ахборот атрибутлари тўплами $O = \{w_1, w_2, \dots, w_K\}$ кўринишида ифодаланса, тайёрланадиган хужжатларнинг ахборот атрибутлари $\forall d_{ij}, i = \overline{1, N}, j = \overline{1, m_i}$. О тўпламга таалукли бўлади: $d_{ij} \subseteq O$.

Демак, талаб қилинадиган эхтимолдаги хужжатлар намунасини тайёрлаш учун $O = \{w_1, w_2, \dots, w_K\}$ тўплам атрибутларининг ўзаро боғлиқлигини аниклаш ва улардан ўринли фойдаланиш етарли бўлади. Шу мақсадда $O = \{w_1, w_2, \dots, w_K\}$ тўплам атрибутлари кетма-кетлигини хисобга олмаган ҳолда, қўйидаги атрибутлар танланмаларини хосил қилиш мумкин:

1 элементли танланмалар: {w1}, {w2}, {w3}, ..., {wN}.

2 элементли танланмалар: {w1, w2}, {w1, w3}, ..., {w1, wN}, ... {wN-1, wN}...

N элементли ягона танланма: {w1, w2, ..., wN}.

У ҳолда, қаралаётган O түплам атрибутлари учун бундай танланмаларнинг умумий сони $m^* = \sum_{i=1}^N C_N^i$ ни ташкил этади, бу ерда:

$$C_N^i = \frac{N!}{i!(N-i)!}, \forall i, i = \overline{1, N}$$

Атрибутларнинг ўзаро боғлиқлигини аниқлаш учун 1 элементли танланмалар аҳамиятга эга эмас.

Шу боис, ҳосил қилиниши лозим бўлган танланмаларни қўйидаги кўринишда тасвирлаш мумкин:

$$A = \{a_j, j = \overline{1, m}\}, \text{ бу ерда } m = \sum_{i=2}^N C_N^i, a_j \subseteq O.$$

Ушбу A түпламнинг ҳар бир элементи D түплам хужжатларида маълум микдорда учрайди. Мазкур катталик $Supp(a_j)$ кўринишида ифодаланади [78]. У a_j нинг кувватланиши деб аталади ва қўйидаги формула асосида ҳисоблаб топилади:

$$Supp(a_j) = \frac{|D_{a_j}|}{|D|}.$$

Бу ерда: $\forall a_j, j = \overline{1, m}, Supp(a_j) \in [0; 1]$.

A түплам элементларини мазкур параметр асосида тартиблаш натижасида қўйидаги B түпламни ҳосил қилиш мумкин:

$$B = \{b_j, j = \overline{1, m}\}, Supp(b_k) \geq Supp(b_l), \text{ бу ерда } k < l, \forall k, l \in \{1, 2, \dots, m\}.$$

B түплам элементларига мос келувчи ахборот атрибутлари қисм-түпламларининг таҳтили, уларнинг боғлиқлик даражаларини тақдим этади. Айтиш жоизки, ахборот атрибутларининг $\{w_1, w_2, \dots, w_N\}$ түплами мухим аҳамиятга эга бўлиши мумкин.

Ушбу таклиф этилаётган усул корхона ва ташкилотлар ички ҳужжат айланнишида талаб қилинган маълумотларни белгиланган муддатларда тайёрлаш ва тақдим этиш учун муҳим аҳамият касб этади. Усулдан фойдаланиш эвазига сўровлар бўйича ишончли натижалар тақдим этилишига, маълумотлардан кенг фойдаланилишига ҳамда ҳужжатларнинг меъёрий кўринишларда расмийлаштирилишига эришилади. Таклиф этилаётган усулни амалга оширишга мўлжалланган дастур воситалари ҳужжатларни тайёрлаш муддатларини қискартириш ва уларни тақдим этиш тезлигини ошириш учун хизмат қиласди.

Ўзбекистонда юзага келган вазият иқтисодиётнинг ривожланишини интенсив йўлга ўтказишини, ресурсларнинг барча турларидан оқилона фойдаланишини, ишлаб чиқаришга тобора тақомиллашган меҳнат қуролларини жорий этишини муҳим вазифа қилиб қўймоқда.

Корхоналарни техник жиҳатдан қайта қуроллантириш, кам чиқимли ва чиқимсиз технологиялардан, илгор конструкцияли материаллардан фойдаланиш дастурларини амалга ошириш асосида меҳнат унумдорлигини ўстириш, маҳсулот сифатини яхшилаш, аҳолининг ҳарид талабини қондириш, илм-фан ишлаб чиқариш тармоқларини, айниқса, электроника, асбобсозлик, ҳисоблаш техникаси, алоқа воситалари ишлаб чиқаришни ривожлантириш вазифаси келиб чиқади.

Буларнинг ҳаммаси ахборотлаштиришнинг улкан имкониятларидан самарали фойдаланишини, унинг бозор муносабатларига ўтиш давридаги жараёнларга таъсирини кучайтиришнинг энг долзарб вазифасига айланмоқда.

Ахборотлаштириш замонавий дунё тараққиётининг энг муҳим йўналишларидан бири ҳисобланиб, жаҳон фан-техникасининг иқтисодий ва ижтимоий тараққиёт ютуқларини ўзида мужассамлаштирган.

Ахборотлар технологияси иқтисодий масалаларни ҳал қилишда қўйидаги асосий жараённи ўз ичига олади:

- ахборотни йиғиши ва рўйхатдан ўтказиши;

- ахборотни қайта ишлаш ва узатиш;
- маълумотларни кодлаштириш;
- маълумотларни излаш ва сақлаш;
- иқтисодий ахборотларни қайта ишлаш;
- ахборотни чоп этиш ва ундан фойдаланиш;
- қарор қабул қилиш ва бошқарув таъсирини ишлаб чиқиши.

Маълумки, иқтисодий ахборот барча жараёнларнинг юзага келишида иштирок этади, лекин қатор ҳолатларда баъзи жараёнлар иштирок этмайди. Уларнинг амалга оширилиши ҳар хил. Бу ўринда баъзи жараёнлар қайтарилиши мумкин.

Жараён таркиби, уларнинг шаклланиши ва хусусияти кўп жиҳатдан иқтисодий объектга боғлик.

4.2. “Электрон ҳукумат”да ахборот қидирув тизимлари

«Қидириш» тушунчаси. “Электрон ҳукумат” тизимидағи «қидириш» тушунчаси ҳар бир фойдаланувчи ўзига керакли бўлган бирор маълумот ёки материални маҳсус қидирув тизимлари орқали топиш имкониятига эга бўлишини англатади.

“Электрон ҳукумат” тизими фойдаланувчилари қидирувни Интернет муҳитида жойлашган веб-сайтлар, уларнинг манзили ва ички маълумотлари бўйича олиб бориши мумкин. Бу эса фойдаланувчига керакли бўлган ахборотни самарали қидириш ва тез топиш имкониятини беради.

Ахборотларни қидириши. “Электрон ҳукумат” тизими шундай бир муҳитки, у ўзида турли кўриниш ва турли тиллардаги кўплаб ахборотларни жамлаган. Бунда ушбу ахборотлар ичидан керакли бўлган маълумотларни қидириб топиш муаммоси пайдо бўлади. “Электрон ҳукумат” тизимида ҳар бир фойдаланувчи ахборотни қидириш учун ўзбек, рус, инглиз ёки бошқа тиллардаги бир ёки

бир неча сўздан ташкил топган сўровлардан фойдаланади. Яъни маълумотларни унинг сарлавҳаси ёки унинг таркибида иштирок этган сўзлар ва жумлалар бўйича қидириб топиш мумкин. Бунда фойдаланувчи томонидан “Электрон ҳукумат” тизими қидирув тизими қидирув майдонига керакли маълумотга доир сўз ёки жумла киритилади ва қидирув тизими ишга туширилади. Шундан сунг қидирув тизими фойдаланувчига ўзи томонидан киритилган сўз ёки жумлага мос келувчи маълумотларни қидириб топади ва компьютер экранида уларнинг рўйхатини ҳосил қиласди. Ба ниҳоят рўйхатдаги маълумотлар кетма-кет кўриб чиқилиб, кераклилари компьютерга сақлаб олинади.

Ахборотларни параметрлари бўйича қидириш. Ҳар бир фойдаланувчи Интернет тармоғи орқали ўзига керакли бўлган маълумотларни унинг мавзуси ҳамда таркибидаги сўз ёки жумла бўйича қидириб топиши мумкин, лекин “Электрон ҳукумат” тизимидаги маълумотлар шунчалик кўпки, таъкидлаб ўтилган усул самара бермаслиги мумкин. Бундай ҳолларда Интернет қидирув тизимлари қидиришнинг бир қанча қўшимча усуллари бўйича қидирувни тақдим этади, булар:

1. Ахборотларни унинг тили бўйича қидириш.
2. Ахборотларни унинг тури (матн, расм, мусиқа, видео) бўйича қидириш.
3. Ахборотларни унинг жойлашган ҳудуди бўйича қидириш.
4. Ахборотларни унинг жойлаштирилган санаси бўйича қидириш.
5. Ахборотларни унинг жойлашган Интернет зонаси бўйича қидириш.
6. Ахборотларни хавфсиз қидириш.

Расмларни қидириш. Расмлар маълумотларнинг график ёки тасвир кўриниши хисобланади. Интернет тармоғида график маълумотларнинг кўплаб турлари учрайди, яъни чизма (вектор), фото (растр), ҳаракатланувчи

(анимация) ҳамда сикилган расмлар. Бундай график маълумотлар таркибида матнли ахборот мавжуд бўлмайди. Шундан кўриниб турибдики, демак, расм кўринишидаги маълумотлар устида фақатгина унинг номи ёки тури бўйича қидирув олиб бориш мумкин. Кўпгина Интернет қидирув тизимлари график ёки тасвир кўринишидаги маълумотларни қидириш учун алоҳида бўлимга эга бўлиб, бу бўлим орқали ихтиёрий турдаги расмларни уларнинг номлари бўйича қидирувни амалга ошириши мумкин. Масалан, куйидаги расмга шундай қидирув тизимларининг бири тасвирланган (4.2.-расм).



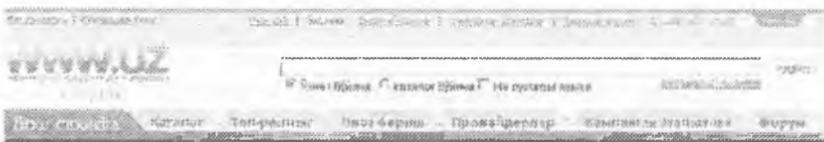
4.2.-расм. Расмларни қидириш тизими

Мусика ва фильмларни қидириш. Интернет тармоғида матнли ёки расм кўринишидаги маълумотлардан ташқари мусика ва видео маълумотларнинг ҳам кўплаб манбалари мавжуд. Интернет тармоғи орқали ҳар бир фойдаланувчи мусика эшлиши, радио тинглаши, теледастурлар ёки видеофильмларни томоша қилиши мумкин. Интернет орқали радиоэшиттириш ва теледастурлар намойиши маълум, ушбу турдаги хизматларни тақдим этувчи тизимлар (серверлар) томонидан амалга оширилади. Интернет орқали радио тинглаш ёки телекурсатувни томоша қилиш учун ушбу тизимга боғланишнинг ўзи кифоя. Аммо мусика ва фильмлар Интернет тармоғига уланган компьютерларда алоҳида материал кўринишида сақланади. Уларни тинглаш, томоша

қилиш ёки компьютерга кўчириб олиш учун, аввало, кераклигини қидириб топиш зарур.

Мусиқа ва видео материаллари устида ҳам график (расм) материаллар каби унинг номи ёки изохи бўйича қидириув олиб бориш мумкин. Бунда мусиқа ва фильмларни қидириб топиш учун қидириув тизими майдонига материалнинг номи ёки унинг изохига тааллукли бирор жумла киритилади ва қидириув тизими ишга туширилади. Шундан сўнг қидириув тизими томонидан киритилган жумлага мос келувчи мусиқа ва видео материаллар жойлашган веб-сайтларнинг рўйхати шакллантирилади. Рўйхатдаги веб-сайтлар фойдаланувчи томонидан бирин-кетин кўриб чиқилади ва керакли материаллар компютерга сақлаб олинади.

WWW.UZ Миллий ахборот-қидириув тизими. WWW.UZ – барча фойдаланувчилар учун юртимизнинг Интернет тармоғидаги миллий сегменти ахборотларидан қулай тарзда фойдаланиш имкониятини берувчи тизим (4.3.-расм). Миллий ахборот-қидириув тизимини ривожлантириш ишлари ахборот ва компьютер технологияларини ривожлантириш ва жорий этиш UZINFOCOM Маркази томонидан олиб борилади. Миллий ахборот-қидириув тизимиning асосий хусусиятларидан бири унинг кўп тилли ахборот қидируви (русча,



4.3.-расм. "WWW.UZ Миллий ахборот-қидириув тизими".

ўзбекча) ва бошқа миллий ахборот тизимлари ва маълумот омборлари билан ўзаро ишлай олишида.

WWW.UZ Интернет тармоғи фойдаланувчиларига миллий сегментда жойлашган веб-сайтлар бўйича қидириув хизматини тақдим этади ва қидириувни веб-сайт манзили ва ички маълумотлари бўйича олиб бориши мум-

кин. Бу эса фойдаланувчига керакли бўлган ахборотни самарали қидириш ва топиш имкониятини беради.

Бундан ташқари, WWW.UZ қидириув тизими Интернет ресурслари (веб-сайтлари) каталогини ва веб-сайтлар рейтингини юритади, сайтлар бўйича жамланган статистик маълумотларни тўплайди ҳамда ахборот технологиялари соҳасидаги янгиликлар ва мақолаларни ёритиб боради.

WWW.UZ “Каталог” бўлими – Интернет тармоғида очик ҳолда жойлашган, Ўзбекистон Республикасига алоқадор бўлган, рўйхатга олинган, изоҳлари келтирилган ва каталог мавзулари бўйича сараланган веб-сайтлар тўплами.

WWW.UZ каталоги фойдаланувчилари ўзларига кеरак бўлган сайтни мавзулар бўйича (иктисод, ОАВ, маданият ва бошқалар) қидириш орқали тезроқ топишлари мумкин. Каталог ҳар куни қидириув тизимининг фаол фойдаланувчилари томонидан янги сайтлар билан бойитиб борилади.

Шу билан бирга, WWW.UZнинг ҳар бир фойдаланувчиси “Топ-рейтинг” бўлимига кириб, рўйхатга олинган барча сайтлар рейтингини куриши, “Жамланган статистика” бўлимида эса уларнинг статистикаси билан танишиб чиқиши мумкин.

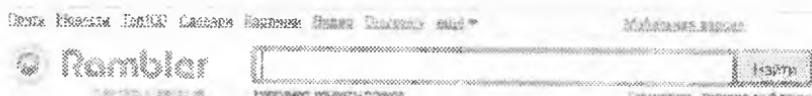
Машхур Интернет қидириув тизимлари. Интернет тармоғи йирик маълумотлар омбори ҳисобланади. Ундан керакли маълумотларни қидириб топиш фойдаланувчининг олдига қўйилган энг асосий масалалардан биридир. Бундай ҳолларда йирик маълумотлар омборидан керакли маълумотларни қидириб топища ахборот-қидириув тизимлари муҳим аҳамиятга эга. Интернет тармоғида бундай тизимларнинг кўплаб турларини учратиш мумкин. Булардан Google, Rambler, Yandex, Yahoo тизимлари ўзбек, рус ва инглиз тилларида қидириув олиб борадиган энг машхурлари ҳисобланади (4.4.-4.7.-расмлар). Булар:

Google

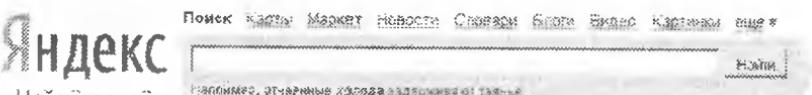
Россия

Поиск в Google Мне повезёт!

4.4.-расм. Google.ru қидирув тизими



4.5.-расм. Rambler.ru қидирув тизими



4.6.-расм. Yandex.ru қидирув тизими



4.7.-расм. Yahoo.com қидирув тизими

Ушбу машхур қидирув тизимларининг ҳар бирин оддий ва батафсил кенгайтирилган қидирув ҳамда матнли, расм, мусика, видео ва бошқа турли шаклдаги ахборотларни қидириш имкониятини тақдим этади. Бу турдаги ахборот-қидирув тизимларидан фойдаланиб, фойдаланувчи ўзига керакли бўлган маълумотни қидириб топиши ва ундан фойдаланиши мумкин. Агар сизга бирор маълумот керак бўлиб, лекин сиз унинг қаерда ва қандай кўринишда жойлашганини билмасангиз, у холда шу каби ахборот-қидирув тизимларидан фойдаланинг.

Ихтисослашган ахборот қидирув тизимлари. Веб-

сайтлар ахборот қидирув тизимлари ҳисобланаб, Интернет тармоғида ахборотларни қидириш имконини беради. Юқорида айтганимиздек, Google ва Yahoo энг машхур қидирув тизимларидан ҳисобланади. Бизда WWW.UZ ахборот тизими қидирув сўровлари бўйича асосий тизимлардан бири. Бундан ташқари, Интернет тармоғида маълум соҳада ишлайдиган ихтинослашган қидирув тизимлари ҳам мавжуд. Булардан энг оммаболлари:

“*КтоТам*” – инсонлар тўғрисидаги ахборотларни қидиришга мўлжалланган янги турдаги ахборот-қидирув тизими. Бунда инсонларнинг исми, шарифи, фамилияси, касби, лавозими, унвони бўйича қидириб топиш мумкин.

“*Tagoo*” – мусиқаларни қидиришга мўлжалланган қидирув тизими. Ушбу тизим ўзининг кенгайтирилган мусиқа базасидан ва бошқа сайтларнинг тр3 ресурсларидан қидириб, уларнинг рўйхатини шакллантиради. Сўровда мусиқа номини, унинг ижрочиси ҳамда альбом номини ҳам киритиш мумкин.

“*Trueeo*” – Интернетнинг турли ресурсларидаги видеоматериаларни қидиришга ихтинослашган ахборот-қидирув тизими. Бу тизим орқали online видео ҳамда теледастурлар намойишларини қидириб топиш мумкин.

“*Kinopoisk*” – фильмлар тўғрисидаги ахборотларни қидириш тизими. Қидирув вақтида фильмнинг номи, чиққан йили, жанри, ишлаб чиққан давлат номи, компания номи, актёрлар, режиссёrlар ва сценарий муаллифлари исм-шарифларидан ҳам фойдаланиш мумкин.

“*Eddb*” – электрон кутубхоналардан китобларни қидиришга ихтинослашган ахборот-қидирув тизими. Ушбу сайтнинг маълумотлар базасида электрон кўришида кўплаб адабиётлар тўпланган. Қидирув китоб номлари бўйича олиб борилади.

“*Улов-Умов*” – резюме ва вакант жойларни қиди-

риш тизими. Бунда ижтимоий тармоқ ва бошқа сайтылар вакансиялари текширилади ва рўйхатга олинади.

Қидирув тизимларидан тўғри мақсадда фойдаланиш. Ҳа, афсуски, бугунги кунда ёшлар компьютер ва Интернетта қўнгилочар восита деб қарашмоқда. Айниқса, болалар компьютерга кўзи тушган заҳоти дарров ўйинларни сўрашади, кўпгина ёшлар эса Интернетга улангани заҳоти эса расмлар томоша қилишни хоҳлашади.

Интернет ресурслари хилма-хил. Уларнинг ичидаги ҳам фойдали, ҳам заарли маълумотлар учрайди. Интернет тармоғидаги ахборот-қидирув тизимлари эса Интернет ресурслари ичидан сўралган маълумотларни кидириб, топиб бериш имкониятига эга. Чунки бундай қидирув тизимлари қалит сўзлар бўйича қидиришни амалга оширади. Фойдаланувчи томонидан қандай маълумот киритилса, худди шу маълумотга мос маълумотларни кидириб топади. Шу нарсани эслатиб ўтиш керакки, ҳар қандай ахборот ҳам фойдали ва тўғри, рост хисобланавермайди. Ахборот-қидирув тизимларидан факатгина тўғри ва фойдали мақсадда фойдаланиш зарур. Турли ножӯя маълумотлардан фойдаланиш ва тарқатиш мақсадга мувофиқ эмас.

Салбий ва ижобий ресурсларга эга бўлган веб-сайтлар ва уларнинг аҳамияти.

Интернетнинг ички таҳдидлари – тармоқ ахборот мақонининг аҳволи ва ривожланиши учун салбий оқибатларга эга бўлиши мумкин бўлган таҳдидлар. Булар: тармоқнинг ортиқча юкланганилиги туфайли ахборот коллапси (кулапси); хакерларнинг маълумотларни йўқ қилиши ёки ўзгартириши, боғламалар ва трафикни “четлаб ўтиш” йўналишларини блокировкалаш мақсадида уюштирган ҳужумлари; коммуникация каналларининг тасодифий ёки уюштирилган авариялари; ахборот-излаш тизимларининг мукаммал эмаслиги; протоколларнинг “маънавий” эскириб қолиши ва бошқалар.

Интернетнинг ташки таҳдидлари фойдаланувчилар

учун салбий оқибатларга эга бўлиши мумкин. Ташки таҳдидлар технологик ва ижтимоий бўлиши мумкин:

- технологик: тезлиги секин каналлар; тармокка уланишнинг самарасиз услублари; келтирилган вируслар; ахборот “тошқини” ва ҳ.к.

- ижтимоий: фойдаланувчиларнинг жисмоний ва руҳий соғлигига бўлган таъсир; инсоннинг шахсий онгига бўлган таъсир; ахборот террори, жинояти ва бошқалар.

4.3. “Электрон хукумат” тизимишинг ривожланиш истиқболлари

Мамлакатимизда ахборотлаштириш соҳасидаги ислоҳотлар, барча соҳалар ва давлат бошқаруви органдари олдига қўйилган вазифалардан келиб чиқиб, замонавий ахборот-коммуникацион технологиялар ҳамда телекоммуникация тизимларини ривожлантириш ва уларни ҳаётга кенг жорий қилинишига эришилмоқда.

Жўмладан, мамлакатимизда бозор иқтисодиётининг ижтимоий йўналтирилган, кўп тармоқли ахборот индустриясини ташкил этиш, АҚТни иқтисодиётнинг турли соҳаларида кенг жорий қилиш орқали жамиятимизнинг ички мустаҳкамлиги ва ижтимоий бирлигини ташкил этиш, ривожланган давлатлар қаторига чиқиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президенти томонидан бир қанча фармонлар ва қарорлар қабул қилиниб, улар амалга татбик қилинмоқда.

Ахборот технологияларининг давлат бошқарувига киритилиши мутахассислар томонидан 60 дан ортик мамлакатда олиб борилган тадқиқотлар айнан ривожланган давлатлардагина АҚТ иқтисодий ўсиш билан узвий боғлиқлигини кўрсатди. Яъни, ривожланаётган мамлакатларда АҚТнинг таъсири кам бўлиб, унинг ривожланиши факат муайян даражага етганидан кейингина ялпи ички маҳсулотнинг жон бошига ўсишини таъминлаш мумкинлиги қайд этилган.

Республикамиз иктиносидий секторига АКТга жалб этиялган инвестициялар ҳажми охирги йиллар мобайнида таҳлил қилинган давлат бошқаруви органлари ва корхоналари бўйича соф фойда миқдори ошганлиги фикримиз исботи бўла олади.

Халқаро тажриба щуни кўрсатадики, давлат бошқарувида АКТни қўллаш унинг натижавий самарадорлигини, хусусан, ахборотнинг ўзаро таъсири, қайта ишланнишини амалга ошириш учун вақт кискариши ҳисобига унумдорликни ўртacha 20 фоизга кўпайтириш имконини яратади.

Ислоҳотларнинг амалга оширилишида ҳўжалик бошқаруви ҳамда ҳокимият органларида ахборот технологияларини фаол ўзлаштириш ва кенг жорий этиш ишлари амалга оширилмоқда.

Маълумотларга кўра:

- давлат бошқаруви органларининг 97 фоизи ўз сайтиларига эга бўлди, 90 фоизида локал компьютер тармоқлари ташкил этилди;
 - давлат бошқаруви ва маҳаллий ҳокимият органлари ходимларининг компьютер заводхонлиги даражаси 84 фоизга етди;
 - ахборотлаштириш жараёнида мамлакатимиз раҳбарияти томонидан асосий эътибор хизмат турларини кенгайтириш ва янги хизматларни жорий этишга, айниқса, кишлоқ жойларида ахборот сервис инфратузилмасини яратишга қаратилмоқда. Жумладан, аҳолига кўрсатилган алоқа хизматлари ҳажми ўтган йилнинг шу даврига нисбатан икки баробарга ўсди. Қарийб 2000 та турли сервис пунктлари (Интернет-кафе, сўзлашув, мобил техника уланиши ва таъмирлаш шахобчалари) ишга туширилди;
 - 1200 та принципиал янги ахборот-кутубхона, ахборот-ресурс марказлари ташкил топиши натижасида аҳолига хизматлар кўрсатиш сифати тобора ортмоқда.
- Мустақиллик йилларида олиб борилаётган кенг кўламли ислоҳотлар натижасида АКТнинг жадал суръ-

атлар билан ривожланиши Ўзбекистон Республикасининг глобал ахборот ҳамжамиятида муносиб ўрин эгаллашига сезиларли таъсир кўрсатмоқда.

4.4. Электрон тижорат – мамлакат иқтисодиётини ривожлантиришнинг асосий омили

Иқтисодиётни модернизациялаш даврида Ўзбекистонда ишлаб чиқариш корхоналарининг самарали ишлаши корхонанинг барча ходимлари, шу жумладан, бошқарув бўғинининг тезкор қарор қабул қилиши ва амалий фаолият услубини тубдан ўзгартириш даражасига боғлик. Бозор иқтисодиётинин таомиллашиб бориши турли тадбиркорлик шаклларининг вужудга келишига шароит яратиб бермоқда. Тадбиркорликнинг ривожланиши ахборот коммуникациялар бизнесини шакллантириш ва тараққий этишига катта таъсир кўрсатади. Замонавий корхонанинг фаолият ва мулк шаклидан қатъи назар, унинг персонали олдида қуйидаги муаммолар турибди:

1) маҳсулотнинг рақобатбардошлигини таъминлаш, нима эвазига?

2) ноишлаб чиқариш харажатлари ва маҳсулотлар савдосини оптималлаштириш.

Мазкур муаммоларни ечишнинг аниқ йўли электрон тижоратнинг замонавий усуслари ва воситаларини татбик этишдир. “Электрон тижорат”, “Электрон бизнес”, “Электрон савдо” атамалари оммавий ахборот воситаларида тобора кўпроқ учрамоқда. Ҳозирги даврда “ракамли иқтисодиёт” усулининг асосини билиш ици жараёнини самарали ташкиллаштиришнинг элементи ҳисобланади.

Давлат ёки хусусий ташкилот, фирмаларда, албатта, компьютер техникаси, ички компьютер тармоғи, шунингдек, одатий алоқа воситалари (оддий ва уяли телефон, факс) ишлатилади, Интернет имкониятларидан кенг фойдаланилади. Кейинги пайтларда “электрон

дүкон”, виртуал “савдо майдонлари”, “Интернет консалтинг” каби иборалар ҳам кўп ишлатилмоқда. “Электрон хукумат”ни ўрганишдан асосий мақсад бозор шароитида электрон тижоратни самарали ишлатиш муаммоларини мажмуавий кўриб чиқишига ҳаракат килиши дир. Асосий урғу замонавий корхонада эксплуатация воситалари ва электрон тижорат тизимларини кузатиш бўйича саволлар қўйилган. Ушбу муаммоларнинг ечи-ми ўрта ва кичик корхоналарга каратилган. Бундай корхоналарда соҳавий хизматни ташкил қилишига имкон йўқ, шу сабабли электрон тижорат тизимини киритиш давомидаги бошқарув қарорлари қабул килиш масаласи кўпинча ахборот технологиялари соҳасида тажрибасиз ходимларга юклатилади. Ушбу саволларга жавоб беришга ҳаракат қиласиз:

- “электрон тижорат” ибораси нимани англалиши лозим, электрон тижорат тизимининг қандай қўринишлари мавжуд, у қайси соҳаларда қўлланади?
- электрон тижорат ҳолати ва ривожланиши истиқболлари мамлакатда ва чет залларда қандай баҳоланаади?
- корхона ёки ташкилотда электрон тижорат имкониятлари қандай ишлатилиши мумкин?
- электрон тижоратда Интернет маркетинг, электрон тўлов тизимлари, Интернет реклама ва менежмент, веб-иловаларни яратиш усуслари, дастурий таъминоти, маълумотлар базаси ва электрон тижорат юритишининг меъёрий-хукукий асослари қандай яратилади?
- электрон тижорат тизимларини ташкил этиш ва ишлатиш фаолияти мамлакат ичida ва ташқарисида қандай регламентлаштирилади? Электрон тижорат соҳаси фаолиятида мамлакат ичida ва ташқарисида воситаларни сертификатлаштириш ва лицензиялаштириш бўйича ишлар қандай ташкил этилган?
- Шунни алоҳида таъкидлаш лозимки, “электрон тижорат” тушунчасига қатъий таъриф бериш бугунги кунда оддий иш эмас, гап шундаки, оммавий ахборот восита-

ларида электрон тижорат маҳсулотларини Интернет орқали сотиб олиш, дея таърифланади. Иккинчи тарафдан, электрон тижоратнинг жуда кўп таърифлари келтириладики, уларда ушбу глобал ҳодисанинг у ёки бу хусусияти, қирралари қайд этилади.

«Электрон тижорат» тушунчаси остида товар буюртмасини қабул қилиш, тўловни амалга ошириш, товар (хизмат бажарилиши) етказиб берилишидаги бошқарувда қатнашувни ўз ичига олувчи операцияларнинг (амаллар) ёпик циклли технологияси тушунилади. Ушбу амаллар (операциялар) ахборот технологиялари ва электрон воситалар ёрдамида ўтказилиб, эгалик қилиш ёки ишлатиш ҳуқукини бир юридик (жисмоний) шахсдан иккинчисига ўтиши таъминланади.

Келтирилган таъриф электрон тижоратнинг “идеал” тушунчаси ёки бошқа сўзлар билан электрон тижорат тизимларини ташкил этища интилиши лозим бўлган мақсадни ўзида акс эттиради. Бугунги кунда факат тақомиллашган электрон тижорат тизимларигина барча тижорат келишувлар тўлиқ жараёнларини (операциялар) электрон йўл билан амалга оширилишини таъминлайди.

Интернет тармоғи пайдо бўлгунча бир неча йиллар давомида электрон тижорат турли маълумотларни узатиши электрон тизимларига асосланган. EDI (Electronic Data Interchange – маълумотлар электрон алмашинуви), EFT (Electronic Funds Transfer – фондларнинг электрон алмашинуви), E – Mail (Electronic Mail – электрон почта) электрон тижорат тизимларининг бутун бир қаторида юқоридаги маълумотларни алмашиб ташкилий усулларидан ҳозирда ҳам фойдаланилади. Интернет электрон тижоратнинг бутун дунё бўйича тарқалиши учун энг истиқболли восита бўлишига қарамасдан, электрон тижорат ривожланишининг ахборот технологиялари нуқтаси назаридан бу восита оптималлик ўринини эгаллай олмайди. Бироқ айнан глобал тармоқ электрон тижорат-

нинг ривожланишига катта туртки берди, у йирик корпорацияларгагина эмас, балки кичик ва ўрта тадбиркорларга ҳам фойдаланиш имкониятини берди. Бу билан маҳсулот етказиб берувчилар ва истеъмолчиларнинг тобора кенгроқ доирасини электрон тижоратта жалб этиш мумкин бўлди. Электрон тижорат кундан-кунга товар ва хизматлар ассортиментини ошира бошлаган сари алоҳида шахсларни, корхоналарни, турли соҳаларни, давлат муассасалари ва ниҳоят давлатларни бир ҳамжамиятга бирлаштириб, ҳамкорларнинг ўзаро таъсири ахборот ва телекоммуникацион технологиялар ёрдамида самарали ҳамда тусикларсиз келишувларга эришишига имкон берди.

Электрон тижорат маҳсулот сотиш ва етказиб бериш хизмат кўрсатиши шартномаларини тузишда иккита: моддий ва номоддий оқимлар хизмати билан боғлиқ: номоддий оқимлар номоддий товарлар (дастурий таъминот, бино лойиҳалари ва б.)ни тўғридан-тўғри тармоқли узатиш, моддий хизматлар (транспорт чипталари, меҳмонхоналарда хоналар ва ҳ.з. буюртмаси)-нинг тўғридан-тўғри тармоқли бажарилиши, ҳамкорлар (мижозлар, буюртмачилар, етказиб берувчилар, субпудратчилар, банклар ва б.) билан молиявий тармоқли ҳисботлар, моддий хизматларни етказиб беришни ахборот ва телекоммуникацион қўллаб-қувватлаш натижасида юзага келади. Бундай оқимлар у ёки бу виртуал тижорат фаолияти натижасида умумий оқимларнинг сезиларли, баъзида эса жуда катта қисмини ташкил этади. Табиийки, номоддий оқимларга хизмат кўрсатишида электр воситаларининг ишлатилиши иш жараёнларини тезлаштиришга, оқибатда, электрон тижоратнинг ривожланишига олиб келади.

Маҳсулот етказиб берувчи ва харидорлар туркумiga қуйидагилар киради:

Давлат (Government).

Корхона (Business).

Мижоз, истеъмолчи (Consumer).

Ҳамкор (Partner).

Корхона ходими (Executive, Employee).

Андоза белгиланиши маҳсулот етказиб берувчи ва харидор номланишидан тузилади. Мисол: инглиз тилида (Business to business) ёки ўзбек тилида (корхона-корхона) Business to consumer-корхона-истеъмолчи. Андозанинг қисқартирилган белгиланиши сотувчи ва харидорнинг инглиз тилидаги номлари бош ҳарфидан тузилади ва улар ўртасида “2” рақами қўйилади. Ҳозирги вақтда иқтисодий ривожланган мамлакатларда турли хил даражада қўйидаги андозалардан фойдаланилади: B2B, B2C, B2P, B2E, C2B.C2C, B2G, G2P, G2B: (давлат – корхона) ва P2G (ҳамкор – давлат).

Электрон тижорат – жамиятда иштирок этувчилаrinning ўзаро муносабат модели.

Бизнес тижорат – тижоратга (B2B): савдо-харид майдончаси, харид бошқарув тизими, маҳсулот етказиб (кузатиб) беришнинг тўлик цикли тизими, таксимлаш бошқарув тизими, мижозни кузатиб юриш тўлик тизими, соҳавий электрон савдо майдони, электрон бозор, аутсорсинг электрон тўлов тизими, виртуал ташкилётлар, электрон биржалар, электрон аукционлар. Интернет трейдинглар, Интернет инкубаторлар, Интернет реклама, ҳаракатдаги тижорат тизими, сугурта ва кайта сугурта қилиш тизими, эълонлар тахтаси, ахборот тижорат тизими.

Тижорат – харидорга (B2B): савдо шахобчалари, электрон витрина ва каталоглар, электрон дўконлар, электрон аукционлар, Интернет трейдинглар, электрон тўлов тизими, Интернет реклама, ҳомийлик дастурлари; саёжат ва бошқа хизматлар.

Тижорат – давлатга (B2G): давлат эҳтиёжи учун зарур бўлган маҳсулотларни электрон савдода сотиб

олинида иштирок этиш, давлат буюртмаларини бажариш, солик, статик, божхона ва бошқа турдаги ҳисоботларни тақдим этиш.

Харидорлар – тижоратта (C2B): ҳусусий хизмат, сұров ва бошқа акция рекламаларида иштирок этиш, ҳамкорлар дастури ва ҳомийлар дастурида иштирок этиш.

Харидорлар – харидорларга (C2C): әзілонлар тахаси, электрон аукцион, P2P тизими, вирус маркетинги тизими; күп даражадаги маркетинг тизими.

Харидорлар – давлатта (C2G): сайловлар, жамоат таркиби фикрини билишда иштирок этиш, солик тұлаш, солик үйғиши ва жарима тұлаш, буюртма, шикоят, фуршат мурожаатларини тақдим этиш.

Давлат – тижоратта (G2B): электрон давлат, давлат буюртмаларини тақсимлаш тизими, электрон тендерлар, солик, божхона ташкилотлари, сертификат ва лицензия бериш давлат органлари ва маъмурияти, юридик ва ахборот-маълумот хизмати, ҳудудий ахборот тизими.

Давлат – харидорга (G2C): электрон давлат, ижтиёмоий хизмат тизими (нафака, моддий ёрдам, имтиёзлар ва ҳ.з.), коммунал хизмат тизими, юридик ва ахборот-маълумот хизмати, ҳудудий ахборот тизими.

Давлат – давлатта (G2G): электрон давлат, сайловлар, божхона, солик. Ҳукуқни муҳофаза қилиш соҳаси ва бошқаришни автоматлаштириш, ҳамкорлик тизими, ҳудудий ахборот тизими.

Турли корхона ва иштирокчилар бозорнинг сегментида ҳар бири ўз мақсадини күзлайды, лекин B2B андо-засини татбик этиб, ундан фойдаланишда ҳамма ютиши мумкин. Технологик ечимларни етказиб берувчилар B2B андо-засини амалга оширишда ўз маҳсулотлари технология, кейинчалик электрон тижорат жараёнини олиб бориш функцияларини амалга оширишдан ютишади.

Таъкидлаб үтиш лозимки, күп ҳолларда корхоналар ахборот ресурсининг эгаси ёки тұла ҳуқуқлы ҳам-

кори булиб қолади ва унинг фаолиятидан фойда олишда қатнашади. Сотувчи – корхоналар сотув бозорини кенгайтиради, маҳсулот етказиб бериш занжирини ва сотув билан боғлиқ харажатларни қисқартиради, хар бир буюртма билан алоҳида ишлаш имкониятига эга бўлади. Харидор – корхоналар бир жойнинг ўзида маҳсулот етказиб берувчиларни ҳам, маҳсулот турини ҳам танлаш имкониятига, маҳсулотларга нархнинг умумий тушишига, юқори тезлик ва хизмат қўрсатиш сифатига эга бўлади.

B2C андозадан корхона ўз маҳсулот ва хизматлари ни бевосита якуний истеъмолчига сотаёттанида фойдаланади. Концептуал нуқтаи назардан бу андоза олдингига нисбатан аниқроқ ва кенг омма учун тушунарлирок, шунинг учун ҳам ҳозирда у оммавий ахборот воситаларида кўп ёритилмоқда. Бу андоза доирасида ишлайдиган йирик корхоналарга мисол қилиб, Amazon.comни айтиш мумкин, у дунё бўйича 30 млн.дан ортиқ мижозга эга бўлган, китобларни улгуржи сотуви билан шуғулланувчи Америка фирмаси. Ўз фаолиятини кенгайтириш жараёнида Amazon.com дунёнинг исталган мамлакатидаги истеъмолчиларга маҳсулот етказиб беришни таъминлайдиган сотув тармогининг янги андозасини яратди. B2C мос ҳудудда тўловларни амалга ошириш имконияти ва Интернетга уланиш масалаларини ечини шарти билан йирик шаҳарлар ва узокроқ ҳудудларда яшовчи истеъмолчилар орасида маҳсулот ва хизматларга етишишдаги фарқни тенглаштиришга имкон беради.

Умуман олганда, электрон тижорат виртуал савдо майдончаси деганда, шундай жой тушуниладики, у ерда сотувчи ва харидор ўртасида шартнома тузилади ва молиявий олди-сотди ишлари ўтказилади. Виртуал савдо майдончалари уч қўринишда бўлади:

- харидор томонидан ташкил этиладиган (*buyer-driven*);

- сотувчилар томонидан ташкил этиладиган (supplier-driven ёки seller driven);

- учинчи шахс томонидан ташкил этиладиган (third-party-driven).

У ёки бу кўринишдаги электрон тижорат савдо майдончаларини ташкил этиш харидор ва сотувчиларнинг шу соҳадаги фаолиятига таъсир этиш даражаси билан белгиланади.

Buyer - driven кўринишдаги майдончалар бир ёки бир неча йирик компаниялар томонидан ташкил этилади. Савдо майдончаларининг бу концепцияси йирик компанияларнинг сотиб олиш жараёнини оптималлаштириш, буюртмаларни етказиб бериш тармофи ва савдо алокаларини кенгайтиришга бўлган эҳтиёжлари билан боғлиқ.

Supplier - driven кўринишидаги майдончалар сотувчилар томонидан ташкил қилиниб, мижозлар сонини кўпайтиришга ва хизмат кўрсатиш ёки маҳсулотни сотиш бўйича харажатларни камайтиришга қаратилган.

Third - party - driven кўринишидаги майдончалар харидор ва сотувчиларни учраштириш масъулиятини олади. Одатда, бундай майдончалар тижоратнинг маълум секторида ва унда бўладиган жараёнларда яхши мўлжал оладиган томонидан ташкил қилинади. Ҳақиқатда бундай майдонча ташкил қилувчи сотувчи ва харидор ўртасида ўзига хос даллол вазифасини ўтайди. Бугунги кунда виртуал савдо майдончаларини ташкил этишининг уч асосий кўринишини ажратиб кўрсатиш мумкин: каталог, аукцион ва биржа.

Каталог замонавий ахборот тизимини катта кувватли қидирув имкониятларини солиштириш ва маҳсулотни бир варакайига бир неча параметрлар бўйича танлашни, нархни, маҳсулотни келтириб бериш муддати, кафолати, хизмат кўрсатиш бўйича маълумотлар ва бошқаларни ҳисобга олган ҳолда ишлатишни ташкиллаштириб беради. Бу модель нисбатан унча катта бўлмаган

маҳсулотлар билан тез-тез олди-сотди қиладиган кучли сотувчи ва харидор фрагментациялашини тавсифловчи тармоқлар учун афзал. Агар кўпгина олди-сотдилар машҳур буюртмачилар томонидан маълум бир қоидалар асосида амалга оширилса ва харидорга сотувчини танлаш учун буюртмачилар таклифлари билан ўрганиб чиқиш зарурати бўлганида каталоги модель қўл келади, бу модельни талаб етарлича бўлган ва нархлар ўзгарганида қўллаш яхши самара беради.

Аукцион (кимошди савдоси) - нархлар қайд этилмаган, балки олди-сотди жараёнида ўрнатилгандаги савдо ташкилоти майдончалик модели. Бу модель ностандарт, ўз йўналишидаги ягона ёки сифати тез ўзгарувчи маҳсулотлар (хизматлар) нархини аниқлашга ўз ёндашишлари бўлган компаниялар томонидан сотиб олингандা ёки сотилганида ишлатилади. Бу гурухга камёб буюмлар, капитал ускуналар, аввал ишлатилган маҳсулотлар ва бошқалар киради.

Биржা шундай савдо майдончасики, у ерда нарх талаб ва таклиф асосида белгиланади, бунинг натижасида кучли ўзгаришларга учраши мумкин. Бу модель маҳсулот ва таклифнинг вактинчалик келишувини таъминлайди. У талаб ва таклифни реал вакт давомида келишиш механизмини ташкил килишни, бозор нархини аниқлашни, шу билан бирга, рўйхатга олиш ва олди-сотди жараёнларини ўтказиши талаб қилади. Бу модель кенг тарқалган маҳсулотлар учун маъқул ҳисобланади. Биржা модели талаб ва таклиф нотекис бўлган бозорда ўзига жалб этади. У бозор иштирокчилари учун ортиқча ёки юкори бўлган талабни бошкаришга ёрдам беради. Шуни хам алоҳида таъкидлаш лозимки, биржалар бир қанча ҳолатларда компанияларга аноним ҳолда олди-сотди қилишга имкон беради, масалан, овоза бўлиш сотувчи ва харидор тутган ўрнининг рақобатбардошлигига ҳалақит бериши мумкин бўлган ҳолатда у катта аҳамиятга эга. Кўпинча виртуал савдо майдонча-

лари бир эмас, бир неча ташкилот ишларининг кўриб чиқилиган моделларини баравар ишлатишади, қачонки, бундай холатларда мижозлар ўзларининг имкониятлари даражасида савдо схемаларини танлаб олишлари мумкин. Виртуал савдо майдончаларининг яна бир ўзига хос хусусияти уларниң маҳсус ташкиллаштирилганлигидир. У қуидагича бўлиши мумкин:

- вертикал – бирор-бир тармоқ ёки маҳсулот турига мўлжалланган;
- горизонтал (функционал) – маълум бир бизнес жараёнларига мўлжалланган.

B2B секторда виртуал савдо майдончалари.

Элекtron тижоратнинг бу секторида савдо майдончалари ва ташкилот моделларининг деярли барчаси ишлатилади.

B2B сектордаги савдо майдончаларининг бир тури supplier - driven кўринишдаги майдончалар ҳисобланади. Улар каталогги моделда ташкил қилинган. Бу савдо майдончасида корхона ўзига ускуна-жиҳоз ёки бошқа маҳсулотлар олди-сотдисини түғридан-тўғри буюртмачи билан даллолларесиз олиб боришилари мумкин. Бундай майдончалардан фойдаланувчи фирмага мисол сифатида «Ciseo» ва «Dell Computer»ни олсак бўлади. Бу савдо майдончалари бир сотувчининг кўп харидорлар билан ишлай олиши билан характерланади.

Охириги вактларда B2B секторида каталоги тизимлар юкори суръатда ривожланмоқда, улар ўзида бир қанча сотувчиларни, биржা ва аукцион моделлари билан ишловчи тизимларни бирлаштиради. Бундай савдо майдончалари вакти кисқартириш, кулай ва арzon вариантларни қидириб топиш ва танлашда, сотувчи ва харидорлар учун шартномани амалга оширишда бир қанча афзалликларга эга. Бунда харидорлар кенг кўламда танлаш, сотувчилар эса кўп сонли харидорлар би-

лан мұомала қилиш имкониятига эга бұладилар. Бу ағзаттылар тизим фойдаланувчиларининг пропорционал равицда үсіб боришига олиб келади.

Бу секторда изланишлар олиб боруучи ва масла-хаттар беруучи компаниялар айланма маблаги күн сайин ошиб бормоқда. Электрон савдо бозорларининг B2B сектори таркибидаги савдо майдончалари B2C секторидаги чакана электрон дүкенларға нисбатан тез суръатда ривожланмокда. Электрон савдонинг асосий мұаммоси ахоли сотиб олиш имкониятининг пастлиги, Интернет-та киришнін паст даражадағы, суст натижали почта тизими ба ривожланган онлайн пулли тизимининг та-комиллашмаганлығы ҳисобланади.

B2C секторидаги виртуал савдо майдончалари.

Бугунғи кунда B2C секторидаги виртуал савдо майдончаларининг қуидаги турлари мавжуд:

- WEB витриналар;
- электрон дүкенлар;
- электрон савдо қаторлари;
- савдо Интернет тизимлари;
- аукционлар (кимошди савдолари).

Бу савдо майдончаларининг электрон бозорлардағы асосий хусусиятларини күриб чиқамыз.

WEB витриналар – катта бұлмаган WEB бұлымлари. Одатда, улар кичик бизнес-компанияларға тегишли. Бу сайтлардаги савдо жағми унча катта бұлмайды, бир кунда үнтагача савдо-сотиқ ишларини амалға оширади.

WEB витриналарнинг асосий компоненти маңсулот ва хизмат турлари қайд этилған каталоглар (прайс - лист) ҳамда харидорлардан буюртма түплаш тизими-дир. Сайтда түпландиган барча буюртмалар сотувчи-лар компаниясынинг электрон почта манзилига юбори-лади. Сүнгра сотувчи уларни одатий бизнес - тадбирла-рида күриб чиқади. «WEB витриналар шуниси билан ажралып турады, улар Интернет - савдода ривож-ланган бөшқарув тизимінде эга змас. Еироқ витриналар-

ни ташкил этиш юзасидан мавжуд қарорлар WEB каталогга EXCEL жадваллар ва электрон почталарданги на фойдаланган ҳолда осонликча ўзгартиришлар киритиш имконини беради. Натижада, бу иш маҳсус тайёргарлик талаб қилмайди ва буни менежер WEB дизайннер ва дастурчи ёрдамисиз ҳам бажариши мумкин.

Электрон дўконлар - кичик ва ўрта бизнес компанияларининг савдо сайтлари. Улар WEB витриналарга нисбатан каттароқ ҳажмдаги савдога мўлжалланган ва шунга яраша нисбатан мураккаб тизимга эга.

Интернет дўкон уч кисмдан иборат:

- виртуал савдо зали: у ўзида витрина, каталог, маҳсулотлар рўйхати, буюртмани ҳужжатлаштириш тизими, дўкон ва савдо компанияси ҳамда бошқа маълумотларни мужассамлаштиради;

- виртуал блоки: Интернет дўконнинг менежерлар ишлайдиган кисми. Бу блок орқали Интернет дўкон бошқарилади, яъни маълумотлар базасидан эски маҳсулотларни ўчириб ташлаш ёки базага олиб келинган янги маҳсулотлар ҳакидаги маълумотни киритиш, маҳсулотлар каталогини классификациялаш ва шакллантириш, нархларни белгилаш, маҳсулот нархини чешириш, дилерлар ёки доимий харидорлар учун турли дискант схемалар, шунингдек, Интернет дўкон омбори назорат килиб турилади. Ундан ташқари, менежер интерфейс бошқаруви орқали Интернет дўкон омборини тўлдириш учун янги маҳсулотлар олишга буйруқ ва кўрсатмалар бериш, маҳсулотлар ва харидорлар ҳакидаги турли статистик маълумотлар олиш имкониятига эга бўлади;

- маълумотлар базаси маҳсулотлар, буюртмалар, харидорлар ҳакидаги барча маълумотлар тўпланадиган омбор. Шунингдек, унда Интернет дўконнинг барча йўналишлари, буюртмаларини олиш-сотишни ташкил қилувчи тижорат қоидаларининг барча турлари мавжуд.

Интернет дўконлар барча савдо схемаларидан фойдаланиши мумкин:

- омбордан тўғридан-тўғри савдо килиш; буюртмалар қабул қилиш; ташкилотлар ва алоҳида шахслар билан савдо қилиш; хизмат турлари, маълумотлар билан савдо қилиш ва ҳ.к.;
- электрон дўконларнинг нархи унинг хусусиятлари, ташкил этилиши ва кузатиб борилишига қараб, WEB витрина баҳосидан бир-икки погона юқори бўлиши мумкин;
- электрон савдо қаторлари WEB тармоқлар, яъни уларда бирданига бир нечта WEB витриналар, Интернет дўконлар жойлашган, харидорларга қурай бўлиши учун дўкон ва витриналар интеграциялашган каталоглар ва интерфейсларга эга бўлиши мумкин.

Савдо Интернет тизимлари (СИТ) – электрон тижоратнинг маҳсус тизимлари бўлиб, йирик савдо компаниялари, корпорациялар, холдинглар, ишлаб чиқариш корхоналарининг таъминот ва маҳсулотни сотиш бўлимлари меҳнат унумдорлигини оширишга хизмат қилади.

Бу тизим Интернет дўкондан ўзининг автоматлаштирилган савдо тизими билан бевосита алоқаси, корхона ресурсларини бошқара олиши, шу билан бирга, компанияларнинг тижорат жараёни қаторига ўтгани билан ажralиб туради. Ишлаб чиқарувчи СИТ таркибидаги тизимларни ўзининг дистрибутор ва реселлер тармоғи орқали, дистрибутор эса ўзининг диллерлик тармоғи орқали бошқариши мумкин. Маҳсус СИТ тармоқлари корпорацияларни хом ашё, материал ва ёрдамчи материаллар билан таъминлашни узлуксиз ташкил этиш мақсадида йирик ишлаб чиқариш корхоналари ва корпорациялар, холдинглар билан ўзаро ҳамкорлик килади.

Аукцион – WEB-сайт, бунда хоҳлаган маҳсулотни ўзи белгилаган бошлангич нарх орқали сотувга қўйиш мумкин. Белгилангандан муддат тугагач, сотувчи шу маҳ-

сулот учун энг юкори нарх таклиф этган харидор билан боғланиши ва анъанавий тарздаги савдо-сотик ишини амалга ошириши мумкин.

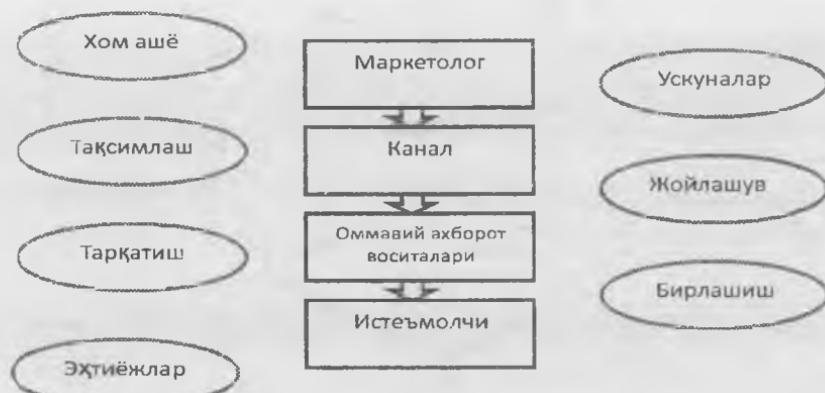
Корхона масалаларида замонавий технологиялар электрон тижорат моделида электрон маркетингни замонавий тижорат асоси сифатида қарашга имкон беради. Бунда маркетинг масалалари шунчалик муҳим ва катта ҳажмга эгаки, кўп ҳолларда анъанавий маркетинг фаолияти - тижорат таҳлил (BI - Business Intelligence), истеъмолчилар билан алоказаларни бошқариш (CRM - Customer Relations Management), таъминот занжирлари бошқаруви (SCM - Supply Chain Management), билимларни бошқариш (KM - Knowledge Management) ахборот технология воситалари орқали амалга оширилади.

Интернет тармоғи ишлаб чиқарувчиларга кўп сонли истеъмолчилар ва уларнинг ҳар хил талаблари томон йўл очади ҳамда мижозларга ўз буюртмаларини корхонани бошқариш тизимиға киритишга имкон яратди. Бу ҳолат CSRP (Customer Synchronized Resource planning) харидор билан ўзаро таъсир доирасида ресурсларни режалаштириш стандартига асосланган бошқариш тизими ривожланишининг янги босқичига олиб келди.

Шундай қилиб, электрон тижорат бизнеснинг янги шакли сифатида ўз тижорат жараёнларини ривожланган ички ва ташки техник инфратузилма билан стандартлаштирган тизимлаштирилган корхона ва ташкилотлар асосида шакллана бошлади. Тижорат шаклларининг трансформацияси тарихан бирин-кетин ривожланган, лекин ҳозирги кунда бир вактнинг ўзида мавжуд бўлган бозорнинг уч асосий модели пайдо бўлишига олиб келди. Биринчи модель ишлаб чиқарувчи бозори дейилиб, унда ҳукмрон ўринни ишлаб чиқарувчи эгаллайди. Айнан у, қайси маҳсулотни, қандай ҳажмда, қандай нархда ишлаб чиқариш, кимга ва қаерда уни таклиф қилиш, истеъмолчиларга маҳсулотнинг мавжуд-

лиги ва характеристикалари хақида қандай хабар беришни белгилайди.

ХХ асрнинг 90-йиллари бошларигача устунликка эга бўлган етакчи компанияларнинг бизнес моделлари кучли материал базага асосланган. Бу база активлари ишлаб чиқариш, тақсимлаш, маҳсулотлар сотиш ва хизмат кўрсатиш учун бизнес хусусиятларга боғлик ҳолда ишлатилган. Бундай корхоналарнинг асосий индикаторлари ишлаб чиқариш, захира айланмаси, сармоя самараси бўлган. Бундай корхоналар қўллаб-куватланиши ахборот технологиялари томонидан ERP(Enterprise Resource Planning) корхоналари ресурсларни режалаштириш тизимларини яратиш ва татбик этиш йўли билан амалга оширилган (4.8.-расм).



4.8.-расм. Ишлаб чиқарувчига йўналтирилган тижорат модели

Бу модель фармацевтика компаниялари томонидан яхши йўлга кўйилган. Улар илмий тадқиқотларга сармоя ажратади, олинган натижаларни янги дори-дармон яратиш учун ишлатади, потенциал истеъмолчиларга улар ҳақида хабар беради ва маълум алоқа каналлари

орқали амалга оширади. Барчага маълум «Microsoft» компанияси бунга мисолдир.

Иккинчи модель даллол бозори деб аталиб, улар нинг доминант роли билан белгиланади (4.9.-расм). Улар ишлаб чиқарувчиларга қандай маҳсулотни, кимга ва қандай ҳажмда ишлаб чиқариш кераклигини айтиб туришга имкон берадиган истеъмолчилар ҳақидаги барча маълумотларни ўзларида мужассамлаштирганлар. Бу турдаги компаниилар логотипи машҳур «McDonald's» компаниясидир.



4.9.-расм. Даллолга ўнсалтирилган тизкорат модель

Ахборот технологиялари ва тизимлари ривожланиши, тарқалиши билан истеъмолчи мавжуд маҳсулотлар ва хизматлар ҳақида ахборот олиш, энг зарурларини танлаш имкони ва ҳукукига эга бўлиб, унинг суворен (мустакил) бўлишига олиб келди. У энди даллол-

ларга боғлиқ әмас ва талаб қилинаётган маҳсулот характеристикаси, комплектлаш (йиғиши) сифати, сони ва ҳатто нархи бүйича ишлаб чиқарувчига шартга кўра кўрсатма бериши мумкин. Истеъмолчи ишлаб чиқарувчи ва даллол ўртасида алоқа инициатори (ташқилотчи-си) ҳисобланади. Бу эса бозорнинг учинчи модели – интерактив бозорнинг мавжудлиги ҳақида гапиришга имкон беради (4.10.-расм).



4. 10.-расм. Истеъмолчига йўналтирилган тижорат модели

Анъанавий тижорат моделларини қўлловчи (ишлаб чиқарувчилар ва каналларга мўлжалланган) компаниялар фойда ўсишининг камайиши, тижорат жараёнлари тезлигини ошириш зарурати ва уларнинг бозор ўзгаришларига реакцияси ташки тузилмалар тармоғининг яратилишига олиб келди. Ҳозирги кунда “таъминотчи – истеъмолчи” занжирининг сезиларли кисми бундай тузилмага ўтмоқда. Шундан сунг қўшилган қиймат бирлашмаларининг шаклланишига олиб келди. Уларда маҳсулот маркаси ёки брендининг компания эгаси истеъмолчиларни жалб қилиш ва ушлаб қолиш, улар билан ўзаро алоқаларни бошқариш, ташки альянслар ва тузилмалар билан бошқарувга ўзининг молиявий ва меҳнат ресурсларини йўналтиради. Бу компанияларни ис-

теъмолчига йўналтирилган тижорат моделига киритиш мумкин. Чунки бренд – алоҳида маҳсулот ёки хизмат киймати хақидаги истеъмолчи миясидаги тушунча бўлиб, у бозордаги турли маҳсулотлар ичидан айнан бирини танлашга имкон беради. Шуни айтиш лозимки, бу янги тижорат моделининг асоси бренд сармояси, ўз брендига эга компаниянинг тижорат ҳамкорлари билан ўзаро ҳамкорлиги бўлди. Улар қўшилган қиймат (value added chain) яратилиши занжирини акс эттиради. Бундай компаниялар тармоғи қўшилган қиймат бирлашмалари (Value added communities) деб атала бошланди. Кўриб ўтилган йўналишда тижорат трансформациясига саноатнинг автомобиль ва компьютер каби етакчи соҳалари мисол бўла олади.

Электрон тижорат истеъмолчиларга қўйидагича фойда келтиради:

- истеъмолчига кулай бўлган ихтиёрий вактда, та-нафуссиз ва дам олиш кунларисиз 24 соат хизмат кўрсатиш;
- маҳсулот, таъминотчилар, нархлар, сифат ва бошқа параметрлар танловини кенгайтириш;
- тўлиқ ва ўз вактида ахборот олиш имконияти;
- таклифларни тақсимлаш ва бошқа истеъмолчилар билан ахборот алмашиниш имконияти.

Электрон тижорат жамият учун ҳам фойда келтиради.

Уйда ишланиш имконияти. Уйдан туриб ҳарид қилиш транспорт ва у билан боғлиқ муаммоларни камайтириши мумкин.

Кишлоқ жойларида яшовчилар ҳам йирик шахарларда яшовчилар каби маҳсулот, хизмат ва ахборотлардан эркин фойдаланиш имкониятига эга.

Электрон тижорат турли ижтимоий хизматлар, масалан, таълим билан ҳам таъминлайди.

Глобал Интернет – маркетинг асосида инновацион эҳтиёжларни қондиришининг стандартлашган ва истеъмолчиларнинг кенг сегментлари учун қулай ва арzon

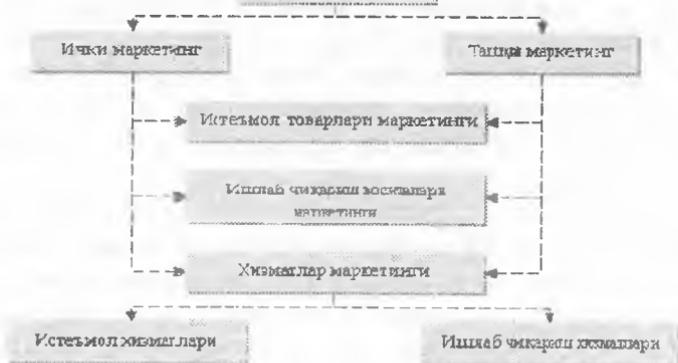
бўлган усулига айлантириш гояси ётади. Бозорнинг глобаллашуви мамлакатлар ва айрим ҳудудларнинг ўз чегараларидан ташқарида фаолият курсатишга интилишидир. Бу ҳақда савдонинг либераллашуви, инвестицион тусиктарнинг олиб ташланиши, эркин тадбиркорликнинг пайдо бўлиши ва бошқалар далолат беради. Йирик корхоналар доирасида эса глобаллашув ички бозор чегараларидан чиқиши ва жаҳон бозорини ўзластиришга умумий ёндашувнинг шаклланишини билдиради. Буларнинг ҳаммаси шундай хуносага олиб келадики, Интернет маркетинг йўналишлари ва тенденцияларини корхона даражасида муваффақиятли амалга ошириш уни бошқариш концепцияси сифатида қабул қилиш, функциялараро координациянинг ривожланиши ва қарорлар қабул қилиш, корпоратив маданиятни такомиллаштириш бўйича функциялараро гурухларнинг яратилишини талаб килади.

Интернет маркетинг у ёки бу бозордаги ҳаракатнинг асосий шарти бўлиб, талаб ва таклифнинг нисбати кўришида намоён бўлади. Факат ана шу нисбат, аникроғи, унинг қайси таркибий қисми устун бўлишига боғлик ҳолда қўйидагилар фарқланади:

1. «Сотувчи бозори» — унда маҳсулотга бўлган талаб унинг таклифидан ошиб кетади. Бозорда сотувчи ҳукмрон, ҳаридор энг фаол иштирокчи бўлишига тўғри келади. Бундай ҳолда «пул маҳсулот орқасидан қувади».

2. «Ҳаридор бозори» — унда таклиф талабдан кўп, шунинг учун ҳаридорлар (истеъмолчилар) таклиф этиладиган маҳсулот ва хизматлар орасидан хоҳлаганини танлаш имкониятига эга. Бундай бозорда ҳаридорлар устунликка эга, ишлаб чиқарувчи ва сотувчилар бозорнинг энг фаол иштирокчиларига айланади. Бу ҳолда «маҳсулотнинг пул орқасидан қувишига» тўғри келади.

3. «Мувозанатли бозор» — унда талаб ва таклиф тенглапшган бўлади.



4.11.-расм. Интернет маркетингни күллаш соҳалари

Интернет маркетинг тадбиркорлик соҳасида кенг күлланмоқда ва қуидаги соҳаларни қамраб олади (4.11.-расм):

- бозор тармоқлари (маҳсулот, пул-молия, меңнат);
- маҳсулот турлари (моддий бойликлар ва хизматлар);
- истеъмолчилар турлари (якуний истеъмолчилар, истеъмолчи корхоналар);
- тадбиркорлик соҳалари (саноат, қишлоқ хұжалиги, савдо, қурилиш, транспорт, банк, суурита, сотиши хизматлари, спорт, маданият, таълим ва ҳ.к.);
- бозор соҳалари (ташқи ва ички).

Ахборот Интернет маркетинг фаолиятида қарор қабул қилиш учун асос хисобланади, шунингдек, қарор қабул килгандан кейин олинган натижаларни тақдил қилиш учун ҳам керак. Күпина маркетологларнинг таъқидлашыча, ахборот билан боғлиқ фаолият бутун Интернет маркетинг фаолияти ҳажмининг учдан бир қисмини ташкил қиласы.

Интернет маркетинг мақсадларига мүлжалланган ахборотни бир нечта гурухларга бүлиш мүмкін. Хусусан, бозор ва унинг конъюнктураси ҳақидаги ахборот, сотиши (савдо)нинг услублари ва шактлари ҳақидаги ахборот ва үз корхонаси ҳақидаги ахборот.

Интернет маркетинг фаолиятини амалга ошириш учун зарур бўлган маълумотларни түплаш, жамлаш

ва ишлов беришнинг усуллари, услублари, ташкилий тадбирлари ва техник воситаларининг йигиндиси, деб таърифланади.

Интернет маркетингнинг ахборот тизими қўйидаги элементларни ўз ичига олади:

1. Интернет маркетинг фаолиятини шакллантиришида корхонанинг ички имкониятларидан самарали фойдаланиш.

2. Корхонанинг бозордаги Интернет маркетинг фаолиятининг стратегик ва оператив қарорларини ишлаб чиқиш учун ташқи шароитларнинг ривожланиши ҳақидаги ахборот.

3. Ўзига хос характердаги қўшимча маълумотларни олиш мақсадида корхонада ўтказиладиган махсус ИНтернет маркетинг тадқиқотлари натижалари ҳақидаги ахборот.

4. Интернет маркетинг ахборотига ишлов бериш тизими (замонавий ахборот технологияларидан фойдаланган ҳолда) маълумотларни йифиши, уларни таҳлил қилиш ва башоратлаш.

Ҳозирги кунда деярли барча турдаги фирма ва компаниялар, маҳаллий корхона ва ташкилотлар ҳам ўз веб-саҳифаларига эга бўлиб, Интернет маркетингини амалга ошириши кўзда тутади.

Барча миллний сайкларга мурожаатлар натижаларини www.uz ва uzreyting.uz саҳифаларидан олиш мумкин.

Корхонанинг Web-сайти, одатда, қўйидаги бўлимларни ўз ичига олади:

- корхона тарихи (ташкил топиш тарихи, асосий ютуқлар, электрон тижорат юритилишининг мақсади, мижозлар ва ҳамкорларнинг фикрлари);

- корхона маҳсулоти ва хизматларини таклиф этиш (нарх ва техник тавсифлар, каталоглар, етказиб бериш шартлари ва сервис хизмат кўрсатиш);

- техник таъминот бўлими (маслаҳатлар, тавсиялар ва қўллаш усуллари);

- корхонани миллний иқтисодиётнинг у ёки бу тармоғига тегишлилиги (аналитик материал, статистика ва ҳ.з.);

- маҳсулот ва хизмат кўрсатиши буюртма бериш шакли;
- келиб-кетувчилар сонининг хисобга олиниши;
- айни пайтдаги янгиликлар рубрикаси.

Потенциал мижоз бўлган келиб-кетувчилар учун рўйхатдан ўтиш шакли Web-сайтни яратиш жараёни куйидаги умумий саволлар ечимини талаб этади:

- электрон тижоратни Интернетга киритишида корхона таклиф қиласидан маҳсулот ва хизматлар бўйича таклиф ва фикрларни билиш учун Web-сайт келиб-кетувчиларни мақсадли ўрганиши ташкил қилиш муҳим роль ўйнайди.

Маълум бир вақт ўтгандан сўнг Web-сайтнинг са-марадорлигини аниқлаш мақсадида куйидагиларни таҳлил қилиш мақсадга мувофиқ:

- корхона томонидан таклиф этиладиган маҳсулот ва хизматлар ҳақида тўлиқ тасаввур берилиши;
- айнан шу корхона маҳсулоти ва хизматлари устувор томонларининг келиб-кетувчиларга етказилиши;
- муайян маҳсулот ва хизматлар тавсифи тўғрисида маълум ахборот тез топилишининг таъминланиши;
- маҳсулот ва хизматларга буюртма бериш усуллари ҳақида аниқ ахборот берилиши.

Мижозлар билан ўзаро муносабатларни бошқаришнинг кенг тарқалган тавсифини келтирамиз.

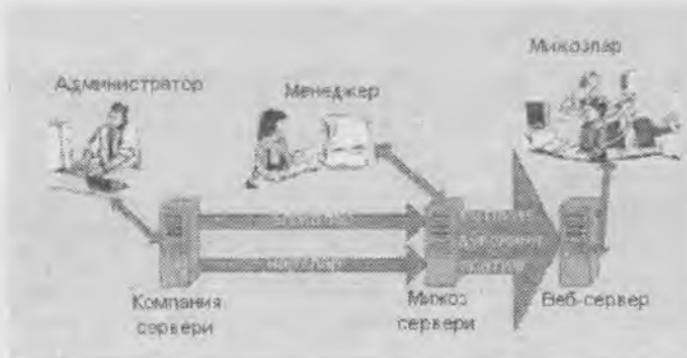
Мижозлар билан ўзаро муносабатларнинг оператив бошқаруви. У оддий тадбиркорлик жараёнлари – сотув, хизмат кўрсатиши ва ҳ.к.лар доирасида бўлган конкрет мижоз билан ўзаро муносабатлар ҳақидаги ахборотга оператив кириш имкониятини беришни ўз ичига олади. Тизимлар интеграциясини, барча каналлар бўйича мижоз билан ўзаро муносабат жараёнининг аниқ бошқарув координациясини талаб қиласиди. Ҳозирги вақтда мижозлар билан ўзаро муносабатларни бошқариш тизимининг салмоқли қисми айнан шу категорияга мўлжалланган.

Мижозлар билан ўзаро муносабатларнинг аналитик бошқаруви.

Тизимлар интеграцияси, ишланган катта ҳажмдаги статистик маълумотлар ва самарали аналитик инструментарийни талаб қиласи.

Мижозлар билан ўзаро муносабатларнинг аналитик бошқаруви аввалги категориядан таниқли ва Data Warehousing, Data Mining (маълумотларни сақлаш, маълумотларнинг таҳлили) концепциялари билан умумийлиги кўп, шунинг учун бу соҳалардаги тизимларни етказиб берувчилар ўз тизимларини мижозлар билан ўзаро муносабатларни аналитик бошқаруви тизимларидек олиб борадилар. Бунга намуна тариқасида SAS (Statistical Analysis System) статистик таҳлил тизими хизмат қилиши мумкин.

Мижозлар билан ўзаро муносабатларни ҳамкорлик асосида бошқариш. Бу мижозга дизайнни ишлаб чиқиш, маҳсулот яратиш, етказиб бериш ва хизмат кўрсатиш жараёнларига кўпроқ таъсир ўтказиш имкониятини беради.



4.12.-расм. Электрон тижорат технологиялари

Электрон тижорат технологияси, яъни механизми-нинг ривожланишига таъсир кўрсатувчи омиллар (4.12.-расм) қуйидагилар:

1. Умумиқтисодий омиллар:

- иқтисодий ҳолатнинг мўътадиллиги;

- иктиносидий секторнинг салмоғи;
- миллий иктиносидий комплекснинг ўлчами;
- миллий ишлаб чиқариш ва хариднинг динамик кўрсаткичлари;
- иктиносиднинг монополлашув даражаси;
- солиқ муҳити;
- сармоя муҳити;
- иктиносидни монетаризациялаш даражаси;
- бир турдаги маҳсулот баҳосининг дифференциаллик даражаси;
- электрон тўловлари амалга ошириш воситалари-нинг ривожланиш даражаси;
- харидорга маҳсулотларни қулай ва арzon усулда етказиб беришнинг мавжудлиги.

2. Инфратизим омиллари:

- ахборот технологияларини, биринчи навбатда, телекоммуникацияни ривожлантириш;
- Интернет аудиториясининг ўсиб бориши;
- компьютер технологияси ривожланиш доирасининг кенгайиши.

3. Бошқарув омиллари:

- корпоратив бошқариш самарадорлиги;
- раҳбарлар томонидан янтиликларни ўзлаштириш динамикаси;
- коррупция даражаси.

4. Ҳуқуқий омиллар:

- электрон савдони ҳуқуқий тартиблаш даражаси.

Бошлангич шартларга таъсир кўрсатувчи омиллар.

Иктиносидий тизимдаги: рақобатлик даражаси ва бозорларни фрагментлашганлиги; молия оқимининг жадаллашви ва экспорт-импортта мослашиш; таъминлаш ва сотиш фаолиятида ташкиллаштириш тизими; маҳсулотларни умумийлаштириш даражаси.

Ахборот инфратизимидағи тижорат жараёнларининг автоматлаштирилганлик даражаси; инфратизим тармоғининг ривожланиш даражаси; ахборот технологиялари-

нинг ходим билан таъминланганлик даражаси; Интернет имкониятидан фойдаланиш даражаси; ахборот технологияларини ривожлантиришни сармоялаш даражаси.

Бошқариш:

- менежмент даражаси;
- акционерлар ва менеджерларнинг ўзаро муносабатлари характери.

Электрон тижоратнинг ривожланиши жаҳон иқтисоди ривожланишига қуидаги сабабларга кўра таъсир кўрсатади:

- ягона ахборот майдонини ҳосил қилиш жараёнини жадаллаштириш; жаҳон бозорида барча инсонларнинг амалдаги ўзаро ахборот алмашинуви механизми яратилади;

- марказлашмаган маҳсулотлар, ўзаро боғлиқ бўлмаган алоҳида турдаги бозорларнинг ривожлашишига олиб келади;

- электрон тўлов тизимидан фойдаланиш орқали пул воситалари айланишини оширади;

- олиб-сотарлик ҳажми камаяди, ишлаб чиқариш соҳасига сармояларнинг киритилиши кенгаяди;

- янги турдаги хизмат ва сервислар яратилади;

- маҳсулот ва хизматлар бозорида очик рақобат учун шароит яратилади;

- бозорларда янги турдаги маҳсулот ва хизматлар ҳаракати жонланади, харидор учун қулай циклдаги хизматлар амалга оширилади.

V. ЭЛЕКТРОН ХУКУМАТ ТИЗИМИДА АХБОРОТ РЕСУРСЛАРИ КОНФИДЕНЦИАЛЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ

5.1. Электрон хукумат интерактив хизмати ахборот ресурсларидан фойдаланишни хукукий тартибга солиш

Давлат бошқарув органлари ахборот ресурсларидан фойдаланишга рухсати бўлган шахсни идентификациялаш зарурлиги туфайли фуқаронинг хукумат ахборот ресурсларидан фойдаланишини технологик тартибга солиш зарур. Одатда, фуқаронинг хукумат интерактив хизмати ахборот ресурсларидан фойдаланиши икки кўринишда амалга ошади. Хукумат ахборот ресурсларидан фойдаланувчи шахсларни идентификациялаш конунчиллик билан тартибга солиниб, фуқарога маълумот олиш ҳукуқини беради ёки чеклайди.

Маълумотта рухсат берилишининг биринчи кўриниши ахборот ресурсларига ва маълумот олишга рухсат берилган шахснинг аввалдан идентификацияланishi билан характерланади. Бу турдаги ихтиёрий маълумотта рухсат чекланган доирадаги рухсат ҳисобланади, масалан, давлат сирлари ёки шахсий маълумотлар. Идентификация муайян шахснинг қуидаги маълумотларни олиши учун зарур:

– бевосита муайян шахсга оид маълумотлар, яъни ташқилот ёки ходимнинг ўзи ҳақидаги маълумотларни олишга рухсати бўлган, уларнинг ҳукуқ ва мажбуриятларига таъсир курсатувчи маъмурий маълумотларга рухсати бўлганда;

- муайян шахснинг ўз лавозим мажбуриятларини бажариши учун маълумотлар, шахснинг давлат сирла-рига боғлиқ маълумотлар билан ишлашини ёки хуқуқни муҳофаза қилиш органлари ёхуд тиббиёт ходимларининг шахсий сирларидан хабардор булишидан иборат.

Идентификациядан ўтиш оркали рухсатга эга бўлган шахс маълумотга бўлган рухсатномаси, шахс ҳақидаги маълумотлар, олинган маълумот таркиби ва тақдим этилган вақт ҳақидаги маълумотларни сакланши лозим.

Маълумотга рухсат берилишининг иккинчи куриниши рухсатга эга бўлган шахсдан идентификациялаши талаб этилмаган ҳолатdir. Маълумотларга бундай рухсат берилиши ҳар қандай шахснинг идентификациясиз маълумот олиш хуқуқига эга бўлиши билан характерланади. Бундай ҳолларда давлат маълумотларини тақдим этиш давлат мажбурияти ҳисобланади.

Электрон ҳукумат интерактив хизматидан фойдаланиши хуқукий тартибга солишнинг ташкилий чоратадбирларига куйидагиларни киритиш мумкин:

- интерактив хизмат электрон ҳужжат маълумотларини муҳофаза қилиши таъминлаши тартибга соувчи меъёрий-хуқукий ҳужжатлар талаблари бажарилишини назорат қилиш;

- электрон ҳужжат маълумотлари хавфсизлигини таъминлаш учун масъул, обьектлараро электрон ҳужжат айланиши фойдаланувчилари ва администраторининг мансабдор шахсларини белгилаш;

- электрон ҳукумат интерактив хизматларида обьектлараро ҳужжат айланиши бош администратори серверидаги маълумотлар базасининг резерв нусхасини кўчириш, тиклаш ва архивга киритиш тартибини, шунингдек, вирусга карши базаларни янгилаш тартибини белгилаш;

- электрон ҳукумат интерактив хизматларида электрон ҳужжат айланиш тизимининг дастурий-техник воситаларини таъмирлаш ва тиклаш ишларини бажариш учун кириш тартибини белгилаш ва бошқалар.

Электрон хукуматда ахборот айланишининг кенг тар-
калган уч модели мавжуд:

1. Хукумат – фуқароларга модели (government – citizen, G2C). Асосий мақсад – фуқароларга давлат тузилмалари хизматлари ва ахборот ресурсларига тез, осон ва қулай рухсат берилшини таъминлаш. Web - порталлар асосий коммуникация воситалари ҳисобланади.

2. Хукумат – тижоратга модели (government – business, G2B). Асосий вазифа – ахборот ресурсларига ташкилотларнинг мурожаатларини тез, қулай тақдим этиш, давлат ташкилотлари ва корхоналар ўртасида ишончли ахборот коммуникация механизмини таъминлаш. Асосий коммуникация воситаси сифатида Web - сервисдан фойдаланиш тавсия этилади. G2B моделининг асосий хусусияти маълумотлар оқимини икки томонлама ҳаракатта эгалигидир.

3. Хукумат – ҳукуматга модели (government – government, G2G). Бу модель юқоридаги икки модельнинг самарали ечимини таъминлаш мақсадида махаллий ва ҳудудий давлат идоралари ўртасидаги ўзаро муносабатларни соддалаштиришдан иборат. Натижада, маъмурий сарф-харажатлар кисқариб, қарорлар қабул қилиниши тезлашади.

Интерактив хизмат тизимини жорий этиши жараёнида ҳукумат тузилмасининг ахборот марказига «ягона ойна» орқали киришнинг соддалашган интерфейси, электрон рақамли имзо ёрдамида умумий муаллифлаштириш тизими, алоҳида ташкилотнинг интеграллашган ахборот тизими яратилган.

Узатилаётган маълумотларнинг тўлиқлиги ва конфиденциаллигини таъминлаш мақсадида 128 разрядли маълумотларни шифрлар тизими жорий этилган; Электрон ҳужжатларнинг ҳуқуқий кучга эгалигини тасдиқловчи электрон рақамли имзо тизими қўлланилган; электрон сертификациялаш тизими киритилган.

Фуқароларни муаллифлаштириш ва ҳужжатларнинг

аутентиклигини назорат қилиш Net ва Microsoft SQL Server технологияларига асосланади.

Фойдаланувчилар талабига кўра тизим қуидаги мезонларга жавоб бериши лозим: фойдаланувчи билан дўстона муносабатда бўлиши, очик архитектурага эга бўлиши, электрон хавфсизлик таъминоти соҳасида янги ютукларга таяниши. Электрон ҳукумат тизимини жорий этишда турли тармоқли инфратузилмани интеграциялаш, турли ташкилотлар томонидан яратилган сайтлар ва ахборот тизимлари каби муаммоларга дуч келинади.

Электрон ҳукумат интерактив хизматларининг асосий тамоилилари қуидагилардан иборат:

а) электрон ҳукумат интерактив хизматларидан фойдаланишнинг технологик имкониятини тизим фойдаланувчиларининг динамик ўзгарувчан сони билан таъминлаш;

б) электрон ҳукумат интерактив хизматлари тизими фойдаланувчилари томонидан ахборотта оид ўзаро ҳамкорликнинг мослашувчи технологиялари, форматлари, протоколларини ягона, бир хил имкониятли дастурий-техник воситалардан фойдаланишга мослаш;

в) электрон ҳукумат интерактив хизматлари тизими фойдаланувчилари томонидан дастурий таъминот ва сертификатланган дастурий-техник воситалардан фойдаланишнинг меъёрий-ҳукукий қоидаларига риоя этиш;

г) электрон ҳукумат интерактив хизматларида узатилётган, қабул қилинган ва қайта ишланган маълумотларнинг тўлиқлиги ҳамда яхлитлигини таъминлаш;

д) электрон ҳукумат интерактив хизматлари тизимида электрон ҳужжат айланиши учун сарфланадиган молиявий ва вакт харажатларини камайтириш;

е) электрон ҳукумат интрактив хизматлари тизимида маълумотлар хавфсизлиги ва конфиденциаллигини таъминлаш.

Электрон ҳукумат интерактив хизматлари тизими-

да электрон ҳужжат айланишининг техник-технологик инфратузилмаси қуидагилардан иборат: электрон ҳукумат интерактив хизматлари тизимида электрон ҳужжат айланиши бош сервери унинг администратори бўлиб, у инфратузилманинг асосини ташкил қиласди ва обьектлараро электрон ҳужжат айланиши тизими менежери ҳисобланади; обьектлараро электрон ҳужжат айланиши тизими фойдаланувчиларининг бошқарув серверлари; химояланган алоқа каналлари.

Ўз навбатида, бош сервернинг техник воситалари ўз ичига электрон почта сервери, тасдикловчи марказнинг дастурий-аппарат воситалари, ахборотни муҳофаза қилиш воситалари ва электрон ўзаро ишлаш дастурий-техник таъминотининг бошқа воситаларини олади. Бош администраторнинг асосий вазифалари қуидагилар ҳисобланади: қайта ишланадиган, сақланадиган ва узатиладиган маълумотдан руҳсатсиз фойдаланиш ва маълумот администратор серверида бўлганида ҳамда химояланган алоқа каналлари бўйича обьектлараро электрон ҳужжат айланиши тизими фойдаланувчиларининг серверларигача узатилишида ахборот ҳавфсизлигини таъминлаш; ҳужжат айланиш тизими фойдаланувчилари ўртасида электрон хабарлар алмашинуви.

Электрон ҳукумат интерактив хизматлари тизимида электрон ҳужжат айланиши тизими администратори серверининг техник воситаларига сервер ва коммуникация ускунаси, маълумотни ҳимоя қилиш воситалари ва бир хил имкониятли компьютерлар билан таъминланган автоматлаштирилган иш жойлари киради. Администраторлар серверларининг асосий функциялари қуидагилардан иборат: қайта ишланадиган, сақланадиган ва узатиладиган маълумотни ҳимояланган алоқа каналига узатилгунга қадар ва ундан руҳсатсиз фойдаланиш ҳамда бузиб кўрсатишдан ҳимоялашни таъминлаш; администратор серверидан олинган электрон ҳужжатларни фойдаланувчиларининг электрон ҳужжат ай-

ланиши ахборот тизимлари манзилига етказиш; электрон ҳужжатларни обьектларо электрон ҳужжат айланиши фойдаланувчилирининг ахборот тизимларидан бош администратор серверига жұнатиши; электрон ҳужжатларни бош администратор серверига узатищдан аввал маълумотлар базасида сактаб туриш.

Электрон ҳукумат интерактив хизматлари тизимида электрон ҳужжат айланишини амалга оширишда ахборот хавфсизлиги техник ва дастурий воситалар, қатор ташкилий тадбирлар комплекси билан таъминланади. Хусусан, техник тадбирларга күйидагилар кирди: функционал имкониятларнинг тұлық ҳажмида ахборотни муҳофаза қилиш воситаларини ташкил этиш ва улардан фойдаланиши; қайта ишланадиган электрон ҳужжат маълумотларининг яхлитлигини таъминлаш; электрон ҳужжат маълумотларини вирусга қарши химоясинаи таъминлаш.

Электрон ҳукумат интерактив хизматлари тизимида обьектлараро электрон ҳужжат айланишини амалга ошириш жараёнида ахборот хавфсизлигини таъминлаш муҳим аҳамият касб этади. Ушбу масалани ҳал қилиш учун қўйидаги шартлар бажарилиши зарур:

- телекоммуникациялар инфратузилмасини таъминлашга ва обьектлараро электрон ҳужжат айланиши учун тармоқ қуришга қўйиладиган талабларни белгилаш;
- электрон ҳукумат обьектлараро ахборот алмашинув тизимининг дастурий-аппарат воситалари ва ахборот ресурсларини рухсатсиз фойдаланишдан ҳимоялаш бўйича чоралар ишлаб чиқиш;
- обьектлараро ахборот алмашинувида электрон рақамли имзодан фойдаланиш соҳаларини белгилаш (ҳимояланган муаллифлаштириш, ҳақиқийлигини тасдиқлаш ва ҳоказо);
- электрон ҳужжатларни алоқа каналлари бўйича узатиши ва обьектлараро ахборот тизимининг маълумотлар базасида ахборотни криптографик муҳофаза

қилиш воситаларини қўллаган ҳолда сақлашда электрон хуҷжатларнинг бутунлигини таъминлаш бўйича талаблар ишлаб чикиш.

Дастурнинг ахборот хавфсизлигини таъминлашда, жумладан, ахборотни рухсатсиз учирив ташлаш, ўзгартириш, бузиш, кўчириб олиш, тушиб қўйиш ва ахборот ресурсларига нόқонуний аралашувга доир бошқа хатти-харакатларнинг олдини олиш, қонунчиликка мувоғик равишда хуҷжатлаштирилган ва электрон шаклдаги давлат сирини, ахборотнинг маҳфийлигини сақлаш, Ўзбекистон Республикасининг ахборот ва компьютер технологиялари соҳасидаги ахборот хавфсизлигини таъминлаш тизимини ташкил қилиш ва ахборот хавфсизлигини таъминловчий хизматларни шакллантириш, маълумот узатиш тармоқларига ҳимоя воситаларини жорий этиш самарадорлигини баҳолаш, лойихаларни ахборот хавфсизлигини таъминлаш талабларига жавоб бериш нуқтаи назаридан экспертизадан ўтказиш учун доимий ишлайдиган (идоралараро) эксперт гурухини тузиш ва ахборотни ҳимоя қилиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш, мамлакатда ахборотни криптографик ҳимоялаш воситаларини ишлаб чиқиш каби тадбирларни амалга ошириш кўзда тутилган.

Америка Кенгаси IT – дерективаси US CIO Council (www.cio.gov) электрон ҳукумат тизимини жорий этиш тажрибаси асосида давлат ташкилоти ва корхоналарини ахборотлаштиришни ривожлантиришнинг тўрт боскичини аниқлади:

- бошлангич боскич – ташкилотнинг Интернетга чиқиши, ахборот Web-ресурсларини яратиши;
- бошлангич ўзаро боғланиш боскичи – ахборот хизматлари фойдаланувчиларининг ўзаро боғланиш имкониятини яратиш (Web-шакл, электрон почта);
- транзакция боскичи – ахборот хизматини кўрсатувчи ва фойдаланувчи ўртасида мураккаб ахборот алмашинувини шакллантириш;

- электрон ҳукумат тизимини яратиш – узок муддатли дастур асосида турли ахборот ресурсларини жамлаш ва интеграциялаш; ахборот ресурсларига мурожаат этишининг “ягона ойна”сини яратиш, тақдим этилаётган хизматлар узлуксизлигини таъминлаш.

Ҳукумат портали ягона ахборот мұхитида турли давлат корхоналари ищаши имконини бериб, миңозга ягона муаллифлаштириш тизими ва ахборот ресурсларига мурожаат этишининг “ягона ойна”сига зга. G2C мөделини такомиллаштирган ҳолда ҳукумат портали ахборот сервислари ва корпоратив ахборот тизими интеграциясини таъминлайди.

Электрон ҳукумат яратиш лойиҳасида маълумотлар узатиш механизми Web-сервислар ва XMLга асосланған. Маълумотлар алмашынуви стандарти сифатида очиқ стандарт билан мувофиқ бўлган маҳсус яратилган XML – схемаси «GovTolk» ишлатилади.

Электрон ҳукумат тизимини яратиш дастурининг стратегик мақсади давлат бошқарув органларининг самарали ищаши учун ахборот мұхитини яратиш, онлайн режимида ишловчи фуқаро ва тижорат тузилмалари учун самарали ва қулай ахборот сервисларидан фойдаланишга имконият яратишдан иборат.

Фуқаро ва ташкилотларга қуйидаги ахборот ресурслари тақдим этила бошлади:

- яшаш манзилининг ўзгарғанлиги ҳақида ҳукумат ташкилотларига хабар бериш мақсадида онлайн режимида фуқароларни рўйхатта олиш;

- фуқаро ва ташкилотлар томонидан ижтимоий тўловлар ҳақидағи маълумотни олиш учун ижтимоий таъминот ахборот марказига мурожаат қилиш;

- рўйхатта олинган ташкилот маълумотлар базасига мурожаат қилиш.

Электрон ҳукумат яратиш концепцияси юзага келгунга қадар ривожланған мамлакатлар тез ва аниқ ахборот алмашынувини талаб этадиган алоҳида соҳа фао-

лиятида қўлланиладиган ўхшаш тизим элементларидан фойдаланган. Хусусан, қуидаги масалаларни ечишга қаратилган божхона ахборот тизимини модернизациялаш дастурини келтириш мумкин:

- ягона ҳудудий божхона тўловларини йиғиш майдони, жамлаш ва божхона маълумотларининг таҳлили;
- давлат манфаатларининг ишончли ҳимоясини таъминлаш, маҳсулотлар чиқиши ва киришини самарали назорат қилиш;
- божхона жараёнларини юритиш сарф-харажатларини камайтириш ва божхона органлари ходимлари иш самарадорлигини ошириш, ишлар бажарилиши жадаллигини ошириш;
- ҳалқаро савдо соҳасида давлатнинг етакчилигига эришиш.

Ягона божхона тизимини яратиш ҳудудий божхона соҳасида божхона хизмати бошқаруви самарадорлигини оширади, божхона хужжатларини умумлаштиради ва автоматик равишда қайта ишлайди, божхона маҳсулотларини соддлашган усуlda кодлайди, давлат ва хусусий сектор ахборот тизимини бирлаштиради.

5.2. Ахборот ресурслари конфиденциаллигининг ташкилий-маъмурий таъминоти

Бошқарув органларида айланувчи расмий хужжатларнинг ҳусусияти унинг ҳуқуқий кучи ҳисобланади ва амалдаги қонунчилик асосида узатилади, хужжат яратган ташкилот ваколати ва ўрнатилган расмийлаштириш тартиби билан характерланади. Бунда расмий хужжат асосида жисмоний ва юридик шахс томонидан яратилган ва ўрнатилган тартибда тасдиқланган ҳужжат тушунилади. Ушбу талабларга жавоб бермайдиган тартибда яратилган ҳужжатларнинг ҳуқуқий кучи йўқ деб ҳисобланади.

Бугунги кунда давлат бошқаруви органларида электрон ҳужжат айланиси тизимини жорий этишга катта

эътибор қаратилмоқда. Электрон ҳужжат айланишинг икки синфи мавжуд. Биринчиси – workflow-тизим, ҳужжат юритиш жараёни аввалдан аниқланган бўлиб, технологик ҳаракат схемаси ёрдамида ходимлар ўртасидаги ҳужжат бошқарув ҳаракати ва электрон ҳужжат айланишинг бошқаруви остида топширик берилади. Иккинчисига эркин ҳаракатланувчи ad-hoc киради, бунда жараён тузилиши аввалдан белгиланмайди, бажарилиш жараёнида шаклланади (амални бажарувчи ходимнинг ўзи кейинги амални бажарувчисини белгилайди ва ҳужжат (топширик)ни беради. Эркин ҳаракатланувчи тизимнинг хусусияти шундаки, ягона ҳужжат яратиш бир қанча усулга эга, бир-биридан танланган бажарувчилар, ҳужжат (топширик) таркиби ва жараёни биридан иккинчисига ўтиш ҳолати билан фарқ килади.

Жадал суръатларда ривожланиб бораётган ахборот-коммуникация технологиялари кундалик ҳаётнинг барча жабҳаларига сезиларли ўзгаришлар олиб кирмокда. Хозирда «ахборот» тушунчаси сотиб олиш, сотиш, бошка товарга алмаштириш мумкин бўлган маҳсус товар белгиси сифатида ишлатилмоқда. Шу билан бирга, ахборотнинг баҳоси унинг ўзи жойлашган компьютер тизимининг баҳосидан бир неча юз, баъзан минг баробарга ошиб кетмокда. Шунинг учун ахборотни рухсатсиз киришда, қасдан ўзгартиришдан, уни ўғирлашдан, йўқотиш ва бошка жиноий ҳаракатлардан ҳимоя килиш лозим. Компьютер тизимларининг кенг кўламда ишлатилиши мунтазам равишда ўсиб борувчи ахборот ресурслари ҳажмини қайта ишлаш жараёнларини автоматлаштирип имконини беради, лекин ҳозир ахборот технологияларидан фойдаланувчилар олдида янги муаммо – ахборот хавфсизлиги муаммоси вужудга келди. Хавфсизлик муаммоси, аслида, янги муаммо эмас, чунки хавфсизликни таъминлаш ҳар кандай тизим учун, унинг мураккаблиги, табиатидан катъи назар, бирлам-

чи вазифа ҳисобланади. Аммо ҳимояланувчи объект ахборот тизими бўлса ёки агрессив таъсир этувчи во-ситалари ахборот шаклида бўлса, ҳимоянинг мутлақ янги технология ва усулларини яратишга тўғри кела-ди. Маълумотларни ҳимояловчи усуллар ҳамда хакер-ларга қарши ҳаракат воситалари мажмуасини белги-лаш максадида “компьютер хавфсизлиги” атамаси ишлатила бошлади.

Маълумотларни ишловчи тақсимланган тизимлар-нинг пайдо бўлиши хавфсизлик ва конфиденциаллик масалаларига янгича ёндашишнинг шаклланишига сабаб бўлди. Маълумки, бундай тизимларда тармоқлар ва коммуникация ускуналари фойдаланувчиларнинг терминаллари билан марказий компьютерлар ўртасида маълумотлар алмашишга хизмат килади. Шу сабабли маълумот узатувчи тармоқларни ҳимоялаш зарурати тутилди, шу билан бирга, “тармоқ хавфсизлиги” атамаси пайдо бўлди.

Қадим замонлардан ахборотнинг муҳимлиги ва қимматлилик даражасига кагта эътибор берилган. Шунинг учун ҳам қадимда ахборотни ҳимоялаш ва унинг конфи-денциаллигини таъминлаш учун турли усуллар кўлла-нилган. Улардан бири - сирли ёзув. Ундаги хабарни ха-бар юборилган манзил эгасидан бешка шахс ўқий слма-ган. Асрлар давомида бу санъат - сирли ёзув жамият-нинг юқори табақалари, давлатнинг элчихона резиden-циялари ва разведка миссияларидан ташқарига чиқма-ган. Ҳозирги кунда ахборот ўз қийматига эга бўлиб, кенг тарқаладиган маҳсулотта айланди. Уни эндиликда ишлаб чиқарадилар, сақлайдилар, узатадилар, сотадилар ва сотиб оладилар. Булардан ташқари, уни ўғирлайдилар, бузиб талқин этадилар ва сохталаштирадилар. Шундай қилиб, ахборотни ҳимоялаш зарурати тутилади.

Ахборотни ҳимоя қилиш ва конфиденциаллигини таъминлаш дегандা:

- ахборот ресурсларининг бутунлигини таъминлаш, шу билан бирга, ахборот таркиби ва элементларининг бузилиши ёки йўқ қилинишига йўл қўймаслик;
- ахборотнинг бутунлигини сақлаган ҳолда, унинг таркиби ва элементларини қалбакилацтирицга (ўзгаришишга) йўл қўймаслик;
- ахборотни тегишли ҳуқуқларга эга бўлмаган шахслар ёки жараёнлар орқали тармоқдан рухсат этилмаган ҳолда олишга йўл қўймаслик;
- ахборотнинг ҳакикий эгаси томонидан берилаётган (сотилаётган) ахборот ресурслари фақат томонлар ўртасида ўзаро келишилган шартномалар асосида қўлланишига ишониш кабилар тушунилади. Шунингдек, ахборот ресурслари конфиденциаллигини таъминлаш масалаларига қўйидагиларни киритиш мумкин: ахборот хавфсизлигини таъминлаш, “логин” тушунчаси; “парол” тушунчаси, “авторизация” тушунчаси, рўйхатдан ўтиш тартиби, логин ва паролга эга бўлиш шартлари, логин ва паролни бузиш, логин ва паролни ўғирлаш, ресурслардан рухсатсиз фойдаланиш ва унинг оқибатлари, компьютер вируси, вирусларнинг турлари ва вазифалари, вирусларга қарши курашиш усуллари, “хужум” тушунчаси; ахборот ҳужумлари ва ундан сақланиш қоидалари.

Юқорида таъкидлаб ўтилганларнинг барчаси компьютер тармоқлари ва тизимларида ахборот хавфсизлиги муаммосининг долзарблиги ва муҳимлигини кўрсатади. Компьютер тизимлари ва тармоқларида ахборотни ҳимоя қилиш деганда, узатилаётган, сақладаётган ва қайта ишланадиган ахборотнинг ишончлилигини тизимли тарзда таъминлаш мақсадида турли восита ва усулларни қўллаш, чоралар кўриш ва тадбирларни амалга ошириш тушунилади. Ахборост-коммуникация технологиялари тизимида ишлаш хавфсизлигининг мурakkabligiga қўйидаги мисоллар орқали ишонч хосил қилиш мумкин:

1. Ахборотни узатишда хавфсизликни таъминлашга кўйиладиган талабларни қуидаги атамалардан аниқлаш мумкин: конфиденциаллик, аутентификация, яхлитликни саклаш, фойдаланувчанлик, фойдаланувчаникни бошқариш.

2. Кўп ҳолларда яратувчи эътиборидан четда қолган ҳимоя тизимининг камчиликларини аниқлаш мақсадида муаммога қарши томоннинг нуктаи назаридан қараш лозим. Бошқача айтганда, ҳимоянинг у ёки бу механизми ёки алгоритмини яратишда мумкин бўлган қарши чораларни ҳам кўриш лозим.

3. Ҳимоя воситаларидан барча қарши чоралар мажмуасини ҳисобга олган ҳолда фойдаланиш лозим.

4. Хавфсизликни таъминлаш чоралари тизими яратилганидан сўнг бу чораларни қачон ва қаерда кўллаш масаласини ҳал қилиш лозим.

5. Ҳимоя воситалари, одатда, маълум алгоритм ва протоколдан фарқланади. Унга биноан, ҳимояланган ахборотнинг муайян қисми махфий бўлиб қолиши шарт (масалан, шифр қалити кўринишида). Бу, ўз навбатида, бундай махфий ахборотни яратиш, тақсимлаш ва ҳимоялаш усулларини ишлаб чиқиши заруратини тудиради.

Махфий ва қимматга эга бўлган ахборотлардан рухсатсиз фойдаланишдан ҳимоялаш муҳим вазифалардан биридир. Компьютер эгалари ва фойдаланувчиларнинг ҳукукларини ҳимоялаш - ишлаб чиқарилётган ахборотларни иқтисодий, моддий ва номоддий зааралар келтириши мумкин бўлган турли киришлар ва ўғирлашлардан ҳимоялаш.

Ахборот хавфсизлиги деб, ҳар қандай ташувчиларда маълумотларни йўқотиш ва ўзгартиришга йўналтирилган, табиий ёки сунъий хоссали тасодифий ва қасддан қилинган таъсирлардан ахборотнинг ҳимояланганлигига айтилади. Илгариги хавф фақатгина конфиденциал (махфий) хабарлар ва ҳужжатларни ўғирлаш ёки нус-

ха олишдан иборат бўлса, ҳозирги пайтдаги хавф эса компьютер маълумотлари тұплами, электрон маълумотлар, электрон массивлардан әгасидан рухсатсиз фойдаланишидир. Шунингдек, бундай ҳаракатлардан моддий фойда олишга интилиш ҳам ривожланмоқда.

Ахборот ресурсларининг ҳимояси ва унинг конфиденциаллигини таъминлаш деб, бошқариш ва ишлаб чиқариш фаолиятининг ахборот хавфсизлигини таъминловчи ва ташкилот ахборот захираларининг яхлитлиги, ишончлилиги, фойдаланиш усулининг осонлиги ва махфийлигини таъминловчи қатъий регламентланган динамик технологик жараёнга айтилади.

Ахборот ресурсларининг конфиденциаллигини таъминлашдан кўзланган мақсад қуидагилардан иборат:

- ахборотнинг ўзаро келишувсиз чиқиб кетиши, ўғирланиши, ўқотилиши, ўзгартирилиши, сохталаштирилишининг олдини олиш;
- шахс, жамият, давлат хавфсизлигига бўлган хавф-хатарнинг олдини олиш;
- ахборотни ўқ қилиш, ўзгартириш, сохталаштириш, нусха кучириш бўйича рухсат этилмаган ҳаракатларнинг олдини олиш;
- ҳужжатлаштирилган ахборот сифатида унинг ҳуқуқий тартибини таъминловчи, ахборот захираси ва ахборот тизимиға ҳар қандай ноконуний аралашувларнинг олдини олиш;
- фуқароларнинг ахборот тизимида мавжуд бўлган шахсий маълумотларнинг махфийлиги ва конфиденциаллиги конституцион ҳуқуқларини ҳимоялаш;
- давлат сирини, қонунан такиқланган ахборотнинг конфиденциаллигини саклаш;
- ахборог тизимлари, технологиялари ва уларни таъминловчи воситаларни яратиш, ишлаб чиқиш ва кўллашда субъектларнинг ҳуқуқларини таъминлаш.

Ахборотни ишончли ҳимоя қилиш механизмини яратишида ташкилий тадбирлар муҳим аҳамият касб эта-

ди, чунки конфиденциал ахборот ресурсларидан рухсатсиз фойдаланиш техник жиҳатлар билан эмас, балки ҳимоянинг элементар қоидаларини эътиборга олмайдиган фойдаланувчилар ва ходимларнинг жинояткорона харакатлари, бепарволиги, совуқонлиги ва масъулиятсизлиги билан боғлик.

Ташкилий таъминот конфиденициал ахборот ресурсларидан фойдаланишга имкон бермайдиган ёки жиддий қийинчилик туғдирувчи ижро чиқариларнинг ишлаб чиқариш ва ўзаро муносабатларини меъёрий-хуқуқий ҳужжатлар асосида регламентлашдан иборат.

Ташкилий тадбирларга куйидагилар киради:

- хизматчи ва ишлаб чиқарувчи бино ҳамда хоналарни лойиҳалашда, куриш ва жиҳозлашда амалга ошириладиган тадбирлар. Бу тадбирларнинг асосий мақсади ҳудуд ва хоналарга яширинча киришнинг олдини олиш; одамлар ва транспорт қатнови назоратининг кулайлигини таъминлаш; фойдаланишнинг алоҳида тизимиға эга бўлган ишлаб чиқариш майдонларини яратиш ва х.к.;
- ходимларни танлашга оид тадбирлар. Бу тадбирларга ходимлар билан танишиш, уларга конфиденциал ахборот ресурслари билан ишлаш қоидаларини ўргатиш, ахборот ҳимояси қоидасини бузганлик учун жавобгарлик даражаси ва х.клар билан таништириш киради;
- рухсатнома режими ва ташриф буюрувчиларни назорат қилиш;
- хона ва ҳудудларни қўриқлаш;
- ҳужжатларни саклаш ва конфиденциал ахборот элтувчиларини ишлатиш, шу жумладан, ҳужжатларни қайд этиш, бериш ва қайтариш тартибларига риоя қилиш;
- ахборот ҳимоясини ташкил этиш, яъни муайян ишлаб чиқариш жамоасида ахборот хавфсизлигига масъул шахсни тайинлаш, конфиденциал ахборот би-

лан ишловчи ходимлар ишини мунтазам текшириб туриш.

Бундай тадбирлар ҳар бир муайян ташкилот учун ўзига хос хусусиятга эга бўлади.

Автоматлаштирилган ахборот тизимларидан олинган ҳужжатлар учун алоҳида тартиб қўлланади. Бунда масофадан олинган ахборот электрон имзо билан тасдиқланади. Ахборотни ҳимоялаш учун ташкилий тадбирларни таъминловчи маҳсус маъмурий хизмат яратиш талаб қилинади. Унинг штат структураси, сони ва таркиби фирманинг эҳтиёжлари, ахборотнинг конфиденциаллик даражаси ва хавфсизлигининг умумий ҳолати орқали аниқланади.

Маъмурий тадбирларга қўйидагилар киради:

- операцион тизимнинг конфигурациясини тўғри созлаш;
- иш журналларининг назорати;
- пароллар алмашиши назорати;
- ҳимоя тизимида «таҳдид»ларни аниқлаш;
- ахборотни ҳимояловчи воситаларни тестлаш.

Тармоқ операцион тизимини тўғри конфигурациялашни, одатда, тизим маъмури ҳал этади. Маъмур операцион тизим (одамлар эмас) риоя қилиши лозим бўлган қоидаларни яратади. Тизимни маъмурлаш конфигурация файлларини тўғри тузишдир. Бу файлларда (улар бир нечта бўлиши мумкин, масалан, тизимнинг ҳар бир қисмига биттадан файл) тизим ишлаши қоидалари тавсифи бўлади.

Хавфсизлик маъмури компьютер тармоғи ҳолатини оператив тарзда (тармоқ компьютерлари ҳимояланиши ҳолатини кузатиш орқали) ва оператив бўлмаган тарзда (ахборот ҳимояси тизимидағи воқеаларни қайдловчи журналларни таҳлиллаш орқали) назорат қилиши лозим. Ишчи станциялар сонининг ошиши ва турли-туман компонентлари бўлган дастурий воситаларнинг ишлатилиши ахборот ҳимояси тизимидағи ҳодисаларни қайд қилиш журналлари ҳажмининг ошишига олиб келади.

Тизим заифлигининг сабаби шундаки, биринчидан, фойдаланувчины аутентификациялаш тизими фойдаланувчи исми ва унинг паролига (кўз туридан фойдаланиш каби экзотик ҳоллар бундан мустасно), иккинчидан, фойдаланувчи тизимида тизимни маъмурлаш хуқуки берилган супервизорнинг (supervisor) мавжудлигига асосланади. Супервизор паролини сақлаш режимининг бузилиши бутун тизимдан рухсатсиз фойдаланиш имконини яратади.

Бундан ташқари, бундай қоидаларга асосланган тизим статик, қотиб қолган тизимдир. У факат қатъий ҳужумларга қарши тура олиши мумкин. Қутилмаган янги таҳдиднинг пайдо бўлишида тармоқ ҳужуми, нафакат муваффақиятли, балки тизим учун куринмайдиган бўлиши мумкин. Шунинг учун қайси ахборот ҳимояга муҳтоҷлигини билиш мухим. Мавжуд ахборотни тахлиллаш ахборот ҳимоясини таъминлаш бўйича тадбирларни дифференциаллаш имконини беради, сарф-харжатларни қисқартиради.

Ахборот ҳимояси тизимини эксплуатация қилиш босқичида хавфсизлик маъмурининг фаолияти фойдаланувчилар ваколатини ўз вақтида ўзгартириш ҳамда тармоқ компьютерларидағи ҳимоя механизмларини созлашдан иборат. Фойдаланувчи ваколатлари ва компьютер тармоқларида ахборотни ҳимоялаш тизимини созлашни бошқариш, масалан, тармоқдан марказлаштирилган фойдаланиш тизимидан фойдаланиш асосида ҳал этилиши мумкин. Бундай тизимни амалга оширишда тармоқ асосий сервёрида ишловчи маҳсус фойдаланишни бошқарувчи сервердан фойдаланилади. Бу сервер марказий ҳимоя маълумотлари базасини локал ҳимоя маълумотлари базаси билан автоматик тарзда синхронлайди. Фойдаланишни бошқаришнинг мазкур тизимида фойдаланувчи ваколати вақти-вақти билан ўзгартирилади ва марказий ҳимоя маълумотлари базасига киритилади.

Фойдаланувчи ўз паролини ишчи станцияларнинг бирда ўзгартирса, унинг янги пароли марказий ҳимоя маълумотлари базасида автоматик тарзда акс этади, сўнгра бу фойдаланувчи ишлашига рухсат берилган ишчи станцияларга узатилади.

5.3. Электрон ҳукумат конфиденциал ахборот ресурсларидаған фойдаланиш усуслари

Ахборот манбай доимо ташки муҳитга тарқалади. Ахборотни тарқалиш йўллари объектив характерга эга бўлиб, фаоллиги билан ажралиб туради. Ахборотни тарқатиш йўллари маълумотларни бир манбадан рухсат этилган холда бошқа манбага амалдаги объектив конунчиллик асосида узатилиши билан ифодаланади.

Интерактив хизматлар тизимида “конфиденциал ахборотнинг ҳуфёна чиқиши” ибораси кенг маъноли хисобланиб, ҳодиса моҳиятини англатади. Одатда, конфиденциал маълумотлардан яширин фойдаланиш ҳуқукбузарлик ҳисобланиб, ахборотдан фойдаланиш доираси ва ҳуқуқи бўлган бир гурӯҳ шахслар томонидан ҳимоялананаётган майдондан рухсатсиз маълумотларнинг чиқишига олиб келади Конфиденциал ахборотнинг маҳфийлиги у ташкилогда фаолият юритмайдиган шахс томонидан олиниб қолмай, балки ташкилот ҳодимининг конфиденциал ахборотдан рухсатсиз фойдаланиши ҳам маҳфийликка киради.

Конфиденциал ҳужжат маълумотларини яширин чиқиши ва йўқолиши унга бўлган қизиқишида намоён бўлади. Фойдаланувчига конфиденциал маълумотдан фойдаланишга рухсат берилиши ҳар қандай ҳужжат тулиқлиги, мантиқий тузилмаси ва мазмуни бузилишининг олдини олишда ифодаланади. Конфиденциал ҳужжат маълумотлари мавқеининг бузилиши қўшимча конфиденциаллик (бегона шахс учун ёпиқлиги) бузилишини ўз ичига олади.

“Конфиденциал ахборотларни бузиш” ибораси магнит ахборот ташувчиларига кўпроқ тааллуқли. У қуидагича номланиши ҳам мумкин: “модификациялаш”, “калбакилаштириш”, “маълумотларни ўзгартириш” иборалари “ўзгартириш” иборасига мазмунан ўхшаш, лекин ҳар иккиси бошлангич маълумотни қисман ёки тўлик ўзгартирилишини ифодалайди. Маълумотларни блокировкалаш деганда, ҳуқуқи бўлган фойдаланувчиларга рухсатни блокировкалаш тушунилади.

Интерактив хизмати ахборотнинг маҳфий чиқиб кетиши ёки унинг йўқолишига сабаб бўлади. Ҳужжатлаштирилган маълумотнинг йўқолиши ахборот ташувчиларининг ўғирланиши ва йўқолишига, рухсатсиз ахборот ташувчиларни йўқ қилиш ёки маълумотларни кўчириш, уларни ўзгартириш ва блокировкалашга олиб келади. Маълумотларнинг қайта тикланмайдиган ёки вактинчалик йўқотилиши ахборот эгасига заарар етказади. Конфиденциал ҳужжатдан яширин фойдаланиш унинг тарқалиб кетишига олиб келади.

Хаётда ким ахборотга эга бўлса, ўша ҳолатни бошқаради, деган ибора бор. Шунинг учун инсоният жамиятининг бошланишиданоқ айгоқчилик фаолияти юзага келган. Жумладан, давлат ва тижорат сирлари, уруш даврида ҳарбий сирлар. Инсонлар келажагини белгилашда маълумотларни сир сақлаши ютуқларга эришишга замин яратади. Мулк эгалари ўз фаолиятини ҳимоялаш мақсадида маълумотларни маҳфийлаштиради, ҳимоя қиласи ва патентлайди. Маълумотларни маҳфийлаштириш ахборот ҳимоя усул ва воситаларининг та-комиллашувига олиб келади.

Жаҳон тажрибасида муайян соҳа фаолиятига таалукли сирларга “ишлаб чиқариш сирлари”, “савдо сирлари”, “кредит муносабатлари сирлари” иборалари қўлланилган. XX аср бошларида барча соҳалар фаолиятига боғлиқ бўлган иборалар умумийлаштирилиб, “тижорат сирлари” дейилмокда.

ISO/IEC 17799 стандарти ахборот хавфсизлигини конфиденциаллик, тұлиқлық ва ахборот мавжудлигини таъминлаш сифатини белгилайди.

Электрон хукумат интерактив хизмати ахборот ресурслари хавфсизлигини таъминлаш деганда, ахборот мухитида миллий манфаатларнинг ҳимояланганлик ҳола гини ифодаловчи шахс, жамоа ва давлат манфаатларининг умумий мажмуаси тушунилади.

Конфиденциаллик – рухсатсиз мурожаатдан ҳимояланиши. Шунингдек, конфиденциаллик ахборотта мурожаат учун рухсат олган шахсга шундай масъулият юклатылады, ахборот үз эгасининг розилигисиз учинчи шахсга берилмаслигини билдиради. Ахборот ресурсларининг хавфсизлиги деганда, ҳар қандай объектив ва субъектив хавфдан вакт (макон) ва майдонда (фазо) ахборотларнинг ҳимояланганлиги тушунилади.

Конфиденциаллик маълумотлар оқимини пассив хужумлардан ҳимоя қилишга хизмат қиласи. Ахборотлар мазмунининг мухимлигига қараб, ҳимоянинг бир неча сатхлари үрнатилиши мумкин. Кенг маънодаги ҳимоя хизмати иккита фойдаланувчи үrtасида узатилувчи маълумотларни муайян вакт мобайнида ҳимоясини таъминлаши лозим. Масалан, агар икки тизим үrtасида виртуал алоқа үrнатилған бўлса, бундай ҳимоя фойдаланувчилар маълумотлари узатилганда йўқолишларга тўсик бўла олади. Тор маънодаги ҳимоя хизмати алоҳида ахборот ёки алоҳида қисмининг ҳимоясини таъминлайди. Аммо бундай чораларнинг самараси кенг маънодаги ҳимоя хизматига нисбатан кам, уларни амалга ошириш баъзан мураккаб ва қимматга тушиши мумкин.

Конфиденциалликнинг яна бир жиҳати маълумотлар оқимини униш аналитик таҳлил килинишидан ҳимоялашдир. Аналитик таҳлил деганда, алоқа тизимидағи ахборотлар тавсифига тааллукли ахборот манбай, манзили, ахборотлар узатиладиган частота, ахборотлар

ўлчамини бузгунчи томонидан билишга уриниши тушу-
нилади.

Аутентификация. Аутентификация хизмати ахборот манбани ишончли идентификациялашдан иборат. Масалан, аутентификация хизматининг вазифаси хавф тўғрисида сигнал берилганида сигналнинг манбай ҳақиқатан ҳам сигнал узатувчи эканлигини текширишдан иборат. Тащқи интерактив алоқада, масалан, терминал ёрдамида бош узелга уланишдаги сервис хизматининг икки жиҳатини кўрсатиш мумкин. Биринчиси, боғланиш ўрнатилишида аутентификация воситалари алоқада иштирок этувчиларнинг ҳақиқий эканлигига кафолат бериши лозим. Иккинчиси, бу воситалар кейинги маълумот алмашинуvida маълумотлар оқимида учинчи томоннинг аралашшига йўл қўймаслиги лозим.

Яхлитлик. Яхлитлик конфиденциаллик каби ахборотлар оқимида, алоҳида ахборот ёки ахборотнинг маълум қисмига тааллуқли бўлиши мумкин. Ахборот яхлитлиги деганда, кабул қилинган ахборот ҳажми камаймасдан, яъни маълумот қўшилмасдан, узатиш кетма-кетлиги бузилмасдан, қисмлари такрорланмасдан узатилганига мос келишини таъминлаш тушунилади. Бу воситалар маълумотлар бузилиши ҳимоясини ҳам таъминлайди. Шундай қилиб, ахборот яхлитлигини таъминлаш – ахборот оқимини модификациялашдан ҳимояловчи ҳамда хизмат кўрсатишга халал беришдан ҳимояловчи воситалар хизмати.

Яхлитликни ҳимояловчи воситаларнинг актив ҳужумга қарши туриши ҳисобга олинса, яхлитлик бузилиши нинг олдини олиш эмас, балки уларни аниқлаш мухимдир. Яхлитликнинг бузилиши аниқлангандан сўнг бундай хизмат фақат бузилиш содир бўлганлигини хабарлаши мумкин, бузилган ёки йўколган ахборотни тиклаш бошқа дастур ёки оператор томонидан амалга оширилади. Умуман олганда, бундай вазиятларда автоматик тиклаш воситаларидан фойдаланиш афзал ҳисобланади.

Сохталаштиришнинг олдини олиш. Сохталаштиришнинг олдини оловчи воситалар маълум вазиятларда, ахборотни узатувчи ёки қабул қилувчи томонидан, ахборот узатилганлиги ёки қабул қилинганлиги ҳақиқат эканлигидан тонишларига имкон бермаслиги керак. Агар ахборот ишончсиз узатувчи томонидан юборилган бўлса, қабул қилувчи ахборотни айнан шу узатувчи юборганигини исбот қилиш имкониятига эга бўлиши зарур.

Маълумотдан фойдаланишни осонлаштириш. Ахборот хавфсизлигини таъминлашда факат ахборотдан рухсатсиз фойдаланишнинг олдини олиш, ҳимоялаш тушунилмасдан, балки ваколатли фойдаланувчиларга маълумотдан фойдаланишни осонлаштириш ҳам назарда тутилади. Бузғунчи шахс ахборотдан ўз мақсадида фойдалана олмагач, мазкур ахборот эгаси ёки фойдаланишга ваколатли шахсларнинг ахборотдан фойдалана олмаслик ёки фойдаланишнинг мураккаблашишига олиб келади. Ахборот эгаси ёки фойдаланишга ваколатли шахсларнинг ахборотдан фойдаланишини таъминлаш учун фойдаланувчиларни аутентификация қилиш, ахборотни шифрлаш каби усул ва воситалар кўлланилади. Баъзан тармоқдаги бузилишларнинг олдини олиш ёки тизим фаолиятини тиклаш учун маҳсус физикавий аппаратлардан фойдаланиш талаб қилинади.

Маълумотлар тўрт турга бўлиниши мумкин:

- биринчиси – маҳфий бўлмаган очик турдаги, ташкилот ичидаги омма фойдаланиши мумкин бўлган маълумотлар;

- иккинчиси – хизматда фойдаланиладиган, ташкилот ички фаолиятида фойдаланиладиган маълумотлар. Улар икки тоифага бўлинади: ташкилотнинг барча ходимлари фойдаланадиган маълумотлар; маълум бир гурӯҳ ходимлари фойдаланадиган маълумотлар.

Учинчиси – маҳфий маълумотлар. Махсус рухсати бўлган ташкилот ходимлари фойдаланиши учун мўлжалланган маълумотлар. Бу турдаги маълумотларни кисман ёки тўлиқлигича ўзга ходимга берилиши қатъиян такиқланади.

Тўртингчиси – ўта маҳфий маълумотлар. Фақат чекланган маҳсус миллий хавфсизлик хизмати томонидан фойдаланиладиган маълумотлар. Улар алоҳида рўйхатта олиниши, унинг яратувчилари ва манзилла етказиб берувчиларнинг рўйхатдан ўтиши, вақт ва манзиллар, қабул қилувчилар ҳақидаги маълумот қайд этилиши асосида фойдаланиладиган маълумотлар. Бу турдаги маълумотлар ўз ижросини тугатгач, маҳсус комиссия томонидан тузилган далолатнома асосида ўрнатилган тартибда йўқ қилинади.

Очиқ турдаги маълумотларга шахс ҳақидаги маълумотлар, уларни бўлим бўйича тарқалиши, ходимнинг хизмат мажбуриятлари киради. Уларнинг сайтларида мунтазам равишда ташкилотнинг қайси корхона билан мулоқот олиб бораётгани ва ким билан келишувга эришилаётгани ҳақида ахборот бериб боради. Умумий ҳолда уч турдаги очик ахборот манбаи (ходимлар, хизмат мажбуриятлари, битимлар тузилганлиги ҳақидаги маълумотлари) битим тузишдаги ходимлар ҳақидаги конфиденциал маълумотларни ташкил этади.

Хужжат ахборотлари конфиденциаллигини таъминлашнинг уч куриниши мавжуд:

1. Конфиденциал туркумга киритиш мақсадга мувоғиқ бўлган маълумотлар таркибини аниқлаш.

2. У ёки бу конфиденциал маълумотларга рухсати бўлган ходимлар доирасини аниқлаш ва уларнинг ўзаро муносабатларини шакллантириш.

3. Конфиденциал ҳужжатлар билан иш юритишни ташкил этиш.

Ушбу шартлар бажарилмаса, ташкилотда конфи-

денциал маълумотларни тарқалмаслиги учун жавобгар килишга хеч қандай асос бўлмайди.

Конфиденциал маълумот – хужжатлаштирилган маълумот бўлиб, унга мурожаат қилиш хуқуки Ўзбекистон Республикаси қонунчилиги билан чекланади. Маълумотлар конфиденциал маълумот хисобланади, унинг рухсатсиз тарқалиб кетиши ташкилот манфаатларига заар етказади.

Конфиденциаллик грифи берилган маълум бир маълумотлар тижорат сирларини саклашга хизмат қилади. Конфиденциал характерга эга бўлган маълумотлар туркумига караб, бир неча турга бўлинади:

биринчи турга, қонунда кўрсатилгандек, оммавий ахборот воситаларида тарқалиши мумкин бўлмаган маълумотлардан ташқари шахсни ифодаловчи, фуқаронинг шахсий ҳаётига тааллукли, ҳодиса ва жараёнлар ҳақидаги маълумотлар;

иккинчи турга суд жараёнлари ва тергов иши сирларидан таркиб тонган маълумот ҳақидаги ахборотлар республика қонунлари ва фуқаролик кодексига асосан давлат органлари томонидан фойдаланиши чекланган бир қатор хизматга тааллукли маълумотлар;

учинчи турга Ўзбекистон Республикаси Конституциясига асосан фойдаланиши чекланган хизмат фаолиятига боғлиқ маълумотлар (тибиёт варакаси, нотариал, адвокат, ёзишма сирлари, телефон сўзлашув, почта жунатмалари, телеграф ва бошқа маълумотлар);

тўртинчи турдаги конфиденциал маълумотлар таркибига Ўзбекистон Республикаси фуқаролик кодекси ва қонунларига асосан фойдаланиш рухсати чекланган маълумотлар;

бешинчи тур конфиденциал маълумотлар таркибига ихтиро мазмуни, расмий чоп этилгунга қадар фойдали модел ёки ишлаб чиқриш маҳсулоти намунаси киради.

Хужжатлаштирилган, тижоратда ва ташкилотни,

корхона, банк, компания ёки бошқа тузилмаларни бошқаришда фойдаланиладиган ахборот унинг шахсий маълумотлари бўлиб, унинг учун қимматга эга, шунингдек, у интеллектуал мулк ҳисобланади.

Маълумот қимматлилиги қиймат туркумига кириб, ундан фойдаланганда келтириладиган заар миқдори ёки фойда миқдори билан характерланади. Ахборот фирма ёки тижоратни ривожлантириш учун унинг ҳукукий аҳамияти туфайли қимматга эга бўлади. Масалан, таъсисловчи ҳужжатлар, дастур ва режалар, ҳамкор ва диллерлар билан келишувлар ва ҳ.к. Ахборот қиммати унинг келгуси илмий, техник ёки технологик аҳамиятида ҳам ифодаланиши мумкин. Тадбиркор учун интеллектуал қимматга эга бўлган маълумот икки турга бўлинади:

1. Техник, технологик – маҳсулот тайёрлаш усули, дастурий таъминот, ишлаб чиқариш кўрсаткичлари, кимёвий формулалар, тажриба намуналарини қўллаш натижалари, сифат назорати кўрсаткичлари ва ҳ.к.
2. Иш юритиш – қиймат кўрсаткичлари, бозорни ўрганиш натижалари, миҷозлар рўйхати, иқтисодий башорат, бозор фаолияти стратегияси ва ҳ.к.

Қимматли маълумотлар ҳукукий меъёrlар асосида ҳимояланади (патентлик, муаллифлик, аралаш), маҳсулот белгилари, фирма сирларини ифодаловчи ахборот туркумидир. Шундай қилиб, ташкилот ичida айланувчи барча маълумотларни икки қисмга – очик ва конфиденциалга бўлиш мумкин. Тижорат ахборотлари қиммати вақти-вақти билан ўзгаради. Бу ҳолат янги гояларнинг рақобатчи томонидан яратилиши, маълумотни ўзга томонидан ўғирланиши ёки амалда қўлланиши, чоп этилиши орқали барчага маълум бўлиши билан боғлик. Маълумотнинг қимматлилик даражаси ва ишончлилиги унинг ҳимояланганлигига бевосита боғлик. Тадбиркор ва фирма сирларини ташкил этувчи қимматга эга бўлган ахборот таркибини аниqlаш ва унга асосланishi

- ахборот ҳимоя тизими асосини ташкил этади. Қимматта эга бўлган ахборот таркиби маҳсус рўйхатта олиниб, муддат (давр) ва даражасига (грифи) унинг конфиденциаллиги (руксат этилмаганлиги), ўз иш фаолиятида бу маълумотлардан фойдаланишга рухсати бўлган фирма ходимлари рўйхати билан белгиланади. Бу тоифага кирувчи фирма томонидан ҳимояланувчи маълумотлар таркиби рўйхати фирма раҳбарияти, хавфсизлик хизмати ва конфиденциал ҳужжатлар иш материали ҳисобланади.

Конфиденциал ахборотлар рўйхати ҳар бир фирма учун алоҳида ташкил этилган комиссия таклифига биноан шакллантирилади ва ташкилот раҳбари томонидан тасдиқланади. Конфиденциал ахборот туркумига кирувчи маълумотлар рўйхати ва унга рухсати бўлган ходимлар рўйхати фирма бўйича буйруқ асосида шаклланади.

5.4. Конфиденциал ахборот ресурсларининг хуфиёна чишиш ва тарқалиш йўллари

Интерактив хизматлар ахборот ресурсларини конфиденциаллик даражасини тоифалаш ёки синфларга ажратишда ўзига хос аҳамият касб этади.

Биринчи синфга оид конфиденциал маълумотлар билан ишлашда қуийдаги талабларнинг бажарилиши тавсия этилади:

- ходимларни берилган маълумотнинг ёпиқлиги ҳақида огоҳлантириш;
- ходимларга ахборотга эҳтимолли асосий хуружлар ҳақида умумий тушунча бериш;
- ахборот манбаига жисмоний мурожаатларни чегаралаш;
- берилган маълумот устида амаллар бажариш тартиби бўйича тўлиқ ҳужжатлар мажмуаси билан танишиш.

Иккинчи синфга оид конфиденциал маълумотлар

билин ишлашда юқорида келтирилган талаблар қато-
рига қуийдагилар киритилади:

- ахборотга бўлган хуружлар эҳтимолини аввалдан
хисоблаш;
- берилган маълумотта мурожаат этишга рухсати
бўлган шахслар рўйхатни тузиш;
- маълумотларни (ўз жумладан, электрон) беришда
тилхат олиш;
- хавфсизлик воситаларини автоматик текшириш
тизимини қўллаш;
- ишончли схема асосида аниқ манзилга етказиб бе-
риш;
- алоқа канали орқали узатишда ахборотни мажбу-
рий шифрлаш;
- компьютер техникасини, узлуксиз электр таъми-
ноти схемасини билиш.

Учинчи синфга оид конфиденциал ахборот билан
ишлашда барча юқорида келтирилган талабларга қуий-
дагилар қўшилади:

- фавқулодда ҳолатларда (ёнғин, сув тошкни, порт-
лаш) ахборотларни йўқотиш ёки ундан қутилиш режа-
си;
- юқори температура ва сувдан ахборот ташувчи-
лар ҳамда компьютерларни ҳимоялаш;
- ахборотнинг тўлиқлигини криптографик текши-
риш.

Электрон хукумат интерактив хизмати ахборот хавф-
сизлиги сиёсатини ташкил этишда асосий омиллардан
бири ахборотнинг конфиденциаллик даражаси хисоб-
ланади. Конфиденциаллик даражаси бўйича тўртта синф-
га ажратиш схемаси таклиф этилади.

Интерактив хизматлар ахборот ресурсларини кон-
фиденциаллик даражасини тоифалашдан кўзланган мақ-
сад электрон хукумат интерактив хизмати ахборот ре-
сурсларининг конфиденциаллигини ҳимоя қилиш воси-
талари, усувлари ва замонавий технологияларини ти-

Синф	Ахборот тури	Таърифи	Мисоллар
1	Очиқ ахборот	Умумий фойдаланувчи ахборотлар	Оммавий ахборот воситаларида чоп этиладиган маълумотлар, ахборот брошиюралари
2	Ички ахборотлар	Очиқ кўринишда фойдаланиш мумкин бўлмаган, лекин ундан фойдаланганда ҳеч кандай хавф тутдирмайдиган ахборотлар	Молиявий хисоботлар ва тест натижалари, йигилиш ва учрашувлар ҳакидаги хисоботлар, фирманинг телефон маълумотлари
3	Конфиденциал ахборотлар	Ахборотнинг тарқалиши йўқотишларга сабаб бўлади	Аниқ молиявий маълумотлар, режалар, лойихалар, мизқозлар ҳакида маълумотлар, аввали ва жорий лойихаларда нормаларнинг бузилиши ҳақида маълумотлар
4	Махфий ахборотлар	Ахборотнинг тарқалиши компанияни молиявий инқирозга олиб келади	юзага келувчи ҳолатларга боғлик

зимли таҳлил этиши ва муқобилларини танлаш, амалда жорий этишдан иборат.

Кўйилгандаги мақсадга эришиш масалалари таркибига куйидагилар киради:

1. Конфиденциал тоифага киритилиши мақсадга мувоғик бўлган маълумотлар таркибини аниқлаш.
2. Конфиденциал маълумотларнинг чиқиш ва тарқалиш каналларини аниқлаш.
3. Конфиденциал маълумотларни химоялаш восита ва усулларини ўрганиш.

4. Конфиденциал маълумотлар билан иш юритишнинг мөъёрий-хуқукий базасини таҳлил қилиш.

5. Шахснинг конфиденциал хужжатлар билан ишлаш тартиби ва ташкилотнинг конфиденциал характерга эга бўлган маълумотларга мурожаат этиш хавфсизлик сиёсатини ўрганиш.

6. Конфиденциал хужжатларни қайта ишлашнинг технологик тизимини ўрганиш.

7. Электрон хукумат интерактив хизмати ахборот ресурслари конфиденциаллигини таъминлаш, тизимга баҳо бериш ва такомиллаштириш юзасидан таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиши.

Интерактив хизматлар ахборот ресурсларининг конфиденциаллик даражасини тоифалаш жараёнида қуидаги тадқиқот усулларидан фойдаланиш мумкин: англаш усуллари (ифодалаш, таҳлил, кузатиш, сўров ўтказиш); умумијмий усуллар (мавзу бўйича чоп этилган ишланмалар таҳлили); ташкилот ҳужжатларини таҳлил этиш каби ҳужжат юритиш усуллари.

Конфиденциалликни таъминлашнинг мөъёрий-хуқукий базаси Ўзбекистон Республикаси Конституциясига асосланади. Конституциянинг тегисили моддаларида шахс ва оила сирлари, хат ёзишмалари, телефон мулоқотлар, почта, телеграф ва бошқа маълумотларнинг сир сакланиши кафолатланади. Бу турдаги маълумотларга эга булиш факат суд қарори билан амалга оширилади. Конституцияда шахснинг шахсий ҳаётига боғлиқ маълумотларни унинг розилигисиз йиғиши, саклаш, фойдаланиш ва тарқатиш қатъяни ман этилади.

Ўзбекистон Республикасининг Фуқаролик кодексида ҳам конфиденциал маълумотлар билан мурожаат қилишда юзага келадиган муносабатларни мувофиқлаштирувчи мөъёрлар акс этган. Шунингдек, маълумотларнинг конфиденциаллиги шахсий мулкка ҳам таалукли.

Конфиденциал маълумотлар хизмат ва тижорат сирларига боғлиқ ҳолда тоифаланиши мумкин. Бундай

маълумотлар ҳақиқий ёки қиймати юзасидан учинчи шахсга номаълум булади. Шунингдек, бундай маълумотлардан эркин фойдаланишга қонуний рухсат йўқ, маълумот эгаси унинг конфиденциаллигини саклаш учун химоя чораларини кўради.

Республикада конфиденциал маълумотта эга бўлган ҳужжатларни саклаш, рўйхатга олиш, фойдаланишнинг ягона тартибини бўлгиловчи меъёрий-ҳукукий даголатнома мавжуд эмас.

5.5. Электрон ҳукумат тизимида ахборот хавфсизлигини таъминлаш усувлари

Давлат бошқаруви органларида айланувчи расмий ҳужжатларнинг хусусияти унинг ҳукукий кучи ҳисобланади, у амалдаги қонунчилик асосида узатилади, яратган ташкилот ваколати ва ўрнатилган расмийлаштириш тартиби билан жаҳрактерланади. Бунда расмий ҳужжат деганда, жисмоний ва юридик шахс томонидан яратилган ва ўрнатилган тартибда тасдиқланган ҳужжат тушунилади. Ушбу талабларга жавоб бермайдиган тартибда яратилган ҳуэжжатларнинг ҳукукий кучи йўқ деб ҳисобланади.

Бугунги кунда давлат бошқарув органларида электрон ҳужжат айланиш тизимини жорий этишга катта эътибор қаратилмоқда. Электрон ҳужжат айланишининг икки синфи мавжуд. Биринчиси – workflow тизими, ҳужжат юритиш жараёни аввалдан аник бўлиб, технологик ҳаракат тизими ёрдамида ходимлар ўтасидаги ҳужжат бошқарув ҳаракати ва электрон ҳужжат айланишининг бошқаруви остида топшириқ берилади. Иккинчи синғга эркин ҳаракатланувчи – ad-hoc киради, бунда жараён тузилиши аввалдан белгиланмайди, балки бажарилиш жараёнида шаклланади (вазифани бажарувчи ходим кейинги вазифани бажарувчини белгилайди ва топшириқ беради. Эркин ҳаракат-

ланувчи тизимнинг хусусияти шундаки, ягона ҳужжат яратиш бир қанча усулга эга бўлиб, бир-биридан ба-жарувчилар, топшириқ таркиби ва жараённи биридан иккинчисига ўтиш ҳолати билан фарқ килади.

Турли салбий таъсир кўрсатувчи омиллар туфайли хатоларга йўл қўйилиши мумкин. Масалан, тўлиқ эжараён хусусиятларига (тезкорлик, ўз вактидалик) ва ҳужжат сифатига (аутентификация, тўликлик, аниклик) таъсир этувчи омиллар. Жараён тузилмасида кўйидаги кўринишда бузилишлар бўлиши мумкин: “узгариш” - бир жараённи бошқаси билан алмаштириш жараёни, “утказиш” жараёни, “кўйиш” - кўзда тутилмаган жараён, амални бажариш тартибининг бузилиши ва д.к.

Ахборот хавфсизлигини таъминлаш масалаларига қўйидагиларни киритиш мумкин:

- ахборот хавфсизлигини таъминлаш;
- “логин” тушунчаси;
- “пароль” тушунчаси;
- “авторизация” тушунчаси;
- рўйхатдан ўтиш тартиби;
- логин ва паролга эга бўлиш шартлари;
- логин ва паролни бузиш;
- логин ва паролни ўғирлаш;
- ресурслардан руҳсатсиз фойдаланиш ва унинг оқибатлари;
- компьютер вируси;
- вирусларнинг турлари ва вазифалари;
- вирусларга қарши курашиб усуллари;
- “хужум” тушунчаси;
- ахборот хужумлари ва ундан сакланиш қоидалари.

**Компьютер вируслари, уларнинг классификацияси
ва улар билан курашиб механизмлари**

Зааркунанда дастурлар, аввало, вируслар компьютер тизими учун жиддий хавф ҳисобланади. Буларга эътиборсиз бўлиш, уларнинг ҳаддан ташқари кўпайиб

кетиши ҳам компьютердан фойдаланишга салбий тарьсир күрсатади.

Ҳозир факат рўйхатга олинган бў мингдан ортиқ компьютер вируслари мавжуд. Замонавий заараркунанда дастурларнинг аксарияти ўз-ӯзидаң қўпайиш қобилиятига эга бўлганлиги сабабли уларни ҳам компьютер вирусларига тааллукли деб ҳисоблайдилар. Барча компьютер вируслари қуидаги аломатлари бўйича класификация қилиниши мумкин:

- яшаш муҳити бўйича;
- яшаш муҳитининг заҳарланиши бўйича;
- заараркунандалиқ таъсирининг хавфлилик даражаси бўйича;
- ишлаш алгоритми бўйича.

Яшаш муҳити бўйича компьютер вируслари қуидагиларга бўлинади: тармоқ вируслари, файл вируслари, юклама вируслар, комбинацияланган вируслар.

Тармоқ вирусларининг яшаш муҳити компьютер тармоқларининг элементларидир. Файл вируслари бажа-риувчи файлларда жойлашади. Файл вируслари ичида макровируслар алоҳида ўрин тутади. Макровируслар-макротилларда ёзилган заараркунанда дастурлар, электрон жадваллар ва ҳ.к. Юклама вируслар ташки хотира қурилмаларининг юклама секторларида (boot-секторларда) бўлади. Комбинацияланган вируслар бир неча яшаш муҳитида жойлашади. Мисол тариқасида юклама файл вирусларини кўрсатиш мумкин.

Яшаш муҳитининг заҳарланиши бўйича компьютер вируслари қуидагиларга бўлинади:

- резидент;
- резидент бўлмаган.

Резидент вируслар фаоллашганидан сўнг тўла ёки кисман ҳолда яшаш муҳитидан (тармоқ, юклама сектори, файл) ҳисоблаш машинасининг асосий хотирасига кўчади. Бу вируслар, одатда, факат операцион тизимга рухсат этилган имтиёзли режимлардан фойдаланиб,

яшаш мұхитини зақарлайды, маълум шароитда зааркунандалик вазифасини бажаради.

Резидент бұлмаган вируслар фақат фаяллашған вақтида ҳисоблаш машинасининг асосий хотирасига тушиб, зақарлаш ва зааркунандалик вазифаларини бажаради. Сұнгра бу вируслар асосий хотирани бутунлай тарқ этиб, яшаш мұхитиде қолади. Агар вирус яшаш мұхитини зақарламайдыған дастурни асосий хотирага жойлаштыраса, бундай вирус резидент бұлмаган вирус ҳисобланади.

Вируснинг зааркунандалик имконияти уни яратувчисининг мақсади ва малакасига ҳамда компьютер тизимларининг хусусиятларига боғлиқ.

Фойдаланувчининг информацион ресурслари учун хавф даражаси бүйича компьютер вирусларини күйидагиларга ажратыш мүмкін: безиён вируслар, хавфли вируслар, жуда хавфли вируслар.

Безиён компьютер вируслари компьютер тизими ресурсларига шикаст етказишни үзиге мақсад қилмagan муаллифлар томонидан яратилади. Уларнинг мақсади, одатда, ўз дастурий имкониятларини күз-күз килишидір. Бундай вирусларнинг зааркунандалиги мониторингда матнлар мусикий күринишининг ижро этилишига олиб келади ва ж.к.

Безарар бўлиб кўринган вируслар компьютер тизимларига шикаст етказади. Биринчидан, улар компьютер тизимлари ресурсларини сарфлайды, натижада, унинг ишлаш самарадорлиги пасаяди. Иккинчидан, компьютер тизимларининг информацион ресурсларига шикаст келтирувчи хатолар бўлиши мүмкін.

Хавфли вирусларга компьютер тизимлари самара-дорлиги пасайишига олиб келувчи, аммо хотирловчи қурилмаларда сакланувчи ахборотнинг яхлитлиги ва махфийлигини бузмайдыған вируслар киради. Бундай вируслар таъсири оқибатларини моддий ва моддий бўлмаган ресурслар сарфи эвазига йўқотиш мүмкін. Бу вирусларга ҳисоблаш машинаси хотирасини эгаллов-

чи, аммо тармоқ ишига таъсир қилмайдиган вирусларни, дастурни қайтадан ишлаш, операцион тизимининг қайтадан юкланиши ёки маълумотларни алоқа каналлари орқали қайтадан узатилиш заруриятини тұғдирувчи вирусларни күрсатиш мүмкін.

Жуда хавфли вирусларга ахборот махфийлигининг бузилишига, йүқ қилинишига, қайтарилмайдиган турланишта (шифрлаш ҳам шу қаторда) ҳамда ахборотдан фойдаланишта тұсқынлик қилувчи, натижада, аппарат воситаларининг ипдан чиқиши ва фойдаланувчилар соғлиғига шикаст етишига сабаб бұлувчи вируслар киради.

Ишлаш алгоритмининг хусусиятлари бүйіча вирусларни иккі синфга ажратиш мүмкін:

а) тарқалишида яшаш маконини үзгартирмайдиган вируслар;

б) тарқалишида яшаш маконини үзгартираадиган вируслар.

Яшаш маконини үзгартирмайдиган вирусларни иккита гурухга ажратиш мүмкін:

- вирус «йўлдошлар» (companion);
- вирус «қуртлар» (worm).

Вирус «йўлдошлар» файлларни үзгартирмайди. Унинг таъсир механизми бажарилувчи файллар нусхаларини яратищдан иборат.

Вирус «қуртлар» тармоқ орқали ишли станцияга түшади, тармоқнинг бошқа абонентлари бүйіча вирусни жүннатиши манзилларини ҳисоблади, вирусни узатишини бажаради. Вирус файлларни үзгартирмайди, дискларнинг юклама секторларига ёзилмайди. Баъзи вирус «қуртлар» дискда вируснинг ишчи нусхасини яратади, бошқалари фақат ҳисоблаш машинасининг асосий хостирасида жойлашади.

Алгоритмларнинг мураккаблиги, мукаммаллик дарражаси ва яшириниш хусусиятлари бүйіча яшаш ма-

конини ўзгартирадиган вируслар қуийдагиларга бўлиниади:

1. Талаба вируслар;
2. «Стелс» вируслар (кўринмайдиган вируслар);
3. Полиморф вируслар.

Талаба вируслар тажрибасиз мутахассис томонидан яратилади. Бундай вируслар, одатда, резидент бўлмаган вируслар қаторига киради, уларда хатоликлар мавжуд бўлади, осонгина танилади ва йўкотилади.

«Стелс» вируслар малакали мутахассислар томонидан яратилади. «Стелс» вируслар операцион тизимнинг шикастланган файлларга мурожаатларини ушлаб қолиш йўли билан ўзини яшаш маконидалигини яширади, операцион тизимни ахборотнинг шикастланмаган қисмига йўналтиради. Вирус резидент ҳисобланади, операцион тизим дастурлари остида яширинади, хотирада жойини ўзгартириши мумкин. «Стелс» вируслар резидент антивирус воситаларига қарши таъсир кўрсата олиш кобилиятига эга.

Полиморф вируслар ҳам малакали мутахассислар томонидан яратилади, улар доимий танитувчи гурухлар-сигнатураларга эга бўлмайди. Оддий вируслар яшаш маконининг заараланганини аниқлаш учун зааралangan объектга маҳсус танитувчи икки кетма-кетлик ёки символлар кетма-кетлигини (сигнатурани) жойлаштиради. Бу кетма-кетлик файл ёки секторнинг заараланганини аниқлайди. Полиморф вируслар вирусни шифрлаш ва шифрлаш дастурини турлантиришдан фойдаланади. Бундай ўзгартериш эвазига полиморф вирусларда кодларнинг мувофиқлиги бўлмайди.

Вируслар билан ишлашда қулайликни таъминлаш мақсадида вируслар каталогидан фойдаланилади. Каталогда вирусларнинг қуийдаги хусусиятлари тўғрисидаги маълумот жойлаштирилади: номи, узунлиги, заараланувчи файллар, файлдаги ўрни, заарлаш усули, резидент вируслар учун асосий хотирага жойлаш-

тириш усули, натижалари ва хатоликлар. Каталогларнинг мавжудлиги вирусларни тавсифлашда уларнинг стандарт хусусиятлари ва таъсирларини тушириб қолдириб, фақат ўзига хос хусусиятларини курсатишга имкон беради.

Вирусларнинг кенг тарқалиши уларга қарши маҳсус воситалар қўллаш заруриятини тұғдира迪. Вирусга қарши воситалар ёрдамида қўйидаги муаммолар ҳал қилинади:

- компьютер тизимларидаги вирусларни аниклаш;
- вируслар таъсири оқибатларини йукотиши.

Вирусларни аниклашни уларнинг таъсири сезила болшаниши биланоқ амалга ошириш мақсадга мувофиқ. Таъкидлаш лозимкі, вируслар бор-йуқлигини тулик аниклаб берувчи вирусга қарши воситалар мавжуд эмас.

Компьютер тизимларидан вирусларни аниклашнинг қўйидаги методлари мавжуд:

- сканерлаш;
- ўзгаришларни билиб қолиши;
- эвристик таҳлил;
- резидент қоровуллардан фойдаланиш;
- дастурни вакъцинациялаш;
- вируслардан аппарат-дастурий ҳимояланиш.

Сканерлаш - вирусларни аниклашнинг энг оддий усули Сканерлаш дастур-сканер ёрдамида амалга оширилади. У вирусларнинг танитувчи қисми - сигнатураны кидириш мақсадида файлларни кўриб чиқади ва аникланган вирусларни йўқотиши мумкин. Бундай дастурлар полифаглар деб аталади. Сканерлаш усули сигнатуранлари ажратилған ва доимий бўлган вирусларни аниклашда қўлланилади.

Ўзгаришларни билиб қолиши усули дастур-тағтиш чидан фойдаланишга асосланган. Бундай дастурлар, одатда, вирус жойлашадиган дискнинг барча қисмлари характеристикаларини аниклайди ва эслаб қолади. Дастур-тағтишчининг даврий бажарилиши жараёнида сак-

ланувчи характеристикалари билан диск қисмларини назоратлаш натижасидаги характеристикалар таққосланади. Тафтиш натижасида дастур вируслар хусусида ахборот беради.

Мазкур усулнинг асосий афзалиги - вирусларнинг барча хилини аниклаб бериши.

Эвристик таҳлил усули ҳам номаълум вирусларни аниклаш имконини беради. Аммо бу усул файл тизими хусусидаги ахборотни олдиндан йигиш, ишлаш ва сақлашни талаб этмайди. Эвристик таҳлил усулининг мөхияти вирусларнинг яшаш маконларини текшириш ва улардаги характерли гурухни аниклашдан иборат

Резидент қоровуллардан фойдаланиш усули компьютер хотирасида сақланувчи ва бошқа дастурлар ҳаратини кузатувчи дастурларга асосланган.

Дастурни вакцинациялаш деганда, унинг яхлитлигини назорат килиш мақсадида маҳсус модулнинг яратилиши тушунилади. Файл яхлитлигининг характеристикаси сифатида назорат йифиндисидан фойдаланилади. Вакцинацияланган файл заарланса, назорат модули назорат йифиндисининг ўзгаришини аниклайди, бу хусусида фойдаланувчини огоҳлантиради.

Вирусларга қарши аппарат-дастур воситаларидан фойдаланиш усули вируслардан химояланишнинг энг ишончи усули ҳисобланади. Ҳозирда шахсий компьютерларни химоялашда маҳсус контроллерлар ва уларнинг дастур таъминотидан фойдаланилади. Контроллер умумий шинадан фойдалана олади, шу сабабли диск тизимиға бўлган барча мурожаатларни назорат қила олади. Контроллернинг дастур таъминотида ишлашнинг оддий режимида дискнинг ўзгаририлиши мумкин бўлмаган қисмлари хотирланади.

Вирусларга қарши аппарат-дастур воситалар қуйидаги афзаликларга эга: доимо ишлайди; таъсир механизмидан қатъи назар, барча вирусларни аниклайди; вирус таъсири ёки малакасиз фойдаланувчи иши нати-

жасидаги рухсатсиз ҳаракатларни тұхтади. Бу воситаның камчилиги сифатида уларнинг шахсий компьютер аппараты воситаларига боғлиқлигини күрсатиш мүмкін.

Вируслар таъсири оқибатларини йүқотиши жараёнида вирусларни йүқотиши, вирус бұлған файллар ва хотира қысмларини тиклаш амалга оширилади. Вирусларга қарши дастурлар ёрдамида вируслар таъсири оқибатларини йүқотишининг икки усули мавжуд.

Биринчи усулға биноан тизим маълум вируслар таъсиридан сўнг тикланади. Вирусни йўқотувчи дастур яратувчиси вируснинг структураси ва унинг яшаш мақонида жойлашиш характеристкасини билиши шарт.

Иккинчи усулға биноан номаълум вируслар билан заараланган файллар ва юклама секторини тиклашга имкон беради. Заараланмаган файл хусусидаги ахборот ва вируслар ишлазининг умумий принциплари хусусидаги ахборотлар файлларни тиклашга имкон беради.

5.6. Давлат бошқаруви идоралари ахборот ресурслари конфиденциаллигини таъминлашнинг хукукий асослари

Жаҳонда глобаллашув жараёни кечеётган бир вактта ахборот-коммуникация технологиялари ва компьютер техника воситалари жамият ривожланишининг асосий омилларидан ҳисобланади. Ахборот глобал хусусиятта эга бұлмоқда, ахборот оқими учун чегара мавжуд әмас, ахборот давлат ва жамият учун мұхим ақамияттаға эга, ҳар ким ихтиёрий ахборотни излаши, қабул қилиши, узатиши, яратиши ва тарқатиши мүмкін.

Ахборот жамияты изчил суръаттарда ривожланмокда, бу тараққиёт инсонлар үртасида, шунингдек, инсонлар ва давлат үртасидаги муносабатларни шакллантиришда ифодаланади. Бугунги кунда Ӯзбекистонда ягона ахборот майдонини яратиш бўйича дастур ишлаб чиқилган бўлиб, унинг шаклланиши ва ривожланиши

ахборот тизимидағи маълумотларга фуқароларнинг тезкор мурожаатини таъминлаш учун, шунингдек, давлат бошқарув идоралари иқтисодни бошқариш соҳасида, шахснинг, жамият ва давлатнинг хавфсизлиги борасида ахборот тизимларидан фойдаланишни амалда жорий этишга қаратилган.

Давлат бошқарув идоралари ахборот тизимидан фойдаланишни ҳуқуқий мувофиқлаштиришда фойдаланувчи ахборот ресурсларига мурожаат этиш тартиблари ни ўрнатиш муаммоси мухим аҳамият касб этади. Шунинг учун ҳам ахборот ресурсларига мурожаат этиши тартиби давлат бошқаруви идоралари томонидан қонунга асосан ўрнатилади, бу турдаги ахборот ресурсларидан фойдаланиш конфиденциал ҳусусиятга эга бўлган электрон ҳужжатлар айланиши ҳуқуқий асосланади. Электрон ҳужжат айланишида конфиденциалликни таъминлаш давлат бошқаруви идораларининг келгуси фаолиятини белгиловчи мажбурий шарти ҳисобланади, бу идораларда конфиденциал ҳусусиятга эга бўлган ахборот айланиши шахсий маълумотлар ва хизмат сирлари ҳуқуқий мувофиқлаштирилади.

Шахсий маълумотлар ва хизмат сирлари ҳуқуқий асосларини тадқиқ этиш мажбурий чора ҳисобланади, чунки бугунги кунда махфий маълумотларнинг қайта ишланмаслиги нафакат фуқароларга, балки давлат бошқарув идораларига ҳам ўз таъсирини кўрсатади. Шахсий маълумотлар ва хизмат сирларини ҳуқуқий мувофиқлаштиришдан қўзланган асосий мақсад субъектларнинг ҳуқуқлари ҳимоясини таъминлашдан иборат.

Сўнгги йилларда ахборот қонунчилигининг шаклланиши изчил олиб борилди, янги қонунлар қабул қилинди. Бугунги кунда ахборотлаштириш соҳасида муносабатларни мувофиқлаштиришнинг ҳуқуқий асоси бўлиб, Ўзбекистон Республикасининг “Ахборотлаштириш тўғрисида”, “Электрон ракамли имзо тўғрисида”, “Электрон ҳужжат айланиши тўғрисида”, “Электрон

тижорат тұғрисида”, “Электрон тұловлар тұғрисида”ги қонунлари хизмат қилади.

Келтирилган омиллар мажмуаси давлат бошқарув соңасыда конфиденциал хусусиятта әга бүлган хужжаттар айланиши жараёнининг ҳуқуқий асосларини тадқик этиш ва яратишни тақозо этади. Шунинг учун ҳам Ўзбекистон Республикаси қонунчилигида электрон хужжат айланишида конфиденциал хусусиятта әга бүлган маълумотлардан амалда фойдаланишнинг ҳуқуқий тартиб-коидаларини илмий-амалий ва назарий жиҳатдан тадқик этиш долзарб муаммо ҳисобланади. Бунинг учун “ахборот ресурслари”, “конфиденциал хусусиятта әга бүлган маълумотлар”, “сир” тушунчалари ва уларнинг үзаро муносабатларини аниклаш зарур.

Давлат бошқарув идоралари интерактив хизматларида конфиденциал хусусиятта әга бүлган ахборотлар мазмун-моҳиятига кўра тавсифланганда қўйидаги турларга бўлинади:

а) оммавий-ҳуқуқий соҳада: давлат сирлари; хизмат сирлари;

б) хусусий-ҳуқуқий соҳада: тижорат сирлари; иш фаолиятига боғлиқ хизмат сирлари; шахсий маълумотлар; ихтиролик ва муаллифлик сирлари.

Ўзбекистон Республикаси давлат бошқарув идоралари интерактив хизматлари тизимида конфиденциал хусусиятта әга бүлган ахборотлардан фойдаланишни мувофиқлаштирувчи қонунларда қўйидаги ҳолатлар ўз аксини топиши мақсадга мувофик:

- давлат ахборот тизимларидан фойдаланиш тартиб-коидалари;

- давлат бошқарув идоралари ахборот тизимларининг үзаро муносабатларини амалга оширувчи усул ва услублар;

- давлат бошқарув идоралари ахборот тизимларидан фойдаланувчи ва давлат хизматчиларини фойдаланиш усуллари;

- давлат бошқарув идоралари ахборот тизимлари-ни бир неча омиллар бўйича хуқукий жиҳатдан таба-калаш мумкин (соҳалар бўйича, ҳудуд бўйича, ҳимоя-ланганлик даражаси бўйича, хукумат ижро этиш идо-ралари бўйича);
- ахборотларнинг бузилиши, йўқотилиши ва ўзгар-тирилишига олиб келувчи маҳсус ҳаракатлар ва рух-сатсиз мурожаат этишдан ҳимоялаш;
- маълумотларнинг ишончсизлиги, зидлиги ва ёпиқ-лиги учун масъулият чоралари.

VI. ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ ТИЗИМИДА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАР

6.1. Электрон ҳукуматда инновацион технологияларни жорий этиш концепцияси

Инновациянинг тавсифланиши инновацион фаолият натижаларига қараб белгиланади. Одатда, инновация икки турга бўлинади:

1. Маҳсулот инновацияси, янги ёки такомиллашган маҳсулотни яратиш ва амалда жорий этишни ўз ичига олади. Янги маҳсулотни яратиш ва жорий этиш бозорда сотиш учун янги турдаги маҳсулотни ишлаб чиқишига қаратилган бўлиб, қўлланилиш соҳаси, функционал характеристикаси, кўриниши ва тузилиши, кўшимча хизмати, таркибий материаллари билан характерланади. Такомиллашган маҳсулотни ишлаб чиқиши мавжуд маҳсулот турлари асосида сифат курсаткичларини яхшилаш, янги ташкил этувчи компонента ва материаллардан фойдаланиши эвазига иқтисодий самарадорлигини оширишга эришиш мумкин.

2. Инновацион жараён янги ишлаб чиқариш қурилмалари ва ишлаб чиқариш жараёнларини ташкил этишнинг янги усууларини қўллаш орқали ишлаб чиқариш усууларини такомиллаштириш ҳамда жорий этишни ўз ичига олади. Бундай инновациялар мавжуд ишлаб чиқариш ташкилоти маҳсулотининг иқтисодий самарадорлигини оширишга қаратилган.

Илмий асосланган инновация таснифи қуйидаги мантиқий тамойилларга асосланади: инновацияни қўллаш жойи; инновация мақсади; инновацияни жорий этиш шакли.

Инновация күринишига қараб, қуидагиларга бўлиниади:

- инновация масштаби (трансконтинентал, трансмиллий, ҳудудий, юқори, ўрта, кичик);
- инновация натижалари (юқори, қуий, мўътадил);
- инновация самарадорлиги (иқтисодий, ижтимоий, экологик, интеграллашган);
- жорий этиш изчиллиги (тез, секин, ўсиб борувчи, бир хил меъёрда, сакраш күринишида);
- жорий этиш соҳаси (бошқарув, ташкил этиш, ижтимоий, ишлаб чиқариш);
- илмий-техник ривожланиш босқичлари (илмий, техник, технологик, конструкторлик, ишлаб чиқариш, ахборот);
- изчиллик даражаси (бир хил меъёрда, кучсиз, оммавий инновация ва портлаш).

Айрим иқтисодчилар инновацияни ўзгариш даражасига қараб ҳам таснифлайдилар:

1. Оддий ишлаб чиқаришга хос бўлган қайта тиклаш инновацияси.
2. Объектнинг элементлар сони ошишига боғлиқ бўлган микдор инновацияси.
3. Объект элементларини ўзаро боғлиқ гурухларга ажратишдан хосил бўлган ташкилий инновация.
4. Янги талабларга мувофиқ мослашувчан адаптив инновация.
5. Иш усулини ўзгартирмаган ҳолда бир ёки бир неча параметрларини такомиллаштириш билан боғлиқ вариантили инновация.
6. Амалдаги барча параметрларни такомиллаштириш билан боғлиқ грухлаш инновацияси.
7. Тамойилларни янгилаш асосида параметрлар сифат кўрсаткичларини яхшилашда ифодаланадиган кўриниш инновацияси.
8. Янги ечимга асосланган янги яратилган инновация.

Инновациянинг ҳаёт даври – новаторда янги foя ту-

ғилиш вақтидан яратилишигача ва истеъмолчи инноватор томонидан инновациядан фойдаланишигача бўлган вақт оралифи.

Инновацион маҳсулотнинг ҳаёт даври босқичлари қуидагилардан иборат:

1. Стратегик маркетинг ва лойиҳа олди тадқиқотлари, яъни концептуал лойиҳалаш.

2. Янгиликни яратиш бўйича илмий тадқиқот ва тажриба конструкторлик ишлари.

3. Маҳсулот ишлаб чиқаришга ташкилий-технологик тайёргарлик.

4. Тижоратлаштириш (бозорга сотувга чиқариш) – катта миқдорда ишлаб чиқариш ва инновацион маҳсулотни сотиши (инновацион технологияни нусхалаш ва тарқатиши).

5. Янги инновацион технологиядан фойдаланишда сервис хизмати.

Технологик сервис хизмати: мўътадил фаолият юритаётган фирмада янгиликни қўллаш; асосий, ёрдамчи ва хизмат кўрсатиш технологик жараёнларни механизациялаш ва автоматлаштириш; янги технологияни амалда қўлланига лойиқ ишчи-ходимларни ўқитиши ўз ичига олади.

Ишлаб чиқариш технологиялари қуидагича класификацияланади:

- динамик ривожланиши бўйича: ривожланган, тақомиллашиб борувчи, тургун, эскирган;

- самарадорлити бўйича: қуи, урта, юкори даражада;

- қўлланиши бўйича: яратувчи, бузувчи, икки хил қўлланувчи;

- фойдаланиш соҳаси бўйича: илмий, таълим, ишлаб чиқариш;

- хом ашё талаби бўйича: илмий, маблаг, энергия талаб қилувчи;

- яратилиш зарурати бўйича: бирламчи, тақомиллаштирилган;

- янгилик даражаси бўйича: мутахассислик, аксиоматик, ноу-хау;
- мураккаблик даражаси бўйича: оддий ва мураккаб.

Инновацион ишлар уч турдаги ишларни ўз ичига олади: фундаментал тадқиқотлар, амалий тадқиқотлар ва ишлаб чиқариш. Фундаментал тадқиқотлар – назарий ёки тажрибавий тадқиқотлар бўлиб, бирон-бир мақсадга қаратилмаган ҳолда янги билимга эришиш. Амалий тадқиқотлар – амалий масалани ечиш учун янги билим олишга йўналтирилган, муносиб иш. Ишлаб чиқариш – мавжуд билимларга асосланган, илмий тадқиқот ва амалий тажриба натижасида янги маҳсулот, материал ёки қурилма яратиш, янги жараён, тизим ва хизматларни амалда жорий этиш, ишлаб чиқарилаётган ёки жорий этилган инновацион технологияларни такомиллаштириш борасидаги муентазам иш.

Илмий тадқиқот ишлари билан шуғулланувчи шахс ёки илмий ходим – ходимлар гуруҳи бўлиб, уларнинг ижодий фаолияти тизимлилик асосида илмий билимлар мажмуасини ошириши, бу билимларни жорий этишнинг янги қирраларини очиши, илмий тадқиқот ишларига боғлиқ ишлар бажарилишида тўғридан-тўғри хизмат кўрсатишдан иборат. Илмий сектор бўйича давлат сектори; тадбиркорлик сектори; олий ўкув юртлари, хусусий тижорат секторлари, ташкилий ва бошқарув инновациялари мавжуд: такомиллашган бошқарув технологияларини жорий этиш; ўзгарган ташкилий тузилмани тақдим этиш; янги ёки катта миқдорда ўзгарган стратегик корпоратив йўналиш. Инновация ҳаёт даври тижоратлашиш даврига қадар ёки сарф-харожатни қоплагунга қадар деб белгиланади.

Инновацион фаолиятга бўлган умумий сарф-харожат жорий ва умумий инновацион фаолиятни юритишига бўлган сарф, хусусан, технология олишга бўлган сарф, қурилмаларни янгилашга бўлган сарф, ишлаб чи-

қариш инженеринги, дизайн, ишлаб чиқаришни ишга тушириш, инновацион фаолиятга боғлиқ тренинг ўтказиш, янги технологик маркетинг ўтказиш ва маҳсулотни такомиллаштиришга бўлган сарф-харажат йигиндисидан иборат.

Инновацион фаолликни мураккаблаштирувчи омиллар таркибига иқтисодий – таваккалчилик, юқори даражадаги сарф-харажат, кам микдорда молиялаштириш, инновациянинг узоқ муддат ўз-ӯзини қоплаши; фирма ичидаги – паст даражадаги инновацион салоҳият, юқори малакали ходимларнинг етишмаслиги, технологик ахборотнинг камлиги, бозор ҳақидаги маълумотнинг етишмаслиги, инновацияга бўлган сарф-харажат назорати муаммоси, фирма ичida муқобилликнинг йўқлиги, ташқи ташкилот хизматидан фойдаланмаслик, кўпайтиришнинг имкони йўқлиги; бошқа омиллар – технологик имкониятнинг чекланганлиги, инфратузилманнинг камчиликлари, шахсий мулкнинг ҳуқуқий химояланмаганлиги, қонунчилик, стандартлар ва меъёрий хужжатлар, солик, янги маҳсулот ва янги жараёнларга мослашмаган истеъмолчилар каби омиллар киради.

Юқоридагилардан келиб чиқсан холда куйидаги таърифларни ҳам айтиш мумкин: илмий-тадқиқот фаолияти – янги билимлар олишга ва қўллашга қаратилган; илмий-техник фаолият – технологик, мухандислик, иқтисодий, ижтимоий ва бошқа муаммоларни ечиш учун фан-техникани ягона тизим асосидаги фаолиятини таъминлаш учун янги билимлар олиш ва қўллашга қаратилган; илмий-тадқиқот иши – илмий асос яратишга қаратилган ва муайян илмий муаммо бўйича билимни тизимлаштириш ва чукурлаштириш, кенгайтириш мақсадида бажариладиган қидируз, назарий ва экспериментал характерга эга бўлган ишлар; тажриба-конструкторлик ишлари – илмий-тадқиқот ишлари натижаларини ишлаб чиқариш намуналарини яратишга олиб келувчи техник ишланмалар.

6.2. Кичик бизнес ва тадбиркорликни ривожлантиришда электрон хукумат тизими

Кўпгина мамлакатларда ахборот-коммуникация технологиялари ва ахборотлаштириши ривожлантириши миллий стратегияси изчил жорий қилинмоқда, шунингдек, мамлакатлар ўртасида ахборот ҳамкорлиги жамияти куриш, ривожлантириш стратегиясини таъминлаш борасида тузилган дастур ва режалар амалга оширилмоқда. Бундай ёндашиш АҚТни иқтисодий-ижтимоий ҳаётда кенг қўллаш, ахборот-коммуникация технологияларининг эволюцион ривожланишини таъминлаш ҳолда ракобатнинг юзага келишини таъминлайди.

Ахборот-коммуникация технологияларининг ривожланиши кўп параметрли ва кўп омилли жараён ҳисобланиб, ахборот-коммуникация технологиялари, қурилма ва тармоқларни ижтимоий-иқтисодий ҳаёт фаолиятининг турли соҳаларида қўллаш, ахборот жамияти ва инфраструктурасини шакллантиришта асосланган.

Жамиятнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланиши бевосита ишлаб чиқариш маҳсулотлари ва хизматларининг сифат кўрсаткичлариға боғлиқ. Давлат ва хусусий корхоналар маҳсулот турларининг кун сайин талабга қараб ўзгариб бориши ракобатни юзага келтирмоқда. Бу маҳсулот харидоргирилигини таъминлаш учун сифат кўрсаткичларини ошириш лозим.

Ахборот-телекоммуникация тизимининг жадал суръатларда ривожланиши харидорнинг Интернет тармоғи орқали ўзига зарур бўлган маҳсулот ёки хизматни танлаш имконини яратмоқда. Бу харидорнинг уйи ёки иш жойидан маҳсулот учун буюртма бериши, битимлар тузиши, электрон тарзда мулоқот қилиши, ҳужжат алмашиниши, тўловларни электрон усулада амалга оширишини таъминлайди. Натижада, харидор қимматли вактини тежайди, кенг қамровли танловга эришади, паст нархда сифатли маҳсулот харид қиласади. Шунинг-

дек, ишлаб чиқариш корхонаси ички ва ташки бозорларда маҳсулотга бўлаётган талабни кузатиб бориш имконига эга бўлади, рақобатчиларнинг фаолиятидан хабардор бўлади, ўз иш фаолиятига тегишли ўзгартиришлар киритади, бозор талабига тезда мослашади. Ишлаб чиқариш корхоналари ўртасидаги рақобатнинг юзага келиши сифат кўрсаткичларининг ошишига бевосита таъсир кўрсатади.

Маълумки, республикамиз мустақилликкача, асосан, хом ашё маскани бўлиб келган. Хом ашё, қазилма бойликлар, пахта, қишлоқ хўжалик маҳсулотлари хорижий мамлакатларга арzon баҳода сотилар, тайёр истеъмол ҳолатида эса бир неча баробар қиммат баҳода келтирилар эди. Бу, ўз навбатида, валюта жамғармасини чет элга фоизсиз оқимини юзага келтирган. Мустақиллик шарофати билан ҳар бир ижтимоий-иктисодий жараёнга онгли, илмий асосда ёндашиш зарурати туғилди, ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш борасида туб ислоҳотлар амалга оширилди, бу жараён изчили давом этмоқда. Иктисодий ривожланиши соҳасида кескин юксалиш юз берди. Хом ашё етказиб берувчи манбадан тайёр маҳсулот етказиб берувчи манбага айландик. Президентимиз раҳнамолигида мамлакатимизда бир неча юзлаб кўшма корхоналар ташкил этилди, ёшларда янги замонавий технологияларда ишлаш амалий кўникумаларини ҳосил қилиш мақсадида ўқув курслари ташкил этилди, айрим мутахассислар хорижий мамлакатларда ўз малакаларини ошириб келдилар. Кўшма корхоналарда чет элга хом ашё эмас, балки тайёр сифатли маҳсулот чиқариш йўлга қўйилди, бу тизим бугунги кунда муваффақиятли фаолият юритмоқда. Жаҳон бўйлаб мамлакатимизда ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар ҳақидаги маълумотларни Интернет тармоги орқали ташвиқот қилиниши маҳсулот учун харидорлар сонининг кенгайишига олиб келди. Харидорлар таркибининг ошишиб бориши сифатга бўлган талабни кескин

ошириди, рақобат юзага келди. Маҳсулот тұғридан-тұғри харидор манзилига етказиб берила бошланди. Савдо шахобчалари үрнини электрон дүконлар әгаллади. Маҳсулот сақловчи омборхоналар бархам топди. Буюртма-чи талаби асосида маҳсулот ишлаб чиқариш кенг йұлға құйилди. Нафқат мамлакатимиз ақолисидан, балки чет әл фуқаро ва ташкилотларидан ишлаб чиқариш корхоналари маҳсулотларига буюртмалар узлуксиз келмокда. Бу борада ахборот-коммуникация тизимининг аҳамияти бекиёс катта. Банк тизимининг глобал ахборот тармогига уланиши тұловларни нақд пулсиз электрон усулда амалға оширилишида құл келди. Бу, үз навбатида, пул алмашинуви ҳаракатини жадалластириди, жамиятнинг иқтисодий ривожланишига замин яратди. Бу жараёнларнинг асосида электрон тијорат ётади.

Ишлаб чиқарищдаги рақобат монополлашувга олиб кела бошлади, маҳсулот сифати ошди, янги, экологик тоза ва самарали техника ҳамда технологиядан фойдаланиш талаб этилди, құшымча иш жойлари яратилди, етук мутахассисларга бұлган талаб кучайди.

Хозирги кунда тайёр маҳсулотни жағон бозорига олиб чиқыш, унинг құсусиятларини Интернет орқали таşviqot қилиш, харидорни жалб этиш ва мамлакатимизга кириб келаёттан валюта оқимини таъминлаш ҳар бир ишлаб чиқариш корхонаси фаолиятининг асосий тамойилига айланган.

Маънавияти юксак мамлакатимиз ақолисининг экологик тоза ва сифатли маҳсулотта бұлган талабини қонун доирасида таъминлаш ишлаб чиқариш корхоналарининг асосий вазифаси ҳисобланади. Шунинг учун ҳам ҳар қандай ишлаб чиқариш корхонаси ички ва ташқи бозорда үз мавқеини сақлаб қолиши мақсадида сифатли рақобатбардош маҳсулот ишлаб чиқаришга ҳаракат қиласы, етук мутахассислар билими, тажрибаси, замонавий техника ва технологияларга таянади. Бугунги кунга келиб, туб ахоли мамлакатда ишлаб чиқарылған

маҳсулотларни харид килишга ўтган, чунки хорижий мамлакатлар маҳсулотлари сифатининг қай даражадалигига ишонч ҳосил қилиб бўлган. Албатта, аҳолисининг ўз мамлакатида ишлаб чиқарилган сифатли маҳсулотларни харид килиши корхона ишлаб чиқариш ҳажмини кенгайтиришга, маҳсулот таннархининг пасайишга, янги иш жойлари ташкил этишга олиб келади. Бундай истиқболли ривожланиш асосида ахборот технологиялари ва коммуникация тизимининг самарали фаолияти ётади.

Ахборот тизимининг ривожланиши нафақат ишлаб чиқариш корхоналари юксалишини таъминлади, балки хизмат кўрсатиш борасида ҳам катта ютуқларга сабаб бўлди. Туризм соҳасида қатор ютуқларга эришилди. Мамлакатнинг географик жиҳатдан жойлашуви, кадимий обидаларга бойлиги хорижий сайёҳларни жалб этишга манба бўлиб хизмат қилмоқда. Интернет орқали сайёҳларга хизмат кўрсатиш, диккатга сазовор жойларни ташвиқот қилиш, хизматлар учун электрон тұлов тизимининг жорий этилиши эътиборга лойик ҳолатдир. Сайёҳлар сонининг йил сайин ошиб бориши бу борада ҳам рақобатни юзага келтирди, хизмат кўрсатиш сифатини оширишта туртки бўлди.

Ҳар қандай мамлакат аҳолисининг яшаш, иқтисодий-ижтимоий ривожланиш даражаси, маданий ва маънавий салоҳиятини белгиловчи омиллардан бири уларнинг сифатли маҳсулотга бўлган талаби ва уни харид килиш имконияти билан белгиланади. Интернет тармоғининг ривожланиши, банклар тизими орқали электрон тұловларни амалга ошириш ишлаб чиқариш корхоналари маҳсулотлари харидоргирлигини таъминламоқда. Маҳсулот ишлаб чиқаришнинг ривожланиши тушумлар заҳираси ошишига олиб келмоқда.

Рақобат ва сифат кўрсаткичлари бозорларда хорижий товарлар ўрнини босадиган сифатли маҳсулотлар ишлаб чиқаришни тақозо этади, шунингдек, жаҳон бо-

зорида ўз ўрнини эгаллашига замин яратади, мамлакат иқтисодий салохиятини оширишга хизмат қилади.

Республикамизда жамиятни демократлаштириш ва мамлакатни модернизациялаш борасида амалга оширилаётган ижтимоий-иктисодий ислоҳотлар кичик бизнес ва тадбиркорликнинг самарадорлигини ошириш, бу тизимидағи қонуниятларни тадқиқ этиш, кадрларни иш жойи билан таъминлаш давлат дастурининг амалга ошишини баҳолаб бориш мухим аҳамият касб этмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президенти И. А. Каримовнинг Олий Мажлиснинг Қонунчилик палатаси ва Сенатнинг қўшима йигилишидаги: «Бизнинг бош мақсадимиз – жамиятни демократлаштириш ва янгилаш, мамлакатни модернизациялаш ва ислоҳ этишдир» деб номланган маъruzасида республикамизда кейинги йилларда амалга оширилиши зарур бўлган масалалар, устувор йўналишилар ҳақида тўхталиб, кадрларнинг малакаси, ишбилармонлиги ва масъулиятини ошириш зарурлиги таъкидланди.

Ушбу кўрсатмаларни амалга ошириш малакали, ракобатбардош кадрлар тайёрлаш билан бирга, кенг доирадаги вазифаларни: баркамол авлодни тарбиялаш, мамлакатда барқарор ижтимоий-сиёсий мухитни шакллантириш, жамиятни демократлаштириш, иқтисодиётни бозор тамойиллари негизида бошқарувчи замонавий мутахассисларни етказиб беришни назарда тутади.

Бозор муносабатлари шароитида кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси учун мутахассислар тайёрлаш тизимини бошқариш, шу орқали мутахассислар тайёрлашнинг механизми ўртасидаги алоқалар мураккаблиги, хилма-хиллигини илмий жиҳатдан асосланган янги услугубий ёндашувларни, шу соҳа учун кадрлар тайёрлаш, қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш самарадорлигини баҳолаш мезонларини ишлаб чиқишини, тадбиркор кадрлар тайёрлаш сифати ва улар фаолиятининг пировард натижалари ўртасидаги ўзаро боғ-

ланишнинг концепциявий негизларини очиб бериш, шунингдек, тадбиркорлик соҳаси учун кадрларни ўқитиш ва қайта таёrlаш тизимини ривожлантиришни талаб қилади.

Иқтисодиётни бошқаришнинг бозор тизими ва тадбиркорлик ўртасида чамбарчас алоқалар мавжуд: иқтисодиёт, қачонки тадбиркорлик унинг таркибий қисми бўлгандагина, барқарор ўсишга қодир бўлади. Жамият фақатгина кичик бизнес ва тадбиркорлик фаолияти, уни амалга оширувчи субъектни шакллантириш учун шартшароитлар яратган ҳолда, иқтисодиётдаги ўсишни кўзлаши мумкин.

Шу муносабат билан кичик бизнес ва тадбиркорлик фаолиятининг моҳияти, вужудга келиш жараёни, Ўзбекистонда уларнинг ўзига хос ҳусусиятларини акс эттириш ва ўтиш иқтисодиёти шароитида намоён бўлади.

Таъкидлаш жоизки, ҳозирча кичик бизнес ва тадбиркорлиknинг яхлит, умумий қабул қилинган иқтисодий назарияси ишлаб чиқилмаган. Шу сабабли кичик бизнес ва тадбиркорлик назарияси ривожланишининг бир неча йўналишларини ажратиш мумкин. Биринчи йўналиш француз иқтисодчиси Р.Кантильоннинг номи билан боғлиқ. У XX аср бошида биринчи бўлиб фанга “тадбиркор” атамасини киритди, тадбиркорлиknинг асосий функционал ҳусусияти сифатида таваккалчилик ҳақидаги қоидани илгари сурди.

Шу вақтдан бошлаб ушбу атама билан ҳўжалик фаолиятининг учта асосий жиҳатида таваккални ўз зиммасига оловучи инсонни тушуниш одат бўлди, бу жиҳатлар қуйидагича: янги корхона ташкил қилиш; янгиликларни амалга жорий қилиш; бозорга истеъмолчиларнинг асосий оммаси учун нотаниш бўлган маҳсулотлар ёки хизматлар билан чиқиш.

Р.Кантильоннинг фикрича, тадбиркор – таваккал қилувчи ва уни олдиндан кўра билувчи, келажакка интилган шахс бўлиб, унинг ҳаракатлари даромад олиш

умиди ва йўқотишларга тайёр туриш билан тавсифланади. Р.Кантильон гоясини XX асрдаги немис классик мактабининг намояндалари Й.Тюнен ва Г.Мангольдт, америкалик иқтисодчи Ф.Найтлар қўллаб-қувватлади.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик илмий назарияси иккинчи йўналишининг асосчиси Австрация-Америка олими И.Шумпетер ҳисобланади. У тадбиркорни новатор сифатида кўриб чиқиб, инновационликни ажратиб турувчи белгиси ҳакида шундай ёзган: “Тадбиркорларнинг вазифаси – қашфиётларни жорий этиш йўли билан ишлаб чиқариш усулини ислоҳ қилиш ва инқилоблаштириш, янада умумий маънода – янги хом ашё манбалари ёки тайёр маҳсулот бозорини очиш ҳисобидан янги товарлар ёки илгариги маҳсулотларни янги усул билан ишлаб чиқариш учун янги технологик имкониятлардан фойдаланиш орқали саноатдаги мавжуд тармоқларни қайта ташкил қилиш ва янги тармоқларни ташкил қилиш”. Ҳакиқатдан ҳам янги гояларни кидириш ва уларни амалга ошириш – кичик бизнес ва тадбиркорликнинг энг мураккаб вазифаларидан бири.

Учинчи йўналиш вакиллари кичик бизнес ва тадбиркорнинг шахсий ҳусусиятларини ажратиш ва унинг мувозанатлаштирувчи иқтисодий тизимдаги тартибга солувчи асос сифатидаги ролига эътибор қаратишган. Америка иқтисодчиси И.Кирцнер кичик бизнес ва тадбиркорнинг асосий ролини бозорларнинг мувозанат ҳолатига томон ҳаракатини таъминловчи тартибга солиш тизимига эришишда кўради, яъни тадбиркор мувозанатлаштирувчи кучни ўзида намоён қилади.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик назарияси ривожланишининг ҳозирги босқичи эътиборни бошқарув аспекти ва тадбиркорнинг хатти-ҳаракатларида бошқарув функцияларини таҳлил қилишга қаратиш билан боғлиқ.

Менежментга доир классик адабиётларда бозор иқтисодиётида тадбиркорлар уз қасб фаолиятининг

функционал мазмунига қараб, учта турга ажратилади.

Биринчиси, бизнесмен, яъни оборотда бўлган ва даромад келтирувчи сармоя эгаси. Содда қилиб айтганда – “пул қилувчи” инсон.

Иккинчиси, тадбиркор – янги ишини мустакил амалга оширувчи ва эҳтимолий муваффақиятсизлик хавфини ўз зиммасига олган шахс.

Учинчиси, менежер, яъни тадбиркорлик фаолиятини бошқарувчи шахс.

Кичик бизнес ва тадбиркорликка оид қарашлар, унинг ҳозирги давр иқтисодий механизмидаги муҳим функцияларини баҳолашга нисбатан ёндашувлар турли-туманлиги билан ажралиб туради. Агар кичик бизнес ва тадбиркорлик тарзида кўриб чиқиладиган бўлса, у ҳолда тадбиркорларнинг тўртинчи хилини ажратиш мумкин, мутахассис, яъни тадбиркорликдаги муайян жараёнлар технологиясини белгилаб берувчи ва назорат қилувчи шахс. Учта классик турдан фарқли равишда, у ўз сармоясини бирор фаолиятга тикмайди, унинг эҳтимолий муваффақиятсизлиги хавфини ўз зиммасига олмайди, шунингдек, бўйсунувчиларга эга эмас. Унинг асосий вазифаси, биринчи галда, тадбиркорликнинг кўзланган соҳасида бошқарув қарорларининг оптималь вариантларини топишдан иборат.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик деганда, фукароларнинг фойда ёки шахсий даромад олишга йўналтирилган, ўзномидан, ўз жавобгарлиги остида ёки юридик шахс номидан ва унинг юридик жавобгарлиги остида амалга ошириладиган ташаббусли мустакил фаолияти тушунилади.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик шахсий манфаат ва жамият фойдасини уйғунлаштириш асосида фойда олиш мақсадида маблаг тикиш билан боғлиқ фаолият ҳисобланади.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик фаолияти турли белгилар бўйича таснифланиши мумкин: фаолият тури,

мулкчилик шакли, мулдорлар сони, ташкилий-хуқуқий ва ташкилий-иктисодий шакллар, ёлланган меҳнатдан фойдаланиш даражаси ва ҳ.к. Турлар бўйича тадбиркорлик фаолияти куйидагича таснифланади: ишлаб чиқариш, савдо, воситачилик, молиявий, маслаҳат.

Тадбиркорлик фаоллигининг асосий субъекти – тадбиркор, объекти – товар, маҳсулот, хизмат, яъни кимнингдир эҳтиёжини қондириши мумкин бўлган ва ҳарид килиш, фойдаланиш ва истеъмол бозорида таклиф этиладиган нарсалар иштирок этади.

Шундай қилиб, кичик бизнес ва тадбиркорлик фаолияти ҳам моддий, ҳам маънавий жиҳатларни ўз ичига олувчи интеграл тузилмани ўзида намоён қиласи. Бундан ташқари, ушбу қасб фаолияти кўп қатламли, мурракаб хусусиятга эга бўлиб, бу ҳол унда иқтисодий, ижтимоий-тарихий ва сиёсий жиҳатларнинг мавжуд бўлишини талаб қиласи.

Иқтисодий нуқтаи назардан кичик бизнес ва тадбиркорлик – бойлик ортириш йўлидаги динамик жараён. Бу мулк субъектларининг фойда олиш мақсадида товар ва хизматлар ишлаб чиқарishнинг ташкилий ҳамда иқтисодий шароитларини шакллантириш бўйича таваккалчиликка асосланган ташаббускор, новаторлик фаолиятидир. У маблағ, меҳнат, ер, материаллар ва ҳоказоларни бирлаштирган ҳолда бутун ишлаб чиқариш салоҳиятини амалга оширади. Бунда ишлаб чиқаришга ўзгаришлар киритилади, илгариги тартиб тубдан ўзгарида, шахсий ва миллий бойлик ортади.

Ўзбекистонда ўтиш даври иқтисодиётининг ахволи кичик бизнес ва тадбиркорлик муаммосини фаоллаштириди. Бир томондан, ислоҳотларнинг бир неча йиллик тажрибаси, иккинчи томондан, бозор хўжалиги шаклларининг ривожланишини талқин этувчи ғояларнинг кенг тарқалиши бозор хўжалиги ўзгариб туришининг асосий омили бўлиб бозорнинг ўзи эмас, балки унинг за-

рур таркибий қисми сифатида тадбиркорлик ҳисобланниши тушунилади. Шу билан бирга, мамлакатимизда тадбиркорликни шакллантириш йўлида унинг ривожланишига тўсқинлик қилувчи кўплаб муаммолар мавжуд. Бу ижтимоий-руҳий, иқтисодий ва ҳуқуқий аспект, бошқача айтганда, институционал шарт-шароитлар масаласи. Юқорида айтилганларни умумлаштирган ҳолда, бозор иқтисодиётининг тадбиркорга, унинг шахсий ва ишбилармонлик хусусиятларига талаблари қуидагилар:

- янги ишлаб чиқариш бўлинмаларини шакллантириш йўли билан мукаммал ташкилий тузилмаларни барпо этиш қобилияти, ривожланишининг таркибий омилларини таҳтил қилиш асосида “бозорда эгалланмаган иқтисодий-хўжалик туйнуклари”ни кўра билиш;
- бозордаги вазият, атрофда содир булаётган воқеаларни, шунингдек, кутилаётган ўзгаришларни тўғри баҳолаш, бозор талабини аниқлай билиш қобилияти;
- конъюнктурали ва маркетинг тадқиқотлари натижаларидан келиб чиқсан ҳолда дастлабки кичик бизнес ва тадбиркорлик ҳисоб-китобларини амалга ошириш;
- ўз даромади ва истеъмолчининг фойдасини купайтириш тамойилига асосланган тадбиркорлик қарорларини қабул қилиш қобилияти;
- тадбиркорлик лойиҳасини амалга ошириш жараёнига раҳбарлик қилиш қобилияти, яъни мақсад ва вазифаларни шакллантириш, ушбу мақсадга эришишда қўл остидагилар, ҳамкаслар ва ҳамкорлар иштирокини рағбатлантириш чора-тадбирларини ишлаб чиқиши ва бошқалар.

Тадбиркорларни тайёрлашнинг умумий мазмуни ва ўзига хос хусусияти бозор иқтисодиётининг фундаментал асоси ва тижорат тизимини ислоҳ қилишининг устувор йўналишларидан бири ҳисобланади. Ўзбекистонда тадбиркорларни тайёрлаш тизимини барпо этиш ва ривожлантириш тажрибаси катта илмий ва амалий

қизиқиши уйғотади, чунки у замонавий иқтисодий-тижорат таълимининг аҳволини таҳлил қилиш ва назарий жиҳатдан изоҳлаш, унинг узлуксиз касб таълими тизими билан уйғунлаштириш ва самарали дидактик ривожланишини башорат қилиш вазифаларини ҳал этиш имконини беради.

Иқтисодий жараён мураккаб ва зиддиятли йўлни босиб ўтди. Марказлашган иқтисодиётдан бозор иқтисодиётига ўтиш – муҳим вазифа сифатида – олий мактабнинг янги иқтисодий механизмини қуришни назарда тутади, у экзо ва эндотизимлар сифатида кичик бизнес ва тадбиркорликнинг объектив қонуниятларини, бозор иқтисодиёти фаолият курсатишнинг тамойиллари ва механизмини, мамлакатда кичик бизнес ҳамда тадбиркорликнинг шаклланиши ва ривожланишининг мурайян тарихий шарт-шароитларини ҳисобга олиши зарур.

Иқтисодий ислоҳотларни чукурлаштириш шароитида кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини ривожлантириш аҳоли бандлигига, жамиятнинг ижтимоий-иктисодий ривожланишига, унинг тактик ва стратегик мақсадларини амалга оширишга таъсирининг ижтимоий-иктисодий оқибатлари ҳақидаги масалада мумкин қадар аниқлик талаб қилинади.

Жамиятнинг ўтиш давридаги аҳволи кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини бозор муносабатлари тизимиға киришини ўзида намоён қилувчи тиҷоратлаштириш жараёнини келтириб чиқарди. Бунда бозор муносабатлари назарияси ва жаҳон тажрибасидан келиб чиққан ҳолда кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини тиҷоратлаштиришнинг объектив шартланган чегаралари тӯғрисидаги қоида умумий тарзда тан олинади. Ушбу чегараларнинг мавжуд бўлиши, биринчи галда, ижтимоий институт сифатида кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини ижтимоий-иктисодий табиати ва мақсадларига боғлиқ. Кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси фаолия-

ти функциялари жамият бойлиги хусусиятларига эга. Ушбу хусусиятларга кўра, жамият бойлигини истеъмол қилиш умумий ҳисобланади; уларнинг бир субъект томонидан фойдаланилиши бошқа субъект томонидан ҳам фойдаланиш имкониятини йўқка чиқармайди. Жамият бойлигини ишлаб чиқариш жамият ва унинг аъзолари ҳисобидан, уни молиялаш эса умумий солик солиш тизими орқали амалга оширилади.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини тижоратлаштиришнинг асосий йўналиши бўлиб маҳсулот етказиш, тушумлар манбаи сифатида иктисадий муносабатларнинг кўплаб агентлари: давлат, жамоат ташкилотлари, бизнес, тадбиркорлар ва бошқалардан келиб тушадиган маблағларни уйғунлашгирешга асосланган тадбиркорликни молиялаш механизмини қуриш ҳисобланади. Шундан келиб чиқсан холда, тўлов шахсий ёки институционал шаклда (давлат, хўжалик субъектлари, бизнес ва ҳ.к. томонидан) амалга оширилиши мумкин.

Олий таълим муассасаси, тижоратлаштириш шароитидаги эндотизим сифатида, ўз манфаатлари тизими шаклини ўзгартиради. Шахсий маблағлар ҳисобидан пулли билим олиш шароитида тадбиркорлик шакли ва муддатларига нисбатан куйидаги ҳолатларда муваммоли натижа келиб чиқши мумкин, яъни қачонки кичик бизнес ва тадбиркорлик муассасаси:

- кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини такомиллаштириш, шу асосда катта маблағ олишдан манфаатдор бўлса;

- кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси ходимлари ўз зиммасига харожатларнинг катта қисмини юклашга интилса;

- кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасининг кам меҳнат талаб қиласиган ва тежамли шаклларини афзал кўрса.

Бу аспектда кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини

тижоратлаштиришнинг ижобий томонлари қўйидагилар бўлиши мумкин: кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси фаолиятида иқтисодий томонларни ривожлантириш (маркетинг тадқиқотлари); иқтисодий нуқтаи назардан кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасалари фаолиятининг самарали стратегиясини таълаш; кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасасининг рако-батбардошлигини баҳолаш, унинг барқарорлиги дара-жасини ошириш.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси ижтимоий ёки жамият бойлигини ўзида намоён қиласди, у жамиятнинг барча аъзолари учун юқори даражада аҳамиятга эга. Кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси кўплаб иқтисодий ва ижтимоий вазифаларни ҳал этиш воситаси сифатида қабул қилинини мумкин. Жаҳон тажрибаси шуни кўрсатмоқдаки, кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасининг ривожланганлик даражаси ва сифати, пи-ровардида, фан-техника тараққиётининг жорий этилиши ва мамлакат фаровонлиги ошиши суръатларини белгилаб беради.

Хорижий эксперталар ва олимларнинг фикрича, иқтисодий ўсиш ва ишлаб чиқариш самарадорлигига қўйидаги омиллар таъсир этиши мумкин:

1. Кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси.
2. Аҳолининг умумий яшаш ва иш билан таъминланганик даражаси.
3. Сармоя тури ва миқдори, муддати.
4. Аҳолининг демографик тавсифи.
5. Аҳолига тижорат хизмати кўрсатиш даражаси.
6. Ресурслар билан таъминланганлик ҳолати.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси хўжалик мажмуининг ажралмас таркибий қисми ҳисобланганлиги боис, у бозор иқтисодиётига кириш билан бирга, унинг қоидалари ва шартларига амал қилиши керак. Давлатнинг функциялари, ҳалқ хўжалигини давлат томонидан тартибга солиш қоидалари бозор шароитида кичик

бизнес ва тадбиркорлик соҳасига ҳам амал қиласи. Бунда бошқарувнинг маъмурий усуллари ўзгаради, у режали иқтисодиётта қараганда ўзгача хусусиятга эга бўлади.

Иқтисодий тартибга солувчилар ўз натижасига кўра зиддиятлидир. Бозорнинг бир сегментидаги ижобий самара бошқа сегментда салбий натижа келтириб чиқариши мумкин.

Бозор иқтисодиёти маълум даражада ўзини ўзи бошқарувчи жараён бўлганлиги боис, давлат «бозор механизмининг объектив шартланган чегаралангани ва яроқсизлиги мавжуд бўлган, жамият бойликлари билан муносабатда бўладиган соҳалар ва тармоқларида бозор ракобати такомиллашмаган» алоҳида ҳолларда маъмурий тартибга солиш усулини қўллайди. Лекин маҳсулотлар ва хизматларнинг аксарият қисми – хусусий ва жамият бойлиги белгиларига эга бўлган аралаш бойликлар. Бундай бойликлар тоифасига соғлиқни саклаш ва таълим хизматлари ҳам киради.

Иқтисодиётни бошқариш усулларининг алмашинувидан сўнг кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасининг бошқариш усуллари ҳам ўзгарди. Иқтисодиётда марказлашмаган тизимга ўтиш кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасига ҳам таъсир кўрсатди.

Марказий бошқарув органлари турли мамлакатларда ҳар хил функцияларни баъзаради, лекин улар кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасидаги умумий сиёсатни белгилаб беради, меҳнат вазирликлари ва агентликлари ҳамда маҳаллий бошқарув органлари фаолиятини мувофиқлаштиради.

Давлатнинг зиммасида кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси хизматларининг бозори йўналтириладиган меҳнат бозорининг бўлажак таркибий тузилишининг башпоратини ишлаб чикиш функцияси қолади. Бунинг учун қуйидаги йўналишларни тадқиқ этиш зарурияти туғилди:

- ахборот ва кадрлар ҳисобининг йўлга қўйилган тизими;
- бандлиқдаги таркибий силжишларга таъсир қўрса-тuvчи омилларни таҳлил қилиш;
- интеллектуал меҳнат бозорини шакллантирувчи фан-техника маҳсулоти бозори ўзгаришини таҳлил қилиш;
- кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси турли хиз-матлар бозорини шакллантириш учун ишончли ахбо-рот базаси.

Хозирги шароитда кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини янги сифатга – кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини минтақалаштириш ва интеграциялашни ўзида мужассамлаштирган тизимга ўтиш тенденцияси яқкол намоён бўлмоқда.

Минтақавий дастурларни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш тажрибасини тадқиқ этиш шундан далолат бе-радики, улар республика ва маҳаллий ҳокимият орган-ларининг саъй-ҳаракатларини жамлаш зарурати билан боғлиқ муаммоларни комплекс тарзда ҳал этишнинг са-марали усули ҳисобланади. Бу қуйидаги вазифаларни ҳал этиш имконини беради:

- минтақа даражасида кичик бизнес ва тадбиркор-лик соҳаси тизими ўзгаришининг деструктив тенденция-ларини тұхтатиш;
- худудий кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси ёрдамида минтақавий ривожланиш субъектларининг вужудга келиши масаласини ҳал этишга күмаклашиш, кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасалари про-фессор-ўқитувчилар корпусининг интеллектуал сало-хиятини бирлаштириш, уни минтақани ижтимоий-ма-даний ривожлантиришнинг амалий омилига айланти-риш;
- ягона бошқарув органига эга бўлган кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси тизимларини барпо этиш, идо-равий мансублигидан катъи назар, ушбу тизимларнинг барча бўғинлари фаолиятини мувофиқлантириш.

Ушбу ишларни такомиллаштириш мақсадида қуйидагилар амалга оширилиши керак: биринчидан, ана шундай дастурларни ишлаб чиқиш методологияси ва методикасини такомиллаштириш, уларнинг мақоми, мақсади ва тамойилларини белгилаш; иккинчидан, дастурлар ишлаб чиқиши босқичида ҳам, уларни амалга ошириш ва якунлаш жараёнида ҳам давлат ҳокимияти республика органлари ва Ўзбекистон минтақаларининг ўзаро келишувли механизмини такомиллаштириш.

Маҳаллий даражада тадбиркорлик фаолияти учун мутахассислар тайёрлашни бошқариш тизимида ўзини ўзи бошқариш органлари қуйидаги вазифаларни ҳал этишга чакирилган:

- фуқароларнинг касбий таълим олиш борасидаги конституциявий ҳуқуқларини амалга ошириш;

- касбий таълим муассасаларининг тўлақонли, сифатли фаолият кўрсатиши ва ахолининг кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасига эҳтиёжларини мумкин қадар қондириш учун молиявий, моддий-техник, кадрлар ва бошқа шарт-шароитларни таъминлаш;

- маҳаллий меҳнат бозори эҳтиёжларига тўлиқ, комплекс хизмат кўрсатиш учун маданий-ижтимоий ҳудудни шакллантириш;

- кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси ходимларини ижтимоий кўллаб-қувватлаш;

- маҳаллий ўзини ўзи бошқаришни ҳамда кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини ривожлантириш;

- турли институтлар ёрдамида жамоатчиликни кичик бизнес ва тадбиркорликка жалб этиш.

Меҳнат бозорининг конъюнктураси нуқтаи назаридан қуйидагилар устувор вазифаларни ёритиш имконини беради:

- мониторинг хизматини ташкил қилиш, бу меҳнат бозорининг эҳтиёжлари ва конъюнктураси ҳақидаги маълумотларни йиғиш ҳамда таҳлил қилишини таъминлаш;

· кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси рақобатбардошлигини таъминловчи қасб таълимини олиш мақсадида ислоҳ қилинаётган ва ривожланаётган бозор иқтисодиётини кадрлар билан таъминлаш эҳтиёжларини аниқлаш ва башорат қилиш;

· кичик бизнес, саноат, қишлоқ хўжалиги, хизмат курсатиш соҳасида тадбиркорлик фаолиятини ташкил этиш ва амалга оширишга қодир бўлган мутахассислар тайёрлашга йўналтирилган қасб-таълим дастурларини такомиллаштириш;

· қасбга йўналтириш тадбирлари орқали ёшларни иш билан бандлигига кўмаклаштириш;

· кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасаларининг илмий-ишлаб чиқариш базасини кенгайтириш ва мустаҳкамлаш;

· кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасаларининг тадқиқот, ишлаб чиқариш ва тадбиркорлик фаолиятини кенгайтириш;

· ўзаро ҳамкорлик тизимини барпо этиш ҳамда кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасида аҳолининг бандлиги муаммолари билан шуғулланувчи вазирликлар ва идоралар билан ўзаро ҳамкорлигига йўналтирилган маҳсус лойиҳалар ишлаб чиқиши.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини бошқариш усусларини ўрганишнинг изчиллиги уларнинг аҳамиятлилик даражаси билан белгиланади. Моддий ишлаб чиқариш соҳаси учун бошқарувнинг иқтисодий усуслари ва иқтисодий аспектлари устунлик қиласи.

Мамлакатимизда узоқ вақт кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасидаги иқтисодий аспект қайтарилишсиз молиялашга, моддий-техник таъминотга, яъни харатжатлар қилишга йўл қўйилди, бу кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасаларининг кам самарали ва норационал иқтисодий аҳволини, улар фаолияти асосий йўналишларининг рағбатлантирилмаслигини келтириб чиқарди. Бошқарув механизми мустакилликни

истисно этиб, кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасида-ги ташабусларга тўсқинлик қиласр эди.

Бозор муносабатларига ўтиш билан хизмат кўрса-тиш соҳаси тармоқлари иқтисодиётнинг тўла ҳукуқли, мустақил секторлари сифатида тан олинди. Иқтисодий усуллар хўжалик ҳисобидаги иқтисодий механизм билан боғланади. Ноишлаб чиқариш соҳаси тар-моқлари учун янги хўжалик механизмини ишлаб чи-қишида уни хўжалик юритиш шароитларига, яъни мод-дий ишлаб чиқариш тармоқларида хўжалик юритиш механизмига мумкин қадар яқинлаштиришга уриниш намоён бўлди.

Хўжалик юритиш услубининг ўзгариши кичик биз-нес ва тадбиркорлик соҳасига ҳам ўз таъсирини кўрсатди, яъни фойда (даромад) олиш мақсади кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасаларини ривожланти-риш стратегиясини белгилаб берди. Айни пайтда, ри-вожланган мамлакатларда тижорат ташкилотлари билан бир қаторда нотижорат ташкилотлар ҳам мавжуд, уларнинг икки турини ажратиш мумкин: фойда олувчи ва фойда олмайдиган. Фойда олувчи нотижорат ташки-лотлар тижорат корхоналаридан фаолият кўрсатиш ва бошқарув усуллари билан фарқ қиласди. Уларда акция-дорлик сармояси мавжуд эмас; фойда сармоя ҳарака-тини бошқарувчи шахсларнинг даромадини кўпайтир-майди, балки фақат ривожланиш мақсадида фойдала-нилади. Фойда олмайдиган нотижорат ташкилотлар ўзини ўзи оқлаш (даромадлар ва харажатлар мувоза-нати) тамоиллари асосида фаолият кўрсатади. Аксара-рият ривожланган мамлакатларда ижтимоий соҳа (таъ-лим, соғлиқни сақлаш, маданият) тармоқларида ноти-жорат ташкилотлар кўпчиликни ташкил қиласди.

Хизмат кўрсатиш соҳасида меҳнатнинг бевосита ва яқуний натижалари ажратилади. Бевосита натижанинг энг кўп учрайдиган натурал шакли бу ўринда фойдали самара ёки хизмат курсатиш ҳисобланади. Меҳнатнинг

якуний натижалари уларда шахс хусусияти ёки хизмат күрсатиш тармоклари ходимларининг фаолияти таъсири остида шаклланадиган ижтимоий турмущ белгилари сифатида иштирок этади.

Буюк Британия, Голландия, Швеция каби мамлакатларда марказий бошқарув органлари кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини молиялаш меъёрларини белгилаб беради. Кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасалари ва давлат ўртасидаги ўзаро ҳамкорликинг бундай модели «интерсенцион» деган ном олган.

Бошқарувнинг бошқа моделлари айрим кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасаларининг мухториятини кенгайтиришга йўналтирилган. Бундай тамойил Испания ва Нидерландияда яққол кўзга ташланади. Бу ерда кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасалари ва марказий ҳукумат органлари ўртасида турувчи оралиқ бошқарув органларининг ўрни катта. Оралиқ бошқарув органлари, одатда, ҳар қандай мамлакатда мавжуд бўлиб, улар турли функцияларни бажариши мумкин. Айрим мамлакатларда улар давлат маблағларини тақсимлаш ҳукуқига эга. Оралиқ бошқарув органининг бошқа тури Швецияда учрайди, у ерда маслаҳат органлари сифатида минтақавий кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасини ривожлантириш режаларини тузиш ишларида бевосита иштирок этишади. Уларнинг ишлари марказий маъмурият раҳбарлиги остида олиб борилади. АҚШда оралиқ бошқарув органлари функциясини штатлар меҳнат вазирликлари ва агентликлари ҳамда маҳаллий бошқарув органлари бажаради. Улардан ташқари кўп сонли касб жамиятлари мавжуд бўлиб, улар кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси фаолиятини тартибга солиш ва мутахассислар билан таъминлашнинг юқори сифатини ушлаб туришда ҳал қилувчи ҳисобланади.

Бошқарувнинг марказлашмаган тизимидан фойдаланиш кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасига маълум

даражадаги мустақиллик беради. Масалан, Ўзбекистонда бошқарувнинг оралиқ органи қасб қизиқишилари бўйича ёки жамоавий фойдаланишининг умумий моддий базаси, илмий муаммоларнинг умумийлиги асосида хўжаликнинг маълум бир тармоғига мансублиги бўйича бирлашмалар кўринишида намоён этилиши мумкин. Бу уларни ҳал этиш учун оралиқ бошқарув органи ташкил этиладиган муайян вазифаларга боғлик.

Хозирги вақтда кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасаларига ҳам иқтисодий, ҳам ижтимоий муҳофаза зарур, бу, ўз навбатида, кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасаларига турли бошқарув органларининг ихтиёрида бўла туриб, бир-бири билан тўсиқсиз ўзаро ҳамкорлик қилиш, горизонтал бўйича алоқалар ўрнатиш, ихтиёрийлик асосида турли хил аралаш тузилмаларни шакллантириш имконини берган бўлар эди.

Марказга тўғридан-тўғри бўйсуниш ўз имкониятларини тугатди, оралиқ бошқарув органлари бугунги кунда фоят истиқболли ва ҳаётий муҳим орган ҳисобланади. Бундай бошқарув органларининг фаолият соҳаси жорий вазифалар билан белгиланади, кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасаларининг фаолиятига таъсир этиш чегараларини эса оралиқ бошқарув органларининг бошқаруви таркибига кирган кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳаси муассасалари вакилларининг ўзлари белгилашади. Шунинг учун маъмурий бошқарувнинг бундай шакли энг демократик шакл ҳисобланади.

Бизнингча, асосий тартибга соловчилар сифатида қуйидагилар иштирок этиши лозим: меъёрий-хуқуқий тартибга солиш; иқтисодий тартибга солиш; сифат жиҳатдан тартибга солиш. Бундай усулага ўтишнинг асосий воситаси шахсий, жамият ва давлат манфаатларининг мувозанатига эришишга кўмаклашувчи меъёрий-хуқуқий база яратиш ҳисобланади.

Бошқарув, раҳбарлик ва тартибга солиш кўнилма-

лари қуидагиларни билиш билан тавсифланади: ижтимоий-иктисодий жараёнларга раҳбарлик қилиш ва бошқариш воситалари, шакллари, усулларини ижодий танлаш, уларнинг самарадорлигини аниқлаш; бошқарув қарорларини мустақил ишлаб чиқиш ва уларни амалга оширишнинг зарур воситаларини топиш; ишлаб чиқариш ва ходимларни бошқариш соҳасида мамлакатимиз ва хорижий илгор тажрибалардан фойдаланиш; маҳсулот ва хизматлар сифатини назорат қилишни бошқариш; ишлаб чиқариш жараёнига хизмат кўрсатишни ташкил қилиш; иктиносий алоқаларни бошқариш; меҳнат жамоасини бошқариш; меҳнатни илмий жиҳатдан ташкил қилиш тадбирларини жорий этиш; ишлаб чиқариш жараёнида инсонларнинг ўзаро муносабатларини ўрганиш; иктиносий, режали, статистик, молиявий хизматларнинг ташкилий-бошқарув функцияларини амалга ошириш; бошқарув тизимларидаги оптималь ахборот алоқаларини аниқлаш; бошқарув фаолиятини режалаштириш.

Назорат қилиш, хисоб, тафтиш ва молиялаш бўйича кўнікмалар қуидагиларни билишдан иборат: тезкор, бухгалтерлик, статистик ахборотнинг ягона ҳисобини ташкил этиш; ишлаб чиқариш жараёнларини мувофиқлаштириш ва тартибга солиш; назорат-таҳлил функцияларини амалга ошириш ва назорат-тафтиш ҳужжатлари ҳамда бухгалтерлик ҳисботларини тузиш; бухгалтерлик экспертизасини ўtkазиш; бухгалтерлик балансини таҳлил қилиш; пул маблагларининг тўлиқ сақланишининг молиявий ва банк назоратини амалга ошириш; корхонанинг молиявий фаолиятини таҳлил қилиш; даромадларни тақсимлаш ва қайта тақсимлаш жараёнида молиявий самарадорликни аниқлаш.

Технологик кўнікмаларга қуидагилар киради: иктиносий ва ишлаб чиқариш фаолиятининг техник-технологик томонларини ўрганиш; хом ашё, ёқилғи, материаллар, жихозлар, ишлаб чиқариш-технологик аҳами-

ятга эга бўлган буюмлар; солиширма харажтларнинг меъёрлари ва коэффициентларини ишлаб чиқиши; корхоналар, бирлашмаларни ишлаб чиқариш воситалари билан таъминлашни ташкил қилиши; лойиҳа-техник ҳужжатлар юритиш; товарларни транспортировка қилиш ва сақлаш қоидаларига амал қилинишини назорат қилиши; товарлар сифатининг лаборатория таҳлилини ташкил қилиш ва ўтказиш; моддий бойликлар хисобининг тўғри ва оқилона ташкил этилишини таъминлаш (уларнинг келиб тушиши, бошقا жойга ўтказилиши, бериб юборилиши, фойдаланилиши, инвентаризация қилиниши бўйича ҳужжатларни тўғри расмийлаштириш); иқтисодий таҳлил ва тескари ахборотни бошқаришни таъминлаган ҳолда тармоқнинг иқтисодий масалаларини комплекс ҳал этиш.

Илмий тадқиқот ўтказиш, қобилияти қўйидагиларни билишdir: мутахассислик соҳаси бўйича фундаментал ёки амалий тадқиқотларни ўтказиш; ўз фаолият соҳаси учун комплекс-мақсадли дастур ишлаб чиқишида ҳамкорлик қилиши; лойиҳавий ва конструктив ишларни бажариш; илмий-техник ахборотни қидириб топиш ва ундан фойдаланишнинг оқилона усусларига эга булиш.

Шундай қилиб, тадбиркор қасб фаолиятининг ижтимоий-педагогик ва психологияк таҳлили шахсий қасб фаолияти андозасини аниқлаш, олий қасб таълими тизимида моделлаштириш имконини беради. Замонавий иқтисодчи-мутахассиснинг профессиограммаси қасб томонидан мутахассисга нисбатан қўйиладиган талаблар тизимини ҳар томонлама таркибий таҳлил қилиш асосида ишлаб чиқилиди.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик хизматлари бозорининг ўзига хослиги шу билан белгиланадики, бозор кенглигини шакллантириш учун таянч шарт-шароитлар яратилганидан сўнг иқтисодиётни ислоҳ қилишининг умумий жараёни, уни жадал ривожланиш йўлига ўтказиш кўп жиҳатдан фаоллик, ижодий фаолият руҳида тар-

бияланган, иш берувчилар томонидан ходимларни танлаб олишда танлов талабларига жавоб берувчи юқори малакали кадрларнинг мавжудлигига боғлик.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасида давлат ва нодавлат тузилмаларнинг мавжуд булиши рақобат муҳитининг ривожланишига кўмаклашади.

Ўзбекистон кичик бизнес ва тадбиркорлик тизимини ислоҳ қилиш ушбу тизимнинг ташкилий-иктисодий механизмини жамиятнинг янги талабларига ва унинг ресурс имкониятлари билан мувофиқлаштириши назарда тутади. Унинг асосий вазифаларидан бири кичик бизнес ва тадбиркорлик тизимининг иктисодий муҳит билан алоқасини таъминлашдан иборат.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик муассасаларининг минтақавий йўналтирилишини кучайтириш (ҳудудий буюртмаларни бажариш) мақсадида бюджетдан молиялаш доирасида улар фаолиятини молиявий тартибга солиш муаммоси қўйидагилар орқали ҳал этилиши мумкин:

- бюджетдан молиялашнинг ушбу қисмидан ҳудудий ривожланиш учун фойдаланиш мақсадида давлат бюджети маблағларидан марказлашган тарзда молияланувчи кичик бизнес ва тадбиркорлик муассасаларига таъсир кўрсатиш;

- кичик бизнес ва тадбиркорлик муассасаларини маҳаллий бюджет маблағларидан тўғридан-тўғри молиялаш.

Кичик бизнес ва тадбиркорлик хизматлари, шу жумладан, пулли хизматлар кўрсатувчи давлат ва нодавлат муассасаларининг фаолияти тадбиркорлик фаолияти ҳисобланмайди ва солик солищдан озод этилади. Кичик бизнес ва тадбиркорлик муассасасининг ундан олган даромади бевосита ушбу кичик бизнес ва тадбиркорлик муассасига ва/ёки мазкур кичик бизнес ва тадбиркорлик муассасасини таъминлаш, ривожлантириш ва такомиллаштиришнинг бевосита эҳтиёжларига (шу

жумладан, иш ҳаки) қайта инвестиция қилинмайдиган фаолияти тадбиркорлик фаолияти ҳисобланади.

Ўзбекистонда бозор муносабатларининг вужудга келиши мутахассисликлар рўйхатининг кенгайишига ва иқтисодий-хуқуқий ҳамда тадбиркорлик йўналишлари ихтисослигига янги, доимий ўсиб борувчи талабларни кўймоқда.

Ўзбекистонда бозор иқтисодиёти вужудга келишининг ҳозирги шароитида иқтисодий-хуқуқий йўналишдаги касб ва мутахассисликлар ўта оммавий ҳисобланади. Мехнат бозорида энг оммавий бўлган касблар рўйхати қуидагиларни ўз ичига олади: аудитор, бухгалтер, савдо менежери, юрист ва ҳ.к.

Бундан ташқари, тадбиркорлик фаолияти учун мутахассисларни (менежерлар, маркетологлар, иқтисодчилар, брокерлар ва бошқалар) тайёрлашнинг амалдаги тизими сифат жиҳатдан иқтисодиёт ва тадбиркорлик фаолиятининг барча хўжалик юритувчи субъектларининг эҳтиёжини ҳозирча таъминламаяпти.

Ўзбекистон кичик бизнес ва тадбиркорлик тизимини ислоҳ қилиш ушбу тизимнинг ташкилий-иктисодий механизмини жамиятнинг янги сўровлари ва унинг ресурслар имкониятларига мувофик ҳолга келтириши назарда тутади. Ташкилий-иктисодий механизмнинг энг муҳим функцияларидан бири кичик бизнес ва тадбиркорлик соҳасининг бозор характеристига эга бўлган иқтисодий муҳит билан алоқасини таъминлашдан иборат.

Бугунги кунда, бозор шароитида иш берувчи томонидан номзоднинг иш тажрибасига қўйиладиган талабларда унинг шундай мақсади ифода этилганки, тажрибали мутахассис нафақат касбий вазиятнинг стратегияси ва тактикасини кўришга ва баҳолашга, балки ўз фаолияти қадамларининг муваффақиятли ёки муваффақиятсизлигини башпоратлашга қодир бўлади. Бу холат бозор муҳитига кирган барча ходимларда стратегик тафаккурнинг мавжуд бўлиши, иқтисодиётнинг ривож-

ланиш қонуниятларини тушуниш, юзага келган вазият ва унинг оқибатларини тұғри баҳолай олиши, қабул килган қарори учун ижтимоий жавобгарлыкни ўз зимасига олишини назарда тутади.

6.3. Электрон тұлов тизимлари

Интернетда электрон бозорнинг мавжуддиги товар ва хизматларга интерактив тұловни амалга оширадын тұлов тизимларининг реализация килиш имкониятлари билан боғлик.

Исталған тижорат шартномаларининг охирги босқичи амалдаги тұлов тизимларидан бири асосида ҳисоб-китоб қилиш билан якунланади. Бу тұлов тизимларини тұлов тизимлар технологиясининг таснифи дейиш мүмкін. Чунки, ишлатылған тизимлар күпинча юкорида айтиб үтилған механизмларни ҳар хил комбинацияда ишлатади.

Кредитли схемалар ишлатини билан амалга ошириладын тұлов тизимлари. Кредит карточкаларини тұлов воситасида ишлатадын тизимлар дунё миқёсідаги тұлов тизимлари орасида энг юқори үринде туради. Интернетде ҳисоб-китобга пластик карточкалар ишлатышынинг ютуғи уларнинг күп жиҳатдан анъанавий тұлов тизимлари билан ұхшашилгидир. Бу тизимларга Cyber Cash; Open Market; Fist Virtual ва бошқа бир қатор тұлов тизимлари киради. SSL протоколи билан бир қаторда ахборот алмашинуvida маълумот узатуучи SET протоколи (Secure Electronic Transaction) ишлатилади, у кредит карточкалари ракамларини ишончли ҳимоялашни таъминлайды.

L SET спецификацияси (Master Card ва Visa, Netscape, IBM, Verisign ёрдами билан ишлаб чықарылған) - кредитли карта ишлатышда товарлар нархини тұлашнинг энг хавфсиз йўлларидан бири.

SET спецификацияси асосида оммавий калит ва ра-

қамли сертификатлар билан ишлап криптографияси ётади.

SET протоколи ўғирланган ёки сохта карточкалар билан бўладиган бузгунчиликлардан ҳимоя қиласди. SETнинг камчилиги иштирокчилар ўзларида маҳсус дастурий таъминот ўрнатишлари лозим, бу эса маълум инвестицияларни талаб қиласди. SET протоколи Интернетнинг электрон тижорат келажаги сифатида қаралмоқда. SET протоколи ҳақида тўлиқ маълумотни куйидаги сайтдан олиш мумкин: <http://www.emoney.ru/publish>.

Истеъмолчи нуқтай назаридан қараганда кредит тизимиning асосий камчиликлари қуйидагилар:

- транзакция ўтказишга харажатларни кўпайтирувчи мижознинг тўлов қобилияти ва карточканинг авторизациясини текшириш зарурати. Чунки ҳар бир транзакцияга карточка эмитенти транзакция суммасидан 1,5-3% олади, лекин у 20% дан ошмайди. Акс ҳолда, товарлар туловини куйи диапазонда ўтказиш ҳеч қандай самара бермайди;

- кредит хисоби очишнинг шартлилиги;

- «карточка маълумотларини тармоқда узатиш» комплекси.

Дебит тизимлари («Net Cash», «Net Bill» ва бошқалар) чек ёки нақд пулларнинг рақамли эквивалентини ишлатишга асосланган, дебитли схемалар ишлатиш билан амалга ошириладиган тўлов тизимлариидир. Бунда рақамли нақд пулга асосланган дебит тизими 3-шахс томонидан тасдиқлашни талаб қилмайди, уларни ишлатиш баҳоси (нархи) «0» га интилади, яъни буни микро тўловларда ишлатиш қулай.

Рақамли нақд пуллар билан амалга ошириладиган тўлов тизими.

Рақамли нақд пуллар Интернетда ҳисоб-китобнинг янги тури ҳисобланади. «Рақамли нақд пул» тушунчаси электрон тўлов тизими категориясини аниқлайди. Улар

нақд пулларни реал ҳаётдан Интернет ҳаётига ўтка-зишга ҳаракат қиласи.

Рақамли нақд пуллар – жуда катта сонлар ёки файллар бўлиб, улар белгилар функциясини бажаради, бошқа тўлов тизимларидан фарқли ўлароқ, бу файллар шу пулларнинг ўзи хисобланади.

Анъанавий нақд пулларга қараганда рақамли нақд пуллар бир қанча афзаликларга зга. Масалан, уни ишлатиш эгасига аноним даражасида бошқаришни таъминлаб беради, бу компьютер жиноятларига қарши курашда муҳим аҳамиятга эга.

Электрон нақд пуллар оқимини реал вақт режимида қидириб топиш мумкин, нақд пулларда эса буни амалга ошириб бўлмайди. Рақамли нақд пуллар тизимини ишончли ишлатишни замонавий криптография усуллари таъминлаб беради. Бундай тизимлар фаолият кўрсатиши учун кам харажатлар талаб қилинмоқда.

Схемаларда кредит карталари ҳисоб-китобининг йўқлиги уларни микро тўловларда ишлатишга имкон беради. Рақамли нақд пуллар маъносига кўра дебит тизимларига киради. Рақамли нақд пуллар ишлаши куйидаги компанияларда ривожланган «City Bank», «Digi Cash», «Россия Роя Cash», «Web Money».

Интернет-банкинг.

Банк операцияларини Интернет орқали амалга ошириш мумкин.

Рақамли нақд пуллар билан ишлашга мўлжалланган тўлов тизимлари ҳозирги вақтда SET - қўшма тизимлар билан рақобатлашади.

Россияда электрон тижоратнинг ривожланишини таъминлаётган электрон тўловларни амалга оширишда реал иштирок этаётган асосий тўлов тизимларини кўриб чиқамиз.

Cyber Plat. Бу тизим (<http://www.cyberplat.ru>) Россиядаги биринчи тўлов тизимларидан бири бўлиб, Cyber Plat концепцияси асосида дебитлаш схемаси ётади ва

келажакда Интернет-банкинг имкониятлари пайдо бўлади. Бу тизим Интернетда реал пуллар билан бир вактда нақд пулсиз ҳисобни ҳам амалга оширади. Интернет-дўконларда олди-сотди ҳисоб-китоби мижозларнинг «Платина» банкидаги ҳисоб варақасида ҳам, ихтиёрий банкинг кредит карточкаларидан ҳам амалга оширилиши мумкин. Интернет тармогида маълумот алмашинувлар амалга оширилади.

Assist тизими (<http://www.assist.ru>) 1999 йил апре-лидан ишга тушган. У Интернетта уланган ихтиёрий комп’ютерда Интернет провайдерлари мижозларнинг шахсий ҳисоб варақаларидан ёки кредит карточкаларидан «Oline» режимида авторизация ўтказиш ва тўловларни қайта ишлаш имконини яратади.

Assist тизими орқали Интернет дўконда олди-сотдини ҳисоб-китоб қилиш учун Visa, Euro, Card, Master Card, Diners Club, 7CB, American Expressларда кредит карточкага эга бўлиш ёки йирик Интернет провайдерлардан бирининг мижози бўлиш керак. Шундай қилиб, Assist, асосан, кредит карточкалари орқали ишловчи тизим бўлиб, ўзида дебит схемасининг баъзи элементларини ҳам мужассамлаштирган. Assist web-сайти маълумотларига қараганда 60 дан ортиқ корхоналар бу тизимдан фойдаланади.

Web Money (<http://www.webmoney.ru>) тизими Интернетдан фойдаланувчига хавфсиз нақд пулли тўловларни амалга оширишга, On-line режимида Web-то-пиш дейилувчи электрон нақд пуллар билан ҳисоб-китоб қилишга имкон беради. Тизим мижозлари Интернет-дўконлар ва уларнинг истеъмолчилари ҳисобланади. Бир томондан қараганда, булар Интернет-дўконлар, бошқа томондан эса, ҳисоб-китоб қилишнинг анъанавий усулидан фойдаланилмайдиган ёки имконияти йўқ, ихтиёрий Интернетдан фойдаланувчилар ҳисобланади.

Уй банки. Автобанкинг Интернет банкинг тизими

«Уй банки» дейилади. У шахсий корхоналарнинг банкдаги реал ҳисоб рақамларини Интернет орқали бошқариш ҳисобланади. «Уй банки» ўз фойдаланувчиларига 24 соат давомида, реал вакт режимида ер юзининг ихтиёрий нуқтасидан тўлиқ банк хизматини яратиб беради.

«Уй банки» Интернет орқали реал вакт режимида қуидаги операцияларни бажариш имконини беради:

- доллар олиш ва сотиш;
- коммунал хизматлар тўловларини тўлаш;
- ички ва банклараро пул ўтказишни амалга ошириш;
- Интернет - провайдерлар ҳисобларини тўлаш;
- депозитлар очиш;
- карточкали ҳисобларни тўлдириш.

Телебанк (<http://www.telebank.ru>) Интернет банкинг функцияларини амалга оширади, у КБ «Гута-банк» томонидан ишлаб чиқарилган. Тизим шахсий корхоналар масофавий банк хизмати кўрсатиш имконини беради. Бу операциялар дунёнинг ихтиёрий нуқтасидан Интернет ёки телефон орқали бажарилади. Тизим ҳар хил тўлов ёки информацион хизматларни бошқариш имконини яратиб беради. «Телебанк-онлайн» орқали коммунал тўловлар ва телекоммуникацион хизматларни тўлаш мумкин (Масалан, «Билайн», «Мобил Телеком», «НТВ Плюс»).

Градо (<http://www.grado.ru>) КБ «Градо банк» томонидан ишлаб чиқарилган ва нақд пулсиз электрон ҳисобкитоб қилишга мўлжалланган. «Градо» Интернет банкинг тизимида ишлайди ва фойдаланувчига «Градо банк»-даги ҳисоб варақасидан Россиянинг ихтиёрий банкига пул ўтказиш имконини беради.

2008 йилдан Ўзбекистонда «PayNet», «FastPay», «UniPay», «E-pay», «Ekarmen» каби тўлов тизимлари фаолият юритмоқда. Факат Ekarmen орқали нақд пулсиз тўловларни амалга ошириш имконияти бор. Бошқа тизимлар ўз пунктларига эга бўлиб, улар орқали мурайян ҳисоб рақамига пул ўтказиш мумкин. Бугунги кунда «PayNet» тизими кенг тарқалган. «UzPayNet» компания-

си Ўзбекистон бозорида 2005 йилдан бери фаолият юритиб келмоқда. Республикаизда компаниянинг 25000 дан ортиқ шаҳобчаларида 2 млн. дан ортиқ аҳоли ўз тұловларини амалга оширмоқда. Бу пунктлар орқали мижоз мобил телефон ва хұжалик хизматлари учун (газ, электр, сув) тұловларни амалга ошириши мүмкін.

Мижоз PayNet билан ишлаганда унинг пункттика кириб, оператор ёки провайдер номини, провайдер томонидан ұрнатылған хизмат номинали ёки телефон рақамини айтади ва нақд пул бериш билан амалга оширади. Мижоздан қабул қилинган тұлов ҳақидаги маълумот «PayNet» тизимига узатиласы. Бу тизимда мос келувчи провайдерга маълумотлар маршрутизацияси юз беради. «PayNet» тизимининг транзакцияси якунида мижозға мұлжалланған ахборот чеки босмадан чиқариласы.



Агент пул маблагини «PayNet» ҳисобига мижоздан қабул қилинган тұловлари асосида үтказади. Қабул қилинган тұловлар оператор ёки провайдер биллингіда хам ёзіб қойылады. Агент қабул қилинган тұловлар асосида оператор ёки провайдер ҳисобига пул үтказади. Шундан сүнг провайдер ёки телефон оператори мижоз учун хизматни амалга оширади. Агар мижоз мобил телефон учун пул тұлғанлығы ҳақида SMS хабарини юбаратади.

«Е-рау» электрон тұлов тизими 2007 йил июнь ойидан бошлаб фаолият күрсатиб келмоқда. Тұловлар хозирда Perfectum Mobile, Beeline ва UCELL уали алоқа хизматлари учун қабул қилинмоқда. Яқын вакт ичидә бош-қа уали алоқа операторлари хизматлари учун ҳам тұловларни амалга ошириш режаластирилмоқда. Тұловлар агентлар тармоғи орқали амалга ошириләди. Тизим сайты TAS-IX тармоғыда жойлашғанлиги агентларнинг Интернет трафигини тежашта ёрдам беради.

6.4. Модулли блокли ўқитиши методикасини жорий этишнинг инновацион технологияси

Жамиятнинг замонавий ахборот-коммуникация технологиялари асосида изчил суръатларда ривожланиб бориши таълим тизими ўқув материаллари мазмунига тегишли ўзгартиришлар киритилишини тақозо этмоқда. Ахборот-коммуникация технологияларининг ривожланиши халқаро миқёсда мулоқотни таъминлаш учун таълимнинг барча босқичларида чет тилларини мукаммал ўзлаштиришга зарурат тутдирди.

Руҳий ҳолатларни ўрганиш бўйича олиб борилган тадқиқотлар таълим дастурларини ишлаб чиқишида, аввало, фундаментал назарий билим ўқув материалларини, сўнгра амалий кўникмаларни шакллантиришга асосланган таълим жараёнларини жорий этиш мақсадга мувофиклигини кўрсатди. Талабаларнинг билим даражаси унинг тайёргарлик ҳолатини белгиловчи индикатор бўлибгина қолмай, балки унинг инсонийлик қимматлари, қадриятлари ва маънавий маданиятининг шаклланганлик даражасини ҳам ифодалайди.

Таълим тизимида модулли блокли ўқитиши методикасини жорий этишни тавсия этар эканмиз, таъкидлаш лозимки, таълим олишида ўзига хос хусусиятлар, яратилган шарт-шароитлар, ўрганилаётган материални дифференциаллаш, юқори даражада умумийлаштириш қобилияти шаклланиши лозим. Таълим жараёнида қўлланаётган тамойиллар онглийлик, фаоллик, яққоллик, тизимлийлик, кетма-кетлик, осонлик, илмийлик, назариянинг амалиёт билан боғлиқлиги модулли блокли ўқитиши методикаси концепциясининг асосини ташкил этади. Бундан ташқари, модулли блокли ўқитишида когнетивлик – мантикий маъно бўйича таҳдил килиш ва эслаб қолиш; креатив – янги ғояни қабул килиш ва ҳар қандай масаланинг назарий ечимини топиш; рефлексив – талаба нимага эришди ва нимани ўзлаштириш.

ди, мавжуд муаммони шакллантириш ва ечиш йўлларини билиш тамойиллари ҳам инобатга олинади. Модулли блокли ўқитиш усули – ахборот, текширув, мослашиш, муаммоли масалани ечиш, кирувчи текширув, чиқиш назорати каби жараёнларни ўз ичига олади. Доимо юкори даражада самара берувчи ўқитиш усули мавжуд эмас. Эришилган натижага ўқув фани хусусияти, дастурлар, талаба ва ўқитувчининг шахсий такомили, ўзлаштириш қобилияти бевосита боғлик. Ўқитувчининг асосий вазифаси ҳар бир ҳолат бўйича энг самарали ўқитиш усулини тўғри танлаш билан характерланади.

Модулли блокли ўқитиш – шахсга қаратилган технология ҳисобланиб, ҳар бир ўқувчи ўз имкониятига қараб мустақил билим олиш йўлени танлайди. Таълим оловчи турли фаолиятни танлаши мумкин: машқларни бажариш, ижодий иш ёзиш, мунозарада қатнашиш, кўргазмали материал тайёрлаш ва ҳ.з. Бунда ўқувчи маълумот излайди, уни қайта ишлайди ва тайёр маҳсулот олади. Модулли блокли ўқитишнинг асосий мақсади бутун ўқув жараёнида ўқувчининг мустақил иш бажариш фаолияти фаоллигини оширишдан иборат. Бундай таълим таянч сўзлар маъносини тушуниш, ўқув материалини англаш, ахборотни ўзлаштириш имконини беради.

Модулли блокли ўқитиш дастур асосида олиб борилади, у талабага интеллектуал вазифаларни бажариш имконини яратади. Маълум бир мавзу материалини ўзлаштиришни кафолатлайдиган ўқув дастурининг қуидаги кетма-кетлигини келтириш мумкин:

- ахборот блоки;
- ахборот тести (ўзлаштирилган материални текшириш);
- ахборот коррекцияси (нотуғри жавобда – қайта ишлаш);
- муаммоли блок: олинган билим асосида масала ечиш;
- текшириш ва коррекция блоки.

Модулли блокли ўқитишида талаба модуллардан иборат ўқув дастури устида ишлайди. Модулли блокли ўқитиши технологияси мустақил билим олишга, яъни мустақил таълим олиш, иш жараёни жадаллиги ва ўқув материалини ўзгартиришга асосланган. Ўқув курси модули уч босқичдан иборат бўлиши мумкин: тўлик, қисқартирилган ва чуқурлаштирилган.

Дастур материали бир вақтда турли код-расм, сон, белги ва сўзлар кўринишидан берилиши мумкин. Ўқиши модули ўқув материалининг муайян қисми бўлиб, қуйидаги компонентлардан иборат: аниқ шаклланган ўқув мақсади (мақсадли дастур); ахборот банки: ўқув материали ўқув дастури кўринишида; мақсадга эришишда услубий қўлланма; билимни шакллантириш учун амалий машғулот; модулда кўзда тутилган мақсадга мос келувчи назорат иши.

Модулли блокли таълимнинг асосий мақсади ўқув жараёнида ўқувчининг мустақил ишлаш қобилиятини шакллантириш ва фаоллаштиришдан иборат. Мақсаднинг амалга оширилиши фан материалини ўзлаштириш мотивини оширади; билим сифатини оширади; таълим жараёни ривожлантиради.

Шахснинг сифат ва билим кўрсаткичларига эришиш тизими модуллар иерархиясини тацкил этади. Модулли блокли ўқитиши технологияси ёш мутахассисларни тайёрлаш билан бирга, улар малакасини ҳам оширишни кўзда тутади. Модулли блокли ўқитиши ўқув жараёнини шундай ташкил этишни кўзда тутадики, бунда ўқув материаллари модулларга бўлинади. Бир неча модуллар тўплами маълум ўқув мавзуси ёки ўқув фани мазмунини ёритади. Модуллар мақсадли (янги ҳодисалар, аниқ далиллар ҳақидаги маълумотлар) ва ахборотлар (китоб, ўқув қўлланма, дарслик), жараёнлар (амалий топширик ва машқлар)дан иборат бўлиши мумкин. Ўрганилиши лозим бўлган ўқув материалларининг ҳажми ва таркиби талабанинг тайёргарлик ҳолати ва

унинг келгусидаги мутахассислик даражасига қараб белгиланади.

Олий ўкув юртининг ўқитувчisi нафақат ўқитувчи, тадқиқотчи, балки талабанинг руҳий ҳолати, ёшларнинг ўсмирик хусусиятларини билиши учун малакали руҳшунос ҳам бўлиши керак. Меҳнат бозорининг изчил ўзгариб туриши мутахассис кадрлар тайёрлаш таълим тизимида янги ҳолатларни юзага келтироқда. Тадқиқотлар шуни кўрсатмоқдаки, бугунги кунда ўкув масканларининг асосий вазифаси ёшларга билим бериш ва мутахассислар тайёрлаш билан чегараланмай, янги техника ва технологияларни ўрганишга, янги мутахассислик малакаларини оширишдан иборат. Бугунги кундаги таълим тизимининг модернизацияланишуви инновацион характерга эга, яъни таълим мазмуни, фаолият шаклини ўзgartiriшни талаб этади.

Модулли блокли ўқитиш – педагогик технологиянинг бир тури ҳисобланиб, якка шахсга қаратилган. У бир вактда ўкув жараёнини оптималлаштириш, ўкув мақсадига эришишда унинг тўлиқлигини таъминлаш, талабанинг дунёқарашини кенгайтиради. Ушбу технология талабаларнинг мустақил равишда адабиётлар ўрганиш, ўқиш билан иш фаолиятни узвий боғлиқ ҳолда олиб бориб билимга эришишга асосланган. Модул технологияси талабанинг ўз-ӯзини бошқариши учун ўзлаштириш фаолиятини бошқаришни, унинг кенг имкониятларини мувофиқлаштиришга олиб келади. Модулли блокли ўқитиш технологияси ҳар бир талабада мустақил билим олиш қобилиятини ривожлантиради, мустақил маълум бир мақсадга эришишга ўргатади, ўз-ӯзининг билим савиясини баҳолайди, ўзлаштириш ва билим олишдаги камчиликларини аниқлайди.

Модулли блокли технология жорий этилганда педагогик жараённинг барча иштирокчилари ўз-ӯзини таҳлил ва назорат қилиш, баҳолаш ва мослашиш кўникмаларига эга бўлади. Ушбу технология туфайли “ўқитув-

чи-талаба” тизимида талаба марказий ўринда бўлади. Чунки талаба топширикни ўзи тушунганича, англаганича ва ўз имконият доирасида бажаради. Бу, ўз навбатида, талабанинг фанга бўлган қизиқишини орттиради. Шундай қилиб, модулли блокли ўқитиш технологияси куйидагиларни таъминлайди: талаб қилинган даражада талабанинг ўзлаштириш имконига қараб маълумотни сифатли ўзлаштириш; гурухли ва якка тартибда ўқитиш фаолиятини мувофиқлаштириш; талабаларнинг мослашиши.

Хулоса қилиб айтганда, модулли блокли ўқитиш технологиясининг таълим тизимида жорий этилиши талабанинг назарий билимларини бевосита тажрибада қўллаш амалий кўникмаларини шакллантиришга, унинг фан материалларини ўзлаштиришга ижодий ёндашишига, инновацион технологиялардан самарали фойдаланиш сирларини ўрганишга олиб келади.

6.5. Инновацион технологиялар асосида электрон ҳукумат тизимини модернизациялаш

Электрон ҳукумат давлат органлари фаолиятини янги шаклда ташкил этиш ҳисобланиб, ахборот-коммуникация технологиялари асосида ташкилот ва фуқароларнинг давлат хизматлари ва давлат органлари фаолияти натижалари хақида маълумот олиш учун қулай шароит яратишни таъминлашдан иборат.

Ҳукумат электрон воситалар ва инновацион технологиялар ёрдамида аҳолига, тижорат ташкилотлари ва ҳукумат тузилмалари ўртасида ўзаро муносабатларни такомиллаштиришда самарали хизмат курсатиш имкониятига эга бўлади.

Инновацион технология асосида электрон ҳукумат тизимини модернизациялаш натижасида куйидаги максадларга эришилади:

- жамоа ва давлат ўртасидаги ўзаро муносабатларни кенгайтириш ҳамда мустаҳкамлаш;
- жамият ва ахолининг ижтимоий ҳамда иқтисодий ҳамкорлигини ривожлантириш;
- фаолият шартлари ўзгаришига тез ва самарали таъсир кўрсатиш ҳамда эътибор қаратиши;
- аҳоли ва тижорат тизимларига хизмат кўрсатишни оптималлаштириш ҳамда хизмат кўрсатиш нархини камайтириш;
- давлат бошқарувида ташкилотлараро муносабатлар самарадорлигини ошириш;
- давлат бошқаруви ходимлари салоҳиятини ошириш;
- ҳукумат хизматчилари масъулиятини ошириш, уларнинг ташаббускорлигини рағбатлантириш ва давлат бошқарувининг шаффоффлик даражасини ошириш.

Инновацион технологиялар электрон ҳукумат учун куйидаги имкониятларни яратади:

- аҳоли ва тижоратта қулай ҳамда тезкор хизмат кўрсатади;
- фуқароларнинг ўз-ўзига хизмат кўрсатиш имкониятларини кенгайтиради;
- фуқароларнинг технологик саводхонлик даражасини оширади;
- давлат бошқаруви ва раҳбарлиги жараёнида сайловчилар фаоллигини оширади;
- географик жиҳатдан жойлашиш масофаси таъсирини камайтиради.

Электрон ҳукумат куйидагиларни таъминлаяди:

- маъмурий бошқарув сарф-харажатини камайтиради, самарадорлигини оширади;
- жамоатчилик ва ҳукумат ўртасидаги ўзаро муносабатларни ўзгартиради;
- демократияни такомиллаштиради, халқ олдида давлат масъулиятини оширади.

Электрон ҳукумат тизими фойдаланувчиларининг энг

катта ютуғи – офис ва уйдан чиқмаган ҳолда хужжатларни расмийлаштириш, шахсий компьютердан фойдаланиб, электрон тұловларни амалга ошириш, қоғозбозлик ва бюрократик тұсиқларни бартараф этиш. Электрон ҳукумат элементларининг амалда жорий этилиши давлат бошқаруви самарадорлигини ошириш, ҳукумат фаолиятининг шаффоғлиги, давлат хизматчилари томонидан йүл құйилиши мүмкін бўлган таъмагирлик даражасининг кескин камайишига олиб келади.

Фуқаролар бевосита виртуал тизим орқали ҳукумат билан мулоқот қилиш имконига эга бўладилар.

Электрон ҳукуматнинг жамоатчилик вазифаси – давлатни тижорат билан, давлатни фуқаролар билан, давлатнинг давлат тасаруффидаги органлар билан ўзаро муносабатларини ташкил этиш.

Инновацион технологиялар ва электрон техник воситаларнинг ривожланиши давлат бошқарув жараёнлари тузилмасига жиддий ва салмоқли таъсир курсатди. Аввалига бу таъсир маълумотларни йиғищ, қайта ишлаш, қарор қабул қилиш жараёнида намоён бўлган бўлса, кейинчалик давлат бошқарув тизимини ташкил этиш ва институтлар трансформациясида жиддий ўзгаришлар юзага келди. Бу, ўз навбатида, шахс ва оммавий ахборот воситалари ўртасидаги муносабат изчилигини ошириш, сарф-харажатсиз ва самарали хизмат кўрсатиш, маълумот ва билим беришни таъминлайди.

Электрон ҳукуматни шакллантиришда қуидаги масалаларни ҳал этиш лозим:

- ҳукумат ахборот тизимларининг ўзаро мувофиқлиги ва ривожланишини таъминлаш;
- ҳукумат органларининг компьютер тармоғига кенг киришини таъминлаш;
- давлат ахборот тизими интеграцияси ва мурожаатларнинг меъёрий-ҳукукий базасини яратиш;
- ахборот-маълумот тизимини ривожлантириш ва

давлат хизматларини тақдим этиш жараёнида электрон ахборот коммуникациясини жорий этиш;

- натижалар асосида бошқарув тизимини құллаш.

Электрон ҳукумат бошқарув тизимида АҚТдан фойдаланиш мониторинг тизими худудий давлат бошқарув органлари томонидан түлиқ, үз вактида ва ишончли маълумотлар билан таъминланиши самарадорлигига боғлиқ. Мониторинг үтказищдан асосий мақсад бошқарув қарорлари қабул қилишни таъминловчи маълумотларни йигиш, сақлаш ва қайта ишлаш, іжтимоий-иктиносидій жараёнларнинг динамик ҳолатини баҳолаш, давлат органларига аналитик-маълумот материалларини тақдим этишдан иборат. Мониторинг үтказиш тизими давлат бошқарув органлари фаолиятида АҚТни жорий этиш сарф-харажатларі самарадорлигини оширишга қаратылған. Электрон ҳукумат ахоли ва ташкилотларнинг давлат бошқарув органларга тақдим этадиган маълумотлар бүйіча маъмурий юкламаларини камайтиради, ахолига күрсатылаётған давлат хизматлари тезкорлиги ва сифатини оширади.

Инновацион технологиялар асосида электрон ҳукуматни модернизациялашда уни яратишининг ташкилий ва ҳукукий асослари, интерактив хизмат турлари, давлат бошқарувида ахолининг иштирок этиш имкониятлари, ҳукумат порталлари ва веб-сайтлари, уларга мурожаатлар, электрон ҳужжат айланиши, давлат бошқарув органлари тузилмалари, электрон ҳукумат модельлари, давлат секторларида ахборот-коммуникация технологияларидан самарали фойдаланиш, инфраструктуранинг шаклланғанлик ҳолати, давлат бошқаруви органлари фаолиятида изчиллик ва шаффоғлықни, давлат ва ҳукумат қарорлари ижросини үз вактида бажа-рилишини таъминлаш усууларини үзлаштиришни талаб этади.

VII. ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ МОДЕРНИЗАЦИЯСИ – МАМЛАКАТ ИЖТИМОИЙ-ИҚТИСОДИЙ РИВОЖЛАНИШИ АСОСИ

7.1. Электрон ҳукумат – мамлакат иқтисодиёти модернизациясининг асосий омили

Жорий асрнинг дастлабки йилларидан бошлаб, олимлар ва сиёсатчилар давлат ва жамият ўртасидаги ўзаро муносабатлар характерини модернизациялашга катта умид бағищладилар. «Модернизация» иборасига берилаётган таърифлар хилма-хил. Буларнинг маъноси электрон ҳукуматга – шахсий эҳтиёжлар, аҳоли ва тижорат учун давлат органлари фаолиятида ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш орқали давлат бошқарувининг янги имкониятларини яратишни англатади. Электрон ҳукуматнинг икки томони мавжуд: биринчиси – ҳукумат ва жамият ўртасидаги муносабатлар, иккинчиси – турли даражадаги ички давлат ташкилотлари (марказий, ҳудудий, маҳаллий) ва турли соҳалар (ижрочилик, қонунчилик, суд ҳукуки) ўртасидаги муносабатлар.

Электрон ҳукумат – шаклланган давлат хизматлари ҳақидаги маълумотларни аҳолига, тижорат ва давлат органлари шохобчаларига, ташкилот раҳбарларига етказади, ахборот технологияларидан фойдаланиб, буюртмачи ва давлат ўртасидаги ўзаро муносабатлар масофасини қисқартиради.

Электрон ҳукумат – давлат бошқарувида электрон ҳужжат айланиши тизими ҳисобланиб, мамлакат миқёсисда барча бошқарув жараёнларини автоматлаштиришга асосланган ва давлат бошқаруви самарадорлигини оши-

риш максадида ҳар бир жамият аъзоси учун ижтимоий коммуникация кечикишларини қисқартиришга каратилган. Электрон ҳукуматнинг яратилиши жамият бошқарувининг умумдавлат тармоқланган ҳужжатларни бошқариш ва қайта ишлаш жараёнларига боғлиқ қатор масалалар тўпламини ечишга каратилган тизимни шакллантиришни тақозо этади. Электрон ҳукумат амалдаги ҳукуматга бирон-бир қўшимча бўлмай, ахборот-коммуникация технологиялари ёрдамида давлат хизматлари самарадорлигини оширади.

Бутунги кунда электрон ҳукуматнинг ягона концепцияси яратилмаган, факат ҳар бир мамлакатнинг ўзига хос ҳусусиятлари ва шароитидан келиб чиқсан ҳолда ҳукумат ахборот жамиятидан фуқаролар ва тижорат соҳаси хизматчиларининг керакли маълумотларни олиб ишлатишига бўлган талаблари мажмуаси яратилган, ҳолос. Турли даража ва тоифадаги фойдаланувчиларни ягона максад бирлаштиради, уларнинг қисқа вақтичиди, кам сарф-харажат билан, энг яқин йўл орқали маълумот олиш учун самарали воситага эга бўлишади, давлат органлари билан ўзаро муносабатлари содда, тезкор ва қулай кечади.

Электрон ҳукумат маъмурият бошқаруви самарадорлиги ва унга боғлиқ сарф-харажатларни камайтирибгина қолмай, балки жамият ва ҳукумат ўртасидаги ўзаро муносабатларни тубдан ўзгартиради. Бу, ўз навбатида демократик жамиятнинг такомиллашуви ва давлатнинг ҳалқ олдидаги масъулиятини янада опиради.

7.2. Электрон ҳукумат интерактив хизмати ахборот ресурслари асосида ҳужжатларни шакллантириш

Ахборот-коммуникация технологиялари, айниқса, Интернет тармоғининг жадал суръатларда ривожланиши ва жамиятнинг турли соҳаларида ўзининг амалий татбиқини топиши туфайли турли хил хизматлар online

режимида амалга оширилмоқда. Бундай интерактив хизматлар ақоли муаммоларини осон ҳал қилишга ёрдам беради, ортиқча моддий ва молиявий сарф-харажатларни камайтириш билан бирга, фойдаланувчи вактинг тежалишига олиб қелади.

Давлат бошқарув идоралари интерактив хизматларининг бир неча тури мавжуд булиб, улардан куйидагиларни мисол көлтириш мүмкін:

- пул курсининг бошқа курсларга нисбатан фарқи-ни “online” режимида аникловчи хизмат тури - фойдаланувчиларга муайян тұловларни бошқа валютада тұлаңда мазкур пул бирлигининг амалдаги пул бирлигиге (ёки аксинча) нисбатан қанча бұлишини тез ва аник хисоблаб беради;

- хизмат юзасидан керакли бұлған ташкилотларни тезда топиш. Бунда фойдаланувчи жамиятда мұхим үрин әгаллайдыган ва үз иш фаолиятига таалуқли ташкилотлар манзиллари ва телефон ракамларини олиши лозим. Фойдаланувчи үз әхтиежларидан көлиб чиқиб, тегишли манзилни қидиради ва бунда маълум муаммолар туғилади. Мазкур муаммони ижобий ҳал килиш мәксадида “online” тарзидаги давлат интерактив хизматларидан фойдаланиш мәқсадға мувофик;

- “online” тест - талабалар билимини “online” режимда бағолаш, ҳар бир талаба үз билимини исталған фан бүйіча текшириб күриш имкониятига эга бўлади. Бу орқали фойдаланувчи билимларини аник бағолаш мүмкін;

- матбуот хизматидан фойдаланувчилар учун босмахона шартлари билан танишиш ва улардан фойдаланиш;

- метро картаси, бир бекатдан бошқа бекатта ўтиши вакт орқали амалга оширишга ёрдам беради;

- онлайн анкета, корхона ички шартлари ва турли суровларнинг электрон күринишдаги талабларини ҳар бир ишга жойлашишни хоҳловчилар олиши мүмкін.

Моддий ёрдамни онлайн режимда ҳисоблаш. Фуқароларни моддий ёрдам билан таъминлаш мақсадида давлат ва маҳалла фуқаролар йигинлари аҳолининг кирим фондлари, оиласидаги ёш болалар сони ва нафақадагиларни ҳисобга олган ҳолда пул миқдорини аниқлайди. Ушбу операциялар Ўзбекистон Республикасининг мавжуд қонунлари ва қонуности хужжатлари доирасида амалга оширилади. Конституциянинг 39, 40, 45 ва 64-моддаларида Вазирлар Маҳкамаси қарорлари, Ўзбекистон Республикаси Президентининг фармонларида меҳнатга лаёқатсиз ёлғиз кексаларни, етим ва отоналарининг васийлигидан маҳрум бўлган болаларни бокиш, ҳар бир инсон малакали тиббий хизматдан фойдаланиши, ногиронларнинг ҳукуқлари ҳамда манфаатлари кафолатланган.

Интерактив хизматларда пул бирлигини аниқлаш дастурининг ишлаш алгоритми қуйидагича: бошқа курсларнинг миллий валютага нисбатан қийматининг ўзгариши Марказий банк белгилаган қиймат бўйича янгилиниб туради. Фойдаланувчи киритган сумма базадаги янги курслар орасидаги фарқ билан ҳисобланади ва натижага чиқарилади.

Интерактив хизматлар учун электрон тижоратни амалга ошириш тизимини таҳлил қилиш, интерактив хизматларнинг ташкилий тузилишини ўрганиш, шунингдек, мижоз ва хизмат кўрсатувчи ташкилотлар орасидаги муносабатни ўзида мужассамлаштирган веб-технологияларни яратиш лозим.

Мақсадга эришишни таъминлаш учун қуйидагилар асосий вазифалар сифатида белгиланади иқтисодий глобаллашув шароитида ахборот-коммуникация технологияларининг жамиятнинг ривожланишидаги аҳамиятини қиёсий таҳлил этиши; ахборот инфраструктурасидан фойдаланиб, электрон тўловларни ташкил этиши хусусиятини ўрганиш; интерактив хизматлар учун электрон тўловни амалга ошириш технологиясини та-

комиллаштириш омилларини аниқлаш; электрон усулда интерактив хизматлар учун тұловни амалға ошириш тамойилларини үрганиш; интерактив хизматларда миңжозлар билан бұладиган мұносабатларни бошқариш; интерактив хизматлар учун тұловни амалға ошириш дастурий таъминотини яратиш ва унинг амалий татбики.

Юқоридаги мақсадларни амалға оширишнинг бош мезони сифатида интерактив хизматларни такомиллаштириш күзде тутилған. Аввало, интерактив хизматларни ташкил қилингенде қуйидаги талабтарға жавоб топиши мақсадға мувоффик:

- мавжуд давлат интерактив хизматларини тәж哩л қилиш;
- фойдаланувчилар учун тушунарлы ва қулай бұлған интерактив хизматларни таклиф этиш;
- интерактив хизмат турларини аниқлаш ва көнгайтириш;
- интерактив хизмат турларини ташкил этишда мавжуд меъерий-хуқукий ҳужжатларни үрганиш;
- интерактив хизматларни ташкил этишда содда ва қулай дастурий таъминот яратиш ҳамда танлаш;
- давлат интерактив хизматларыда ахборот ресурслари конфиденциаллигини таъминлаш;
- интерактив хизматларни онлайн тизимида ташкил этиш.

Шуни алохіда таъқидлаш лозимки, интерактив хизматлар электрон тијкорат тизимининг жорий этилиши харидор, миңжоз ёки буюртмачи учун бир қатор ағзаллардың яратса, хизмат ёки маҳсулотни таклиф қылувчи корхона ва ташкилот учун ҳам иқтисодий самара келтиради. Бозор иқтисодиети шароитида хизмат ва маҳсулоттар бозорида ракобат мунтазам кучайиб боради. Интерактив хизмат турлари мунтазам тарзда ошиб боради ва уларнинг амалий татбиқи мамлакатнинг ижтимоий-иктисодий ривожланишига, давлат бошқарув идо-

ралари фаолиятидаги интерактив хизматларда информацион очиқликни таъминлашда муносиб ҳисса қўшади.

7.3. Иқтидорли ёшларни рақобатбардош кадр сифатида шаклланишида инновацион технологияларнинг ўрни

Иқтидорли ёшларни тарбиялаш шунчалик муҳим, мураккаб ва кўп қирралики, мамлакатнинг ривожланиш босқичларида бу масалага қайта ва қайта мурожжат қилинади. Ахборот-коммуникация ва инновацион технологиияларни турли соҳаларда жадал жорий этилиши билан жамиятимизда иқтидорли ёшларга, уларнинг етук кадр бўлиб шаклланишига жиддий эътибор берилмоқда. Шахснинг ижтимоий жиҳатдан шаклланишида тарихий-маданий ёдгорликларни ўрганиш, асраш муҳим аҳамият касб этади. Ёшларни ташаббускорлик руҳида тарбиялаш асосида – ватанга, яшаш жойига, халқига, оиласига бўлган садоқати ва ҳурмат-эътибори ётади. Шу боис, шахснинг етук инсон бўлиб шаклланишида ахборот манбаи сифатида ахборот-коммуникация технологиияларидан фойдаланилмоқда. Ахборот тизимининг жорий этилиши ёш авлоднинг дунёқарashi, ватанга садоқати шаклланишида муҳим аҳамият касб этмоқда.

Бутунги кунда Интернет тармоғига кирувчиларнинг асосий қисмини ёшлар ташкил этади. Еш авлоднинг Интернет ахборот ресурсларидан фойдаланиш ҳукуки уларнинг ёши ва руҳий ҳолатига боғлик ҳолда Ўзбекистон Республикасининг “Ахборотлаштириш тўғрисидағи” Қонуни ва қонун ости ҳужжатлари билан белгилаб қўйилган. Ахборот тизими ёшларни электрон адабиётлар билан танишишга, ўзаро ахборот алмашинувига кенг имконият яратиб бермоқда. Натижада, ёшларда хорижий тилларни ўрганишга қизикиш кучаймоқда, ўз навбатида, кенгроқ доирадаги маълумотларни ўрлаштиришга эҳтиёж сезилмоқда. Интернет орқали билим

олиш, эстетика ва санъат, тарихий воқеалар, экологик жараёнлар, ижтимоий-иктисодий ривожланиш ҳақидағи маълумотлардан ногирон ёшларнинг хабар топишига имконият яратилди. Лекин Интернет ахборот ресурслари барча ёшларга бирдай ижобий таъсир этмай, балки уларнинг онгига, маданияти, миллий урф-одатлари, хукуқий, ташаббускорлик ҳолати, диний дунёқараши ва экологик тарбиясига турлича таъсир кўрсатмоқда. Шу боис ҳам оиласа ота-она, ўкув даргоҳида мураббийлар ёшларнинг қайси соҳага оид Интернет ахборот ресурслари билан қизиқаётгани ва фойдаланаётганини назоратта олиши мақсадга мувофиқ. Ёшларда тез мослашувчанлик хислатлари катта ёщдагиларга нисбатан юкори даражада бўлганлиги учун уларнинг хулқ-атвори, руҳий ҳолатидаги ўзгаришларни мунтазам равишда кузатиб бориш лозим.

Интернет тармоғининг афзаллиги шундаки, ихтиёрий маълумотни бир зумда олишингиз ва уни қайта ишлашингиз мумкин. Ҳар бир ёш ўзини қизиқтирган соҳага оид электрон ахборот ресурслари жамғармасини яратиши, ижодий фаолият олиб бориши ва эришилган натижаларни жамиятнинг бирор соҳасига татбиқ этиши мумкин. Бу билан рақобатбардош етук мутахассис бўлиб этишишга замин яратилади. Ёшларнинг маънавий савияси ошади, дунёқараши шаклланади, ижтимоий-иктисодий ўзгаришларни тахлил килиши асосида ташаббускорлик хислатлари янада ривожланади.

Ёшларда ташаббускорликни шакллантириш диалектик боғланишлар, яъни интеллектуал – англаш, эмоционал-қадрият, амалий фаолият элементларига боғлиқ. Шу билан бирга, ёшларда муҳим инсонийлик фазилатлари ва сифатларини шакллантириш, жамиятнинг турли соҳаларида бўлаётган ўзгаришларни англаши, билиши ва унга мослашишга тайёр бўлиши ёш авлоднинг ривожланишида асосий мақсад ҳисобланади. Бунда ёшларнинг давлат гимни, давлат байроғи, давлат

герби рамзини билиши талаб этилади. Шунингдек, мамлакатда олиб борилаётган сиёсат, ижтимоий-иктисодий ўзгаришлар, конституциявий ҳуқук ва мажбуриятларни тұғри тушуниб олишлари тақозо этилади. Та-шаббускорлик бугунги кунда ёшларнинг рухий-инсон-парварлық ҳолатини белгиловчи омил хисобланиб, жамиятнинг мұътадилліги, давлатнинг хавфсизлігі ва мустакиллігини таъминлайды. Шунинг учун ҳам ёшларни ташаббускорлик руҳида тарбиялашнинг негизида тарихий онгнинг шақлланиши ётади. Тарихий тарбия авлод-аждодларимиз, урф-одатларимизни билиш билан бевосита боғлик.

Иктидорли ёшларга ҳукумат, үқув юртлари ва оила аъзолари томонидан эътиборнинг кучайтирилиши, уларнинг замонга ҳамнафас ҳолда жамият учун рақобатбардош қадр булиб етишишига замин яратади. Бу борада Интернет ахборот ресурсларидан фойдаланган ҳолда ижодий изланишлар олиб бориш, назарий билим ва амалий құннымаларни бойитищда инновацион технологиялардан самарали фойдаланишни бугунги кун тақозо этмоқда.

7.4. Таълим жарайёни инфраструктурасини модернизациялаш омиллари

Жадал суръатларда янги замонавий ахборот-теле-коммуникация технологиялари ва алоқа воситаларининг интенсив ривожланиб бориши таълим жарайёни сифатини янги босқичларга күтарилишига кенг имконият яратмоқда. Инфраструктуранинг яратилиши педагог, талаба ва фойдаланувчи учун компьютердан шахсий үқитувчи сифатида фойдаланиш имкониятини яратыб берди. Бу, үз навбатида, фойдаланувчининг географик жиҳатдан дунёning қаерида бўлишидан қатъи назар, якка тартибда таълим олиш ва таълим бериш усулини амалда жорий этишга замин яратди.

Таълим жараёнида прогрессив инфраструктуранинг яратилиши ва амалда татбиқ этилиши таълим муассасалари раҳбарияти олдига қуидаги ечилиши зарур бўлган вазифаларни қўйди:

- таълим жараёнини компьютерлаштириш ва ахборотлаштириш ҳамда инфраструктурасини яратишнинг умумий стратегияси ва технологиясини ишлаб чикиш;
- салоҳиятли профессор-ўқитувчилар шахсий таркибини янги ахборот мухитида ишлаш учун тайёрлаш ва қайта тайёрлаш;
- ўқув методик хоналари ва ўқув аудиторияларини ўқитувчи назорати остида талабаларнинг якка тартибда ишлаши учун компьютер техникаси ва ахборот технологиялари жиҳозлари билан таъминлаш;
- компьютер техникаси ва алоқа воситаларига асосланиб, ўқитишининг мувофиқлашган самарали ва такомиллашган дастурий воситаларини яратиш ҳамда мавжудларини амалда татбиқ этиш.

Таълим тизимида ўқув жараёнига татбиқ этилиши зарур бўлган дастурий тизимнинг бир неча турлари яратилган:

1. Мустақил равишда ўз-ўзини ўқитиши дастурлари. Унинг таркибига мультимедиа, электрон ўқув қўлланмалари, электрон амалий ва тажриба ишлари, мустақил тайёргарлик материаллари киради.
2. Билим даражасини назорат қилиш дастурлари. Фойдаланувчи ва талабаларнинг назарий ва амалий билимларини баҳолаши мумкин бўлган тест материаллари, амалий топшириқ ва ҳисоботлар.
3. Педагог-ўқитувчи ва талаба ўртасидаги мулокот ҳамда муносабатларни шакллантирувчи ва таъминловчи дастурлар. Бундай муносабатларнинг шаклланишида, албатта, прогрессив инфраструктуранинг локал ҳамда глобал ахборот тармоғи ва масофадан ўқитиши технологиясидан фойдаланиш.
4. Модель дастурлари. Ўрганилаётган объектининг

Ўзига хос хусусиятларини намоён этиш ва улар устида тажрибалар ўтказиш.

5. Талабалар мутахассис сифатида тайёрланаётган соҳа фаолиятини имитация килувчи дастурлар (эксперт тизимлар, имитацион моделлар).

6. Ахборот маълумотлар базаси ва тизимиға талабаларнинг эркин кириб ишлашини, ўрганилаётган обьект эксперклари хулосалари билан муаммосиз танишишни таъминлаш дастурлари (электрон кутубхона каталоги, маълумотлар банки ва базаси, электрон почта, эълонлар тахтаси, телеконференция тизими).

7. Соҳа йўналишлари бўйича талабаларнинг бити-рув малакавий иши ва магистрлик диссертация ишларини, профессор ўқитувчиларнинг методик материалларини (электрон нашр, электрон ўқув қўлланмалари, чоп этиш тизими) тайёрлаш дастури.

Келтирилган ва бажарилиши лозим бўлган дастурлар ўқув режалари ва моддий-техник таъминот дастурларида ўз аксини топган. Кўзда тутилган ва ўқув жараёнини таъминлашга қаратилган дастурларни комплекс усулда амалда татбиқ этилиши тақозо этилади. Акс ҳолда, қўзланган ижобий ва самарали натижага эришиш муаммо бўлиб қолади. Бунинг учун ўқув юрти аудитория ва ўқув-методик хоналар, кутубхона ва тажриба иш жойларини локал ҳамда глобал тармоқка улаш зарур. Шунингдек, талабаларнинг билим олишлари учун ҳар бир соҳа йўналишлари бўйича маълумотлар базаси яратилиб, унга талабаларнинг эркин мурожаатини таъминлаш лозим. Маълумотлар базасига мурожаат этиш орқали ихтиёрий вактда ўқув жараёнига оид маълумотни олиш ва уларни қайта ишлаш мумкин. Жумладан:

- гуруҳ рўйхати, ҳар бир талаба ҳақида батафсил маълумот;
- соҳа йўналиши бўйича ўқитилаётган фанлар рўйхати;
- ўқув жараёнини таъминлаётган кафедра профессор-ўқитувчиларининг шахсий таркиби;

- ҳар бир гурухда ўтказилаётган маъруза, амалий машғулот, тажриба ва курс ишлари ҳақида маълумот;
- ҳар бир фан бўйича топширилган оралиқ ва якуний назорат натижалари;
- кафедра ихтиёридаги техник ва ахборот-коммуникация воситалари таъминоти рўйхати;
- кафедра профессор-ўқитувчиларининг юкламалари тақсимоти;
- талабаларнинг фанларни ўзлаштириш кўрсаткичлари, энг яхши ва суст ўзлаштирувчи гурух, фан бўйича ўзлаштиришнинг ўртача балли ва хоказо.

Юқорида келтирилган ўқув жараёнларини прогресив инфраструктура асосида ахборотлаштириш тизимини амалда жорий этилиши, талабаларнинг мустақил билим олиш қобилиятини шакллантиришга муносаб ҳисса қўшган ҳолда, ўқув юрти раҳбарияти томонидан ўқув жараёнининг динамик ҳолатини назорат қилиш имкониятини туғдиради. Бу, ўз навбатида, ўқув жараёнини мувофик бошқариш ва тезкор, оптимал бошқарув ва тақсимот қарорлари қабул қилиш учун замин тайёрлайди. Хулоса қилиб айтганда, таълим жараёни ахборот тизими ёрдамида маълумотлар базасига асосланиб бошқариш, жамият учун етиштириб бериладайтган етук мутахассисларнинг назарий билим ва амалий кўнималари мужассамлигини таъминлайди.

Жамиятнинг барча соҳаларига ахборот-коммуникация технологияларининг жадал суръатларда кириб келиши ахборотга бўлган муносабатни тубдан ўзгартиреди. Бу ахборот ресурсларидан фойдаланиш борасида бир қатор ислоҳотларни амалга оширишни тақозо этади. Хусусан, таълим соҳасини модернизациялашда ахборот технологияларининг бекёс имкониятлари муносаб ўрин эгаллайди. Тажриба шуни кўрсатадики, ахборот технологияларидан жамиятда ўринли фойдаланиш максадга мувофик, акс ҳолда, у самара эмас, балки заар етказиши муқаррар.

ХУЛОСА

Давлат – жамият ахборот даврига ўтишининг асосий даъватчилиридан бири. Ахборот жамияти барча ташкилотлар ўз “Электрон концепция”сини қабул қилишини тақозо этмоқда. Улар аҳолига интеграллашган электрон кўринишда хизмат кўрсатиш имкониятини беради, ахборот таъминоти тенгсизлигини бартараф этади, бутун хаёт давомида билим олишни таъминлайди, мижозлар билан ўзаро муносабатларни такомиллаштиради, иқтисодни ривожлантириб, бошқариш шаклларини яратади ҳамда тегишли меъёр ва қоидаларни белгилайди.

Ташкилотлар Интернетга чиқишилари билан “Электрон ҳукумат”га ўтиш жараёни бошланади, бу, ўз навбатида, давлат хизматлари аҳамияти ва тузилмасини янгидан шакллантиришни тақозо этади. Фуқаро “рулда” бўлади, давлат хизмати ва маълумотлар керакли вакіда, керакли жойда, керакли кўринишда, аҳоли истаган ҳолда тақдим этилади. Муваффакиятли жорий этилган электрон давлат хизматлари очик, умумий мурожаатга эга, фойдаланувчига қаратилган, интеграллашган ва давлат ҳамда хусусий секторнинг ўзаро ҳамкорлик тамоилиларига асосланади. Улар факат Интернетга уланган фуқароларнигина жалб қилмай, балки тармоққа Интернет билан таниш бўлмаганларни ҳам жалб қилиши мумкин.

Бу мақсадга эришиш учун хусусий корхоналар ва фуқароларга қўшимча хизматлар кўрсатиш лозим.

Тўлиқ маънода, “электрон ҳукумат” – инфратузилма ҳисобланиб, бугунги кунда давлат органлари томонидан вазифаларини янгича усулда бажаришга ўтиш учун яратилмоқда. Улар ИТ воситаларининг уч туридан – инфратузилма, вертикал ечимлар ва мурожаат этувчи турли манзиллар, яъни жамоат порталларидан таркиб топган.

Интернетда аҳоли учун хизмат кўрсатишнинг воситаси сифатида давлат веб-сайтлари, электрон дўкон ёки MSN кўринишидаги жамоат порталларидан фойдаланиш мумкин.

Давлатнинг асосий эътибори ўз фуқароларига мумкин қадар кўп сонли провайдер хизматлари йўлларини тақдим этишга қаратилган. Жамоат порталлари бир кунда ўзига давлат веб-сайтига бир ой ёки бир йилда мурожаат этувчилар сонига тенг миқдордаги аҳолини жалб этиши мумкин.

Интернетда давлат хизматининг самарали тармоғини яратиш иш бажариш жараёнида мижозлар, провайдер хизматлари ва давлат ташкилотлари билан боғланувчи жамоат порталлари ўртасида техник интеграллашувни талаб этади.

Тармоқнинг турли иштирокчилари ўзаро эксклюзив шартномалар тузмайди, аксинча, керакли умуммурожаат муносабатлар интеграциясини таъминлаш учун ҳар бир иштирокчи қабул қилинган хизмат кўрсатишнинг тижорат қоидалари, очиқ ва стандарт техник талаблар асосида фаолият юритади.

Интернет орқали тижорат модели жараёнини амалга ошириш эксклюзив бўлмаса-да, давлат хизматлари мижозлар билан ўзаро боғланишининг иш фаолияти ва аҳоли учун курсатилаётган хизматнинг юқори сифатини таъминлаши зарур.

Ахборотлаштириш жараёни ўз табиатига кўра, жамиятнинг демократлашувига олиб келиши лозим. “Давлат – жамият” тизими ахборот алмашинуви шароитида ва ахборот-коммуникация технологиялари ёрдамида маҳаллий ҳокимият фаолиятини кузатиши ва назорат қилиши демократиянинг ривожланишига олиб келади. Бунинг учун замонавий ахборот-коммуникация технологиялари имкониятлари ва ҳудудий хусусиятларни инобатта олинган меъёрий-ҳукукий база яратиш зарур.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, “Электрон ҳукумат”нинг шаклланиши ва таркиб топиши давлат ва ҳудудий тузилмалар, давлат органлари ва фуқаролар, давлат органлари ва фуқаролик жамияти институтлари, хусусан, тижорат тузилмалари ўртасидаги муносабатларни юзага келтирди. Лекин реал вакт мобайнида бажариладиган ишларни Интернет жараёнлагрига кўчиришни ҳам ахоли ҳали тўлик тушуниб етганича йўқ. Шунинг учун “Электрон ҳукумат” дастурини оммавий ахборот воситалари ва бошқа фуқаролик жамияти институтлари орқали оммавийлаштириш лозим.

АДАБИЁТЛАР

1. Ўзбекистон Республикасининг «Таълим тўғрисида»ги Қонуни. - Т.: 1997.
2. Ўзбекистон Республикасининг «Кадрлар тайёрлаш миллий дастури тўғрисида»ги Қонуни. - Т.: 1997.
3. Ўзбекистон Республикасининг «Ахборотлаштириш тўғрисида»ги Қонуни. 11.12.2003 йил.
4. Ўзбекистон Республикасининг «Электрон рақамли имзо тўғрисида»ги Қонуни. 11.12.2003 йил.
5. Ўзбекистон Республикасининг «Электрон ҳужжат айланиши тўғрисида»ги Қонуни. 29.04.2004 йил.
6. Ўзбекистон Республикасининг «Электрон тизкорат тўғрисида»ги Қонуни. 29.04.2004 йил.
7. Ўзбекистон Республикасининг «Электрон тўловлар тўғрисида»ги Қонуни. 16.12.2005 йил.
8. Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ахборот-коммуникация технологияларини янада ривожлантиришга оид қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги Қарори. 08.07.2005 йил.
9. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Республикада қофозни тежаш ва ундан оқилона фойдаланишга доир чора-тадбирлар тўғрисида”ги 155-сонли қарори, 2010 йил 22 июль.
10. Каримов И.А. Ўзбекистоннинг ўз истиқолол ва тараккиёт йўли. - Т.: Ўзбекистон, 1992.
11. Каримов И.А. Ўзбекистоннинг сиёсий-ижтимоий ва иқтисодий истиқболининг асосий тамойиллари. -Т.: Ўзбекистон, 1996.
12. Каримов И.А. Биздан озод ва обод Ватан қолсин.- Т.: Ўзбекистон, 1996.
13. Каримов И.А. Ўзбекистон XXI аср бўсағасида: хавфсизликка таҳдид, барқарорлик шартлари ва тараккиёт кафолатлари. -Т.: Ўзбекистон, 2000.
14. Раҳматуллаев М.А., Каримов У.Ф., Мухаммади-

ев А.Ш., Атаджанов Ж.А. Корпоратив ахборот-ресурс марказларининг автоматлаштирилган тизими (КАР-МАТ).—Т.: Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий кутубхонаси, 2008.—36 б.

15. Пахчаниян. А. Внедрение систем электронного документооборота: проблемы и решения // <http://www.iteam.ru>.

16. Глинских. А. Мировой рынок систем электронного документооборота // <http://www.iteam.ru>.

17. Yakubov M.S., Kim M.V. Innovation Solution In Information Technology Field. International Conference of Kimics 2011, June 28-29, 2011. Tashkent, Uzbekistan. P. 233-235.

18. Якубов М.С. Концепция конкурентоспособности и модернизация системы управления экономикой. Международная конференция “Актуальные проблемы развития инфокоммуникаций и информационного общества”. 26-27.06.2012. Ташкент. VI секция. с. 609-614.

19. Якубов М.С., Урунов У.И. Предпосылки развития предпринимательства и электронной коммерции в Узбекистане. Фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграциясини ахборот коммуникация технологиялари асосида ривожлантириш муаммолари. Республика илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. Қарши. “Қарши Давлат университети” 2012. 291-293 б.

20. Якубов М.С., Темиров Н.Ш., Турсунов Ш.Б. Иқтиодиётни модернизациялашда Интернет маркетинг тадқиқоти. Ўзбекистон Республикасида таълимнинг узлуксизлиги ва узвийлигини таъминлаш: ютуқлар ва муаммолар. Республика илмий-амалий анжумани. Маъруза тезислари тўплами III қисм. Тошкент, 2012. 36-38 б.

21. Yakubov M.S., Kim M.V. Some approaches to web applications. Сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Роль информационно-коммуникационных технологий в модернизации национальной экономики» 15 ноября 2011г. Ташкент.73-74 с.

22. Якубов М.С., Юлдашев Д.Б. Организация контроля по соблюдению информационной безопасности на предприятии. Сборник докладов Республиканского семинара “Информационная безопасность в сфере связи и информатизации. Проблемы и пути их решения” Ташкент. 2012 г. с. 30-32.
23. Якубов М.С., Юлдашев Д.Б., Кириакиди А.С., Даминова Б.Э. «COMP» ЭХМ учун дастур. Муалифлик гувоҳномаси № DGU 02660. Ўзбекистон Республикаси интеллектуал мулк агентлиги 14.12.2012.
24. Якубов М.С. Модернизация системы управления государственными органами. Ўзбекистон Республикаси Бош прокуратурасининг олий ўкув курслари Ахборотномаси №2 (14) 2013й. 39-44-б.
25. Yakubov M.S., Yuldashev D.B. Modernization of the control system by the government on the basis of infocommunication technologies. Труды Северо-кавказского филиала Московского технического университета связи и информатики. Международная молодежная научно-практическая конференция СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2013» 22 – 25 апреля 2013 года. Ростов-на-Дону 2013. с. 544-548.
26. Абдуллаева Л.Х., Очилов Ш.К., Якубов М.С. Правовое обеспечение информационной безопасности личности в информационной среде.“Ахборот хуружи даврида ёшлиар онгини шакллантириш омиллари” мавзусида ўтказилган Республика илмий-амалий конференция материалари тўплами. I қисм. ТУИТ. Тошкент-2013. 31-1 июнь. 263-267-б.
27. Якубов М.С., Даминова Б.Э. Электрон ҳукуматнинг яратилиш концепцияси. Наманган. 2013.
28. Якубов М.С., Усмонов Ж.Т. Становление и перспективы развития электронного правительства в Республике Узбекистан. ВЕСТНИК ТашГТУ № 2. 2013. с. 186-190.
29. Якубов М.С., Юлдашев Д.Б. Обеспечение информационной безопасности системы управления предприятий. Республиканский семинар. “Информационная бе-

зопасность в сфере связи и информатизации. Проблемы и пути их решения". ГУП "UNICON.UZ". Центр научно-технических и маркетинговых исследований. -С. 30-32. 30 октября 2013 г.

30. Якубов М.С., Очилов Ш.К. Проблемы защиты от внешних и внутренних информационных угроз. Щит №4 (174), апрель 2013. Журнал Министерства внутренних дел Республики Узбекистан. -С. 31-33.

31. М.С.Якубов, Д.Б.Юлдашев. Модернизация экономики на основе электронной коммерции. Ахборотнома № 2 (14), 2013. Ўзбекистон Республикаси бош прокуратурасининг олий ўкув курслари ахборотномаси. 39-43-б.

32. Зайнидинов Х.Н., Қорабоев Ж.Ф. «Инtranet-ўкув курслари контентини бошқарувчи тизим». ЭХМ учун дастур. DGU 02689. Республика Интеллектуал мулк агентлиги, 14.01.2013 й.

33. Ахборот-коммуникация технологиилари. Изоҳли лугат. -Т.: 2010.

34. Зайнидинов Х.Н., Қорабоев Ж.Ф., Артикова М.А., Сагдуллаев С.С. Ўзбекистонда "Электрон ҳукумат" тизимини жорий этиш муаммолари.// Интеллект-инфо. Илмий-амалий журнал, 2013 й., № 3-4, 13-19-бет.

Мундарижа

Кириш	3
-------	---

I ДАВЛАТ БОШҚАРУВИДА “ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” ТИЗИМИ

1.1. “Электрон ҳукумат” түшүнчеси.....	5
1.2. “Электрон ҳукумат” тизимида ҳужжат айланиши ва унинг түзилмасини шакллантириши.....	13
1.3. Давлат бошқарувида “Электрон ҳукумат” тизиминиң жорий этишнинг ҳусусиятлари.....	23
1.4. “Электрон ҳукумат” – давлат бошқарувини модернизациялашнинг асосий омили.....	31

II. “ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” ТИЗИМИ МОДЕЛЛАРИ

2.1. “Электрон ҳукумат” тизими объектларида ҳужжат айланиши тамойиллари.....	36
2.2. «Электрон ҳукумат» моделлари.....	48
2.3. “Электрон ҳукумат” тизимида ахборот моделлари ва ривожланиш концепцияси.....	51
2.4. Ижрони таъминлапча электрон ҳужжат айланиш тизими.....	66
2.5. “Электрон ҳукумат” тизими ривожланиши жараёнида давлат хизматчиларининг ўрни.....	75

III. «ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ» ТИЗИМИ ИНФРАТУЗИЛМАСИ

3.1. “Электрон ҳукумат” тизимида давлат интерактив хизматлари.....	92
3.2. «Электрон ҳукумат» веб-порталлари ва веб-сайтлари.....	103
3.3. «Электрон ҳукумат» тизими инфратузилмаси ва архитектураси.....	110

IV. “ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ” ТИЗИМИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ УСУЛЛАРИ ВА РИВОЖЛАНИШ ИСТИКБОЛЛАРИ

4.1. “Электрон ҳукумат” тизимини шакллантириш усуллари ва ахборот таъминоти.....	123
4.2. “Электрон ҳукумат” да ахборот қидирув тизимлари.....	133
4.3. “Электрон ҳукумат” тизимининг ривожланиш истикболлари.....	141
4.4. Электрон тижорат – мамлакат иқтисодиётиниң ривожлантиришнинг асосий омили.....	143

V. ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ ТИЗИМИДА АХБОРОТ РЕСУРСЛАРИ КОНФИДЕНЦИАЛЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ

5.1. Электрон ҳукумат интерактив хизмати ахборот ресурсларидаған фойдаланишни ҳуқуқий тартибга солиши.....	168
5.2. Ахборот ресурслари конфиденциаллигининг ташкилий-маъмурий таъминоти.....	176
5.3. Электрон ҳукумат конфиденциал ахборот ресурсларидан фойдаланиш усуллари.....	185
5.4. Конфиденциал ахборот ресурсларининг ҳуфиёна чиқиши ва тарқалиш йўллари.....	193
5.5. Электрон ҳукумат тизимида ахборот хавфсизлигини таъминлаш усуллари.....	197
5.6. Давлат бошқаруви идоралари ахборот ресурслари конфиденциаллигини таъминлашнинг ҳуқуқий асослари.....	205

VI ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ ТИЗИМИДА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАР

6.1. Электрон ҳукуматта инновацион технологияларни жорий этиши концепцияси.....	209
6.2. Кичик бизнес ва тадбиркорликни ривожлантиришда электрон ҳукумат тизими.....	214
6.3. Электрон тўлов тизимлари.....	238
6.4. Модулли блокли ўқитиши методикасини жорий этишининг инновацион технологияси.....	241
6.5. Инновацион технологиялар асосида электрон ҳукумат тизимини модернизациялаш.....	248

VII ЭЛЕКТРОН ҲУКУМАТ МОДЕРНИЗАЦИЯСИ – МАМЛАКАТ ИЖТИМОЙИ-ИҚТисодий РИВОЖЛАНИПИ АСОСИ

7.1. Электрон ҳукумат – мамлакат иқтисодиёти модернизациясининг асосий омили.....	253
7.2. Электрон ҳукумат интерактив хизмати ахборот ресурслари асосида ҳужжатларни шакллантириш.....	253
7.3. Иқтидорли ёшларни рақобатбардош кадр сифатида шаклланишида инновацион технологияларнинг ўрни.....	257
7.4. Таълим жараёни инфраструктурасини модернизациялаш омиллари.....	259
ХУЛОСА.....	263
АДАБИЁТЛАР.....	266

**Х. Зайнидинов, М. Якубов
Ж. Қорабоев**

Электрон хукумат

**«Akademiya»
Тошкент - 2014**

**Мұхаррир М. Абдуллаева
Мусаххих Г Абдуллаева
Дизайнер С. Рашидов
Техник мұхаррир К. Хакимов
Нашр учун масъул Д. Кабулова**

Нашр лицензия № 232. Босишига рухсат этилди 22.09.13.
Бичими 84x108 ^{1/32}. Офсет босма. Шартли босма табоги 17.0.
Нашриёт ҳисоб табоги 17.0. Адади 100.
Тошкент, Ўзбекистон шоҳ кӯчаси, 45

МЧЖ «Global Poligraf Tex» босмахонасида чоп этилди.
Тошкент ш. Ш.Руставели к-си 75а уй