

Бўриев X.Ч. Саматов F.A. Рустамова И.Б

АГРОЛОГИСТИКА АСОСЛАРИ
Ўқув кўлланма

ОСНОВЫ АГРОЛОГИСТИКИ
Учебное пособие

BASES OF AGROLOGISTICS
Scholastic book

Тошкент – 2003

Тақризчилар:

и.ф.д. Салимов Б.Т
и.ф.н., доц. Қарриева Ѓ.К

Муаллифлар Х.Ч.Бўриев
Ғ.А.Саматов
И.Б.Рустамова

Ўқув қўлланмада логистиканинг замонавий концепцияси ва вазифалари қишлоқ хўжалик нуқтаи назаридан атрофлича акс эттирилган. Логистик жараён иштирокчилари тавсифланган, моддий оқимларниң рационал ташкил этилиши ҳисобига қишлоқ хўжалик корхоналарининг хўжалик фаолияти самарадорлигини оширувчи услублар кенг ёритилган. Кўп сонли мисолларда ўқув қўлланманинг назарий асослари ўз ифодасини топган. Берилган вазиятли мисоллар ва назорат тестлари логистик масалалар ечиш услубларини ўрганишга имконият беради.

Ўқув қўлланма агарар олийгоҳларниң иқтисодий мутахассисликларида таҳсил олаётган бакалавр ва магистрлари, ҳамда иқтисодий йўналишдаги олий ва ўрта маҳсус ўқув юртларининг талабалари, устоз ва мураббийлари учун, шунингдек логистик муаммолар билан шуғулланувчи тадқиқотчилар ва аспирантлар учун мўлжалланган.

Кириш

“Бугун жамиятимиз шуни англаб олдики, ҳаётимизни яхшилаш, аҳоли турмуш даражасини қўтариш, иқтисодиётимизнинг самарадорлигини ошириш, халқимизни боқиши, истиқболимизни режалаш - хуллас, қандай муаммо, қандай масалани кўрмайлик, уларнинг аксарияти биринчи навбатда қишлоқ хўжалигига бориб тақалади. Ҳаммамизни боқадиган, озуқа берадиган соҳа-қишлоқ хўжалиги тармоқларидир». [1]

Ўзбекистон аграр-индустрисал давлат бўлганлиги сабабли, мамлакат иқтисодиётида аграр соҳа муҳим ўринни эгаллайди. Қишлоқ хўжалиги мамлакат аҳолисини озиқ-овқат маҳсулотлари ва саноатини хом-ашё билан таъминлаш билан бир қаторда, ишга яроқли аҳолининг катта қисмини иш билан таъминлаш ва жамиятдаги барча табақаларнинг кайфиятига ҳам таъсир кўрсатиб туради.

Шу боис иқтисодий ислоҳотлар дастлабки навбатда аграр сектордан бошланиб ҳар бир босқичда ўз ижобий натижаларини бериб келмоқда.

Ривожланган мамлакатлар қишлоқ хўжалигига олиб борилаётган иқтисодий ислоҳотларнинг таҳлили ва тажрибалар натижалари шундан далолат бермоқдаки, соҳа ривожи уни интенсивлашганлик даражаси билан бевосита боғлиқдир, ушбу муҳим омилга етарлича эътибор бермаслик, қишлоқ хўжалигини ривожлантиришга мўлжалланган барча ислоҳот ва дастурларнинг барбод бўлишига олиб келувчи сабаблардан бири бўлган. Шунинг учун аграр ислоҳ қилиш ёки тармоқни ривожлантириш стратегиясини белгилашда тармоқда инновацион жараёнларни жадаллаштириш, янги техника ва технологиялари жалб қилиш орқали уни интенсивлаштириш даражасини оширишга катта эътибор берилмоқда. [2]

Аграр соҳада туб ўзгаришларга эришиш ҳамда, ислоҳотларни кенг жорий этиш учун энг аввало, иқтисодиётни эркинлаштириш ва шу асосда қишлоқ хўжалик тизимида логистикани қўллаш мавжуд муаммоларни ечишни осонлаштиради.

Маълумки турли сифатга эга бўлган моддий оқимларнинг ҳаракатланишига оид фаолият турлари логистиканинг мазмунини ташкил этади. Логистика асосий мазмун ва моҳияти жиҳатидан хомашё ва материалларни ишлаб чиқарувчиларга, истеъмолчиларга етказиш жараёнларини режалаштириш, назорат қилиш, транспорт операцияларини ташкил этиш ва бошқариш, юкларни омборларда сақлашни ташкил этиш, маҳсулотларни исътеъмолчига унинг талабларига кўра етказиб бериш билан боғлик муаммолар ечимини топишни кўзда тутади.

Бу вазифаларни амалга ошириш уларни ўзаро боғликликда таҳлил ва тадқиқот этиш, тизимли ёндашув ва логистик ёндашувни талаб қиласди, чунки умумий жараёнларнинг ҳар бири ўз навбатида жуда

мураккаб ишлаб чиқариш ва реализация билан боғлиқ бўлган жараёнларни оптималлаштиришни талаб қилади.

Шунинг учун ҳам қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришини оптималлаштириш логистикани қўллашни тақозо этади ва бу фанни ўрганиш муҳим ҳисобланади.

Қишлоқ хўжалик тизимида логистик таъминотининг назарий асосларини ва уларни Ўзбекистоннинг ўзига хос шароитларига тадбиқ қилиш имкониятларини янада чуқурроқ ўрганиш, ҳозирги кун талабидир.

Логистиканинг ижобий хусусиятларини онгли равишда қўллашни бошлаган олимлар ва амалиётчилар қаторида, биринчи навбатда, атроф муҳитнинг таҳлили, амалий ҳисоб юритиш, озиқ-овқатларни тақсимлаш, инсон фаолияти билан боғлиқ жараёнларни башорат қилиш ва бошқа соҳаларда иш юритган қадимги ва ўрта асрлардаги йирик мутахассисларни тилга олиш лозим. Аммо уларнинг кўпчилигининг номлари бизгача етиб келмаган. Француз олими Вьетт (16 аср), француз кейинчалик эса рус олими Жомини (19 аср), немис олими Рюстов (19 аср), кабилар биринчилардан бўлиб, логистика, унинг хусусиятлари ва услублари ҳақидаги маълумотларни йиғиб, ривожлантириб, уларни етарлича бутун бўлган илмий-амалий тизим кўринишига келтирганлар. Ўша пайтларда атроф муҳит таҳлили, инсон ҳаётий фаолиятининг энг аҳамиятли жараёнларини бошқариш ҳамда тизимли равишда аниқ ҳисоб-китоблар асосида башорат қилувчиларни логистика бўйича мутахассис деб ҳисоблашган.

Ҳарбий, хўжалик ва илмий тизимларни логистик бошқарувнинг амалиёти самарасини оширишга ва назариясини кескин ривожланишига, ўтган асрнинг 30-чи ва 50-70 йилларида чет эл олимлари, изланишлар олиб борувчи ташкилотлар, ҳамда дунёning кучли ишлаб чиқариш, транспорт, тижорат компанияларининг жамоалари улкан ҳисса кўшдилар.

Ўзбекистонда илк олиб борилаётган логистик изланишлар ҳамда ишлаб чиқариш ва тижорат фаолиятининг ҳар хил турларини бошқаришда логистик ёндашувнинг амалиётга кириб бориши, янги хўжалик шароитларига ўтаётган, мамлакат иқтисодиётидаги ривожланаётган устувор йўналишлар ва эҳтиёжларга жавобан турли соҳаларга логистика тамойиллари изчиллик билан амалга ошмоқда.

Логистиканинг ижобий хусусиятларини жорий қилинишига, биринчи навбатда, ишлаб чиқариш фаолияти йўналишини ишлаб чиқарувчи, етказиб берувчи ва сотувчи бозоридан истеъмолчи бозори томон ўзгариши сабаб бўлмоқда. Бу ўз навбатида моддий-техник таъминот, сотиш, транспорт таъминоти ва мамлакатда илгари мавжуд бўлмаган улгуржи ва чакана савдо соҳаларидаги қатор жиддий ва чуқур изланишларни амалга оширишни тақозо этади.

Харажатларни логистик оптималлаштиришнинг зарурлиги ва мақсадга мувофиқлигини, ишлаб чиқариш, моддий-техник таъминот, сотиш, савдо ва фаолиятнинг бошқа йўналишларида юзага келаётган янги шароитларда транспорт хизматлари кўрсатишнинг долзарблиги ва ишончлилигини ҳисобга олган ҳолда, мамлакатда қишлоқ хўжалиги логистикаси билан шуғулланувчи тадқиқотчиларнинг сафи шаклланмоқда.

Қишлоқ хўжалиги билан боғлик айрим функционал жараёнларнинг мураккаблиги ва ўзига хос хусусиятларига эга эканлиги учун, ахборот ва молиявий оқимларни бошқаришда логистик ёндашув имкониятларини, ҳамда логистик хизмат кўрсатишнинг хуқуқий таъминоти муаммолари устида изланишлар амалга оширилмоқда.

Миллий товар ишлаб чиқарувчилар, товарларни мижозларга етказиб берувчилар ва ушбу бозорни чет эл контрагентлари билан интеграциялашуви жараёнлари, халқаро иқтисодий алоқалар логистика соҳасидаги тадқиқотларни, устувор эканлигини белгилаб беради.

Логистик тадқиқотлар ўтказилиши жараёнида, йифилган илмий салоҳият, жумладан, кибернетика, тизимлар, графлар, ишончлилик, келишувчанлик, тасодифий жараёнлар, иқтисодий-математик ва иқтисодий-статистик моделлаштириш, дастурлаш назарияларини ва илмий изланишларнинг бошқа усусларини, ва шунингдек ахборот ва компьютер техникасини кўллашнинг шакллари ва услублари такомиллашиб бормоқда. Бундан ташқари логистика ўз хусусиятларига мувофик, бозорнинг талабларига мос келадиган янги изланишлар услубиётларини ва уларни амалга ошириш технологияларини тизимли ва мажмууавий тарзда ёндашишга туртки бўлиши ва ёрдам бериши лозим.

1-Боб. Логистик тизим түғрисида асосий тушунчалар

1.1 Логистиканинг ривожланиш босқичлари

Замонавий иқтисодиётда логистика фанини ривожланишининг қуидаги босқичларини ажратадилар:

Биринчи босқич – 60чи йилларга түғри келади, ва муомала соҳасида моддий оқимларни бошқариш учун логистик ёндашишни қўллаш билан тавсифланади. Ушбу даврда иккита асосий қоидага риоя қилиш бошланди:

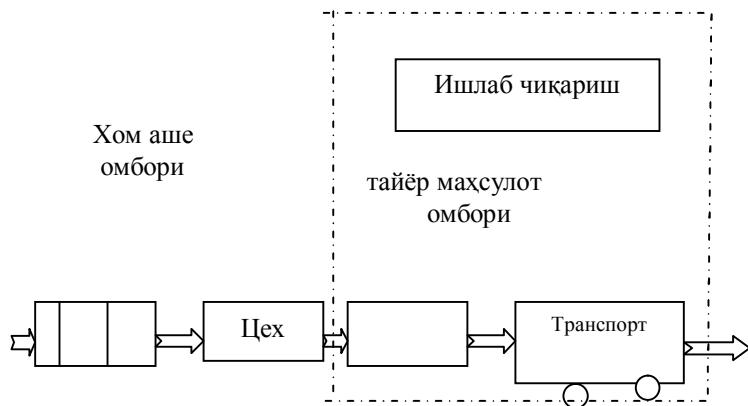
- ишлаб чиқариш ва ташишдаги алоҳида мавжуд бўлган моддий оқимлар бошқарувнинг ягона тизими билан ўзаро боғлик эканлиги.
- моддий ресурслар жисмоний тақсимотининг айрим функцияларини интеграциялашуви сезиларли иқтисодий самара бериши мумкинлиги.

Жисмоний тақсимотнинг оптималлашуви масалалари ҳамма вақт қун тартибида турган. Масалан, етказилаётган партиялар частотаси ва ўлчамининг оптималлашуви, омборлар жойлашиши ва амал қилишининг оптималлашуви, транспорт йўналишлари ва графикларининг оптималлашуви ва ҳоказо. Одатда ушбу масалалар алоҳида-алоҳида тарзда ечилади, ва бу тизимли самарадорликни таъминламайди. Логистик ёндашишнинг хусусияти эса, уларни тизимли ечимини топишдан иборатdir.

Логистика ривожланишининг биринчи босқичида, товар маҳсулотларни ишлаб чиқаришнинг барча жараёнлари мустаҳкам ўзаро алоқаларга эга бўладилар. Масалан логистика ривожланишининг биринчи босқичидаги моддий оқимлар ҳаракати жараёни иштирокчиларининг логистик интеграциялашуви даражаси, 1.1 расмда кўрсатилган.

Шуни ҳам таъкидлаб ўтиш жоизки, моддий оқимларни бошқариш бўйича масалаларни биргаликда ечиш, уларни алоҳида ечишга нисбатан мураккаброқdir. Бунда бошқача услублар, ҳамда мутахассисларнинг бошқача тайёргарлиги талаб этилади.

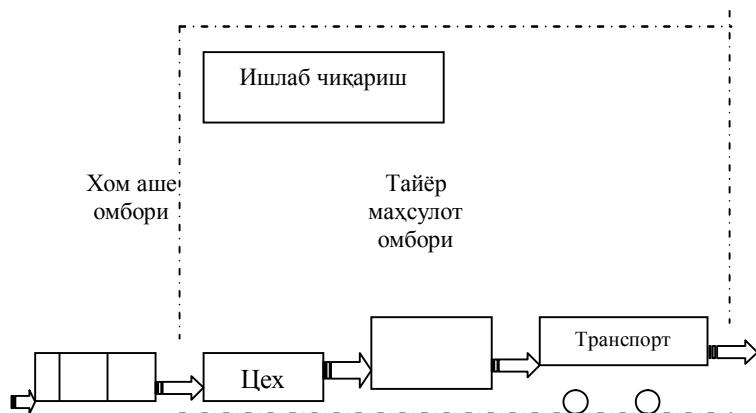
Логистика ривожланишидаги иккинчи босқич XX асрнинг 80чи йилларига түғри келади. Ушбу даврда логистиканинг интеграцион асоси кенгайиб, у ишлаб чиқариш жараёнини ҳам қамраб олди.



1.1-Расм. Логистика ривожланишининг биринчи босқичи – транспорт-омбор жараёни интеграцияси.

Логистика ривожланиши нуқтаи назаридан 80чи йиллар қуйидагилар билан тавсифланади:

- жисмоний тақсимот қийматининг тез ўсиши;
 - логистик жараёнлар бошқарувини амалга оширувчи менеджерларнинг касбий маҳорати даражасини ошиши;
 - логистика соҳасидаги узоқ муддатли режалаштириш;
 - ахборот тўплаш ва логистик жараёнларни назорат қилиш учун компьютерларнинг кенг миёсда қўлланилиши;
- 80чи йилларда эришилган логистик интеграция даражаси 1.2 расмда намойиш этилган.



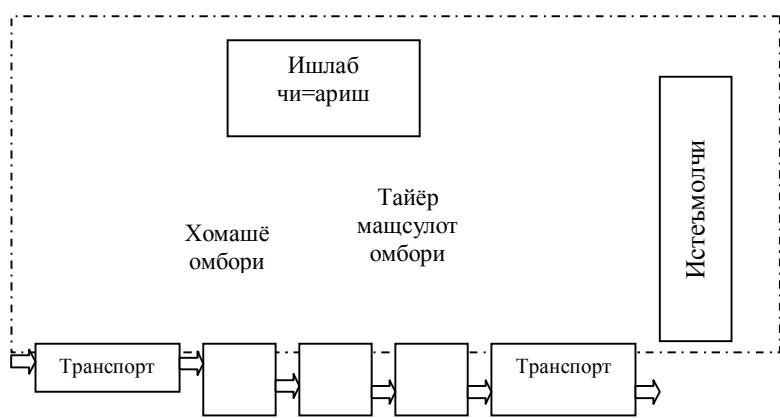
1.2-Расм. Логистика ривожланишининг иккинчи босқичи: ишлаб чиқариш цехи, транспорт ва омбор ягона механизм сифатида иш юрита бошлиди.

- жисмоний тақсимотнинг марказлашиши;
- материал ўтказувчи занжирларда захираларнинг кескин камайиши;
- тақсимотнинг ҳақиқий харажатларини тўғри аниқланиши;
- моддий оқимнинг охирги истеъмолчигача бўлган харакати қийматини пасайтириш бўйича тадбирларни белгилаш ва амалга ошириш.

Кўриб турганимиздек бу ерда, маҳсулотни ишлаб чиқариш ва реализация қилиш омбор ва транспортнинг ўзаро фаолиятига ишлаб чиқариши режалаштириш ҳам кўшилади. Бу захираларни камайтириш, буюртмаларни ўз вақтида бажарилиши хисобига харидорларга хизмат кўрсатиш сифатини ошириш, ускуналардан фойдаланишини яхшилаш имконини беради.

Учинчи босқич эса ҳозирги вақтга тегишли бўлиб, у қуйидагилар билан тавсифланади:

- бутун жаҳон иқтисодиётидаги бозор жараёнларини ташкил этиш ва бошқаришда фундаментал ўзгаришлар содир бўлади;
- материал ўтказувчи субъектлар йиғиндиси умумийлашиб боради (1.3 расм)



1.3-Расм. Логистика ривожланишининг учинчи босқичи: логистик жараён иштирокчиларининг йиғиндиси умумийлашиб бормоқда.

- моддий ва ахборот оқимларини тезда ўтишини таъминловчи, замонавий коммуникацион технологиялар, маҳсулот ҳаракатининг барча босқичлари мониторингини амалга оширишга имкон беради;
- логистика соҳасида хизмат кўрсатиш билан шуғулланувчи тармоқлар ривожланади;
- логистика концепцияси (унинг асосий қоидаси бу интеграциядир), таъминот, ишлаб чиқариш ва тақсимот занжирлари иштирокчиларининг кўпчилиги томонидан тан олина бошлайди.

1.2 Ёндоғорликни олини боради.

Ёндоғорликни олини боради юнинг таъминоти, ишлаб чиқариш ва тақсимот занжирлари иштирокчиларининг кўпчилиги томонидан тан олина бошлайди.

Ондоғорликни олини боради юнинг таъминоти, ишлаб чиқариш ва тақсимот занжирлари иштирокчиларининг кўпчилиги томонидан тан олина бошлайди.

Ē āèñðòèëàí èí ã ì ï ääëéé ï këí èäðé ì àñàëäëäðèää áärfëøëäí âáí 1-
Ååðí í à éí í åðåññëää (1974 é.) kóéëäëäè òàúðëô áåðëëääí ýäé:

"Ëî ãèñòèêà - áó ì î ääéé ï këì èäð, ýí åðääòèêà, àõáî ðî ò, ï këì èí è ðeçèì èë ðääæàëàøòèðèø, áî økàðèø âà í àçî ðàò këëèø òÿfðèñèääè èëí èé ðàúüëèì î ò".

Ì àâæöä ðåñóðñëäöí è áî økàðèø ôàï ëeýòe èí ñî í eýò òî ì î èäàí ì èí áéèëëäá àì àëäà í øðëëëäàí . Áèöí k öýæàëëè ôàï ëeýòèða kÿëëäöí èí áàñî ñèé í ókòàñè xàð äî èí ì î äëëé ì àxñóëîò (òî áàð, ióë áà xî êàçî) áýëëäàí . Áí èk ñî í eýðñàðëë÷ëäð yñà óí èí á ñàì àðäî ðëëëäè ì åçî í eäðë áýëëäàí . ßêóí èé í àòëæäää (ì àñàëäí , ääðî ì àä) "Xàð kàí ääé eýë áëëäí , xàð kàí ääé áî ñèòàëäð áëëäí " òàï í éèëëè àñî ñèäà ýðëøëëäàí .

Èeì èé éyí àëèø xèñí áëáí ãaí èí áëñòëéàí èí á éyéàí è ýí àää éáí á ñòàðkàëí í kää. Áéí è í àéðää ó ì àðåí àðëèä, éëáåðí åðëèä, ñòàðèñòëéà áà èkðèñí äëèòí èí á kàòí Õ Ôaí èáðè áëëàí ÷àí áàð÷àñ áí fëék ì àõñóñ Ôaí ñèôàðëää àæðäëä.

Êî ãèñòèéàí èí á í àçàðèé kî èäàñè áà àí èk òàâñèýëåðè éyí èåá í àí èäèåòèåðää Ôèðí à áà êí í áí èyëåðí èí á àí àéèé Ôàí èëýòéåà Ôàí è òåðåéèk ýòéèåëðèð. Áí àéèé ñí xàäà òåñèåðè Ôí éäàéè èø êí ýôôèöåí ðè ñåçèéàðè èkøèñí äèé ñàí àðäåäà èøëéà ÷èkàðèø áà í óí í àéà ñí xàñèäà ñàðô-xàðàæàðèåð xàí áà âàkòí è këñkàðòèðèø ñèÔàðèäà í àí í eí áÿëäéè.

Ì ï ääëéé ðåñóðñëàðí èí á ï áî ð çàxèðàëàðè ì èkäî ðèäàäè óì óì èé
òåæàì êî ðëëèé ñàðô-хàðàæàòëàðí è í àñàéòëðèøää èàòòà óëóðí è òàðêëë
кёëàäè.

Êî ãèñòèê æàðàëí ëàðää âàköí è òåæàø àí èk ì àxñóëî òí è èøëà ÷èkàðèø æàðàëí ëäà ëêè óí è ì àí Ôààòäî ð õàðèäî ðää à ãòêàçèá áåðèøäà òåç xäi äà àí èk êý÷èøëí èí ã îøèøè xèññ áèäàí òàøêèë ýòèëäè.

Í kèì eàðí è áî økàðèøí èí á øàééèé òèçèì èí èí á ýçååðèøè áà óøäðí èí á eî äèñòèé àñí ñëäðää ýðøøè í í ääèé, í øé áà áî økà í kèì eàð ýéäì áí ðøäðè áà æàðäéí eàðè ýåà áýéäáí eî äèñòèé êó÷í è áýøàðèø öoñóñèýðøäà ýåàäéð.

Êî áèñòèêàäà í àÔàkàò ñàí î àòëà, kèøëî k õÿæàëèäè, ñàâäî âà òðàí ñí î ðòäà, áàëëè õèçì àòëäð ñî xàñè, áàí ê âà ñóFóðòà èøëäà, ñî òóâäàí êåééí äe õèçì àòí ê òàøëëë ýòëø, êí i i óí äe õÿæàëëëäà, ñàéëxëëë âà

Ôàâí ëèëýoí èí á áî økà nî xàëäðèää xàì í këì ëè æàðàëí ëäðí è áî økàðèøí èí á èëì èé àñî ñè ñèôàòèää í óðí æààò këëäää.

Ëí âèñòèëäà èkòèñî äèé âà áî økàðóâ æàðàëí ëäðèí è í i òèì àëëàøðèðèø óñëóáèÿòè ñèôàòèää êýi èí ÷à êáí á í àúí í äà kÿëëäà ilàäè xàì äà ðóðóí èëàäè.

Ëí âèñòèëäàí èí á þkî ðè ñóðúàðää ðèâí æëäí èøè í àúëóí äàðàæäää í ðí äööåí ðëäðí èí á ðákî ààò âà áî çî ð êí í üþòóðàñèää ýç âàkòëäà ðàúñèð êýðñàòèøè, òåç ýçääðàäëäàí àxâí ëäà í ñèàøèøää èí ðëëëø çàðóðàòè áèëäàí ðóðóí èëàäè.

Øóí è ðàúûëëäàø èåðàëëè, ëí âèñòèëäà í àçàðèÿñèäàí àí àëëëè ñî xàäà êí í i ëäëñ ðàðçäà ðyëëèk ôî éääëäàí èøí è ôàkàðäèí à èkòèñî äèëò âà ðèëðëäøí è ðèâí æëäí èøèí èí á í ýàéýí äàðàæäñèää åðäääí äàäëí à àí àëëäà í ðèëðèø í òí èëí. Ëí âèñòèëäàí è þç éëëëëëí èí á àëðèí ÷è ýðèí äà xàì êáí á kÿëëäàí èí á èëí àë éýk ýäè. Øónhääé këëëäà, ëí âèñòèëäàí è kÿëëäàø äàðàæäñè ààí èÿòí è ðèâí æëäí ðèëðèø äàðàæäñèí èí á àëëäàññèòà í åçî í è xèñî áëäàí àäè.

Àéí è í àéðäà àí àëëëëò øóí è êýðñàðäëëè, ëí âèñòèëäàí èí á àéðèí ýëåí áí ðëäðè, óñóëëäðè âà óñëóáèäðëäàí ôî éääëäàí èø èí êí í èÿòí è èøëäà ÷èkàðèø xàì äà ôî éääëäàí èø æàðàëí ëäðí è ðàøëëë ýòèøí èí á àëðëàí ÷è áí ñkè÷ëäðëäà xàì èí êí ð ýòèá áÿëí àëäë.

Èøëäà ÷èkàðèø-ôýæäëëè ôàâí ëèëýòèí è ðåæäàëàøðèø, ðàøëëë ýòèø âà í àçî ðàò këëëëøäà ëí âèñòèëë èí í õäí ðëëëàí è kÿëëäàø èkòèñî äëë æàðàëí èäð xàì äà xî ëäðëäðí è áî økàðèø áÿëë÷à ðèçèí ëè èí áî øóäí è ðóðóí èø âà àí àëëëè áàæäðèø áî ðàñèää ýí äè ñèôàòëë äàðàæä xèñî áëäàí àäè. Áñî ñèäà èëëäðè ýùòèäí ðää í èëí í àäàí ðàðòëäà âà èí áî øóäëäð ðòäàí èøëäà ÷èkàðèø âà ôî éääëäàí èøí è èí âèñòèëë ðàøëëë ýòèøäà ýòèø çàðóðàòèí è áí áëäàø àí àëëëëäà í àçàðèé æèxàðäàí ñäàí àðäëë, áèðí k áââäë ðyæäëëè ôàâí ëèëýòèí è í i i ëäëñ ðàðçäà ðàøëëë ýòèøí èí á áèð-áèðè áëëäàí áî fëäàí í àäàí èøëäà í àëäð, èí éèxàëäð xàì äà äàñòðëäðí è àí àëäà í ðèëðèø èí êí í è áâðäëë.

Ëí âèñòèëë èí í õäí ðëëýí èí á èí këëëëëëë èí âèñòèëë ðèçèí ëäðí è ðåæä kóðèøäà áî økàðèøí èí á ýñëë, àí úäí àâëë í åðäàí èçí èí èí á ýçääðèøëää í àí í èí áÿëëäë.

Áóí äà ñäàí àðäàñèç âà êàí ñäàí àðäëë ýëåí áí ðëäðàòðàô ýòèëëäë. Ëí âèñòèëë ðèçèí áî èðàñèää áàð÷à èæðèí í èé-èkòèñî äëë èýí àëëëëàð ðóáääí ýçääðèøëëäë. Këñkà áâkò è÷ëäà è÷ëë è àà ðàøkè í óxëò ñóðúàðëäà þkî ðè ðàðàæäää í ñèàøóä÷àí ýí äè ðòçèëí à ðàæëëäàí àäè.

Ëí âèñòèëäàí èí á ðèâí æëäí èøè ðyæäëëè ôàâí ëèëýòèí è ðàøëëë ýòèø âà áî økàðèøí èí á ðàðëëëëë äàðàæäñèää ýòèøäà áóðóí ðèçèí í è áâëëóñëää ðàðàkëé ýòðèðèøäà í ýëæäëëäàí ãäàí ðàáëëë ðàí èàøí è ðàðòëäà ñî ëèëðäà kÿðèëëëëäà í àí í èí áÿëëäë.

Óøáó æàðàëí èäð àí àëäàäë ðòçèëí àí è í óðàêëàáëàøðèø âà ðàáàkàëëàøðèø éÿëëë áëëäàí xàì äà êàòòà, áèðí k ýçääðèøëäðí è kàáóë

keletal system, and the brain. The brain is the central organ of the nervous system, which controls and coordinates all body functions.

Ñí í âà ñèôàò ýçâàðèøëàðéí è òýí ëàø, óëàðí è í àì í eí ýòèøí è áèðëèàøòèðèø xàì âà òàáàkàëàøòèðèø ëî ãèñòèê òèçèí ëàðí è í óí òàçàì òàéí í eëëàøòèðèøâà ëðääì áâðèá, óëàðí è kàáóë këëëí àëòâáí kàðí ðëàðí è í ï òèí àëëàøòèðèø âà õýæàëëè àëí kàëàðéí è í këëí í à òàøëëë ýòèø éýëëàðéí è èçëàøí è ôàí ëëàøòèðàëë.

Î kèl eè aëàðàëí eàð âà xî eàðëëàðí eí ã i àéäî áÿëèøëà à àúëöi î èëëàð òàúñèðè xàì ñàáàá áÿëàäè. Óëàðí eí ã aëàäàëëèëà è ýç i àâåàòèäà aëà i àò xàëöèí eí ã ðóðëè ñî xàëàðèäà ñî aëð áÿëàäèäàí áàúçè aëð ãî kâäëàð i këáàòè xèñî aëàí aëëàá ïçàäà êåëàá ñàðí èòëëàðää áî fëëèkäèð. Eæòèi i èé-èkòèñî aëé ñî xàäà áÿëàäèäàí aëàðàëí eàð âà xî aëñàëàðí eí ã êàòòà këñi è i i ääèé, i óë âà aðåâî ðî ò i këi eàðèi eí ã i àéäî áÿëèøè xàì aà óëàðí è áî ñàáàá áÿëàäè. Ñàðó i këi eàð ñàëèk ñyæàëëèäà ýòäëè âà eòî aëëè këëèä aëðåâî aà eøëäà ÷èkàðèø ñî xàñèí eí ã i çèk-î âkàò (i i ääèé), kî i (i óë) xàì aà añàá (aðåâî ðî ò) ñàðèi è xèñî aëàí aëè. Eî aëñòèëà ýñà ñàðó ñàkëàø xàì aà "ääâî eàø" ñàðèi ñàðèi aò këëàäè.

Èøëàá ÷èkàðèø áà èñòåúì 1ë ýðòàñèäà àì 1ðòèçàòí ð xèñî áëáí ááí
1 óí 1 àëà nî xàñèäà ðèáî æëáí ááí èí Ôðàtuzèëí àí è ýðàðèø æàí èýóí èí á
ääýðëë áàð÷à èæòèí 1èé-èkðèñí äèé Ôàí èëýò nî xàëàðèí è
áèðëàøòèðèøáà èðääàí ááðàäè.

Êåéèí ãè éèëëàðää àéýí ëäá í àì èàéàòëäð èkòèñî äèëòèää èøëäà ÷èkàðèø ñàì àðäåäí ðëëæèí è àéí áí í óí í àéä ñî xàñëää ñàðô-xàðääæàòëäðí è êàì àéòèðèø xëñî áèëäí 1 ñòðèøää àéí xëääà ýúòèáî ð áåðèéí î kää.

Фаðáеé Åâðîí à ì àì ёàêàòëàðèää ўòêàçëëääí òääкèкî ðеàð í àòèæàñëäà ñòó í àðñà àí èкëäí äèèë, ñî âàð èòëëää ÷èкàðèø, ñî ì àðëí è èñòåúì î ë÷ëää åòêàçëä áåðèø âà òàéëð í àxñóëî ñí è ñðàí ñí î ðòää òàðèøí è ýç è÷ëää î ëäëëääí æàì è âàкòí èí ã 98 Ôî èçè óí èí ã ì î ääëé-òåõí èëà òàúì èí î ðè âà ñí ñòéøí èí ã ñòóðëë êäí àëëàðè áÿéè÷à ýòëøëää, ва ñàкëàðää ñòéøí èëëàðè. Ôî âàðëàðí è áåâî ñèòà èòëëää ÷èкàðèø ýñà Ôàкàò æàì è âàкòí èí ã áî ð-éÿрè 2 Ôî èçèí è, ñðàí ñí î ðòää òàðèø ýñà 5 Ôî èçí è ýâаëëää холос. [10]

Fàðáèé Åâðîí à ì àì eäéàòëàðèää àéí è í àéòää ì í ääéé ðåñóðñëàð çaxèðàñè xäæì è í àì eäéàòää կàðàá ì eëëëé yëï è í àxñöéî ðí èí á 10-18 ðî eçè àððî ðèää ðòðèääè, í í ääéé-ðåðí eëä ðàùí èí í ðè áà ñí ðèø áÿéè÷à ðàí eëýöí è ðàøéëëé ýòèøää êåðàäéäàí xàðàæäðèää ÿððà÷à 13 ðî eçí è

òàøêèëë կէëëääë. Նաí î àò âà նàâäî äà էøëëää ÷èkàðèø նàðô-xàðàæàòëëàðè
óì óì èé ի աáëæfèí èí ã յðòà÷à 30 ôî èçëää үkèí è ẽî ãèñòëëà óëöøëëà
ðýfðè եåëëääë. Áóí äà ẽî ãèñòëë ÷èkèí èàðääää նàðô-xàðàæàòëëàð
կóéëääää օàðçää օàkñèí ẽàí աëë: 41 ôî èç օðàí նi î ðòää, 21 ôî èç
նàkëäøää, 23 ôî èç ի î աëëé çaxèðàëàðää աà 15 ôî èç ի աúi óðëë
xàðàæàòëëàðää.

Áþþe Áððeðaí èýäà ýöêàçèëäàí ðaäkèkî ðeðàð ñóí è eýðñàðaäééè, í ðeððæ èñðòåúì í ðeððæ ðoððaaí í àxñóëí ð këéí àððeí èí á 70 ðí ðeçaa ýkèí èí èí áððeððæ áððaí ñàðð-xàððaððæð (ððaí ñí í ððað ðaððeð, ñàkëáð, këäí këáð áà xí èáçí èðð) ðaððeð èé këéäéè.

Øó ñàáàáéè éýí áeí à ì àí èáéàòéàðää èí áeñòèéà ñí xàñèää ñàðò-xàðàæàòéäðí è éàì áéðòèðèø éýéëéàðí è æàäàë èçëéàø èòéëàðè í eeá áí ðèëëmoðda. Áèðèí ÷è í àááàòää ì óðàðàññèñëäð ýúðëáí ðè կóéëääëëàðää kàðàòéëääí :

- Í íääééé ðåñóðñëäð áëëäí òàúí èí èäø, óëäðí è ñî òèø âà ñàkëäøí è áî ñòkàðøø æäðäéí èäðéí è òàéí ì èëëäøøèðøø:

- i àðêåòèí ã Ôàî eèýòèí è âà åòêàçèá áåðóå÷eëàð, èñòåúì î ë÷eëàð âà áî ñèòå÷eëàðí èí ã áéðääëèëàäè xàðääèàòèí è ýöøèëàð:

Øó áî èñ ëî áèñòèë çàí æèðí è 1 қèëî í à ðóçèø âà oқимларни êý÷-èðèø æàðàëí èääà òàúñèð қèëöå÷è àññ ñèé 1 l èëëàðää áî Øқàðöå òàúñèðèí è êýðñàðèø è÷-êè l óхèðää ñýæàëèé þðèðöå÷è ñóáúåéðèàðää ñåçèëàðèè èkèññ äëé ñàì àðà áåðèøè l óí êèí .

Áóâóí áè êóí áà ëî áèñòèéà í áäéèé áà óí áà í ñ êåëàäéääí áoáí ðí ò
í këì ëäðèí è áí økàðèø ñí xàñèää ýí áää ðèáí æëäí áè. Óøáó æèxàðäà
öí ðèæèé áà í iééèé í áí áäéàð ðàxhééèë ëî áèñòèéäí è կóéëäääè÷à
ðóðóí èøí è такозо этади:

- Ì Íääéé áà àõáí ðí ò Íkèí éäðéí è áí økàðèøí èí á ì àkñàääà ì óáí Ôèk
óñëóäéàðéí è èøëää ÷èkèø áèëàí áí fëèk üí áè èéí èé éýí àëèø;

- èí ñî í -ì àøèí à ðèçèí ëàðèää à ðóðëè è ï këí ëàðí è ðåæàëàøðèø âà áî ñkàðèø ðèçèí è;

- èøëàá ÷èkàðèø âà ì óí ì àëà ñî xàñèäà õýæàëèé ôàí ëèýòèí è ì kèëí ì à òàøèëë ýòèø øàëëè;
- ì í ääëëé ðåñóðñëàðí è æèñí ì í èé òàkñèí ëàø âà êý÷èðèøí è áî økàðèø òèçèí è;
- èøëàá ÷èkàðèø æàðàëí è âà ì àxñóëí òí è êý÷èðèøí è áèðëàøðèðèøí èí á ýí áè ääðàæàñè;
- èkòèñí äëëöäà èí ðôðàðòçèí àâëëé ýëåí áí òëàðí èí á àëí xëäà ì àæí óè;
- ôàí ëèýòí èí á òóðëë õëë òóðëàðèí è, þéí èí á çàðóð ì èkäí ðèí è êåðàëëë æí éää âà ýç âàkòëäà åòëàçèá áåðèøí è òàøèëë ýòèøäà ñàðò-xàðàæàðèàðí è êàí àéòèðèø ì àkñàäëäà áî økàðèø óñëóáè;
- ì àxñóëí òí è èøëàá ÷èkàðèëäàí æí éëäàí èñòåúí ì ë÷èäà ñàí àðàëëë åòëàçèá áåðèø òèçèí è;
- ì í ääëë-ðåðí èëà òàùí èí ì òè, èøëàá ÷èkàðèø, òàkñèí ëàø, ðåðàí ñí ì ðò, òàëàá âà ýxòè, æí èí á ýçàðí òàùñèðè áèëàí èôí ääëàí àäëäàí èkòèñí äëëöí èä áí èk ñî xàñè.

Êçí xëäø øàëëë áÿéè÷à òàùðèôëàðí èí á xàí ì àñèí è èëëëë éýí àëëøäà áÿéèø ì óí èëí.

Àèðèí ÷èñè èøëàá ÷èkàðèø âà ì óí ì àëà ñî xàñèäà ì í ääëëë âà àòáí ðí ì kèí ëàðèí è áî økàðèø áÿéè÷à õýæàëëë ôàí ëèýòè ñî xàñè ñèòàòëäàëëëí áèñòëëà èçí xëäà òýfðè èåëäàëë.

Êëëëí ÷èñè èí áèñòëëàí è í ðàáí àòëëë õóñóñèýòäà ýäà bûlgan âà xàð kàí ääëëë õóñóñèýòëë í kèí èëë æàðàëí èäð ñàí àðàäàí ðëëëàëí è í ñòëðèøí èí á ýí áè èí èí í èýòëäñí èçëäàø áèëëàí áî fëëèk èëëí èëëëë éýí àëëëë сифатида èôí äà ýòàëëë.

Áóåóí äè êóí äà áèðèí ÷è éýí àëëëë áÿéè÷à èí áèñòëëàí èí á kóéëäàëëë òàùðèôëàðè кенг тарқалган. [1]

1. Í áí áæí áí ò ì óàí ì í èäðè áÿéè÷à Àí áðèëàä èåí äàøè.
- "Êí áèñòëëà - áó þéëàð, ì àðàðèëëàð, ýðèí ðôðàðèëàð âà ðàéëë ì àxñóëí òí è êý÷èðèø xàí äà ì áí ðëëàðäà æí éëàøí èí á ðåðí ì ëí áèëëë âà èkòèñí äëëë ñàí àðàëëë æàðàëí èäðèí è ðåæäëàøðèðèø, àí àëëàä ì ñòëðèø, í àçí ðàò këëëëë, øóí èí ääëëë, ðåðèëëëë èòáí ðí òí è èøëàá ÷èkàðèø æí éëëàí èñòåúí ì ëëëæëë ñòëðèø ì àí ðôðàðèëàðäà ì í ñ ðàâèøäà áåðèøäëë".

2. Õàðèä këëëëë ôàí ëèýòèí è òàøèëëë ýòèø ì óàí ì í èäðè áÿéè÷à Áðèòàí èý èí ñòëðòòë.

"Êí áèñòëëà - áó òàùí èí ì ò-èøëàá ÷èkàðèø-ñí ðèø, åòëàçèá áåðóå÷èí è òàí äàø, èøëàá ÷èkàðèø ì í ääëëë òàùí èí ì òèí è òàøèëëë ýòèø, çàxèðàëäàðí è æí éëëàøðèðèø âà òàéëð ì àxñóëí òí è èñòåúí ì ë÷èäà ñàkñèí ëàø êàí àëëëàðè áÿéè÷à åòëàçèá áåðèø çàí æèðè äí èðàñèäà áî økàðèø âà ì óâí ðôðàðèø".

3. Í ðí ðôññí ð Á.Í àâåëëëë ðòóðòí ÷àí è kóéëäàëëë òàùðèôëàéëë:
- "Êí áèñòëëà - áó èí ðôñí ì àäà èåëëëà ðóðàðèø, øó åðäà kàéòà èøëàí àäëëëàí âà óðáó èí ðôñí àí è òàðè ýòàëëàí ì í ääëëë í kèí xàí äà óí äà ì í ñ èåëëëëàí àòáí ðí ò í kèí èí è áî økàðèø âà ì àçí ðàò këëëëë".

4. Òàí èkëè è òòàõàññèñ Ä. Èèëüõî Ô (Äåðì àí èý)

"Eī aēñōeēā - áó i àoåðèaëëäð âà òaëéð i àxñóëí òí eí á eî ðöñí à è÷ëää
âà òaøkàðèñëää xàðàêàòè òeçèì eí è i óâî Ôèkëàøðèðèøäèð. Ó i ï ääëé
ï kël ëäðí è òaëeëðèaøäáí áî øëàá óí è æëñi ï í eé, àoáî ðí ò âà òaøëëëëé
i àúí ï èäðää nñ òeøäà÷à áî økàðèø eí eî í eí è áåðàäë", äåá xëñi áëæäë.

Øói è òàúêéäèàø êåðàéèè, àì àéèëò "ëî åèñòèéà" ðóðóí ÷àñè keitenka èçî xéí èí ã àññ ñëè yéàí ëèäèí è òàñäèékëàì àéäè. Åèñèí ÷à, ðèâî äëäí èø äèäèåéåèòèéàñè óí èí ã êáí ã òàékëí këèéòí èí ã kí í óí èééèäèí è òàúì èí ëæäè. Øó ì àúí î äà ëî åèñòèéàí èí ã í àôàkàò æèxàòèåðèí è, áàéèè ðèâî äëäí èø èñòèkâí ëèäðèí è áí èkéàéäèääí òàékëí èäð ì àâæöä. Áóí äàé òàúðèòèåð èééèí ÷è éýí àéèøäà ðåäèøèè.

"Éí áèñòèéà - áó èí ñí í -í àøèí à òèçèí èäðèääà í í ääéé, í åxí àò, yí áðååòèéà âà àõáí ðí ò í këí èäðè xäðàéàòè æäðàéí èäðèí è ðåæàéàøòèðèø, áí økàðèø âà í àçí ðàò këéèø í àçàðèýñè".

І ацейід өауідеоääа і і аәеéе ікèі ёаð аәðаеí е аеëаі бир қаðіл ðää аі өкà ікèі ёе аәðаеí ёаðі е ўðааі өø xàì қаðа ýøеëааі . Аó өñðөкà ی өе єі әі өоå . Аі аеëео әоáі ðі ө ікèі ёаðеі е өі і үþðаð өаðі і өі әеýеаðе ёðааі әëа ікèеі і а өаøеëе ýøеø і і аәеéе өаñóðñеаð ҳаðаеаðе һа өеаðааі өøеëаа ÷екàðеøаа Ӧі әаëаеі өø һаì әðааі өеëаеі е әі ÷а і өеðеøеі е аеð і ә÷а әі Ԃ өнай өеëае . Ӧі һаð әеëаі өø аәðаеі өі е әоáі Ԃ ө әеëаі өаúі өі әаøі өі ә үі әе өнёоáеаðеñеç өøеëаа ÷екàðеø һа і օі і әе һі ҳаñеëа һаì әðааі өеëеі е һаçеëаðе өаâаðеøаа і өеðеøаа үðеøеа әýеі әñеëае әââаеаі і әуеоі әýеëаі үæе . Ӗ օоеñі һеаðі өі ә օоðеëеëа һа օоðеëе өаâеëаðі өі ә әеðеаðоâе өаðі өøеëа ҹаì і і әâеéе әі ҹі Ԃ өі ә Ӧаі өеýø þðеðеøе օо әаðаæаäа і օðаеëаáеаðе, әі әуі әâеéе өнёоáеаð әеëаі өї әа өкðеøе і әеëе өøеëа үеëа әýеі әе ҹі өе .

Êî àèñòèêà ì àí Ôààòëàðè ñî xàñèí è ï óë, ì åxí àò âà yí åðääðòèêà
î këì ëäðèí è áî økàðèø ñî xàëàðää òàðkàðòèø ì àkñàäää ì óâî Ôèk
ñàí àëääè.

Ì àâæöä Ôèëðëèäð òàðkî këëäèí è òàxëëë կëëäàí xî ëää, ֿ këì ëë
æàðàëí ëàðí è áî Ծkàðèøää ëï ãèñòëë ëï áî Ծóâí è àí úí àâëë ֿ i áî Ծóâäàí
ðóâäàí àæðàëëá ðóðèøëí è èôî äæëäëëäàí áàð÷à բî ýëäðí è
áèðëèàøòèðàäëàí лapëí è àæðàðèø ëï çèì . Áó - ֿ këì ýðèâçöâ÷ë
çàí æèðí èí á àéðèì áÿfèí ëàðèí è ë÷ëë âà òàøkè ֿ óxëðäà áÿëæðäàí
ÿçääðèøëäðäà ðåç ֿ i ñëàøäëëäàí ýäî i à ðèçèì âà áèðëèàøòèðèø,
Ծóí èí âääëë, ֿ këì ëë æàðàëí ëàðí è Ծåæëàøòèðèø xàì âà
áî Ծkàðèøëí èí á àð÷à æèxàðëëäðèí è óí óí ëàøòèðèøäëð.

Áèçí èí á÷à, þkî ðèða կàéä ýòèéäàí ëàðää òàÿí ãàí xî ëää, óðráó
ðòðþóí ÷àí èí á կóééäàäè òàùðèôè լ àúkóéðî käèð.

Ôî éäàëéáí ááí òàðçää áèðéàøðèðøø ðàðî èðéäá í ðî áí í çëáø, áí økàðèø áá í àçí ðàò këéèøí èí á àéí xéäá òèçéí èäéð. [14]

1.3. Логистиканинг асосий функционал соҳалари

Еї аèнðоèéà ёкðеñí аеé òаî èèýò äаâðеí è ўöеëò xî eäа êýðеá ÷èкàæè áа
бó ì àкñàäãà ì óâî òèк âаçеòаëаð, óëаðí è xàë ýòеøí еí á ñàì àðаëè
óñáöëаðеí è àí èкёаø âа óëаðí è кÿëëаãаí xî eäа ì àxñöëî ðí è ишлаб
чикариш ýòеаçеø xàì äà ñî ðеø æаðà, í èаðеí è òаøеëë ýòеø âа
áî øкàðеøаà ãà áÿëаãаí æаðà, í í è ýç è÷eäа ï èаëе.

Ãàð÷è ëî âèñòèê áî Økàðóâ èkðèñî äèé Ôàí ëëýòí è áî Økàðèø
ì óàí ì íñèí è ýoëèò xî ëää êýðèá ÷èkñäà, áî Økàðèëà, òääí ì í ääèé àâ
í î ï ääèé ï këí ëàðí èí á òòðëè aeñì í èé õóñóñèòýëàðè í àðèæàñèäà
ëî âèñòèêäà óí èí á Ôóí êöèí àë áÿëèí ëàðè ,êè ñî xäëàðèí è àæðàòèø
ì óí êëí .

Êí ãeñòèêáí èí ã kóéèäääè Ôóí êöèí àë ñí xàëàðèí è àæðàòèø í óí êëí :

- Харид ёї аèñòèêàñè;
 - Эøёàá ÷èкàðèø æàðà, í èàðè ёї аèñòèêàñè;
 - Таќсимот ёї аèñòèêàñè;
 - Ӱðàí ñí i òò ёї аèñòèêàñè;
 - I i áî ðõî í à ёї аèñòèêàñè;
 - I i ёëÿ âà I áí áæì áí ò ёї аèñòèêàñè;
 - Нåðâèñ öèçì àòи êýðñàðèø ёї аèñòèêàñè;
 - Аóáî ðî ò ёї аèñòèêàñè;
 - Çaxèðàëаð ёї аèñòèêàñè.

Áî çî ð ̄ i k̄ēl̄ ēaðēl̄ è (oàé, ðēaø, ýðēl̄ Oàáðēēaðēað, áóþī ēað, ī aàēaðēað, aðoáí ðī o) áî øk̄aðēø, øóī ēl̄ aââé, ēl̄ aëñòēēa òaì ī ēēēaðēa ì oâî ðēk̄ aì aëââ ī øēðēēaæââl̄ ēøēââ ÷ēk̄aðēø kðâââðēaðēl̄ ēl̄ a ì åxí àò ðâñóðñēaðēl̄ è nñóáí oáððað÷eââ, ēl̄ ī oððâââl̄ ðēað aâ áî øk̄aðēaðââ eýí aëðēðēø aðð ī å÷òa áî øk̄aððað÷ēēē kððī ðēaðââl̄ aì aëââ ī øēðēēa, ðââl̄ ēk̄oðñī aëé ðaì ēēyðī ēl̄ a ñaì aððâââ ðēēaðēl̄ è ðâúì ēl̄ ēaéââeââl̄ ēl̄ è ðaí ēaø ēl̄ ēl̄ ī ēl̄ è áâððââē.

Êt ëñòëèà áàð÷à î këì ëàð xàðàëàò è óñëóáè âà áî ñèòàñè òèçèì è ñèòàðëàà ì àkñàäàí áî øëéàá èñòåúì î ë÷èëàð òàëàáëàðèí è kí lëäëðèøåà÷à àéí áí ì àí à øó Ôóí êöèî í àë ñî xàëàð ó÷óí ì ýàéýí , ýçëää õî ñ ààçèôàëàðí è xàë ýòàäè.

ì àñàëàí :

- èñòåúì ֿ ë÷èëàðääí êåëëá òóøääí àðèçæàðí è, ֿ ðí äóöåí ðëàð (òî åàðëäàðí è òàé, ðëîí â÷è åà åòêàçèá áåðóå÷èëäð) òàëëèòëàðèí è, óëàð ýðòàñèääâè ֿ óí ֿ ñàáàòí è ýðí àòèøí è òàøêëë ýòèø åà áî økàðèø;

- èkðøèñi äeé Óàí eëýoí eí á ðóðëè áí ñkè÷ëäðèäääè àõáí ðí ò í këì eäðëí è áí ðøkàðèø, ýöøàø àõáí ðí ò ðåöí i eí äeýëäð àà óñëóáëäðää àñi ñëäí ãàí àõáí ðí ò ðèçëì eäðëí è ðóçèø, ðåí ãëàøðèø;

- ñí ðèá î ëèø áà åðéàçèá áåðèøí è ðàøêëë ýòèø xàí áà áî ðøkàðèø, õàðèä këëèø áà í óñòàkëë ðàé, ðëèàøääí áèðèí è òàí ëàø, åðéàçèá áåðóå-ëëèàð xàí áà åðéàçèá áåðèëääí í àxñöëí ò í èkäí ðeí è áí èkëèø, çàxèðäëàð àxâí ëëí è í àçí ðàò këëèø;

- èøëàá ÷èkàðèø Ôàí ëèyòèí è òàøêèë ýòèø, áî økàðèø, öóñóñèé
èøëàá ÷èkàðèø âà åòêàçèá áåðòå÷è õèçì àòëàð ýòðòàñèäà
ì óí îñàáàòëàðí è ýðí àòèø, çàðòð ì èkâî ð âà ñèôàò ì îñëàøóâ÷àí ëëãèí è,
øóí èí åääâé, î këì ñèç èøëàá ÷èkàðèøëàðí è òàøêèë ýòèø xàì äà
áî økàðèøí è òàúì èí èàø;

- çàxèðàëàð âà ï áî ðää àéëàøí è, ï áî ðää ҡàéòà èøëàø æàðà, í ëàðéí è áî økàðèø, ñèfèì òóðéí è òáí ëàø, ï áî ðëàðí è àéëàøøðéø;

- Í í eëyâèé-ñî òèø Ôàí eëyòèí è áî økàðèø, í àðêåòèí á òääkèkî øëàðí è ýòèàçèø, òî âàðèàðí è òàkñèì eàø òèçèì eí è òàòèèë ýòèø, òàkñèì eàø êáí aëëàðèí è ýðàòèø, øóí eí ãäåé, òî âàðèàðí è åòèàçéá áåðèø ó÷óí ððàí ñí í ðò ðóðèí è òàí eàø, èñòåúí í ë÷eëàðää õèçì àò êýðñàòèø æàäåàæéí è ýðàòèø áèëàí áí fëëèk ðóðëè áàçèÔàëàðí è xæë ýòèø;

- ñâðâèñ õèçì àò êýðñàðèøí è ðàðêèë ýòèø âà áî ðøkàðèø, ì î ëëý-
êðâäèò, àõáî ðî ò xàì âà ñî ðóâäàí êåéèí ãè ñâðâèñí èí ã ó ,êè áó ðóðèí è
àì àëääà ï ðøèðèø ó÷óí ì áçí í ëàðí è àí èkëàø, ñâðâèñ õèçì àò
êýðñàðèøí èí ã ðâäèøëè ðóðè âà àððàæàñèí è ðàí ëàø;

- áàxí í è áåëëèëàøí è áî Økàðèø, ðàkî áàòí èí á xàð-öèë öóðëàðè áà ääðàæàñèää áî çî ðí èí á ðàkî áàò öóðëàä à îñ ðàâèøäà áaxí áåëëèëàø ñòðàðåäèýñèí è áí èkëàø, øóí èí áäåê, í àðöëàðí èí á à îäëèé î këì èäð áàëæáí ñèää òàùñèðí è xèñí áäà î èëø:

- èøëäá ÷èkàðèøí eí á áí økà òaðèéàéé këñì eäðè - êàäðëàð, „ðääì ÷è èøëäá ÷èkàðèø áà áí økàèäðí è òaøêèé ýòèø áà áí økàðèø.

Øóí è òàúêèäëäø êåðàêèè, í àçàðèý âà àì àëè, òää eî ãèñòëèäí è ñòðóéòðèçàöèýëäøí eí ã yí ã êáí ã òàðkàëäàí òàì í éèëëäàðè öýæàëèè òàí ëëýðè õðñóñèýðè xèñí áëäí àäè. Øðáó òàì í éèëää êýðà eî ãèñòëèäí èí ã kþéëäääè ñòðéäðè àæñàòëëääè:

Oàñèä ëîãèñòèéàñè.

Í íääëéé í këì ëäö kääéòà èøëäí àäëäàí xäö kääé í ëäé êí ðööí í à öäðëëäéëä í åxí àò áññëòäëäðè, õí í àø, ýðëì öàäðëëäöëäð, öäëk èñòåúí í è í íëëäðëí è ñí ðëá íëëø, åðëäçëá áåðëø àà áàkðëí ÷à ñàkëäøí è àí àëäà í øëðóå÷è òäúí èí íò õëçì àòëäà ýäà. Öäúí èí íò õëçì àòë áëö áàkðí èí á ýçëäà:

- àëî қà âà òàðêèáèää èî ðôî í à êèðäæäàí ì àéðî èî àëñòèê òèçèì
ì àkñàäéäðèí è àì àëää ̄øèðèøí è òàúì eí èæéæäàí ýéâì áí ò;
 - ì eéðî èî àëñòèê òèçèì ýéâì áí òè, ýúí è èî ðôî í àí eí á ì àkñàäéäðèí è
àì àëää ̄øèðèëèøí è òàúì eí èæéæäàí áÿëèí ì àéäðèäàí áèðè;
 - ýéâì áí ò, òóçëëì à âà ì óñòàkèë ì àkñàäää ýäà ì óñòàkèë òèçèì
xññí áéäí áäí è áí èñ, óí èí á òàí ëëýòèí è àí à øó ó÷òà áí ñkè÷äà êýðèä
÷èkèø ì óí êèí .

Óàúì èí Íò őèçì àòè ì àèðí èí àèñòèê őèçèì ýéáì áí òè ñèôàòèäà êí ðõí í àí èí á ýç åòêàçèá áåðóâ÷èëàðè áèëàí èí àèñòèê àëí կàëàðèí èí áí ðëëàè օàðí èòèäà èøëàéäè. Óøáó ýçèää õí ñ őöñóñèýò èí àèñòèêà Þí ýñè (áàð÷à èøòèðí ê÷èëàð xàðàêàòëàðèí èí á êåëèøëëääí èëääëääí կÿøèì ÷à äàðí Í àä Í èëø) áèëàí áí Þëèk âà òàúì èí Íò őèçì àòè õí äèí èàðè ýç êí ðõí í àñè ì àkñàäëàðèí è àëí xëää Í áúåêò ñèôàòèäà, áàëëè ì àëðí èí àèñòèê őèçèì í èí á áÿfëí è ñèôàòèäà àí àëää Í øëðèøää ýðèøëøè êåðäê.

Êî ðõõí àí èí ã òàùì èí îò ôóí êöèÿñè êÿí ëää ðóðëè âàçèôàëäðí è xæ yòëø âà ðóðëè èøëäð ðóðëàðéí è áàæàðèø æàðà, í ëää àì àëää î ñøðëèëäè. Óëäðí èí ã yí ã ì óxèì ëäðè ñèðàñèää “í èí à ñî òèá î ëëø”, “êèì ääí ñî òèá î ëëø”, “kàí ÷à ñî òèá î ëëø” êàäè âàçèôàëäð, ðóí èí äääê, øàðòí îì àëäð ðóçèø, óí èí ã áàæàðëëøèí è í àçî àðò këëèø, åðëàçèá áåðèø âà îì áî ðää æí éëàøí è òàøëëë yòëø êàäè èøëäð êëðàäè.

Eøëäá ÷èkàðèø ëî äeñðèéàñè.

Êøëàá ÷èkàðèø ëî ãèñòèéàñè - áó ì î ääèé áî éëèëëàð ýðàòàäèäàí ,êè
ñàkëàø, kàäî këàø, òàðî çèäà òî ðòèø, òàðëàø êàáè ì î ääèé ñèçì àðëàð
éýðñàòàäèäàí êî ðôî í à è÷ëäà ì î ääèé î këì ëàðí è áî økàðèø býïicha Ôàí
coхаси áà àì àëè, òèäèð. Êøëàá ÷èkàðèøäà ì î ääèé î këì ëàðí è
áî økàðèøí èí á èéèëòà àñî ñèé ì î ääèé - èòàðóâ÷è áà etaklovchi
ì î ääèéàðè áî ð. Etaklovchi ì î ääèäà êåéèí áè ó÷àñòêà áóéðók áýéè÷à
áî økàðèëäà (áóí áà ì àðëàçèé áî økàðóâ òèçèì è öåðëàðàðí î këì ëàðí è
áî økàðèøäà áåäî ñèòà èòòèðí è ýòì áéäè). Èòàðóâ÷è ì î ääèäà ì î ääèé
î këì xàð áèð êåéèí áè ó÷àñòêàäà áàð÷à ó÷àñòêàëàðí è áî økàðàäèäàí
ì àðëàçèé òèçèì áóéðófè áýéè÷à êåéèá òóøàäè. Áéí è ï àéòäà
èkòèñî äè, ðè ðèâî æëäí ãàí ì àì ëàéàðëàðäà ó ,êè áó äàðàæäà etaklovchi
, õöä èòàðóâ÷è ì î ääèäàí Ôî éäàëàí àäèäàí "ÊÀÍ ÁÀÍ " òèçèì è êåí á
kÿëëàí èëì î kääà.

"ÊÁÍ ÁÁÍ" ì èêðî ëî áeñòèê ðèçèì è (yí îí ÷àäàí "óàðèòà" ì àúí îñéí è áí áëàðàäè) - áó èøëàá ÷èkàðèëääí ì àxñöëî ò ì èkâí ðèí è òåçéî ð áí økàðääëääí âà òåçää կàéòà կóðèëääëääí xâì äà äâýðëè ñófóðòà çàxèðääëäðèí è òàëää կëëí àéäëääí óçëóéñèç èøëää ÷èkàðèø î կëí ëäðèí è òàøëëëë ýòëøí è òàúí èí ëäëääàí àõáî ðî ò ðèçèì èäëð.

Èøëéàá ÷èkàðèø ëí áëñòëéàñè èøëéàá ÷èkàðèø kóââàðèí èí á ñèòàð áà ñí í æèxàðäáí ì í ñëàðòá÷àí ëèäèí è ýðàòèø óñëóáëàðèí è xàí ýðääí àäè. Í àñàëàí èí á äí ëçàðäéèäè çàxèðàëàðí è ýðàòèøí èí á zàí í áàèé kàðàøëàðи áèëäáí áí fëèk. Áóí èí á ì í xëýòè øóí ääí èáí ðàòèé,

çàì î í àâèé êî ðöî í àëàðää öî î àø, âà áóðëî â÷è këñi ëàð çàxëðàñèí è yí àñ, ááëëè èøëàá ÷èkàðèø kóââàòëàðè çàxëðàñèí è ýðàòèøí è àôçàë êýðàäè.

Èøëäà ÷èkåðèøäà ëî åèñòèåääí Ôî éääëäí èøäà kóéèåääéèåð
xèñî áèäàí ñåçëéàðèè äàðåæäà èkòèñî åèé ñàì àðåäà ýðèøèø ì óí êëí :

- êè÷èê xàæì ãà èøëàá ÷èkàðèøãà ýòèø èì êî í èýòëàðè;
 - åðêàçèá áåðóâ÷èëàð àèëàí xàì êî ðëëèê í óí î ñàáàðëàðèí è éýëäàéèø;

- àñáî á-óñêóí àëàðí èí á áåêî ð òýðòàá ðóðèðèí è կեñկàððèðèø;
 - çàxèðàëàðí è î i ðèì àëëàððèðèø;
 - „ðääì è èø÷ëëàð ñî í èí è կեñկàððèðèø;
 - èøëàá ÷èկàðèèà_ðääí i àxñöéî ò ñèôàðèí è ýðøèëàø;
 - õî i àø, âà i àòåðèàëëàð éÿkî ðèëèðèí è êàì àéðèðèø;
 - èøëàá ÷èկàðèø կóââàðèàëëàí ôî éääëàí èøí è ýðøèëàø;
 - ðèëàñöéàí èøí è êàì àéðèðèø.

Óàkñèì ëàø ëî ãèñðèêàñè.

Èøëàá ÷èkàðèëà, òãàí , èè nî òèá î ëèí ãàí i àxñóëî òí è æèñi î í èè
òàkñèì ëàø eî ãeñòèëàí èí á àxàì èýöëè këñi è áÿëëá, èôî äàëë
Ôóí êöëëî í àé òoñóñèýöää ýâà.

Óàkñèì ëàø ëî ãeñòèéàñè åòéàçèá áåðóâ÷è-èñòåúì î ë÷è ó÷àñòéàñèääâè
ì î ääèé ì këì ëàðí è êî ðõî í à (ì èéðî äàðàæäàä) âà ì èí òàkà
(ì àéðî äàðàæäàä) äàðàæàñèää áî økàðèø áÿéè÷à âàçèôàéäð ì àæì óèí è
xâë këëääè.

I èêðî äàðåæäà áó ñî ðèø æàðà, i èää eî äèñòèê i àkñàäëäðí è àí èkëäø, ðåæäèàøòèðèøäà eî äèñòèê æàðà, i èäð èøòèðí è÷èäðèí èí à ðåðí èé-ðåðí i ëí äèé áî fëékëèäé è òàúì èí èäø, òàkñèí èäø æàðà, i èäðèäà òàðà áà kääî këäðí è òàí èäø êàáé áà áî økà áàçèôàëäðí è ýç è÷èäà i èääè. Áóí áà eî ðöñ í àí èí á óøáó áàçèôàëäðí è xäé ýøèøäà èøòèðí è ýøàäëäàí ðöñ èé áÿëèí i àëäðèí èí á èðëèàøèø çàðóðàòèí è ðóøóí èøí è ýðääí èø àñî ñèé i àkñàä xèñî áéäí àäè.

Ì àêðî äàðàæäà ÿñà ì èí òàkà, ì àì ëàéàò, ì àì ëàéàòëà ãóðóxëà ðè
äàðàæäñèäà òàkñèì ëàø âàçèôàñè òàðéèáè xàë këëèí àäè. Áóëàðää
kóééäàäèëà õèðääè:

Øó áèëàí áèðää, òàkñèì eäø eî áèñòëêàñè eî áèñòëê êàí àëëàð âà eî áèñòëê çàí æèðëàðí è xàí ýðääí àäè. Eî áèñòëê êàí àë ëè eî áèñòëê cäí æèðí è ðäí eàøää yí á îøðää eñòåùì î ë÷ëää ðóøääí ðí âaðí eí á

òàí í àðõè áî fëèk áÿëàäè. Êàí àë „éè çàí æèðí è òàí ëàø èí éî í èýòè ýñà ýç í àâààòèäà, èkòèñî äéé êáí äëèéí èí á ëî àèñòèêáí èí á ó „éè áó áàçèôàëàðéí è àí àëää îøèðàäèäàí òóðëè è áúåêòèàðè áèëäí ðÿëäèðèëäàí èäà, ýúí è òí áàð áî çî ðè èí ôðàòóçèëì àñèí èí á ðèâî æëäí èø äàðàæàñèäà áî fëèk.

Oðàí ñi iðò eñðeñè.

Óðaí ní 1 ðò - 1 äàì eàð àà þéëàðí è òàøèøèí è àì àëääà 1 øèðàäëääí ní xàäèð. Ëí äèñòèè 1 i åðàöèÿëàðí èí á i àúëóí áèð këñí è i 1 ääèè 1 kël í èí á 1 ðòðåè èñòåúì 1 è:ëää:à xàðàéàòè éÿëèää òóðëè òðaí ní 1 ðò àñ ñèòàëàðèí è kÿëëàø 1 ðkàëè àì àëääà 1 øèðèëäè.

Óþáó 111 áðàöèýí è áàæàðèøää êåðàæäàí xàðàæàðèàð ëí áèñòèéàää êåðàæäàí óí óí èé xàðàæàðèàð 1 àáëèfèí èí á 50 ðí èçèí è òàøêèë këéäæ. Êàðòà xàæí ääãè òàøèøëàðí è àí àéäà 1 øèðèø æàðà, í èäà 1 1 ääèé 1 këí èäðí è áí økàðèøää 1 èä ñàúé-xàðàæàðèàðí èí á êåèéøëéàí è ððàí ñí 1 ðò ëí áèñòèéàñè áí ñèòàñè xèñí áéàí àäè. Ððàí ñí 1 ðò ëí áèñòèéàñèí èí á áí èçàðáæèäë ýñèá áí ðà, òäàí þêëàð 1 këí èäðèí è ðàøèøí è àí àéäà 1 øèðà, òäàí ððàí ñí 1 ðò ñí 1 èí è ðââèøëè ðââèøää êýí àéðèðí àñäàí ðàøèø càðóðàðèäà áí fëèk.

Óððáí nii 1 ðò eī ãeñòèéàñè âàcèÓàëàðèãà kóéèäàãèëàð êèðàäè:

- òðàí ñí î ðò éÿëàâè âà òðàí ñí î ðò çàí æèðëàðèí è ýðàòèø;
 - òðàí ñí î ðòí èí á òóðëàðè èøëàðèí è áèðâàëèéâà ðâæàëàøðèø âà òàøêèë ýòèø;
 - òðàí ñí î ðò, xàì êî ð êî ðõî í àëàð âà îì áî ð áÿfèí èàðè èøëàðèí è áèðâàëèéâà í ðî áí î çëàø xàì äà òàøêèë ýòèø;
 - òðàí ñí î ðò xàðâàëàðèí èí á ýí á կóëàé éýí àëèøëàðè âà æàääàëèí è, զոյի èí հանե. áî օրկա կրոն ð հաշե՛ղաëաðի è էթëàá ։ էկեթ հաշե՛ղանե.

Þ êëàðí è òàøèðí è àì aëää ï øèðèø ó÷óí òðàí ñī ï ðò áî ñèòàñèí è òàí ëàø òðàí ñī ï ðò ëî ãèñòèéàñèí èí á eáí á òàðkàëäáí áàçèôàñè ñàí aëäæ. Áóí áà áâòî ì í áéè, òåí èð éýë, ñóâ, kóâóð ýòèàçèø áà xââí òðàí ñī ï ðòëàðè òðàí ñī ï ðò òóðèí è òàí ëàøää òàúñèð կëëàæäáí կóéèääæ í ì èëëàð í ókòàè í àcàðèäáí áàxí ëáí àæè:

- þêëàðí è òàøèø կèéí àòè;
 - åòêàçèá áåðèø âàkðè;
 - þêëàðí è æýí àòèø ðî çàëëäè;
 - åòêàçèá áåðèø æäääàëëää ðèí ý կèëëø øøí í ÷ëëëëëäè;
 - ðòðëè þêëàðí è òàøèø կî áëëëëëëø;
 - þêëàðí è xàð կàí äàé xóäöäää åòêàçèá áåðèø կî áëëëëëëø.

T i áî ð ëî ãèñòèéàñè.

Î ï áî ð - ëî áèñðèëë ðèçèì í èí á àñî ñèé áèðëàøääí ðàðëëáëë կëñì äëð. Î ï áî ðëæð ï î äëëëë î կëì ëæð áî øëää âà î õèðëää òàøëëë ýòëëëäë. Öëæð þëëëäðí è âàկðëí ÷äëëëë ðÿí ëæð, նàկëæð âà èñòåúì î ë÷ëëæð áóþðòì àëæðëí è ýç âàկðëää òàúì èí ëæð ó÷óí ì ýëææëëäí âáí. Î ï áî ðëæðí èí á çàðóðëëëë èøëëää ÷èկàðèø âà èñòåúì î è äàâðëí èí á

Ôàðkè xàì äà áèð ì àðî ì äà ýì àñëèäè, ððàí ñi òðòí èí á èøëàøè õñóñèýøèäà áí fëëk.

Í ì áí ðëàðääà (ëí áèñòèéàí èí á kàéñè ñi xàñèäà òååèøëè áÿëí àñèí) ì í ääèé í këì èäð þéëàðí èí á êäèà, òäàí âà ÷èkà, òäàí xàæì èäðè, òàðèéäè xàì äà æèñi í èé õñóñèýøèäðè áÿéè÷à ýçåàðòèðèéäè.

Êäèà, òäàí þé í këì èäðèí èí á õñóñèýøè þéëàðí è åðèàçèá áåðóå÷èëàð èøëàðèí èí á ýçèäà õi ñ õñóñèýøèäðè âà þéëàðí è í áí ðäà åðèàçàäèäàí ððàí ñi í ðò õñóñèýøè òàúñèðè í ñòèäà øàéëèäí àäè.

Xàð kàí ääé í áí ðí è òàøéèë ýòèø âà èø þðèòèøèäàí êÿçëàí äàí ì àkñäà þé í këì èí è ððàí ñi í ðòäàí áèð i àðàí åòðääà kàáðë ñéèé åòðääà kàéòà èøëàäà, óí è áí økà òðàí ñi í ðòäà áí økà i àðàí åòðääà áåðèø xàì äà áó åàçèòàí è ýí á êàì xàðàæàòëàð áèëàí áàæàðèøäàí èáí ðàò.

Í í ëëýâéé èí ãèñòèéäà.

Ëí áèñòèéäà ì í ääèé í këì èäðääà ì í ëëýâéé õèçì àò êýðñàòèøí èí á àñi ñèé ì àkñäà õèäðí èí á xàðàéàòëí è ååðàéëè ì èkäí ðäà, êåðàéëè ì óäàòäà ì í ëëýâéé õèçì èí á ýí á ñàì àðäèé ì áí áæàðèäàí ôí éäàëàí äàí xí ëäà, ì í ëëýâéé ðåñóñèäð áèëàí òàúí èí èàø xèñí áëàí àäè. Ýí á í ääèé xí ëäà xàð áèð ì í ääèé í këì äà ýçèí èí á ýäí í à í ëëýâéé í këì è í í ñ êåëääè.

Øàéëëàí à, òäàí âà áàðkàðí ð ðèâí æëàí à, òäàí áí çí ð èkðèñí äè, òè øàðí èòèäà ðí áàð í këì èäðè xàðàéàòëè ñàì àðäí ðëèäèí è í ðèðèø êýí ðí k õèäðääà ì í ëëýâéé õèçì àò êýðñàòèøí è ýòèëèàø xèñí áëàí ýðèøèëäè. Áó ýñà ýç í àååàòëäà, èí áèñòèé ì í ëëýâéé í këì èäðí è àæðàòèø âà ýðäàí èø çàðóðàòëí è þçàäà êåëèøðäàäè.

Ôí áàð í këì èäðèäà ì í ëëýâéé õèçì àò êýðñàòèø ì áòàí èçì è àéí è í àéòäà êàì ýðäàí èëäàí ñi xà xèñí áëàí àäè âà áó áí ðääà êýí èäà ñàâí ëëàðäà ðòðëè õèë kàðàøëàð ì àâæöä. Ôàôí áóò ì í ëëýâéé í këì èäð ì í xèyöèí è áí èkéàøäà êóçàðèëäàäè. Í àçéóð ì óàì í í è ýðäàí èøäà èééèòà áñi ñèé , í áí øóâí è êýðñàòèø ì óí èéí :

1. Í í ëëýâéé í këì äåäàí äà ì í ëëýâéé ì àáéàøèäðí èí á ì àéðí âà ì èéðí èkðèñí äëé ì óxèòäà xàð kàí ääé êý÷èøè ðóøóí èëäàäè.

2. Í í ëëýâéé í këì èäðí èí á Ôàkàò èí áèñòèé òèçèí èäð , êè óëàð í ðàñéäàäè xàðàéàòè.

Aðáí ðí ð í ëí ãèñòèéäàñè.

Í í ääèé í këì èäðí è áí økàðèø æàðà, í è àñi ñèäà èí áèñòèé ðèçèí èäðääà àéëàí àæëäàí àðâí ðí è kàéòà èøëàø , òäàäè. Øó ñàååäéè àðâí ðí ò í këì è ðòðóí - àñè èí áèñòèéàí èí á àñi ñèé ðòðóí - àëàðèäàí áèðè ñàí àëääè. Áèð êóí äà ðí áàðí èí á êäëèá ðòðèøè áèëàí áí fëëk ðåëäôí í kÿí fëðí këàðè ñi í è, ðí áàð áèëàí êäëà, òäàí âà kàéòà èøëàøí è ðàëäà këëäàäàí í àéëàäí í èéàð ñi í è, í áí ð ó- àñòéàñè í ðkàëè ýòàäèäàí âà êí í í üþòåðäà èèðèòèëäàäàí þéëàð í këì è ðýfðèñèäàäè í àúëóí í ò ñi í è - áóëàðí èí á áàð- àñè àðâí ðí ò í këì èäèð. Óëàðí è í këëí í à áí økàðèø ýñà áåâí ñèòà ì í ääèé í këì èäðí è áí økàðèø ñàì àðâäí ðëèäàäà áí fëëk.

Àõáî ðî ò î këì ëàðè ýçèää õî ñ î áúåêò xèñî áëäí àäè âà óí è áî økàðèø ó÷óí î óñòåkèë àõáî ðî ò òèçèì ëàðèí è èøëää ÷èkèø çàðóð. Àõáî ðî ò òèçèì ëàðèí è òóçèø òàì î èéëëàðëää kóéëääñëèä ëèðàäè:

- àíí àðàò áà ääñòóðèé í í äåëëàðääí Ôî éäàëäí èø òàì í éèëë;
 - ðèçèí í è áî ñkè-í à-áî ñkè- ÿðàðèø èí êí í èÿðè òàì í éèëë;
 - áèðääøèø æí éeí è áí èk áåëëëàø òàì í éèëë;
 - ðèçèí í èí á àí èk kÿëëàøí èí á ýçëää õí ñ òäëëääðè í ókòàë í àçàðëääí í í ñëàøóâ-àí èëëè òàì í éèëë;
 - ðèçèí í èí á "èí ñí í -í àøëí à" ñóçëàøóâëääí Ôî éäàëäí óâ- è ó- ñóçëàøóâëääí Ôî éäàëäí óâ- è ó- í åðî ñëëëè òàì í éèëë.

Øóí ääé keiteni, èkðeñi äeé òâi eëyoí è eï ãeñòèe ái økàðø øðáo òâi eëyoí eí a i ÿaeýí øðeàðeí è ái økàðø i i åðaöeýñëääí eáî ðàò. [14]

1.4 Логистик тизим ва модий оқимлар түшүнчөсү

Логистик тизим тушунчаси, логистиканинг асосий (негиз) тушунчаларидан бири ҳисобланади. Иқтисодий механизмлар фаолиятини таъминловчи турли хил тизимлар мавжуд. Ушбу кўплиқдан айнан логистик тизимларни, уларни таҳлил қилиш ва янада такомиллаштириш мақсадида, ажратиш лозим.

Логистик тизим хақида гап юритишдан олдин, «тизим» тушунчасини таърифлаб ўтамиз. Тизим (юончадан олинган бўлиб - қисмлардан ташкил топган бир бутун; бирлашма маъносини англатади) – бу муайян бир бутунликни пайдо қилувчи, ва бир-бири билан алоқа ва муносабатларда бўлувчи унсурлар кўплигидир. Куйидаги 4-та хусусиятга эга бўлган объектни bemalol «тизим» деб аташимиз мумкин:

1. бутунлик ва алохидалиқ
 2. ўзаро алоқа
 3. ташкил этиш, тартиб
 4. интегратив жиҳатлар (яъни фақат унсурлар биргалигига юзага келадиган хусусиятлар)

Моддий оқимлар ҳаракати малакали ходимлар томонидан, турли хил техника: транспорт воситалари, ортиш-тушириш ускуналари ва бошқалар ёрдамида амалга оширилади. Шунингдек, логистик жараёнга турли бино ва иншоотлар ҳам жалб этилган бўлади. Жараённинг кечиши эса ҳаракатланаётган ва йиғилаётган юкларнинг, ушбу жараёнга тайёргарлик даражасига ҳам боғлиқ. Юклар ўтишини таъминловчи ишлаб чиқариш кучларининг йиғиндиси, яхшими ёмонми, аммо ташкил этилган. Умуман олганда, бирор-бир моддий оқимлар мавжуд бўлса, қандайдир товар ўтказувчи тизим ҳам мавжуд бўлади. Одатда, бундай тизимлар махсус лойиҳаланмасдан, айrim унсурларнинг (турли корхоналар ёки уларнинг бўлимлари) фаолияти натижасида юзага келадилар.

Логистика, бир-бири билан келишилган материал ўтказувчи (логистик) тизимларни лойихалашни ўз олдига вазифа қилиб қўяди. Ушбу тизимлардан чиқувчи моддий оқимлар параметрлари олдиндан берилган бўлади. Бу тизимлар, уларга кирувчи ишлаб чиқариш кучларининг юқори даражада келишилганлиги билан, бошқалардан фарқ қиласидилар.

Юқорида айтиб ўтилган тизимнинг 4-та хусусиятини, логистик тизимга нисбатан кўриб чиқамиз:

Биринчи хусусият: тизим бу бир-бири билан алоқадор бўлган унсурлар йиғиндисининг бутунлигидир. Логистик тизимни унсурларга ажратишни турлича амалга ошириш мумкин.

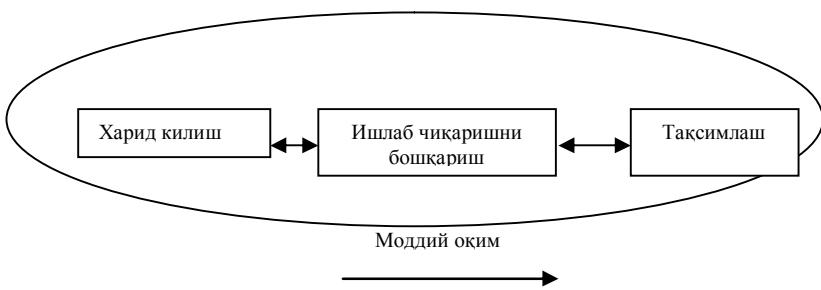
Макродаражада моддий оқим бир корхонадан иккинчисига ўтади, ва унсур сифатида ушбу корхоналар, ҳамда уларни боғловчи восита сифатида қаралиши мумкин.

Микродаражадаги логистик тизимни эса қуйидаги тизимчалар кўринишида тасвирлаш мумкин: (мукаммал қаралганда ушбу тизимчаларнинг ҳар бири мураккаб бир тизим эканлиги аён бўлади)

Харид – ушбу тизимча логистик тизимга моддий оқимни киришини таъминлайди.

Ишлаб чиқаришни режалаштириш ва бошқариш – бу тизимча эса харид тизимчасидан моддий оқимни қабул қилиб олади ва турли технологик операцияларни бажариш жараёнида уни бошқариб туради. Айнан ушбу технологик операциялар меҳнат предметини меҳнат маҳсулотига айлантирадилар.

Реализация (савдо) – бу тизимча моддий оқимни логистик тизимдан чиқиб кетишини таъминлайди. (1.4-расм)



1.4 –Расм. Микрологистик тизим схемаси.

Кўриб турганимиздек, логистик тизим унсурлари турлича ва бир вақтнинг ўзида бир-бирига мос. Уларнинг мослиги мақсад ягоналиги билан таъминланади, ва ушбу мақсадга логистик тизимни ҳар бир унсури хизмат қиласидилар.

Иккинчи хусусият (алоқалар): Логистик тизим унсурлари орасида муҳим алоқалар мавжуд. Улар бирор-бир қонуний зарурият билан интегратив жиҳатларини ҳам белгилайдилар. Макрологистик тизимларда, унсурлар орасидаги алоқа асосини шартнома ташкил

этади. Микрологистик тизимларда эса унсурлар ички ишлаб чиқариш муносабатлари билан боғланган бўладилар.

Учинчи хусусият (ташкил этиш): логистик тизим унсурлари орасидаги алоқалар маълум тарзда тартиблаштирилган бўлади, бу эса логистик тизим ташкил этилганидан далолат беради.

Тұртқынчи хусусият (интегратив жиҳатлар): логистик тизим, унинг бирор-бир унсури ҳам алохіда равища да әга бўлмаган жиҳатларга (хусусиятларга) әга. Бу зарур бўлган товарни, зарур вақтда, зарур жойга, лозим бўлган сифатда ва минимал харажатлар билан етказиш қобилияти, ҳамда ташқи муҳитнинг ўзгарувчан шароитларига (талабнинг ўзгариши, техник воситаларнинг ишдан чиқиши ва х.) мослашиш қобилиятидир.

Логистик тизимнинг интегратив жиҳатлари, унга материалларни харид қилиш, уни ўз ишлаб чиқариш кувватларидан ўтказиш ҳамда ташки мухитга чиқариш имконини беради, ва шу билан бирга олдиндан белгиланган мақсадларга ҳам эришилади.

Пайдо бўлган талабга, маҳсулотни тезда етказиб бериш билан жавоб берадиган логистик тизим, ишлаб чиқариш корхонаси ҳудудидан то мамлакат ҳудудигача ва ундан ҳам катта бўлиши мумкин. У ташқи муҳит ўзгаришларига мослашиб, кўнигиб, уларга тезда жавоб қайтариши мумкин.

Логистик тизимга берилган умумий таъриф қуйидагича: **логистик тизим** – у ёки бу логистик функцияларни бажарувчи, тескари алоқага эга бўлган, ташқи муҳит шароитларига яхши мослашувчан тизимдир. У одатда бир неча тизимчалардан ташкил топган, ва ташқи муҳит билан мустаҳкам алоқаларга эга бўлади. Логистик тизим сифатида саноат корхонаси, қишлоқ хўжалик корхонаси, худудий ишлаб чиқариш мажмуаси, савдо корхонаси ва бошқалар кўрилиши мумкин. Логистик тизимнинг мақсади – бу харажатларнинг берилган чегарасида, товар ва буюмларни белгиланган жойга, зарур бўлган миқдорда ва ассортиментда, ҳамда мумкин бўлган максимал даражада ишлаб чиқариш ва шахсий истеъмолга тайёрланган ҳолда етказиб беришdir.

Логистик тизим чегаралари ишлаб чиқарып воситаларини айланиш цикли билан белгиланади. Олдин ишлаб чиқарып воситалари харид қилинади. Улар моддий оқим күринишида логистик тизимга келиб тушадилар, омборга қўйиладилар, қайта ишланадилар, сақланадилар, ва кейинчалик, логистик тизимга келиб тушган молиявий маблағлар эвазига, логистик тизимдан истеъмолга чиқиб кетадилар.

Êî ãèñòèêà Ôàí ëàðàðî Ôàí ñèÔàòèäà ì àâæöä èëì èé ðàäçèkî òëàð, èøëäí ì àëàð âà àì àëëé òàæðèäàâà àñî ñëàí àäè. Øó áî èñ óí èí á ì åòî äî ëî ãèé àï i àðàòèäà êýí ëåá òàí èkëè ðóðóí ÷à âà òî èôàëàð áî ð. Àéí è i àëòäà ëî ãèñòèêàí èí á կàòî ð ì óàí ì i èäðí è xàë ýòèø áî ðàñèäàâè êî í öäii öèÿñèí èí á չçèäà õî ñëèäè ýí ãè ðóðóí ÷àëàðí è æî ðèé ýòèø , èè

Í äàòäàäè àòàì àëàðí è áî økà òàúðèôëàð áëëàí àëì àøòëðèø í ðkàëë àêñ ýòòëðèëäè.

Ì ̄ääèé ̄kèì ̄oóøói ÷àñè ̄ekðøèñ̄ äèé ̄ēi ̄æñøèéàää ̄æóäà ̄óxèì xèñ̄ áéäá àäé. ̄Oøáo ̄oóøói ÷à ̄åxí àò ̄àxñóë̄ ̄oëàððéí èí á ̄óñ̄ ̄æà ̄â ̄eøëäà ̄èkàððéø ̄ñ̄ xàëäððäà ̄yçäàððéø xàì ̄äà xàðäéàðð ̄óçëóéñèçéèäé, ̄ððí èí áäåé, ̄èkèí ̄æèëàððí èí á ̄kàéðà ̄æéàí ̄eøðéí è ̄óí ̄óí ̄eàððøðàäé. ̄l ̄ääèé ̄kèì ̄æàðð, ̄eäà ̄àúëóí ̄áèð ̄áúåéðäà ̄âàkðí èí á ̄áåéäéèäí ̄äá ̄áèð ̄kèñ̄ ̄èäà ̄oóððéè ̄ēi ̄æñøèé ̄l ̄âððøèýëàððí è ̄kÿøðäéàäí ̄áàúçè ̄áèð x̄í ̄æñà ̄ñèôàððäà ̄éyððéá ̄èkèëääé. ̄l ̄ääèé ̄kèì ̄eàð ̄óñ̄ ̄àø, ̄yððéí ̄Oàäððéèäàðð ̄âà ̄òàé, ̄ð ̄àñóëí ̄oëàððí è ̄oððàí ̄ñ̄ ̄ððäà ̄òàððéø, ̄l ̄âàððà ̄æñàððéè ̄xàì ̄äà ̄áî ̄økà ̄l ̄ääèé ̄l ̄âððøèýëàððí è ̄áàæàððéø ̄l ̄àððæñèäà ̄øàéëéàí ̄ääé. ̄l ̄ääèé ̄kèì ̄eàð ̄oóððéè ̄ēi ̄ððóñ̄ ̄æàð ̄yððøàñèäà ̄éè ̄âèððà ̄éñ̄ ̄ððóñ̄ ̄à ̄è-̄ääà ̄amalga ̄oшиши ̄l ̄óí ̄éèí .

Óøáó êáí á êýëàì ëè óóøói ÷à "Í këì" àòàì àñè áèëëàí áî fëëèk áî øka
kàòî ð óóøói ÷àëàðí è ì àñàëàí, òàkñèì ëàø áà ñî òèø ñî xàñèëà "òî áàò
í këì è" í è, ì í ääéé-òåöí èëà òàúì èí ïòè áà òàí ñî í ðò ñî xàñèëà "þë
í këì è" í è ýç è÷ëää ïëäëè.

Êî äèñòèéàäà ì î ääéé êì këì eäð eî äèñòèê î i åðåöèÿeäð, æàðà, í eäð, áÿfèí eäð, eî äèñòèê ðèçèì í èí á óí óí èé ì àkñääéàðéäà ýðèøèø ó÷óí ðàé, ð ì àxñöéî ò, ì î ääéé ðåñóñðéäðí è kàçèá î èøø, kàéòà èøøéàø, èñòåúí î èé këéèøí èí á (kàéòà òàkñëì eäø) aëî xèäà òàðçää áèðè-áèðè áèéäí áî fëäí áàí èéäéí è èôî äà ýòàäè.

Ì Ìääèéé Ì këì í èí á Ì àâæóäéèéé øàééè óí èí á òàúðèôè áééäí áî fëéèk
âà xâðàéàò áî ñkè÷éäà kàðàá ýçääðàäéäàí Ì Ìääèé-àø, áéé óóçèéèøëäðäà
í àí Ì, í áýéäàé.

Í àñàëàí, éí ðöö í àää Í èñáàðàí í í ääéé í këi èøëäá ÷èkäðëø
æàðà, í èäðèí è í í ääéé ðåñöðñëàð áèëàí òaúí èí èäø áî ñkë÷èäà ðí i àø,,
òaðëëäéé këñí èäð, kÿøèí ÷à í àðåðëäéëàð í këi è, èøëäá ÷èkäðëø
áî ñkë÷èäà ýðèí ôàáðëëàðëàð, òaðñèí èäø, ñí ðèø áî ñkë÷èäà ýñà òaé, ð
í àxñöéí ò, èñòåúí í èäàäé í àxñöéí ò ó÷óí ýxðè,ò këñí èäð éýðèí èøëäà
òaðñèí ýøëëäé.

Ì ̄ääèé ̄kèl ̄äðí è ̄yðääí ̄eø ̄eøëäá ̄÷ekàðèøí èí á ̄oåöí ̄t ̄eî ̄äèé
æàðà, ̄í ̄eàðèí è, ̄i ̄ääèé-̄oåöí ̄eèà ̄oàùí ̄eí ̄t ̄oèí è, ̄i ̄axñóèí ̄oí è ̄oðàí ̄ní ̄t ̄ðoäà
̄oàøèø ̄âà ̄ní ̄oèøí è ̄t ̄i ̄oèí ̄aéëàøòèø, ̄xóææàò ̄aéðèáí ̄øëàøí è ̄t ̄kèéí ̄i ̄à
̄oàøèèë ̄yøèø, ̄eøëäá ̄÷ekàðèø, ̄i ̄i ̄áí ð ̄âà ̄ðäàì ̄÷e ̄eí ̄oí ̄oøëàðí è
̄eî ̄éèxäèàøòèø, ̄áí ̄økàðóâí ̄eí á ̄þkí ̄ðè ̄nàì ̄aðàëè ̄eî ̄i ̄oí ̄eèàøèý
̄eí ̄oðàøóçèí ̄añè ̄âà ̄oàøèèëëé ̄oóçèí ̄añèí è ̄oàøèèë ̄yøèø ̄o÷oí ̄añí ̄n
̄áÿëèá ̄oèçí ̄àò ̄kèëàäè.

Í ̄ äääéé ̄ k̄èì ̄ëäð ̄kóééäääéé áåééäëäð ̄áýéé÷à ̄òàñí ̄éÔëäí ̄äéé

1. Èî àèñòèê òèçèì âà í èñáàòàí è÷êè î këì ëäð àæðàòèëäè, ýúí è ì àçéóð ëî àèñòèê òèçèì è÷èäàäè ì î ääéé î këì ëäð âà òàøkè, ýúí è èî àèñòèê òèçèì è÷èäàäè ì î ääéé î këì ëäð.

2. Í Íääééé Í këì eäð eëí äèñòëë òëçëì áÿfëí eäðëää í èñáàòàí êèðëø àà ÷ëkëø Í këì eäðää áÿëëí àäë.

Êèðàäèäàí ì 1 ääèé 1 këì èäð ääåàí àà ëî äèñòèê òèçèì àà òàøkè ì óxèòäàí êäèäèäàí òàøkè 1 këì òóøóí èëäàè.

×èkàäèäàí ì 1 ääèé 1 këì - áó ëî äèñòèê òèçèì äàí ÷èkàäèäàí àà òàøkè ì óxèòäà êèðàäèäàí 1 këì äèð.

Êèðàäèäàí àà ÷èkàäèäàí ì 1 ääèé 1 këì èäð ääåðèé àëî kàéàðí è àì àëäà 1 øèðèø øàéèé xèñî áàéàí àäè, ýúí è áóéäð áèòðà ì èéðí ëî äèñòèê òèçèì äàí ÷èkèá, áéð ààkòí èí á ýçèäà áî økàñèäà êèðàäèäàí àà àéñèí ÷à ñàí àëäæäàí àëî kàäèð.

3. 1 1 ääèé 1 këì èäð 1 1 1 áí êëàòóðà áÿéè÷à áèð ì àxñóëî òëè (áèð òóðèé) àà êýí ì àxñóëî òëè (êýí òóðèé) 1 këì èäðää áÿéèí àäè. 1 1 1 áí êëàòóðà ääåàí àà ñòàòèñòèé xèñî áî ò, xèñî áåà 1 èèø àà ðåæàëàøòèðèø ì àkñàäèäðè ó÷óí ì àxñóëî òëàð áóðóxéàðè, êè÷èé áóðóxéàðè àà 1 1 çèöèÿëäðèí èí á òèçèì èè ðÿéòàðè òóøóí èëäàè.

4. Òóðëàð áÿéè÷à ì 1 ääèé 1 këì èäð áèð òóðèé àà êýí òóðéèäà áÿéèí àäè. 1 àxñóëî òí èí á òóðè - áó áèð-áèðè áèëàí 1 àäè, òóðè, xàæì è, òàì fññè, òàøkè áåçàäè àà áî økà áåéäèëäðè áèëàí àæðäèëäà òóðàäèäàí ì àúéóí òóð , èè 1 1 1 ääæà ì àxñóëî òí èí á òàðéèäà àà 1 èñåàòèäð.

5. Òðàí ñí 1 ðòäà òàøèø æäðà, 1 èäà þê õóñóñèÿò áÿéè÷à ì 1 ääèé 1 këì èäð ýç è÷èäà òðàí ñí 1 ðò òóðè, òðàí ñí 1 ðòäà òàøèø óñëóäè, þêí èí á ýé÷àí è, 1 gèðéèäè àà Ôèçèéà-éèì , áèé õóñóñèÿò, òàðäèäàø óñóëëäðè, òðàí ñí 1 ðòäà òàøèø øàðí èòëàðè éàäè áåéäèëäðí è 1 èóâ÷è òðàí ñí 1 ðò 1 1 èëè áÿéè÷à àëî xèäà òàñí èòëàí àäè.

6. Äåòåðí èí àöèÿ ääòäæñè áÿéè÷à ì 1 ääèé 1 këì èäð äåòåðí èí àöèÿëäí àäí àà ñòî õàñòèé 1 këì èäðää áÿéèí àäè. Äåòåðí èí àöèÿëäí àäí 1 1 ääèé 1 këì èäð äåå àöÿéèk 1 àúéóí áÿéäàí (äåòåðí èí àöèÿëäí àäí) 1 àðàí åòðèé 1 këì èäðí è àòàéì èç. Äåàðää óøáó 1 àðàí åòðéèäðääí áèðí ðòàñè 1 àúéóí áÿéí àñà , èè òàñí àèòèé 1 èkäî ð (æäðà, 1) xèñî áéäàí ñà, óí àà 1 1 ääèé 1 këì èäð ñòî õàñòèé äåå àòàéäàè.

7. 1 1 ääèé 1 këì èäð áàkòäà óçéóñèçéèé áåéäèñè áÿéè÷à óçéóñèç áà äèñéðåðèé 1 1 ääèé 1 këì èäðää áÿéèí àäè. Óçéóñèç 1 1 ääèé 1 këì èäðää 1 àñæäàí , 1 èk äàâðäääè óçéóñèç èøëäà ÷èkàðèø (òåðí 1 èí àèé) æäðà, 1 èäðäääè ñí 1 àø, àà 1 àòðéèäëäð 1 këì è, kóâôô òkèçèø òðàñí 1 1 ðò , ðäàí èäà èÿ÷àäèäàí 1 åòò 1 àxñóëî òëàðè, ààç 1 këì èäðè àà xî êàçî èäð èèðäàè. Êýí ÷èëèé 1 1 ääèé 1 këì èäð àèñéðåðèé xèñî áéäàí àäè.

1 1 ääèé 1 këì æàäàëëèé èàäè èÿðñàòè÷ áèëàí xàì òóøóí òèðéèø ì óí èëí . Aæäàë 1 1 ääèé 1 këì äååàí àà 1 ýàéÿí áàkò 1 ðàéèfèäà èí áèñòèé òèçèì àà êñðèá áî ðàäèäàí 1 àxñóëî ò áèðéèäè 1 èkäî ðè òóøóí èëäàè. [14]

1.5 Êî äèñòèéà áî økàðuyí èí á óñëóáèÿ æèxàðëäðè.

Êî äèñòèéàñing 1 àkñàäèäðè.

Êî äèñòèéà ÿæàëëèé òóçèéí àëàðè ôàí èëÿòéí èí á áî çî ð òóðéäàäè èkòèñî äèëöäà óí óí èé ñòðàòåäèÿñè àà òàéòèéàñèí è àéñ ýòòèðäàè. Àéí è 1 àéòäà ôàí èëÿòé ÿðñàòèøí èä èí àëñòèé òàðòèéäà ýòåàí ôèðí àëàð àà

éî ððî í àëàðí èí á òáí ëàâáí ñòðàòåâèÿñè èñòåúì î ë÷èäà í ýëæàëëäí áäí áÿëèøè êåðàé.

Ì àúëóí êè, èñòåúí ֑ë÷ëëàðí èí á òí âàð nî òéá ֑ëëø ñàáàáè æóää
ÿçääðóâ÷áí xèñí áëàí àäè. Àí ֑í, xàð äí èí xàð kàí äàé èñòåúí ֑ë÷ëí è
æàëá ֙këëóâ÷è äí èí ֑ êåðàé áÿëäëääí ֑ åçí ֑ëàðí è àæðàøø ֑ óí êèí .

- Áí èk ì óäääòëäà.
 - Áí èk ì èkäî ðè.
 - Èäôî ëàòëäí áàí ñèôàò.
 - Åòëàçèá áåðóâ÷éí èä òäçäà æàâî á áåðèøè.
 - Í èñáèé yí á êäì xäðäæàòëäð.

Áó âà áí Økà ì áçî í èäð ëî ãèñòèê òèçèì ëäðí è ýõøè káí î àòëäí òèðèøè ì óí êèí. Í åâàêè, óëàð àéí àí àí à Øó ì àkñàäëàð ó-óí èØëàá ÷èkèëäæè áà ýðåòèëäæè. Áóí âà ëî áèñòèêåñing ì àkñàäè èñòåúì î ë÷è èñòåéèäðèäà ì î ñëàøèøäàí èáî ðàò. Øóí äàí êåëèá ÷èkçáí xî ëäà, Øóí è òàúêëäèàш мумкин.

Êî áèñòèéàí èí á àñî ñèé î àkñääè ðåäèøëè ñèôàò âà î èkâî ðäääè î àxñöéî óí è àí èk î óäääòäà, í èñáèé êàì xàðäæàòëäð áèëäí óí è ðäúì èí èäø, ñäkëäø, èøëäá ÷èkâðèø, kâäî këäø, ñî ðèø âà ððäí ñî î ðöäà òäøèøäà, øóí èí áäåê, àõáî ðî óí è î ëèø, kâéòà èøëäø âà óçäòèø xèñî áéäí àäè.

Øóí è òàúéèäëàø æî èçéè, ëí áèñòèéàí èí á àñî ñèé í àkñàäë
ëí ðèëëøí è òäëàá ýòäëèääí èäåäë xí èäóí è èôí áàëàø xèñî áëäí àäë.
Óøáó èí ðèëëø í óñòàxêàí àñî ñää ýää áÿëëøè ó÷óí èí áèñòèéàí èí á
àñî ñèé í àkñàäë êë÷ëë í àkñàäëàð áëëäí áí èkëàøòëðèëäë. Óëàðí èí á
ýí á í óxèí èäðë kóéëäàäëëàð:

- фî éää âà òàâàéêàë÷èëëê, äàðî i àä âà xàðàæàòëàð, èì êî í èÿðëàð âà ýxòëèæëàðí èí ã êî i í ëåññ òàkçî ñëàø àññ ñëää òàéî i èëëàøì àääí æàðàëí ëàðí è î ÷èá áåðàæëääí ñàì àðàëë í àçî ðàò òèçèì èí è ýðàòèø;
 - xÿæàëëê òóçèëèøëí èí ã ðàñl ëé êåëëèøëääí âà òåðí i êî ãëë i këëí à òàøëëëëé òóçèëí àñëí è ýðàòèø. Æàì è xàðàæàðàðí è i àåæóä կóââàòëàðääí èì êî í կàääð ôî éääëàí âàí xî ëää i èí èí àëëàøòèðèøí è òàùí èí ëæéæëääí i í ääëë, àoðâí ðîò âà áî ñðà ï ñðà ëàðí è òàéî i èëëàøòèðèø áÿéë÷à ñàì àðàëë áî ñðà ï ñðà ëàðí è í è ýðàòèø.

- áí çî ðí è, óí èí á òàôî áóðèàðè âà kí í óí ÷èëèæéí è ÷ókóð ýðääí èø;
 - í ókí áéë áàðèàí ðèàðí è èøëàá ÷èkèø óñëóáèýðèí è ðàéí í èëëèàøòèðèø âà ðýfðè òàí èàøí è àí àéëàá í øèðèø;
 - í àôàkàò ðýfðè ýéóí èé âà í ðàéëèk í àðèæàëàðí è, áàëëè èéëëéí ÷è äàðàæàëë xî èàðèàðí è xàí ñàí àðàéë è í ðí áí í çëàø;
 - áí økàðóáí èí á áàð÷à áàðàæàëàðè âà áàð÷à ñí xàëàðèäàëë xàðàéàðèàðí è áéð-áèðëàá í í ñëàø.

Áóí äàí òàøçàðè, ëí äèñòèé êí í öäí öëÿäáí æí ðèé òóçèëí àëàð
äí èðàñèää àí àëéé Ôí éääëáí èø կóéèääëëàðí è àí àëää í øèðèø
ëí êí í èí è áåðäääè:

- ı ī ääèé, àõäî ðî ò âà áî økà ī këì èäðí èí á áàð÷à éýí àëèølar bўйича ðàxëëééí èí á õî èëñëëäè âà í àçî ðàò këëèø ñàì àðàäî ðëëèäéí è í øèðè;

- Ì ókî áèë կàðî ðëëàðí è èøëëàá ÷èkèø, øóí èí ãääåê, ðÿfðè կàðî ðí è òàí ëëø, կàáóë կëëëø âà àì àëëàá ִøèðèø æàðàëí èàðèí è áí áèëëàøòèðèø âà òàðòèáâà նî èëø;

- èkòèñî äèé-ì àòåì àòèê âà áí øka óñéóáëàðí è í àôàkàò ðåæàëäøòèðèø áí ñkè÷eäà, áàëèè àì aëäà í øèðèø âà í àçí ðàò kèëèø áí ñkè÷eäà xàì kÿëëàø êýëàì èí è êåí ãàéòèðèø;

- õýæàëèé Þðèòðèø ñóáúåéòëàðèí èí á òääkëkî ò âà àì äëèé Õâî ëëýòëí è òàéî í èëëàðòëðèø èí êî í èí è áåðàëëääí xäë ýòëëàëðääí áâçèôàëàð í àðàí áððèí è òýðè áí èkëàø âà áàxî èàø í áçî í èàðèí è í î ñëàðòëðèø;

- Ì àkñàäéè éýí àëèøëàðí è òàí ëàø âà ðàñì èéëàøòèðèø ñàì àðàäí ðëèëæí è í øèðèø, øóí èí ãäåê, óëàðää ýðèøèø óñëóáèýøèí è òàéí ì èéëàøòèðèø.

ÊÍ ÕõÍ Í àí èí á ñòðàðåâèé ì àkñàäéàðè áà èí äèñòèéà ì àkñàäéàðèí è áèðéàðòèðèø ôàí ëèýóí èí á ðóðèé ñî xäéàðè xàí àä áí ñòðóáí èí á ðóðèé ääðàæàëàðèäà òàáèéé òàðçää àí àéäà í ñòðèéëäé. Áéí è áàkðää àí àéëëò ñóí è éyõñàòàëèéè, èí àéñòèéà óñëóáèýöèí è êí õõí Í àí èí á ñòðóáí èé õàí ëèýòëääí õí ðòèá àéðèí í í åðàöèýëàðèäà áèðéàðòèø ńàí ÷àéëë þkí ðè áyëñà, óðáó ôàí ëèýóí èí á í ðàëèk âà ýëóí èé ñàí àðàñè ñóí ÷àéëë þkí ðè áyëäé.

Êî ãèñòèê ì àkñàäëàð - áî Økàðóá ñàðô-xâðàæàðèé è këñkàðòèðèø, âàkò éýkî ðèø, áàæàðèëàëðàí èøëàðí èí á ì àúëóí âà óí óí èé ñàì àðàäî ðëèëæí è 1 ðøèðèø, ì åxí àòí è òàðêèë ýòèøí è ýòðèëàð âà xî êàçî ëàðí èí á óí èåâðñàëëèëæ óëàðää xàð kàí äàé õóñóñèýòää ýää ñòðàòåäèê âà òàéòèê ì àkñàäëàðí èí á óçâèé ì 1 ñëàøèøè èì êí í è áåðääè.

I àkñàäëàð áèðëàøóâè áî ðèçí I òàë âà áåðòëëàë xí ëàò áÿéè÷à àì àëää
í øèðëëäëè.

Ãî ðècî í òaë xî ëaò áÿéè÷à êî ðõî í àëaðí èí á xàð áèð àëî xèäà ñî xàñèäà
í î ääëé áà àoáî ðî ò î këì ëaðèí è áî økàðèø æàðæí èäà ðýfðè xàì áà
ðâññéaðè àëî kàëaðè áÿéè÷à xàðæàðèaðí èí á ýçåðí áî ðéèkëèâè àì àëäà
í øeðèëäæ.

Í àkñàäëàðí èí á âåðòèéàë áèðëàøóâè óëäð Ôàí ëèýòí èí á áàð÷à
ñî xäèàðè áà áí Økàðóáí èí á áàð÷à äàðäæàëàðèäàë èåëèøóâèäà í àí î eí
áÿëäàëè. Í àñàëáí, í àâæóä կóââàðëàðäàí èí êí í կàääð Ôí eäàëàí èøäà
ñàðô-xàðàæàðëàðí è áèì áéðòèðèøí èí á eí ãëñòèé í àkñàëè áí Økàðóá
õí äëí ëäðè áà èæðí ÷èëàðèí èí á êí ðöí í àëäð Ôàí ëèýòí èí á í î eëýâëé
ñî xàñë, òàùí èí î ò-ñî ðèø, èøéàá ÷èkàðèø, èäàðèàðí è áí Økàðèø áà

áî Өకà ńń xàëàðää áî Өкàðóâ Ôàî ëèýòéí è áàxî ëàøí èí á ì áçî í ëäðèää àéëæà àäè.

Êî ðööí í àëàðí è (êî ðööí í àëàð ãóðóxèí è) áî Өкàðèø òèçèí èí èí á èåðàðòèé òóçèëí àñèää áèð káí ÷à ääðàæàëàð áî ð. Öëàðí èí á xàð áèðèää ñòðàðåäèé áà ðàéðèé ì àkñàäëàð óøáó ääðàæà ì ń xèýòéääí êäéèá ÷èkàí xî ëääà Өàëëëàí àäè.

Ì àñàëàí, áóóóí áèð êî ðööí í àí èí á ñòðàðåäèé ì àkñàäèé þkî ðè ðàxáàðèýò ääðàæàñèääè ì áçî í ñèôàòèää áåâî ñèòà õèçì àò կèëääè.

Ýððà÷à ääðàæàäà ñòðàðåäèé ì àkñàäëàðí è àí àëää áî ðè ðàxáàðèýò ääðàæàñèääè ì áçî í ñèôàòèää áåâî ñèòà õèçì àò կèëääè.

Êåéèí áè ääðàæàëäà Õàî ëèýòí è àí èéëàðòèðèø áî ñkè÷è áà áóí áà òàkñèí ëàø, Ôî éääëàí èø, ñàí àðäî ðëèé, ñèôàò, ì óääàò áà xî êàçî ëäð êýðñàðèé÷ëäðè ì áçî í âàçèôàñèí è áàæàðääè.

Êî àèñòèé òèçèí áà xàí áî ðèçí í òàë áà áåðòèéëäé áèðëàøèøäääè êääéè ñî xàëàð xàí áà ääðàæàëàð ýððàñèää ì óí òàçàí ýçàðí òàúñèð áà òåñèäðè àëí կàëàð çàðóð. Áó áî Өкàðóâ÷èëèé áà èæðí ÷èëèé կàðí ðëàðèí è èøëää ÷èkèø xàí áà àí àëää áî ðèðèø æàðàëí ëäðèí è ñàí àðäàäî ðëèääí èã ýí á ì óxèí áí èkéí á÷è Өàðòèäèð.

Ì àkñàäëàð áàçèôàëàðí è կýéèøí è áåëëëääéäè. Âàçèôàëàð Ôàî ëèýòí èí á ì ýàéýí êýðñàðèé÷ëäðèää ðàñí èéëàðòèðèéëäè. Ðåñèäðè àëí կà ýñà õýæàëëè Ôàî ëèýòí è òàxéëéè կèëèø, óí èí á êýçää áðóòèëääí ì àkñàäëàðää ì ń ñèëääí è í áçî ðàò կèëèø ó÷óí àñî ñ xèñî áëàí àäè. Í èéí áàí êýðñàðèé÷ëäðí èí á ì àkñàäëàðää ì ń ñ êääéèí àèëëàðèí èí á ýçãàðèøëää ëëè êî ðööí í àäà í áçî ðàò òèçèí èí èí á êåñèéí èàøóäëää ì èéà áëëëøè ì óí èéí .

Ì àkñàä áà êýðñàðèé÷ëäðí èí á áéð-áèðèää ì ń ñ êääéí àñèëää ðóðëë ñàáääëàð áýéè÷à ńí àëð áýéèøè ì óí èéí . Öëàðääí ýí á êåí á òàðkàëääí è կóéëëääëëàð:

- òåíí áäàí í àñòäà òåí á ðàñí èéëàðòèðí àñèëëè;
- áî Өкàðóâ÷èëèé կàðí ðëàðèí èí á áòàðëè÷à áàòàÔñèë òåëøèðèëí áäàí լիցէ;
- xàðàëàðèäðí èí á áî Өкàðóâí èí á ðóðëë áàðàæàëàðèää êåëëøèëääí è áà xî êàçî ëäð.

Êî àèñòèé áóáó áà áî Өкà êàí ÷èëëëëàðí è ýí á ńç ì èkäí ðää êåëëèðääè. Áèðëàøèø æàðàëí èää ó êî ðööí í àníñg ì àkñàäëàðè òèçèí èí è áî Өкàðóâí èí á áàð÷à ńí xàëàðè áà áàð÷à ääðàæàëàðèää ýäí í à xàë կèëèøää ýäà áéð-áèðèää ì ń ñ âàçèôàëàð ì àæí óèää ýòèøëää ëðäàí áåðääè. Í àòèæàää èí àèñòèé áýéèí ì àëàð ó÷óí òèçèí ń ðkàëë ôàî ëèýò þðèòèø kî èääëàðèí è èøëää ÷èkèøää ýðèøëëää. [10]

Êî ãèñòèêàníнг âàçèÔàëàðè.

Êî ãèñòèêà ì àkñàäëäðèí è àì àëää à ñøèðèø ó÷óí àxàì èýò äàðàæàñè áyéè÷à ó÷òà ãóðóxãà áyéèí àäëäáí kàòò õ òåäèøëè ààçèôàëäðí è ì ñ ðàâèøää xâë ýòèø éyéëäðèí è òï ï èø çàðóð.

- äî ëçàðá âàçèôàëàð;
 - óí óí èé âàçèôàëàð;
 - õóñóñèé âàçèôàëàð.

Ê† ãèñòëë òëçèì í èí ã àñî ñèé ì àkñàäëää ì óâî Ôëk ë† ãèñòëëëáí èí ã
àñî ñèé âàçèôàñè, ýúí è õÿæàëëë ïðèòëø ñóáúåêòëäðéí èí ã
(éí ðöï í àëäð, áëðëëàøì àëäð) áí çí ð éí í üþëööðàñëää ýí ã êàì
xàðàæàðëäð áëëëáí èí êí í kàäàð ì í ñëàøëøää ýðèøëø, áí çí ðääà èøðëðí è
ýðèø ÿëóøëí è êýí àéðëðèø áà ðàkí áàð÷ëëëäð í ëäëää óñòóí ëëëëë
ýðèøëø àéí xëää àæðàðëëëäë.

Êî ãèñòëèà ì î xèÿòè áÿéè÷à õÿæàëèê Ôàî ëèÿòèí è áî ñàáàëè ãàðàëí ëäà áèðëàøòðóâchi âàçèÔàñèí è ýoàéäè. Øó ñàáàëè êî áèñòëè ðèçèí í èí á òòðèäáí kàðùèÿ í àçàð kóéëääâëèäð óí èí á äî ëçàðá âàçèÔàëàðè ñàí àëàëè:

- Ì Ȑääèé, àõáî ðî ò áà èì êí è áÿëñà áî ñøkà Ȑkèì ëäðí èí á ì àæì óàâèé áèðëèàøääí ðèçèì èí è ýðàòèø;
 - èøëàá ÷èkàðèø áà ì óí ì àëà ñí xàñèí èí á ëí áèñòèé կóââàðëèàðëääí Õî éäàëäí èø óñòèääí ñòðàòåäèé êåëèøóâ, ðåæàëàøòèðèø áà í àçî àðò kèëèø;
 - ëí áèñòèé êí óäí öëýí è áî çî ð ì óxèòèää ðàí èäí áàí ñòðàòåäèý áî èðàñèää ì óí òàçàì òàêí ì èëëàøòèðèø;
 - Õàí èëýò þðèòèøí èí á ðàøkè áà è÷êè ñàðî èòëäðèí èí á ýçääðèøëäðèää ðåç òàúñèðëäí èø éÿëè Ȑðkàëè þkí ðè ðèçèì èë ì ïëàøèøää ýðèøèø.

Äî ëçäðá âàçèÔàëàðí è xäë ýòèøí è локал âàçèÔàëàðí è áåëääëàø âà xäë ýòì àñääàí ðóðèá àì àëääà 1øèðèá áÿëì àéäè. Кóéèäääè óì óì èé âàçèÔàëàðí è xäë ýòèø áàð÷à ðóðäääè ëî áèñðòëë ðèçèì eäðí èí á ðèâî æ ðî í èøèí èí á øàððòëàðè xëñî áëàí àäè:

- áàäkö, i i ääèéé, i åxí àò âà i öë ðåñóðñëàðèí è éýkî òèøí èí á i àéäá áÿëèø i àðêàçëàðèí è àí èëçèàø;

- òðàáí ñí î ðò-î áí ð í àæì óàëàðèí èí á òåõí èê áà òåõí í ëí áèé òóçèëí áëàðèí è í ðòí áëëàøòèðèø;

- ï ï ääèé ðåñóðñëàð, ýðèì ôàáðèéàòèàð, òàééð ï àxñöéî òí è æèñí î í èé êý÷èðèøí èí á ñòðàòåãëÿñè âà òåõí î ëí ãëÿñèí è áí èkëäø;

- äî ëçàðáéàøòèðèëäàí (æî ðèé, øåçéî ð) ëî åèñòèé i àkñàäëàð åà
ëî åèñòèé òèçéí èàð xàðàéàòè i àðàì åòðèàðéí è ðàñi èéëàøòèðéø.

Äî ëçàðá âà ì ÿäéýí âàçèôàëäðí è xàë ýòëø ó÷óí ëëí èÿëë
 äàñòðëàø, Ôóí êöèí ì àë-кëèí àò òàxëëëë, ýñàì à ì î äåëàøðòëðèø âà
 áî ñòðà õñëóáëäð կÿëëàí èëàëë. Ôåäèøëë òàëkèkî ðëäð âà èøëàí ì àëäð
 òàxëëëë í àòëæäëäðè èí Ôðàòóçëëí à î áúâëòëäðí è ëî éèxàëàøðòëðèø,
 èøëàá ÷èkàðèø, òðàí ñí ì ðò-î ì áî ð æàðàëí èäðèí è
 àâòî ì àòëäàøðòëðèøí èí á òåðí î ëî áëÿ âà áî ñèòäëäðèí è èøëàá ÷èkèø,
 áî ñòðà õñëóáëäðí è êî ì î üþòåðëäàøðòëðèø, ñòðà ëí áäâëë, ñàì àðàëë òàøëëëëë
 ôóçëëí àëäð âà áî ñòðà õñëóáëäðí è ÿðàðèøëà կÿëëàí èëàëë.

Óóñóñèé âàçèôàëèáð ëí àèñòèêàäà í ýàéýí óóñóñèýòåà ýääëèð. Óëàð ýí àäà æàäàëðí κ âà õèëì à-õèëëèð.

- áàð÷à òòðääàè âà áàð÷à áî ñkè÷ëäðääàè çàxèðäàëäðí è
î i òèì àëëàøòèðèø;
- í àxñöéî ðí è ñkäéàø âàkòèí è èì êí í kàäàð këñkàðòèðèø;
- ðàøèøëäð âàkòèí è këñkàðòèðèø;
- èñòåúì î ë÷ëëäð ðàëëàáëäðèää ðåç ðàúñèðëäí èø;
- ëí áèñòëê çàí aëðí eí á áàð÷à áÿfèí èäðèää ñàðô- xàðäæàðèäðí è
í àñàéðèø;
- ððäí ñî í ðò áî ñèðäàëäðèí è î këëí í à ðàkñèì èàø;
- ñî òóâäàí êåéëí âè ñèôàðëè õèçì àòí è êàôî èäðèàø;
- àðäí ðí ðí è kàáöé këëèøää, kàéòà èøëàøää âà áåðèøää äî èì
ðàéëðääðëëéí è ñkäéàø;
- î këì èäðí eí á ððäñôî ðí àöèÿ î áúâéòëäðè âà xî êàçî èäð
xàðäæàòè êåòí à-êåðëëäè xàì äà áÿfèí èëëëäèни таъминлаш ва бошқалар.

Óþáó ãóðóx âàçèôàëàðèí è xàë ýòèøäà ýâðèñòèè óñëóáëàðääí ва í àçàðèÿäàí Ôî éäàëàí èëàëè. Í åâàêè, ëî ãèñòèè òèçèì ëàð ëýí èí ÷à ðî âàð xàðäéàðèí èí á í îáí èk øàðí èòëàðèäà èøëàøè êåðäé. Øóí èí âääé, áó áí ðäääà èí ì èòàöèí í ì îääëëàøòèðèø xàì kÿëëàñилади, ÷óí èë èí á óñóëëàðè ððàí ñí ïðò-í ì áí ð òèçèì ëàðèäà þçàäà êåëàäèäàí “тұхтатишлар” аà “еëïí æñèçëëêëàð” í è àí èкёàø, øó áëëàí áèðääà òòðëè çí í àëàðí èí á (í ì áí ðääà æí éëàøòèðèø, ýêñí åäëöèý, қàäí қёàø, òåðí í èí àëëà áà áí øкà çí í àëàð) óøáó ðèçèì ëàðääàæ ýí á êàì áàí áëëæí è xëñí áâà í èëøäà ëðääàí áåðääè.

Êtâèñòèê áî Økàðóâ òàëàáëàðè âà âàçèÔàëàðè.

І оі і ніаáàօëàðі էі ա աàð÷à նóáúåêօëàðè օ÷օі і àæáóðèé ҳєñî áëàí àäè. Ծëàðі էі ա նі і է ҳàð աèð і յаéýí ҳї էàòàà աì աëàðàð і էëëàððà աî բëèկ. Աèðі կ і օі օàçàì օóñóñëýօãà յãà կàðî օàëàð ñàððàð ҳàì і աâæóä. Ծëàðі էі ա աàæàðëëèøè էî աèñòèè չàì աèðі էі ա աàð÷à էøðèðî է÷èëàðè հà աýրեí էàðè յððàñèäà էøáèëàðі і ի էëë աëî կàëàðմі է օàéëëàí օëðèøðà էî աèñòèè էî ի օâî օëÿëàð і ի ҳèÿòèí է աëñ յòðèðàð. Բúí է:

- ի աëèé հà աօâî օî օ կèì էàðèí է կèëî ի ա օàøêèë յòèø;
- էøëàá ÷èկàðóâ÷è հà աî նèòà÷èëë օօçèëì աëàðèí էі ա աóþðòì աèàðі է աàæàðëøðãà օàéëððàðëë է օàùì էí էàø;
- ի էñáèé հà օî օî էë ҳàðàæàð է ի էí էì աëëàøðèðèø;
- ի աëèé ððñòðñëàð հà օàéëð і աxñóð օí է ի աî ððà կàéðà էøëàø ҳàì հà օðàì նի ի ðððà օàøèøðà աօçèëì աăàí էëë է օàùì էí էàø;
- աî էçàðá ի աuëöì ի օâà յãà աýëëø, կàéðà էøëàø հà օâկæì յòèø էì էî ի էÿòè;
- էî աèñòèè ýëâî աî օëàð հà աî օկàëàðі էі ա ի ն էåëëøè.

Էî աèñòèè օնëóàëÿòèí է աì աëàà աì աëàà ի օëðèø օí էі ա օօí էöèî ի աë իմկոնյատèàðè ի ðկàëè ի աì ի էí աýëàð.

Էî աèñòèè հաçèօàëàð ի յàéýí էî աèñòèè օëçèì էàð ի ակñàäëàð հà հաçèօàëàðі է աì աëàà ի օëðèøðãà էýí աëðèðëëàà էî աèñòèè ի աððàðëÿëàðі էі ա ի աuëöì ի աæì օëí է էôî հա յòðàð.

Էî աèñòèè հաçèօà էýðñàðë÷èàðі էі ա օðàñì էë աxàì էÿòè աëëàí աåðëëàð. Օàùì էí ի օ, էøëàá ÷èկàðèø, օâկñèì էàø հà նî օèø ի ի աëèé կèì էàðі է աî օկàðèø աýëë÷à էî աèñòèè հաçèօàëàð ի աì ի էí աýëëøèø էі ա յí ա օxèì նî ҳàëàð ҳèñî աëàí աëè.

Էî աèñòèè աàçèօà օօððø÷àëàð հà աì աëèé ҳàðàëàð է օí օî էàøðàðàðàð օððà ա է էÿ օððà է էýí օ÷ðàëà.

Օððàí նի ի ðð-ýêñi հաëèօëÿ էî օððî աëàðè, օëëððæè հà ÷àêàí ա նàâäî էî օððî ի աëàðè, օëæî օðð-աî նèòà÷èëë օàøèëë օëàðè, օàéëððî ա÷è էî օððî ի աëàð հà կàéñèäèð աàðàæàð էñððà ի է÷è էî օððî ի աëàð ի աëðî աàðàæàð էî աèñòèè հաçèօàëàð ի օðð աóðà օëàð ҳèñî աëàí աëè.

Օððà նóáúåêօëàð ի ի աëèé հà աօâî օî օ կèì էàðèí է օàéëëàí օëðàð. Ծëàð օî աàðëàð նèëæèø է աåâî նèòà աì աëàà ի օëðàð հà ի աçî օðð կèëàð.

Էî օððî ի աëàðі էі ա օââèøë օօçèëì աâèé աýëë է աëàðè ի էëðî աàðàæàð էî աèñòèè հաçèօàëàð ի օðð աóðà օëàð նàí աëàð.

Էî աèñòèè հաçèօàëàðі էі ա օÿëëկ ծÿéðàð է էåëðèðèø ի ակñàäà ի օâî օèկäèð. Աéí է ի աéðàà օëàðі էі ա աñî նèéëàð է աàæàðëëø էî չèì աýëëàí ҳàðàëàð էÿëàì էí էí ա էâí աëëàð է էýðñàðèø օ÷օí ҳàì յñëàà կî էëø ա էçæèð.

Էî աèñòèè հաçèօàëàð ծÿéðàð կÿéëàð է:

- ի ի աëèé-օâðí էëà օàùì էí ի օèí է օâæàëàøðèðèø, օàøêèë յòèø հà աî օկàðèø, օî աàðëàð աòêàçèá աåðèø էë օèçì աàðèø էýðñàðèø աýëë÷à օÿæàëèè աëî կàëàð է օàéëëàí օëðèø, օëàðі է օðð աëàí օëðèø, օÿրեðèø հà օðð ի էàøðèø;

-èòëèàá -èkàðèø æàðàëí èäà ì í ääèé âà àðáâ ðí ò í këì èàðèí è ðåæàëàøòèðèø, òàøêèë ýòèø âà áî økàðèø;

-ëî ãèñòèë õóñõñèÿðëë èøáèëàðì î í ëëë õèçì àòëí è ðåæàëàøðèðèø, òàøëëëë ýòëø âà áî økàðèø;

-ñàðí ï ýëåðí è ëî ãëñòèë ðóçëèì àëäðñ í è òàøèëë ýòèø âà ðèâî æëàí òèðèø ó÷óí ðåæàëàøòèðèø xàì äà í àçî ðàò կëëèø;

- ï î ääèé âà öî âàð çàxèðàëàðèí è áî økàðèø;

- àõáî ðî ò ðèçèì ëàðèí è áî økàðèø;

- òàkñèì ëàø âà áòéàçèá áåðèø æàðàëí ëàðèí è ðåæàëàøòèðèø, òàøêèë ýòèø âà áî økàðèø;

- ñèòàòëè ï àðàì åòðëàð âà óëàðí èí ã ñòàí äàðòëàðí è í àçí ðàò
kèëèð;

- ì î ääééé àà àõáî ðî ò î këì èäðèí è xäæì è âà éýí àëèøëäðèí è àí èkëàø;

- òàøèøää ýxøèëæëäðí è i ðí ãí i çëäø;

- ëï ãëñöèë òèçèì ëàðää èí Ôðàòóçèëì àâèé ýëäì áí òëäðí è
ëï éëxàëàøòèðèø.

Êyi ëeá ëí ãeñòéè âàçèÔàëàð kóéèää àeñ ýòòèðëëäáí i àðêåòèí áâàçèÔàëàðè áëëäí áëðääëëäà àí àëää i øëðëëäé.

- i àxñóëî ò òóðëàðèí è áî økàðèø;

- áí çí ð xàæì èí è í ðí áí í çëàø;

- Ôèðì à (êî ðõî í à) áî çî ðè óëóøèí è ï ðî áí î çëàø;

- Í àðð-í àâî ñèëñàòèí è âà xî êàçî ëàðí è øàêëëàí òèðèø.

Êî ãèñòèêäää áåâî ñèòà âàçèôàëäðääí òàøķàðè òåñêäðè ëî ãèñòèê
âàçèôà ðóøþí ÷àñè xàì àæðàòèá êýðñàòèëäè.

ÂàçèÔàëæðí èí á óøáó ðòðè ì ¹ ääëéé ¹ këì áà àððáí ðí ðí èí á áí øëàí fë: kàððàì à-kaððøè éýí àëèøäàâè xàððàêàðèí è êýçää ðòððàäè. Áèððí k áóí äà øóí è ðàúêèäëàø êåððàêèè, àââðäà èøëëàá ÷èkàððø-ðâðí èé áà èñðòåùí ¹ eäà ì ýëæàëëàí áàí ðí áàððëàð èñðòåùí ¹ ë÷eäàí áðëèàçèá áåððóâ÷eäà kàéððàððëëñà, óí äà óëàð áðëèàçèá áåððóâ÷eäàí èñðòåùí ¹ ë÷eäà áðëèàçèá áåððëëàí ëí áèñòðèè çàí æèððàí ýòðøøè øàðð ýì àñ. ¹ óë ì àáëèàfëèàððëàá í èñáàðàí xàí à øóí äàé ääëèø ì óí èéí.

Óåñêàðè ëî ãèñòèé âàçèôàëàðí è àì àëåà î øèðèøí èí á ýí á êåí á óàðķàëåàí í àì óí àëàðè kÿéèäåäèàð:

- ñàâäâî âî ñèòà÷èëàðè ðî î í èääàí î óäääàðè ýòåäàí ðî âàðëàðí è åðêàçèå áåðóå÷èääà ñàéòàðèø;

- ñàâäâ ãî ñèòà÷èñèää èñòåúì ò ë÷è òîì íëääáí èàì ÷èëëääé áî ð òî áàðí è
kàéòàðèø;

- èñòåúì î ë÷è òíì íí èääáí òàðäí èí á åòéàçëá áåðóâ÷ëää կàéòàðèëëøè
âà xî êàçî .

Øóí è òàúêèäëàø êåðàéêè, ëî äèñòèé âàçèôàëàðí èí á ì àæì óé àéï xèäà âà áéðääëèéäà êî ðöî í à ëéè êî ðöî í àëàð áóðóxè ñòðàòåäèýñè òî ì îí èäàí áí èkëáí àäèäàí ýäî í à ì àkñàäà áýéñèí àäè.

Æàxî í âà ì èëëèé áí çî ðëàð ì óí àòàçàì ÿçääðèøëàðää ò÷ðàì í қäà. Áî çî ðëàðää àí úáí àâèé òí âàðëàð õèçì àòëåðí èí á ñòàáí àöèÿñè ýí ãè áí çî ðëàðí èí á í àéäí áÿëèøè xàì âà êáí âàéèøëää í ëèá êâëäæ. Áóí âà ýí ãè èøëáí í àëàð, èøëää ÷èkàðèø, ñèôàòí è í øèðèø âà åòêàçèá áåðèøëàð қèéí àòè í øàäè.

Бі әе і ахñóөї ө өөәаá ÷èкарөө әаâðе үí ә қèñкàðаәе. Аеі өкñà
өөәаá ÷èкàðеөәа і ўәәәеәі әаі өі әаðеаðі өі ә і ауі әае
үñеेðеөеі өі ә өаçеаøәаі өеәе әі өн օеаðәаі өі өәәеәі өө әаâðе ҳә
қèñкàðаәе. Екøеñі әеé өаââеâе÷еेе 1 өаәе. Еñоåúі 1 ө÷еәð әаі
хадаәаò қеéеа қеñкà әақò ө-еәа өүі і ахñóөї ө 1 өеөәа өі өеөәае.
Оаðеәі өі өі ә әі ңі өаðі өоेәаәе әақò 1 өеө і óxì әxàì өýö әаñá
ýоаәе. Ыðоàì ө әâ÷і ө әоêаçеá әаðóâ÷еәðі өі ә өаêеөөаðеәа
енñoåúі 1 ө÷е өоñоñеýöеаðе, і ахñóөї ө ңеöаðе әа 1 әðоеі ө
әаðаâаðеаøөеðе өýðñàðеәае. Øóі өі ә ó÷óі і ахñóөї өеаðі өі ә өүі өаá
өоðеаðеа, өýеәа қýееәаі өаðі өе өеçì әо өýðñàðе өеçеі өаá үáа әа
ðаеәаá үðееәаі ңеöаðе өі әаðі ө әóþðò ә-е 0÷0і әаðаâе әе әаá ҳә әа
әаðаâе әаðаâа үі ә әаі ҳадаәаðе әеәаі әоêаçеá әаðа 1 өаáеаá әа
әоêаçеá әаðóâ÷еәі ә 0ñо0і өеөе үáа ыйеәае. Ао өаðі өоеаðаа
өі әеñðеәа өі әаð өа махсулотлар өөәаá ÷èкàðóâ÷еәðі өі ә 0ðакî әаðе
әоðаøеа ҳә қеéоâ÷е 1 өеәа әеәаі әае.

Ì ïääëé, àõáî ðî ò, ióë âà áî ñøkà ì këì ëäðí è ëî áèñòëë áî ñøkàðèø èøëëàá ÷ekàðèø âà ì óí ì àëà ñí xàñèëà ì këì ëè æàðàëí ëäðí è òàðòëáâà ñí ëèø áÿéë ÷à áàçèôàëà ì àæì óéí è êî ì iëåêñ òàðçää èøëëàá ÷ekèø áèëëáí áî fëëèk èkðøñí äëé ðóçëëì àëà ð ôàî ëëýòëää ýí á èñòëkáí ëëëéý àëëøëàðääí áëðè xëñí áëáí àëë.

Í kēi eē æàðàéí ëàðí è áî økàðèøí èí á óéróí ëëãëää òóðëè óñóëëàð áëëäí ýðèøëëäæ äà òóðëè øàëëëàðää ýäà áÿëäæ. Óøáó øàëëëàð àññ ñëí è kÿéëääëëëàð òàøëëë këëäæ:

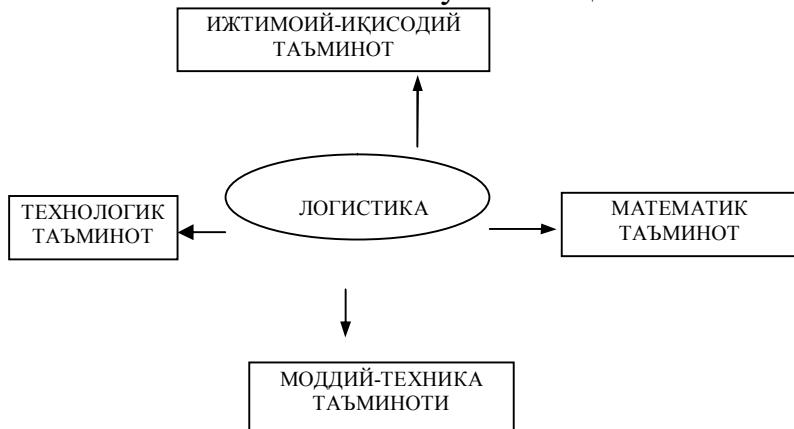
- Î këì ëè æàðàëí ëàðí è ðåæàëàøðèðèø, ðàøêèë ýòèø âà áî økàðèøâà îèä âàçèôàëàð áèëàí ñýæàëèë èëî kàëàðèí è øàëëëàí òèðèø áÿéè÷à âàçèôàëàðí è áèðèàøðèðèø;

- ōýææëèé ßðèòèø ñóáúåêòëàðè ñòðàòåëëýñè áà òàêòèéàñèí è
í óâî Ôèkëàøòðèø:

- Í í áí ð÷èëëéé, óðáí ñí í ðò áà èøëàá ÷èkàðèø òëçéí ëäðëää í í ääëéé, áðáí ðí ò, ééçéí áyëñà áí økà í këí ëàðí è áí økàðèøí èí á ýçàðí áí fëékëëéé;

Þ kī ðeää äkäéä yóëëääí eäðääí éåëëá ÷ékkaí xíëäà, éí i íëåëñ ðaðçäà áí ðkàðèø i åöäí èçì è ååâæäì áí ð, i èéðí åà i àéðí èkðèñí äëëðäà èøëäà ÷ékäðèø, ðèæí ðäò åà éí i óí èéäöëý ðóçëëí aëäðè ýððañëäàäè èøëäà ÷ékäðèø-èkðèñí äëé i óí i ñääðöëäðí èí á èñðèkáí ëëè øæëëäðè xäi äà óñëóáëäðèí è ðeäí aëäí ðeðèøääí eäí ðäò, äåääí ðeëðäà êåëëø i óí èéí. Áóí åà áí çí ð i åöäí èçì èí è ðaëí i èëëäøðeðø øàðí èøëäà áèðääëëäà èøëäà ÷ékèëäàí ääñðöðëäðí è àí aëäà i øðeðèøäà i àôäkäò ðåçéí ð, áàëëè ñððäðääëëè öóñóñëýöëè xäðäëäðëäðí è i iñëäøðeðø aëí xëäà àxäi èýðäà yäà áýëääè. I àðeæäää yñä öýæäëëè öóçëëí añëí èí á ñäi aðääí ðeëäè åà ÷éäàí èëëëäëäà yððeðèëäà. Óøáó öýæäëëëäð ó-óí ýçëäà éí aëñðeë ðeçëí i è æí ðeëé këëëøäà yððeðèëäàí óñðóí èëë ýéóí èé i àkñää xëñí aëäí åäë.

ÁÍ ØKÀÐÈØÍ ëí á éí áèñðèé êí í öái öëýñéí è կյëëàø áèð ðí ì í àáí áàð÷à í կèí ëè æàðàéí ëàðí è áí ØKÀÐÈØ áýéè÷à Ôóí êöèí í àé áàçèôàëàðí è կàí ðàá í ëäëèãáí êí ì í ëåêñëè êí áèñðèé òèçèí ëàðí è ýðàòèø ó÷óí çàí èí ýðàòàäè. Èéèéí ÷è ðí ì í àáí, óøáó Ôóí êöèí í àé áàçèôàëàð êí áèñðèé òèçèí ëàð áí ëðàñèää àéí àí òèçèí ëè èí áí Øóá xèñí áëääí ñàí àðàëè xäë ýòëëäæ. Í èñí è ó÷óí áóþðòí àëàðí è կàéðà èøëàø òèçèí èí è ýí àää ðèâí aëäí òèðèø áàçèôàëàðèí è óí óí ëàðòèðëëèøèí è êýðèá ÷èkèø í óí èéí (1.5-ðàñí).



1.5-Расм. Логистикани таъминлаш тизими.

Øói è ðàúêèäëäø êåðàééè, eî ãèñòèé ðèçèì èäð ì àkñàäëäðè, âàçèôäëäðè âà òàì î ééëëäðèäáí êäëèá ÷èkçàí xî ëäà, óí ãà áî ñøðóâ âàçèôäëäðè nî í è î ñøðóâè, óëäðí èí á ýçàðí áî fñèèkçèäè yñà àí ÷à ì óðàéëäáäøàäè. Áèðí k óøáó ì óðàéëäáëéè èñòèkâí ëëè ñóñóñèyøäà yñà âà áî ñøðóâ kàðí ðøäðèí è kàáöé këëèø æàðäéí èäà nèôàðëè èàôî èäðäà

àéëàí àäè. Àéí è ï àéòää ëí àèñòèëääà կÿëëàí èëëæðääí ëí äî øóâëäð àå óñëóáëäð ì àæì óè áî øçàðöå կàðîł ðëëäðèí è àì àëääà íøëðèøí èí å ì óxèì àå êåðàëëè áî ñèòàñè xèñî áëëàí àäè.

Êñæñðèëäääà կÿëëàí ëëàëöääàí àñî ñëé
ëí äí øöåëäð åà óñëóáëäð

Àì àëääà 1 Øèðèëäëöääí ðääkëkî ðëäð äà 1 i åðäöëyëäðí èí á êyëäì è
ëî åèñòëëäà կÿëëäí èëäëöääí èí äî Øöäëäð äà óñëöåäàð i àæì óëää
áî fëëèk. Øøäó nî xäí èí á äåyðëë äàð÷à èØëäí i àëäðè i àæì óë i àëðî
äà i èëðî èkðòñî àëëöää èî åèñòëë öóññöñëyðëäð xèñî áää 1 ëëí áäí xî
ëää ó ëëë
áó äàðäæäà őyæäëëë æàðäëí èäðëí è nàì àðäëë áî Økðëøí è ðàøëëë
ýðëø Ø÷ðí óñëöåäé áî nèðà nèðàðëäà æäëäà կëëëí áäí .



1.6-Расм. Буюртмаларни қайта ишлаш тизимини ривожлантириш вазифаларини умумлаштириш учун логистик мұхитни график тасвирлаш.

Áóòóí áèð í áúâéòí èí ã ñàì àðàëè òàí èèýòèää óðáó kèñì èàðí èí ã xàð
áèðèí èí ã ðí èëí è óí è í óñòàxhéàì èàø áÿéè÷à òåäèøëè òàäáèðëàð
í àæl óè àí èkëàéäè.

Öèçèì ëè ëí àï Øóâ ýñà ýðääì ëëäàðääì í áúâéòí è óì óì èé í àkñäääà
áèðëäàðääì ýçàðí áî fëëk ëë-èë òèçèì ëäð í àæì óë ñèòàðëäà éyðëà
÷ekèøää, óí ëí ã áèðëäàðääì ñoñóñèýðëäðè, è-ëë ãà òàðkè àëï këäðèí è
í ÷éá áåðèøää ëðääì áåðääë. Èkðèñí äëé æàðäëí ëäðí ëí ã í àòåì àòëë
òàxëëëë òóçèëì àâëé këñí ëäð xäì ãà èï áëñòëë òèçèì ëäðí è
í i òèì àëëàðòëðèò èì èï í èýðëäðè ãà øàðòëäðèí è òàñäèkëäëë.

Ì àæì óàâèé ëí âèñòèé ààñòóðëàð áî øçàðóâ ñî xàñèäà ðèçèì ëè
ëí áî øóáí eí á ì óxèì í ðàáí àòèé èëí âàñè xèñí áëàí àæè.

Óèçèì ëëí ãî Øóâ àí èk қàòúèé óñëóáèé êî í òâi öèÿ êýðèí èøèäà í àì í eí áyëì àeäè. Óí è í ýàéýí òâi í éèëèäð í àæì óè ñèÔàòèäà òàúðèôëäø í óì eëí. Óøáó òàúðèôëäðâà àì àë қëëèø ýñà í àçâðèé òääkèkî òëäð âà àì àëëé Ôàî ëëÿòí è í àkñàäääà í óâî Ôèk éÿí àëòèðèø èì êî í eí è áåðääè.

Øóí èí ãääåê:

- ï àêðî ëí äî øóâ;
 - ï èêðî ëí äî øóâ;
 - äåòåðî ëí èñòèê ëí äî øóâ;
 - ñòî õàñòèê ëí äî øóâ;
 - ñòàòèñòèê ëí äî øóâ;
 - äèí àì èê ëí äî øóâ;
 - Ôóí êöèî í àë ëí äî øóâ;
 - ðàæðèáà ëí äî øóâè ва бóшкáлар ëí äèñòèêäà êáí á кýééàí èëí î կää.

І àêðî ëí äî Øóâäà ëî ãèñòèê òèçèì масалан қишлоқ хўжалик тизими, áèð áóðóí ñèÔàðèäà êýðèá ÷èкèëääè. ØØáó xî ëàðäà àéðèì ñýæàëèê ðóçèèì àñèäà âà æàðäàéí ëàðèäà è÷êè ðóçèèì à xàì äà ýçàðî áî fëèkëèê ýúðèáî ðäà î ëeí ì àéäè. Áóí äà Ôàkàò òèçèì í eí ã ýoëèò ðóçèèì àñèäà ÷èkèø âà êèðèø, Øóí eí ãäâå, ëî ãèñòèê ì óxèòäà óì óì ðóçèèì àâèé ãäðäæääà êå ÷aäèäàí æàðäàéí eäð ýðäàí eëääè, óì eí ñ.

Ì èêðî ëí àï Øóâ ýñâ ëî àëñòèê î áúâéðî è масалан фермер хўжалигини
è÷êè òî ì í ääí ýððääí èø âà áï Økàðèø èì êí í èí è áåðäæè. Óí èí á
ðàðêèäèé këñi èäðè ýððàñèäàäè è÷êè òðçèëì à âà è÷êè àëî kàëäð
ðâéðèñèëäæ.

Ôèçèì í èí ã äåòåðì èí ëlàøääí è ëî ãèñòèê æàðàëí èäð í àòèæàëàðèí èí ã öÿèèk áàøî ðàòèí è êýçää òóòàäè. Áóí è òàúñèð këéóâ÷è î ï ëéëàðèí èí ã ýéóí èé í àòèæäà ñäéäèé òàúñèðè ëî ãèñòèê òàì î ëéëàðää ðèî ý këéèø àñî ñèäà þkî ðè î ï ñëàøóâ÷áí ëèé xèñî áèäàí ýí ã êàì î èkäî ðää èåëèðèëäàí äà èí ãèñòèê òèçèì kàéòà èøëäí ñäæí à àì àëäà î øèðñà áÿèäè.

Ñóí õàñòèé ëêè yxòèì í ëëèé ëí äí øóá òàøkè áà è÷éè íì èëëäð xàí áà òàñí äèôèé òáúñèðëäð í ñòèäà ýéóí èé, éóòëëäðóääí í àòèæäëäð

Nòàdèñòèé éí àî Øóâ. Øóáó éí àî Øóâ éî àèñòèéà í óàì í î èàðéí è áàkòí èí ã àí èk í àéòèääéè xî ëào áyééè÷à òåêøèðéø èí êí í èí è áåðääé. Éýí èí ÷à ó Øàî ëëýò éýðñàòèøí èí ã òàxééèé ð-óí, Øóí èí ãäåéé, éî àèñòèé áyfèí èàðí è æí ééàøòèðéø áà éí àèñòèé çàí æèðéàðí è Øàééëàí ðèðéø áyééè÷à xèñî á-éèòî áëàðääé kÿééëàí èéëäéé.

Äðí àì èê **ëí äî Øóâ**. Äèí àì èê ëí äî Øóâ ñòàðèñòèê ëí äî Øóâäàí Ôàðkèè óëæðí k ëí äðñòèê ðèçèì ëàð, èè÷èê ðèçèì ëàð âà óëæðí ëí ã ýçàðí áî ðëéèkëèåéí è ðàðkè âà è÷èê l óxèðää àì àëäåäè éýí àëèðëàð ðàúñèðè í ñòèää ðèåí aëäàí èøää, ócëóéñèç xàðàéàðää ýðääí èøí è àí aëàðàäè.

Óóř eöeří aë ēř äř oóâ. Áó ēí äî oóâ ēř áeñòeë ðeçeři eäð âà eë÷eë ðeçeři eäð óâi eëyòe ðaxxëeëe ñai aðaäi ðeëeâeři e ñâcëeëâðeë eâðâæâäâ ïøðâäe. Óí aâi Óí eääeâaři eøäâ eëeëeða aññ ñeë eř i i eäeñ ðoðoři ÷âââ ñâyí aâe: ðeçeři í eř á eøeâø æâðâeři e ââ kí í Óí e.

Æàðàëí ëêè áî økà÷à կèëëá àéòääí ää, ëí ãèñòëê òèçèí í èí á èøëàø òàðòëéàè óøáó òèçèí í è òàúðëòëàéëääí xàð կáí äæé xàæí ýçääðëøëäðëí è èôî ää ýòàäëääí ýçääðëøí è êýðñàðàäé.

Èøëàø kî í óí èí è ýñà kî èääëäð ì àæì óè âà xàðàëàðè ì ëí á óçâèéèëäí è èôî äà ýòääè. Đåæäëàøòèðèø âà áî økäðèø æäðàëí èää èí áæñòèë òèçèì èäðí èí á èøëàø kî èääëàðèí è, óëàðí èí á äàñòëäáèë xî èäðèí è áèëëá xàì âà ýêóí èé õóëîñàëàðää èääëäí xî ëäà, êääëóñèäà ðèäî æëäí òèðèø ì î ääëëäëäðè âà òàðí èí èäðè èøëäà ÷èkèëäæ.

Еї аєñօէեաää օաæԾեաà ეí աî Թօâè էåðâëëë օâäկէկî օëàðí է էî աèñօէë աæðâëí էàðí էí ա աî Ծեօëää Օâì է աðâëàøèø աà ի աòèæàëëðí է էօçàօëø ի Ծկâëë յօëàçèøí է ի աçâðää օօòàëë. Աó էí աî Թօâääí էî աèñօէë օëçèì էàð աà էë-էë օëçèì էàð էøëàøèí էí ա աåðèëääí ի աðâì աððëëðèëääí ի րեøèø ի աéäî աÿëääí աà Օî եääëëáí էëàëë. Օօաó էí աî Թօâää ի ի ն էåëëääëääí օñօëëëð աà օñëօáëëð յðääí էëëëօääí ի օâì ւ էàð ի ւ չեյյօëí է յօøèðí կ ծօթօí էø, էî աèñօէë ääñնօðëëàðí է նàåàå աà ւ կèåàò աէî կâëëðէ չàì աà ծօðëë ւ աí Օàåðëëàðí է էÿëää կÿëëø չեñî աâå ւ էëí աàí չî էää օàxðëð կèëëøää էðääì աåðàëë.

Áí úàí àáèéé ëí áî Øóâëàð õóñóñèéäàí óí óí èéäà ýòèøí è þçàää
éåëèðäæ. Øó áí èñ óëàð èí äóëèäæàð äåá àðäæäæ. Ôóí êöèí í àé
ðècèì èàð åà èè÷éè ðècèì èäðí è éí äóëèä Øàðí ðèäæðää ýðàðèø í àäæóä

áyëäàí ëëè àëî xëäà èøëàá ÷èkëëàëöääí àéðèì ýëåì áí òëäðí è àéðëäøòèðèø í ñkäàëè àì àëäà í øèðëëàäè.

Êî ãëñòèê ëí äî øóâ ýñà óì òéëàí õóñóñëéäà áèðèí -êåðèí ýòèøí è êýçäà ðóòàäè. Áó xî ëàòäà áî økäðèø æàðàëí èäà ðàäkëkî ðëäðí èí á ääñöëäàäè í ókðäñè áà í áçî í è í òéðäè í àkñääà xëñî áëäí àäè. Óøáó í àkñääàäà ýðëøøø ò÷óí ýñà ëí ãëñòèê òèçèì òàøëëë ýòëëàäè. í àáî áî ëí ãëñòèê òèçèì òàøëëë ýòëëí àäàí áyëñà, áóí ëí á ò÷óí xàðàëàðòëä àëäî ðèòí èí è òýðòòà áî ñkè÷äà ëëðëøø í óì êëí :

Áèðèí ÷è áî ñkè÷äà áóëføñè ëí ãëñòèê òèçèì í èí á óì òé ì àkñääëäðè áåëäëëàäí àäè, xäë ýòëëëø èí ãëñòèê áyëäàí í óàì í ïëäð âà áàçèôäëäð äî èðäñè áí èkëäí àäè, áóòóí áèð òèçèì èøëëàðèí èí èí á ýëóí òé xàì àà í ðàëëèk í àðèæäëäðèí è àéñ ýòòëðàäëäàí í ýàéýí êýðñàðëë÷ëäð xëñî áëëòí á këëëí àäè.

Êéëëí ÷è áî ñkè÷äà òèçèì ëë í àkñääëäð, òàøkè âà è÷ëë í ïëëëàðâà òàúñèð këëëø áàçèôäëäðè òàxëëë këëëí èá, èí ãëñòèê òèçèì âà óì èí á ýëåí áí òëäðëäà í íñ êåëäëëäàí òàëëäëäð, øóí ëí áäåë, óøáó òèçèì èøëëäëäàí øàðí èòëëäð âà ÷åëëäà ëøëëäð àí èkëäí àäè.

Ó÷éí ÷è áî ñkè÷äà í àkñääëäð, áàçèôäëäð, òàëëäëäðâà òàjyí èá, èí ãëñòèê òèçèì èäð âà óì èí á ëë÷ëë òèçèì èäðè í ïëäëëàðèí èí á áàðèäí òëäðè í èí éëxàëàøòëðëëäè. Ñýí áðà ýí á ñàì àðäëë í ïëäëëàð òàí ëàá í ëëí àäè.

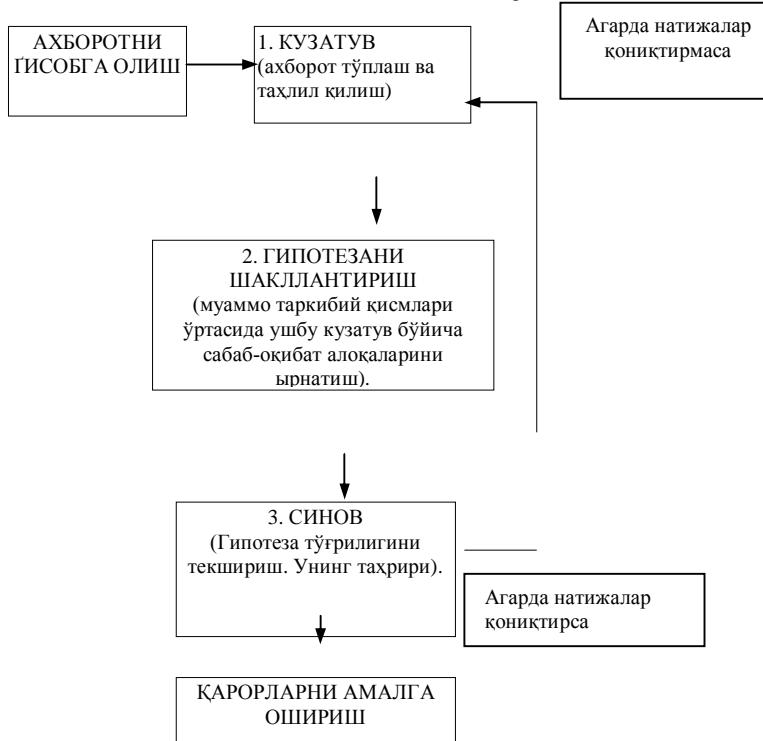
Óýðòèí ÷è òàøëëëëé áî ñkè÷äà ýñà àââàë óì óì òèçèì ëë àxàí èjyäà ýäà, ñýí áðà локал àxàí èjyäà ýäà òóçèëí àâëë ýëåí áí òëäð ýðàòëëäàë âà ýçäàðòëðëëäè. Êåéëí ýäí í à èí ãëñòèê òèçèì øàëëëäàí òëðëëëëá, èë÷ëë òèçèì èäðäà ñòðóëòòðàëàøòëðëëäè.

Í áî øóâëäðí èí á áí èkëäàøòëðëëäàí èôî ãàñè òèçèì ääëë èí ãëñòèê æàðàëí èäðí è áî økäðèø áyéë÷à òåäëëëë óñëóáëäðí è þçàäà èåëëëðäëëäàí kî èäà âà óñöëëäðäà í àì í èí áyëëäè.

Xäð kàí äàé òàäkëkî ò, øó æóí èäëäàí èí ãëñòèê òàäkëkî ðí èí á àñí ñëé èø òàðòëäà èëí ëë óñëóá xëñî áëäí àäè. Óøáó óñëóá ò÷ áî ñkè÷äàí èáí ðàò (1.7-ðàñí).

Xëñî á-êëòí á éyëëëäðè òóðëë èøëëàá ÷èkäðèø, òðàí ñí í ðò, í ï áî ð÷ëëëë, ýñí áäëëëëýâëë áà áî økä áyfèí èäðí è ýç è÷ëëà íëäëëàí èí ãëñòèê çäí æèðëëäàí òàøëëë ðí í àäí. Êí áöéëëýâëë èí áî øóâëäðäàí ôî éäëëäàí èøëëà í këí ëë æàðàëí èäðí è áî økäðèø áyéë÷à áàçèôäëäð í ãàðäà àñí ñëäàí áäàí áyëëäè. Êøëëà ÷èkäðèø-óÿæëëëë òèçèì èí èí á àéðèí ò÷àñòëà âà áyfèí èäðè ýäí í à èkëëñí äëë òèçèì âà ýçäðí áî fëäí áäàí í áúâëëäàí êäëëëë ÷èkäëëäàí òàøkè òàúñèðëëäàí ôî èëñ èí èë ëë÷ëë òèçèì èäð èäëë èyðëëë ÷èkëëëäè. Êøëëà ÷èkäðèø-óÿæëëë æàðàëí èäðèí è í èë èë ëë òèçèì èäð âî èðäñèäà òàðòëäà ñí èëëëë ÷åäàðàëäàí áäàí í èkäî ðäàäë, í ääàòäà ýí á í äëëëë âà í àúëòí óñëóáëäðäàí ôî éäëëäàí èëëëäè. Áèðí k øàðòëë í óñòàkèë èë ëë òèçèì èäðí è í óòòí ð áî økäðóâäàí áèðëëàøäàí èí òëñòëë òèçèì âà ýòëëø í këí ëë æàðàëí èäðí è

áî өркәдөөрі ेі а óñеóáеé áàçàñèí े êáí ăаéðеðеø аа
і óðаééàáеàøðеðеø े օаëаá ýòаäе.



1.7-Расм. Логистикани бошқаришда илмий услуб.

Екөңілі ăеёö,  еаáаðі ðеèâа,  і  і  аæі  і  ,  і  еоðі  і  аëý  аа
аæі  еýðеðеø  і  еéеі  і    оðаðаøðаí  і  кðаñеðаае  оаí  еоðаðаøðааае
 і  аеñðеèааа  еðеðаа  еðкæðеø  аа  і  і  аëа  і  аæі  еéе  еéе  уçеаа
 і  ааçèðааðі  е  хæе  уðеø  о÷óí  еðеðаа  еðкæðааí  хæі  аа  уçеаа  еðааðааі
 ñеóáеð,  і  аçæðеýðаð  аа  оðахеëе  оððеðаðе  і  аæі  оðааі  еаí  а
 і  ааðааі  еðааæ.  оðаð  і  аеñðеаа  о  еéе  ао  ааðааæааа  і  охеі  еðаðеі  е
 ааðааðа  аýеі  аéаæ.  оðаðааі  хæð  аðеðе  і  ауеðі  аðеð  ааçèýðаа  уçеаа  ааі
 і  ақñааðа  уðеøðеøаа  хæе  кðеóа÷е  оðі  е  уéі  аðе  і  оі  еëі .

 і  аеñðеèа  і  кðаðеа  і  аçæðеааі  аðеð  кðоі  уçеаа  і  оðñоñеýðаа  уðа
 аð÷а  оñеóáеðі  е  оðаðеèе  оðааðеøаа  о÷ðа  аððóxâа  аððеаðаøðеø  і  оі  еëі :

-  еðкæñð  аеé- і  аðаð  аðеèе  оñеóáеð;
-  і  оðі  і  уçеаа  оñеóáеðе;
-  і  оðаñі  еéе  оñеóáеð.

 і  аеñðеèа  о÷óí  оðао  аððóxâа  уі  і  ақаðе  кððі  оðаðеі  е  еðеðаа  еðкæðе
 ñеóае  аëі  хæаа  ахæі  еýðаа  уðааæ.  оðаð  еі  аеñðеаі  е  а  оðкæðеøаа  кðаðе
 кðеèеі  аððааі  кððі  оðаðеі  еі  а  еоðаðеі  е  оððеðеø  о÷óí  уçеаа  еðааæ.  оðао
 ñеóаеðі  е  і  ааðеаðеøðеø  оððеðаðе  еоðаðеаа  уçеаа  еðааæ.  оðао
 аéі  аі  і  а  оðа  оñеóáеð  аððóxâаðеі  еі  а  і  аðñоñеаæ  і  аâæоä  аðеð  і  аððа
 і  оðі  аëе  ааðеаі  оðааі  аððоðаñеі  е  оðа  еаø  чæððеèаæ  аëеаі  аî  рëеک.  оðеі  а
 кî  еëі  е  аа  кððі  оðаðе  оðі  еаі  і  аçêóð  і  аæі  оðа  і  уі  а  еаі  а  оðаðкæðааі
 оñеóае  хæñі  аëаі  аæе.

Êî ãèñòèêàí è áî økàðèøää êýí èí ÷à í î àí èkëèê øàðî èðëëàðëää kàðî ðkàáóë këèèøää òýfðè êåëäæè. Áó âàçèôàëäð òýëèk í î àí èk âàçèýoää xàðàëäò këèèø çàðóðàòè òýfëëääí äà þçàää êåëäæè. Kàðî ð kàáóë këèä, òääí ñóáúåëò í äàòää ñòðàòåäëýí è òäí èäø xókökëää ýää áýëäæè.

Ó óøáó xókókääí òî éääëäí èá, òàí èäø æàðä, í èää í àúëöí áèð ñòðàòåäèýí è kÿëëäøè ,êè åàçëýòää kàðäàá ñòðàòåäèýí è òàí èäääí xî èää, kóðä éÿëè í ðkäëè kàðî ð kàáöé këëëøè í öí êëí . Kàáöé këëëí èøè í öí êëí áÿëääí kàðî ðëëäð í àòëæäëäðè "òàáèàò ñòðàòåäèýñè" äà òàúëókëë í í àúëöí í àðäì åòðëäðää áî fëëk ,ooä

I ðí áí í çëàø óñëóáëäðè. Óøáó óñëóáëàð ýðääí èëà, òääí æàðà, í èäðí è ðåæàèàøòèðèø ó÷óí èåðàéèè ðóðèè õëë Õàðàçëäðí è , è í àçí ðäò կëëéí i à, òääí èñòèkâí è øàðî èòëàðèäàâè âí կëééèëëàðí è կàáöë կëëéèøäà àññ ñëáí àáí. Àéí è i áéòää i ðí áí í çëàø óñëóáëäðè i àúëòí Õàðàçëäðäàí òàøkâðè àââàëëè òàæðèåëàðää òàÿí àëè. Óëàðí è í àëí àëèñòëë èàäkèkî ðëàðäà àí àëëà կÿëëáí èøè èàòòà àxàí èÿòäà ýäà, kàì ðäà í èëí à, òääí i óàí i í èàð èÿëàí è ýñà i èxí ýòäà êåí à.

Í àñàëàí, í àêðî èkðøèñí äè, ò äàðàæàñèäà í ðî áí í çëàø èkðøèñí äè, ðí èí á óí óí èé àxâí ëéí è, ñóí èí äääåé, áí çí ð éí í üþéòòðàñèí èí á åðàé÷è éýí àëèøëäðí è áí èkëàø ó÷óí կÿëëàí èëëäé. Áó í áí Ôààðäí ð ñóáúåéòåà êåëäöñè äàåðää ñòðàòååëý âà òàèòèéàí è òýfðè òáí èàøåå, ðääì áåðäåé. Ëí ãëñòèé òèçèí í è êóòèëå, òåàí ñòðî èòëåðää ñàí àðàéè Ôåí èëýò þðèòèøè ó÷óí òóçèø, èè òýfèðëàø í èéí ãáí í àòèæàëåð òàúñèðè xèñí áëàí àäé.

Óðóðí 1 ëði áðý ñí xàñèäà ððeâð aëðàí ððeððeø 1 ði áí 1 çëaððe óððaðði è aëððe
kðeëððeøði èí á ðeððeññi áðé ñàì aððaðði ððeëððeí è aððaððaðði xèññi á-áððeði á kðeëððeøðða
áà ëði áðñðòðeð ððeçði ððeðði è, ððoñññàí ððeðða ÷ ðeððaððeø ëði áðñðòðeðaññi ñí xàñèäà
ððaððeøððe ýððeøð xàì áà áí ððeððeøðða ððfððe éyðði è ððaí ððeðða ððaðði áððaððe.

Ðàkáî òàí è ðèáî æëáí ðèðèø ' i ðî áí i çëäðè ñòðàòåäèýí è êýðèá ÷èkèø, i i ðóçèëì àâèé æäðà, i ëäðí è i ëæéí äáí áàðàâåðèàøøèðèøí è àí àëää i ðèðèø áà ñàëáéé òàúñèðèåðí è eñ ãëñòèé ðèçèí áà òåäèøéé ýçääðòèøëäð øàðî èòèää yí á i ç i èkäî ðää èåëòèðèø xàí áà óëàðí è yí áè øàðî èòèäðää i i ñèàøøèðèø èí eñ i èí è ååðäæè.

Ñýðî áêàð âà òàäèêè ðöèàð àñî ñèàðàë è í ðîí áí îçëàð í óðàéêàá æàäàë è ààçèÿöèàðää í èì à ñî äèð áÿëèøèí è àí èêèàø èì êî í èí è áåðàäè. Áóí àä xà, ðéé Ôàâî ëèÿòí èí á êÿí ëàá ñî xàëàðè àôåâî ðîí ðöèàðèàáí Ôî éääàëàí èëàäè. Í àñàëàí, áí çî ð êî í üþêòóðàñèí è í àxñóëî ðöèàðí èí á êÿí ëàá ðóðëàðè áÿéè÷à Ôàkàòäèí à èkòèñî äè, ò àxâî ëè, ñè, ñèé ààçèÿò, òåõí í èí áëÿ, ýêî ëî áëê ñòàí äàðòëàð , èè èæòèí í èé kàäðèÿöèàð óñòóí èëäàëà, àí úàí áëàð, óðô-î ààðèàðää áÿëàäèàí ýçààðèøèàðí è xèñî áâà í ëäàí xî ëäà àí èkëàø í óí èëí. Þ kî ðèäà kàéä ýòèëäàí èäåé, í àçéóð xî ëàðäà

χàì ዕī አèñòèē ዘेçèì ድ አðàí ዓçì ይ ዓóçàðèøëàðí ይ ጥàκèקèé አî ካâëëë አâ
ሔዕዕëëà ወààí አâçèይòëàðí ይí ቁ ፍ የ ዘàëàáëàðèëà ድ ኮናዕስዕስ ዓ÷ÓÍ ካàáóë
ቁëëëøää ዘàé ዕ አýëëøë ይ እâðàé.

Èæðèì 1 èé 1 ðí áí 1 çéàø 1 ðí áèñòèé 0èçèì 0÷0í 1 éyí 1 èáá 1 ñááááéäðãá
éýðá 1 ðí 1 éäàéèäèð. Çåðí, æàì 1 éyò 1 xât 1 ëè 1 à 1 èæðèì 1 èé 1 áóðóxéàð,
1 àáì 1 éäðí 1 á 1 èæðèì 1 èé 1 à 1 ákñáäéèäðéäàæ 1 ýçâàðèøéäð 1 èkðéñí 1 äé, 1 xâì 1 à
1 á 1 çí 1 ðäà 1 xâì 1 1 ókàððàð 1 ýçâàðèøéäðà 1 1 éäàá 1 ð 1 áyéàæ. Áéàáòòà,
1 éóòèéà, 1 òäàí 1 ýçâàðèøéäðà 1 1 èäéí 1 àáí 1 òàé, 1 ðéàí 1 àáí 1 ðéðí 1 à 1 ýç 1 ðí 1
1 èèýòèéà 1 óñéóáèýòè 1 àá 1 á 1 ñéòàéèäðí 1 è 1 kÿééàø 1 xéñí 1 áèäàí
1 ðàkí 1 áàò÷ 1 èéàðè 1 1 èäèäà 1 óñòóí 1 èèéèà 1 ýáà 1 áyéàæ.

Í ðí áí í çëàø óñëóáèàðè í àæì óëí è èêéèòà ðí èôàãà - ñí í âà ñèôàò óñëóáèãà àæðàòèø í òí êëí .

Ñî í óñëóáèí èí á ýçèää õî ñ âàêëëëäðè կóéëääëëäð xëñî áëäí àäë:

- ääââðèéé կàðî ðëëàðí è ðàxëëëé կëëëëø;
 - ñàáàáëë è լ Ի äåëëàðøðèðëø.

Kóéëääëëäõ ñèÔàò óñëóáèí èí ã ýí ã êåí ã òàõkàëääí èäðè ñàí àëäëë:

- xàêàì ëàð Ôèêðè;
 - ýêñï åðò áàxî ëàð óñëóáè;
 - èñòåúì î ë÷éí èí â éóðèø î äåéè;
 - ñî ðóâ÷éèàð Ôèêðèí èí â æàì óëæàì ëèäè âà áî økàëàð.

Î kçàèè àõáî ðî ò óñëóáè (àõáî ðî òí è ñÿçëàøóâëàð, ðàäèî, òåëåâèääí èå, î äàì ëàð áèëäí ì óëî kî ò âà xî êàçî ëàð î ðkàëè î ëèø âà áåðèø).

‘‘çì à àõáî ðî ò óñëóáè (àõáî ðî òí è ãàçåòà, æóðí àëëàð, éèëëëëë xèñí áî ðëàð âà xî êací èàð î ðkàëè î èëø âà áåðèø).’’

Í Íðænì èé óñeoáæàðää ðóí èí ääåê, ñáí í àò áérfí k÷èëèäè âà áí økàëàð êèñðäæ.

Áī ὦκὰðóáí èí á ēī áèñòèé òèçèì èí è ýðàòèøää à ëí áèñòèé ,í áí øóåëäå à óñëóáéäð ñàí àðàäí ðëéäè í àí Ôààòèäð xàí àä åàçèÔàëäðí èí á òòðëé äàðàæäà à ì àúëóí կàðàí à-կàðøëéèéëàðè øàðî èòëäà àéí èkñà, êó÷ëè í àí 1 ,í áÿëääè. Eí áèñòèé òèçèì í è í 1 äåëëàøòèðèø àà áèðëäàøòèðèøäà àñí ñëàí åàí կàðàí à-կàðøëéèéëàðí è xàë ýòèø êí ðöñí áí èí á àñí ñëè í àkñàäääà ýðèøèøí èí á xàí àä òåäèøëè åàçèÔàëäðí è xàë ýòèøí èí á òýfðè ñòðàòåäëÿñèí è èøëäà ÷èkèø èí èí è áåðàäè.

òàí ëàí ãàí ñòðàòåäèÿà áèí î àí óí èí á èøëàøè ñàì àðàäî ðëëèäé í è àí èkèàø èí êí èí è áåðàäè. [10]

1.6 1 èêðî , 1 àêðî âà 1 åçî ëí áèé äàðàæàëàðää ëí áèñòèé ðèçèì ëàð åàçèôàëàðè âà ðóçèéì àéàðè

Ëí áèñòèéà 1 î ääéé, àðáî ðî ò âà áî økà 1 këì ëàðí è áî økàðèø áÿéè-à Õàí ñèôàðèää æàì èýò èkòèñî äèé xà, òè ñî xàñèí èí á 1 àúëóí áèð këñî èí è ýç 1 àí Õààòëàðè äî èðàñèää 1 ëàäé. Øó 1 óí 1 ñàáàò áèëàí èëí èé ðàäkèkî ðëàð âà àí àéèé èøëàí 1 àéàðí è ðàñì èéëàøòèðèø ó÷óí ó áèð 1 å-à éýí àéèøëàðää ðèâî æëàí àäé.

Ëí áèñòèéà èøëàá ÷èkèëà, ðààí 1 óàì 1 èàð êýëàí è áÿéè-à kóéèääèéàðää áÿéèí àäé:

- 1 èêðî ëí áèñòèéà;
- 1 àêðî ëí áèñòèéà;
- 1 åçî ëí áèñòèéà.

1 èêðî ëí áèñòèé ðèçèì ëàð áèçí åñí è àí èk ðàøëèë ýòèø ñèðàñèää èèðàäè âà èøëàá ÷èkàðèø, ðàúì èí 1 ò, ñî òèø æàðà, 1 èäà 1 î ääéé xàì âà óí âà áî fëèk 1 këì ëàðí è áî økàðèø âà 1 i òèí àéëàøòèðèø ó÷óí 1 ýëæàëëàí âàí .

Ë-éè (èøëàá ÷èkàðèø è-éäàäè), ðàøkè âà áèðëàøääí 1 èêðî ëí áèñòèé ðèçèì ëàð àæðàëëà ðóðàäè.

Ëøëàá ÷èkàðèø è-éäàäè ëí áèñòèé ðèçèì ëàð 1 î ääéé 1 këì ëàðí è 1 àxñöëî òí è èøëàá ÷èkàðèøí èí á ðåðí 1 èí áèé ääâðè äî èðàñèää áî økàðèøí è 1 i òèí àéëàøòèðàäè. Ëøëàá ÷èkàðèø è-éäàäè ëí áèñòèé ðèçèì ëàðí èí á àñî ñèé åàçèôàëàðè 1 î ääéé ðåñóðñèäð çaxèðàëàðí è âà ðóåàëëàí 1 àäàí èøëàá ÷èkàðèøí è êàì àéòèðèø, Õèðí àí èí á 1 áî ðî ò êàï èòàëëí èí á àéëàí èøëí è ðåçèàøòèðèø, èøëàá ÷èkàðèø äàâðèí èí á àäâî 1 èéëèäèí è êàì àéòèðèø, 1 î ääéé ðåñóðñèäð çaxèðàëàðè 1 èkäî ðèí è 1 åçî ðàò këëèø, áî økàðèø va 1 i òèí àéëàøòèðèø xèñî áëàí àäé. 1 àxñöëî òí èí á ýí á êàì òàí 1 àðòè âà òàé, ð 1 àxñöëî ò ñèôàðè ààðàæàñèí è ðàúì èí èàøää èøëàá ÷èkàðèø äàâðèí èí á 1 èí èí àéëàí 1 èéëèäè ýñà èøëàá ÷èkàðèø è-éäàäè ëí áèñòèé ðèçèì ëàð èøëàøèí è 1 i òèí àéëàøòèðèøí èí á 1 åçî 1 èàðè ñàí àéëäé.

Òàøkè ëí áèñòèé ðèçèì ëàð 1 î ääéé âà óí âà xàì ðî xëèé këëóâ-è 1 këì ëàðí è óëàðí èí á 1 àí áàëàðèäàí èøëàá ÷èkàðèøääí ðàøkàðè ðåðí 1 èí áèé äàâðí èí á 1 ýëæàëëàí âàí 1 óí èòëàðèää áî økàðèø âà 1 i òèí àéëàøòèðèø áéëàí áî fëèk 1 àñàëëàðí è, óí óí èé xàðàæàðèäð âà èí áèñòèé ðèçèí 1 èí á àéðèí áÿfèí èàðèí èí á èí áèñòèé 1 i åðàøëÿëàðè áéëàí áî fëèk xàðàæàðèäðí è 1 i òèí àéëàøòèðèø, 1 î ääéé ðåñóðñèäð âà òàé, ð 1 àxñöëî òí è åòèàçèá áâðèø âàkòèí è xàì âà èñòåúì 1 è-éèàð áóþðòí àëàðèí è áàæàðèø âàkòèí è këñkàðòèðèø 1 àñàëëàðèí è xàë ýòàäé. Òàúì èí 1 ò âà òàkñèí ëàø òàðí 1 këàðè, ðí âàð ýòèàçèø òàðí 1 këàðè ðàðéëàéé këñî èàðè ýñà òàøkè ëí áèñòèé ðèçèì ëàð áÿfèí èàðè ñàí àéëäé.

Åòêèàçèá áåðóâ÷èëàðí èí ã òî åàð èøëàá ÷èkàðèø òàðí î frè áèëàí áèðää þéí è òðáí ñí i ðòäà òàøèø, î i áî ðèàðää æí éëàøòèðèø, ñàkéàø âà kàéòà èøëàø áÿéè÷à òóðëè ëí åèñòèé î i åðàöèÿèàðí è áàæàðóâ÷è âà òàøkè ëí åèñòèé ðèçèí i è òàøèéé ýòóâ÷è ëí åèñòèé ðèçèí èàð, áÿfrèí èàðääí ðàøèéé ðí i åàí ðóçèí ñèàð èøëàá ÷èkàðóâ÷è ðèðí à òàúí èí i ðèí å (òàðääëàð) òàøkè ëí åèñòèé ðèçèí èàðè xèñí aëàí åäè. Áóí åàé ðèçèí åà ëí åèñòèé áî økàðóâí èí å i óxèí åàçèôàëàðääí áèðè ëí åèñòèé åàçèôàëàðí è i óâî ðèkèàøòèðèø xàí åà åòêèàçèá áåðóâ÷èëàð, åî ñèòà÷èëàð åà èñòåúí i ë÷èëàð i àkñàäëàðí è ýçàðí i i ñëàøòèðèø xèñí aëàí åäè.

Áèðëèàøääí i èéðí ëí åèñòèé ðèçèí èàð ÷ååàðäëàðè i i ääèé ðåñòðñëàðí è ñí ðèá i ëèø, òàé, ð i åxñóëí ðí è èñòåúí i ë÷èäà ñí ðèøí è ðàøèéé ýòèø, ñí ðèøääí êåéèí åè ñåðåèñ ðèçí àðèí è êýðñàðèø ÷î frèää ðàkñèí èàð ðèçèí èäääé ðàúí èí i ðí è, èøëàá ÷èkàðèø è÷èäääé ëí åèñòèé åàçèôàëàðí è åà ëí åèñòèé i åðàöèÿèàðí è ðàøèéé ýòèø æàðà, í èàðèí è ýç è÷èäà i ëäëääí èøëàá ÷èkàðèø-òàkñèí èàð äàåðè ðí i i èäàí åí èkèäí åäè.

Áèðëèàøääí ëí åèñòèé ðèçèí åääé èí åèñòèéà i áí åæí áí òè ðèðí à èøëàðèí è åà óí èí å ëí åèñòèé øåðèéëàðèí è ðàøèéé ýòèø ðèø ðå-ðí i i ääèé, i i ëëÿâéé åà åoáí ðí ò i kèí èàðèí è áî økàðèøí è i i ðèí åëëàøòèðèø æàðà, í èàðèää åàkò xàí åà êåí åéèé i i èëëàðèí è ðÿëèk xèñí ååä i ëèøí è ðàúí èí èäëääí áî økàðóâ÷èëèé i åî øóâèí è èòî åà ýòàäè. Óí óí èé ëí åèñòèé ñåðô-xåðåæàðèàðí è i èí èí åëëàøòèðèø èí i öåí öëÿñè åà èøëàá ÷èkàðèø-òàkñèí èàð äàåðèí èí å áàð÷à åî ñkè÷ëàðèäà ñèòàðí è åî økàðèø êí i öåí öëÿñè áèðëèàøääí èí åèñòèé ðèçèí èàðí è øàëëàí ðèðèøí è ååëäëëí ã÷è i i èë xèñí aëàí åäè.

Åàúçèäà èøëàá ÷èkàðèø è÷èäääé åà òàøkè ëí åèñòèé ðèçèí èàð åèðëèàøääí èí åèñòèé ðèçèí èàðí èí å ëè÷èé ðèçèí èàðè ñèòàðèäà êýðèá ÷èkèëääé. Åàçèñëè èí åèñòèé i åðàöèÿèàð (òàúí èí i ò, èøëàá ÷èkàðèø, ñí ðèø) èí åèñòèé ðèçèí i ëäëää kÿééëääí i i ðèí åëëàøòèðèø i àkñàäëàðè åà i åçí i èàðèäà åî frëèk xí eäà i i ääèé, i i ëëÿâéé, åoáí ðí ò i kèí èàðèí è åà ëí åèñòèé ðèçèí i èí å êýí èäà áÿfrèí èàðèí è i óâî ðèkèàøòèðäääí åà áèðëèàøääí áî økàðóâí è àí åéäà i ðèðäëäàí i åõñóñ ðàøèéëèé-òóí êöèí i àé ðóçèí åëàðí è ýðàðèø i ðkàëè àí åéäà i ðèðëëäé. ðèðí à è÷èäääé áÿëèí i åëàð (òðáí ñí i ðò, èøëàá ÷èkàðèø, i i áî ðëàð åà xí êàçí èàð) åà ó ,êè åó ëí åèñòèé i åðàöèÿèàð xàí åà åàçèôàëàðí è åàæàðóâ÷è æàëä åèëëí åàí êí ðòí i åëàð, ðàøèéëí ðèàð xàí åà i óåññàñäëàð èí åèñòèé ðèçèí èàð áÿfrèí èàðè áÿëèøè i óí êéí .

i èéðí ëí åèñòèé ðèçèí èàðí èí å óí óí èé ðóçèí åñè åàçèñ i i åðàöèÿèàð åà ëí åèñòèé ðèçèí èàð i àkñàäëàðèí è kàí ðàá i ëèø åàðàæàñèäí kàòúè i àçàð áèðëàøääí, ðàøkè ,êè èøëàá ÷èkàðèø è÷èäääé ëí åèñòèé ðèçèí ñèòàðèäà ðàí èëÿò êýðñàðèø i óí êéí .

i èéðí ëí åèñòèé åèòòà êí ðòí i à åî èðàñèäà kóééäääé åàçèôàëàðí è xàë ýòàäè:

- êèððëø çàxèðëàðè äàðàæàñèí è i ðî áí î ç këëàäè âà í àçî ðàò ýòàäè;
 - î ðàëèkäàäè çàxðèëàð äàðàæàñèí è i ðî áí î ç këëàäè âà í àçî ðàò ýòàäè;
 - òàé, ð i àxñóëî ò çàxèðàëàðè äàðàæàñèí è i ðî áí î ç këëàäè âà í àçî ðàò ýòàäè;
 - ñàí î àò êî ðôî í àëàðè è÷èääâè èøëàá ÷èkàðèø æàðà í èää áóþì eäð ñî òèøí è i ðî áí î ç këëàäè, áî økàðàäè âà óëàðí èí á êý÷èøèí è í àçî ðàò këëàäè;
 - òðàí ñi î ðô-î i áí ð âà þêëàø-òóøèðèø èøëàðèí èí á àæàðèëèøèí è áî økàðàäè.

І аёді! ёї аеңөеे – бу худудий еки маъмурий – худудий даражада ижтимоий-иктисодий, экологик, ҳарбий ва шу каби вазифаларни хал этиш учун тузилган тизим бўлиб, унинг мақсади фойда олиш ҳисобланади.

Ì àêðî ëî ãèñòëê òèçèì ëàð կóéèäääè áåëæëàð áýéè-à òàñí èÔëàí àäè:

Ì àí ëàéàðí è ì àúì óðèé-xóäöäéé áÿëèø áåéäèñè áÿéè-à ëî áèñòèéà òèçèì è òòí àí ëàð, òòí àí ëàðàðí, øàxàð, àèéí ýöèàð, áî xäéàð, xóäöäéé, xóäöäéàðàðí, ðåñí óáéèéà âà ðåñí óáéèéàðàðí òóðèàðää áÿëèí àäé.

Í áúêòèâ-Ôóí êòèí Í àë áåéäè áÿéè-à í àêðí ëí áèñòèê òèçèí ëàð áèòòà
éè áèð í å÷òà ñí xàëàð êí ðöí í àëàðè, èäí ðàëàð, ñí xàëàð, èäí ðàëàðàðí
(ñí xàëàðàðí), xàðáèé, èí ñòèòóöèí Í àë âà xí êàçí áóðóxëàðää
àæðàòèäæ.

- áðéàçèá áåðóâ÷èëàð âà èñòåúì ï ë÷èëàð áî çî ðeí è òàxëèë
këëèø;
 - èñòåúì ï ë âà òàkñèì ëàø êî öâî öèýñèí è èøëàá ÷èkèø;
 - ï ì áî ðëàðää æî éëàøòèðèø òóçëëì àñè âà ï ì áî ðëàðí è
æî éëàøòèðèø ýðí èí è òàí ëàø;
 - òðàí ñí ï ðò ðóðëàðèí è òàí ëàø;
 - òðàí ñí ï ðò æàðà, í èí è òàøëèë ýòèø;
 - ï ï ääëé ï këì ëàð xàðàéàðèí èí á ï këëí í à éýí àëèøëàðèí è
áí èkëàø;
 - õí ï àø, , ï àðåðèàëëàð, ýðèì ôàáðèéàðëàð âà áóðëî á÷è
këñí ëàðí è áòéàçèá áåðèø í óí êòéí è òàí ëàø;
 - òàé, ð ï àxñóëí òí è áòéàçèá áåðèø âà òàkñèì ëàø ÷èçì àñèí è
òàí ëàø;
 - óí óí èé àõáî ðí ò òèçèì èí è, àõáî ðí òí è òàkäèì ýòèø âà êî äëàøí èí á
ÿäí í à øàéëèí è, óí è øàéëèá òèðèø, ñàkëàø, kàéòà èøëàø âà
óí éäàëàí èø óñëóáèí è ýðàòèø.

Ì àéðí ëí áèñòèé ðèçèí ëáðí è ýðàðèø ì àkñàäè ì èéðí ëí áèñòèé
ðèçèí ëáðí è ðóçèø ì àkñàäèáðè áà ì áçí í èáðèääí àí ÷à Ôàðk կèëèø
ì óí èéí. Ôèðí à ó÷óí óí èí á áí çí ð ì óxèðèää áèçí áñ Ôàí èèýðèí è
í òèí áëëàððèðèø ì áçí í èáðè áà ðåãèøëè ðåâèøää èí áèñòèé

Óðæðéèëéí óí è Óðæðéëáí ðøðøð xàì äà áî ñøðøð ñèÓðæðéäà óí óí è èëéí ãèñòðéè xàðàæðøð àð í èí èí óí è, òàé, ð í àxñóëéí óí è ñí ðøðøð í èí á (, èè Õðéäàí óí á) í àéñèí óí xàæí è, áî çí ðí èí á yí á èýí óðøðøðéäà yððøðøð, áî çí ððà ñí ðøðøð yððí èí è ñàkøðàá kí èèð, àéðøðéëàðí èí á èóðñ kèéí àðèí èí á í àéñèí àë xàæí è èàáè âà áî ñøðøð í åçí í èàðè kÿðéëáí èëèðøð í óí èèí. Áóí äà èñòåúí í è÷èëàð yxðøð æèí è í àxñóëéí ñèÓðæðéäà, áóþðòí àëàðí è ýç åàkøðéäà áàæàðøð, èí ãèñòðéè õèçí àò èýðñàðøð äàðàæðéäà kàðàá ðýðéèk kí í àéðøð í àæáóðøðé ñøðøð xèñí áéàí àëè.

Î äàöää à èäöðî ëï äèñòëê òèçèì ëäöðí è øàéëëäàí ðèðèø à åçî í èäðë
yéï ëï äèê, èæðòè î èé, ñè, ñèé âà áî ðøkâ à àkñàäëäð áèëäàí àí èkëäàí àäë.
Î àñàäàí, à èí ðàkäää yéï ëï äèê âàçèëýòí è ýôðëëëäø ó÷óí xóäöäëë
ððäàí ñï î ðò (þéëäð) î këì èäðëí è î ðèl àëëäàððèðèøí èí àí à èöðî ëï äèñòëë
ðèçèì è ýðàðèøëëøè àí óí êëí. Éýí àëëøëäðí è kóëäéëàððèø,
ððäàí ñï î ðò î këì èäðëí è ðàkñèì èäø, ðàðèøëëäðí è ððäàí ñï î ðòí èí àí àëð
ðóðèäàí èéëëí ÷è ððäàäà ýòëàçèø âà xî êäçî èäð à àçéóð ðèçèì í èí àí
àññ ñèé âàçèöàñè xëññ àéäàí àäë. Î à èöðî ëï äèñòëê ðèçèì èäðää ñî xäëäðäðí
à î ääëé áàëäàí ñëäðí è øàéëëäàí ðèðèø, à àxñöëí ò òàúì èí î ðè àà óí è ñî ðèø
ðóðèäðè xàì àà øàéëëäðèí è òàí èäø, áàëäëëäàí ààí xóäöäëä î àí áî ð, þé
ðäðì èí àëëäðè, àëñï åò÷åðëëë (ëï äèñòëë) à àðèäçèäðí è æî éëàððèø,
ëýí èäà à î ääëé î këì èäð ððäðèäðè ó÷óí àùí óðèé-xóäödèé ðàkñèì èäøí è
î ðèl àëëàððèø èäáè âàçèöàäð xäë ýòëëëøè àí óí êëí.

Êî àèñòèêàí èí á ì àèðî áà ì èêðî áàðàæàäääè áàçèôàëàðè óóçèëí àñè 1,8-ðàñí áà êåëòèðèëäàí .

Ê† ãèñòèé òèçèì äà ë† ãèñòèé áî Økàðóâ æàðà, í ëäðèí è kÿëëàá-
kóââàðëàø ó÷óí ¹ääòäà ðàùì èí ¹òí èí á àõáî ðîò, òàøéèëèé, èkðeñî äèé,
òåõí èé, xókókéé, ýðãí ¹í èé áâ áî Økà ðóðëàðëàáí òàøéèé ðí í ãàí èé÷èé
òèçèì ëäðè í àæí óè Øàéëëàí ðèðëëàäé.

ì èéðî âà ì àéðî ëî ãèñòèéà ýðòàñèäà Ôóí äàì áí òàë Öàðk áî ð.

Áèòòà êî ðõî í à ,êè Ôèðì àí èí á ì àúì óðèÿòëää áÿéñèí óâ-ë
Óóí êöèí àë õèçì àòëæð âà áÿëëí ì àëæð ì èëðì êî ãëñòëèä òî ì í èääí
í àçî ðàò këëëèí àäëääí áúåêðëæð xëñî áëäí àäë. Õëæð ýðòàñèäääè ýçàðî
xàðäæàò òî áaðñèç ì óí ñaaðøäðää àñî ñëäí àäë âà ì àúì óðèé òàððèäää
kàòúèé áåëæëäí àäë. Í èëðì êî ãëñòëè òæðî èòëæðää óøáó õèçì àòëæð âà
áÿëëí ì àëæðää ì àúì óðèé òàúñèð ì àçéóð êî ðõî í à ,êè Ôèðì àí èí á
èkðèñî äèé Õâí èëëþ þðèòëø ñàì àðàäî ðëëæëí è òàúì èí èäø ì àkñàäëää
àì àëää òëðëëëø ðàðò.

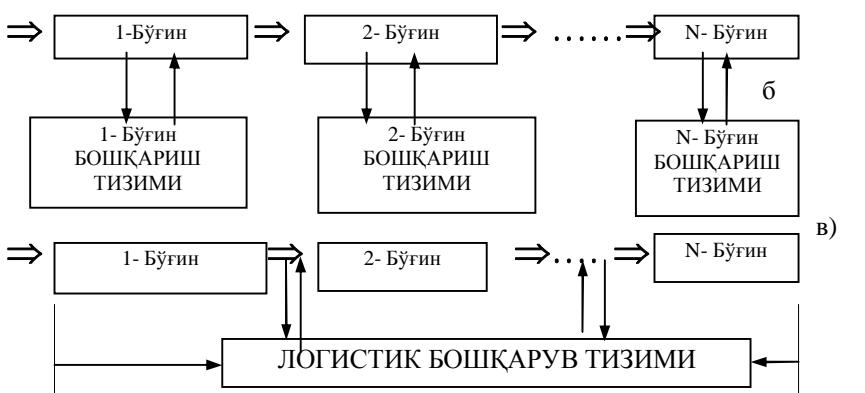
Ì àeðî eí ãeñòèë èí Ôðàðóçëëì à äî èðàñëää ó÷òà áàðëàí òí è àæðàðèø
kááóë këëëí ááí (1.9-ðàñì).

1. Óýfðè àëî қàëàðää ýäà ì àéðî ëî áèñòèê ðèçèì ëàð (1.9 à-ðàñì). Áóí äàé ëî áèñòèê ðèçèì ëàðää ì í ääèé ì қèì ëàðí èí á õí ì àø, áðéacèá

аाऽоâ÷è âà áî Øకà օàðêëáèé կèñì ëàðääí èøëäá ÷èկàðóâ÷èäà xàì âà óí äàí èñòåúì 1 ë÷èäà áî ñèòà÷èëàðñèç xàðäèàò կèëàäè.

2. Ÿøåëáí ëí áàí ì àéðí ëí äèñòèé òèçèí ëàð (1,9 á-ðàñì). Áóí äàé ëí äèñòèé òèçèí ëàðääà ì 1 ääéé 1 կèí ëàðí ëí á õí ì àø, åòëàçèá áåðóâ÷èëàð âà áî Øకà օàðêëáèé կèñì ëàðääí èøëäá ÷èկàðóâ÷èäà, óí äàí èñòåúì 1 ë÷èäà áî ñèòà÷èëàð 1 ðkàëè xàðäèàò կèëàäè.

3. Ì 1 ñèòàðâ÷àí äëí կàëè ì àéðí ëí äèñòèé òèçèí ëàð (1.9 á-ðàñì). Áóí äàé ëí äèñòèé òèçèí ëàðääà ì 1 ääéé 1 կèí ëàðí ëí á õí ì àø, åòëàçèá áåðóâ÷èëàð âà áî Øకà օàðêëáèé կèñì ëàðääí èøëäá ÷èկàðóâ÷èäà, óí äàí èñòåúì 1 ë÷èäà xàðäèàòè áåâî ñèòà ÿè òåâèøëè ðàâèøäà áî ñèòà÷èëàð 1 ðkàëè àí àëäà 1 øèðëëøè ì óí êëí.



⇒ Моддий оқимлар Ахборот оқимлари →

1.9-Расм. Макрологистик тизимлар алоққалари варианти.

Çàì 1 í àäéé ëí äèñòèëäà ì àéðí âà ì èéðí äàðäæàäà èéëëòà - - òåçéî ð âà ì óâî Ôèкëàøðèðëëäàí áàçèôàëàð àæðäðëëäè. Óøáó èéëëàëà áàçèôàí è áàðàðñèëðí k êýðëá ÷èկàì èç. a)

Òåçéî ð àëí կàëàð òàúì ëí 1 ò, èøëäá ÷èկàðèø âà òàկñèí ëàø ñî xàëàðëäà ì ýàéýí 1 ï áðàöèÿëàðí è áàæàðèø áëëàí áî բëë. Áó êàáè áàçèôàëàðäà կóéëäääëèäð èëðäàäè:

- õí ì àø, âà ì àòåðëëàðí ëí á åòëàçèá áåðóâ÷è ÿè կàáöë կèëèø ì óí êðëëàðëäàí èøëäá ÷èկàðèø 1 ì áî ðëàðëäà xàðäèàòèí è áî Øకàðèø;

- áóðéî ã÷è կèñì ëàðí ëí á åòëàçèá áåðóâ÷èëàð ÿè կàáöë կèëèø ì óí êðëëàðëäàí èøëäá ÷èկàðèø 1 ì áî ðëàðè, őóä ñàâäî ñàկëàø æî éëàðëäà xàðäèàòèí è áî Øకàðèø;

- èøëäá ÷èկàðèø çàxèðäëàðè äàðäæàñèí è ýðèí Ôàáðèëàðèàðí ëí á èøëäá ÷èկàðèø æàðà, 1 ëí ëí á áàð÷à áî ñkè÷èàðè áýéè÷à xàðäèàòèí è âà òàé, ð ì àxñóëî ðëàð օëäöðæè 1 ì áî ðëàðëäà êý÷èøèí è í àçî ðàò կèëèø 1 ðkàëè áî Øకàðèø;

- òàé, ð ì àxñóëî ðëàðí ëí á օëäöðæè 1 ì áî ðëàðääí օóðëè ñî òèø áî çî ðëàðëäà xàðäèàòèí è áî Øకàðèø;

- ýëóí èé ì àxñóëî ðëàð ï կèí ëàðèí è èñòåúì 1 ë÷èäà òåçéî ð òàøëëë ýòëëëøèí è áî Øకàðèø.

Ì ýàéýí 1 ï áðàöèÿëàðí è áî Øకàðèøí ëí á êýðñàòëëäàí áàçèôàëàðè áí úàí àäéé áî Øకàðóâ äî èðàñèäà äâýðëè ÿëëè կèëàäðèëàí âà áàæàðëëì 1 կäà.

Áèðî կ էֿ աենօեեա լ յաéýí այeeí լ աeաð , էe օàõñeаð օí լ ի էääí յçeää օí ն լ ի աðaöeýeаðí է աàæàðeøäà “æàì լ àò աyeeá էøeàøäà” լ աæáóð կeëäæ. Áî օkà÷à կeëeá աeøaaí հa, աoí հa յðeøeø նaì աðaäí ðeëeäeí էí ա աeðeì լ աkñääeäðe հa լ աcî ի էaðe էֿ աeñoèe չaí աeðí էí ա օí օí էe լ աkñääeäðe խaì հa օí օí էe նaì աðaäí ðeëeäe խ նeëeñe աyeeøe էaðaæ.

Áoí աaí օaøkàðe լ յaéýí լ ի աðaöeýeаðí է աàæàðeøí է æí ðeé լ աcî օaò կeëeø ÷føeäa օøáó էֿ աeñoèe չaí աeðäa ն ի աeð աyeeá , օaæäa աæða , ի էaðí էí ա օí օí էe նoðúaòe լ աuëoì լ օeäðe աeëaí ն ի էeøøeðeø էֿ չeì .

Øó օaðçäa էֿ աeñoèe էí ի օaí օeýeäðí է օaêøeðeø օ÷oí աi օkàðeøí էí ա օaçeî ð աaçeøaøäðe լ օaî օekeøøeðeøäaí խ էëä օyeeðeøeø էaðaæ. Eí աeñoèe լ օaî օekeøøeðeø աaçeøaøäðe կdøeäaæeäðí է յç է÷eäa լ էëäe:

- էí ðoí լ աeäð օaî էeýo էyðñàò , օaæäa աi չi ðeäðí է օaxeëe կeëeø;
- օoðeë էøeäa ÷eøaøø աyeeí լ աeäðeäa լ լ ăaëe օañoðñeäðaa աyeeäaí յxøe , աeæäðí է աi էkøaø հa օaøeøe կeëeø;
- էøeäa ÷eøaøø աaða , ի էí ա աi ðeøeäa ի էnåaøaí լ լ ăaëe օañoðñeäðaa աyeeäaí յxøe , աeæäðí է աi էkøaø հa օaøeøe կeëeø;
- աi չi ð աxâi էe նoðúaòeí է լ ði աi լ չeäø;
- լ աaæoä լ էaø չeäðaa աyeeäaí յxøe , ա խ էaðe հa յøeðeí յçaaðeøeäð օyføeñeäa լ աuëoì լ օeäð օyí էaø հa օaøeøe կeëeø;
- լ էaø չeäð աi էðañeí է էi էí կaäað էaí աaéøeðeø հa աoí աaé էaí աaéøeðeø աyee÷a օaêøøeäðí է օaxeëe կeëeø խaì հa լ ði աi լ չeäø.

Øó աeëaí աeðaa , էí աeñoèe աi օkàðoå օ÷oí լ աkñääí է ի աçàðäa օoðeø , կyéeëäaí լ աkñääeäðaa յðeøeøí էí ա նaì աðaäí ðeëeäe լ աcî ի էaðe , էí ðoí լ աeäð , էe օeði աeäð օí լ ի էëaí աaæàðeøäaæäaí լ յaéýí լ ի աðaöeýeäðí էí ա աi չi ð կoðøi աe օaëaæäðe աeëaí օaçeî ð աi føaí էøe խaì լ օxøi աxâi էyø էañá յøaæe.

Eí աeñoèe հaçeøaøäðe օyéoøaøe աi չi ð աxâi էeí էí ա օoðeë հaæðeä օeäðe հa էí ðoí լ ա , էe օeði աi էí ա լ աaæoä օaøi լ էí աeëe օaøeøeëe հa աi օkà էi էí ի էyøeäðe օ÷oí յçaaðeøñeç կ ի էëäe. Áeði կ օøáó հaçeøaøäð օoñoñeýøe , օeäðí էí ա աaææeëeäe , լ օxøi յðeí օoðeøe հa յçàði օaúñeð աaðaæañe էaø , օaæäa աoþðoì աeäð հa օeäðí է կ ի աeðeø օñeøaæäðe օoðeäðeäaí կaøuøe լ աçàð յçaaðeøe լ օí էeí . Eøeäa ÷eøaøø օaøeøi էaø աaða , ի էaðe օ÷ օí էøaæa յeeí աaë.

- 1) օaêði օeäí աaëaæäa (աaæðeë) էøeäa ÷eøaøø աaða , ի է;
- 2) էøeäa ÷eøaøø օaæäa մaçulot օoðeäðeí էí ա էe÷eë աaðaæaæäa օeëi ա-օeëëeäe հa խað աeð օoðaæäe աoþi էaði է էøeäa ÷eøaøø (աøeæçeå աaðeø) խaæi էí էí ա էaøøaæe աaða , ի է;
- 3) էøeäa ÷eøaøø օaæäa մaçulotøeð օoðeäðeí էí ա էaøøa աaðaæaæäa օeëi ա-օeëëeäe հa խað աeð օoðaæäe մaçulotøeði է էøeäa ÷eøaøø (աøeæçeå աaðeø) խaæi էí էí ա էe÷eëëeäe աaða , ի է.

Âàkò ääâî èì äà ðåêøèðèëääí i i äøeï i èëëæð, ýëäéëð i oòi ðëæð âà áóçëeï àéäëëääí òèääáèé âåðåðeí àðëÿ i ðäïi àðàòëæðe, kàäî këäí âái è÷èì ëëëëæð âà xî êäçî èäðí è èøëää ÷èkàðèø xäi äà òàkñèì èäø áëðeí ÷è ðóðäàäè æàðà, i ãà i èñi è áÿëà i èäëè.

Äî èì èé òóðäääè ôî âàðëàðääí ñòàí ääðòëáí àáí èäðèí è ôáí èäá, åòêàçèá áåðèø xàkèäà ãäíí áî ðääí äà èööòèñí ñëàðòèðëëääí âà þkî ðè óí òí áèëäí èøëäéäéäí àñáí á-óñéóí àëë èøëäá ÷èkäðèø ôåðí èëèñëääí ôî éäàëäí èëëäëè. Áóþì èäðí è éèfèø ýñà éèfèø êí í åâéðëäðëäàí ôî éäàëäí ãäí xî èäà àí àëäà íøëðëëäëè. Ôí í àø, í àòåðèäëëäð âà áóðëí á÷è këñí èäðí è åòêàçèá áåðóá÷ëëäð í äàòäà àí èí èé xèñí áëäí àäë. Ôí àëí èäð xàí í äàòäà àí èí èé ñàí àëäëè âà óëàðääí êàòòà òàæðèäà xàí àà þkî ðè í àëàëäà òäëäà ýòëëäëè. Í àðõ-í àâí ýñà í äàòäà àí èí èé âà í àúëóí áÿëäëè.

Áói äà áí çî ðí è ðàxëèëë këëëëø âaçëôàñè í èæí çëëð åà åðéàçëå
ååðóå÷ëëëð åà ñòðàñèí è Ôèðì à èí êí ëëðëëðè åéëëí ýçàðí
í îñëàðòëðèøåå ïëëá êåëëäë. Çàxëðæëðí èí å ååð÷à ðóðëëðè ýñà
í èí èí åéëëàðòëðëëëäë. Õí äèí ëëðí èí å ååð÷à ðóðëëäë èëàâí çèí è åéëëí
åí ñëëëk êýðñàòí àëëðèí èí å åéñàðëýöë ýçåàðí àéëë. Ëí åèñòëëàí èí å òåçéí ð
åaçëôàëëðè åó xí ëëòäà åñí ñàí ðëëëàá ÷ëkàðëøí è åí úàí ååëé åí ñòðàñè
åà êóçàòëø, þéëëàðí èí å ðóðëë èí í ååéðëëð xàí äà ååòí í åðëëàðòëðëëëàí
ðòðàí níi í ðò åí ñèòàëëðè , ðääì èëëí êý÷ëëðèø, í i åðåòëëëàðí è
åàæëëðèøí èí å ðóðëë èýðñàòëëëàí í óääëòëëðè åà åàkòëí è í àçí ðàò
këëëëø âaçëôàëëðèäà åèëëëàðòëðëëëäë. Áóþí í èí å èëëëà ÷ëkàðëø-
ñí ðòëø ðëçèí èëëå åðëëå êåëëëø í óääëòë åéñàðë åéñàðë

Êî ãèñòèê âàçèÔàëàðí èí á óì óì èé òóçèëì àñè 1.10-ðàñì äà êåëòèðèëääí .

Êî ãèñòèêàí èí ã òâçêî Õ î i åðàöèÿéaðè áó xî ëàòäà áàð÷à çàxèõàëàð àá
ÿéóí ëáí i àáàí èøëàá ÷èkåðèøí è i èí èí òí ãà êåëòèðèéèøè i òí êèí
ýí àñëèäèàí êåëèá ÷èkåí xî ëää ñàéëéàí àäé.

Áèðí k óëëðí èí á xàæì è áóþðòì àëäðí èí á ÷èkèøè áà áðéàçèá áåðèëà, ðääí xàæì ëäðèää í èñáàòàí óí ÷àëëèé êäðòà ýì àñ. Áó áðääà áóþì í è øëëàá ÷èkàðèø ðèçèì èää áðéàçèá áåðèø áàkòè ýöäàí xí èäòää êýðà êÿí ðí k.

Í í ääééé í këí í èí á êèðèøääí ÷èkèøää÷à áÿëääí xäðäéäòè ðåçëëääé áó
åðää äðäðëé ääðäæäää éäðöääéë.

Ó÷eí ÷è ðóðäääé æàðà, í ëäð xàð կàí ääé í î ï äääé áóþì eäðí è áóþðòì àëäð áýëè÷à òàé, ðëàø âà åòêäçèá áåððèø ðýfðëñèäà. Áóí àä àëäàòòà, í àçëöð ìøëäá ÷èkàðèø-ñî ðèø ðèçèí è ñðòèñî ñëäà êëðääéäàí áóþì eäð í àçàðää ðóðëëì í käà. Xàð áèð áóþðòì à xàæí è æóäà êë÷ëë áýëèøè í óí êëí. Áó áóþðòì àëäð êë÷ëë ñåðëÿëè, êë ÿëëà ðàððèäàäè õóñóñëÿäà ýäà áýëèøè í óí êëí. Óëàðääí êåëäóñëäà áåëäéëäí âàí í àkñääàäà ðî éäàëäí èø ó÷óí í óxð âà í ðåññ-øàéëëäð kÿéèø í àí óí àâëè í èñî ë xèñî áëäí àäé. Áóí àäé øàðî ìøëäðääà í àõñóñ ýí àñ, áàëëë óí èååðñèäë óñëóí àëäðääí ðî éäàëäí èëääé. ðî àëì eäð ýñà êàðòà í àëäàëäàäà ýäà áýëääé. Çàxèðäëäð âà ýëóí eäí í àääí ìøëäá ÷èkàðèø xàæí è ÷èkèøäà í èñääòàí êàðòàäèð. Áóþì í eí ã ìøëäá ÷èkàðèø-ñî ðèø ðèçèí èäà êåëëà ðóðøèø âàkòè êàðòà, í î ãëëé í këí í eí ã ÷èkèøäàí êëðèøäà ìäàäéàí xàðäëàòè ðýfçëëëé ýñà æóäà êë÷ëë áýëääé.

Xàð áèð áóþðòì àí è áàæàðèø ó÷óí ýç xðææàðè áà ðèçì àò áàçèôàñè áéëæáí áî řeèk êýðñàòì àéðàð òàëàá ýòëèäæè. Áóþì í èí á xàkèkèé áàxî ñè áàð÷à èøëèäð ýéóí èáí ãàí èäàí ñýí ãéí à ì àúëóí áýëèäæè.

Ê† ãèñòèéàí èí á áî çî ðí è òàxëèë կëëèø, áóþðòì àëàð í î ðòôåëëí è øàëëëàí òèðèø, áóþðòì àëàð êåëëàá òóþèøèí è í ðí áí 1ç կëëàæääí èøëëàá ÷èկàðèø âà òàկñèí ëàø նî չաñèääà òåçêî ð àëî կàëàðí è ýðí àðèøí è áí èկëëäæääí 1 óâî Ôèկëàøòèðèëääí âàçèÔàëàðè 1 óxèí àxàì èÿò êàñá ýòàäè.

Áó áí ðàäà èí áèñòèéàí èí á áóí ääé øàðí èòëàðää àøëäá ÷èkàðèø-ñí òèø òèçèí è èøëàøè ñàí àðääàí ðëèäéàí è òàùí èí èäéäéäàí òåçéí ðåàçèøàëäðè æðää í óxèí ñàí àëääè. Áó åðää þëëàðí èí á èøëäá ÷èkàðèø æàðä, í èí èí á áí ðèøè, áóþí èäðí èí á òàðèëéàèé keitení èäðèí è òàé, ðëèø, óëàðí èí á éèfèøäà áåðèø áí ðàñèäàäè xàðàéàòèí è áí økàðèø xàí àéí èkñà í óxèí àëð. Øóí ääé keitení èí áèñòèéà ýí á ñýí ãäè xí èäòäà àëí xëäà í óxèí àxàí èÿòäà ýäà áÿëääè.

Éâééí ãè í àéðää ò÷ëí ÷è ðóðäääè aëäðà, í ëäð êýí ðî k ðàðkäëà, ðääí èí è ðàúêääëàø æî èç. Áó éýí àëëøí èí á êò÷àéèøè äàâîì ýòa òèð.

1 åçî ëî åèñòèê ðèçèì ëàð.

Í ääðää äääëäöëäð öýæäëëê Ôäî ëëýöèí è í àéðî èköëñî äë, ò äåå àòàøàë. Áó ðóðóí ÷äääí äääëäöí èí á ýkeí èköëñî äëé àëí kääëäð áéëäí (ÿäí í à ääëþòà, ñäâäí èòòëëôî kë, áí aëõí í à èòòëëôî kë à xî éäçí èäð),

ì àñàëàí Åâðî èòèÔî կկà áèðëàøãàí áóðóxëàðèí èí á õýæàëèé Ôàî èèýöè õóñóñèýöèàðèí è èôî àäàëàø ó÷óí Ôî éäàëàí èëàäè.

Êåéèí áè ýí éèëlik äàâî ì èää èkòèñî äèé ðèâî æëàí áàí ì àì èàëàøàð âà æàxî í àì àëè, òèäà êî ðôî í àëàðí èí á êàòòà áóðóxèí è ýâî í à ëî àëñòèê ðèçèí áèëàí áî fëèk êî í áëî í àðàòëàðâà ñòðóêòòðèçàöèýëàø æàðà, í è êóçàðèëí í kää. Êî í áëî í àðàòëàð ì í èèýâëé-ñàí í àò áóðóxëàðè êî ðî í ðàöèýñèí è èôî àäà ýòàäè. Óëàðí èí á òàðêèáà ì äàòäà áèðèé áàí êëàð êèðàäè áà ì í èèýâëé áà ñàí í àò êäî èòàëèí è áèðëàøòèðàäè.

Կàëä ýòèëäàí êî ðî í ðàöèýëàð ì èëëëé (áèòòà ì àì èàëàðí è կàí ðàá í èäàäè) áà òðâí ñî èëëëé (òðâí ñî èëëëé êî ðî í ðàöèý) áýëèøè ì óí êèí, ýúí è áèð í á÷à ì àì èàëàøàð õýæàëèé Ôàî èèýöèí è կàí ðàá í èäàäè. Õóðëè áàðàæàäàæ êî í áëî í àðàòëàðí èí á áó êàáè òàøêëë ýòèëëø æàðà, í è êî ðî í ðàöèçàöèý äåá àòàëàäè. Øóí èí áääåé, ì í èèýâëé êäî èòàë ñî xàñèäà xàí êî ðî í ðàöèçàöèý æàðà, í è, ýúí è éèðèé õàëkàðí áàí êëàð óþöí àñèí è òàøêëë ýòèø êóçàðèëýí òè.

Áóëàðí èí á õýæàëèé Ôàî èèýöè èkòèñî äè, òí èí á ýðòà áýfèí è ñî xàñèí è, ýúí è ì áçî èkòèñî äè, òí è òàëëëàí òèðàäè.

Êkòèñî äè, òí èí á ýðòà áýfèí èí è ñòðóêòòðèçàöèýëàø æàxî í èkòèñî äè, òèí è áëî áàë xèñî áëàø òàðí í këàðè àñî ñèäà æàäàäè áðâí ðî ðèàøòèðèòâà òýrðè êåëäè. Áó êàáè áðâí ðî ðèàøòèðèò êî ðî í ðàöèýëàðí èí á àéðèí êî ðôî í àëàðè áóðóí áóí, áýéëàá (, êè ì àì èàëàò áýéëàá) æî éëàøâàí è ñàáàäè èkòèñî äè, òí è ì áçî ñòðóêòòðèçàöèýëàøí è òàçëàøòèðèòäè. Äëî áäë òàðí í këàð ì àí ðèkè ýñà êî ðî í ðàöèý êî áëñòèê ðèçèí èí è êî ðôî í àëàðí èí á áâî ðâðàòèé áéëàøèëàäí kàðòúè í àçàð òàøêëë ýòèø èí êî í èí è áâðàäè. Êî ðî í ðàöèýëàð Ôàî èèýöèí èí á õèëí à-õèëëëäè ýñà óëàðí è ðèâî æëàí òèðèøí èí á ì óxèí í èëëë xèñî áëàí àäè.

Áéðèí êî ðôî í à (Ôèðî á) í äàòäà ì àúëòí áèð òåðí í èí áëèé éýí áëèø áýéè÷à Ôàî èèýö ßðèòàäè, ì àñàëàí òðâèòí ð èøëàá ÷èkàðàäè. BÍ áè ì í áäë ýðàòèòâà ì àáëàf xàí ñàðòëàí áàí. Áèðî k èøëàá ÷èkàðèëà, òðâí ì í áäë ì óâàòòàkèýòñèç ÷èkñà, êè áî çî ð êî í üþêòòðàñè ýçâàðñà êî ðôî í à çàðàð êýðèøè, xàòòí êè áàí êðî ò áýéëèøè ì óí êèí. Êî ðî í ðàöèý ýñà ì àñàëàí, òàðêòí ðèàðäàí òàøkàðè òâîí êî áî çèàð, áâëî ñèí áäëàð áà òâëäâèçî ðèàð èøëàá ÷èkàðàäè. Êî ðî í ðàöèý áóí áäë áëâåðñèýòèëàöèý xèñî áëàäàí áî çî ðää òðâèòí ð ñî òèøäàí êýðâàí çàðàðèàðèí è áî ñàðà ãî çî ðèàðäàäè ôî éäàñè áëëàí kî í èäéäè.

Øó òàðçäà áëâåðñèòèëàöèý óí óí èé ì í èèýâëé òàâàëëàë÷èëëéí è êäî àéòèðàäè.

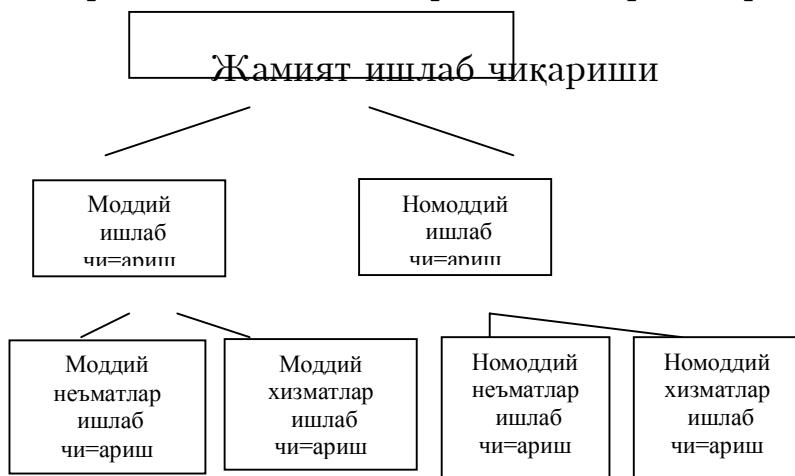
Êî ðî í ðàöèý êî áëñòèëàñè (ì áçî êî áëñòèëà) àñî ñàí áðâí ðî ò õóñóñèýòèäà ýäà. Êî áëñòèë òèçèí äàðàæàñè կàí ÷àëëë ßkî ðè áýëñà áðâí ðî ï këí èàðè êýí áëèá, ì í áäëëé í këí èàð êàí áÿäè. Êî ðî í ðàöèý êî áëñòèë òèçèí èí èí á xàð áèð áàðàæàñè ýçèâà êâðàëëë áðâí ðî òâà ýà áýëäàí áî ñàðà ãî ðèçèí èí è èôî áëëàäè. Äëî áäë xèñî áëàø òàðí í fè àñî ñàí ì áçî êî áëñòèëà áî ñèòàñè xèñî áëàí àäè. [10]

2-Боб. Ишлаб чиқариш логистикаси

2.1 Ишлаб чиқариш логистикаси тушунчаси

Моддий оқим, хом-ашёнинг биринчи манбасидан охирги истеъмолчигача бўлган йўлида қатор ишлаб чиқариш бўғинларидан ўтади. Бу босқичда моддий оқимларни бошқариш, ўзига хос хусусиятларига эга, ва *ишлаб чиқариш логистикаси* деб аталади.

«Ишлаб чиқариш» атамасининг маъносини эслатиб ўтамиз. Маълумки жамият ишлаб чиқариши моддий ва номоддий қисмларга бўлинади (2.1-расм). Ишлаб чиқариш логистикаси, моддий ишлаб чиқариш соҳасида юз берадиган жараёнларни кўриб чиқади.



2.1-Расм. Жамият ишлаб чиқаришининг тузилмаси

Ишлаб чиқариш логистикасининг мақсади бу моддий бойликлар яратувчи ёки сақлаш, қадоқлаш, жойлаш каби моддий хизматлар кўрсатувчи корхоналар ичидағи моддий оқимларни оптимизациялаштиришdir. Ишлаб чиқариш логистикасида ўрганиладиган обьектларнинг тавсифий белгиси – бу уларнинг ҳудудий ихчам жойлашишидир. Адабиётларда уларни «логистиканинг орол обьектлари» деб ҳам атashади.

Ишлаб чиқариш логистикаси доирасидаги логистик жараён иштирокчиларини ички ишлаб чиқариш муносабатлари боғлаб туради (товар-пул муносабатлари билан боғланган макродаражадаги логистик жараён иштирокчиларидан фарқли равишда).

Ишлаб чиқариш логистикасида кўриладиган логистик тизимлар, ички ишлаб чиқариш логистик тизимлари номи билан юритилади. Уларга: саноат корхоналарини, омбор иншоотларига эга улгуржи савдо корхоналарини, ширкат ҳамда фермер хўжаликларини ва бошқаларни киритиш мумкин.

Ички ишлаб чиқариш логистик тизимларини микро ва макро даражаларда кўриб чиқиш мумкин.

Макродаражада ишлаб чиқариш логистик тизимлари макрологистик тизимларнинг унсурлари сифатида намоён бўладилар. Улар моддий

оқимлар манбалари бўлиб, ушбу тизимлар ишининг бир текис боришини таъминлайдилар. Макрологистик тизимларни ташқи муҳит ўзгаришларига мослашуви, уларнинг ичидаги ички ишлаб чиқариш логистик тизимлари ишлаб чиқарадиган маҳсулотнинг ассортименти ва миқдорини тез ўзгартира олиш қобилиятига боғлиқ.

Микродаражадаги ички ишлаб чиқариш логистик тизимлари, бирбири билан ўзаро муносабатда ва алоқаларда бўлиб, маълум бирликни, бутунликни вужудга келтирган тизимчалар қаторидир. Бу тизимчалар: харидлар, омборлар, захиралар, ишлаб чиқаришга хизмат кўрсатиш, транспорт, ахборот, сотиш ва кадрлардир. Улар моддий оқимни тизимга кириши, ундан ўтиши ва чиқиб кетишини таъминлайдилар. Логистика концепциясига мувофиқ ички ишлаб чиқариш логистик тизимларининг яратилиши, корхона ичидаги таъминот, ишлаб чиқариш ва сотиш бўғинларининг режалари ва ишларини доимий равища ўзаро келишилиши ва тўғриланиб бориши имкониятини таъминлаши лозим. [6]

2.2 Ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг анъанавий ва логистик концепциялари

Ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг логистик концепцияси қўйидаги асосий ҳолатларни ўз ичига олади:

- ортиқча захиралардан воз кечиш;
- асосий ва транспорт-омбор операцияларини бажариш учун ортиқча вақтдан воз кечиш;
- истеъмолчи буюртмаси бўлмаган маҳсулотларни ишлаб чиқаришдан воз кечиш;
- ускуналар тўхтаб туришини йўқ қилиш;
- сифатсиз маҳсулотларни йўқ қилиш;
- хўжалик ичидаги норационал ташишларни йўқ қилиш;
- етказиб берувчиларни ҳамкорларга айлантириш.

Логистикадан фарқли ўлароқ ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг анъанавий концепцияси қўйидагилардан иборат:

- маҳсулотни иложи борича йирик партияларда ишлаб чиқариш;
- «ҳар эҳтимолга қарши» моддий ресурсларнинг максимал катта захирасига эга бўлиш.

Концептуал ҳолларнинг мазмуни шундан далолат берадики, ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг анъанавий концепцияси «сотувчи бозори» шароитлари учун энг қулай бўлса, логистик концепция «харидор бозори» шароитлари учун энг қулайдир.

Талаб таклифдан кўп бўлса, ҳеч иккиланмасдан айтиш мумкинки, бозор коньюктурасини ҳисобга олиб ишлаб чиқарилган маҳсулот тўлиқ сотилади. Шунинг учун асосий ишлаб чиқариш фондлари максимал юклаш устуворликга эга бўлади. Шу билан бирга ишлаб чиқарилган партия қанча йирик бўлса маҳсулот бирлигининг таннархи

шунча кам бўлади. Махсулотни сотиш биринчи даражали муаммо бўлмайди.

Бозорга истеъмолчи «диктатураси» келиши билан вазият ўзгаради. Рақобат шароитида ишлаб чиқарилган маҳсулотни сотиш вазифаси биринчи ўринга чиқади. Бозор талабини мунтазам эмаслиги ва олдиндан билиб бўлмаслиги шароитида катта захиралар яратиш ва сақлаш мақсадга мувофиқ эмасдир. Шу билан бирга, ишлаб чиқарувчи битта буюртмани ҳам қўйиб юбормайди. Бундан, пайдо бўлган талабга тез жавоб қайтара оладиган, эгилувчан ишлаб чиқариш қувватларига эҳтиёж пайдо бўлади. [6]

2.3 Ишлаб чиқариш тизимларининг сифат ва миқдор эгилувчанлиги

Ишлаб чиқариш ўз маҳсулоти ассортименти ва миқдорини тез ўзгартира олган тақдирдагина, бозор шароитида фаолият юритиши мумкин. 70-чи йилларгача, бутун дунё, бу масалани омбордаги тайёр маҳсулот мавжудлиги ҳисобига ечарди. Бугунги кунда эса логистика, талаб ўзгаришига, ишлаб чиқариш қувватларининг захиралари ҳисобига мослашишни таклиф этади.

Ишлаб чиқариш қувватлари захираси, ишлаб чиқариш тизимларининг сифат ва миқдор эгилувчанлиги мавжудлиги юзага келади. Сифат эгилувчанлиги универсал хизмат кўрсатувчи персонал (ходимлар) ва эгилувчан ишлаб чиқариш мавжудлиги ҳисобига таъминланади. Миқдор эгилувчанглиги хар хил усуслар билан таъминланishi мумкин. Масалан, хўжаликларда асосий ишчиларнинг максимал сонини 20% дан ошмаслиги қолган 80%-мавсумий ишчилар бўлиши мумкин. Шундай қилиб хўжалик 200та ходимга эга бўлиб, лозим бўлганда, 1000та кишигача жалб этиш имкониятига эга. Иш кучи резерви (захираси) меҳнат воситалари резерви (захираси) билан тўлдирилиб туради (2.2 расм)^{Миқдор эгилувчунлиги}

Сифат эгилувчунлиги



2.2-Расм. Ишлаб чиқариш қуввати эгилувчанглиги

2.4 Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш логистикасида моддий оқимларни бошқаришнинг рағбатлантирувчи тизимлари

Ички ишлаб чиқариш логистик тизимлари доирасидаги моддий оқимларнинг бошқаруви ҳар хил усуллар билан амалга оширилиши мумкин. Ушбу усуллардан, бир-биридан принципиал фарқ қилувчи, иккита асосийсини алоҳида кўриб чиқиши лозим, булар итарувчи ва етакловчи бошқарув усулларидир.

Биринчи вариант «рағбатлантирувчи тизим» деб ном олган, ва унинг ишлаб чиқаришни ташкил этиш тизими 2.3-расмда қўрсатилган. Моддий оқим, ишлаб чиқаришни бошқаришнинг марказий тизимидан келган буйруқга биноан олдинги бўғиндан истеъмолчи томон «итариб чиқарилади»



2.3-Расм. Ишни ишлаб чиқариш логистик тизими доирасидаги моддий оқим бошқарувини рағбатлантирувчи тизимининг принципиал схемаси.

Оқимларни бошқаришнинг рағбатлантирувчи моделлари, ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг анъанавий услублари учун характерлидир. Ишлаб чиқаришнинг логистик ташкил этилиши учун уларни қўллашнинг қулай имконияти, ҳисоблаш техникасини оммавий тарқалиши муносабати билан пайдо бўлди. Уларнинг биринчилари 60-чи йилларда ишлаб чиқарган, хўжаликнинг барча бўлимлари (таъминот, ишлаб чиқариш ва сотиш) режа ва харажатларини, келишилиши ва оператив тўғирланиши имконини беради (реал вақтдаги доимий ўзгаришларни ҳисобга олган холда). Ушбу тизимлар киритилиши натижаларини битта жумлада ифода этиш мумкин: «Бир неча ҳафтада ишлаб чиқариладиган ишлаб чиқариш режасини, эндиликда бир неча соатда ишлаб чиқаришимиз мумкин».

Микроэлектроника ёрдамида мураккаб ишлаб чиқариш механизмини бир бутун қилиш имкониятига эга итарувчи тизимлар, унга қарамасдан ўз имкониятларининг табиий чегараларига эга. Бошқарув тизими, бўлимдаги ишлаб чиқариш вазиятига таъсир этадиган омилларни қай даражада ҳисобга олса ва баҳоласа, ушбу бўлимдаги «итариб чиқариладиган» моддий оқим параметрлари ҳам шунчалик оптимал бўлади. Аммо бошқарув тизими корхона кўп сонли бўлимларининг ҳар бири бўйича қанча кўп омилларни ҳисобга олиши лозим бўлса, унинг дастурый, ахборот ва техник таъминоти ҳам шунчалик такомиллашган ва қиммат бўлади.

Амалиётда, рағбатлантирувчи тизимларнинг турли хил варианtlари мавжуддир. Уларнинг яратилиш имконияти ҳисоблаш техникасини оммавий қўлланилишига боғлиқдир. Итарувчи тизимлари бошқарув автоматизациясининг юқори даражаси билан тавсифланади, ва бу

автоматизация қуйидаги асосий функцияларни амалга ошириш имконини беради:

- ишлаб чиқариш захираларининг жорий бошқаруви ва назоратини таъминлаш;
- корхонанинг таъминот, ишлаб чиқариш, сотиш хизматлари режалари ва ҳаракатларини, реал вақт миқёсида, келишилиши ва оператив тўғирланиши.

Рағбатлантирувчи тизимларининг замонавий, ривожланган варианларида башорат қилишнинг ҳам турли хил масалалари ечилади. [15]

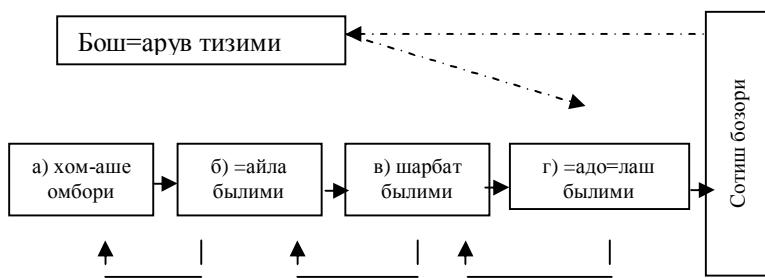
2.5 Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш логистикасида моддий оқимлар бошқарувининг етакловчи тизимлари

Ишлаб чиқаришдаги логистик жараёнларни ташкил этишнинг иккинчи варианти, моддий оқимларни бошқаришнинг принципиал бошқача усулига асосланган. У «етакловчи тизим» деб номланади. Бу ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг шундай тизимики, унда зарур маҳсулотлар кейинги бўғиндан олдингисига лозим бўлган тақдирдагина етказилади.

Бу ерда марказий бошқарув тизими корхонанинг ҳар хил бўлимлари орасидаги моддий оқимлар алмашинувига аралашмайди, ва улар учун жорий ишлаб чиқариш вазифаларини белгиламайди. Айрим технологик бўғин ишлаб чиқариш технологик занжирининг охирги бўгини олдида вазифа қўяди.

Етакловчи тизимнинг амал қилиш механизмини тушуниш учун, 2.4-расмдаги мисолни кўриб чиқамиз.

Фараз қилайлик мева қайта ишлаш корхонаси 1500 бирлик маҳсулот (мева шарбати) ишлаб чиқаришга буюртма қабул қилди. Бу буюртмани бошқарув тизими қадоқлаш (тайёр маҳсулот) бўлимига жўнатади. Қадоқлаш бўлими буюртмани бажариш учун шарбат бўлимидан 1500та қадоқ маҳсулотга кетадиган шарбат сўрайди. Шарбат бўлими ўз захирасидан сўралган маҳсулотни етказади ва уни ўрнини тўлдириш учун қайла бўлимидан 1500та қадоқ шарбат ишлаб чиқариш учун қайла сўрайди. Қайла бўлими ўз захираларидан сўралган маҳсулотни етказади ва уни ўрнини тўлдириш учун омбордан мева сўрайди. Шундай қилиб моддий оқим ҳар бир олдинги бўғин томонидан «тортиб олинади».



Шартли белгилашлар:

- | | | |
|--|---|---|
| ➡
a) а) хом-аше омбори
в) б) =айла былими
д) в) шарбат былими
ж) г) =адо=лаш былими | ➡
б) 6) - моддий оқим,
г) 7) - мева етказилиши
е) 8) - шарбат етказилиши
ж) 9) - мевага буюртма
ж) 10) - шарбатга буюртма | ➡
6) а) - ахборот оқими,
г) б) - қайла етказилиши
е) в) - тайёр маҳсулот
е) г) - қайлана буюртма |
|--|---|---|

2.4-Расм. Ишлаб чиқариш логистик тизими доирасидаги моддий оқим бошқарувини етакловчи тизимининг принципиал схемаси.

Бунда айрим бўлим ходимлари, марказий бошқарув тизимида нисбатан, оптимал буюртма ўлчамини аниқловчи, кўпроқ ўзига хос омилларни ҳисобга олиш имкониятига эга. [6]

2.6 Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришда моддий оқимларни бошқаришга логистик ёндашувни қўллашнинг самарадорлиги

Маълумки, ишлаб чиқариш корхонасидаги материалнинг 95-98% вақти ортиш–тушириш ва транспорт–омбор ишларига тўғри келади.

«Бош», «Сименс», «Мицубиси» ва «Дженерал моторс» фирмалари маълумотларига кўра, корхонада моддий оқимларни бошқаришга логистик ёндашиш, логистик операциялар мажмуи бажарилишини максимал оптималлаштиришга имкон беради.

Корхонада моддий оқимларни бошқаришга логистик ёндашувни қўллашдан вужудга келадиган умумий самаранинг таркибий қисмлари қўйидагилар:

1. Ишлаб чиқариш бозорга мўлжалланган. Кам ҳажмдаги ва индивидуал ишлаб чиқаришга самарали ўтиш мумкин бўлади.
2. Етказиб берувчилар билан ҳамкорлик муносабатлари ўрнатилади.
3. Ускуналар тўхтаб туриши қисқаради. Бу, иш жойларида керакли материаллар доимо мавжуд бўлиши билан, таъминланади.
4. Ишлаб чиқараётган маҳсулот сифати ошади.
5. Ишлаб чиқариш цикли камаяди ва харажатлар минималлаштирилади.

Ишлаб чиқариш жараёни билан боғлиқ харажатларни камайтириш имконини берадиган сабабларга тўлароқ тўхталиб ўтамиз.

❖ Захиралар оптимизацияси – логистиканинг марказий муаммоларидан бири. Захираларни сақлаш, молиявий маблаглар ажратилишини, моддий техника база ва меҳнат ресурсларининг катта

қисмининг ишлатилишини талаб қиласи. Ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг замонавий логистик услубларини қўллаётган қатор Ғарбий Европа фирмалари тажрибаларининг таҳлили шуни кўрсатадики, логистикани қўлланилиши ишлаб чиқариш захираларини 50% га камайтириш имконини беради.

❖ Ёрдамчи ишчилар сонини камайиши. Тизимлилик (ишни тизимли амалга ошиши) даражаси қанча паст бўлса, меҳнат жараёни шунчалик аникланмаган бўлади, бу эса ишнинг катта ҳажмларини бажаришда ёрдамчи ишчиларга бўлган эҳтиёж шунчалик ортишига олиб келади.

❖ Материаллар йўқотилишини камайиши. Исталган логистик операция – бу потенциал йўқотишлар. Логистик операциялар оптимизацияси – бу йўқотишларниг камайишидир.

❖ Ишлаб чиқариш ва омбор майдонлари ишлатилишини яхлитлаш. Оқим жараёнларининг ноаниқлиги кўпроқ қўшимча майдонларни олдиндан эгаллаб қўйишга ундейди. Масалан, улгуржи савдо базалари лойиҳасида, оқим жараёнларининг ноаниқлиги омбор майдонларини 30%га оширилишига мажбур қилган.

❖ Жароҳатларнинг камайиши. Логистик ёндашув ўз ичига меҳнат хавфсизлиги тизимини ҳам киритади. [9]

3-Боб. Харид логистикаси

3.1. Харид логистикасининг моҳияти ва вазифалари.

Харид логистикаси – бу, корхонани моддий ресурслар билан таъминлаш жараёнида, моддий оқимларни бошқаришдир.

Микрологистик тизимнинг катта аҳамиятга эга унсурларидан бири бу харид тизимчасидир, у моддий оқимни логистик тизимга кириб боришини ташкил этади. Бу босқичда моддий оқимларни бошқариш маълум ўзига хос хусусиятларга эга, айнан шу ҳолат харид логистикасини айрим боб сифатида ўрганилишига сабаб бўлади.

Моддий оқимларни қайта ишловчи ҳар бир корхона, жумладан қишлоқ хўжалик корхоналари ҳам, ўз таркибида, меҳнат буюмларини (уруглик, ўғит, ёқилғи мойлаш материаллари ва б.) сотиб олишни, етказишни ва вақтинчалик сақлашни амалга оширувчи бўлимга эгалар. Бу бўлим фаолиятини учта поғонада кўриб чиқишимиз мумкин, чунки бу бўлим бир вақтнинг ўзида:

- ❖ корхона кирувчи макрологистик тизим мақсадларини алоқасини ва амалга ошишини таъминловчи унсури;
- ❖ микрологистик тизим унсури, яъни корхона мақсадларини рўёбга чиқишини таъминловчи корхона бўлимларидан бири;
- ❖ ўз унсурлари, тузилмаси ва мақсадларига эга мустақил тизим ҳам бўлиши мумкин.

Ҳар бир белгиланган поғонада таъминот бўлими фаолиятининг мақсадларини кўриб чиқамиз:

1. Макрологистик тизим унсури сифатида, таъминот бўлими маҳсулот етказиб берувчилар билан, товарларни етказишга доир техник-технологик, иқтисодий ва услубий (методологик) муаммолар бўйича келишиб, хўжалик алоқаларини ўрнатади. Таъминот бўлими етказиб берувчининг савдо бўлимлари ва транспорт корхоналари билан алоқада бўлиб, корхонани макрологистик тизимга киришини таъминлайди. Логистика ғояси – барча иштирокчилар ўзаро келишган ҳолда фаолият кўрсатишидан қўшимча даромад олиш учун, таъминот бўлими ходимлари ўз корхонаси мақсадларини рўёбга чиқишини таъминлашда ушбу корхонани алоҳида объект тарзида эмас, балки бутун бир логистик тизимнинг бўғини сифатида иш кўришлари лозим. Яъни, таъминот бўлими, ўз корхонасига ишлаш билан бирга, бутун макрологистик тизим фаолиятининг самарадорлиги ошишини ҳам назарда тутиши лозим. Бундай ёндашувда ўз корхонасига бутун макрологистик тизим унсури сифатида қарабади: тизим аҳволи яхшиланса – унинг бўғини бўлмиш корхонанинг аҳволи ҳам яхшиланади. Масалан қишлоқ хўжалигига ҳам, агарда ҳар бир пудратчи ўз манфаатини кўзлаш билан бирга бошқа пудратчиларга зиён етказмаслик, иложи бўлса ёрдам беришни ҳам ўйласа, унда бутун ширкатнинг иши ҳам аъло даражада бўлади.

Етказиб берувчилар билан логистик интеграция иқтисодий, техник, технологик ва услубий характердаги тадбирлар мажмуи ҳисобига эришилади. Интеграция, ишончли ҳамкорлик муносабатларига, агарда даромад бўлмаса ҳам ҳамкорга қўл узатишга, асосланган бўлиши керак. «Менга барибир...» фалсафасини илгари сурувчилар, ҳозирги тадбиркорлар дунёсида ўз ўрнини топа олмайдилар.

Логистикада етказиб берувчилар билан муносабатлар қўйидаги тамойилларга асосланган бўлиши керак.

1. Етказиб берувчилар билан худди мижозлар билан бўлгандек муносабатда бўлиш.

2. Мақсадлар бирлигини амалда намоён қилишни унутмаслик.

3. Етказиб берувчини ўз мақсадлари билан таништириш ва уни ишидан ҳам хабардор бўлиш.

4. Етказиб берувчида муаммолар пайдо бўлса унга ёрдам беришга тайёр туриш.

5. Олган мажбуриятларига амал қилиш.

6. Иш амалиётида етказиб берувчи мақсадларини ҳам ҳисобга олиш.

Таъминот бўлими, янги маҳсулотни ишлаб чиқиш йўлларини излаш босқичидан бошлаб, корхонани моддий ресурслар билан таъминлаш масаласини ечишга киришади. Логистик ташкил этилган тизимларда эса, бу босқичда етказиб берувчи ҳам иштирок этиши мумкин.

1. Таъминот бўлими, уни ташкил этган корхонанинг унсури бўлиши билан бирга, *таъминот – ишлаб чиқариш - сотиш занжири*даги моддий оқимни ўтиб кетишини таъминловчи макрологистик тизимга ҳам мос тарзда кириб бориши лозим. Таъминот бўлимининг ишлаб чиқариш ва сотиш бўлимлари билан, моддий оқимларни бошқариш бўйича, фаолиятларини юқори даражада ўзаро келишилган бўлишини таъминлаш, бутун корхонани логистик ташкил этишнинг вазифасидир. Замонавий ишлаб чиқариш ва моддий-техник таъминот тизимлари, корхона миқёсидаги таъминот, ишлаб чиқариш ва сотиш бўғинлари режаларининг ўзаро келишилган бўлиши ва уларга оператив тарзда ўзгаришилар киритилиши имкониятини таъминлайдилар. Бунда реал вақтдаги доимий ўзгаришлар ҳам ҳисобга олинади.

Таъминот - ишлаб чиқариш - сотиш занжири замонавий маркетинг концепцияси асосида барпо этилиши лозим, яъни биринчи навбатда сотиш стратегияси, кейинчалик ундан келиб чиқсан холда ишлаб чиқариши ривожлантириш стратегияси ва ундан кейингина ишлаб чиқариши таъминлаш стратегияси ишлаб чиқилиши лозим. Шуни ҳам таъкидлаб ўтиш керакки маркетинг бу масалани фақатгина концептуал нуқтаи назардан белгилайди. Сотиш бозорларини ҳар томонлама текширишга мўлжалланган маркетинг илмий қуроллари, мос талабларга боғлиқ бўлган, етказиб берувчиларни техник-технологик келишиши масалаларини ечишга имкон берадиган услубларни ишлаб

чиқмаган. Шунингдек маркетинг, хом ашёниг бирламчи ишлаб чиқарувчисидан охирги истеъмолчигача бўлган материаллар харакати жараёнидаги барча иштирокчиларнинг тизимли ташкил этиш услубларини ҳам таклиф этмайди. Бу нуктаи назардан логистика ишбилиармонлик фаолиятига маркетинг ёндашувини ривожлантиради, маркетинг концепциясини амалга ошириш имконини яратувчи усулларни ишлаб чиқади, концепциянинг ўзини ҳам сезиларли даражада кенгайтиради ва тўлдиради.

2. Таъминот бўлимининг самарали фаолият юритиши, корхона миқёсида ҳам, мақрологистика миқёсида ҳам санаб ўтилган мақсадларни рўёбга чиқариш, буларнинг барчаси таъминот бўлимини тизимли ташкил этилишга боғлиқдир.

Харид логистикасининг вазифалари

Қишлоқ хўжалик корхоналарини меҳнат буюмлари билан таъминлаш жараёнидаги асосий саволлар анъанавий ва таъминот логикаси билан белгиланади:

- ❖ нима харид қилиш;
- ❖ қанча харид қилиш;
- ❖ кимдан харид қилиш;
- ❖ қайси шартларда харид қилиш.

Бу анъанавий рўйхатни логистика ўз саволлари билан тўлдиради:

- ❖ қандай қилиб харидларни ишлаб чиқариш ва сотиш билан тизимли боғлаш;
- ❖ қандай қилиб корхона фаолиятини етказиб берувчилар билан тизимли боғлаш;

Айнан ушбу саволлар харид логистикасининг амалий соҳасидаги вазифаларини ва қилинадиган ишларини белгилайди.

Харид логистикасига доир вазифалар ва ишларни кўриб чиқамиз.

1. Моддий ресурсларга бўлган эҳтиёжни аниқлаш.

Моддий ресурсларга бўлган эҳтиёжни аниқлаш жараёнида қишлоқ хўжалиги корхонаси ичидаги, моддий ресурслар истеъмолчиларини аниқлаш зарур. Кейинчалик моддий ресурсларга бўлган эҳтиёж ҳисобланади. Бунда маҳсулот етказишнинг оғирлиги, ўлчами, ва бошқа параметрларига, ҳамда сервисига талаблар ўрганилади. Бундан кейин номенклатура ва (ёки) номенклатура гурухларининг ҳар бир позициясига режа-графиклар ва маҳсус кўрсатмалар ишлаб чиқилади.

Истеъмол қилинадиган моддий ресурслар учун «ишлаб чиқариш ёки харид қилиш» муаммоси кўриб чиқилиши мумкин.

2. Харид бозорини текшириш.

Харид бозорини текшириш, етказиб берувчилар бозорининг ҳатти-харакатлари таҳлилидан бошланади. Бунда, бевосита бозорлар, ўрнини босадиган бозорлар ва янги бозорлар бўйича барча мумкин бўлган етказиб берувчиларни аниқлаш лозим. Кейинчалик, сотиб олинаётган моддий ресурсларнинг барча мумкин бўлган манбаларини бошланғич

баҳолаш, ҳамда муайян бозорга чиқиш билан боғлиқ таваккалчиликларни таҳлил қилиш лозим.

3. Етказиб берувчиларни танлаш.

Етказиб берувчилар тўғрисидаги маълумотларни тўплашни, уларнинг маълумотлари банкини яратишни, оптималь етказиб берувчини излашни, танланган етказиб берувчи билан олиб борилган иш натижаларини баҳолашни ўз ичига олади.

4. Харидларни амалга ошириш.

Ушбу функцияни рўёбга чиқиши музокаралар олиб боришдан бошланади ва шартнома имзоланиши билан якуnlаниши лозим. Шартнома муносабатлари хўжалик алоқаларини шакллантиради, уларнинг рационаллашуви эса логистиканинг вазифасидир. Харидларни амалга оширишни, харид қилиш услубини танлашни, етказиш ва пул тўлаш шартларини ишлаб чиқиши, ҳамда моддий ресурсларни ташишни ташкил этишни ўз ичига олади. Бунда етказишлигар графиги тузилади, экспедиция ишлари амалга оширилади, ва, лозим бўлса, божхона ишлари ҳам ташкил этилиши мумкин. Харидлар, қабул қилиш назоратини ташкил этиш билан ниҳоясига етади.

5. Етказиб беришларнинг назорати.

Етказиб беришларнинг назоратини энг муҳим вазифаларидан бири бу сифат назоратидир, яъни сифатли ва брак маҳсулотлар сонини ҳисоблаб бориш. Шунингдек етказиб беришлар назоратига етказишлигар муддатини кузатиш (эрта ёки кеч етказишлигарни сони), буюртмани қабул қилиниши муддатларини, ташиш муддатларини кузатиш, ҳамда моддий ресурслар захиралари ҳолатининг назорати ҳам, киради.

6. Харидлар бюджетини тайёрлаш.

Харид қилиш фаолиятининг муҳим қисми бу иқтисодий ҳисоб-китоблардир, чунки ҳар бир иш бўйича харажатлар қанча бўлишини аниқ билиш лозим. Бунда харажатларнинг қўйидаги турлари аникланади:

- ❖ моддий ресурсларнинг асосий турлари бўйича буюртмаларни бажариш харажатлари;
- ❖ ташиш, экспедиция ва суғурта харажатлари;
- ❖ юкни қайта ишлаш харажатлари;
- ❖ етказиб бериш шартномаси шартлари бажарилишини назоратига бўлган харажатлар;
- ❖ моддий ресурсларни қабул қилиш ва текширишга бўлган харажатлар;
- ❖ потенциал етказиб берувчилар хақида маълумот излашга бўлган харажатлар;

Иқтисодий ҳисоб-китоблар қилиш доирасидаги харид логистикаси вазифаларига, моддий ресурслар танқислиги туфайли юзага келган чегирмаларни ҳам киритиш лозим.

7. Харидларнинг ишлаб чиқариш, сотиш, омборга қўйиш ва ташиш, ҳамда етказиб берувчилар билан тизимли ўзаро алоқаси.

Харид логистикасининг ушбу ўзига хос масаласи, юқорида қайд этилганидек, харидларнинг ишлаб чиқариш ва сотиш билан тизимли ўзаро алоқаларини ташкил этиш воситаси орқали, ҳамда режалаштириш, иқтисодиёт, техника ва технология соҳаларида етказиб берувчилар билан алоқалар ўрнатиш орқали ечилади. [6]

3.2 Қишлоқ хўжалиги корхоналарида таъминот функцияларини амалга ошириш

Логистика концепциясига мувофиқ, корхонани меҳнат буюмлари билан таъминлаш жараёнида моддий оқимларни бошқаришга тизимли ёндашишни амалга ошириш бўйича тадбирлар ҳам бўлиши лозим.

Харид логистикасининг олдинги параграфдаги вазифаларини бажаришнинг, Ўзбекистон шароитида мураккаблашувига яқин ўтмишимиз сабаб. Илгари корхоналар олдида бундай вазифалар умуман турмасди, чунки ресурслар қайта тақсимланарди.

Таъминотни ташкил этишнинг икки вариантини қўриб чиқайлик. Улар, қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишловчи корхонани хом ашё билан таъминлаш жараёнида моддий оқимларни бошқаришга тизимли ёндашиш имкониятлари борасида бир-биридан принципиал тарзда фарқланадилар. 3.1-расмда, тепада қайд этилган масалалар ҳар хил функционал бўлимлар ўртасида тақсимланган корхонанинг ташкилий тузилмаси тақдим этилган.



3.1-Расм. Таъминот функциясини амалга ошириш билан боғлиқ ишлар ва масалалар

Бунда кўриниб турибдики, нима сотиб олиш ва қанча сотиб олиш масаласи ишлаб чиқариш бўйича масала раҳбарият томонидан ечилади.

Харид қилинган меҳнат буюмларини омборга қўйиш ишлари ҳам шу ерда бажарилади.

Таъминот ишлари ҳам шу ерда бажарилади, яъни шартномалар тузилади, уларнинг бажарилиши назорат қилинади, сотиб олинган маҳсулотларни етказиш ташкил этилади. Натижада таъминот жараёнидаги моддий оқимларни бошқариш функцияси ҳар хил бўлимлар орасида тақсимланган ва уни самарали амалга оширилиши қийинлашган вазиятга дуч келамиз.

3.2-расмда келтирилган вариантда, корхона таъминоти бўйича барча функцияларни бир қўлда, масалан моддий-техникавий таъминот бўлимида, мужассамланиши кўзда тутилади.



3.2-Расм. Таъминот функциясини амалга ошириш билан боғлиқ ишлар ва масалалар.

Бундай тузилма, меҳнат буюмларини харид қилиш босқичида моддий оқимларни логистик оптималлаштиришга кенг имкониятлар яратади. [6]

3.3. Харид логистикасида «ишлаб чиқариш ёки харид қилиш» масаласи

Харид логистикасида «ишлаб чиқариш ёки харид қилиш» каби масалага икки хил алтернатив (муқобил) вариантдан бирини танлаш киради:

- бевосита ишлаб чиқарувчидан товар ресурсларини сотиб олиб, мустақил равишда ассортиментни шакллантириш;

- йирик партияларни майдалаштириш, кенг ассортиментни шакллантириш ва истеъмолчиларга бутун ҳолда етказиш билан шуғулланадиган воситачилардан товар ресурсларини сотиб олиш;

Бевосита ишлаб чиқарувчидан кўра воситачидан сотиб олиш қулай бўлган ҳолларнинг сабабларини кўриб чиқамиз.

1. Товар ресурсларини воситачидан харид қилиб, корхона, одатда, кенг ассортиментни кичик партиялар билан олиш имкониятига эга бўлади. Натижада, захираларга, омборларга бўлган эҳтиёж камаяди, ассортиментни айрим турларини ишлаб чиқарувчилар билан ишлар ҳажми ҳам камаяди.?

2. Махсулотнинг воситачидаги нархи, ишлаб чиқарувчиникидан паст бўлиши мумкин. Фараз қилайлик, ишлаб чиқарувчи қўйидаги нархларда ўз маҳсулотини сотади:

А) кичик ҳажмдаги харидорлар учун – 10 сўм (бир бирлик маҳсулотга)

Б) йирик ҳажмдаги харидорлар учун – 8 сўм (бир бирлик маҳсулотга)

Воситачи, йирик партияни 8 сўмдан сотиб олади, ва уни майда харидорларга, устига 12% қўшиб, 8 сўм 96 тийиндан сотади. Воситачи бу ишни амалга ошириши мумкин, чунки у айнан йирик партияларни майдалаштириш билан шуғулланади. Ишлаб чиқарувчига эса бу иш қимматга тушади, ва у 10 сўмдан сотишга мажбур.

3. Маҳсулот ишлаб чиқарувчи, воситачидан кўра узоқроқда жойлашган бўлиши мумкин. Бу дегани транспорт харажатлари ҳам қўшилиб, нарх орасидаги фарқ янада ошиб кетади.

3.4. Етказиб берувчини танлаш масаласи

«Ишлаб чиқариш ёки харид қилиш» масаласи ечилгандан, ва корхона қайси хом ашё ва қайси маҳсулотларни харид қилиш зарур эканлиги белгилаб олганидан сўнг, етказиб берувчини танлаш масаласини ҳал қилишга киришилади. Бу ишнинг асосий босқичларини санаб ўтамиз ва тавсифлаймиз.

1. Потенциал етказиб берувчиларни излаш.

Бунда қўйидаги услублар қўлланилиши мумкин:

- тендер эълон қилиниши;

- реклама маълумотларини: фирма каталогларини; оммавий ахборот воситаларида эълонларни ва бошқаларни, ўрганиб чиқиш;

- кўргазма ва ярмаркаларга ташриф буюриш;

- потенциал етказиб берувчилар билан алоқада бўлиш.

Санаб ўтилган тадбирлар натижасида потенциал етказиб берувчилар рўйхати шаклланади, ва у доимо янгиланиб турилади.

2. Потенциал етказиб берувчиларнинг таҳлили.

Потенциал етказиб берувчиларнинг тузилган рўйхати, талабларга мос келадиган етказиб берувчиларни танлаш имкониятини берадиган

махсус мезонлар асосида таҳлил қилинади. Бундай мезонлар сони бир неча ўнтағача бўлиши мумкин. Аммо кўпгина ҳолларда етказилаётган маҳсулотнинг нархи ва сифати билан, ҳамда етказиб берувчининг ишончлилиги (бунда етказиб берувчининг маҳсулотни етказиш муддати, ассортименти, бутлиги, сифати ва миқдори бўйича олган мажбуриятларини бажариш тушунилади) билан чекланадилар.

Етказиб берувчини танлашда эътибор берилаётган бошқа мезонларга қўйидагилар киради:

- етказиб берувчини истеъмолчидан йироқда жойлашиши;
- жорий ва тезкор буюртмаларни бажариш муддатлари;
- захира қувватлари мавжудлиги;
- етказиб берувчида сифат бошқарувини ташкил этилиши;
- етказилаётган ускуналарнинг бутун хизмат муддати давомида эҳтиёт қисмларини етказиб бериш қобилияти;
- етказиб берувчининг молиявий аҳволи ва бошқалар.

Потенциал етказиб берувчиларни таҳлили натижасида аниқ етказиб берувчилар рўйхати шаклланади, ва улар билан шартнома муносабатларини ўрнатиш бўйича иш олиб борилади.

3. Етказиб берувчилар билан олиб борилган иш натижаларини баҳолаш.

Имзоланган шартномалар бўйича иш натижалари етказиб берувчини танлашга катта таъсир кўрсатади. Бунинг учун маҳсус баҳолар шкаласи ишлаб чиқилади, у етказиб берувчини рейтингини ҳисоблаш имконини беради.

Рейтингни ҳисоблашдан олдин харид қилинаётган меҳнат буюмларини фарқланишини (дифференциация) амалга ошириш лозим.

Харид қилинаётган товарлар, хом ашё ва бутловчи маҳсулотлар, одатда, ишлаб чиқариш нуқтаи-назаридан бир хил қимматга эга эмас. Масалан, уруғнинг йўқлиги қишлоқ хўжалигидаги ишлаб чиқариш жараёнини тўхтаб қолишига олиб келади (худди савдода айрим товарларнинг танқислиги – савдо корхонаси даромадининг камайишига олиб келгани каби), худди шундай ўғит, ёқилғи ва эҳтиёт қисмларнинг ўз вақтида етказилмаслиги ҳам йиғим-терим мавсумини анча орқага суриши ёки етиштирилаётган маҳсулотни умуман нобуд бўлишига олиб келиши мумкин. Меҳнат буюмларининг ушбу категориясида етказиб берувчи танлашнинг асосий мезони етказишларнинг ишончлилиги ҳисобланади.

Агарда харид қилинаётган меҳнат буюмлари ишлаб чиқариш ёки савдо жараёни нуқтаи-назаридан аҳамиятсиз бўлса, у ҳолда етказиб берувчиларни танлашда асосий мезон бўлиб сотиб олиш ва ташиш харажатлари хизмат қиласи.

Етказиб берувчининг рейтингини ҳисоблашга мисол келтирамиз (1-жадвал). Фараз қилайлик, корхона А маҳсулотни харид қилиши лозим, ва уни танқислигига йўл қўйиб бўлмайди. Демак, етказиб

берувчини танлашда биринчи навбатда етказишнинг ишончлилиги мезони эътиборга олинади. Бошқа мезонларнинг аҳамияти эса, таъминот бўлими ходимлари томонидан эксперт йўли билан аниқланади (3.1-жадвал).

3.1-жадвал.

Етказиб берувчининг рейтингини ҳисоблаш

Етказиб берувчини танлашнинг мезони	Мезоннинг аҳамиятлили к даражаси	Берилган етказиб берувчида мезонни баҳолаш (10 баллик шкала бўйича)	Мезон баҳосини унинг аҳамиятлилик даражасига кўпайтмаси
1. Етказиб беришнинг ишончлилиги	0,30	7	2,1
2. Нарх	0,25	6	1,5
3. Махсулот сифати	0,15	8	1,2
4. Тўлов шартлари	0,15	4	0,6
5. Режадан ташқари етказишлар имкони	0,10	7	0,7
6. Етказиб берувчининг молиявий аҳволи	0,05	4	0,2
Жами:	1,00		6,3

Рейтингни жами ифодаси, мезон баҳоси ва аҳамиятлилик даражасини кўпайтмалари суммасидан келиб чиқади. Ҳар бир етказиб берувчи учун рейтинг ҳисобланиб энг яхши етказиб берувчи аниқланади.

Номаълум етказиб берувчилар билан хўжалик алоқалари ўрнатиб, корхона маълум таваккалчиликга йўл қўяди. Агарда етказиб берувчи ўз мажбуриятларини бажара олмаса, истеъмолчи ишлаб чиқаришида узилишлар ёки молиявий йўқотишлар бўлиши мумкин. Кўрилган зарарларни қоплаш эса, одатда, маълум қийинчиликларга дуч келади. Шундай экан корхоналар номаъқул бўлган етказиб берувчиларни аниқлашнинг турли усусларини излайдилар, масалан чет эл фирмалари етказиб берувчилар тўғрисида маълумот йиғувчи маҳсус фирмаларга мурожаат этадилар, улар эса норасмий манбалардан ҳам фойдаланадилар. Бу маълумотлар етказиб берувчининг молиявий аҳволи тўғрисида қуйидаги ахборотларни беришлари мумкин:

- етказиб берувчи ликвидлигининг қарз мажбуриятларига нисбати түғрисида;

- сотувлар ҳажмини дебитор қарзларга нисбати түғрисида;
- соф фойданинг сотувлар ҳажмига нисбати түғрисида;
- нақд пул ҳаракати түғрисида;
- захиралар айланмаси ва бошқалар түғрисида;

Ўзбекистондаги корхоналар, ҳозирги кунда, етказиб берувчи танлашда асосан ўз ахборотларидан фойдаланадилар. Кўп етказиб берувчилар билан иш олиб борадиган корхонада яхши маълум бўлган, обрў қозонган етказиб берувчилар рўйхати мавжуд. Бундай етказиб берувчилар билан тузиладиган шартномалар тезда имзоланиб ишлай бошлайди. Агарда нотаниш етказиб берувчи билан шартнома тузиладиган бўлса, у ҳолда шартнома тасдиқланиши ва тўлов амалга оширилиши, молиявий хавфсизликни таъминловчи чора-тадбирлар билан, мукаммаллашади. Қишлоқ хўжалигига тўхталарадиган бўлсак ҳозирги кунда бу иш умуман йўлга қўйилмаган, ва барча хўжаликлар мавжуд етказиб берувчидан (у одатда битта) фойдаланадилар холос.

Етказиб берувчи танлаш бўйича мисол келтирайлик.

Тасаввур қиласиз, бир хил маҳсулот ишлаб чиқарувчи, иккита ширкат хўжалиги мавжуд (A ва B). Уларнинг маҳсулотларини сифати ҳам бир хилда. Ҳар иккала ширкат ҳам яхши таниш ва ишончли. A ширкатнинг камчилиги шуки у истеъмолчидан Вга нисбатан 200км йироқроқда жойлашган (A ширкатгача 500км, B ширкатгача 300км). Аммо, A ширкат ўз маҳсулотини автомобиллар ёрдамида ортиштушириш мумкин бўлган қадоқларда жўнатади. B ширкатнинг маҳсулотини эса қўлда тушириш лозим. 500 км-га юкни ташиш учун ҳар километрига 50 сўм сарфланади. 300 км-га юкни ташиш эса қимматроқ бўлиб ҳар километрига 70 сўмга teng.

А ширкатнинг маҳсулотини тушириш вақти – 30 дақиқа, B ширкатнинг маҳсулотини тушириш вақти – 10 соат. Ҳар бир ишчининг тушириш учун ставкаси соатига 600 сўмни ташкил этади.

Агарда фақат ташиш харажатларини эътиборга оладиган бўлсак B ширкатни танлаш лозим. Аммо ортиш-тушириш ишларини ҳам ҳисоблаб A ширкатни танлаш маъқул эканлигини кўрамиз. (3.2-жадвал)

3.2-жадвал.

Маҳсулотни етказиб бериш билан боғлиқ харажатларни ҳисоблаш.

Кўрсаткич номи	A ширкат	B ширкат
Транспорт харажатлари	50сўм/км*500км қ25000 сўм	70сўм/км*300кмқ21 000 сўм
Тушириш харажатлари	600сўм/соат*0,5соатқ 300 сўм	600сўм/соат*10 соатқ6000 сўм
Жами харажатлар:	25300 сўм	27000 сўм

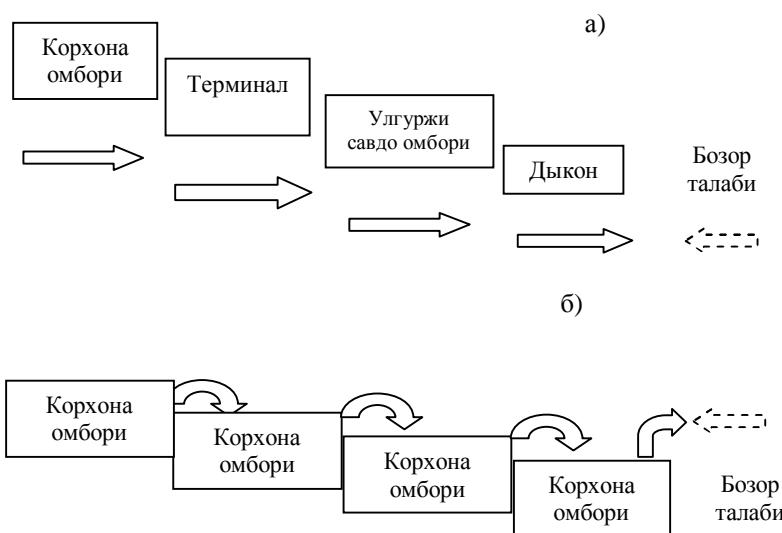
Шундай қилиб, барча шарт-шароитлар бир хил бўлганда В ширкатдан кўра А ширкатдан харид қилиш мъқул, чунки бу ҳар бир етказиб беришда 1700 сўм тежаш имконини беради. [10]

3.5. Харид логистикасида «аниқ муддатга» етказиш тизими

«Аниқ муддатга» етказиш тизими, логистик тизимнинг бирор-бир бўғинида қандайдир маҳсулотга ўткир эҳтиёж пайдо бўлмаса унга ҳеч қандай маҳсулот кириб бормаслигига асосланган. Масалан: ўғитларни айнан сепиладиган вақтига етказиш ёки ем-хашакни айнан чорва истеъмол қиласидиган вақтга етказиш.

Бу тизимнинг моҳияти шундаки, унинг ҳар бир бўғинидаги талаб занжирнинг сўнги бўғини талаби билан аниқланади. Агарда занжир охирида талаб пайдо бўлмаса маҳсулот ишлаб чиқарилмайди ва йиғилмайди. Бундаги маҳсулот ҳаракати худди дарёга ўхшайди. Талаб дарёning пастки нуқтасидан оқимга қарши узатилади, унга жавобан моддий оқим қайтарилади. Талаб камайса оқим тезлиги пасаяди, ва аксинча. (3.3-расм)

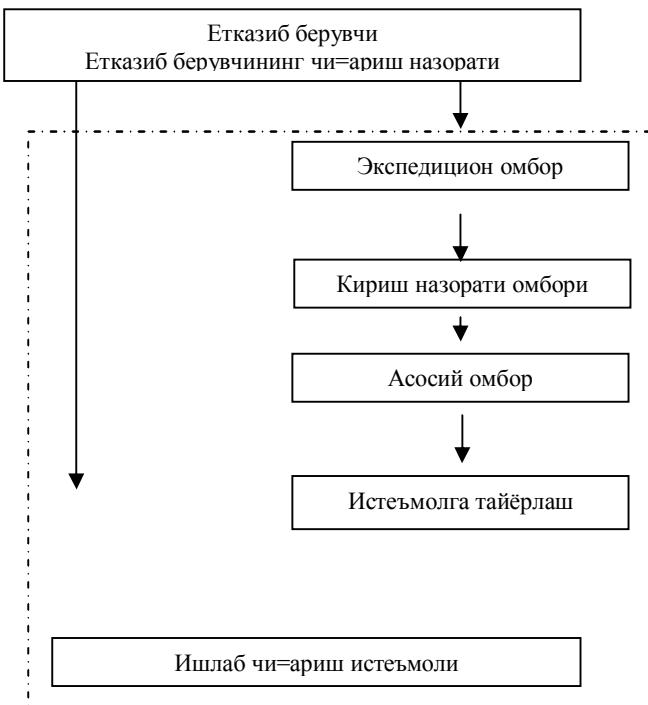
Бу тизимга қарама-қарши бўлиб талабни кутган холда маҳсулотларни омборларда йиғиш тизими чиқади. (3.3а-расм).



3.3-Расм. Бозор талабини қондиришнинг икки варианти.

Шундай қилиб, «аниқ муддатга» етказиш тизими – бу эҳтиёт қисмлар ёки товарларни, ишлаб чиқариш учун ишлатиладиган жойга ёки савдо корхонасида сотиш вақтига, талаб қилинган миқдорда ва керак бўлган вақтда, ишлаб чиқариш ва етказиб бериш тизимиdir.

Ушбу тизимнинг одатдаги таъминотдан принципиал фарқи 3.4-расмда кўрсатилган.



- а) «ани= муддатга» тизими бўйича етказиш схемаси
- б) моддий ресурслар билан таъминлашнинг оддий схемаси

3.4-Расм. Оддий таъминот билан «аниқ муддатга» тизими бўйича таъминот схемаларининг таққослама тавсифи.

Расмдан кўриниб турибдики, истеъмолчида сифат назорати йўқ. Демак, бу ишни етказиб берувчи ўз зиммасига олиши лозим. Бундай шароитларда етказиладиган партияда сифатсиз маҳсулот бўлиши мумкин эмас.

Етказиб берувчи ва харидор орасидаги, «аниқ муддатга» тизимини қўллаш имконини берувчи муносабатлар узоқ муддатли хўжалик алоқалари ва шартномалар асосида барпо этилади. Шундагина барча масалалар бўйича иккала томонни ҳам қониқтирадиган ечимларни топиш мумкин.

«Аниқ муддатга» тизими етказиб берувчиларни, оддий таъминот шароитидагига нисбатан, камрок захира билан ишлашини кўзда тутади. Демак, логистик жараённинг барча иштирокчиларига қўйилган талаф янада кучаяди, шу жумладан транспортчиларга ҳам. Шунинг учун ҳам оддий шароитда ташувчи танлаётганда асосий эътибор ташиш нархига қаратилса, «аниқ муддатга» тизимида ташувчини белгиланган муддатга етказиб бера олиш кафолатига эътибор берилади.

«Аниқ муддатга» тизимини қўллаш ишлаб чиқариш ва товар захираларини кескин камайтиришга имкон яратиб, омбор қувватлари ва ходимларига бўлган талабни камайтиради. Кишлок хўжалик

маҳсулотларини сотишда бу тизим қуйидаги схемаларнинг бири бўйича амалга ошади:

- ❖ Чакана савдо корхонаси омбори – дўкон
- ❖ Улгуржи савдо корхонаси омбори – дўкон
- ❖ Ширкат хўжалиги – дўкон

«Аниқ муддатга» тизимини қўллаш жуда ҳам машаққатли ишdir. Уни қўллашдан олдин, «аниқ муддатга» тизими услуби бўйича ишлаш энг катта самара бериши мумкин бўлган аҳамиятли позицияларни аниқлаш мақсадида, етказиб берилаётган товар ёки ишлаб чиқариш ресурслари ассортиментини дифференциациялаш керак. Дифференциация қуроли сифатида турли таҳлил усусларини қўллаш мумкин.

«Аниқ муддатга» тизимини қўллашдан олинадиган асосий самарани қуйидагича ифодаласак бўлади:

- етказиб беришларнинг технологик занжиридаги бир қатор операциялар чиқариб ташланади;
- жорий захиралар камаяди, чунки меҳнат буюмлари тўғридан-тўғри цехга ёки дўконга бориб тушади;
- яхши маълум бўлган етказиб берувчилар ва ташувчилар билан узок муддатли муносабатлар ўрнатилиши ҳисобига етказиб беришларнинг ишончлилиги ошади, бу эса суғурта харажатлари камайишига олиб келади;
- яқин масофада жойлашган ёки омборлари мавжуд етказиб берувчилар билан ишлаш натижасида йўл харажатлари ҳам камаяди;
- маҳсулоти сертификатланган етказиб берувчилар билан ишлаш натижасида, маҳсулот сифати ҳам ошади;
- «аниқ муддатга» тизимини қўллашдан икки томонлама манфаат кўзланади, бу эса етказишилар ишончлилигининг ошишига олиб келади.

«Аниқ муддатга» тизимини қўллаш олдида турган айrim муммоловарга ҳам тўхталиб ўтиш лозим.

Истеъмолчининг сифатга бўлган талаблари, етказиб берувчи харажатларининг ошишига олиб келиши мумкин.

Истеъмолчининг йироқлиги, кичик партияларни тез-тез ташиб турилиши етказиб берувчи учун фойдасиз бўлиши мумкин.

Етказиши муддатлари жадвали, «аниқ муддатга» тизимида маҳсулотлар уларга эҳтиёж пайдо бўлганда гина олиб келинади, етказиб берувчи учун эса ягона бир жадвал бўйича (белгиланган вақт ва ҳажмда) етказиши қулайрок.

Етказишилар ҳажми ва даврийлиги. Етказиб берувчи ва истеъмолчи учун ушбу иккита параметр бир-биридан фарқли ўлчамларда фойдали бўлиши мумкин.

Мавзу якунида «аниқ муддатга» тизимини лойиҳалаш ва киритиш жараёнида ечилиши лозим бўлган айrim масалаларни санаб ўтамиш.

1. Етказиб берувчилар билан муносабатлар соҳасида:

- яқин жойлашган етказиб берувчиларни излаш;
- узоқ муддатли хўжалик алоқаларига ўтиш;
- текширилган етказиб берувчилар билан шартнома муносабатларини узайтириш (пролонгация);
- етказиб берувчиларни «аниқ муддатга» тизимини қўллашга қизиқтириш ва уларнинг етказиб берувчиларига ҳам бу тизимни ёйиш;
- узоқ муддатли режалаштириш ва харидлар кафолати ҳисобига етказиб берувчилар фаолиятини қўллаб-қувватлаш;
- йироқдаги етказиб берувчиларни уюштириш (тўплаш);
- харид нархларини ҳар иккала томонга ҳам қулай даражага олиб келиш;
- қофозсиз ахборот алмашинувини ташкил этиш;
- етказиб берувчи кучи ва воситалари ёрдамида марказлашган етказишни ташкил этиш;
- моддий оқимлар билан ишлашда технологик карталардан фойдаланиш.

2. Етказишлилар ҳажми бўйича:

- ишлаб чиқариш тезлиги билан келишилган харидлар тезлигини қувватлаш (савдо корхонаси учун сотиш тезлиги);
- кичик ҳажмлардаги тез-тез етказишлиларни таъминлаш;
- шартнома умумий ҳажми ўзгармасдан, ҳар бир етказиш ҳажмининг ўзгариши билан ишлаш;
- етказиб берувчилар талаб қилинаётган миқдорда маҳсулотни қадоқлашга тайёргарлиги учун уларни мукофотлаш.

3. Етказилаётган маҳсулот сифати соҳасида:

- сифат учун жавобгар бўлган ишлаб чиқарувчи ва истеъмолчи ходимларининг ўзаро алоқада бўлиши.

4. Ортиш соҳасида:

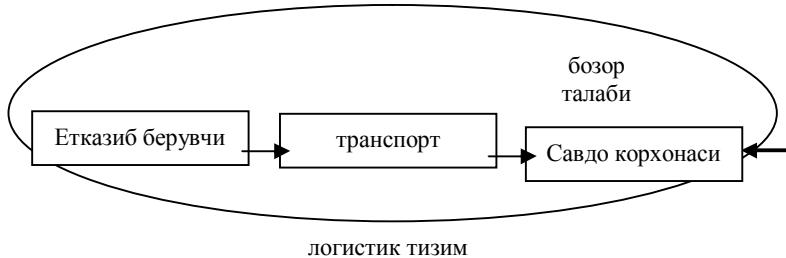
- юклар келишини аниқ жадвалини тузиш ва унга риоя қилиш;
- доимий, текширилган ташувчилардан фойдаланиш;
- омборга қўйиш ва ташишни ўз ичига оладиган мажмуавий логистик хизмат кўрсатишга узоқ муддатли шартномалар тузиш. [11]

3.6. Тез амал қилиш услуби

Тез амал қилиш услуби «аниқ муддатга» тизимининг ривожланиши натижасида пайдо бўлган. Бу услуб – чакана савдо корхоналарига ва тақсимот марказларига маҳсулот етказиб беришларни режалаштириш ва тартибга солиш услубларини ўз ичига олади. Унинг асосида эса, савдо корхонаси, унинг етказиб берувчиси ва транспорт ўргасидаги логистик ўзаро алоқа ётади. Услуб мазмуни унинг номида акс эттирилган: бозорда пайдо бўлган талабга қараб логистик тизимнинг тез амал қилиши (3.5-расм).

Агарда етказиб берувчи ишлаб чиқариш корхонаси бўлса, у оператив тарзда ўз ишлаб чиқаришини, янги маҳсулот чиқариш

мақсадида, қайтадан ташкил этиши лозим. Етказиб берувчи бозордаги реал талаб хақидаги ахборотни тезда олиш имкониятига эга бўлиши керак.



3.5-Расм. Бозор талабига қараб амал қилувчи логистик тизим

Ишлаб чиқарувчи корхонадан савдо корхонасига бирор-бир маҳсулот, ўша маҳсулотга реал эҳтиёж пайдо бўлиши эҳтимоли юқори бўлгандагина етказиб берилади. Буюртмани топшириш ва маҳсулотни етказиш ҳеч қандай тутилишсиз амалга ошиши керак. Масалан, қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишловчи корхонани оладиган бўлсак, у ўз ишлаб чиқаришини тезда бир маҳсулотдан иккинчи маҳсулотга ўтказа олса мақсадга мувофиқ бўлади.

Тез амал қилиш услуби учта технология ва бизнеснинг янги концепциясини қўллашга асосланган:

Биринчи технология: маҳсулот штрих кодларини автоматик равишда аниқлаш. Хозирги вақтда нима сотилаётгани тўғрисида аниқ маълумотни тез йиғишига имкон беради.

Иккинчи технология: маълумотларнинг электрон алмашинуви. Бу нафақат интернет, балки корхоналарга ҳужжатланган маълумотлар билан оператив алмашиб имконини берувчи бошқа стандартлар мажмууси ҳамdir.

Учинчи технология: юк бирликларини (масалан, ташиш контейнерларини) автоматик аниқланиши.

Бизнеснинг янги концепцияси, бу товар харакатида иштирок этувчи ташкилотлар орасидаги ҳамкорлик туйғусидир. Иштирокчиларнинг ўзаро келишуви ниҳоятда катта рол ўйнайди. Масалан, 80чи йилларнинг охирида АҚШда 90%товарларда штрих код мавжуд эди. Аммо тез амал қилиш технологияси билан атиги бир неча юзта ҳамкорлар ўзаро боғланган эдилар холос. Жорий этишнинг секинлигига технология янгилиги эмас, балки иштирокчилар (чакана савдогарлар, дистрибуторлар, ишлаб чиқарувчилар) орасидаги бирбирига бўлган ишончсизлик туйғуси сабаб. Тарихан шундай бўлганки ҳар бир ташкилот кўпроқ фойда олишни, ва бу ишни бошқа ташкилот фойдаси ҳисобига амалга оширишни кўзлайди. Ушбу рақиблик муносабатларини енгиш, техник-технологик масалаларни ечишдан ҳам мураккаброқдир.

4-Боб. Тақсимот логистикаси

4.1. Тақсимот логистикаси тушунчаси

«Тақсимот» сўзи жуда кенг қўлланилади, унинг луғавий маъноси – бирор-бир нарсани кимларгадир (нималаргадир) бўлиб бериш, унда ҳар бирига ўзига тегишли қисми тақдим этилиши тушунилади.

Иқтисодиётдаги тақсимот – бу ишлаб чиқариш жараёнининг бир босқичидир, олдин моддий неъматларни ишлаб чиқариш, кейин эса тақсимлаш, яъни яратилган маҳсулотдаги ҳар бир ишлаб чиқарувчининг улушкини аниқлаш, лозим. Бунда ушбу ишлаб чиқарилган маҳсулотга бўлган эгалик хуқуки тақсимланади. Маҳсулотларнинг ўзи эса, масалан омбордаги сабзавотлар, ишлаб чиқариш жараёни иштирокчилари орасида тақсимланмайди.

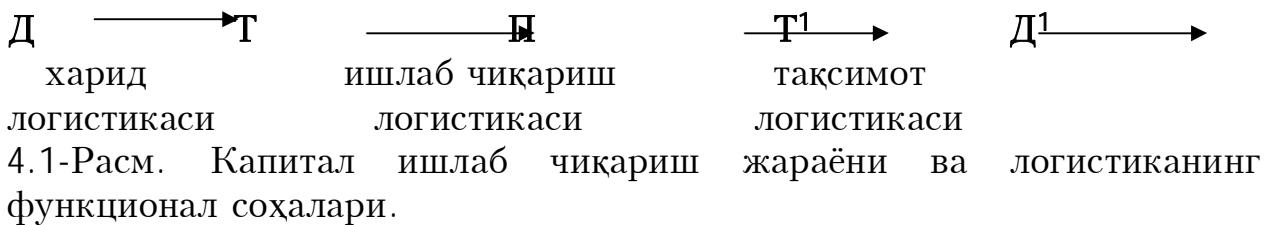
Логистикада тақсимот деганда ушбу жараёнининг буюмлашган, сезиладиган бир маъноси тушунилади. Эгалик хуқуқлари тақсимоти билан боғлиқ қонуниятлар ҳам эътиборга олинади, аммо улар текшириш ва оптималлаштиришнинг асосий предмети ҳисобланмайди. Тақсимот логистикасида ўрганиладиган асосий предмет – мавжуд материаллар захирасининг жисмоний тақсимот жараёнини рационаллашувиdir. Маҳсулотни қандай қадоқлаш лозим, қайси йўналиш бўйича жўнатиш керак, омборлар тармоғи керакми (керак бўлса, қандай?), қандай воситачилар керак – айнан шу масалаларни тақсимот логистикаси ечиши лозим бўлади.

Логистика моддий оқимларнинг тўлиқ бошқарувини ўрганади ва амалга оширади, шунинг учун ҳам барча босқичларда тақсимот масалаларини ечиш, яъни ниманидир кимларгадир бўлиб бериш зарур бўлади:

- ❖ товарлар харид қилинганда етказиб берувчилар орасида буюртмалар тақсимланади;
- ❖ юклар корхонага келиб тушгандан сўнг, улар сақлаш жойлари бўйича тақсимланади;
- ❖ ишлаб чиқаришнинг ҳар хил бўлимлари ўртасида моддий захиралар тақсимланади;
- ❖ савдо жараёнида моддий оқимлар тақсимланади ва ҳоказо.

Тақсимот логистикаси чегараларини белгилаб олиш учун, капитал ишлаб чиқариш жараёнининг чизмасини кўриб чиқамиз (4.1-расм), маълумки у учта босқичдан иборат.

Ишлаб чиқариш воситаларини харид қилиш босқичидаги моддий оқимлар харид логистикасининг ўрганиш ва бошқариш обьекти бўлсалар, ишлаб чиқариш босқичидаги моддий оқимлар- ишлаб чиқариш логистикаси обьекти ҳисобланади. Тайёр маҳсулотларнинг тақсимоти ва реализацияси босқичидаги моддий оқимлар эса - тақсимот логистикасининг обьекти бўладилар.



Тақсимот логистикаси бу истеъмолчининг талаб ва манфаатларига мувофиқ тайёр маҳсулотни унгача етказиш жараёнидаги ташиш, омборга қўйиш ва бошқа моддий ва номоддий операцияларни режалаштириш, назорат қилиш ва бошқариш тўғрисидаги билимлар мажмуудир. Шу билан бирга ушбу ахборотни узатиш, сақлаш ва қайта ишлаш ҳам тақсимот логистикаси доирасига киради.

Тақсимот логистикаси қуйидаги тамойилларга асосланган:

- моддий ва ахборот оқимларини бошқариш жараёнини маркетинг мақсадлари ва вазифаларига бўйсуниши;
- тақсимот жараёнининг ишлиб чиқариш ва харид жараёнлари билан тизимли ўзаро алоқаси (моддий оқимларни бошқариш нуқтаи-назаридан);
- тақсимот ичидаги барча функцияларнинг тизимли ўзаро алоқаси.

Тақсимот логистикасининг таърифи қуйидагича ифодаланади: тақсимот логистикаси – бу хар хил улгуржи харидорлар ўртасидаги, яъни улгуржи савдо жараёнида амалга ошириладиган, ўзаро алоқадор функциялар мажмуасидир.

Чакана савдо жараёни, одатда, логистикада тадқиқот этилмайди. Бу жараён самарадорлиги, логистика доирасидан ташқаридағи омилларга боғлиқ, масалан истеъмолчилар психологиясини билишга, савдо залини безаш маҳоратига, рекламани ташкил этишга ва бошқаларга. Чакана савдо жараёнида моддий оқимларнинг рационал ташкил этилиши албатта зарур, аммо унинг аҳамияти моддий оқим ҳаракатининг олдинги босқичларидагига нисбатан анча кам.

Шуни ҳам айтиш лозимки юқорида айтилганларнинг барчаси бутун чакана савдо жараёнига эмас, (у ўз ичига улгуржи харид ва чакана савдоларни олади), балки фақатгина чакана савдога, яъни истеъмолчиларга хизмат кўрсатишга, тегишли.

Тақсимот логистикасининг ўрганиш обьекти – етказиб берувчидан истеъмолчигача бўлган ҳаракат босқичидаги моддий оқимлардир.

Моддий оқим тақсимоти анчадан буён фаолиятининг аҳамиятли томони бўлиб келмоқда эди, аммо нисбатан яқиндагина у энг муҳим функциялардан бири мавқеига эга бўлди. Ривожланган бозор иқтисодиётига эга давлатларда 50-60чи йилларгача тақсимот тизимлари ҳеч қандай бошқарувсиз ривожланиб келди. Тақсимот каналларини танлаш, товарларни қадоқлаш, уларни ташиш ва истеъмолчига етказишга тайёрлаш, ишлиб чиқариш ва материалларни харид қилиш масалалари бир-бири билан ўзаро алоқада ечилар эди. Биргаликда тақсимот функциясини ташкил этувчи айрим кичикроқ

функциялар, мустақил функциялар сифатида таърифланар эди. 60-70чи йилларнинг бошларидағина, ишлаб чиқилған маҳсулот тақсимотига доир барча функцияларни ягона бошқариш функциясига бирлаштириш самарадорлигини оширишга олиб келишини англадилар. Бунинг натижасыда тақсимот функциялари корхона ва ташкилотларнинг функционал бошқаруви тузилмасига киритилди.

Савдодаги тақсимотнинг ҳар хил функциялари интеграциясига, дўйонларни таъминловчи маҳсус тузилмаларни бўлиниши ва ривожланиши мисол бўлиши мумкин. Ривожланган бозор иқтисодиётига эга мамлакатларда, 70-чи йилларда, бундай тақсимот тузилмаларини йирик чакана савдо ташкилотлари барпо этиб, уларни ривожлантиришга киришдилар. Тақсимот марказларининг самарадорлигига товарларнинг йирик партияларини олиш муносабати билан бериладиган чегирмалар ҳисобига, етказиб бериш самарадорлиги ҳисобига, ҳамда бир тақсимот марказида хизматлардан фойдаланувчи дўйонлар захираси тўпланиши ҳисобига эришилди. [6]

4.2. Тақсимот логистикасининг вазифалари

Тақсимот логистикаси, етказиб берувчи – истеъмолчи муносабатларида моддий оқимни бошқариш бўйича барча вазифалар мажмуини ўз ичига олади. Бунда тайёр маҳсулотни истеъмолчигача ҳаракати жараёнида ечиладиган моддий оқимлар бошқаруви вазифалари асосий ўринни эгаллайди.

Тақсимот логистикаси вазифаларини ечиш жараёнида қўйидаги саволларга жавоб топиш лозим:

- қайси канал бўйича маҳсулотни истеъмолчига етказиш;
- маҳсулотни қандай қадоқлаш;
- логистикага омборлар тармоғи керакми, агарда керак бўлса, қандай, қанча ва қаерда;
- хизмат кўрсатишнинг қайси даражасини таъминлаш, ва бошқа қатор масалалар.

Микро ва макро даражадаги логистик тақсимот вазифалари таркиби ҳар хил. Корхона даражасыда, яъни микро даражада логистика қўйидаги вазифаларни ўз олдига қўяди:

- реализация жараёнини режалаштириш;
- буюртма қабул қилишни ва қайта ишлашни ташкил этиш;
- қадоқ турини танлаш, бутлаш ҳақида қарор қабул қилиш, ва юклашдан олдинги бошқа операциялар бажарилишини таъминлаш;
- маҳсулот юклашни ташкил этиш;
- етказиб беришни ташкил этиш ва ташишни назорат қилиш;
- реализациядан кейинги хизмат кўрсатишни ташкил этиш.

Макро даражадаги логистика вазифалари қўйидагилар:

- моддий оқимни тақсимлаш чизмасини танлаш;

-хизмат кўрсатиладиган ҳудуддаги тақсимот марказларнинг (омборларнинг) оптимал микдорини аниқлаш;

-хизмат кўрсатиладиган ҳудудда тақсимот маркази (омбор) жойлашувиning оптимал жойини аниқлаш, ҳамда моддий оқимни туман, вилоят, мамлакат ҳудудидан ўтиш жараёниning бошқаруви билан боғлиқ бошқа қатор вазифалар.

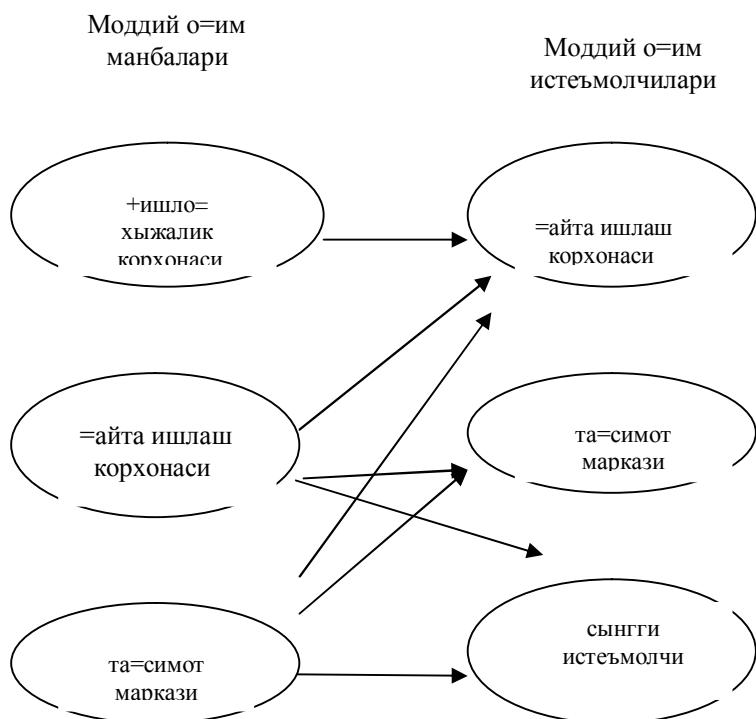
4.3. Логистик каналлар ва логистик занжирлар.

Моддий оқим хом - ашё манбаидан, ёки ишлаб чиқаришдан, ёки тақсимот марказидан чиқиб, ишлаб чиқаришга, тақсимот марказига ёки охириги истеъмолчига бориб тушади (4.2-расм).

Барча холларда моддий оқим истеъмолга бориб тушади, у эса ишлаб чиқариш ёки ишлаб чиқариш бўлмаслиги мумкин.

Ишлаб чиқариш истеъмоли – бу жамият маҳсулотини ишлаб чиқариш эҳтиёжларида, меҳнат воситаси ёки предмети (буюми) сифатида жорий ишлатилишидир. Ноишлаб чиқариш истеъмоли – бу жамият маҳсулотини ноишлаб чиқариш соҳаларининг корхона ва муассасаларида шахсий ёки аҳоли истеъмолига жорий ишлатилишидир.

Моддий оқимнинг логистика чегараларида ҳаракатланишининг барча босқичларида уни ишлаб чиқариш истеъмоли содир бўлади. Логистик занжирни якунловчи сўнгги босқичдагина, моддий оқим ноишлаб чиқариш истеъмоли соҳасига тушади.



4.2-Расм. Моддий оқимни истеъмол тизимига тушиш варианtlари

Логистик занжир ишлаб чиқариш истеъмоли билан якунланиши хам мумкин. Масалан: меҳнат қуроллари оқими, заводда ишлаб чиқарилган тракторлар кейинчалик яна ишлаб чиқаришда «истеъмол» қилинади. Шунингдек, ишлаб чиқариш истеъмолига, моддий оқимларнинг тақсимот марказидаги шаклланиши жараёни ҳам киради. Бу ерда саралаш, қадоқлаб юқ партияларини шакллантириш, саклаш, бутлаш каби операциялар амалга оширилади. Бу операциялар мажмуи айланиш соҳасидаги ишлаб чиқариш жараёнини ташкил этади.

Ҳаракатланишнинг барча босқичларида, моддий оқим логистик жараён иштирокчиларининг меҳнат предмети сифатида хизмат қиласди. Ишлаб чиқариш техник мақсадларда ишлатиладиган маҳсулот ҳаракати босқичида бу қайта ишланмаган хом-ашё материаллари, яrim тайёр маҳсулотлар, бутловчи қисмлар ва бошқалар бўлиши мумкин. Товар ҳаракати босқичида моддий оқим тайёр истемол моллари ҳаракатидан иборат бўлади.

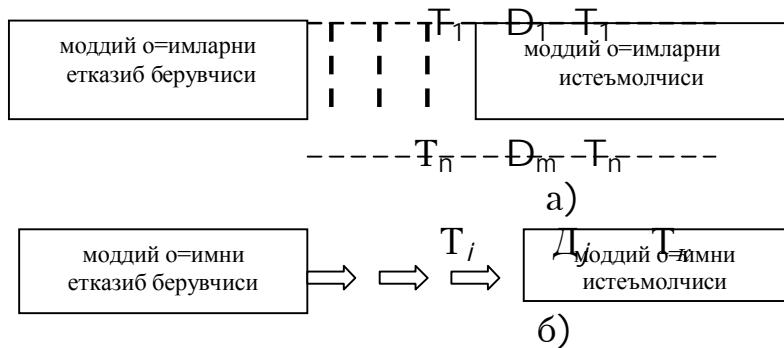
Умумий ҳолда, моддий оқимларнинг етказиб берувчиси ва истеъмолчиси иккита микрологистик тизим сифатида номоён бўлади, улар логистик канал, ёки бошқача қилиб айтганда тақсимот канали билан ўзаро боғланганлар. *Логистик канал* – бу моддий оқимни муайян ишлаб чиқаришдан унинг истеъмолчисигача етказишни амалга оширувчи, қисман тартибга солинган ҳар хил воситалар кўплигидир.

Моддий оқимни етказиб берувчидан истеъмолчигача бўлган ҳаракати жараёнининг муайян иштирокчилари танланмагунча бу кўплик қисман тартибга солинган бўлиб қолаверади. Бундан кейин эса логистик канал логистик занжирга айланади (4.3-расм). Масалан маҳсулотни воситачи фирма орқали реализация қилиш хақида қарор қабул қилинганлиги, бу истеъмолчи билан бевосита ишлашни рад этиб, тақсимот каналини танлашдир. Муайян воситачи фирмасини, муайян ташувчини, муайян суғурта корхонасини танлаш эса – бу логистик занжирни танлашдир. *Логистик занжир* – бу ташқи моддий оқимни бир логистик тизимдан иккинчисигача етказиш бўйича логистик операцияларни амалга оширувчи, логистик жараён иштирокчиларининг чизиқли тартибга солинган кўплигидир.

Макро логистика даражасида, логистик каналлар ва логистик занжирлар бу макро логистик тизимлар орасидаги алоқалардир. Макрологистик тизимнинг турига боғлиқ ҳолда тақсимот каналлари ҳар хил кўринишга эгадирлар. Тўғри алоқаларга эга бўлган логистик тизимларда тақсимот каналлари ҳеч қандай улгуржи – воситачи фирмаларга эга эмас. Эгилувчан тизимларда эса бундай воситачилар мавжуд.

Тақсимот каналини танлашда, товар ҳаракати шаклини – транзит ёки омбор – танлаш амалга оширилади. Логистик занжир танланганда – муайян дистрибутор, ташувчи, сугурталовчи, экспедитор, банкир ва ҳоказолар танлови амалга оширилади. Бунда турли хил эксперт

баҳолари услубиётлари, операцияларни текшириш услубиётлари ва бошқалар ишлатилиши мүмкін.



шартли белгилашлар:

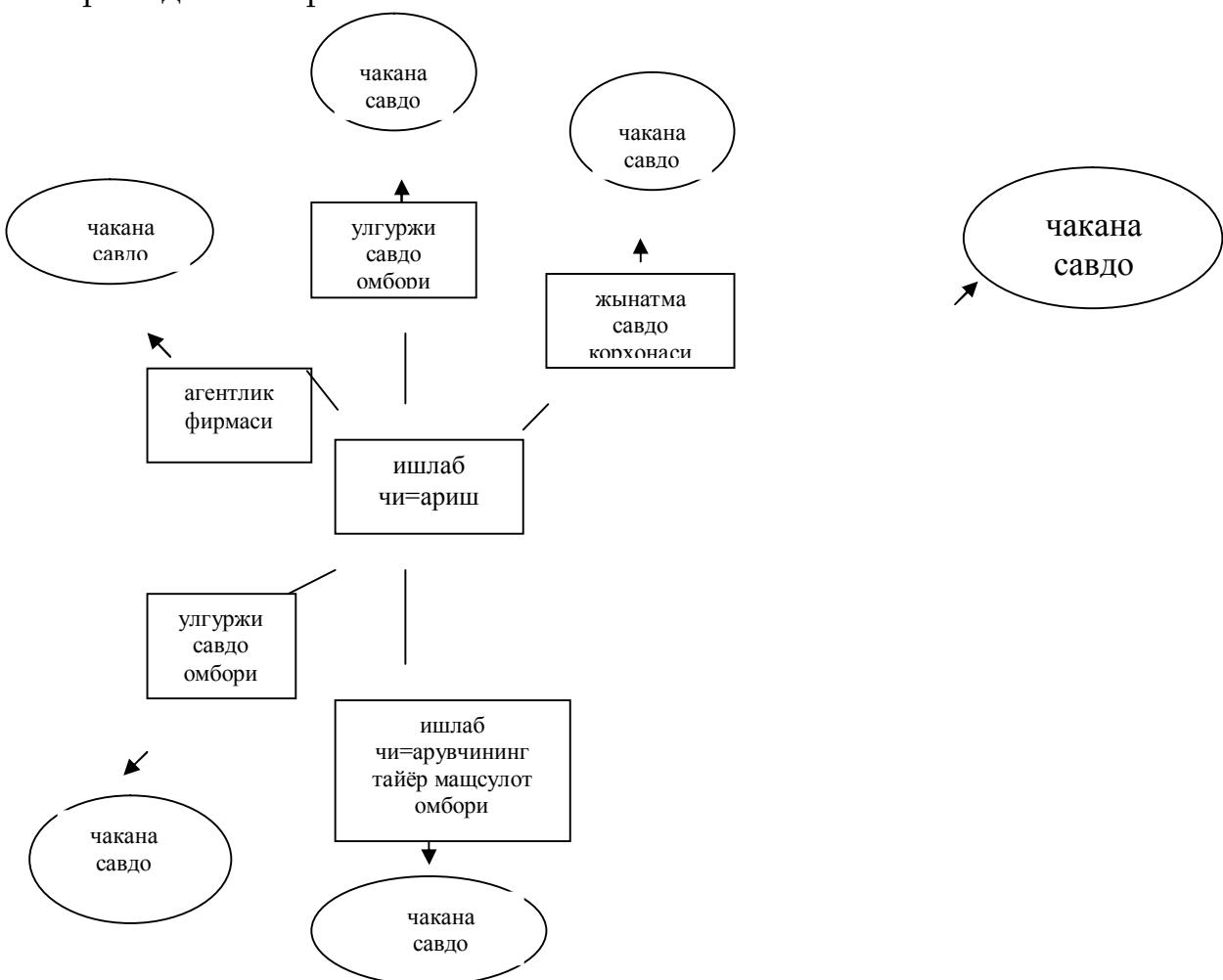
$T_1 \dots T_n$ – товарларни етказиши бўйича хизматлар мажмуини кўрсатувчи, транспорт-экспедицион фирмалар кўплиги;

$D_1 \dots D_n$ -дистрибутерлар кўплиги;

4.3-Расм. Логистик каналнинг логистик занжирга ўтиши.

Истеъмол моллари тақсимот каналларининг айrim вариантлари

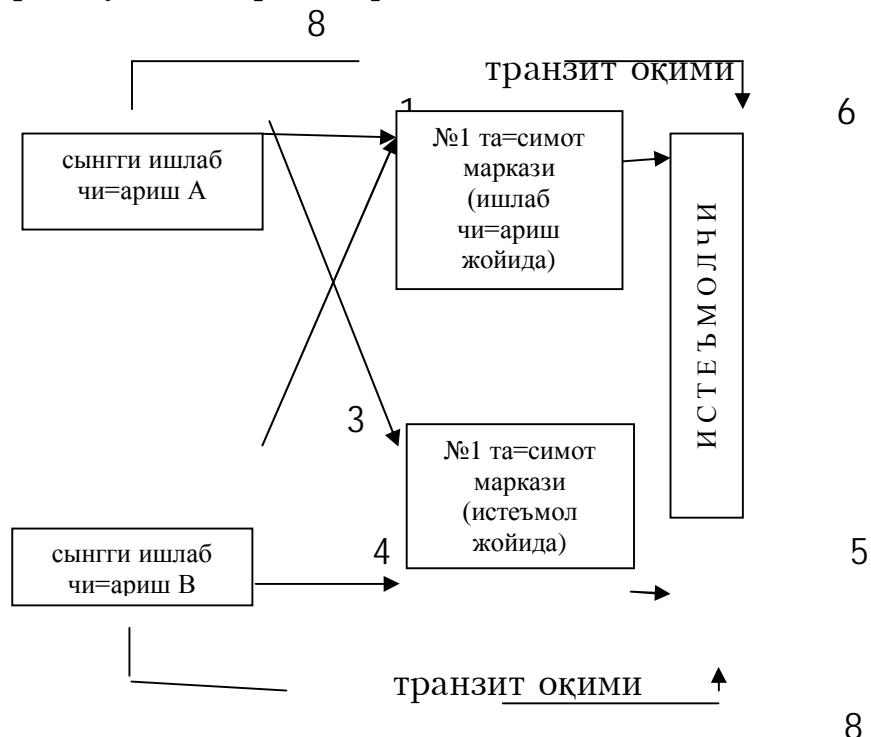
4.4-расмда келтирилган.



4.4-Расм. Истеъмол моллари тақсимоти каналларининг турли хил вариантлари

Логистик канални танлаш имконияти, логистик жараёнлар самарадорлиги ошишини муҳим резерви (захираси) ҳисобланади.

Тақсимот каналларини кўриб чиқамиз, улар бўйича товарлар сўнгги ишлаб чиқаришдан тақсимот марказлари орқали охирги истеъмолчига бориб тушадилар (4.5-расм).



4.5-Расм. Истеъмол молларини тақсимот каналларининг тузилмавий чизмаси

Иккинчи йўналиш 1-6 айнан шу сабабларга кўра ноқулай. №1 тақсимот маркази ишлаб чиқариш тўпланган жойда жойлашган, ва, одатда, бир хил товарнинг катта ҳажмларини олиб-сотади. Воситачиларнинг бу тури ҳам кенг ассортиментни шакллантирмайди. Кенг ассортиментни, истеъмол тўпланган жойда жойлашган, улгуржи савдо билан шуғулланувчи №2 тақсимот маркази шакллантиради. Бу воситачи, истеъмолчига максимал хизмат кўрсатишга ихтисослашган. Шундай қилиб, 1-7-5 канали истеъмолчига энг яхши хизмат кўрсатилишини таъминлайди, лекин ўз ичига иккита воситачини ҳам олади, яъни товар нархи ҳам энг юқори бўлади. [6]

4.4. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари бозорлари ва қишлоқ хўжалиги корхоналарини товарлар билан таъминловчи инфратузилмасининг ривожланиши.

Тақсимот каналини танлаш имкониятининг ва макродаражада бутун логистик жараён оптимизациясининг зарурий шарти бўлиб, бозорда кўп сонли воситачилар мавжудлиги ҳисобланади.

Ҳозирги кунда товар ҳаракати занжирининг ортиқча бўғини сифатида «воситачи» атамасига салбий маъно берилади. Логистика доирасида эса маданий, иқтисодий тўғри бўлган воситачилик муаммоси кўриб чиқилади.

Дарёни кесиб ўтишни иккита вариантини тасаввур этайлик, кўприк орқали пулга, ва саёз жойдан текинга. Кўприкка пул тўламасдан, саёз жойдан кесиб ўтиш ҳам мумкин. Аммо бундан, ўз ичига дарёдан ўтишни олган, жараён арzonга тушадими? Жавоб ойдин – кўп ҳолларда йўқ. Воситачи – бу, товарни ишлаб чиқарувчидан истеъмолчига энг қулай кўчишини таъминловчи, кўприкдир. Албатта бу кўчиш учун тўлаш керак. Бу ерда иккита масала пайдо бўлади. Биринчиси – ишлаб чиқарувчи учун, унга «Make-or-Buy» туридаги (ишлаб чиқариш ёки сотиб олиш) масалани ечиш лозим, яъни ўз товари билан бозорга мустақил чиқиш керакми, яъни саёз жойдан кесиб ўтиш, ёки маълум бир тўловга воситачи хизматларидан фойдаланиш тўғрироқ бўладими. Иккинчиси воситачи учун, у «хўжалик фаолияти дарёсида» «кўприк»ларга эҳтиёж сезиладиган жойларни топиши лозим, яъни ўз хизматларини, бу хизматларни қўллаш натижасида товар ҳаракати жараёни арzonроқ бўладиган жойларда, таклиф этиши керак.

Бирор бир ишни бажаришга воситачи хизматлари ўз харажатларидан арzonроқ бўлса, воситачи хизматлари талаб қилинган бўлади. Расмдан бу нисбатни қуйидаги кўринишда ифода этиш мумкин:

$$P < C$$

Бу ерда: P -воситачи хизматларининг тўлов ҳажми;
 C -харидорлар ва буюртмалар жойлаштиришни мустақил ташкил этиш бўйича мижоз харажатлари ҳажми;

Воситачи хизматларидан фойдаланишни мақсадга мувофиқлиги ўз харажатлари ва воситачи хизматларининг нархи айирмаси билан аниқланади:

$$M = C - P \quad (4.1)$$

Тақсимот каналининг, ва кейинчалик логистик занжирнинг оптимизацияси, товар бозорида улгуржи савдо функциясини бажарувчи кўп сонли корхоналар мавжуд бўлгандагина, мумкин.

МДХ мамлакатлари учун улгуржи воситачилар тармоғини ташкил этишнинг долзарблиги аниқ.

Иқтисодий фаолиятнинг хуқуқий таъминоти хўжалик алоқаларини шаклланиши ва амалга ошишини енгиллаштириши, ахборот тармоқлари – тез ахборот алмашинувини таъминлаши, молиявий тизим – молиявий маблағлар тез ўтишини таъминлаши лозим.

Келтирилган масалаларни ечиш давлат зиммасидадир, у моддий оқимлар тақсимоти тизимларининг ривожланиши ва оптимизациясига ёрдам берувчи шароитларни яратиши лозим.

Бунда қуйидаги тизимчаларни шакллантиришга алоҳида эътибор бериш ўринлидир:

- савдо воситалари ва омбор хўжалиги;
- ахборот таъминоти;

- қадоқлаш саноати;
- транспорт таъминоти;
- молия-кредит;
- меъёрий-хуқуқий таъминот.

Буларни амалга ошириш қўйидаги натижаларга эришишга имкон беради:

- ишлаб чиқарувчидан истеъмолчигача харакат жараёнида товарларнинг сифатини сақланиши;
- инфратузилма ташкилотлари хизматлари ҳисобига, истеъмолчи товарларни зарурый ҳажмда, мос сифатда, ассортиментда, навда, бутликда, қадоқда олиши;
- истеъмолчи товарларни белгиланган муддатларда олиш имконияти;
- товарларни ишлаб чиқарувчидан истеъмолчига харакати жараёнида моддий молиявий ва меҳнат харажатлари минималлаштирилиши;
- товарларни омборларда, совутгичларда сақлаш бўйича хизматлар тизимини шаклланиши;
- қадоқнинг ташқи кўриниши ва сифати яхшиланиши ҳисобига, миллий товарлар рақобатдошлигини ошиши;
- улгуржи бозорларда нархларни рақобат асосида шаклланиши;
- логистикани, товарлар етказилишига мажмуавий хизмат кўрсатишни, жорий этиш;
- тўловлар ва капитал айланишини тезлаштириш йўли билан бозорларни жонлантириш ва хоказолар.

4.5 Хизмат кўрсатиш ва тарқатишни тақсимлашни логистик ташкил этиш.

Юқорида тақсимлашнинг логистик канали, ундан олдин эса логистик занжир тушунчаси кўриб чиқилди. Ушбу тушунчалар фарқи ва улар ўртасидаги алоқани яна бир бор аниқлаштирамиз. Ҳар иккала тушунча ҳам моддий оқимлар ҳаракатини ташкил этишга таалуқлидир. Бироқ логистика канали фақат моддий бирликларнинг ишлаб чиқарувчидан истеъмолчига ҳаракатининг асосан тузилмаси ва хусусиятини белгилайди. Моддий оқимни тақсимлаш канали даражаси, уни эшенлонлаш даражаси, тақсимлаш бўйича шериклари ўртасидаги ўзаро алоқалар хусусияти ва иерархиясидан сўнг моддий оқимни танлаш ҳамда тайинлаш амалга оширилади. Масалан, маълум агентликлар, транспорт фирмалари, терминаллар аниқланади. Ана шунда маҳсулотнинг ишлаб чиқарувчидан истеъмолчига ҳаракатини таъминлайдиган логистик занжир ташкил этилади.

Тайёр маҳсулотнинг моддий оқимларини ишлаб чиқарувчи корхоналар ва истеъмолчи корхоналар ўртасида логистик бошқаришнинг вазифалари (тақсимлаш логисткаси айнан ана шу билан

шуғулланади) билан боғлиқ масалалар доираси логистикага макродаражада ёки бўлмаса микрологисткага таалуқлидир. Шуни яна бир бор таъкидлаш керакки, айнан корхона, у ҳоҳ ишлаб чиқарувчи корхона, улгуржи омбори, тақсимлаш базаси бўлсин логистикада кўриб чиқилаётган моддий оқимнинг охирги манзили ҳисобланади. Чакана савдо, хусусан, дўкон савдоси масалалари ўзига хос хусусиятга эга бўлиб, логистика кўриб чиқадиган доирадан ташқарига чиқади.

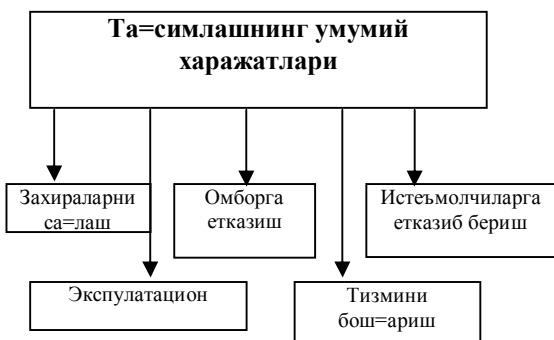
Шундай қилиб тақсимлаш логистикаси қўйидаги вазифаларни ҳал этади:

- моддий маҳсулотни ишлаб чиқарувчидан истеъмолчигача бўлган йўлда услуби ҳамда сотилишидан қатъий назар тақсимлаш чизмасини танлаш;
- хизмат кўрсатилаётган минтақада тақсимлаш марказларининг сони, катталиги ва жойлашишини аниқлаш;
- тақсимлаш жараёни боришини ташкил этиш ва бошқариш.

Шунингдек, бу билан қайд этилган жараён иштирокчилар ўртасида транспортда ташишларни танлаш ва қулай тарзда ташкил этиш вазифалари ҳам боғлиқ. Ушбу барча масалаларни кўриб чиқиш транспорт логисткаси ваколатига киради.

Тақсимлаш канали даражаси ва тузилмаси тўғрисида қарорлар қабул қилингач, омборлар сони ва жойлашиши бўйича амалий ҳисобкитоблар қилиниши керак. Бундай танлаш тамойили тақсимлашдаги умумий ҳаражатларни камайтиришдан иборат. Бу каби камайтириш умумий ҳаражатларнинг айрим таркибий қисмлари омборлар сони ўсиши билан ошиши (ҳар бир таркибий қисм ўз ҳолича), баъзилари эса камайиши боис мавжуд. Ушбу ҳаражатлар тузилмаси 4.6-расмда келтирилган.

Шуни таъкидлаш керакки, мазкур чизмада қайд этилган танлашга жиддий таъсир қилувчи омил акс эттирилмаган. Сарф-ҳаражатларнинг ушбу тури ҳар бир мўайян ҳолатда ўзига хос тарзда ифодаланади ва бу алоҳида кўриб чиқилиши шарт.



4.6-Расм. Умумий ҳаражатлар тузилмаси.

4.6-расмда келтирилган кўрсаткичларнинг умумий сонини оширишда захираларни сақлаш ҳаражатлари, фойдаланиш ҳаражатлари, маҳсулотни ишлаб чиқарувчидан истеъмолчига етказиш

бўйича сарф-ҳаражатлар, шунингдек, омборларга жойлаштириш тизимини бошқариш сарф-ҳажатлари каби кўрсаткичлар омборлар сонининг кўпайиши билан улар ҳам кўпаяди. Фақатгина маҳсулотни омбордан аниқ мижозга етказиб бериш ҳаражатлари омборлар сонининг ўсиши билан сезиларли тарзда камаяди.

Омборлар сонининг кўпайиши билан ҳар бир омборда истеъмолчига хизмат кўрсатиш зонаси шунча камаяди. Бироқ ҳар бир омборда ушбу истеъмолчига тўғри келадиган заҳира хизмат кўрсатиш зонасига мутаносиб равища қисқармайди. Бунинг асосий сабаби шундан иборатки, битта марказий омбор ва битта умумий суғурта заҳираси билан чекланиб қолиш ҳолати юзага келганда, ҳар бир омборда ўзининг суғурта заҳираси бўлиши керак. Натижада заҳираларнинг умумий қиймат миқдори ва уларни сақлаш сарф-ҳаражатлари омборлар сонининг кўпайиши билан ошади.

Шу билан бирга, омборлар сонининг кўпайиши фойдаланиш сарф-ҳаражатларининг ўсишига ҳам олиб келади. Бу кўлам самараси натижасида содир бўлади. Ваҳоланки, маҳсулотнинг ушбу ҳажмини сақлаш учун талаб этиладиган умумий майдон ўзгаришсиз қолади. Бироқ амалиёт шуни кўрсатадики, омборнинг 1 квадрат метрини таъминлаш кичик омборлар учун йирик омборларга нисбатан қимматга тушади. Бу омборларнинг турли турлари ва сақлананаётган маҳсулот турлари учун маълумотлар билан исботланади.

Маҳсулотни бир ишлаб чиқарувчидан тақсимловчи омборларга етказиб беришга кетадиган транспорт сарф-ҳаражатларнинг ушбу маҳсулотни оладиган манзиллар сонининг ўсиши натижасида ошиши юришлар сони ва транспорт воситасининг ҳаракати ҳажмининг ошиши билан тушунтирилади. Транспорт сарф-ҳаражатлар тузилмасида транспортда ташишилар масофасига боғлиқ бўлмаган шартли-доимий таркибий қисмларининг мавжудлиги натижасида сарф-ҳаражатларнинг ушбу таркибий қисмларининг ошиши ҳам омборлар сонининг кўпайишига мутаносибdir.

Омборлар сонининг кўпайиши тақсимлашни бошқариш тизимини мураккаблаштиришга, шу билан бирга, шахсий бошқаришга кетадиган ҳаражатларнинг ошишига олиб келади. Бошқарувчилик вазифаларни анъанавий услублар билан маъмурий ходимлар ёрдамида ҳал этиш шароитларида сарф-ҳаражатларнинг ушбу тури номутаносиб равища номақбул миқдоргача тез ўсиши мумкин. Кенг кўламли компьютерлаштириш, шу жумладан локал ҳисоблаш тармоқларидан фойдаланиш ушбу ўсишли ўртамиёна қиласи ва шу тариқа омборлар кўпайишига олиб келади ҳамда тақсимлашга кетадиган сарф-ҳаражатларнинг бу таркибий қисми ҳам омборлар сонининг кўпайиши билан ошади.

Фақат маҳсулотни омборлардан охирги истеъмолчига етказиб бериш ҳаражатлари ушбу омборлар сонининг кўпайиши билан жиддий

тарзда камаяди. Бу қўплаб истеъмолчилар хизмат кўрсатилаётган минтақа ҳудудида турли тарзда жойлашиши билан тушунтирилади. Омборлар сонининг кўпайиши ҳар бир омборнинг ўзининг истеъмолчилари доирасига яқинлашуви ва товарларни ҳар бир омборга мувофиқ равишда ва барча омборлар учун умумий тарзда истеъмолчиларга етказиб берадиган транспорт воситаларининг умумий юришини камайтиришни англатади.

Тайёр маҳсулотни тақсимлаш занжирида иштирок этаётган транспорт корхоналари шунингдек, унинг бошқа шериклари транспортда ташиш вақтини қисқартиришни, сервис хизмати кўрстиш даражасини оширишни таъминлаши керак. Умуман бу истеъмолчига нисбатан транспорт хизматлари ҳаракатини англатади. Бундай ҳолат турли ноанъанавий қўшимча хизматлар таклиф этиш, шунингдек, коммуникация ва ахборотлаштириш соҳасида энг янги ютуқлардан кенг кўламда фойдаланишда аниқ намоён бўлади.

Тақсимлаш канали тузилмасини аниқлайдиган асосий қарорлар қабул қилинганидан сўнг маҳсулотни истеъмолчиларга жисмоний тарзда етказиб бериш бўйича у ёки бу ишлар учун аниқ ижрочиларни жалб қилишга ўтиш, тарқатиш жараёнларини ҳужжат асосида расмийлаштиришни ташкил этиш керак.

Тақсимлаш операцияларини бажаришга оид хўжалик алоқаларини ташкил этишнинг энг яхши шакли товарларнинг олди-сотди шартномаси ҳисобланади.

Бундай шартномаларда товарлар сони, турлари ва етказиб бериш муддатлари, товарларни етказиб бериш тартиби, сифати ва бутлиги, шунингдек, шартнома муносабатларига қўшилган томонларнинг жавобгарлиги, улар томонидан ушбу шартнома бўйича мажбуриятларни бузилишига доир жавобгарлик кўзда тутилиши лозим.

Бундай шартномалар асосида транспорт-экспедиция операцияларини бажаришга ихтисослаштиришган таниқли ва ўзини кўрсатган фирмаларни жалб қилиш мумкин. Ушбу фирмалар ўз ихтиёрида қатор юқ терминаллари, омбор ва транспорт корхоналарига эга бўлиб, маҳсулотни ишлаб чиқарувчидан истеъмолчига етказиб бериш жараёнини бирлаштиришни амалга оширишга қодир.

Тақсимлашнинг барча жараёнини бирлаштиришни амалга оширадиган бундай фирмалар иқтисодиёти ривожланган мамлакатларда одатда жисмоний тақсимлаш компаниялари, деб аталади.

Бу каби турдаги компаниялар фаолияти одатда маълум бир минтақага ёки чекланган транспорт йўлаги ёхуд маълум бир мижозлар гурухига тарқатилади.

Ишлаб чиқарувчи ўз маҳсулотини жисмоний тақсимлаш учун шартнома тузишда тегишли моддий оқим ҳаракатининг ҳар бир

босқичдаги нархларини ва уларнинг у ердан бирлаштириш марказига келиб тушишини ҳисобга олиши керак. Бирлаштириш операциялари юклар тўпларини уларнинг логистик занжир бўйича кейинги ҳаракати учун шакллантиришга олиб келади.

Маҳсулотни гурухлаштириш (бирлаштириш) турли оралиқ транспорт-омбор тадбирларига кетадиган сарф-ҳаражатларни пасайтириш мақсадида янада йирик тўпларни шакллантириш учун амалга оширилади.

Маҳсулотни тўплар қисмига бўлиш (таркибий қисмларга ажратиш) шакллантирилган маҳсулот бирлиги уни истеъмолчига етказиб бергач, мустақил фойдаланишга тайёр бўлиши учун амалга оширилади.

Маҳсулотнинг ҳар қандай бирлиги у хоҳ йириклиштириш ёки аксинча, таркибий қисмларга ажратиш натижасида олинган бўлсин келишилган бўлиши ва тегишли равишда у билан логистик тизим таркибий қисмлари бирлаштирилиши лозим. Маҳсулотнинг бирлаштириш марказидан истеъмолчигача бўлган занжир давомида операциялар амалга ошириладиган бундай келишилган бирликлари трансакциявий бирликлар ёки ҳисобга олиш-шартнома бирликлари дейилади.

Жисмоний тақсимлашда ҳисобга олиш-шартнома бирликлари ҳажмини стандартлаштириш ва палетлар, пакетлар, контейнерларни қадоқлаш ва транспортда ташиш, юк ҳамда транспорт ҳужжатларини расмийлаштириш услублари, товарларни истеъмолчига сотиш ва топшириш шартларини идентификациялашга интилиш лозим.

Шу сабабли маҳсулотни тақсимлаш жараёнига контейнер услубини қўллаш таъсирни ўтказган инқиболи таъсир тушунарли бўлади. Универсиал контейнерлар уларнинг юк кўтариши бўйича ISO стандартлаштириллади. Бу маҳсулотнинг эътироф этилган ҳисобга олиш-шантнома бирликлари пайдо бўлишига олиб келди.

Ҳисобга олиш-шартнома бирликлари товар ҳажмлари ва хусусиятлари бўйича маълум бир иерархияни ташкил этади. Бу борада айниқса аралаш ташишларда (мултимодал), яъни турли транспортларда амалга ошириладиган ташишларда стандартлаш мухим ҳисобланади.

Ушбу янги вазиятда масофани каталлаштириш километрлар узунлигини эмас, балки логистик занжир масофасини каталлаштиришни англатади. Ташишларнинг ишонччилиги ва сифати транспортда ташишлар тезлигига нисбатан устун бўлади.

Амалиётда моддий оқимлар ва унга мос келадиган ахборот оқимларининг логистик занжир бўйича ҳаракатланиши синхронлигини таъминлайди. Шу боис ахборот моддий оқим ҳаракатидан олдин келиши маъқулроқ ҳисобланади. Бу юк (*on line* - йўлдаги юк) ҳолатини ифодалайдиган маҳсус тенглаштириш (идентификатор) билан белгиланади. Ахборот кечикиши билан боғлиқ қарама-қарши

холат фактураланмаган етказиб беришларни англатади ва номақул ҳисобланади. [6]

4.6 Логистика ва маркетинг

Юқорида таъкидланганидек, логистиканинг энг сўнгти мақсади фирма маҳсулотини самарали сотиш ҳисобланади. Айнан товарларни сотиш, истеъмолчи талаби даражасини кенгайтириш ва ошириш фирманинг ишлаб чиқариш-сотиш фаолиятини аниқлаши ҳамда уни иқтисодий жиҳатдан оқлаши керак. Шундай қилиб, бозор ҳолатини ўрганиш, талаб ва объектив мавжуд истеъмолни қондиришга интилиш замонавий фирма фаолияти асосига яхлит ҳолда қўйилган бўлиши лозим. Бу маркетинг вазифаси асосини ташкил этади. Таъкидланганидек, логистика ўз ичига маркетинг тадқиқотларни олган ҳолда анча катта тушунча ҳисобланади.

Маркетинг бозор ва унинг аҳволини, айнан мавжуд талаб ва эҳтимолли эҳтиёжларни, таклифларнинг борлигини ўрганиш, рақобат хусусияти ҳамда даражаси билан шуқулланади. Логистика фирманинг амалий ишлаб чиқариш-сотиш фаолиятида маркетинг тадқиқотларни жисмоний мавжуд бўлган эҳтимолли талабарини қондиришга йўналтирилган тарзда ташкил этиб, унинг натижаларини амалга оширади. Буни қўйида батафсилроқ қўриб чиқамиз.

Америка Маркетинг ассоциацияси таърифига мувофиқ: маркетинг ғояни режалаштириш ва татбиқ этиш, айрим шахс ҳамда ташкилотлар мақсадларини қондирувчи айрибошлиш орқали ғоя, товарлар ва хизматларнинг ҳаракати ва уларни амалга ошириш жараёнини ифода этади.

Шундай қилиб, маркетинг бир марталик тадбир билан чекланиб қолмасдан кенг кўламли фаолиятни ифода этади. Маркетинг реклама ва товар омборларидағи маҳсулотни сотишни тезлаштириш бўйича анъанавий тадбирларни истисно қилмайди. Маркетинг истеъмолчиларнинг мавжуд талабларига ва унинг бозор аҳволининг ўзгаришига мослаштиришга мўлжалланган маҳсулотни ишлаб чиқаришни назарда тутади.

Маркетинг тамойиллари асосида бошқариш учун раҳбар ёки раҳбарият орган юқорида зикр этилганидек, бозор коньюктураси тўғрисидаги тўлиқ ахборотга эга бўлиши керак. Ушбу ахборот - бирламчи ёки иккиласми, маркетингдан қатъи назар фирма ичидаги ёхуд ташқарисида бор бўлиши, шунингдек, маркетинг тадқиқотлар натижасида мақсадга мувофиқ тарзда шакланиши мумкин.

Ахборотнинг бирламчи турига қўйидагилар киради:

-ички ахборот, масалан, аризалар, буюртмалар, битимлар, шартномалар, омбор нақдлиги, таннарх, нархлар, мавжуд катологлар ва прейскурантлар бўйича маълумотлар ва бошқалар;

- жорий ташқи ахборот, масалан, бозор мұхитидаги йүналишлар, хұжалик ва молиявий алоқалар, коньютура үзгаришлари ва бошқалар түкристидаги тезкор маълумотлар.

Йўналтирилган маркетинг тадқиқотлар натижасида янги товарлар, уларни тақсимлаш мүмкін бўлган каналлар, нархлар даражаси, баҳо белгилаш, мижозлар билан ишлашга таалуқли ҳолат, сотишдан кейинги талаб этиладиган сервис хизмати даражаси, реклама самарадорлиги, даражаси ва ҳоказолар аниқланади.

Логистика маркетинг томонидан барча параметрлар бўйича мос равишида аниқланган талаб ва унинг үзгариш йўналишларига ҳозиржавобликни амалга оширади. Бундай бир хил ҳозиржавоблик учун инглиз тилидаги адабиётда "тезда жавоб бериш технологияси" атамаси мавжуд. Логистика умумий илмий-амалий йналиш бўлиб, фирманинг ягона ташкилий-технологик фаолияти босқичини қамраб олади.

Шунингдек, маркетинг ҳақиқатдан мавжуд бўлган эҳтимолли талабни таҳлил қиласи ва қаерда, қачон, қанча миқдорда, қандай сифатда қанақа маҳсулот талаб этилиши түкристидаги ахборотни шакллантиради. Логистика аниқланган эҳтиёжни энг кам ҳаражатлар ва катта иқтисодий самарадорлик билан қондириш масаласини ҳал этади. Истеъмолчи томонидан аниқланган талабни қондирадиган товарни ҳақиқатдан олганлиги ва энг кам ҳаражатлар билан транспорт-экспедиция ишларини бажаришда ушбу ишни самарали ташкил этиш билан боғлиқ масалалар доираси логистиканинг тақсимлаш логистикаси, деб аталадиган функционал соҳаси ваколатига киради.

Маркетингни логистик бошқарувнинг умумий чизмасига киритиш фирма олдида товарларнинг бозорда муваффақиятли ҳаракатланиши, мижозлар доирасини кенгайтириш ва уларнинг даражасини ошириш, иқтисодий жиҳатдан нарх ва техник сиёсатни ўтказиш учун керак бўлган вазифаларни таърифлайди.

Бошқарув логистикаси бунинг учун тадбирларнинг иккита гурӯхини таклиф этади:

- фирманинг ишлаб чиқариш фаолиятини сотиш жараёнини моделлаштириш йўли билан режалаштиришни текшириш;

- сотишни ташкил этиш ва унинг кўрсаткичларидан ишлаб чиқариш дастурларини ишлаб чиқиш ҳамда тўкирлашда фойдаланиш бўйича тадбирлар режасини ишлаб чиқиш ва қабул қилиш.

Тақсимлаш логистикасининг аҳамияти айниқса замонавий иқтисодиётни ривожлантириш йўналишлари таҳлили муомала ва сотиш соҳасининг роли янада ошиб бораётганини кўрсатаётгани муносабати билан ортиб бормоқда.

Бу товар маҳсулотларини ишлаб чиқарувчилар, айниқса йирик ишлаб чиқарувчилар мустакил равишида кўпроқ сотиб олиб, кам ишлаб чиқаради дегани. Масалан, қатор машинасозлик ва метални қайта

ишловчи фирмаларда тадқиқот ишларини ўтказган Швейцариянинг банк уюшмаси маълумотлари кўра, бошқа корхоналардан сотиб олиш учун ушбу фирма айланма маблағининг 40 фоизи тўғри келади. Бу кўрсаткич ўсиши мумкин.

Шу боис ишлаб чиариш-сотиш фаолиятини замонавий ташкил этиш учун қуйитдаги йўналишларда ҳаракат қилиш керак:

-сотишни, анъанавий ва янги товарларни реклама қилишни рақбатлантириш, мижозларга сервис хизмати, шу жумладан сотишдан кейинги хизмат кўрсатиш даражасини ошириш ва ҳажмини қўпайтириш, турли лизинг шартномалар тузиш, дисконтлаш ва чегирма тизимни ривожлантириш ва ҳоказолар;

- ўз транспорт-тақсимлаш фаолияти, маҳсулотни истеъмолчига тегишли равишда ташкил этилган тақсимлаш каналлари орқали ҳақиқатдан етказиб беришни амалга ошириш;

- фирманинг сотиш талабларини қондиришга технологик жиҳатдан тайёргарлигини таъминлаш, технологиялар портфелини ташкил этиш;

- сотишнинг ўзгаришига бир хил жавоб берадиган интеграциялашган тадбирлар комплексини ўтказиши.

Ушбу таснифни кўриб чиқиша битта муҳим ҳолатни қайд этиш лозим. Фирманинг унинг фаолиятини давом эттириш ва ривожланишининг гарови ҳисобланган ўраб турган иқтисодий муҳит билан кўп қиррали алоқаларини ривожлантириш, кенгайтириш ва диверсификациялаш сотиш шартлари ўзгаришига тез ва бир хил жавоб қайтиришни талаб этади. Бунинг учун эса фирма маълум технологик имкониятларга эга бўлиши керак. Оддий қилиб айтганда, ўзгариб бораётганда шароитларда нима ишлаб чиқариш талаб этилишини аниқлашнинг ўзи етарли эмас, қулай фурсатларда ушбу маҳсулотни ишлаб чиқаришни амалий ташкил этиш имкониятига ҳам эга бўлиш лозим.

Кўплаб етарли даражада йирик ва машҳур фирмаларнинг бекарор молиявий аҳволининг асосий сабаблари уларнинг технологик базаси сотишнинг ўзгаришига нисбатан фаолиятсизлигидадир. Агарда маркетинг фаолияти технология соҳасида тараққиётни ҳисобга олмаса, унинг натижалари адашиш хусусиятга эга бўлиши мумкин. Технологик базанинг маркетинг тадқиқотлар натижалари билан мослашиш муаммоси айниқса мурракаб маҳсулот турлари ва технологик базасининг юқори даражаси билан ажралиб турадиган фирма маҳсулотларини самарали сотиш учун долзарбдир. Фирманинг технологик имкониятларини оширишда асосий жиҳат кўп ихтисосли технологиялар портфелини шакллантириш ҳисобланади.

Асосий кўп ихтисосли технологияларни ташкил этиш жараёни уларнинг рақобатбардошлигини бир қанча манфаатдор ташкилотларнинг биргаликдаги сайъ-ҳаракатлари билан таъминлаш босқичида НИР ва ОКРни ўтказиши назарда тутади. Баъзида бу иш

давлат кўмагидан (ҳаттоки асосида) фойдаланилган ҳолда бажарилади. Технологиялар портфелини шакллантириш мақсадида ёки уларни селектив қўллаб-қувватлашни ташкил этиш учун бундай технологияни танлаш услубияти эксперт баҳолаш услубига асосланади.

Маркетинг самарадорлиги фирма стратегиясининг сотувларнинг тушиши ёки кўтарилиши шароитларида мослигини баҳолашда ҳам ифода этилади. Фаол стратегиялар эҳтиёжлар ўзгаришини текзор кузатишни эмас, балки ушбу ўзгаришларга таъсирларни англатади. Қатор ҳолатларда бозорни “бўйсиндириш” ҳақида гапирилади. Ваҳоланки бунга фақат йирик компаниялар қодир.

Интеграциялар бўйича тадбирлар бозор талаблари ўзгаришига фаол таъсир қилиш имконини беради.

Сотишларнинг ишлаб чиқаришни ошириш мақсадида ўсиши шароитида фирма дастлабки материалларни харид қилишни кўпайтириш лозим. Бироқ бу етказиб беришлар рақобатчилар томонидан сотиб олиниши мумкин. Бунга йўл қўймаслик ва материалларни сотишларнинг ўсиб бораётган шароитида етказиб беришни кафолатлаш учун фирма дастлабки хомашёни етказиб берувчи фирмаларни сотиб олиши ҳам мумкин. Бундай ҳолатда “пастга қараб интеграциялашиш” содир бўлади.

Сотишлар тушиб кетган ҳолатда имкониятли харидор жами маҳсулотни ва бутун бир фирмани умуман сотиб олиши мумкин. Бу эса “юқорига қараб интеграциялашиш”ни англатади. Харид қилаётган ишлаб чиқарувчи фирма интеграциянинг бундай турини сотишларнинг керакли даражасини сақлашни таъминлаш мумкинлиги боис қўллаши мумкин.

Интеграциянинг иккала тури ҳам ўзиб кетувчи бўлиши мумкин. Бироқ “юқорига қараб интеграциялашиш”ни ўзиб кетувчи суръатда амалга ошириш афзалроқдир. Бу ҳолатда интеграциялашиш сотишлар даражаси деярли тушмаган бўлсада, унинг пасайишга бўлган йўналиши аниқланганлиги боис тахминий маркетинг тадқиқотлар асосида амалга оширилади.

Ва ниҳоят, икки ёки ундан ортиқ бир хил йўналтирилган, битта ёки бир-бирига яқин маҳсулотни ишлаб чиқарадиган фирмани бирлаштириш натижаси “горизонтал интеграциялашиш” ҳисобланади. Горизонтал интеграциялашиш умумий бўлган ресурслардан фойдаланишни яхшилаш, буюртмаларни мақсадга мувофиқ тарзда тақсимлаш, ягона нарх сиёсатини ўтказиш, интеграциялашган компаниянинг бозордаги улушкини кўпайтиришга олиб келади. Ушбу улуш бу каби интеграциялашган айрим компаниялар улушкининг қимайтидан ошириш керак.

Қатор ҳолатларда эса (айникса монополияга қарши фаолиятга давлат органларининг аралашуви натижасида) йирик компанияларни

кичиклаштирилади. Бунда уларнинг аввалги йўналиши сақланиши ёки ўзгариши мумкин. Бу жараён таркибий қисмларга бўлиш, деб аталади.

Шундай қилиб, маркетинг дастлабки маълумотларни логистика тизимининг ишлиши учун етказиб беради. Кенг маънода логистика вазифаси эҳтиёж ўзгаришларига мос келадиган сотиш даражасини таъминлашдан иборат. Тор маънода эса истеъмолга тайёр маҳсулот ўз вақтида, энг кам ҳаражатлар билан сифатига зарар етказилмасдан, талаб этилган миқдорда ва келишилган муддатда уни талаб қилган истеъмолчиларга етказиб берилиши лозим. Логистиканинг юқорида зикр этилган тор маънодаги маҳсулотни тақсимлашга таалуқли функционал соҳаси шахсий тақсимлаш логистикаси, деб аталади.

Кейинги йилларда сотиш фаолияти механизмларини ривожлантириш жараёни давом эттириши мумкин. Бу ривожланиш қуйидаги йўналишларда амалга оширилади:

- тақсимлашни марказлаштириш, бу етказиб беришлар ишончлилигини оширади ва захиралар миқдорини камайтиришга олиб келади, шунингдек, кичик етказиб берувчиларга ушбу жараёнда иштирок этиш имконини беради;
- етказиб бериш бўйича турли истеъмолчилардан келиб тушган буюртмаларни бир ерда тўплаш;
- товарларни етазиб беришни реклама фаолиятини кенгайтириш, оммавийликни кўпайтириш, каталоглар ва прейскуранталринг хилмахиллиги билан бириккан ҳолда рағбатлантириш даражасини ошириш;
- товарларни сотиш ва етказиб бериш бўйича барча ҳамкорларни ахборот билан таъминлаш даражасини ошириш ва кўпайтириш.

Шу тарзда тақсимлаш ёки сотиш логистикаси тақсимлашнинг бутун бир занжирини - маҳсулотни транспортда ташиш, омборларга жойлаштириш ва сотиш жараёнларини қамраб олиши керак. [3]

5-Боб. Қишлоқ хўялиги логистикада захиралар

5.1. Моддий захира тушунчаси

Моддий захира тушунчаси логистиканинг асосий тушунчаларидан биридир. Табиатдан олинган хом-ашё, охирги истеъмолчига тайёр маҳсулот кўринишида етиб боргунга қадар, ҳаракатланади, бошқа материаллар билан бирикади ва ишлаб чиқаришда қаёта ишланади. Моддий занжир бўйлаб ҳаракатланаётган хом-ашё (кейинчалик эса ярим тайёр ва тайёр маҳсулотлар ҳам) у ёки бу ишлаб чиқариш ёки логистик операцияга кириш навбатини кутиб тўхталиб туради.

Моддий захиралар – бу ишлаб чиқариш ва муомаланинг турли босқичларида турган, шахсий ёки ишлаб чиқариш истеъмоли жараёнига киришишни кутаётган, ишлаб чиқариш – техник мақсадда, ахоли истеъмолида ва бошқаларда ишлатиладиган товарлардир.

Агарда, бирламчи хом-ашёни ахоли истеъмоли молларига айланишини ва уни ҳаракатланишини таъминловчи иштирокчиларнинг

бутун занжири ягона механик конвейер каби ишлаганда, кутиш вақтини деярли нолга тушириш мумкин бўлар эди. Аммо ҳаётда бундай кутишларсиз бўлмайди.

Захираларни яратиш доимо харажатлар билан боғлик. Захираларни яратиш ва сақлаш билан боғлик бўлган, харажатларнинг асосий турларини санаб ўтамиз:

- «музлатиб қўйилган» молиявий маблағлар;
- маҳсус жиҳозланган хоналарга бўлган харажатлар;
- маҳсус ходимларнинг иш хақи;
- носозликлар, ўғирликларнинг доимий хавфи;

Захиралар мавжудлиги – бу харажатлардир. Аммо захиралар йўқлиги – бу ҳам харажат, фақатгина улар турли хилдаги йўқотишлилар кўринишида бўладилар. Захиралар йўқлиги билан юзага келадиган йўқотишлиларнинг асосий турларига қўйидагилар киради:

- ишлаб чиқаришдаги тўхталишлардан бўлган йўқотишлилар;
- талаб қилинган вақтда омборда товар бўлмаганидан юзага келган йўқотишлилар;
- товарларнинг кичик партияларини юқори баҳодан сотиб олгандан юзага келган йўқотишлилар;

Захиралар мавжудлиги муайян харажатлар билан боғлик бўлишига қарамай, ишбилармонлар уларни яратишга мажбурдирлар, чунки захиралар йўқлиги ундан каттароқ фойдани йўқотишига олиб келиши мумкин.

Захираларни рационал бошқаруви, захираларга бўлган минимал харажатларда, ишлаб чиқариш ва савдо жараёнининг узлуксизлигини таъминлашга имкон беради.

5.2. Захиралар ҳосил қилишнинг зарурлиги

Ишбилармонлар моддий захираларни яратадиганда таянадиган асосий омиллар қўйидагилар.

Талабнинг ўзгариш эҳтимоли (чиқувчи моддий оқим интенсивлигини башорат қилиб бўлмайдиган пасайиши). Товарга бўлган талаб ўзгариб туради, ва уни ўзгаришини ҳар доим ҳам олдиндан билиб бўлмайди. Шунинг учун, агарда етарлича захира га эга бўлмаса тўлов қобилиятига эга бўлган талаб қондирилмаслиги мумкин, яъни ишбилармонда товар бўлмагандан кейин мижознинг пули ўзида қолиб у харидсиз кетиб қолади.

Товарларнинг айрим турларига бўлган талабни мавсумий ўзгариши. Бу айниқса қишлоқ хўжалиги маҳсулотларига тегишилдир. Масалан, Ўзбекистонда картошка ҳосили йиғилади. Аммо картошка оқимлари товар ўтказувчи занжирлар (бозорлар, дўконлар) бўйлаб йил давомида харакатланади. Демак, қаердадир захира йиғилиши лозим бўлади.

Товарларнинг йирик партияларини харид қилганларга бериладиган чегирмалар ҳам захиралар яратишнинг сабабчиси бўлиши мумкин

(айрим юртдошларимиз айнан шу сабабли уйларида озиқ-овқатларнинг нисбатан катта захираларини сақлайдилар).

Маҳсулотларни олиб-сотиш. Айрим товарларнинг нархи кескин ошиб кетиши мумкин. Бу ошишни олдиндан кўра билган корхона, бозор нархини ўзгариши хисобига фойда олишни кўзлаб захира яратади.

Буюртмани жойлаштириш ва етказиб бериш билан боғлиқ бўлган харажатларнинг камайиши.

Ҳар бир янги буюртмани расмийлаштириш ва етказиш жараёни қатор харажатлар билан кузатилади:

- маъмурий харажатлар: етказиб берувчини излаш, у билан музокаралар олиб бориш, хизмат сафарлари, шаҳарлараро телефонда сўзлашувлар ва ҳоказолар;

- буюртмани ташишга бўлган харажатлар;

Бу харажатларни, буюртмалар миқдорини камайтирган ҳолда, пасайтириш мумкин. Бу эса буюриладиган партия ҳажмини ошишига, ва захира кўпайишига олиб келади.

Етказишларнинг белгиланган графигини бузилиш эҳтимоли (кирувчи моддий оқим интенсивлигини башорат қилиб бўлмайдиган пасайиши). Бундай ҳолда, савдо жараёни тўхтаб қолмаслиги учун, захиралар зарур бўлади. Бу айниқса корхона даромадини шакллантиришда асосий рол ўйнайдиган товарлар учун муҳимdir.

Ишлаб чиқаришда эса, жараёнларнинг режалаштирилмаган тўхтаб қолиши, ишлаб чиқаришнинг узлуксиз циклига эга бўлган корхоналар учун айниқса хавфлидир.

Маҳсулот бирлигини ишлаб чиқариш билан боғлиқ харажатларни камайтириш. Маҳсулотларни талаб пайдо бўлган сари кичик партиялар билан ишлаб чиқариш мумкин. Унда захиралар кичик бўлади, аммо бир бирлик маҳсулот таннархи ошади. Иккинчи вариант – битта катта партия ишлаб чиқариш ва тайёр маҳсулотни захирада сақлаб туриш. Бундай ҳолда, захира ошган тақдирда ҳам, бир бирлик маҳсулот таннархи пасайиши мумкин.

Ишлаб чиқариш ва тақсимот операцияларини бир текисда амалга ошириш имконияти. Фаолиятнинг бу иккита тури ўзаро боғланган бўлади: ишлаб чиқарилган нарсагина тақсимланиши мумкин. Захиралар йўқлигига, тақсимот тизимидағи моддий оқимлар интенсивлиги ишлаб чиқариш интенсивлигини ўзгаришларига мувофиқ равишда ўзгариб туради. Тақсимот тизимида захираларнинг мавжудлиги, ишлаб чиқаришдаги вазиятдан қатъий назар, реализация жараёнини янада текисроқ амалга оширишга имкон беради.

Ўз навбатида, ишлаб чиқариш захираларининг мавжудлиги, хомашё етказишдаги ўзгариб туришларни текислаб, ишлаб чиқариш жараёнининг бир текислигини таъминлайди.

Харидорга тезда хизмат кўрсатиш имконияти. Харидор буюртмасини қўйидаги усуулларнинг бири билан бажариш мумкин:

- буюрилган товарни ишлаб чиқариш;
- буюрилган товарни сотиб олиш;
- буюрилган товарни мавжуд захирадан тезда олиб бериш;

Охириги усул, одатда, энг қиммат бўлади, чунки у захираларни сақлашни талаб этади. Аммо рақобат муҳитида айнан ушбу омил ҳал қилувчи бўлиши мумкин.

Эҳтиёт қисмлар бўлмаганлиги учун юзага келадиган ишлаб чиқаришдаги тўхташларни камайтириш. Асбоб-ускуналарни ишдан чикиши, эҳтиёт қисмларнинг захираси бўлмаган тақдирда, ишлаб чиқариш жараёнининг тўхтаб қолишига олиб келиши мумкин. Бу айниқса узлуксиз ишлаб чиқариш жараёнига эга бўлган корхоналар учун муҳимдир, чунки ишлаб чиқаришнинг тўхтаб қолиши улар учун қимматга тушиши мумкин.

Ишлаб чиқаришни бошқариш жараёнининг соддалашуви. Бунда корхона ичидаги ишлаб чиқариш жараёнининг турли босқичларида ярим тайёр маҳсулотлар захираларини яратиш тушунилади. Ушбу захираларнинг мавжудлиги ҳар хил участкалардаги ишлаб чиқариш жараёнларининг ўзаро келишувчанлигига бўлган талабларни пасайтириш имконини беради.

Юқорида қайд этилган тамойилларда таъкидланишича ишлаб чиқариш, савдо ва бошқа соҳаларда ҳам захираларни яратиш мақсадга мувофиқдир, акс ҳолда харажатлар ошиб кетади. Шу билан бирга захираларнинг оптимал катталигини топиш ҳам муҳим аҳамият касб этади.

Жараёнларни логистик тарзда ташкил этилиши, захиралар даражасини оширмасдан бир бирлик маҳсулотни ишлаб чиқариш билан боғлиқ бўлган харажатларни камайтиришга, эҳтиёт қисмларининг йўқлиги сабабли, ишлаб чиқаришда юзага келган тўхташларни минималлаштиришга, ва захираларнинг қатор бошқа функцияларини амалга оширишга имкон беради. [3]

5.3. Захираларнинг асосий турлари

Таъкидлаб ўтилганидек, захира тушунчаси моддий ишлаб чиқаришнинг барча соҳаларига тегишлидир. Чунки моддий оқим хомашё манбаидан сўнгги истеъмолчигача бўлган «занжирни» исталган бўғинида захира кўринишида тўпланиши мумкин. Ҳар бир бўғиндаги захираларни бошқариш эса ўз хусусиятларига эгадир.

Юқорида тилга олинган «занжир» бўйлаб ҳаракатланиш чоғида захираларнинг 2та асосий тури яратилади (5.1-расм):

- ишлаб чиқариш захиралари;
- товар захиралари;

Ўз навбатида уларнинг ҳар бири ҳам учта турга бўлинади:

- жорий захиралар;
- эҳтиёт захиралар;
- мавсумий захиралар;

Ишлаб чиқариш захиралари – бу ишлаб чиқариш истеъмоли учун мўлжалланган, моддий ишлаб чиқаришнинг барча тармоқлари корхоналарида мавжуд бўлган захиралардир. Бу захирани яратишдан мақсад – ишлаб чиқариш жараёнини узлуксизлигини таъминлаштир. Мисол тариқасида қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишлаш корхонасидаги ушбу маҳсулотлар захирасини келтириш мумкин.

Товар захиралари – бу ишлаб чиқарувчи корхоналардаги тайёр маҳсулот захиралари, ва шунингдек етказиб берувчидан истеъмолчига қадар бўлган йўлдаги захиралардир (улгуржи ва чакана савдо корхоналаридаги).

Товар захиралари ўз навбатида ишлаб чиқариш воситаларининг товар захиралари ва истеъмол буюмларининг товар захираларига бўлинади. Масалан, трактор ишлаб чиқариш учун лозим бўлган қисмлар (шина, мотор ва х.) захираси бу ишлаб чиқариш воситалари товар захирасидир. Турли хил шарбатлар, ёғ, сут маҳсулотларининг захираси эса бу истеъмол буюмларининг товар захираларига киради.

Айтиб ўтилганидек ишлаб чиқариш захиралари ҳам жорий, эҳтиёт ва мавсумийларга бўлинади.

Жорий захиралар – ишлаб чиқариш ва товар захираларининг асосий қисмини ташкил этади. Захираларнинг бу категорияси, кейинги етказишларгача бўлган давр ичида ишлаб чиқариш ёки савдо жараёнининг узлуксизлигини таъминлайди. Жорий захиралар ҳажми доимо ўзгариб туради.

Эҳтиёт захиралари – турли хил кўзда тутилмаган ҳолларда ишлаб чиқариш ёки савдо жараёнини узлуксизлигини таъминлаш учун мўлжаллангандир. Бундай ҳолларга қуйидагиларни киритиш мумкин:

- етказишлар даврийлиги ва катталиги шартномадагидан фарқ қилиши;
- материаллар ва товарларнинг турли сабаблар билан йўлда тўхтаб қолиши;
- талабни кутилмаган ошиб кетиши;

Шундай қилиб, эҳтиёт захиралари яхши ривожланмаган хўжалик муносабатлари ва нотўғри башоратлардан ўзини асраш учун яратилади.

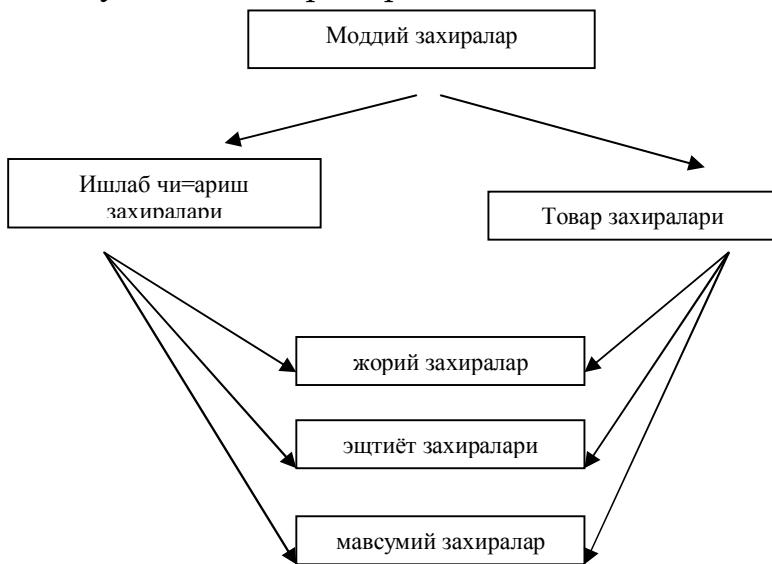
Эҳтиёт захираларининг ҳажми, одатда, ўзгармас бўлади.

Мавсумий захиралар – ишлаб чиқариш, истеъмол ёки ташиш мавсумий хусусиятга эга бўлганда пайдо бўладилар. Бу айниқса қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш, қайта ишлаш ва ташиш учун айниқса муҳимдир. Мисол тариқасида йигим-терим мавсумида ёқилғи истеъмолини келтириш мумкин. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг мавсумийлигини ҳисобга олган ҳолда унга

тегишли деярли барча захиралар мавсумий деб хисобланишлари мумкин.

Бундан ташқари моддий захираларнинг қўйидаги турлари мавжуд:

- ўтувчи;
- тайёргарликли;
- ноликвид;
- йўлдаги захиралар ва б.;



5.1-Расм. Моддий захираларнинг асосий турлари

Ўтувчи захираларга ҳисоб даврининг охиридаги моддий воситалар ресурсларининг қолдиқлари киради. Захираларнинг ушбу тури ҳисоб давридан кейинги даврдаги етказишгача бўлган вақт ичida узлуксизликни таъминлаш учун хизмат қиласди.

Тайёргарликли захиралар – бу ишлаб чиқариш жараёнида ишлатишдан олдин қўшимча тайёргарликни талаб қилувчи ишлаб чиқариш захираларининг бир қисмидир.

Ноликвид захиралар – бу узоқ вақт давомида ишлатилмайдиган ишлаб чиқариш ёки товар захиралари. Улар, сақлаш жараёнида товарлар сифатининг ёмонлашиши, маънавий эскириши муносабати билан пайдо бўладилар. Шунингдек бу захираларга, эндиликда ишлаб чиқарилмайдиган маҳсулот учун мўлжалланган захиралар ҳам киради.

Йўлдаги захиралар – бу ҳисоб вақтида ташилаётган, яъни йўлда бўлган захиралардир. Захираларни йўлдаги вакти деганда, транспортга ортилганидан то манзилгача етиб келиши учун сарфланган вақт тушунилади. Бу кўрсаткич шартномада келишилган, ҳамда турли транспортлар учун мавжуд меъёрлар бўйича белгиланади.

5.4. Захира ўлчамини аниқлаш

1. Буюртма қилинадиган партиянинг оптимал ўлчамини аниқлаш.

Захираларни тўлдириш тизими танлангандан сўнг, буюртма катталигини ва такрорланиш вақтини миқдоран аниқлаш лозим бўлади.

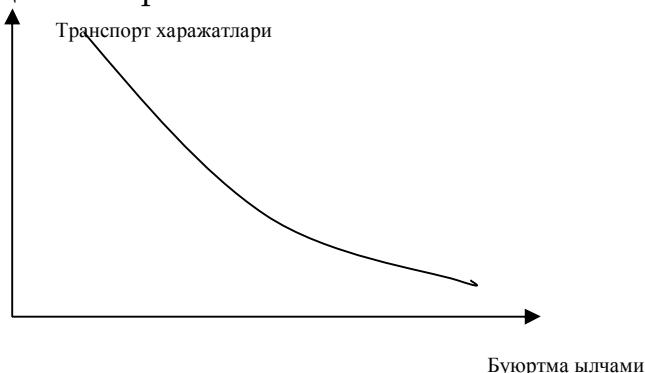
Буюртманинг оптимал катталиги ва частотаси қўйидаги омилларга боғлиқ бўлади:

- талаб ҳажми;
- транспорт-тайёрлов харажатлари;
- захирани сақлашга бўлган харажатлар.

Оптималлик мезони сифатида транспорт-тайёрлов ва сақлашга бўлган харажатлар суммасининг минимуми олинади.

Ушбу иккала харажатлар ҳам буюртма ўлчамига боғлиқ, аммо уларнинг боғлиқлик даражалари турлича.

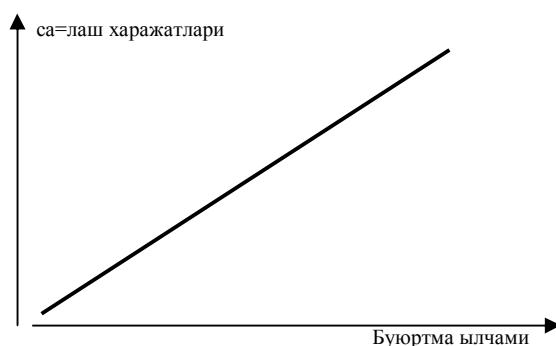
Буюртма ўлчами ошганда транспорт-тайёрлов харажатлари камаяди, чунки товарларни сотиб олиш ва ташиш катта партияларда, ва демак камроқ амалга оширилади. Бу боғлиқликнинг графиги 5.2-расмда тасвирланган.



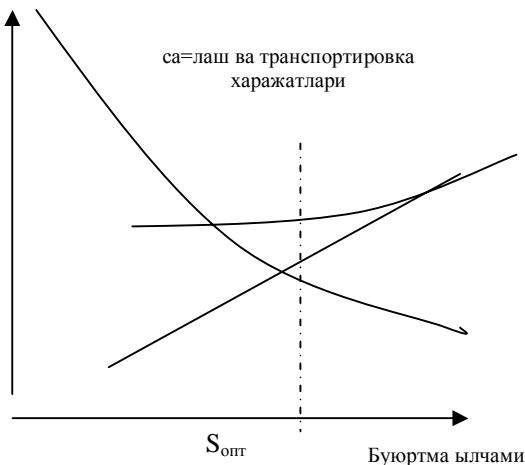
5.2-Расм. Транспорт-тайёрлов харажатларини буюртма ўлчамига боғлиқлиги.

Сақлашга бўлган харажатлар эса буюртма ўлчамига тўғри пропорционалдир. Бу боғлиқликнинг графиги 5.3 расмда келтирилган.

Юқоридаги иккита графикни қўшиб, транспорт-тайёрлов ва сақлаш харажатларини буюртма ўлчамига боғлиқлигини акс эттирувчи эгри чизиқка эга бўламиз. Кўриб турганимиздек бу эгри чизиқ минимум нуқтасига эга, айнан шу нуқтада харажатлар йифиндиси минимумга teng бўлади. Ушбу нуқтанинг абсциссаси эса буюртманинг оптимал ўлчами қийматини акс эттиради.



5.3.-Расм. Захираларни сақлашга бўлган харажатларни буюртма ўлчамига боғлиқлиги.



5.4-Расм. Транспорт-тайёрлов ва сақлаш харажатлари суммасини буюртма ўлчамига боғлиқлиги.

$S_{\text{опт.}}$ – буюртманинг оптимал ўлчами.

Буюртманинг оптимал ўлчамини аниқлаш масаласи аналитик усул билан ҳам ечилиши мумкин. Бунинг учун транспорт-тайёрлов ва сақлаш харажатлари суммасини акс эттирувчи функцияни минимумга интилиши шартларини аниқлаш лозим, яъни:

$$C_{\text{ум.}} = C_{\text{сак.}} + C_{\text{тр.}} \longrightarrow \min \quad (5.1)$$

бу ерда:

$C_{\text{ум.}}$ – ташиш ва сақлашга бўлган умумий харажатлар;

$C_{\text{сак.}}$ – захирани сақлашга бўлган харажатлар;

$C_{\text{тр.}}$ – транспорт-тайёрлов харажатлари;

Тасаввур қилайлик, аниқ бир давр ичидағи айланма катталиги Они ташкил этсин. Битта буюриладиган ва етказиладиган партиянинг ўлчами S . Олдинги партия тугаб бўлгандан сўнггина кейингиси олиб келинади. Унда захиранинг ўртача қиймати $S/2$ га teng бўлади.

Захирани сақлаш учун (M) тарифни киритамиз. M - Т давр ичидағи сақлаш харажатларини ўша даврдаги ўртача захира қийматидаги улуши билан ўлчанади. Масалан, $M \leq 0,1$ бўлса, демак захирани сақлаш бўйича харажатлар, унинг ўртача қийматини 10%ни ташкил этади. Шунингдек, бир бирлик товарни сақлаш харажатлари ҳам, унинг қийматини 10%ни ташкил этади.

Энди Т давр ичида товарларни сақлашга бўлган харажатларни хисоблаш мумкин:

$$C_{\text{сак.}} = M \cdot \frac{S}{2} \quad (5.2)$$

Т давр ичидағи транспорт-тайёрлов харажатларининг ўлчами, буюртмалар сонини, битта буюртмани олиб келиш билан боғлиқ харажатларга кўпайтмаси билан аниқланади.

$$C_{tp} = K \cdot \frac{Q}{S} \quad (5.3)$$

бунда:

К-битта буюртмага бўлган транспорт-тайёрлов харажатлари;

Q/S - Т даврдаги буюртмалар миқдори;

Олинган ифодаларни жой-жойига қўйиб чиқиб, олиб келинадиган партиянинг оптимал ўлчамини топамиз. (S_{opt})

$$C_{ym} = C_{sak.} + C_{tp.} \longrightarrow \min$$

$$C_{ym} = M \cdot \frac{S}{2} + K \cdot \frac{Q}{S} \quad (5.4)$$

C_{ym} , унинг S бўйича биринчи ҳосиласи нолга teng, иккинчиси эса нолдан катта бўлган нуқтада, минимумга эришади. Биринчи ҳосилани топамиз:

$$C_{ym}^! = \left(\frac{M}{2} - K \cdot \frac{Q}{S} \right)^!, \quad (5.5)$$

$$C_{ym}^! = \frac{M}{2} - K \cdot \frac{Q}{S^2} \quad (5.6)$$

Мақсадли функция ҳосиласини нолга олиб келувчи S нинг қийматини топамиз:

$$\frac{M}{2} - K \cdot \frac{Q}{S_{opt}^2} = 0, \quad (5.7)$$

бундан

$$S_{onm} = \sqrt{\frac{2 \cdot K \cdot Q}{M}} \quad (5.8)$$

Текширув, иккинчи ҳосилани нолдан катта эканлигини кўрсатади. Демак, топилган S_{opt} етказиш ва сақлашга бўлган харажатлар суммасини минимумини таъминлайди.

Буюртманинг оптимал ўлчамини ҳисоблашга имкон берувчи ушбу формула, захираларни бошқариш назариясида Уилсон формуласи деб номланади.[Гаджинский]

Буюртманинг оптимал ўлчамини ҳисоблашга доир мисолни кўриб чиқамиз. Бошланғич маълумотлар сифатида куйидаги катталикларни оламиз.

Бир бирлик товар қиймати – 40 сўм (0,04 минг сўм)

Берилган товар позицияси бўйича омборнинг ойлик айланмаси (обороти):

$Q' \kappa 500$ бирлик/ој , ёки $Q \kappa 20$ минг сўм/ој

Товарни сақлаш харажатлари, унинг қийматини 10%га teng, яъни $M \kappa 0,1$.

Битта буюртмани жойлаштириш ва етказиш билан боғлиқ транспорт-тайёрлов харажатлари: $K \kappa 0,25$ минг сўм

Бунда етказилаётган буюртманинг оптимал ўлчами:

$$S_{onm} = \sqrt{\frac{2 \cdot 20 \cdot 0,25}{0,1}} = 10 \text{ минг.сўм}$$

Агарда айланма (оборот) ҳажмини натурал бирликларда ифодалаганда, ҳисоб бошқача шаклга эга бўлади:

$$S_{onm} = \sqrt{\frac{2 \cdot Q^! \cdot K}{M \cdot P}} \quad (5.9)$$

бу ерда:

Q' – натурал бирликларда ифодаланган айланма ҳажми (бизнинг мисолимизда $Q' 500$ бирлик)

P – бир бирлик товарнинг қиймати (бизнинг мисолимизда P қ 0,04 минг сўм)

$$S_{onm} = \sqrt{\frac{2 \cdot 500 \cdot 0,25}{0,1 \cdot 0,04}} = 250 \text{ бирлик}$$

Равшанки, товарни бир ой ичида икки маротаба етказиш мақсадга мувофиқ бўлади: 20 м.с. : 10 м.с. қ 2 марта

Бу холда транспорт-тайёрлов ва сақлаш харажатлари:

$$C_{ymym} = \frac{0,1 \cdot 10}{2} + \frac{0,25 \cdot 20}{10} = 1 \text{ минг сўм}$$

Олинган натижаларни эътиборга олмаслик, харажатларни ошиб кетишига олиб келади. Масалан: 12 минг сўмга тенг бўлган партия олиб келинганда (яъни $S 12$)

$$C_{ymym} = 0,1 \cdot \frac{12}{2} + 0,25 \cdot \frac{20}{12} = 1,02 \text{ минг сўм}$$

8 минг сўмга тенг бўлган партия олиб келинганда (яъни $S 8$) эса:

$$C_{ymym} = 0,1 \cdot \frac{8}{2} + 0,25 \cdot \frac{20}{8} = 1,025 \text{ минг сўм}$$

Буюриладиган партия ҳажмини аниқлашдаги 20%лик хатолик, бизнинг мисолимизда корхонанинг ташиш ва сақлаш бўйича ойлик харажатларини 2% га оширади. Буни депозит жамғармасининг ставкаси билан тенглаштириш мумкин. Бошқача қилиб айтганда, логистика менеджерининг ушбу хатоси, пулларни депозитда «ишлатмасдан», ушлаб турган молиячи хатоси билан баравардир.

2. Буюртманинг оптимал ўлчами формуласининг қўлланилиши

Уилсон формуласидаги K ва M катталикларини ҳисоблаш, транспорт-тайёрлов ва сақлаш харажатлари сметаларини тузиш асосида амалга оширилади. Ушбу ҳисоблашларнинг ҳар бири билан танишиб чиқамиз:

1. Битта буюртмага бўлган транспорт-тайёрлов харажатлари (K катталиги), ўтган даврдаги транспорт-тайёрлов харажатларини ушбу даврда қабул қилинган буюртмаларга нисбати билан аниқланади.

Транспорт-тайёрлов харажатларининг сметаси, қуйидаги харажат турларини ўз ичига олади:

K_1 – етказиш шартномасини расмийлаштириш билан боғлиқ бўлган харажатлар, яъни хизмат сафарларига, музокаралар олиб боришга ва б. бўлган харажатлар;

K_2 – етказиш жараёнида юкни кўриқлашга бўлган харажатлар;

K_3 – суғурта харажатлари;

K_4 – ташиш харажатлари;

K_5 – буюртмани жойлаштириш ва бажариш билан боғлиқ бошқа харажатлар.

Умумий транспорт-тайёрлов харажатлари қуйидаги формула бўйича аниқланади:

$$K = \frac{\sum_{i=1}^n K_i}{L} \quad (5.10)$$

бу ерда:

L – белгиланган даврда жойлаштирилган (қабул қилинган) ва бажарилган буюртмалар миқдори.

2. Т давр ичидағи сақлаш харажатларини, ушбу даврдаги ўртача захира қийматидаги улушкини (M катталиги) ҳисоблаш ҳам бир неча моддаларни ўз ичига олади:

m_1 -захиралар қийматини тўлаш учун зарур бўлган кредит бўйича фоизлар.

У қуйидаги формула бўйича топилади:

$$m_1 = \frac{S}{2} \cdot p \cdot \alpha \quad (5.11)$$

бу ерда:

$S_{бирлик}$ - буюртманинг натурал кўринишидаги ҳажми;

P – бир бирлик товарни сотиб олиш баҳоси, сўм;

α – кредит бўйича ўртача фоиз ставкаси;

m_2 – захираларни сақлаш билан боғлиқ ходимларнинг иш хақи;

m_3 – захираларни сақлашда ишлатиладиган бинолар ва ускуналар амортизацияси;

m_4 – маъмурий харажатлар ва коммунал хизматлар;

m_5 - қўриқлаш, йўқотишлар ва захираларни сақлаш билан боғлиқ бошқа жорий харажатлар;

M катталиги, яъни T даврдаги захираларни сақлаш харажатларининг ушбу даврдаги ўртача захира қийматидаги улушки, қуйидаги формула бўйича топилади:

$$M = \frac{2 \cdot \sum_{i=1}^{i-1} m_i}{S_{бирлик} - P} \quad (5.12)$$

6-Боб. Қишлоқ хұжалигіда логистикада сервис хизмати күрсатиш

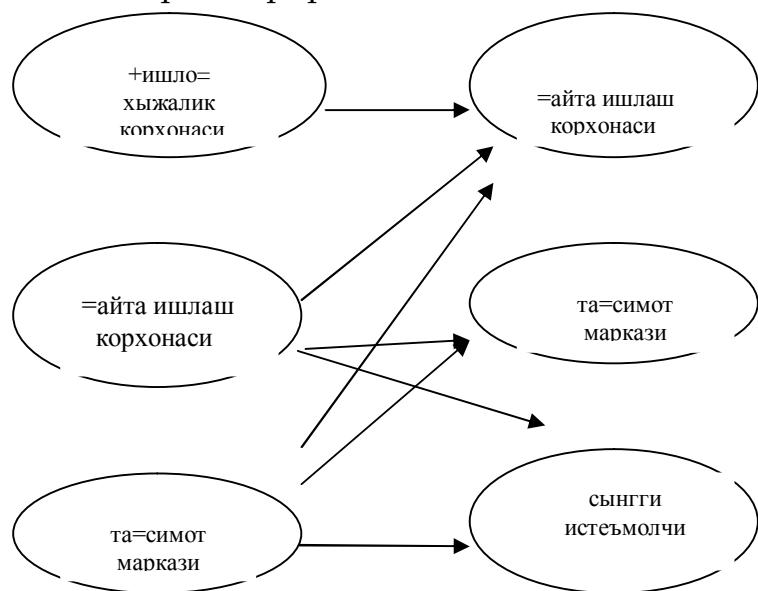
6.1. Логистик хизмат күрсатиш түшүнчеси

«Харидор бозори» шароитида, сотувчи, харидор талабидан келиб чиққан ҳолда, үз фаолиятини амалга оширишига түғри келади. Бунда талаң товарга бўлган талаң билан чекланмайди. Харидор ушбу товарни етказиб бериш жараёнида унга күрсатиладиган хизматлар таркиби ва сифати бўйича ҳам үз талабларини илгари суради.

Хизмат, атамасининг асл маъноси, бирор-бир кимсага фойда келтирувчи ёки ёрдам берувчи ҳатти-ҳаракатларни англатади. Бирорлар эҳтиёжларини қондириш, яъни уларга хизмат күрсатиш эса сервис деб аталади.

Логистик фаолият, моддий оқим истеъмолчисига турли хилдаги логистик хизматлар күрсатиши имкониятини назарда тутади. Логистик сервис тақсимот жараёни билан узвий боғланган бўлиб, товарни етказиш жараёнида күрсатиладиган хизматлар мажмуидан иборатdir.

Логистик сервиснинг обьекти бўлиб моддий оқимнинг турли истеъмолчилари хизмат қиласи (6.1 расм). Логистик сервис етказиб берувчининг ўзи томонидан, ёки логистик сервисга ихтисослашган экспедиторлик фирмаси томонидан амалга оширилади.



6.1-Расм. Истеъмолчи тизимиға моддий оқимни келиб чушиш варианлари.

Логистик хизмат күрсатиши соҳасидаги барча ишларни учта асосий гурӯхга бўлиш мумкин:

- сотувдан олдинги, яъни логистик сервис тизимини шакллантириш бўйича ишлар;
- товарлар сотиши жараёнида амалга ошириладиган, логистик хизматларни күрсатиши бўйича ишлар;
- сотувдан кейинги логистик сервис.

Реализация жараёнидан олдинги логистик сервис соҳасидаги ишлар, асосан, хизмат кўрсатиш соҳасидаги фирма сиёсатини белгилаш, ва хизматларни режалаштиришни ўз ичига олади.

Товарларни реализацияси жараёнида турли хил логистик хизматлар кўрсатилиши мумкин:

- омборда товар захираларининг мавжудлиги;
- буюртмани бажариш, шу жумладан ассортиментни танлаш, қадоқлаш, юк бирликларини шакллантириш ва бошқа операциялар;
- етказиш ишончлилигини таъминлаш;
- юклар ўтиши тўғрисида ахборот тақдим этиш.

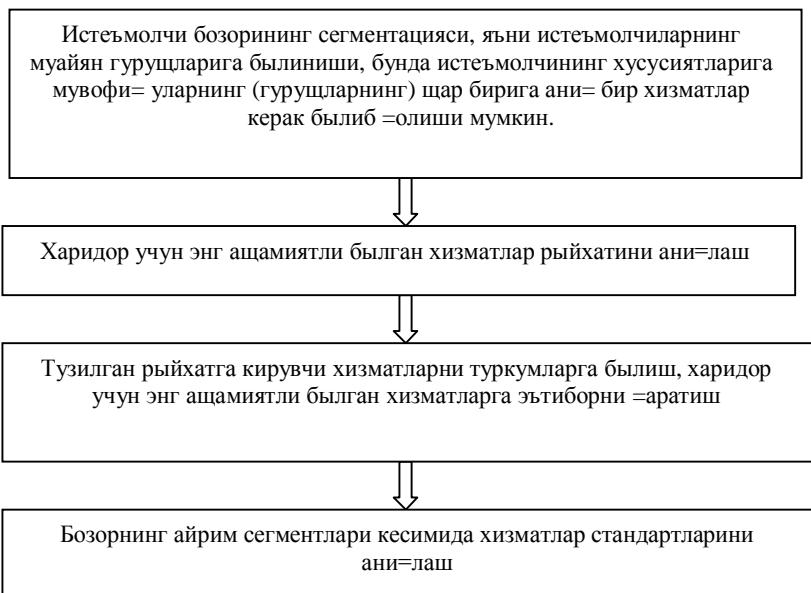
Сотувдан кейинги хизматлар – бу кафолат хизмати, харидорлар эътиrozларини кўриб чиқиш бўйича мажбуриятлар, алмашиниш ва бошқалардир. [3]

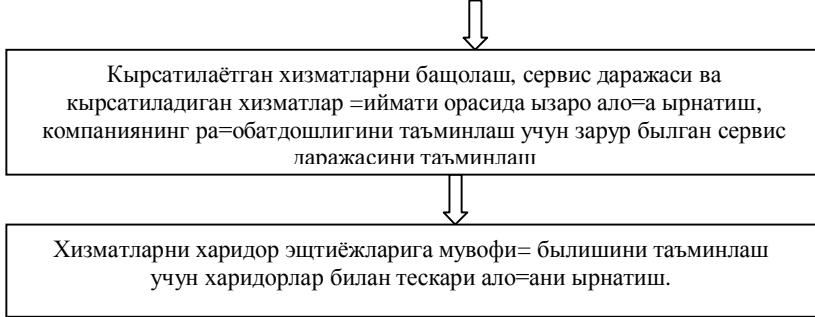
6.2. Хизмат кўрсатиш тизими니 шакллантириш

Истеъмолчи етказиб берувчи танлаганда унинг логистик сервис соҳасидаги имкониятларини ҳам эътиборга олади, яъни бошқача қилиб айтганда етказиб берувчининг рақобатдошлигига у таклиф этаётган хизматларнинг ассортименти ва сифати ҳам таъсир кўрсатади. Иккинчи бир томонидан, хизматлар сафини кенгайтириш қўшимча харажатларга олиб келади.

Логистик хизматлар рақобатдошликка ўз таъсирини ўтказар экан, ҳар бир хўжалик, фирма ёки корхона истеъмолчиларга логистик хизмат кўрсатиш соҳасида аниқ белгиланган стратегияга эга бўлиши зарур.

Логистик сервис тизимини шакллантиришга имкон берувчи харакатлар кетма-кетлигини кўриб чиқамиз (6.2-Расм).





6.2.-Расм. Фирмада логистик сервис тизимини шакллантириш бўйича ҳаракатлар кетма-кетлиги

Истеъмолчи бозорининг сегментацияси, жўғрофик омил бўйича, сервис жиҳатлари бўйича ёки бошқа бир омил бўйича амалга оширилиши мумкин. Харидорлар учун аҳамиятли хизматларни танлашни, уларнинг туркумланишини, хизматлар стандартини аниклашни, турли хил сўровларни ўтказиш йўли билан амалга ошириш мумкин. Кўрсатиладиган хизматларни баҳолаш турли хил усуллар билан амалга оширилади. Масалан, етказишнинг ишончлилик даражасини ўз вақтида етказилган партиялар улуши билан ўлчаш мумкин.

Компания ресурслари эса харидор учун энг аҳамиятли бўлган хизматларни кўрсатишга йўналтирилади. [6]

6.3. Хизмат кўрсатиш сифатининг мезонлари

Логистик сервис сифатини баҳолаш учун қўйидаги мезонлар қўлланилади:

- етказиш ишончлилиги;
- буюртма қабул қилгандан то товарлар партияларини етказишгача бўлган тўлиқ вақт;
- етказиш эгилувчанлиги;
- етказиб берувчи омборида захиралар мавжудлиги;
- кредит олиш имконияти, ва қатор бошқа мезонлар.

Булардан биринчи учтасини тавсифлаб ўтамиз.

Етказиш ишончлилиги. Умумий ҳолда, ишончлилик деганда, белгиланган чекланишларда ўз тавсифларини сақлаган ҳолда берилган функцияларни бажариш қобилиятини ўз ичига олган, тизимнинг мажмуавий хусусияти тушунилади.

Етказиш ишончлилиги – бу етказиб берувчининг белгиланган чегараларда, шартномада келишилган етказиш муддатларига риоя қилиш қобилиятидир. Етказиш ишончлилиги, етказиш жараёни таркибига кирувчи айрим турдаги ишларни бажариш муддатларига риоя қилишининг ишончлилиги билан аниқланади.

Етказиш ишончлилигига таъсир этувчи асосий омиллардан бўлиб, шартномада кўзда тутилган мажбуриятлар (кафолатлар) мавжудлиги

хизмат қилади, етказиш муддатларини бузганлик учун жавобгарлик айнан шу мажбуриятларда белгиланади.

Буюртма қабул қилғандан то товарлар партияларини етказишгача бўлган тўлиқ вақт, у ўз ичига қўйидагиларни олади:

- буюртмани расмийлаштириш вақти;
- ишлаб чиқариш вақти (агарда буюрилган товарларни ишлаб чиқариш лозим бўлса, бу вақт етказиш муддатига қўшилади)
- қадоқлаш вақти;
- юклаш вақти;
- етказиш вақти;

Шартномада кўрсатилган етказиш муддатларига риоя қилиш, юкорида санаб ўтилган ушбу муддатнинг таркибий қисмларига қандай риоя қилинишига боғлиқ. Масалан, товарни ишлаб чиқаришга режалаштирилган муддатларга ёки экспедитор таъкидлаган етказиш муддатларига риоя қилинмаслиги мумкин.

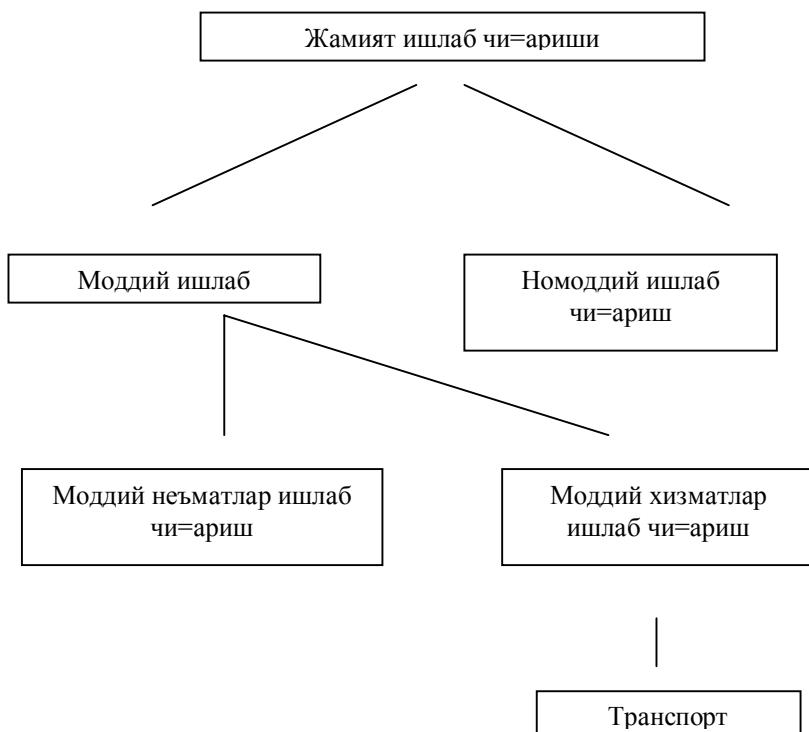
Етказиш эгилувчанлиги – етказувчи тизимни мижознинг алоҳида истакларини (қоидаларини) эътиборга олиши қобилиятини билдиради. Бунга қўйидагиларни киритадилар:

- буюртма шаклини ўзгартириш имконияти;
- буюртмани етказиб бериш турини ўзгартириш имконияти;
- қадоқ турини ўзгартириш имконияти;
- етказиб беришга бўлган талабномани қайтариб олиш имконияти;
- мижозни унинг буюртмаси ҳолати тўғрисида ахборот олиши имконияти;
- бутланмаган етказишларда бўлган эътиrozларга муносабат. [6]

7. Боб. Қишлоқ хўжалигини транспорт билан таъминлаш логистикаси

7.1 Транспорт логистикасининг моҳияти ва вазифалари

Транспорт – бу одамлар ва юклар ташишни амалга оширувчи, моддий ишлаб чиқариш тармоғидир. Жамият ишлаб чиқариши тузилмасида, транспорт моддий хизматлар ишлаб чиқариш соҳасига мансубдир.(7.1 расм)



7.1 расм. Транспортнинг жамият ишлаб чиқаришидаги ўрни

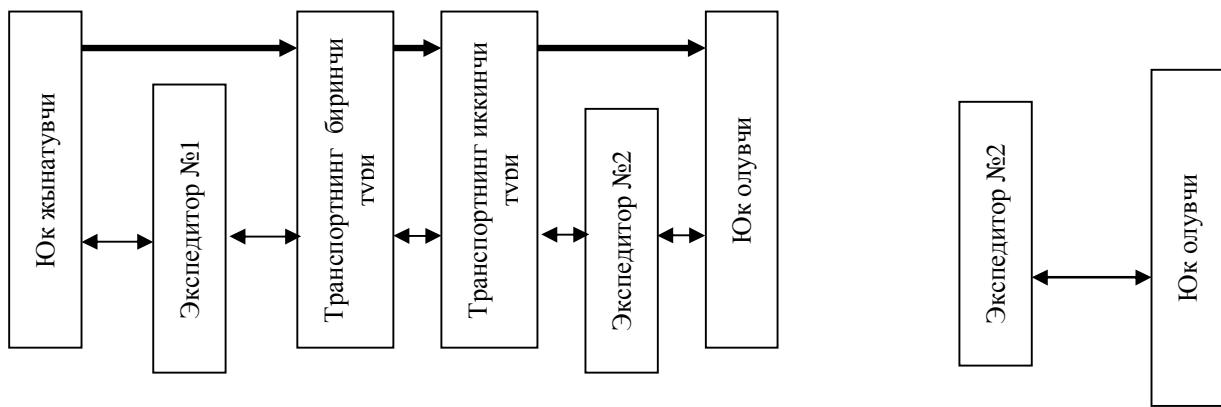
Моддий оқимнинг бирламчи хом-ашё манбаидан охирги истеъмолчигача бўлган харакати давомидаги логистик операцияларнинг анчагина қисми, турли хил транспорт воситалари ёрдамида амалга оширилади. Бу операцияларнинг харажатлари, умумий логистика харажатларининг 50%гача ташкил этиши мумкин.

Транспорт ишлаб чиқариш ва савдо жараёнларига жуда яхши кириб борган. Шунинг учун ҳам транспорт, логистиканинг кўпгина масалаларида иштирок этади. Шу билан бирга логистиканинг етарлича мустақил бўлган транспорт соҳаси ҳам мавжуд. Унда транспорт жараёни иштирокчилари орасидаги келишуввлар, уларга мос моддий оқим ҳаракатининг ишлаб чиқариш-омбор бўлимларига алоқаси бўлмаган тарзда кўриб чиқилиши ҳам мумкин.

Транспорт логистикаси вазифаларига, биринчи навбатда, ўз ечими билан, транспорт жараёнининг бевосита иштирокчилари ҳаракатларини ўзаро келишилганлигини кучайтирувчи, вазифалар киради. Бундай вазифаларни ечишининг долзарблиги, транспорт ишлари алоҳида бир соҳага айланганида пайдо бўлади.

Транспорт жараёнларини ташкил этишга логистик ёндашув хусусиятларини, аралаш ташишдаги транспорт занжири

бўғинларининг ўзаро таъсири мисолида тушунтиришимиз мумкин.
(7.2 расм)



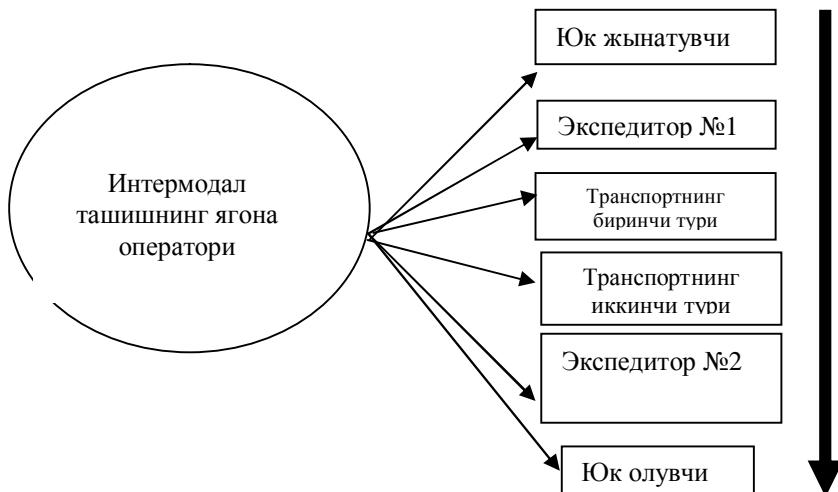
7.2-Расм. Бир неча транспорт турлари иштироқида ташишнинг анаънавий ташкил этилиши.

7.2 расмдан кўриниб турнидики бутун моддий оқимни бошқаришнинг ягона функцияси мавжуд эмас. Ахборот ва молия маблағларининг ҳаракати жараёнида бўғинларнинг ўзаро келишуви даражаси паст, чунки уларнинг харажатларини ҳеч ким бошқармайди.

7.3 расмда тасвирланган аралаш ташишни ташкил этиш бутунлай бошқача хусусиятга эга.

Транпортда логистиканинг қўлланилиши, ишлаб чиқариш ёки саводдаги каби рақобатчиларни транспорт жараёнида бир-бирини ўзаро тўлдирувчи ҳамкорларга айлантиради.

Логистика, айтиб ўтилганидай, бу ягона техника, технология, иқтисод ва режалаштиришdir. Бунга мувофиқ транспорт логистикаси вазифаларига транспорт жараёни иштирокчиларининг техник ва технологик таъминотини, уларнинг иқтисодий манфаатлари ўзаро мос келишини, ҳамда режалаштиришнинг ягона тизимларини ишлатишни киритиш лозим. Бу вазифаларнинг ҳар бирига қисқача тавсиф бериб ўтамиз.



7.3.-Расм. Бир неча транспорт турлари иштироқида ташишнинг логистик ташкил этилиши.

Бутун ягона ташиш жараёнининг моддий оқимини лойиҳалаш ва чикиб кетишда берилган параметрларга эришиш имкониятларини яратади.

Аralаш ташишларни ташкил этишга анъанавий ва логистик ёндашувларнинг таққослама тавсифи 7.1-жадвалда келтирилган.

Транспорт мажмуидаги ўзаро боғланган транспорт турларининг айримлари ичида ва турлараро қисмида параметрларнинг келишилмаганлигини билдиради.

7.1-жадвал.

Аralаш ва интермодал ташишларнинг таққослама тавсифи.

Аralаш ташиш	Интермодал ташиш.
Транспортнинг 2 ва ундан кўп тури.	Транспортнинг 2 ва ундан кўп тури.
Ташиш жараёни ягона операторининг йўқлиги.	Ташиш жараёни ягона операторининг мавжудиги.
Бир неча транспорт хужжатлари.	Ягона транспорт хужжати.
Ягона тариф ставкасининг йўқлиги.	Ягона тариф ставкасининг мавжудлиги.(фрахт)
Иштирокчилар ўзаро фаолияти-нинг кетма кет схемаси	Иштирокчилар ўзаро фаолияти-нинг кетма кет марказий схемаси.
Юк мажбурияти тарқалган ва бунинг натижаси паст.	Юк мажбурияти ягона ва бунинг натижаси юқори.
Натижа: «Логистиканинг олтита қоидаси» бажарилишининг эҳтимоли пастлиги.	Натижа: «Логистиканинг олтита қоидаси» бажарилишининг эҳтимоли юқорилиги.
Керакли юк керакли жойда, керакли вақтда, керакли миқдорда, керакли сифатда, минимал харажатлар билан.	Керакли юк керакли жойда, керакли вақтда, керакли миқдорда, керакли сифатда, минимал харажатлар билан.

Бу келишилмаганлик модал ташишни қўллашга, контейнерлар ва юк пакетлари билан ишлашга имкон яратади. Технологик ташишнинг ягона технологиясини тўғридан-тўғри юк ортиш-тушуришларни, юк ортиш-туширишларсиз алоқаларни билдиради. Иқтисодий боғлиқлик -бу бозор конъюктурасини текширишни ва тариф тизимини барпо этишни умумий методологиясидир. Биргаликдаги режалаштириш – бу графикларнинг ягона режаларини ишлаб чиқиш ва қўллашни билдиради. Шу муносабат билан транспорт логистикаси вазифаларига қўйидагилар киради.

-транспорт тизимларини яратиш;

- транспорт-омбор жараёнининг технологик ягоналигини таъминлаш;
- транспорт жараёнининг омбор ва ишлаб чикариш жараёнлари билан биргаликда режалаштириш;
- транспорт воситаси турини танлаш;
- транспорт воситаси типини танлаш;
- етказишларнинг рационал йўналишларини аниқлаш ва бошқалар. [3]

7.2. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ташкил этиш жараёнларида транспорт воситаларининг турларини ва сонини танлаш.

Транспорт воситаларининг турлари ва сонини аниқлаш вазифаси логистиканинг бошқа масалалари билан алоқадорликда ечилади. Муайян бир ташиш учун оптимал бўлган транспорт турини танлаш асос бўлиб бўлиб, транспортнинг хар хил турларининг хусусиятлари тўгрисидаги ахборот хизмат қиласи. Логистика нуқтаи назаридан транспортнинг асосий турларини устунларини ва камчиликларини кўриб чиқамиз.

Автомобил транспорти. Кисқа масофаларга (200-300км) ташишларни амалаг ошириш учун автомобил транспорти ишлатилади. Асосий усутунликлардан бири – юқори ҳаракатчанлигидир. Автомобил транспорти ёрдамида юк «эшикдан эшикгача» зарурий ташишнинг тезкорлик билан етказиши мумкин. Транспортнинг бу тури етказишлар муентазамлигини ҳамда кичик ҳажмлардан етказишлар имкониятини таъминлайди. Бу ерда, бошқа турларга нисбатан маҳсулот қадоқига у даража қаттиқ талаблар қўйилмайди.

Автомобил транспортининг асосий камчилиги бу ташишлар таннархининг нисбатан юқорилиги. Одатда ташиш учун тўлов автомобилнинг максимал юк кутара олиши буйича олинади. Бу турнинг бошқа камчиликларига қўйдагиларни киритиш мумкин: юкни туширишни шошилинчлиги, юкни ва автотранспортни ўғирлаш мумкинлиги, нисбатан кам юк кўтара олиши. Автомобил транспорти экология жиҳатдан ҳам нокулай, бу эса уни ишлатиш имкониятини камайтиради.

Темир йўл транспорти. Транспортнинг бу тури юкларнинг турли ҳажмларини (партияларини) барча об-ҳаво шароитларида ташиш учун қулайдир. Темир йўл транспорти юкни нисбатан тез вақтда масофаларга етказиш имкониятини таъминлайли. Ташишлар муентазам амалга оширилади. Бу ерда ортиш-тушириш ишларининг самарали бажарилишини ташкил этиш мумкин.

Темир йўл транспортининг муҳим устунлиги, бу юкларни ташишнинг нисбатан паст нархи ва чегирмалар мавжудлигидир.

Темир йўл транспортининг камчиликларига ташувчилар сонининг чекланганлигини ва истеъмол жойларига етказиш имконияти пастлигидир, яъни темир йўл ўтказилмагандан автомобиль транспортидан фойдаланишга туғри келади.

Денгиз транспорти. Халқаро ташишларда энг йирик ташувчи хисобланади. Унинг асосий устунликлари-Юк тарифларининг пастлиги ва юқори юк ўтказиш қобилиятидир.

Денгиз транспортининг камчиликларига унинг паст тезлигини, юкларни қадоқи ва ўрнатилишига бўлган қатиқ талаблар, жўнатишларини камлигини киритадилар. Денгиз транспорти об-ҳаво ва навигация шароитларига боғлиқ бўлиб, муракаб порт инфроструктурасини яратишни талаб қиласди.

Ички сув транспорти. Бу ерда юк тарифлари паст. 100 т. дан ортиқ юкни 250 км дан узокроқ масофага ташишда транспотнинг бу тури энг арzon .

Ҳаво транспорти. Асосий устунликлари – энг юқори тезлик, узок худудларга етиб бориш имконияти, юкларнинг юқори даражада сақланиши.

Камчиликларига юқори юк тарифлари ва иқлим шароитларига боғлиқлиги киради, бу эса етказиш графигига риоя қилишни камайтиради.

Қувур транспорти. Юқори ўтказиш қобилиятида кам таннархни таъминлайди. Транспортнинг ушбу турига юкларни сақлаш даражаси ҳам юқори. Қувур транспортнинг камчилиги бу ташишга мўлжалланган юкларнинг тор номенклатураси. Транспорт турининг танлашга таъсир этувчи олтида асосий омилларни ажратадилар. 7.2 жадвалда ушбу омилларнинг ҳар бири бўйича транспортнинг ҳар хил турларининг баҳоси берилган. «1» га энг яхши қиймат мос келади.

7.2 жадвал.

Транспорт турини танлашга таъсир этувчи асосий омиллар кесимида ҳар хил транспорт турларининг баҳоси.

Транспорт тури	Транспорт турини танлашга таъсир этувчи омиллар					
	Етказиш вакти	Жўнатишлар частотаси	Юк етказиш графикага риоя қилишнинг ишончлилиги	Турли юкларни ташиш қобилияти	Юкни худуднинг исталган нуқтасига етказа олиш қобилияти	Ташиш қиймати
Темир йўл	3	4	3	2	2	3
Сув	4	5	4	1	4	1
Автомобил	2	2	2	3	1	4
Қувур	5	1	1	5	5	2
Ҳаво	1	3	5	4	3	5

Ҳар хил омилларнинг муҳимлигининг эксперт баҳоси, транспорт турини танлашда қўйидагиларга амал қилишни муҳимлигини кўрсатади:

-етказиши графигига риоя қилиш ишончлилиги.

-етказиши вақти.

-ташиши нархи.

Таъкидлаб ўтиш керкакки 7.2 жадвал маълумотлари фақатгина у ёки бу транспорт турини муайян ташиши шароитларига мувофиқлиги даражасини таҳлилий баҳоси учун ишлатилиши мумкин. Қилиган танловнинг тўғрилиги ҳар хил транспорт турлари билан ташишга боғлиқ харжатлари таҳлили асосидаги техник –иқтисодий ҳисоблар билан тасдиқланиши лозим.

7.3. Транспорт тарифлари ва уларни қўллаш қоидалари.

Транспорт корхоналари кўрсатган хизматлар ҳисоби тарифлар ёрдамида амалга оширилади. Тарифлар ичига қуйидагилар киради:

-Юкни ташиши учун олинадиган тўловлар.

-Юкни ташиши билан боғлиқ бўлган қўшимча операциялар учун йиғилмалар.

-Тўлов ва йиғилмалар ҳисобланиш қоидалари.

Иқтисодий категория сифатида транспорт тарифлари бу транспорт маҳсулотига бўлган нарх шаклидир. Уларнинг тузилиши қуйидагиларни таъминлаши лозим:

-Транспорт корхонасига эксплуатация харажатларини ва фойда олиш имкониятларини;

-Транспорт хизматларини харидорга транспорт харажатларини қоплашини ва фойда олиш имкониятини.

Юқорида айтиб ўтилганидек, ташувчи танлашга таъсир этувчи асосий омилларидан бири бу ташиши нархидир. Рақобат шароитида юзага келувчи мижоз учун кураш транспорт тарифларига ҳам ўзгартириш киритади.

Ҳар хил йиғимлар тариф ставкаларини моҳирона бошқарилиши, юк ташиши билан қўшимча хизматларга (юкларни кўриқлаш, кузатиш,) талабни ошириши мумкин.

Транспортнинг ҳар хил турларидаги тарифлар тизимлари ўз хусусиятларига эга. Уларнинг қисқача тавсифига тўхталиб ўтамиш.

Темир йўл транспортига юкларнинг ташишни ташишининг қийматини белгилаш учун умумий, маҳсус, имтиёзли, маҳаллий тарифлар қўлланилади.

Умумий тарифлар- бу тарифларнинг асосий туридир. Уларнинг ёрдамида юкларининг асосий массасини ташиши қиймати аниқланади.

Махсус тарифлар деб-Махсус устамалар ёки чегирмалар билан умумий тарифларни фарқланувчи тарифларга айтилади. Бу тарифлар оширилган ёки камайтирилган бўлиши мумкин. Улар одатда фақат муайян юкларга нисбатан қўлланилади. Махсус тарифлар товар маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларнинг жойлашувига таъсир этишига

имкон берадилар, Чунки улар ёрдамида қийматларни тартибга солиш мүмкін.

Имтиёзли тарифлар муайян мақсадлар учун юкларни ташишда ўзларига мүлжалланган юкларни ташишда қўлланилади.

Маҳаллий тарифларни айрим темир йўлларнинг бошликлари ўрнатади. Бу тарифлар ушбу темир йўл чеграларида амал қилувчи юкларни ташиш учун тўловлар ўлчамини ва турли йигимлар ставкаларини ўз ичига олади. Ташиш тўловларидан ташқари, темир йўл юк олувчи ва жўнатувчиларидан юкларнинг ташиш билан боғлиқ қўшимча хизматлар учун ҳам хақ олади. Бу тўловлар йигимлар деб айтилади, ва темирйўл томонидан қўйидаги операцияларни бажаргани учун олинади:сақлаш, юк оғирлигини текшириш, вагонларни олиб келиш ва олиб ташлаш, ортиш тушириш ишлари ва бошқалар.

Темир йулда юкларни ташиш тўловларига таъсир этувчи асосий омиларни санаб ўтамиз.

Жўнатиш тури. Темирйўл бўйлаб юк вагонли, контейнерли кичик тоннали – 25 т гача оғирлиги ва ҳажми ярим вагонгача, ва майда тоннажли оғирлиги 10 т гача ва ҳажми 1/ 3 вагон ҳажмигача, жўнатишлар билан жўнатилган бўлиши мүмкін.

Ташиш тезлиги. Темирйўл бўйлаб юк: Юк , катта ёки йўловчи тезлигига ташилиши мүмкін. Тезлик тури юк суткасига неча км босиб ўтиши лозимлини белгилайди.

Ташиш масофаси. Ташиш тўлови юк ва катта тезликда ташилганда тариф масофаси учун, катта ҳажмга эга бўлмаган юкларни ташишда, ёки юкларни йўловчи тезлигига ташишда хақиқатдан босиб ўтилган масофа учун олинади.

Вагон ёки контейнерларнинг мансублиги. Вагон, платформа ёки контейнерни, темир йўлни , юк олувчини ёки юк жўнатувчини мулки бўлиши мүмкін.

Ташиладиган юк миқдори-ташиш қийматига мухим таъсир этувчи омил. Автомобил транспортида юк ташишлар қийматини аниқлаш учун тарифларни қўйидаги турларини қўллайдилар:

- юк ташишга бўлган келишилган тарифлар.
 - юк ташишга бўлган тўланадиган автононна – соат шартларидаги тарифлар.
 - юк автомобилларини ишлатиши вақти бўйича тарифлар.
 - км ҳисоби бўйича тарифлар.
 - харакат воситасининг таркибининг бошқа жойга жўнатиш учун тарифлар.
 - шартномавий тарифлар.
- Тариф тўлови ўлчамига қўйидаги омиллар таъсир кўрсатади.
- ташиш масофаси.
 - автомобил юк кўтаришини ишлатиш имкониятини тавсифловчи юкнингт ҳажми ва оғирлиги.

- автомобил юк кўтара олиши.
- умумий босиб ўтилган йўл.
- автомобилни ишлатиш вақти.
- автомобил тури.

-ташиш амалга ошириладиган ҳудуд ва бир қатор бошқа омиллар.

Автомобил транспортидан юкларни ташишга бўлган тарифларнинг ҳар бири барча омиллар йиғиндисини эмас балки муаййян ташиш учун аҳамиятли бўлганларинигина ҳисобга олади.

Масалан: Келишилган тариф бўйича юкларни ташиш қийматини ҳисоблаш учун ташиш масофасини, юк массасини ва автотомобил юк кўтар олиши даражасини тавсифловчи, юк синфини эътиборга олиш лозим. Юк автомобилалрини ишлатиш вақти тарифи бўйича ҳисобларни олиб боришда автомобил юк кўтара олишини, автомобилдан фойдаланиши вақтини ва умумий босиб ўтган йўлини ҳисобга олиш керак. Барча ҳолларда автомобиллардан фойдаланиш учун бўлган тўлов катталигига, ташиш амалга ошираётган ҳудуд ҳам таъсир кўрсатади. Бу ҳудудлар бўйича юк ташишлар таннархи даражасидаги барқарор фарқланишлар билан тушунирилади. Ҳудудий кооэффицентлар ёрдамида тариф қийматига ўзгартиришлар киритилади.

Дарё транспортида юк ташиш тарифлари ва қўшимча хизматлар учун йигимлар бозор коньюктурасини ҳисобга олган холда мустақил равишда белгиланади.

Денгиз транспортида юкларни ташиш учун тўловлар тариф бўйича, ёки **ФРАХТ** ставкаси бўйича амалга оширилади. Агарда юк мунтазам амалга оширилаётган юк оқими бўйича ҳаракатланса, унда ташиш чиқими кемалар юриши тизими билан амалга оширилади. Бунда юк жаддвал бўйича ва эълон қилинган тариф бўйича ҳисобланади.

Юк мунтазам юк оқими бўйича ҳаракатланмаган ҳолларда ташиш **ФРАХТ** ставкаси бўйича тўланади. **ФРАХТ** ставкаси бозорнинг коньюктурасидан келиб чиқиб белгиланади ва унинг тарнспорт тавсифларига йўналиш шароитларига ва ҳаражатларига боғлиқ.

Ҳар кандай ускуна ёки жихозларнинг унумдорлиги дейилганда уларнинг вақт бирлигига ишлаб чиқарган маҳсулоти тушинилади. Автомобиллар юк маълум масофага ташиб беришни ҳисобга олиб, уларнинг унумдорлиги вақт бирлигига ташилган юк миқдори ва тонна километрларда ўлчанувчи транспорт ишидан иборатдир.

Масалан, автомобилнинг юк Билан бир қатновидаги юк миқдорида ўлчанувчи унумдорлиги:

$$Q = q_H \cdot \gamma_{ct}, \text{ т} \quad (7.1)$$

бўлса, тонна-километрда бажарган транспорт иши:

$$P_{юк} = Q_{юк} \cdot L_{юк}, \text{ ткм} \quad (7.2)$$

иборат бўлади.

Айтилганларга кўра, бир иш куни давомида автомобилнинг унумдорлиги:

$$Q_k = Q_{IOK} \cdot Z_{IOK} = q_H \cdot \gamma_{CT} \cdot Z_{IOK}, \text{ т} \quad (7.3)$$

$$P_K = P_{IOK} \cdot Z_{IOK} = q_H \cdot \gamma_g \cdot Z_{IOK} \cdot L_{IOK}, \text{ т.км} \quad (7.4)$$

бўлади.

Бундаги Z_{IOK} – бир иш куни давомида юкли катновлар сони.

Ўз навбатида нолинчи катновга ҳам сарфланган вақтни ҳисобга олинган бир иш куни давомида юкли қатновлар сони.

$$Z_{IOK} = \frac{T_{ish}}{t_{ail}} \quad (7.5)$$

бўлади.

Бунда T_{ish} – автомобилнинг ишда бўли швақти, соат:

t_{ail} – бир тўлиқ қатнов учун зарур вақт, соат.

Бир тўлиқ қатнов учун зарур вақт, автомобилнинг юк ортиш пунктидан уни тушириш пунктигача юкли қатнови, юк тушириш пунктидан навбатдаги юк ортиш пунктигача бўш қатнов вақти ҳамда ортиш-тушириш вақти йиқиндисидан иборат бўлади:

$$t_{ail} = t_k^{IOK} + t_k^{\delta,k} + t_{o-t}, \text{ соат} \quad (7.6)$$

бунда t_k^{IOK} – автомобилнинг юкли қатнови харакат вақти;

$t_k^{\delta,k}$ – бўш қатнови харакат вақти;

t_{o-t} – транспорт воситасини юк ортиш-тушириш вақти.

Харакат вақтини аниқлашлик учун юкли ва бўш қатновлар масофасини, харакат тезлигига бўлишлик лозим:

$$t_x = \frac{l_M}{V_T} = \frac{l_{IOK} + l_{\delta k}}{V_T} = \frac{l_{IOK}}{\beta \cdot V_T}, \text{ соат.} \quad (7.7)$$

Бунда t_{IOK} – автомобилнинг юкли қатнови масофаси;

$l_{\delta k}$ – автомобилнинг бўш қатнови масофаси.

Амалда бўш қатновлар автомобилнинг орқасига ёки навбатдаги ортишгача бўлади;

V_T – автомобилнинг техник харакат тезлиги.

Амалда бўш қатнов масофасининг аниқ миқдорига кўра, унинг юкли қатновига нисбатан тутувчи ўрни аниқланишини ҳисобга олиниб, қатнов масофаларидан унумли фойдаланиш, яъни юкли қатнов коэффициенти кўрсаткичидан фойджаланилади. Бу коэффициент умум қатновдан қай даражада унумли фойдаланганини характерлаб, унинг миқдорини қатновлар давомидаги юкли қатновлар умумий миқдорини, барча масофаларига нисбати қилиб аниқланилади ва уни техника адабиётларида β (бетта) харфи билан белгиланади.

Агар автомобилнинг юкли қатновлар масофаси ва йўл қатновидан фойдаланиш коэффициенти маълум бўлса, автомобилнинг харакат вақтини юкли қатновлар миқдорини, унинг техник харакат тезлиги

(км/соат) ва маршрутдаги йўлдан фойдаланиш коэффициенти кўпайтмасига нисбати қилиб аниқланади:

$$t_k = \frac{l_{iok}}{\beta_M \cdot V_T} \quad (7.8)$$

бир айланиш вақти эса:

$$t_{a_{it}} = t_k + t_{o-t} = \frac{l_{IOK}}{\beta_M V_T} + t_{o-t} = \frac{l_{IOK} + \beta_M \cdot V_T \cdot t_{0-T}}{\beta_M \cdot V_T} \quad (7.9)$$

бўлади.

Айланиш вақт ива автомобилнинг маршрутда бўли швақти (T_m) маълум бўлса, иш куни давомидаги қатновлар миқдорини куйидаги формула Билан ҳисоблаб топиш мумкин:

$$Z_{IOK} = \frac{T_M}{t_{\text{aux}}} = \frac{T_M \cdot \beta_M \cdot V_T}{l_{IOK} + \beta_M \cdot V_T \cdot t_{\text{aux}}} \quad (7.10)$$

Нўлинчи қатновни ҳам ҳисобга олингандা

$$Z_{IOK} = \frac{T_{uu} \cdot \beta_M \cdot V_T}{l_{IOK} + \beta_M \cdot V_T \cdot t_{o-T}} \quad (7.11)$$

бўлади.

Бундаги β - күн давомидаги, нүлинчи қатнови ҳам ҳисобга олувчи йүлдан фойдаланиш коэффициентидир.

Демак, кун давомидаги юкли қатновлар сонини ошириш учун ёки автомобилнинг иш куни (и швақти, ёки каср суратини) узайтиришлик, ёки бир айланиш вақти (касрнинг маҳражи)ни камайтириш, ёки бир маҳалнинг ўзида каср суратини ошириш ва маҳражини камайтириш зарур.

Ташиш масофаси беридган ҳолда бир айланиш вақтини камайтириш учун автомобильнинг техник харакат тезлигини ошириш ва автомобильнинг ортиш ва тушириш операцияларида бекор туришвақтини камайтиришлик лозим бўлади.

Оðаіңі 1 30 ай һөрекеңеңинг ө01 өе0е ө0 01 ә1 3000, а0 бир қатновда ташылған юк ҳажми (т) ва бажарылған транспорт иши (юк обороти) (ткм). Улар қуындағы формула бүйича аниқланади:

$$Q_K = \frac{T_{HII} \times q_H \times \gamma_{CT} \times \beta \times V_T}{l_{IOK} + \beta \times V_T \times t_{O,T}}, \text{ T} \quad (7.12)$$

$$P_K = \frac{T_{H\bar{H}} \times q_H \times \gamma_{CT} \times \beta \times V_T \times l_{IOK}}{l_{IOK} + \beta \times V_T \times t_{O,T}} , \text{ TKM} \quad (7.13)$$

бунда,

q_н- номинал юк күтарувчанлиги;

Түш- иш вакти;

V_T - ўртача техник тезлик;

β - босиб ўтилган йўлдан фойдаланиш коэффициенти;

$\gamma_{ст}$ - юк күтәрүвчанликдан статик фойдаланиш коэффициенти;

t_{o-t} - юк ортиш-туширишда бўш туриш вақти.

7.4 Етказиб беришнинг асосий базаларига жаҳон нархлари. Инкотермс-2000.

Инкотермснинг мақсади ташқи савдо соҳасида кенг қўлланилаётган савдо атамаларини изоҳлаш бўйича халқаро қоидалар тўплами билан таъминлашдан иборат. Шундай қилиб, турли мамлакатларда бундай атамалардан сақланиш ёки ҳеч бўлмаганда турли талқинлар ноаниқлигини маълум даражада қисқартитиш мумкин.

Инкотермснинг таъсир қилиш соҳаси олди-сотди шартномаси томонларининг сотилган товарларни етказиб беришга нисбатан (бу ерда “товар” деганда “моддий товарлар” тушунилади, бундан компьютер дастурий таъминот каби “номоддий товарлар” мустасно) хукуқ ва мажбуриятлари билан боғлиқ масалалар билан чекланади.

Амалиётда Инкотермсни нотўғри тушунишнинг иккита варианти кўп учрайди. Биринчиси – бу Инкотермсни олди-сотди шартномасига эмас, балки ташиш шартномасига кўпроқ муносабатга эга сифатида нотўғри тушуниш. Иккинчиси – бу баъзида улар томонлар шартномага киритишни истаган барча мажбуриятларни қамраб олиши керак, деган тасаввурнинг нотўғрилиги ҳисобланади.

Халқаро савдо палатаси томонидан ҳар доим таъкидлаб келинганидек, Инкотермс олди-сотди шартномалари доирасидаги фақат маълум жиҳатларда сотувчилар ва харидорлар ўртасидаги муносабатлар билан алоқа қиласи.

Экспортчилар ва импортчилар нафақат олди-сотди, балки ташишлар, суғурта ва молиялаш шартномалари муҳим бўлган халқаро сотиш битимларини амалга ошириш учун зарур бўлган турли шартномалар ўртасидаги ҳақиқий муносабатларни ҳисобга олиши керак. Бунда Инкотермс ушбу шартномаларнинг бирига, яъни айнан олди-сотди шартномасига таалуқлидир.

Инкотермс шартномани бузиш оқибатлари ва турли тўсиқлар натижасида жавобгарликдан озод этиш билан шуғулланмайди. Ушбу масалалар олди-сотди шартномасининг бошқа шартлари ва тегишли қонунлар томонидан ҳал этилиши керак.

Инкотермс бошидан товарлар миллий чегаралар орқали етказиб берилиши учун сотилаётган ҳолатларда фойдаланиш учун мўлжалланган: шундай қилиб - бу халқаро савдо атамаларидир. Бироқ Инкотермс амалиётда кўпинча товарларни фақат ички бозорлар доирасида сотиш учун шартномаларга киритилади.

“Е” атамаси сотувчига энг кам мажбуриятлар юклайди: сотувчи товарни фақат харидор ихтиёрига келишилган жойда – одатда сотувчининг шахсий биносида тақдим этиши лозим. Иккинчи томондан, амалиётда кўп учрайдиган нарса – бу сотувчи кўпинча

харидорга товарни харидорнинг транспорт воситасига юклашга ёрдам беради. Агарда сотувчи мажбуриятлари кенгайтирилиб, юклашни ҳам ўз ичига олганда, сотувчининг EXW атамаси шартларига мувофиқ энг кам мажбуриятларининг анъанавий тамойилларини улардан сотувчи товарни юклашга нисбатан ҳеч қандай мажбуриятларни қабул қилмаган ҳолатлар учун фойдаланиш мақсадида сақлаш қарорини қабул қилинганида эди EXW атамаси буни яхшироқ акс эттирган булур эди. Мабодо харидор сотувчи ушбу вазифани ҳам бажаришини истаса, бу олди-сотди шартномасида кўрсатилиши керак.

"F" атамаси сотувчи товарни харидор кўрсатмаларига мувофиқ ташишини кўзда тутади. Томонлар FCA атамасига кўра етказиб беришни амалга оширишни кўзда тутадиган пункт мажбуриятларнинг турли хиллиги туфайли ушбу атама билан тузилган шартномада учраши мумкин бўлган қийинчиликларни юзага келтирди.

7.3-жадвал

ИНКОТЕРМС-2000 (Савдо атамалари таснифи)

Е гурӯҳи Группа	EXW	Франко завод (.....кема номи) Франко завода (.....название)
F гурӯҳи Асосий ташиш тўланмаг ан	FCA	Франко ташувчи (.....тайинланган жой номи)
	FAS	Кема борти бўйлаб франко (.....юклаш порти номи)
	FOB	Франко борт (.....юклаш порти номи)
C гурӯҳи Асосий ташиш тўланган	CFR	Нарх ва юк (.....тайинланган порт номи)
	CIF	Нарх, сугурта ва юк (.....тайинланган порт номи)
	CPT	Юкни ташиш гача тўланган (.....тайинланган жой номи)
	CIP	Юкни ташиш ва сугурта гача тўланган (.....тайинланган жой номи)
В гурӯҳи Етиб келиши	DAF	Чегарагача етказиб бериш (.....етказиб бериш жойи номи)
	DES	Кемадан етказиб бериш (.....тайинланган порт номи)
	DEQ	Пирстандан етказиб бериш (.....тайинланган порт номи)
	DDU	Бож тўламасдан етказиб бериш (.....тайинланган жой номи)
	DDP	

Масалан, товар харидор томонидан твоарни сотувчи биносидан олиб кетиши учун юборилган транспорт воситасига ортилиши мумкин; иккинчи ҳолатда товар харидор томонидан товарни терминал, яъни харидорга етказиб бериш учун юборилган транспорт воситасидан туширишни талаб қилиши мумкин. Инкотермс 2000 шартномада кўрсатилган етказиб бериш жойи сифатида сотувчи биноси ҳисобланиб, етказиб бериш якунланган, товар харидорнинг транспорт воситасига юкланган ҳолатлар шартлашган бўлса, бошқа ҳолатларда етказиб бериш якунланган ва товар харидор ихтиёрига сотувчи транспорт воситасидан туширилмасдан етказиб берилган бўлса ушбу вариантларни ҳисобга олади. Транспортнинг турли турлари учун қайд этилган варианлари FCA атамасида келтирилган.

CFR ва CIF атамалари бўйича етказиб бериш пунктларига мос келадиган етказиб бериш пункти FOB атамасига мувофиқ маълум тортишувларга қарамасдан Инкотермс 2000да ўзгаришларсиз қолди. Гарчи FOB атамаси бўйича "товарни кема бандига етказиб бериш" тушунчалик ҳозир кўпчилик ҳолатларда тўғри келмаслиги мумкин. Бироқ шунга қарамай савдогарлар томонидан ушбу атама тушунилади ва товарлар ҳамда юклаш қурилмалари ҳисобга олинган ҳолда кўлланилмоқда. Етказиб бериш пунктини FOB атамасига кўра ўзгартириш айниқса денгиз йўли билан одатда чартер-тўпларда келтириладиган товарларни сотишга нисбатан кераксиз чалкашликларни юзага келтиряпти.

Афсуски, FOB сўзи айрим савдогарлар томонидан фақатгина ҳар қандай етказиб бериш пунктини – масалан "FOB фабрика", "FOB завод", "FOB сотувчи заводидан" пунктларини белгилаш учун фойдаланилмоқда. Бунда "Франко борт" қисқартма сўз тушунчасига эътибор берилмаяпти. "FOB"дан бу каби фойдаланиш чалкашликни юзага келтириш мойиллигига эга бўлган вазиятлар сақланиб қолмоқда ва бундан сақланиш керак.

"C" атамаси сотувчига ташишларни ўз ҳисобидан оддий шароитларда ташиш шартномасини тузишни юклайди. Шу боис у транспорт сарф-харажатларини тўлаши лозим бўлган пункт тегишли "C" атамасидан сўнг кўрсатилиши шарт. CFR ва CIF атамаларига мувофиқ сотувчи товарни суғурталashi ва суғурта харажатларини кўтариши керак. Чунки харажатларни тақсимлаш нуқтаси товар етказиб берилиши мумкин бўлган мамлакатда рўйхатга олинади. "C" атамаси кўпинча етиб келиш шартномалари билан нотўғри ҳисоб-китоб қилади. Бунда сотувчи товар келишилган пунктгача етиб келмаса барча таваккалчилик ва харажатларни кўтаради. Бироқ шуни таъкидлаш керакки, "C" атамаси сотувчи товар юкланадиган ёки жўнатиладиган мамлакатда шартномани бажариши нуқтаси назаридан "F" атамаси эга бўлган хусусиятга эга бўлади. Шундай қилиб, "C"

атамасига мувофиқ олди-сотди шартномалари "F" атамаси бўйича шартномалар каби юклаш шартномаси тоифасига киради.

Юклаш шартномалари хусусиятида товарларни одатий йўналишлар бўйича оддий усулда келишилган жойгача ташишнинг одатдаги транспорт сарф-ҳаражатлари сотувчи томонидан тўланиши керак. Бунда харидор товарни йўқотиши ёки айниши бўйича таваккалчиликни ўз зиммасига олади, шунингдек, товар тегишли равишда ташиш учун етказиб берилганидан сўнг ҳам аҳамиятга эга воқеалар натижасида пайдо бўладиган қўшимча сарф-ҳаражатларни кўтаради. Шундай қилиб, "C" атамаси бошқа атамалардан ўз ичига иккита "кескин" нуқтани олиши билан ажралиб туради. Улардан бири сотувчи унгача транспорт ташкил қилиши ва ташиш шартномасига кўра сарф-ҳаражатларни кўтариши керак бўлган нуқта, иккинчиси эса таваккалчиликлардан ўтиш учун хизмат қилади. Шу сабабли сотувчига мажбприятларни қўшишда имкон қадар эҳтиёткорликка риоя қилиниши керак. Ушбу мажбуриятлар сотувчи таваккалчиликнинг юқорида қайд этилган нуқтадан ташқарига чиққанда юклатилади. Сотувчи ташиш шартномасини тузиб, товарни ташувчига топшириб, CFR ва CIF атамаларига мувофиқ суғурталашни таъминлаб олди-сотди шартномаларини тегишли равишда бажарганидан сўнг уни ҳар қандай кейинги таваккалчилик ва сарф-ҳаражатлардан халос этиш "C" атамасининг моҳияти ҳисобланади.

"C" атамасининг моҳияти юклаш шартномалари сингари ҳужжатли кредитлардан бундай ҳолатларда ишлатиладиган асосий тўлов услуби сифатида кенг фойдаланиш орқали изоҳланиши ҳам мумкин. Олди-сотди томонлари сотувчи ҳужжатли кредит бўйича келишилган юклаш ҳужжатларини тақдим этганидан сўнг ҳақ олишини келиб олади. Бунда ҳужжатли кредитнинг асосий мақсадлари сотувчи ҳужжатли кредитлар бўйича ёки товарни юклаб, жўнатганидан сўнг ҳақ олганидан кейин ҳам таваккалчилик ва ҳаражатларни ўз зиммасига олишини тўлиқ инкор этади. Албатта, сотувчи ташиш шартномаси бўйича юк ҳақи олдиндан тўланган, у юкланганидан сўнгми ёки тайинланган жойда тўланишидан қатъий назар (юк ҳақи юк олувчи томонидан белгиланган портда тўланиши керак) барча сарф-ҳаражатларни тўлашига тўғри келади. Бироқ юк ортилиб жўнатилганидан сўнг аҳамиятга эга воқеалар натижасида пайдо бўлиши мумкин бўлган қўшимча ҳаражатлар харидор томонидан тўланади.

Агарда сотувчи ўз ичига бож, солик ва бошқа тўловларни оладиган ташиш шартномасини таъминлаши шарт бўлса, бундай ҳаражатлар албатта шартномага кўра сотувчига юкланади.

Агарда одатда товарни оралиқ пунктларда тайинланган жойга этиш учун қайта юклаш билан боғлиқ бир қанча ташиш шартномалари тузилса, сотувчи ушбу барча сарф-ҳаражатларни, шунингдек, товарни битта транспортдан бошқасига қайта юклаш натижасида юзага

келадиган ҳаражатларни ҳам тұлаши керак. Бироқ агарда ташувчи ўз хукуқларидан қутылмаган түсікілардан (масалан, муз, иш ташлаш, меңнат бузилишлари, хукumat қарорлари, уруш ёки ҳарбий ҳаракатлар) сақланиш учун ташиш шартномасига мувофиқ фойдаланса, бундан келиб чиқадиган барча қўшимча сарф-ҳаражатлар харидор ҳисобига ёзилади. Чунки сотувчи мажбуриятлари оддий ташиш шартномасини таъминлаш чекланади.

Кўпинча олди-сотди шартномасини тузган томонлар сотувчи қай даражагача ташиш шартномасини, қайта юклаш сарф-ҳаражатларини таъминлаши кераклигини аниқ аниқлашни истайди. Негаки, бундай сарф-ҳаражатлар одатда товар доимий кема линиялари бўйича ташилса, олди-сотди шартномаси кўпинча товар шу тарзда ёки “юкларни рейс кемаларида ташиш шартлари”га мувофиқ ташилишини кўзда тутса, юк ҳисобидан тўланади. Бошқа ҳолатларда эса CFR ва CIF атамаларидан сўнг “қайта юклашни қўшиб” сўзи қўшилади. Шунга қарамай, қисқартма сўзни “С” атамасидан сўнг у тегишли савдо соҳасида аниқ тушинилмаса ва келишаётган томонлар ёки тегишли қонунда ёхуд савдо одатларида қабул қилинмаса қўшиши тавсия этилмайди.

Чунончи, сотувчи “С” атамаси хусусиятини ўзгартмасдан ўз зиммасига товарнинг мўлжалланган жойга етиб келиши бўйича ҳеч қандай мажбурятни олмаслиги керак. Чунки ташиш пайтида кечикиши харидор ўз зиммасига олади. Шундай қилиб, ҳар қандай мажбурият юклаш ёки жўнатиш жойига тегишлидир.

Товар билан савдо қилишда товарни денгиздагилигига сотиб олиш ҳоллари учраб туради. Бундай ҳолларда савдо шартидан сўнг “сузишда” сўзи қўшилади. Негаки, бундай ҳолатларда CFR ва CIF атамаларига кўра товарни йўқотиш ёки бузилиш хавфи сотувчиidan харидорга ўтган бўлади, изоҳлашда қийинчиликлар пайдо бўлади. Бу борада имкониятлардан бири CFR ва CIF атамалари одатий маъносини хавфни сотувчи ва харидор ўртасида тасқсимлашга нисбатан сақлаш ҳисобланади, яъни айнан хавф юк ортилганидан сўнг. Бу харидор олди-сотди шартномаси кучга кирганидан сўнг бўладиган воқеалар оқибатларини ўз зиммасига олишга мажбур бўлишини англатади. Хавфнинг ўтиш пайтини аниқлайдиган иккинчи имконият янги олди-сотди шартномасини тузиш вақти ҳисобланади. Биринчи имконият ҳақиқатга яқинроқ, чунки одатда товар ҳолатини ташиш пайтида аниқлаш мумкин. Шу сабабли БМТнинг 1980 йилдаги товарлар билан савдо қилиш халқаро шартномаси тўғрисидаги Конвенциясининг 68-моддасида “агарда ахвол шуни тақозо этса, хавф харидор томонидан товар ташиш шартномасида тузилган хужжатни берган ташувчига топширилаётган пайтдан бошлаб қабул қилиниши” кўзда тутилган. Бироқ бу қоидада “сотувчи товар йўқотилган ёки айниганлигини билган ёки билиши шарт бўлган ва бу ҳақда харидорга хабар

бермаганлиги" истисно қилиниши мумкин. Шундай қилиб, CFR ва CIF атамаларини "сузишда" сўзини қўшган ҳолда шарҳлаш мазкур олди-сотди шартномасига қўлланиладиган қонунга боғлиқ. Томонларга қўлланилаётган қонун ва ҳар қандай қарорга ишонч ҳосил қилиш тавсия этилади. Шубҳа туғилганда эса томонларга ушбу масалани ўзларининг шартномасида аниқлаштириб олиш тавсия этилади.

"D" атамасига мувофиқ DDPдан ташқари сотувчи мўлжалланган мамлакатга импорт учуне тозаланган товарни етказиб беришга мажбур эмас.

Анъанавий тарзда DTO атамасига қўра сотувчи товарни тозалашига мажбур, негаки ушбу товар пристанга юкланиши керак ва шу тарзда импорт қилинаётган мамлакатга чиқиб кетиши лозим. Божхона тозалашлар тартибларидағи ўзгаришлар оқибатида кўпгина мамлакатларда ҳозир манфаатдор мамлакатда мунтазам яшаб келаётган томон тозалашни амалга ошириб, бож ва юбошқа тўловларни тўлаши мақсадга мувофиқдир. Шу сабабли FAS атамасидаги ўзгартишлар DEQ атамасига ҳам киритилди.

Кўпгина мамлакатларда Инкотермсга киритилмаган савдо атамаларидан асосан юкларни темир йўлда ташишларда (франко чегара) фойдаланилмоқда. Бироқ бундай шароитларда одатда сотувчининг товарни чегарагача ташиш пайтида уни йўқотиш ёки бузилиши бўйича таваккалчиликни ўз зиммасига олиши кўзда тутилмайди. Ушбу ҳолатларда чегара кўрсатилган ҳолда CPT атамасидан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир. Иккинчи томондан эса, агарда томонлар сотувчи товарни ташишда таваккалчиликни ўз зиммасига олишини назарда тутса, бунда чегара кўрсатилган ҳолда DAF атамасидан фойдаланиш лозим. [3]

8-Боб. Қишлоқ хўжалиги логистикада омбор хўжалиги

8.1. Омборлар, улар тўгрисида тушунчалар ва уларнинг логистикадаги ўрни

Ишлаб чиқариш жараёнларини лойиҳалаш, хом-ашё, ярим тайёр ва тайёр маҳсулотларни логистик занжирининг у ёки бу бўғинида бирор вақтга жамлаб туриш шароитида, оптимал ечимга эга бўлади. Умумий лойиҳа, жамлаш жойида юкни нима қилиш кераклигини кўрсатиб беради. Балки, келиб тушган юк бирликларини қайта шакллантириб, товарларни қайта қадоқлаб, бирор вақт сақлаб, кейинчалик янги юк бирликларини шакллантириб, лозим бўлган вақтда истеъмолчига етказиб бериш талаб қилиниши мумкин. Айнан шу мақсадда логистик тизимларда омборлар ташкил этилади.

Омборлар – бу келиб тушган товарларни қабул қилиш, жойлаштириш ва сақлаш, уларни истеъмолга тайёрлаш ва истеъмолчига узатиш учун мўлжалланган бинолар, иншооатлар ва турли хилдаги ускуналар мажмуидир.

Маҳсулот ишлаб чиқарувчига хом-ашё ва бирламчи материалларнинг омборлари лозим бўлади. Уларнинг ёрдамида ишлаб чиқариш жараёнининг узлуксизлиги таъминланади. Тайёр маҳсулот омборлари сотув узлуксизлигини таъминловчи захираларни сақлаб туришга имкон берадилар. Савдо омборларида тайёр маҳсулотлар жамланиб ўз истеъмолчисини кутиб турадилар.

Тўғри ташкил этилган логистик тизимни, омборларсиз тасаввур этиб бўлмайди.

Логистикада омбор фақатгина логистик жараён кўрсаткичларини яхшилаш мумкин бўлган ҳолдагина ишлатилади. Шундай қилиб, омборнинг асосий роли бу моддий оқимни оптималлаштириш учун шароит яратишидир.

Логистика, омбор ичида жараёнларни тўғри ташкил этилишини, ҳамда техник, технологик ва бошқа жараёнларни иқтисодий муҳит жараёнлари билан боғлиқлигини таъминлашни ўз олдига вазифа қилиб қўяди.

Логистикада омборларни товар ҳаракати тизимининг унсурлари сифатида, ва шу билан бирга, мустақил тизим сифатида кўрадилар. Бунга мувофиқ масалаларнинг иккита грухини ажратадилар:

- товар ҳаракати тизимини лойиҳалашда, омборлар билан боғлиқ бўлган масалалар;
- омборлар бўйича, мустақил тизим сифатидаги, масалалар.

8.2 Омборларнинг турлари

Омборлар логистик тизимларнинг муҳим унсурларидан бири бўлиб ҳисобланадилар. Захираларни сақлаш учун маҳсус жиҳозланган жойларга бўлган объектив зарурият моддий оқим ҳаракатининг барча

босқичларида кузатилади. Турли хилдаги омборлар күплигини айнан шу билан изоҳлаш мумкин.

Омборларнинг ўлчамлари ҳам ҳар хил бўлиши мумкин: кичкина хоналардан то бир неча юз минг квадрат метр майдонга эга бўлган гигант омборларгача.

Омборлар юкларни жойлаш баландлиги бўйича ҳам фарқланадилар. Бир омборларда юклар одам бўйидан баланд бўлмаган жойда сақланса, иккинчи бир омборларда маҳсус ускуналар юкни 24м баландликга жойлаштирадилар.

Омборлар тузилиши (конструкцияси) ҳам турлича бўлиши мумкин: очик ва ёпиқ.

Омборларда, агарда лозим бўлса, маҳсус ҳарорат, намлик ва бошқа шароитлар яратилиши мумкин.

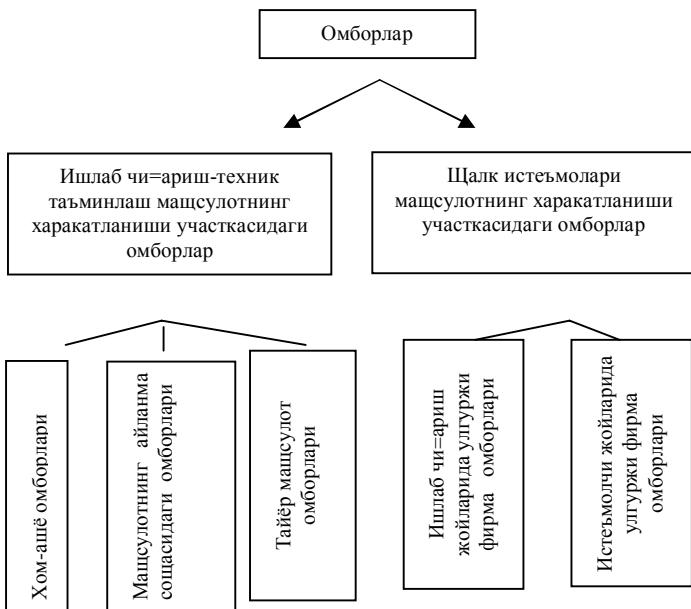
Омбор битта корхона товарларини сақлаш учун мўлжалланган бўлиши (индивидуал фойдаланиш омбори) ёки лизинг шартларида юридик ёки жисмоний шахсларга ижарага бериладиган бўлиши (жамоавий фойдаланиш омбори) мумкин.

Шунингдек омборлар, омбор операцияларини механизация даражаси бўйича ҳам фарқланадилар: механизациялаштирилмаган, мажмуавий - механизациялаштирилган, автоматлаштирилган, автоматик.

Омборлар туркумланишининг муҳим белгиси бу юкларни темир йўл ёки сув транспорти орқали етказиш ва олиб чиқиш имкониятига эга бўлишdir. Бунга мувофиқ станциялардаги ёки портлардаги омборлар (темир йўл станцияси ёки порт ҳудудида жойлашган), рельсли омборлар (вагонларни бериш ва олишга мўлжалланган рельсларга эга) ва чуқурдаги омборлар мавжуд. Юкни станциядан ёки портдан чуқурдаги омборга олиб бориш учун автомобил транспортидан фойдаланилади.

Сақланаётган юкнинг ассортиментига қараб, маҳсус омборлар, аралаш ва универсал омборлар бўлиши мумкин.

Омборларни моддий оқимнинг умумий ҳаракат жараёнидаги жойлашиш белгиси бўйича туркумланишини мукаммалроқ кўриб чиқамиз (8.1 расм).



8.1-расм. Омборларни жойлашиши бўйича туркумланиши.

Ушбу белги бўйича омборларни иккита асосий гурухга бўлиш мумкин:

1. Ишлаб чиқариш – техник мақсадларга мўлжалланган маҳсулотлар ҳаракати участкасидаги омборлар;
2. Халқ истеъмоли моллари ҳаракати участкасидаги омборлар.

1 гурухга кирувчи омборлар қутидагилар:

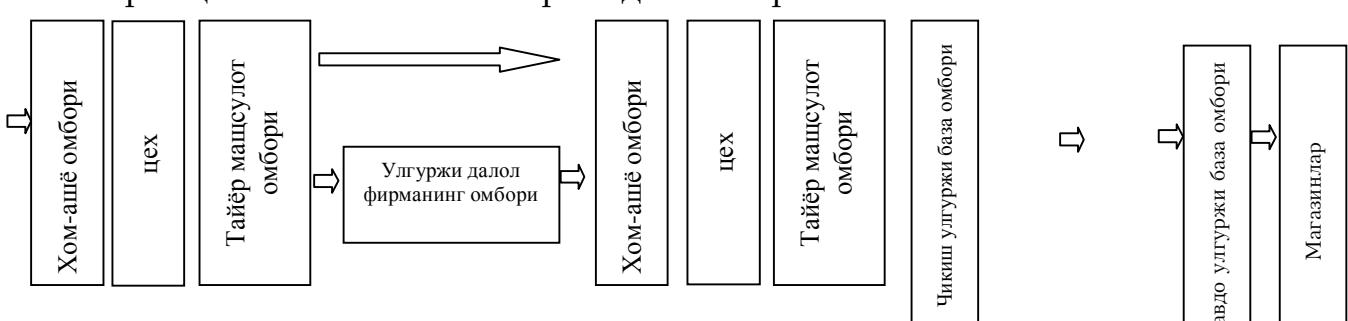
- ишлаб чиқарувчи корхоналарнинг тайёр маңзулот омборлари;
- ишлаб чиқариш-техник мақсадларга мўлжалланган маҳсулотларни истеъмол қилувчи корхоналарнинг хом-ашё ва бирламчи материаллар омборлари;
- ишлаб чиқариш-техник мақсадларга мўлжалланган маҳсулотларни муомала соҳасидаги омборлар.

2 гурухга кирувчи омборлар қутидагилар:

- халқ истеъмоли моллари билан улгуржи савдо қилувчи корхоналар омборлари:

 - а) ушбу маҳсулотларни ишлаб чиқариш жойида жойлашган;
 - б) ушбу маҳсулотларни истеъмол жойида жойлашган.

Моддий оқимни турли корхоналар омборларидан ўтишининг принципиал чизмаси 8.2 расмда келтирилган.



8.2-расм. Моддий оқимнинг, хом-ашё манбасидан тарсида истеъмолчигача бўлган, йўлидаги омборларни принципиал чизмаси (схемаси).

8.3. Омборларнинг функциялари

Турли омборларда бажариладиган иш ҳажми тахминан бир хил. Чунки омборлар турли логистик жараёнларда қўйидаги ўхшаш функцияларни бажарадилар:

- моддий захираларни вақтинчалик жойлашиши ва сақланиши;
- моддий оқимларни қайта шаклланиши;
- хизмат кўрсатиш тизимида логистик сервисни таъминлаш.

Ҳар бир омбор камидаги уч хил моддий оқимларни қайта ишлайди: киравчи, чиқувчи ва ички.

Киравчи оқимнинг мавжудлиги транспортдаги юкни тушириш, унинг миқдори ва сифатини текшириш лозимлигини билдиради. Чиқувчи оқим бўлса юкни ортиш, ичкida эса омборлар ичида юкни ҳаракатлантириш назарда тутилади.

Моддий захираларни вақтинчалик сақлаш функциясини амалга оширилиши, юкларни сақлашга жойлаштириш, сақлаш учун зарурий шароитларни таъминлаш, сақлаш жойларидан юкларни олиш бўйича ишларни бажариш заруриятини билдиради.

Моддий оқимларнинг ўзгариши бир юк партиялари ёки юк бирликлари ўрнига бошқаларини ташкил этиш йўли билан амалга ошади. Бу юкларни ўз қадоқларидан олиб, янги юк бирликларини ташкил этиш ва уларни қадоқлаш зарур эканлигини англаради.

Аммо бу омборлар тўғрисида умумий тушунчадир холос. Юқорида санаб ўтилган функцияларнинг ҳар бири кенг миқёсда ўзгариб туриши мумкин. Бу эса айрим логистик операцияларнинг амалга оширилиш интенсивлигига ҳам ўз таъсирини ўтказади. Бундан кейин, омбордаги логистик жараённинг кўриниши умуман бошқача тус олади.

Моддий оқимни бирламчи хом-ашё манбаидан то охирги истеъмолчигача бўлган ҳаракатида учрайдиган турли хил омборларнинг функцияларини кўриб чиқамиз.

Ишлаб чиқарувчи корхоналарнинг тайёр маҳсулот омборларида:

- омборга қўйиш;
- сақлаш;
- навларга (турларга) ажратиш;
- қўшимча қайта ишлаш (лозим бўлса);
- белгилаш (маркировка);
- ортишга тайёрлаш;
- ортиш операциялари.

Истеъмолчи корхоналарнинг хом-ашё ва бирламчи материаллар омборларида:

- юкни қабул қилиш;
- тушириш;
- навларга ажратиш;
- сақлаш;

- ишлаб чиқариш истеъмолига тайёрлаш.

Ишлаб чиқариш-техник мақсадларга мўлжалланган маҳсулотлар муомаласи соҳасидаги улгуржи-воситачи фирмалар омборларида, юқорида қайд этилганлардан ташқари:

- товарлар тўпланиши (концентрацияси)ни таъминлаш;
- лозим бўлган ассортиментни бутлаш;
- товарларни кичик партияларда етказиш (истеъмолчи корхоналар ва бошқа улгуржи-воситачи фирмалар омборларига);
- резерв партияларни сақлашни ташкил этиш.

Ишлаб чиқариш тўпланган жойлардаги савдо корхоналари омборларида:

- ишлаб чиқариш корхоналаридан товарларни йирик партияларда қабул қилиш;
- истеъмол жойлардаги харидорларга товарларни йирик партияларини бутлаш ва жўнатиш;

Истеъмол жойларидаги омборларда:

- ишлаб чиқариш ассортименти товарларини қабул қилиш;
- кенг савдо ассортиментини шакллантириш;
- чакана савдо корхоналарини товарлар билан таъминлаш. [6]

9-Боб. Қишлоқ хўжалигини бошқаришда ахборот логистикаси.

9.1. Ахборот оқимлари тушунчаси.

Моддий оқимларни бошқариш жараёни асосида, логистик тизимлардаги ахборотни қайта ишлаш ётади. Шундай экан, логистиканинг асосий тушунчаларидан бири бу ахборот оқимиdir.

Ахборот оқими -бу логистик тизим ичида, логистик тизим ва ташқи муҳит орасида ҳаракатланувчи, логистик операцияларнинг бошқаруви ва назорати учун зарур бўлган хабарлар ва маълумотлар йиғиндисидир. Ахборот оқими қоғоз ва электрон хужжатлар кўринишида бўлиши мумкин.

Логистикада ахборот оқимларининг қўйидаги турларини ажратадилар.

- оқим билан боғланувчи тизимлар турига кўра: горизонтал ва вертикал;
- ўтиш жойига кўра: ички ва ташқи;
- логистик тизимга нисбатан йўналишига кўра: киравчи ва чиқувчи.

Ахборот оқими жорий оқимдан олдин, у билан бирга, ёки ундан кейин ҳаракатланиши мумкин. Бунда ахборот оқими моддий оқим билан бир томонга ёки қарама-қарши томонга йўналтирилган бўлиши ҳам мумкин.

- қарама-қарши йўналишдаги, моддий оқимдан олдин келувчи ахборот оқими, одатда, буюртма тўғрисидаги маълумотлардан иборат бўлиши мумкин;

- тўғри йўналишдаги, моддий оқимдан олдин келувчи ахборот оқими, келиши кутилаётган товарлар тўғрисидаги бирламчи маълумотлардан иборат бўлиши мумкин;

- тўғри йўналишда моддий оқим билан биргалиқдаги ахборот оқимида, моддий оқимнинг миқдор ва сифат параметрлари тўғрисидаги ахборотлар келиши мумкин;

- қарама-қарши йўналишдаги моддий оқимдан кейин келган ахборот оқимида, товарларни, молиявий маблағларни қабул қилинганлиги натижалари, сифати ва миқдори тўғрисидаги, турли хил эътиrozлар тўғрисидаги ахборотлар ўтиши мумкин.

Умуман олганда ахборот оқимининг ҳаракатланиш йўли, моддий оқим ҳаракати йўналиши билан бир хил бўлмаслиги мумкин.

Ахборот оқими қўйидаги кўрсаткичлар билан тавсифланади.

-келиб чиқиш манбаи;

-оқим ҳаракати йўналиши;

-жўнатиш ва қабул қилиш тезлиги;

-оқим интенсивлиги ва бошқалар.

Ахборот тизимларининг шаклланиши оқимларининг айrim кўрсаткичлари кесимидағи текширишларсиз амалга ошмайди. Мисол учун, бирор корхонани ҳисоблаш техникаси билан таъминлаш масаласини, ушбу иш жойи орқали ўтадиган ахборот ҳажми ва қайta ишлашининг зарурий тезлигини билмасдан ҳал қилиб бўлмайди.

Моддий оқимни қўйидаги тарзда бошқариш мумкин:

-оқим йўналишини ўзгартириб;

-жўнатиш тезлигини, унга мувофиқ бўлган қабул қилиш тезлигигача чеклаб;

-оқим ҳажмини айrim бўлим ёки тармоқнинг ўтказиш қобилияти катталигигача чеклаб.

Ахборот оқими бир вақт бирлиги ичида қайta ишланадиган ёки ўтказиладиган ахборот миқдори билан ўлчанади.

Бирор-бир маълумотдаги ахборот миқдорини ташиш усуллари, кибернетика фанининг ахборот назарияси бўлимида ўрганилади. Ушбу назарияга мувофиқ ахборот миқдори бирлиги сифатида, иккиланган бирлик –Бит қабул қилинган. Электрон ҳисоблаш техникасини қўлаганда ахборот байтларда ўлчанади. Бундан келиб чиқан холда килобайт, мегабайт ва гигабайтлардан ҳам фойдаланилади.

Хўжалик фаолияти амалиётида ахборот қўйидагича ўлчаниши мумкин:

- қайta ишлаган ёки узатилган хужжатлар миқдори билан*

- қайта ишланадиган ёки узатиладиган хужжатлардаги хужжат қаторларининг умумий сони билан.

Шуни ҳам этиборга олиш лозимки, иқтисодий тизимларда, логистик операциялардан ташқари, ахборот оқими содир бўлиши ва узатилиши билан кузатиладиган, бошқа операциялар ҳам амалга оширилади. Аммо логистик ахборот оқими умумий ахборот оқимининг энг аҳамиятли қисмини ташкил этади. Айниқса ишлаб чиқариш корхоналари ва улгуржи савдо корхоналарида бу хол яққол сезилиб туради.

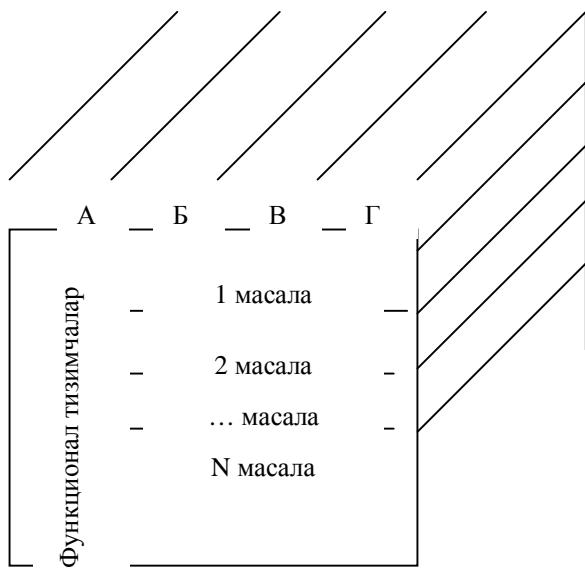
9.2. Ахборот тизимлари.

Ҳар бир логистик тизимининг муҳим унсури бўлиб, ахборот ўтиши ва қайта ишланишини таъминловчи тизимча хизмат қиласи. Ўз навбатида бу «тизимча» ҳам турли хил тизимчалардан ташкил топган мураккаб ахборот тизимидан иборатdir. Бошқа тизимлар сингари, ахборот тизими ҳам тартибли ўзаро боғланган унсурлардан ташкил топиши ва интегратив жиҳатларнинг бирор- бир бирлигига, «йифиндисига» эга бўлиши лозим. Кўп ҳолларда ахборот тизимларини иккита тизимчага ажратадилар: функционал ва таъминловчи (9.1 - расм)

Функционал тизимча, мақсаднинг умумийлиги белгиси бўйича гурӯхланган, ечиладиган масалалар йифиндисидан иборат. Таъминловчи тизим эса, ўз навбатида, қўйидаги унсурларни ўз ичига олади:

- техник таъминот, яъни ахборот оқимларини қайта ишлашни ва узатишни таъминловчи техник воситалари йифиндиси;
- ахборот таъминоти, у ўз ичига турли маълумотлар, классификаторлар, кодификаторлар, маълумотларни расмий изоҳлаш воситаларини олади;
- математик таъминот, яъни функционал масалаларни ечишнинг услублари йифиндиси.

Логистик ахборот тизимлари, одатда логистик жараёнларни бошқаришнинг автоматлаштирилган тизими сифатида намоён бўладилар. Шунинг учун ҳам логистик ахборот тизимларидағи математик таъминот – бу дастурлар мажмуи ва моддий оқимлар бошқаруви масалалари ечилишини, матнларни қайта ишлашни, сўров маълумотларини олишни ва техник воситалар амал қилишини таъминловчи дастурлаш воситалари йифиндисидир.



Шартли белгилар:

- А- техник таъминот
- Б- ахборот таъминоти
- В- математик таъминот
- Г- бошқа таъминот воситалари

9.1.-Расм. Ахборот тизими тузилмаси

Логистиканинг ахборот тизимларидағи унсурлар орасидаги алоқаларни ташкил этилиши, анаънавий ахборот тизимлариникидан сезиларли равишда фарқ қилиши мумкин. Логистикада ахборот тизимлари барча унсурларни ҳар томонлама интеграциясини, таъминлашлари лозим. «*Логистик тизимларинг ахборот техник таъминоти, ахборот жиҳатлари ва уни қайта ишлашнинг техник воситалари тўплами билан эмас, балки уларни барпо этиш учун қўлланиладиган услублар ва тамойиллар билан фарқ қиласди*».

Ахборот тизими таърифини қўйидагича ифодалаш мумкин: ахборот тизими – бу у ёки бу функционал масалалар (логистикада – моддий оқимларни бошқариш бўйича масалалар) ечимини таъминловчи, ўзаро боғланган ҳисоблаш техникаси воситаларининг муайян тарзда ташкил этилган йиғиндиси бирлигидир.

Логистикада ахборот тизимлари турлари

Логистикада ахборот тизимлари айрим корхона миқёсидаги моддий оқимларни бошқариш мақсадида, ёки минтақа, мамлакат ва ҳаттоқи мамлакатлар гуруҳлари ҳудудидаги логистик жараёнларни ташкил этишга ёрдам бериш учун ташкил этилишлари мумкин. (9.2- расм).



9.2-Расм. Логистикада қўлланиладиган ахборот тизимлари турлари.

Айрим корхона миқёсидаги ахборот тизимларини ўз навбатида уч гурухга ажратадилар:

- режали;
- диспозитив (ёки диспетчерлик);
- бажарувчи (ёки оператив).

Ҳар хил гурухларга мансуб бўлган логистик ахборот тизимлари, ўзларининг функционал ва таъминловчи тизимчалари билан фарқланадилар. Таъминловчи тизимчалар ўзларининг барча унсурлари, яъни техник, ахборот ва математик таъминоти билан бир-биридан фарқ қилишлари мумкин. Айрим ахборот тизимларининг хусусиятларига батафсил тўхталиб ўтамиз.

Режали ахборот тизимлари. Бу тизимлар бошқарувнинг маъмурий даражасида (босқичида) барпо этиладилар ва стратегик узок муддатли қарорларни қабул қилишга ёрдам берадилар. Ечиладиган масалалар орасида қўйидагилар бўлиши мумкин:

- логистик занжир бўғинларини яратиш ва уларни оптималлаштириш;
- шартли-мунтазам, яъни кам ўзгарадиган маълумотларни бошқариш;
- ишлаб чиқаришни режалаштириш;
- захираларни умумий бошқарувини амалга ошириш;
- резервларни бошқариш ва бошқа масалалар.

Диспозитив ахборот тизимлари. Бу тизимлар омбор ёки цехни бошқариш даражасида (босқичида) барпо этиладилар ва логистик тизимларининг яхши йўлга қўйилган ишини таъминлаш учун хизмат қиласидилар. Бунда қўйидаги масалалар ўз ечимини топишлари мумкин:

- захираларни (омборга қўйишни) ... бошқариш;
- омбор (қ.х. корхонаси) ичидағи транспортни бошқариш;

- буюртмалар бўйича юкларни танлаш, бутлаш, жўнатиладиганларини ҳисобга олиш ва бошқалар.

Бошқарувчи ахборот тизимлари маъмурий ёки оператив бошқарув даражасида (босқичида) барпо этиладилар. Бу тизимларда ахборотларни қайта ишланиши, уларни ЭҲМга келиб тушиши тезлигида амалга оширилади. Бу ишларнинг барчаси бирданига амалга оширилади, ҳамда ишлаб чиқариш ва хизматларининг ҳозирги ҳолати тўғрисида маълумот олиш, ҳамда бошқарув объектларига нисбатан тадбирларни ўз вақтида ўтказиш имконини беради. Ушбу тизимлар моддий оқимлар назорати, ишлаб чиқаришга хизмат кўрсатишни оператив бошқаруви, ҳаракатланишлар бошқарилиши ва бошқалар билан боғлиқ бўлган турли хилдаги масалаларни ечишлари мумкин.

Юқорида айтиб ўтилганидек, таъминловчи тизимчаларда ҳам фарқлар мавжуд. Режали, диспозитив ва бажарувчи ахборот тизимчалари дастурий таъминотининг тавсифий хусусиятларига батафсил тўхталиб ўтамиз.

Моддий оқимларни бошқаришнинг кўп босқичли автоматлашган тизимларини яратиш, дастурий таъминот ишлаб чиқиш соҳасидаги катта ҳаражатлар билан боғлиқдир. Дастурий таъминот бир томондан тизимнинг кўп функционаллигини, иккинчи томондан эса унинг юқори даражадаги интеграциясини таъминлаши лозим. Шу муносабат билан, логистика соҳасида бошқарувнинг автоматлашган тизимларини яратишда нисбатан арzon бўлган, маҳаллий шароитларга мослашган, стандарт дастурий таъминотни ишлатиш имкониятлари изланиши керак.

Ҳозирги кунда етарлича такомиллашган дастурлар пакетлари яратилмоқда. Аммо улар ахборот тизимларининг барча турларида қўлланилавермайди. Бу моддий оқимлар бошқарувида ечиладиган масалаларнинг стандартлашиш даражасига боғлиқ.

Режали ахборот тизимларидаги масалаларни ечишда стандартлашиш даражаси энг юқори, бу эса стандарт дастурий таъминотни деярли қийинчиликларсиз мослаштириш имконини беради. Диспозитив ахборот тизимларида стандарт дастурлар пакетини мослаштириш имконияти паст. Бу бир қатор сабабларга боғлиқ:

- корхоналардаги ишлаб чиқариш жараёни тарихан шаклланиб келган ва бирор-бир ўзгаришлар киритиш жуда қийин кечади;

- турли фойдаланувчилардаги қайта ишланадиган маълумотлар тузилмаси кескин фарқланади.

Бажарувчи ахборот тизимларидаги бошқарувнинг оператив даражасида, кўп ҳолларда, индивидуал дастурий таъминот қўлланилади. [6]

9.3. Қишлоқ хўжалигида ахборот тизимларни барпо этиш тамойиллари

Тизимли ёндашиш тамойилларига мувофиқ, ҳар бир тизим олдин ташқи мухит билан муносабатда, кейинчалик эса ўз тузилмаси ичидаги текширилиши лозим. Тизим барпо этишнинг босқичлари бўйича кетма-кет ҳаракатланиш тамойилига, логистик ахборот тизимларини лойиҳалашда ҳам риоя қилиниши лозим.

Тизимли ёндашиш нуқтаи-назаридан логистика жараёнларида учта босқич амалга оширилади. (9.3 расм)

Биринчи босқич – иш жойи, у ерда моддий оқим билан логистик операциялар бажарилади (ҳаракатланиш, ортиш, тушириш, қадоқлаш ва х.). Иккинчи босқич – участка, цех, омбор, у ерда юкларни тасиши жараёнлари амалга оширилади, иш жойлари жойлаштирилади. Учинчи босқич – умумий тасиши ҳаракатланиш тизими, у хом-ашё жўнатишдан, тайёр маҳсулотни охирги истеъмолга етиб келишигача бўлган даврни ўз ичига олади.



9.3-Расм. Тизимли ёндашиш нуқтаи назаридан логистика жараёнларидаги босқичлар.

Режали ахборот тизимларида, логистик тизимни умумий моддий оқим билан боғлаб турувчи масалалар ечилади. Бунда «сотиш - ишлаб чиқариш -таъминот» занжирида ёппасига режалаштириш амалга оширилади, бу эса бозор талабларига мувофиқ барпо этилган, хўжаликнинг моддий-техник таъминоти тизимига зарур бўлган талабларни қўядиган, ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг самарали тизимини яратишга имкон беради. Бу билан режали тизимлар логистик тизимни моддий оқимга худди «боғлаб қўяётгандай» бўлади.

Диспозитив ва бажарувчи тизимлар мўлжаллаган мақсадларини бўлакларга бўлиб, ҳар бир участкада, омборда, иш жойида уларни бажарилишини таъминлайдилар.

Логистика концепциясига мувофиқ, турли гурӯҳларга мансуб ахборот тизимлари ягона ахборот тизимига бирлашадилар.

Вертикал бирлашиш (интеграция) деганда, режали, диспозитив ва бажарувчи тизимлар орасидаги вертикал ахборот оқимлари воситасида амалга ошириладиган алоқа тушунилади. Режали, диспозитив ва бажарувчи тизимларни боғловчи вертикал ахборот оқимларининг принципиал чизмаси 9.4 расмда келтирилган.

Ҳисобот тури	Ахборот тизими тури	Бошқарув босқичи	Ечиладиган масалалар
Йиллик ҳисобот	Режали	Олий бошқарув	Мақсадларга етишнинг стратегия ва тактикасини ишлаб чиқиш
Хафталик, ойлик, кварталлик ҳисобот	Диспозитив	Ўрта менежмент	Фаолият усулларини аниқлаш, қоидалар, кўрсатмалар, топшириқларни етказиш
Ҳар кунлик ҳисобот	Бажарувчи	Бевосита бажарувчилар	Кўрсатмаларни бажариш, бирламчи ахборотни қайта ишлаш ва гуруҳлаш

9.4-Расм. Микрологистик тизимлардаги ахборот оқимларининг принципиал чизмаси.

Горизонтал бирлашиш (интеграция) деганда, горизонтал ахборот оқимлари воситасидаги, диспозитив ва бажарувчи тизимлардаги масалаларнинг алоҳида мажмуалари орасидаги алоқа тушинилади.

Умуман олганда, бирлашган ахборот тизимларининг устунликлари қуидагиларда намоён бўлади:

- ахборот алмашиниши тезлиги ошади;
- хатолар миқдори камаяди;
- самарасиз ишнинг ҳажми камаяди;
- олдин ажралган ахборот блоклари қўшилади.

ЭҲМ асосида логистик ахборот тизимларини барпо этишда, аниқ тамойилларга риоя этиш зарур.

1. Аппарат ва дастурий модулларни ишлатиш тамойили. Аппарат ва дастурий модулларни ишлатиш тамойилига риоя этиш:

- бошқарувнинг ҳар хил даражаларида ҳисоблаш техникаси ва дастурий таъминотнинг мослигини таъминлашга;
- логистик ахборот тизимларининг фаолияти самарасини оширишга;
- уларни қийматини туширишга;
- уларни барпо этиш жараёнини тезлаштиришга, имкон беради.

2. Тизимни босқичма-босқич барпо этиш имконияти тамойили. ЭҲМ асосида барпо этилган логистик ахборот тизимлари, бошқа автоматлаштирилган бошқарув тизимлари сингари, доимий равища ривожланаётган тизимлардир. Бу дегани, уларни лойиҳалашда автоматлаштириш объектлари сонини доимо кўпайиши, ахборот тизими томонидан амалга ошириладиган функциялар таркибини ва ечиладиган масалалар миқдорини кенгайиши имконини назарда тутиш лозимлигини билдиради. Бунда, тизим барпо этилиши босқичларининг кетма-кетлигини, яъни биринчи даражали масалаларни танлашни аниқлаш логистик ахборот тизимнинг кейинги ривожланиши ва уни фаолияти самарадорлигига катта таъсир қўрсатишни унутмаслик лозим.

3. Бирлашиш жойларини аниқ белгилаш тамойили. Бирлашиш жойларидағи моддий ва ахборот оқими корхонанинг айрим бўлимларини хуқук ва мажбурияти чегараларидан ёки мустақил ташкилотлар чегараларидан ўтади. Бирлашиш жойларини бир текисда ўтиш логистиканинг муҳим вазифаларидан биридир.

4. Ишлатишнинг маҳсус талаблари нуқтаи-назаридан тизимнинг эгилувчанлиги тамойили.

5. Фойдаланувчилар учун тизимнинг мослиги тамойили.

9.4. Ахборот технологиялари

Агарда ахборот тизимида ахборотни автоматлаштирилган қайта ишланиши амалга оширилса, у ҳолда техник таъминот электрон ҳисоблаш техникасини ва унинг ўзаро алоқа воситаларини ўз ичига олади. Бунда техник таъминотнинг асосий қисми бўлиб ЭҲМлар хизмат қиласи.

Логистикани иқтисодиёт соҳасига кенг кириб бориши, моддий оқимлар бошқарувининг компьютерлаштирилишига узвий боғлиқдир. Компьютер турли хил мутахассислар учун оддий бир нарса бўлиб қолди, у билан ишлашга ўргандилар, унга ишондилар. Компьютерларнинг дастурий таъминоти, ҳар бир иш жойида, ахборотни қайта ишлаш бўйича муҳим масалаларни ечиш имконини беради.

Микропроцессорли техниканинг процессорларини тез ишлаши, хотирасининг ҳажми, компьютер билан мулокотда бўлишнинг оддийлиги, ҳисоблаш техникаси қиймати ва бошқа миқдорий қўрсаткичлари, турли иштирокчиларни ягона тизимга бирлаштириш

имкониятини таъминлади. Шуни ҳам назарда тутиш лозимки, бунда ҳар бир иштирокчи катта ҳажмдаги ахборотлар билан иш кўради.

Режали ва қисман диспозитив тизимларида логистик ахборотни қайта ишлаш, ҳисоблаш марказларида ёки бўлимларида, мутахассисларнинг иш жойларида амалга оширилади. Ечиладиган масалалар йифиндиси иштирокчининг умумий логистик жараёндаги ролига боғлиқ.

Бажарувчи ахборот тизимларида моддий оқимларнинг оператив бошқаруви амалга оширилади. Бу тизимлар учун ахборотни, моддий оқим ўтиши тезлигига, қайта ишлаш айниқса муҳимдир. Бунда юзага келувчи масалаларни ечилиши, реал вақтда ахборот тўплаш, қайта ишлаш ва узатишнинг замонавий техника ва технологияларини қўллаган тақдирдагина мумкин.

9.5. Штрих-кодларни автоматик аниқлаш усулларини қўллаш.

Логистик занжирнинг ҳар бир бўгини орқали катта миқдордаги товар бирликлари ўтади. Ҳар бир бўғин ичида ҳам товарлар бир неча марта сақлаш ва қайта ишлаш жойлари бўйлаб ҳаракатланадилар. «Товарлар ҳаракатининг бутун тизими – бу узлуксиз ҳаракатдаги дискрет оқимлардир, уларнинг тезлиги ишлаб чиқариш салоҳиятига, етказишлар мунтазамлигига, мавжуд захиралар ўлчамларига, ва шунингдек реализация ва истеъмол тезлигига боғлиқдир.» Бундай динамик логистик тизимни самарали бошқариш имкониятига эга бўлиш учун унга кирувчи ва ундан чиқувчи, ҳамда уни ичида айланиб турувчи моддий оқимларнинг ассортименти тўғрисидаги ахборотга доимий равишда эга бўлиш зарур.

Чет эл тажрибаларига қараганда, бу муаммони ечиш учун моддий оқим билан бўлган логистик операцияларда алоҳида юк бирлигини аниқлаш қобилиятига эга бўлган микропроцессорли техникани ишлатиш зарур. Гап, албатта, турли хилдаги штрих-кодларни «ўқий оладиган» ускуналар хақида. Ушбу ускуналар, логистик операция хақидаги ахборотни, у амалга оширилаётган вақтда ва жойда – хўжаликлар, саноат корхоналари, улгуржи базалар, дўконлар омборларида, транспортда – олиш имконини берадилар. Олинган ахборот вақтнинг реал миқёсида қайта ишланади, бу эса бошқарув тизимида оптимал муддатларда жавоб қайтариш имконини беради.

Ахборотни автоматик тўплаш турли хилдаги штрих-кодларни ишлатишга асосланган, уларнинг ҳар бири ўз технологик устунликларига эга. Масалан 9.5-расмдаги ITF-14 коди ўз ихчамлилиги билан ажралиб туради ва товар партияларини кодлаш учун ишлатилади.

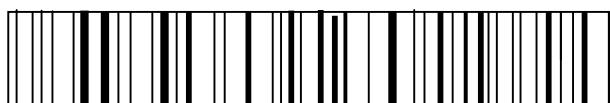
9.1-жадвалда турли мамлакатлар кодлари көлтирилгандар.

9.1-жадвал.

ЕАН ассоциацияси томонидан мамлакатларга берилгандар кодлар.
(1999 й. бүлгандын холати.)

мамлакат	ЕАН коди	мамлакат	ЕАН коди
АҚШ ва Канада	00-13	Иордания	625
Франция	30-37	Эрон	626
Болгария	380	Финляндия	64
Словения	383	Хитой	690-692
Хорватия	385	Норвегия	70
Босния ва Герцеговина	387	Исраил	729
Германия	400-440	Швеция	73
Япония	45,49	Гватемала	740
Россия	460-469	Салвадор	741
Тайван	471	Гондурас	742
Эстония	474	Никарагуа	743
Латвия	475	Коста-рика	744
Литва	477	Панама	745
Узбекистан	478	Доминик Респ	746
Шри-Ланка	479	Мексика	750
Филиппин	480	Венесуэла	759
Беларус	481	Швейцария	76
Украина	482	Колумбия	770
Молдова	484	Уругвай	773
Армения	485	Перу	775
Грузия	486	Боливия	777
Казахстан	487	Аргентина	779
Гонконг	489	Чили	780
Буюк Британия	50	Парагвай	784
Греция	520	Эквадор	786
Ливан	528	Бразилия	789
Кипр	529	Италия	80-83
Македония	531	Испания	84
Мальта	535	Куба	850
Ирландия	539	Словакия	858
Бельгия,	54	Чехия	859
Португалия	560	Югославия	860
Исландия	569	Турция	869
Дания	57	Нидерланд	87
Польша	590	Жанубий Корея	880

Руминия	594	Таиланд	885
Венгрия	599	Сингапур	888
ЖАР	600-601	Индия	890
Маврикий	609	Вьетнам	893
Марокко	611	Индонезия	899
Алжир	613	Австрия	90-91
Тунис	619	Австралия	93
Сурия	621	Янги Зеландия	94
Миср	622	Малайзия	955

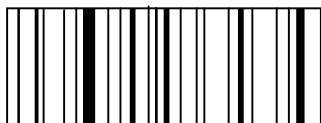


0 5 4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 8

9.5-Расм. ITF-14 код.

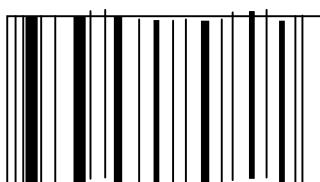
Логистикада бошқа кодларга қўшимча равища 128-коди ишлатилиши ҳам мумкин (9.6 расм). Ушбу код билан партия рақами, ишлаб чиқариш санаси, реализация муддати ва бошқалар кодланган бўлиши мумкин.

Муомала соҳасида эса ЕАН коди (9.7 расм) кенг тарқалган, уни оммавий истеъмол товарларида тез учратиб туриш мумкин.



1 6 9 0 1 2 C X 3 4

9.6 –Расм. 128-код. Қўшимча ахборот кодлаш учун бошқа кодлар билан ишлатилади.



4 7 8 0 3 0 0 0 0 0 7 3 9

9.7 –Расм ЕАН-13 код. Биринчи 3та рақам мамлакат коди, иккинчи 6та рақам корхона коди ва кейинги 3та рақам маҳсулот коди. Охирги 1та рақам контрол коди. Кодни тўғри хисобланганини кўрсатади.

Логистикада штрих кодларни автоматик аниқлаш технологиясини қўллаш, логистик жараённинг барча босқичларида моддий оқимларни

бошқаришини яхшилаш имконини беради. Унинг асосий устунликларини айтиб ўтамиз.

Ишлаб чиқаришда:

- маҳсулотлар ва уларни бутловчи қисмларини ҳар бир участкадаги ҳаракатини ва шунингдек умуман корхонадаги логистик жараённинг ҳолатини, ҳисобга олиш ва назорат қилишнинг ягона тизими барпо этилиши;

- ёрдамчи персонал ва ҳисбот хужжатлар сонини камайиши, хатолар йўқолиши;

Омбор хўжалигида:

- моддий оқимни ҳисобга олиш ва назорат қилишнинг автоматлаштирилиши;

- моддий захираларни инвентаризациялаш жараёнини автоматлаштирилиши;

- моддий ва ахборот оқимлари билан бўладиган логистик операциялар вақтини қисқариши;

Савдода:

- моддий оқимни ҳисобга олишни ягона тизимини яратилиши;

- товарлар буюртмаси ва инвентаризациясини автоматлаштирилиши; харидорларга хизмат кўрсатиш вақтини қисқариши.

Ўзбекистонда ишлаб чиқарилган товарларнинг ички ва хориж бозорларида рақобатбатдошлигини ошириш, товар ишлаб чиқарувчини товар рақами халқаро тизими доирасида идентификациялаш, истеъмолчи ҳукуқларини ҳимоя қилиш, товарларни ишлаб чиқаришни автоматлаштирилган тарзда ҳисобга олишни таъминлаш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси 1999 йил 21 сентябрда “Ўзбекистон Республикасида штрихли кодлашни жорий қилиш тўғрисида” 438-сонли қарор қабул қилди.

Ушбу қарорда Ўзбекистон Республикаси Товар ишлаб чиқарувчилар ва тадбиркорлар палатаси томонидан товарлари “EAN” штрихли код билан марказланадиган тадбиркорлик фаолияти субъектларини рўйхатга олиш, товарларни халқаро талабларга мувофиқ идентификациялаш тизимидан фойдаланувчилар фаолиятини услубий бошқариш учун товар ва хизматларни автоматик тарзда идентификациялаш “EAN UZBEKISTAN” маркази ташкил этилганлиги қайд этилган.

2002 йилнинг 1 майидан Ўзбекистоннинг 375 та корхонаси “EAN UZBEKISTAN” марказининг аъзолари ҳисобланади, мамлакатимизда ишлаб чиқарилаётган халқ истеъмол маҳсулотларидан тортиб автомобилларгача бўлган 12 мингдан зиёд номдаги маҳсулот кодланди.

Товар ва хизматларни автоматик тарзда идентификациялаш “EAN UZBEKISTAN” маркази EAN International аъзоси сифатида Ўзбекистон Республикаси ҳудудида товарларни рақамлаш бўйича ягона ташкилот - EAN International вакили ҳисобланади. [6]

10. Логистик масалалар намуналари

10.1. ABC ва XYZ таҳлилини қўллаган ҳолда захираларни бошқариш.

Машгулотнинг мақсади.

Бошқарув обеъктларини фарқланиши бўйича амалий кўнималарини шакллантиришдан иборат.

ABC услуби-захиралар ҳолатини меъёrlаш ва назорат қилиш усулидир. Бунда истеъмол қилинадиган ресурслар номенклатураси бирор бир расмийлаштирилган алгоритмга асосан учта A, B, C грухларига бўлинади.

ABC услуби захираларни эгилувчан логистик тизимларда, жойлаштиришни режалаштиришда қўлланилади.

ABC таҳлили ресурслар номенклатурасини кўзланган мақсадга нисбатан қўшган хиссасига қараб фарқлайди XYZ таҳлили жараёнида эса-ресурслар талаб бир текислиги даражасига қараб учта грухга бўлинадилар.

X грух – бу грухга талаб бир текис ёки сезиларли бўлмаган миқёсларда ўзгариб турадиган ресурслар (маҳсулотлар) киради. Ушбу грух маҳсулотлари бўйича реализация ҳажмини олдиндан тўғри аниқлаш мумкин.

Y грух – бу грухдаги маҳсулотларга талаб ўзгариб туради. Жумладан бу ерга мавсумий характердаги маҳсулотларни киритиш мумкин. Реализация ҳажмини олдиндан билиш аниқлиги-ўртacha.

Z грух – бу грухдаги маҳсулотларга талаб гохида пайдо бўлиб туради. Ушбу маҳсулотлар реализацияси ҳажмини олдиндан билиш жуда ҳам қийин. (мураккаб).

Маҳсулотларни X, Y ёки Z грухига мансублигини аниқлашда асосий омил бўлиб талаб вариация коэффициенти (v) хизмат қиласди.

XYZ таҳлили жараёнининг умумий алгоритми қўйида келтирилган.

Бозордаги ўрнини мустаҳкамлаш мақсадида, улгуржи савдога маҳсулот ширкат хўжалиги бошқаруви маҳсулот ассортиментини кенгайтириш тўғрисида қарор қабул қилди. Хўжалик қушимча товар ресурсларини сотиб олиш зарур бўлган эркин молиявий маблағларга эга эмас.

Логистика хизмати олдида товар захиралари назоратини кучайтириш вазифаси қўйилди. Бундан мақсад захираларда «ишиз ётган» пул маблағларини камайтиришdir.

Ширкат хўжаликнинг товар ассортименти, йиллик ўртacha йиллик захиралар, ҳамда айрим кварталлар бўйича сотувлар ҳажми 10.1.1-жадвалда келтирилган.

1-Топширик. ABC услуби бўйича ассортиментни фарқлаш.

ABC услубининг маъноси, бир хил обеъктлар кўплиги ичидан, белгиланган мақсад нуқтаи назаридан энг аҳамиятлиларини белгилаб олишдан иборат.

Бундай объектлар, одатда, кўп эмас, ва айнан шуларга асосий эътибор ва кучни сарфлаш лозим.

ABC таҳлилини ўтказиш тартиби:

Таҳлил мақсадини ифодалаш.

ABC услуби билан таҳлил қилинадиган, бошқариш объектларни

аниқлаб олиш

Бошқарув объектларининг классификацияси (туркумланиши)
амалга ошириладиган белгини аниқлаш

Туркумланиш белгиси бўйича бошқарув объектларини баҳолаш

Хусусият қиймати камайиши тартибida бошқарув объектларини
гурухлаш

Бошқарув объектлари йифиндиси учта гуруҳга бўлиш:

А-гуруҳи В-гуруҳи С-гуруҳи

ABC эгри чизигини чизиш

10.1.1-жадвал

ABC ва XYZ таҳлилини ўтказиш учун бошланғич
маълумотлар, сўм.

Позиция рақами №	Позиция бўйича кварталдаги ўртacha захира	квартал бўйича сотиш.			
		1 квартал	2квартал	3квартал	4квартал
1	2	3	4	5	6
1	2500	600	620	700	680
2	760	240	180	220	160
3	3000	500	1400	400	700
4	560	140	150	170	140
5	110	10	0	60	50
6	1880	520	530	400	430
7	190	40	40	50	70
8	17050	4500	4600	4400	4300
9	270	40	60	100	40
10	4000	1010	1030	1050	950
11	9000	2240	2200	2300	2260
12	2250	530	560	540	570
13	980	230	260	270	240

14	340	100	60	70	50
15	310	80	100	80	60
16	240	60	80	90	50
17	170	30	50	40	40
18	120	20	30	10	60
19	460	200	100	120	60
20	70	20	0	20	40
21	220	50	40	40	70
22	680	200	190	190	180
23	20	0	5	5	30
24	180	40	50	40	70
25	2390	710	670	800	580
26	130	30	50	40	40
27	23400	5280	5600	5600	6000
28	40	10	20	10	0
29	210	50	70	30	50
30	1120	300	400	200	200
31	30	10	10	15	5
32	80	0	20	20	80
33	320	70	50	80	40
34	13600	2900	3160	3200	3300
35	440	100	140	180	140
36	60	10	30	30	10
37	360	80	100	90	90
38	5400	1760	800	560	2280
39	140	10	30	80	40
40	11050	2500	2600	2700	2440
41	350	80	90	90	60
42	1280	320	340	300	320
43	1660	560	580	380	280
44	400	100	110	100	90
45	500	120	140	130	170
46	880	230	230	200	140
47	2100	540	600	440	500
48	50	20	20	30	10
49	7250	1500	2200	1700	1800
50	1400	300	350	360	390

Топшириқни бажаришга услубий күрсатмалар.

1. ABC тахлил мақсадини ифодалаш, ассортимент бўлиниши амалга оширилиши мўлжалланадиган объект-белги кўрсатилади.
2. Ассортиментнинг айрим позицияларини умумий захира ҳажмдаги улушкини ҳисобланг. Натижалар 10.1.2. жадвалнинг 3 устунига киритилади.

3. Умумий захирадаги улуши камайиб бориши тартибида ассортимент позициялари тузилади. Янгитдан ташкил этилган рўйхатини (захиралардаги улушкини кўрсатиш билан) 10.1.2 жадвални 5-6 устунларига жойлаштирилади.

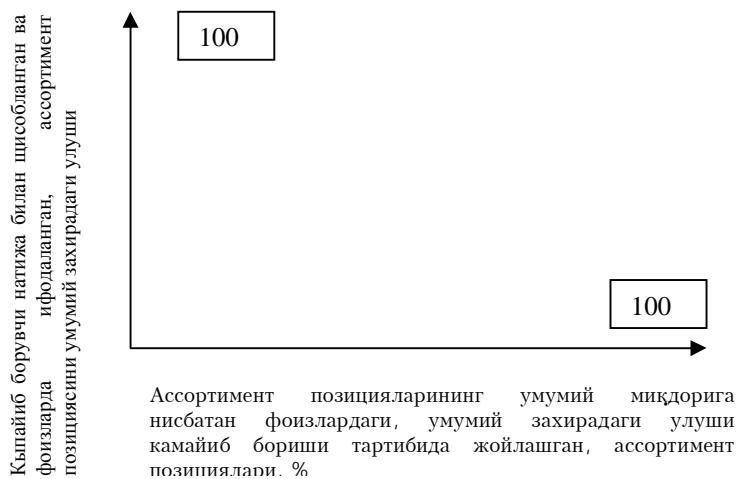
4. ABC эгри чизифини ясаш.

Қуйидаги алгоритмдан фойдаланиш таклиф этилади.

- А гурухига, энг муҳимидан бошлаб, тартиблаштирилган рўйхат позицияларининг 20 % киритилади.

- В гурухига кейинги 30% .

- С гурухига охирги 50 % (5 устун, 10.1.2 жадвалдан)



10.1.1-Расм. Таҳлил қилинаётган ассортиментни A,B,C гурухларига бўлишни таклиф этиш.

2-топширик XYZ усули бўйича маҳсулот турларини дифференцияллаш

ABC таҳлили ассортиментни мўлжалланган натижага қўшган ҳиссаси даражаси бўйича дифференциялашга имкон беради. XYZ таҳлили жараёнидаги ассортимент дифференциясининг тамойиллари бошқача. Бунда бутун ассортимент талаб бир хиллиги ва башорат қилиш аниқлиги даражаси бўйича учта гурухга бўлинади.

Ассортиментни муайян позициясини X, Y ёки Z гурухига тақсимлаш ушбу позиция талабининг вариация коэффициенти асосида амалга оширилади. Вариациянинг нисбий кўрсаткичлари орасида вариация коэффициенти нисбий ўзгарувчанликнинг энг кўп ишлатиладиган кўрсаткичидир.

**XYZ таҳлилини ўтказиш тартиби
ассортиментнинг алоҳида позициялари бўйича вариация
коэффициентларини аниқлаш.**

Вариация коэффициентининг ўсиш тартибида бошқарув
объекtlарини гурухларга бўлиш.

XYZ эгри чизигини чизиш
Бошқарув объектларини X, Y ва Z
гурухларига бўлиш.

10.1.2 жадвал.

ABC ва XYZ таҳлили.

Топширикни бажаришга услубий қўлланма.

1. Ассортиментнинг алоҳида позициялари бўйича талаб вариация коэффицентларини ҳисоблаб чиқилади. Натижа 10.1. 2- жадвалнинг 4

устунига киритилади.

$$v = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{\bar{x}}} \times 100\% \quad (10.1.1)$$

бу ерда:

X_i - баҳоланаётган позиция бўйича талабнинг i -киймати.

X – баҳоланаётган позиция бўйича талабнинг ўртача кварталлик қиймати.

n - баҳолаш ўтказилган кварталлар сони.

2. Вариация коэффициэнти қиймати ўсиши тартибida ассортимент позициялари жойлаштирилади. Қайтадан ташкил этилган рўйхатни (вариация коэффициенти қийматларини кўрсатган ҳолда)

10.1.2 жадвалнинг 9-10 устунларига жойлаштирилади.

3. X, Y, Z нинг эгри чизиги чизилади.

4. Тахлил қилинаётган ассортиментни X, Y ва Z гурухларига бўлишади.

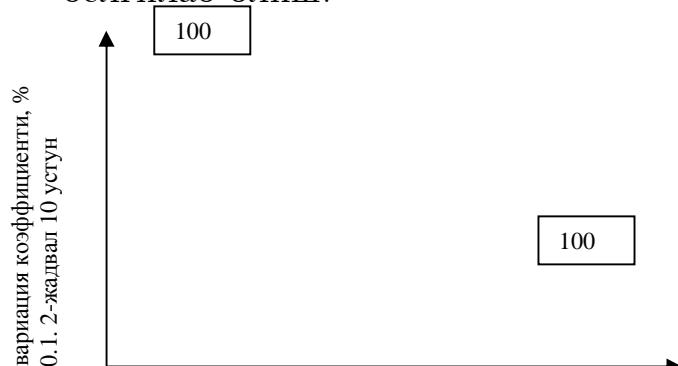
Тақсимлаш гурухлар бўйича 1- топшириқнинг 5 пунктига асосан амалга оширилади. Берилган масала доирасида бўлиш алгоритми 3 жадвалда берилган.

10.1.3-жадвал

Таклиф этилаётган алгоритмнинг X, Y ва Z гурухларига бўлиниши.

Гурух	Интервал
X	$0 \leq v < 10\%$
Y	$10\% \leq v < 25\%$
Z	$25\% \leq v < \infty$

5. ABC ва XYZ матрицасини қуриш ва захираларни бошқаришда энг пухта назоратни талаб қилувчи маҳсулот позицияларини белгилаб олиш.



Ассортимент позицияларининг умумий ми=дорига нисбатан фоизлардаги, умумий захирадаги улуши камайиб бориши тартибida жойлашган, ассортимент позициялари, %

10.1.2-Расм. X, Y ва Z тахлилининг эгри чизиги.

АХ, АҮ, АЗ гурухларига кирадиган товар позициялари учун захираларни бошқаришнинг индивидуал технологияларини ишлаб чиқиш лозим. АХ гурухига киравчилар учун буюртманинг оптималь ўлчамини ва «Аниқ муддатга» етказиб бериш технологиясини қўллаш имкониятини кўриб чиқиш лозим. (АҮ ҳам шундай).

АЗ гурухига киравчиларни (позицияларни) ҳар куни назорат қилиб туриш лозим. Талабнинг ўзгарувчанлиги катта бўлгани сабали, улардан захира сақлаб туриш лозим. (кунлик)

ВХ, ВҮ, ВΖ ларга тегишли позициялар бўйича бир хил технологиялар ҳам, индивидуал технологиялар ҳам қўлланилиши мумкин. (ҳафталик).

СХ, СҮ, СΖ позициялари бўйича товар захираларини режалаштириш, янада узоқроқ муддатга амалга оширилиши мумкин. Бунда омбордаги захира мавжудлиги ҳар ойда (ёки ҳар кварталда) текширилиб туриши лозим. [7]

10.2. Худудий узокда жойлашган етказиб берувчини, тўлиқ қиймат асосида танлаш.

Машғулотнинг мақсади: Харид логистикаси масалаларини ечишда, тўлиқ қиймат таҳлилини қўллашнинг амалий кўнималарини ҳосил қилиш.

Тошкентда жойлашган қишлоқ хўжалик маҳсулотларининг кенг ассортименти билан улгуржи савдо қилувчи «М» фирманинг асосий етказиб берувчилари пойтахт атрофидаги ҳудудларда жойлашган. Аммо корхона ассортиментининг кўпчилик товарлари Ўзбекистоннинг бошқа ҳудудларида, Масалан Н тумандаги жойлашган бўлиши ёки чет элда харид қилиниши мумкин. Табиийки бундай харидлар қўшимча транспорт ва бошқа харажатлар билан боғлиқ ва нархлар ўртасидаги зарурий фарқ мавжуд бўлганда гина ўзини оқлайди.

Шуни ҳам айтиб ўтиш керакки, транспорт тарифи-бу қўшимча харажатларнинг кўзга ташланадиган қисми холос. Бундан ташқари ҳудудий узокда жойлашган етказиб берувчидан харид қилиш, истеъмолчини молиявий захираларни жалб қилишга (йўлга захира, сугурта захиралари), экспедитор хизматларни тўлашга ва балки божхона ва бошқа тўловларга мажбур этади. Тўлиқ қийматнинг логистик концепцияси, ҳудудий узокдаги етказиб берувчидан харид қилишда фақат транспорт харажатларини ҳисобга олиш, бундай харидни иқтисодий мақсадга мувофиқлиги тўғрисида тўлиқ маълумот беради. Харидни бошқа ҳудудга ўтказиш бўйича барча харажатлар йиғиндиси олдинги нархдан кам бўлган тақдирдагина, қароор қабул қилиш мумкин.

Мавзуга назарий изоҳлар.

Ҳудудий узокда жойлашган етказиб берувчидан харид қилишнинг мақсадга мувофиқлигини баҳолаш, етказиб берувчи танлашнинг эгри

чизигини қуриш ва ундан фойдалаишга асослаган. Олдин шундай юк бирлигини танлаш лозимки кўрилаётган масаладаги барча товарлар учун уни ташишнинг тариф қиймати бир хил бўлсин. Бундай юк бирлиги сифатида 1 m^3 ни оламиз.

Етказиб берувчини танлаш эгри чизиги функционал боғлиқлик графиги кўринишида тасвирланган бўлади. Бу ерда, аргумент-« N » туманида 1 m^3 юкни харид қиймати, фукция 1 m^3 юки « N » туманидан Тошкентгача олиб келиш ҳаражатларининг ушбу юк 1 m^3 ни N туманидаги харид баҳосига нисбати (фоизда).

Юк харид қийматларининг бир неча маънолари учун қурилган эгри чизиқа, ҳамда Тошкент ва N туманидаги хўжалик ассортименти маҳсулотларига бўлган, нархларнинг таққослама спецификациясига эга бўлган ҳолда қайси товарни N туманида қайсинасиги эса Тошкентда сотиб олиш лозимлиги тўғрисида тезда қарор қабул қилиниши мумкин.

N туманида харид қилиниши мумкин булган, M фирма ассортиментидаги товарлар, 10.2.2-жадвалнинг 1-устунида санаб ўтилган.

Топшириқ.

Тўлиқ қиймат таҳлили асосида ёки маҳсулот турини N туманида сотиб олиш мақсадга мувофиқлиги туғрисида қарор қабул қилиш.

Худудий узоқда жойлашган етказиб берувчидан товарлар харид қилиш тўғрисида қарор қабул қилиниши, қуйдаги 4-масала ечими куринишида тақдим этиш тавсия этилади

1. N туманидан Тошкентгача қиймати хар хил бўлган юкларни 1 m^3 ни ташиш билан боғлиқ қўшимча ҳаражатларни ҳисоблаш.

2. Ҳисобланган ҳаражатларни ушбу юк қийматидаги улушкини аниқлаш.

3. Қўшимча ҳаражатларни 1 m^3 юк қийматидаги улушкини қийматга боғлиқлиги графикини чизиши.

4. Графикдан фойдаланган ҳолда, M фирмаси ассортиментидаги у ёки бу товарларни N туманида харид қилиш мақсадга мувофиқлигини аниқлаш.

Услубий кўрсатмалар.

1. 1 m^3 юкни N туманидан Тошкентгача ташиш билан боғлиқ қўшимча ҳаражатлар ҳисобини, харид қиймати бўйича ассортиментнинг шартли позициялари учун, 1 жадвал бўйича бажариш. Бунда қўйидаги шартларни этиборга олиш лозим:

- N туманидан Тошкентгача етказишнинг тариф қиймати барча товарлар учун бир хил ва 1 m^3 юк учун 3000 сўмни ташкил этади;

- N туманидан товарларни етказиш мудати 10 кунга teng;

- N туманидан етказиладиган товарлар учун фирма беш кун муддатга сугурта захираларини яратиши зарур;

- Суғурта захираси ва йўлдаги захирига харажатлари банк кредити фоиз ставкалари асосида ҳисобланади- йилига 36% (яъни, ойига 3%, еки кунига 0,1%);

- Ташувчи томонидан амалга ошириладиган, экспедиция харажатлари юқ қийматининг 2%ни ташкил этади;

- М фирмасига тошкентдан етказилган юклар механизация воситалари ердамида туширилади. Н туманидан келган юкларни эса қўл меҳнати ёрдамида туширилиши лозим. Тушириш қийматидаги фарқ ўртача 200 сўм м³ км ташкил этади;

10.2.1-жадвал.

1м ³ юк нинг харид баҳоси, сўм	Транспорт тарифи, сўм / м ³	N- туманидан 1м ³ юкни етказишга (ташишга) бўлган қўшимча харажатлар					1м ³ юк қийматидаги қўшимча харажатлар улуси, %
		Су`урта захирасига бўлган харажатлар, сўм	Йўлдаги захирага бўлган харажатлар, сўм	Экспедитор харажатлари, сўм	Юкни қўлда туширишга хара жатлар, сўм. м ³	Жами	
1	2	3	4	5	6	7	8
5000	3000				200		
10000	3000				200		
20000	3000				200		
30000	3000				200		
40000	3000				200		
50000	3000				200		
70000	3000				200		
100000	3000				200		

2. 1м³ юкни ташиш билан боғлиқ бўлган қўшимча харажатларни ушбу юқ қийматидаги улушини ҳисоблаш учун қўшимча харажатлар йиғиндисини (7 устун) 1м³ юкни харид қиймати (1 устун)га бўлиб, натижани 100га купайтирилади. Ҳисоб натижалари 8 устунга бўлинади.

3. Қўшимча харажатларни 1м³ юк қийматидаги улушини умумий харид қийматига боғлиқлиги графиги тўғри бурчакли координатлар тизимида ясалади. ОХ ўқи бўйича-1м³ юкнинг харид қийматлари (1 устун), ОУ ўқи бўйича-1м³ юк қийматидаги қўшимча харажатлар улуси (8 устун) жойлашади.

4. М фирмаси ассортиментидаги у ёки бу товарларни N туманидан харид қилишнинг мақсадга мувофиқлиги қурилган график ёрдамида, қуйидаги кетма-кетликда аникланади:

10.2.2-жадвал

М фирмаси ассортиментдаги товарлар	1м ³ юкнинг N туманидаги нархи, сўм	Бир бирлик нархи сўм		Нархдаги фарқ % (N шахридаги нарх 100% деб олинади)	N туманида харид қилиш мақсадга мувофиқлиги тўгрисида хулоса (ха, йўқ)
		N туманида	Тошкентда		
1	2	3	4	5	6
Гўшт консервалари	11000	12,0	14,4		
Сабзавот консервалари	10000	10,0	14,5		
Мева консервалари	15000	15,0	18,0		
Қандолатлар	88000	100,0	115,0		
Асал	37000	50,0	65,0		
Чой	110000	120,0	138,0		
Дукаклилар	23000	20,0	22,0		
Макаронлар	17000	20,0	26,0		
Узум	70000	70,0	80,5		
Конъяк	120000	100,0	105,0		
Пиво	25000	30,0	33,0		
Алкоголсиз ичимликлар	20000	24,0	30,0		

• Худудий узокда жойлашган ва тошкентдаги етказиб берувчилар нархи ўртасидаги фарқни фоизларда ҳисоблаш, N шахридаги баҳони 100% деб қабул қилган холда, натижаларни 10.2.2 жадвалнинг 5 устунига киритиш.

• 2 устун 10.2.2 жадвалнинг қийматига мувофиқ нуқтани абсцисслар (ОХ) ўқида топиб перпендикуляр ўтказиш; 5 устун қийматига мувофиқ нуқтани ординаталар (ОҮ) ўқида топиб перпендикуляр ўтказиш.

Агарда перпендикулярларнинг кесишиш нуқтаси, етказиб берувчи танлаш эгри чизигидан пастда бўлса N туманидаги харид мақсадга мувофиқ эмас ва аксинча.

Таҳлил натижалари 10.2.2 жадвалнинг 6 устунига киритилади. [7]

10.3. Харид фаолияти соҳасидаги назорат ва буюртмаларини жойлаштириш бўйича қарор қабул қилиш.

Машгулот мақсади: Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етказиши жараёнини назорат қилиш услублари ва шартномани узайтириш

тўғрисида қарор қабул қилиш учун назорат натижаларидан фойдаланиш услублари билан танишиш.

Етказиб берувчини танлаш- фирманинг асосий вазифаларидан биридир. Етказиб берувчини танлашда имзоланган шартномалар бўйича иш натижалари катта таъсир кўрсатади, ва уларни бажариши асосида етказиб берувчининг рейтинги ҳисобланади. Демак, етказиш шартномалари бажарилишининг назорат тизими, бундай ҳисоблашлар учун зарур бўлган ахборотни йиғишга имкон бериши керак. Рейтинг ҳисобларидан олдин, у ёки бу етказиб берувчини афзаллиги тўғрисидаги қарор қайси мезонлар асосида қабул қилинишини аниқлаш лозим. Одатда, бундай мезонлар сифатида етказилаётган маҳсулотларнинг нархи, сифати ва етказиш ишончлиги қўланилади. Аммо бу рўйхат давом эттирилиши мумкин, хусусан бизнинг ҳисоблашларда бта мезон ишлатилади.

Етказиб берувчини танлаш масаласини ечилишининг кейинги босқичи бу белгиланган мезонлар бўйича етказиб берувчиларни баҳолашдир.

Бунда у ёки бу мезонинг уларнинг йиғиндицидаги улуши эксперт усули билан аниқланади.

Шартли етказиб берувчилар рейтингини ҳисоблашни мисол қилиб келтирамиз (10.3.1 жадвал). Фараз қилайлик бирор-бир вақт ичида, фирма-дўкон учта етказиб берувчидан бир хил маҳсулот товар олган. Шунингдек, фараз қилайлик, кейинчалик битта етказиб берувчи хизматларидан фойдаланиш тўғрисида қарор қабул қилинган. Уларнинг қайси бири фирма-дўкон учун афзалроқ? Бу саволга қўйдагича жавоб олишимиз мумкин.

Олдин ҳар бир етказиб берувчини ҳар бир танланган мезон бўйича баҳолаш лозим, кейинчалик мезон улуши қиймати(мезонлар йиғиндицидаги) баҳога кўпайтирилади. Мезон улушкини қиймати ва баҳо, бу ҳолда, эксперт йўли билан аниқланадилар.

10.3.1-жадвал.

Етказиб берувчи рейтингини ҳисоблашга мисол.

Етказиб берувчини танлаш мезони	Мезон улушкининг қиймати	10 баллик шкала бўйича мезон баҳоси			Мезон улушкининг баҳога кўпайтмаси		
		№1	№2	№3	№1	№2	№3
Етказиш ишончлилиги	0,30	7	5	9			
Нарх	0,25	6	2	3			
Сифат	0,15	8	6	8			
Тўлов шартлари	0,15	4	7	2			
Режадан ташқари	0,10	7	7	2			

етказиб беришлар имконияти						
Етказиб берувчининг мoliaвий аҳволи	0,05	4	3	7		
Жами	1,00					

Рейтинг, мезон улушининг баҳога кўпайтмалари йифиндиси билан аниқланади. Турли етказиб берувчиларнинг рейтингини ҳисоблаб ва натижаларни таққослаган ҳолда, энг яхши ҳамкор аниқланади. 1-жадвалдаги ҳисоблашлар натижасида №1 етказиб берувчи айнан шундай, ҳамкордир, ва у билан шартномани узайтириш лозим.

Бизнинг мисолимизда рейтингнинг юқорилиги етказиб берувчини афзаллилиги аён чунки рейтинг қанча юқори бўлса етказиб берувчининг салбий томонлари шунча кўпдир. Бундай ҳолатда рейтинги кам бўлган етказиб берувчини танлаш лозим.

Бериладиган топшириқдаги баҳолаш тизими етказиб берувчининг айнан салбий жиҳатларини ҳисоблайди. Бунда қайси бирининг рейтинги кам бўлса шу етказиб берувчи энг афзал ҳисобланади.

Топшириқ

№1 ва №2 етказиб берувчилар билан шартнома муносабатларини узайтириш тўғрисида қарор қабул қилиш учун, уларни иш натижалари бўйича баҳолашни амалга ошириш.

Услубий кўрсатмалар

Биринчи икки ой давомида фирма-дўкон №1 ва №2 етказиб берувчилардан А ва В товарларини олган.

Етказилаётган ўхшаш маҳсулотнинг нархлари динамикаси, маъқул бўлмайдиган сифатдаги товарларни етказиш динамикаси, ҳамда етказиб берувчилар томонидан белгиланган етказиш муддатларини бузилишининг динамикаси 2-4 жадвалларда келтирилган.

10.3.2-жадвал

Етказилаётган маҳсулотлар нархининг динамикаси

Етказиб берувчи	Ой	Маҳсулот	Етказиш ҳажми, бирлик /ой	Бир бирлик нархи, сўм
№1	Январ	A	2000	10
	Январ	B	1000	5
№2	Январ	A	9000	9
	Январ	B	6000	4
№1	Феврал	A	1200	11
	Феврал	B	1200	6
№2	Феврал	A	7000	10
	Феврал	B	10000	6

Етказиб берувчиларнинг бири билан шартномани узайтириш тўғрисида қарор қабул қилиш учун ҳар бир етказиб берувчининг рейтингини ҳисоблаш лозим. Етказиб берувчилар қўйидаги мезонлар бўйича баҳоланади: етказилаётган маҳсулотнинг нархи, сифати ва етказишлар ишончлилиги. А ва В маҳсулотларни тинмасдан тўлдирилиб туришни талаб қилмасликлари эътиборга олинади. Демак, етказиб берувчи рейтингини ҳисоблашда мезонларнинг қўйидаги улушлари қабул қилинади:

Нарх-0,5

Сифат-0,3

Ишончлилик-0,2

10.3.3-жадвал

Маъқул бўлмаган сифатдаги маҳсулотларни

етказиши динамикаси

Ой	Етказиб берувчи	Ой давомида етказилган сифатсиз товар миқдори, бирлик
Январ	№1	75
	№2	300
Феврал	№1	120
	№2	425

10.3.4-жадвал

Етказишининг белгиланган муддатларини бузилиши динамикаси

№1 етказиб берувчи			№2 етказиб берувчи		
Январ	8	28	Январ	10	45
Феврал	7	35	Феврал	12	36

Етказиб берувчи рейтингини натижавий хисоби 7-жадвал кўринишига келтирилади.

1. Нархларнинг ўртача ўсиш суръати ҳисоби (нарх кўрсаткичи).

Биринчи мезон (нарх) бўйича етказиб берувчини баҳолаш учун ҳар бир етказиб берувчи бўйича у етказадиган маҳсулотларга нархларнинг ўртача ўсиш суръатини (\bar{T}) ҳисоблаш лозим:

$$\bar{T}_n = \sum_{i=1}^n T_{ni} \cdot d_i \quad (10.3.1)$$

бу ерда: T_{ni} - етказилаётган маҳсулотнинг i -турига бўлган нархнинг ўсиш суръати;

d_i - жорий даврдаги етказишларнинг умумий ҳажмида i -турдаги маҳсулотнинг улуси;

n - етказилаётган маҳсулотлар турларининг миқдори;

Етказилаётган маҳсулотнинг i -турига бўлган нархнинг ўсиш суръати қўйидаги формула билан ҳисобланади:

$$T_{ni} = \left(\frac{P_{il}}{Pi2} \right) \cdot 100 \quad (10.3.2)$$

бу ерда: P_{i1} - жорий даврдаги i -турдаги маҳсулотнинг нархи;

P_{i2} - олдинги даврдаги i -турдаги маҳсулотнинг нархи.

Етказишларнинг умумий ҳажмидаги i -турдаги маҳсулотнинг улуши қуидаги формула бўйича ҳисобланади:

$$d_i = \left(\frac{S_i}{\sum_{i=1}^n S_i} \right) \cdot 100 \quad (10.3.3)$$

бу ерда: S_i - жорий даврда i -турдаги етказилган маҳсулотнинг суммаси, сўм.

Мисол тариқасида биринчи етказиб берувчи учун нархларни ўртача ўсиш суръатини ҳисоблаймиз:

А маҳсулот бўйича нархларни ўсиш суръати:

$$T_{na} = \frac{11}{10} \cdot 100 = 110\%$$

В маҳсулот бўйича

$$T_{nb} = \frac{6}{5} \cdot 100 = 120\%$$

Жорий даврдаги етказишларда А маҳсулотнинг улуши:

$$d_A = \frac{1200 \cdot 11}{1200 \cdot 11 + 1200 \cdot 6} = 0,65$$

В маҳсулотнинг улуши:

$$d_B = \frac{1200 \cdot 6}{1200 \cdot 11 + 1200 \cdot 6} = 0,35$$

булардан келиб чиқсан холда:

$$\bar{T} = 110 \cdot 0,65 + 120 \cdot 0,35 = 113,5\%$$

Нархларнинг ўртача ўсиш суръати ҳисобини 10.3.5-жадвал кўринишига келтириш тавсия этилади.

10.3.5-жадвал

Етказиб берувчи	T_{na}	T_{nb}	S_A	S_B	d_A	d_B	\bar{T}
№1	110%	120%	13200 сўм	7200 сўм	0,65	0,35	113,5%
№2	111%	150%	70000 сўм	60000 сўм	0,54	0,46	129,14%

\bar{T}_{nb} нинг натижавий қиймати, етказиб берувчининг рейтингини ҳисоблаш учун 7-жадвалга киритилади.

2. Маъқул бўлмаган сифатдаги маҳсулотларни етказишнинг ўсиш суръатини ҳисоблаш (сифат кўрсаткичи)

Иккинчи мезон (етказилаётган маҳсулот сифати) бўйича етказиб берувчиларни баҳолаш учун, ҳар бир етказиб берувчи бўйича маъқул

бўлмаган сифатдаги маҳсулотларни етказишнинг ўсиш суръатини (T_c) ҳисоблаймиз:

$$T_c = \frac{d_{c1}}{dc2} \cdot 100 \quad (10.3.4)$$

бу ерда: d_{c1} - жорий даврдаги етказишларнинг умумий ҳажмида, маъқул бўлмаган сифатдаги етказишларнинг улуси;

d_{c2} -олдинги даврдаги етказишларнинг умумий ҳажмида, маъқул бўлмаган сифатдаги етказишларнинг улуси;

Етказишларнинг умумий ҳажмида, маъқул бўлмаган сифатдаги маҳсулот улушини 2 ва 3 жадваллар маълумотларига асосан аниқлаймиз. Натижаларни 10.3.6-жадвал шаклида келтирамиз.

Бизнинг мисолимизда, биринчи етказиб берувчи учун, маъқул бўлмаган сифатдаги маҳсулотлар етказилишининг ўсиш суръати:

$$T_{c1} = \frac{5,0}{2,5} \cdot 100 = 200\% \text{ га тенг бўлади.}$$

Олинган натижани 7-жадвалга киритамиз.

10.3.6-жадвал

Маъқул бўлмаган сифатдаги маҳсулотларни, етказишларнинг умумий ҳажмидаги улушини ҳисоблаш

Ой	Етказиб берувчи	Умумий етказиш, бирлик / ой	Маъқул бўлмаган сифатдаги маҳсулотларни, етказишларнинг умумий ҳажмидаги улушини %
Январ	№1	3000	2,5
	№2	15000	2,0
Феврал	№1	2400	5,0
	№2	17000	2,5

3. Ўртача кечикиши суръати ўсишини ҳисоби (етказиш ишончлилиги (T_{ek}) кўрсаткичи).

Етказиш ишончлилигининг микдорий баҳоси сифатида ўртача кечикиш, яъни бир етказишга тўғри келадиган кечиккан кунлар сони, хизмат қиласи. Бу катталик, муайян бир муддат ичидаги кечиккан кунлар умумий сонининг, ушбу даврдаги етказишлар сонига нисбати орқали топилади. (4-жадвал маълумотлари).

Шундай қилиб ҳар бир етказиб берувчи бўйича кечикишларнинг ўртача ўсиш суръати қўйидагича ифодаланади:

$$T_{ek} = \left(\frac{Q_{yp1}}{Q_{yp2}} \right) \cdot 100 \quad (10.3.5)$$

бу ерда: Q_{yp1} – жорий даврда бита етказишга тўғри келадиган ўртача кечикиш, кун;

Q_{yp2} - олдинги даврда битта етказишга тўғри келадиган ўртача кечикиш, кун;

Кейинчалик, №1 етказиб берувчи учун ўртача кечикишини ўсиш суръатини хисоблаймиз:

$$T_{ek_1} = \left(\frac{35}{\frac{7}{28}} \right) \cdot 100 = 142,9 ;$$

$$T_{ek_2} = \left(\frac{36}{\frac{12}{45}} \right) \cdot 100 = 66,6$$

Олинган натижани 10.3.7-жадвалга киритамиз.

4. Етказиб берувчилар рейтингини хисоблаш.

Рейтингни хисоблаш учун ҳар бир мезон бўйича ўсиш суръати қийматини унинг улушига кўпайтмасини топиш зарур. 10.3.7-жадвалнинг 5-чи устуни қийматларининг йифиндиси №2 етказиб берувчи рейтингини беради.

10.3.7-жадвал

Етказиб берувчилар рейтингини хисоблаш

Мезон (кўрсаткич)	Мезон улуши	Берилган мезон бўйича етказиб берувчи баҳоси		Баҳони кўпайтмаси улушга	
		№1 етказиб берувчи	№2 етказиб берувчи	№1 етказиб берувчи	№2 етказиб берувчи
1	2	3	4	5	6
Нарх	0,5	113,5	128,94	56,8	64,47
Сифат	0,3	200	125	60,0	37,5
Ишончлилик	0,2	142,9	66,6	28,6	13,32
Етказиб берувчи рейтинги				145,4	115,29

Бунда рейтинг, етказиб берувчиларни салбий жиҳатлари бўйича хисобланган, шунинг учун ҳам қайси етказиб берувчининг рейтингини паст бўлса шу етказиб берувчи маъкул ҳисобланади, ва айнан шу етказиб берувчи билан шартномани узайтириш мақсадга мувофиқ бўлади.

Жавоб № 2 Етказиб берувчи билан шартномани узайтириш лозим. [7]

10.4. Транспорт логистикаси масаласининг қўйилиши ва ечилиши.

Бирор бир қишлоқ хўжалик маҳсулотини етказиб берувчи т-та хўжалик мавжуд. Мумкин бўлган етказишларнинг максимал ҳажмлари берилган ва улар A_i -га teng, $i \in \{1, 2, \dots, m\}$. Ушбу қишлоқ хўжалик маҳсулоти n -та истеъмолчи томонидан истеъмол қилинади. Улар эҳтиёжларининг ҳажмлари берилган ва b_j -га teng, $j \in \{1, 2, \dots, n\}$. Бир бирлик маҳсулотни i -етказиб берувчидан j -истеъмолчигача етказиш қиймати ҳам барча $i \in \{1, 2, \dots, m\}$ ва $j \in \{1, 2, \dots, n\}$ лар учун аниқланган ва у C_{ij} -га teng. Шундай экан транспорт логистикаси масаласи, ҳар бир

етказиб берувчидан, ҳар бир истеъмолчигача бўлган шундай X_{ij} ташишлар ҳажмини аниқлаши лозимки, бунда умумий харажатлар минимумига teng бўлиши ва барча истеъмолчилар талаби қондирилиши керак. Албатта, умумий таклиф ҳажми талаб ҳажмидан ортиқ бўлган тақдирда.

Бундай масаланинг математик модели қўйидагича кўринишида бўлади:

$$\sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n C_{ij} X_{ij} \rightarrow \min \quad (10.4.1)$$

$$\sum_{j=1}^n X_{ij} \leq a_i, i = 1, 2, \dots, m; \quad (10.4.2)$$

$$\sum_{i=1}^m X_{ij} \geq b_j, j = 1, 2, \dots, n, \quad (10.4.3)$$

$$X_{ij} \geq 0, i = 1, 2, \dots, m; j = 1, 2, \dots, n. \quad (10.4.4)$$

Масаланинг қўйилиши:

Фараз қиласайлик n -турдаги маҳсулотни ташишни бажаришга n -та номзод (механизм, автомобиль ва х.к) мавжуд. Ҳар бир номзод исталган маҳсулотни исталган жойга етказиши мумкин.

Ҳар i - номзоднинг j – ишдаги унумдорлиги ҳам маълум (C_{ij}). Номзодларни ишлар бўйича шундай тақсимлаш керакки, умумий иш унумдорлиги максимал бўлсин. Бунда ҳар бир номзодга бита иш, ва ҳар бир ишга бита номзод тўғри келиши лозим.

Ушбу масаланинг математик моделини барпо этамиз. Ўзгарувчиларни киритайлик:

$$X_{ij} \{1, \text{ агарда } i\text{-номзод } j\text{-ишга қўйилган бўлса, } 0\text{-акс ҳолда,} \quad (10.4.5)$$

бу ерда: $i, j \in \{1, 2, \dots, n\}$

Қўйидаги шартларда

$$\sum_{j=1}^n X_{ij} = 1, i = 1, 2, \dots, n \quad (10.4.6)$$

$$\sum_{i=1}^m X_{ij} = 1, j = 1, 2, \dots, n \quad (10.4.7)$$

Кейинги ифодани максималлаштириш талаб қилинади.

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} X_{ij} \quad (10.4.8)$$

Амалий тарзда бу масалани, транспорт масаласининг хусусмий ҳолати сифатида кўриш мумкин, (ва демак оддий чизикли масала сифатида), унда тқп, барча $a_{ij} \geq 1$, агарда (1) шартни (5) шартга (ўзгарувчилар номанфийлигига) алмаштиrsак:

$$X_{ij} \geq 0 \quad i \in \{1, 2, \dots, n\}; j \in \{1, 2, \dots, n\}.$$

Танлов масаласи математик тарзда қўйидагича ифодаланади. Қўйидаги квадрат матрицадан шундай $\{C_{1/1}, C_{2/2}, \dots, C_{n/n}\}$ кетма-кетлиги

танлаш талаб қилинадики, унда $K \times L$ да $J_{n \times j_1}$ бўлмаслиги ва $\sum_{j=1}^n C_{kj_k}$ катталиги максимал бўлиши керак.

$$C = \begin{Bmatrix} C_{11} C_{12} \dots C_{1n} \\ C_{21} C_{22} \dots C_{2n} \\ \dots \\ C_{n1} C_{n2} \dots C_{nn} \end{Bmatrix}$$

Бошқача қилиб айтганда, С матрицасининг ҳар бир қатори ва ҳар бир устунидан бита унсурдан (элементдан) танлаш лозимки (жами n -та унсур), уларнинг йифиндиси энг ката бўлсин.

Бундай тарзда танлов масаласининг ечилиши, n -та сонни ўрнини алмаштиришдан иборат бўлади (мумкин бўлган ечимлар сони $n!$ га teng), шунинг учун n -катта сон бўлганда бу ишни деярли амалга ошириб бўлмайди. Венгер усулини қўллаш, масала ечимини осонлаштиради.

Венгер усули алгоритми

Куйидаги белгилашларни киритамиз:

1. «С» квадрат матрицасининг ноллик унсурлари Z_1, Z_2, \dots, Z_k ларни мустақил ноллар деб атаемиз, агарда исталган $1 \leq i \leq k$ учун, уларнинг келишмасида Z_i унсур ётган қатор ва устун, барча $k \neq i$ лар учун Z_k унсурларини ўз ичига олмаган бўлса.
2. Иккита тўғрибурчакли, $m \cdot n$ ўлчамли $C = (c_{ij})$ ва $C'' = (c''_{ij})$ матрицаларни $(C \approx C'')$ га эквивалент деб атаемиз, агарда $C''_{ij} = C_{ij} + \alpha_i + \beta_j; i = 1, 2, \dots, n$.

Эквивалент матрицалар билан белгиланадиган танлов масалалари ҳам эквивалент бўладилар, чунки эквивалент матрицани 2-та танлов масаласининг оптимал қийматлари кўплиги бир-бирига тўғри келади.

3. Масалани ечиш жараёнида «С» ва унга эквивалент матрицаларнинг айrim қаторлари (устунлари) "+" белгиси билан белгиланадилар. Бу белги тегишли қатор (устун)нинг ўнг томонида қўйилади. Белгиланган қатор ёки устунларда жойлашган унсурларни белгиланган унсурлар деб атаемиз.

Танлов масаласи ечимининг венгер алгоритми бошланғич босқич ва $n-2$ тадан кўп бўлмаган кетма-кет ўтказиладиган итерациялардан иборат бўлади. Ҳар бир итерация, ундан олдин ўтказилган итерация натижасида олинган, матрицанинг эквивалент ўзгаришлари билан боғлиқ бўлади, ва унда мустақил нолларнинг максимал сони танланади. Итерациянинг якуний натижаси бўлиб мустақил ноллар сонини биттага кўпайиши хизмат қиласи. Мустақил нолларнинг сони n -га teng бўлган захоти, танлов муаммоси ечилган бўлади: танловнинг оптимал варианти, охирги матрицадаги мустақил нолларнинг жойлашуви билан белгиланади.

Венгер усули алгоритмининг блок-схемаси 10.4.1-расмда келтирилган, қуйида эса алгоритмнинг янада тушинарлироқ изохи берилган.

Бошлангич босқич. Ушбу босқичда «С» матрицасининг иккита кетма-кет ўзгариши амалга оширилади, уларнинг натижасида унга эквивалент бўлган номанфий $C^{!!}$ матрица пайдо бўлади. Ушбу матрицанинг ҳар бир қатори ва ҳар бир устунида камидан нол мавжуд.

Биринчи ўзгариш С матрицасининг барча устунлари билан амалга оширилади. j –устунининг i максимал унсуридан ушбу устуннинг бошқа унсурлари айрилади:

$$C = (c_{ij}) \rightarrow C' = (c'_{ij}) = (i^{\max} c_{ij} - c_{ij}) \quad (10.4.9)$$

Пайдо бўлган C' матрица номанфий ва ушбу матрицанинг ҳар бир устунида камидан биттадан нол мавжуд.

Иккинчи ўзгариш C' матрица қаторлари билан амалга оширилади. i -қатордаги ҳар бир унсурдан ушбу қаторнинг минимал унсури олиб ташланади.

$$C' = (c'_{ij}) \rightarrow C'' = (c''_{ij}) = (c'_{ij} - j^{\min} c'_{ij}) \quad (10.4.10)$$

Агарда, С матрицасининг биринчи ўзгаришидан кейин пайдо бўлган, $C' = (c'_{ij})$ матрицанинг ҳар бир қаторида камидан биттадан нол бўлса, у ҳолда иккинчи ўзгариши амалга оширилмайди.

Қилинган бошлангич ўзгаришлар натижасида, биз, С матрицасидаги максимумини танлаш масаласидан $C^{!!}$ матрицасидаги минимумни танлаш масаласига ўтамиш. Номанфий матрица n -та унсурининг мумкин бўлган энг кичик суммаси, равshanки, нолга teng бўлади. Демак, бизнинг масаламиз ҳам $C^{!!}$ матрицасида (ёки унга эквивалент бўлган бошқа номанфий унсурларга эга бўлган матрицада) n -та нолли унсурни танлашдан иборат бўлиб қолади (ҳар бир қатор ва устунда биттадан).

Биринчи устундаги исталган нолни юлдузча (*) билан белгилаймиз. Кейин иккинчи устунни кўриб чиқамиз, агарда унда биринчи белгиланган O^* бўлмаган қаторда нол бўлса уни ҳам юлдузча билан белгилаймиз. Шунга ўхшаш тарзда $C^{!!}$ матрицанинг, бирин-кетин, қолган устунлари кўриб чиқилади. $C^{!!}$ матрицасининг юлдузча билан белгиланган ноллари, тузилиши бўйича мустақилдир.

($k+1$)-чи итерация.

Фараз қилайлик k -чи итерация бўлиб ўтган ва унинг натижасида C_k матрицаси ҳосил қилинган. Агарда C_k матрицада юлдузчали n -та нол мавжуд бўлса у ҳолда ечим жараёни якунланади. Акс ҳолда эса, яъни юлдузчали ноллар n -та дан кам бўлса, $k+1$ -чи итерацияга ўтилади. Ҳар бир итерация биринчи босқич билан бошланади ва иккинчи босқич билан якунланади. Улар орасида эса бир неча марта учинчи-биринчи босқич ўтказилиши мумкин. Итерацияни бошлашдан олдин, юлдузчали

нолларга эга бўлган устунларни «+» белгиси билан белгилаб чиқилади.

Биринчи босқич.

C_k матрицасининг белгиланмаган устунлари кўриб чиқилади. Агарда улар орасида ноллик унсурлар бўлмаса учинчи босқичга ўтилади. Акс ҳолда, яъни C_k матрицасининг белгиланмаган ноли топилса, қўйидаги иккита вазиятдан бирига дуч келамиз:

- а) белгиланмаган нол топилган қаторда юлдузчали нол ҳам мавжуд;
- б) ушбу қаторда юлдузчали нол йўқ. (а) вазиятда, белгиланмаган нолни штрих билан белгилаймиз, ва ушбу қаторнинг ўнг томонига «+» белгисини кўямиз.

Ундан кейин, ушбу қатордаги мавжуд юлдузчали нол билан кесишган устун тепасидаги «+» белгиси йўқотилади (бунинг учун уни рамкага олиб қўйиш етарли).

Кейинчалик белгиланмаган устунларда белгиланмаган нолларни излаш жараёни давом этади. Бу жараён қўйидаги натижалардан бири билан якунланади:

|A- юлдузчали нол бўлмаган қаторда, белгиланмаган нол мавжуд бўлади. Бунда тартиб бўйича охирги нол штрих билан белгиланади, ва иккинчи босқичга ўтилади.

|B- C_k матрицасининг барча ноллари белгиланган, яъни улар белгиланган қатор ёки устунларда жойлашган. Бунда учинчи босқичга ўтилади. (б) вазиятда эса белгиланмаган нол штрихланади ва иккинчи босқичга ўтилади.

Иккинчи босқич.

C_k матрицасининг нолик унсурларидан қўйидаги занжир барпо этилади: охирги белгиланган штрихли нол; у билан битта устунда жойлашган юлдузчали нол; олдинги юлдузчали нол билан битта қаторда жойлашган штрихли нол ва ҳоказо. Шундай қилиб занжир устун бўйлаб $O^!$ дан O^* га, қатор бўйлаб O^* дан $O^!$ га томон ҳаражатланади.

Занжир барпо этишнинг айтиб ўтилган алгоритми якуний эканлигини исботлаш мумкин. Бунда занжир ҳар доим штрихли нол билан бошланади ва якунланади (у биттагина штрихли нолдан иборат бўлиши ҳам мумкин).

Кейинчалик, тоқ жойларда турган унсурлар ($O^!$) тепасига юлдузчалар қўйилади, жуфт унсурларда (O^*) эса улар олиб ташланади. Ундан кейин, C_k матрицаси унсурлари тепасидаги барча штрихлар ва «+» белгилари йўқотилади. Бунда мустақил ноллар сони биттага кўпаяди (ортади). ($k+1$)-чи итерация якунланади.

Учинчи босқич.

Агарда C_k матрицасининг барча ноллари белгиланган устун ёки қаторларда жойлашган бўлса, биринчи босқичдан тўғридан-тўғри учинчи босқичга ўтилади. Бундай ҳолда, C_k матрицасининг

белгиланмаган унсурлари орасида энг кичиги танланади ва у $h > 0$ деб белгиланади. Кейин ушбу h катталиги C_k матрицасининг белгиланган қаторларидаги барча унсурлардан айирилади, ва белгиланган устунлардаги барча унсурларга қўшилади. Натижада C_k -га эквивалент бўлган $C_k^{(1)}$ матрицасига эга бўламиз.

$C_k^{(1)}$ матрицасининг белгиланмаган унсурлари орасида янги ноллар пайдо бўлар экан унда биринчи босқичга қайтилади ва C_k матрицаси ўрнига $C_k^{(1)}$ матрицаси кўриб чиқилади. Биринчи босқич якунларига қараб эса ё иккинчи ёки яна учиничи босқичга ўтилади.

Охир оқибатда барибир биринчи босқичдан иккинчи босқичга ўтилади, мустақил ноллар сони биттага ошади ва $(k+1)$ чи итерация якунланади.

Танлов масаласи ечими алгоритмини тасвирилаш учун сонли мисол келтирамиз.

Транспорт масаласини венгер усули билан ечиш намунаси.

Масала. Унумдорлик матрицаси қўйидаги кўринишга эга бўлганда:

$$C = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 3 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 3 & 4 & 1 \\ 3 & 2 & 2 & 2 & 4 \\ 5 & 4 & 6 & 5 & 3 \\ 3 & 4 & 4 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

танловнинг оптимал вариантини топинг.

Қўйида, масала ечиш жараёнида олинадиган матрикалар занжири келтирилган. «+» белгисини олиб ташлашда, у тўртбурчакга (рамкага) олинган. 2 босқичда занжир стрелкалар билан белгиланган.

$$C = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 3 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 3 & 4 & 1 \\ 3 & 2 & 2 & 2 & 4 \\ 5 & 4 & 6 & 5 & 3 \\ 3 & 4 & 4 & 2 & 2 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{Бошлангич босқич (1 ўзгариш)}} C = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 0 \\ 3 & 1 & 3 & 1 & 4 \\ 2 & 2 & 4 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 0 & 2 & 3 & 3 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{Бошлангич босқич (2 ўзгариш)}}$$

$$\begin{bmatrix} 1^+ & 2^+ & 3 & 4 & 0^* \\ 2 & 0^* & 2 & \uparrow 0^! & 3 \\ 1 & 1 & 3 & 2 & 0 \\ 0^* & 0 & 0^! & 0 & 2 \\ 2 & 0^! & 2 & 3 & 3 \end{bmatrix} \xrightarrow{+} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 0^* \\ 2 & 0^* & 2 & 0^! & 3 \\ 1 & 1 & 3 & 2 & 0 \\ 0^* & 0 & 0^! & 0 & 2 \\ 2 & 0^! & 2 & 3 & 3 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{2-итерация}}$$

$$\begin{bmatrix} 0^! & 2^+ & 2 & \overleftarrow{4^+} & 0^* \\ 1 & 0 & 1 & 0^* & \uparrow 3 \\ 0 & 1 & \downarrow 2 & \overrightarrow{2} & 0^! \\ 0^* & 1 & 0^! & 1 & 3 \\ 1 & 0^* & 1 & 3 & 3 \end{bmatrix} \xrightarrow{+} \begin{bmatrix} 0^* & 2 & 2 & 4 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0^* & 3 \\ 0 & 1 & 2 & 2 & 0^* \\ 0 & 1 & 0^* & 1 & 3 \\ 1 & 0^* & 1 & 3 & 3 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{Натижада}}$$

2- итерация

Танловнинг оптималь варианти $X_{11}X_{24}X_{15}X_{43}X_{52} \leq 1$, қолган $X_{ij} \leq 0$, яъни биринчи автомобиль биринчи йўналишишга, иккинчиси-тўртинчига, учинчиси-бешинчига, тўртинчиси-учинчисига, бешинчиси-иккинчи йўналишга тайинланади.

Бунга мос умумий унумдорлик $4+4+4+6+4 \leq 22$

Масала ечимига изоҳлар. Оптималь вариантни топиш жараёни бошлангич босқич ва иккита итерациядан ташкил топган.

Бошлангич босқич. Ушбу босқичда С матрицасининг иккита кетма-кет ўзгариши амалга оширилади. Оддин ҳар битта устуннинг максимал унсури топилади: Биринчи устунда максимал унсур 5га teng, иккинчидага -4га, учинчидага -6га, тўртинчидага -5га, бешинчидага -5га. Максимал унсурдан устуннинг барча унсурлари айрилади. Номанфий матрица ҳосил бўлади, ва унинг ҳар бир устунида камида битта нол мавжуд. Кейинчалик олинган матрицанинг ҳар бир қаторидан ушбу қаторнинг минимал унсури айрилади. Бошлангич босқич натижасида номанфий матрицага ўтиш амалга оширилади, унинг ҳар бир устун ва қаторида камида биттадан нол мавжуд.

Матрицанинг биринчи устунида тўртинчи қатордаги нолни юлдузча «*» билан белгилаймиз, иккинчи устунда-иккинчи қатордаги нолни. Учинчи устундаги ягона нол тўртинчи қаторда жойлашган, у ерда «*» билан белгиланган нол мавжудлиги сабабли, учинчи устундаги нол белгиланмайди. Тўртинчи устунда ҳам худи шундай. Бешинчи устунда эса биринчи эса қатордаги нолни белгилаймиз. Натижада учта мустакил нолга эга бўламиз, демак масала ечилиши учун 2-та итерация ўтказиш лозим.

1-Итерация.

1-Босқич. «+» белгиси билан, юлдузчали нолларга эга бўлган, матрицанинг биринчи, иккинчи ва бешинчи устунларини белгилаймиз. Учинчи устундан бошлаб, матрицанинг белгиланмаган нолларини кўриб чиқамиз. Ушбу устуннинг тўртинчи қаторида жойлашган нолни штрих билан белгилаймиз. Ушбу қаторда 0^* борлиги сабабли, бутун қаторни белгилаш лозим (тўртинчи қаторни ўнг томонига «+» белгисини қўямиз). Шу билан бирга, тўртинчи қаторда ноли бўлган, биринчи устундан белгилаш олиб ташланади (рамкага олинади). (а вазият).

Кейинчалик, тўртинчи устун ва иккинчи қаторда жойлашган нолни штрих билан белгилаймиз. Иккинчи қаторнинг иккинчи устунида 0^* борлиги туфайли, иккинчи қаторни белгилаб, иккинчи устун белгисини олиб ташлаймиз. Иккинчи устунда белгиланмаган ноллар мавжудлиги сабабли, ушбу устун бешинчи қаторда жойлашган нолни белгилаймиз. Матрицанинг бешинчи қаторида 0^* йўқ. Бу дегани (б) вазият (IA натижада) рўй берди, яъни 2 босқичга ўтиш лозим.
Иккинчи босқич.

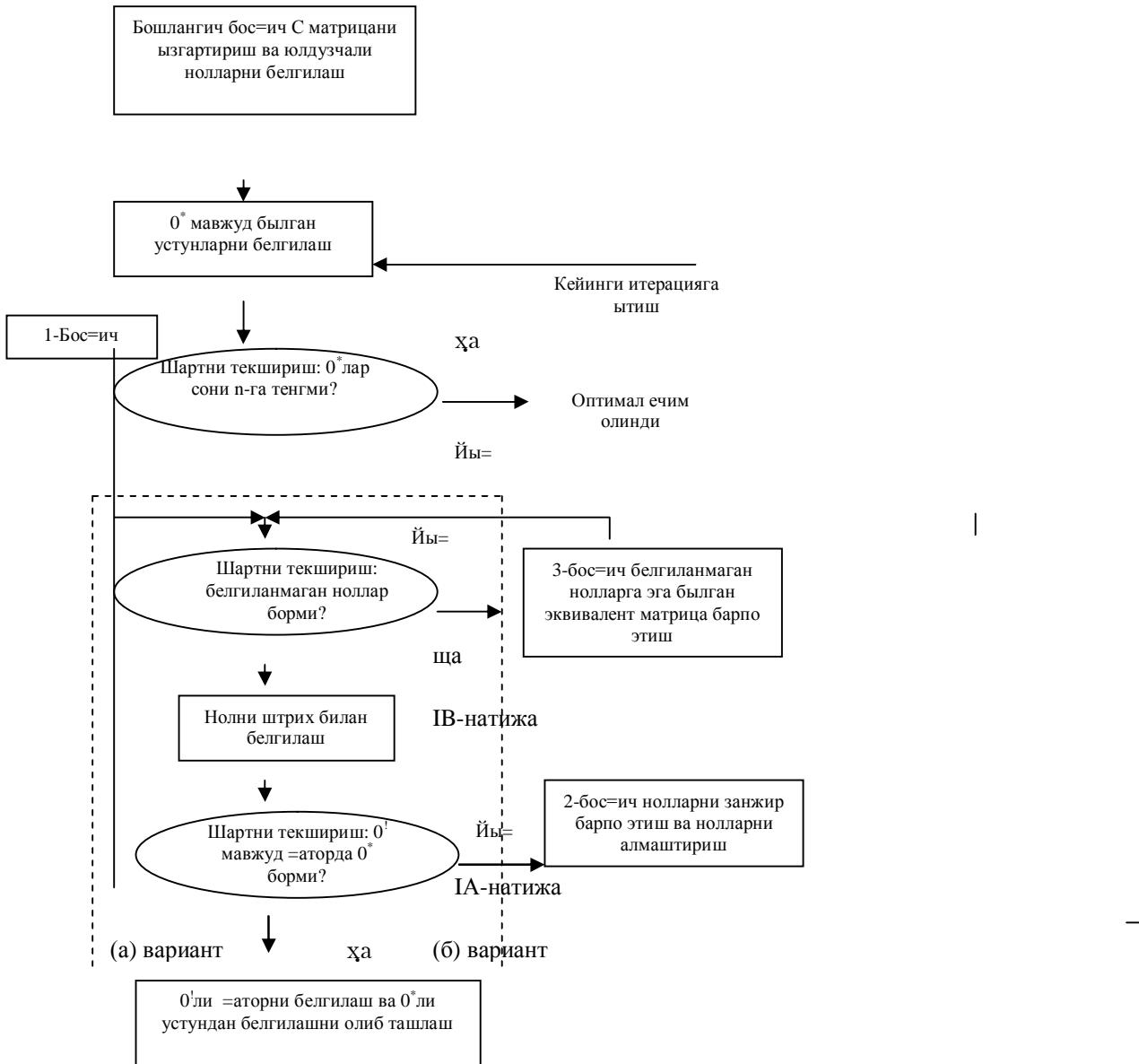
Занжир барпо этамиз. Охирги штрихли нолдан (бешинчи қатор, иккинчи устун) устун бўйлаб юлдузчали нол томон ҳаракатланамиз (иккинчи устун, иккинчи қатор), кейин ушбу 0^* дан $0^!$ га томон (иккинчи қатор, тўртинчи устун). Матрицанинг тўртинчи устунида 0^* йўқлиги сабабли, занжир барпо этиш жараёни якунланган ҳисобланади. Занжир қўйидаги унсурлардан ташкил топган: $0_{52}^1, 0_{22}^*, 0_{24}^1$. 2 босқични якунлаш учун занжир $0^!$ ларини 0^* га, 0^* ни $0^!$ га алмаштириш лозим. Қолган барча белгилашлар йўқотилади. 1-итерация натижасида мустақил ноллар сони 1-тага ошди, ва 4га teng бўлди.

2- Итерация

Биринчи босқич. Юлдузчали ноллари мавжуд бўлган устунларни белгилаймиз: 1,2,4 ва 5. Белгиланмаган учинчи устундаги ягона нол. Тўртинчи қаторда жойлашган, ушбу қаторда 0^* ҳам мавжуд. Демак, тўртиничи қаторни белгилаб биринчи устун тепасидаги белгини олиб ташлаймиз. ((а) вазият). Бунинг натижасида матрицанинг барча ноллик унсурлари белгиланган бўлади (ІВ натижа), шунинг учун 1 босқични якунлаб 3-чи босқичга ўтамиз.

3-босқич. Матрицанинг белгиланмаган унсурлари орасида энг кичиги бу 1. Шунинг учун белгиланмаган қаторларнинг (1,2,3,5) ҳар бир унсуридан h_1 ни айириб ташлаймиз, белгиланган устунларнинг (2,4,5) ҳар бир унсурига эса h_1 ни қўшамиз.

Натижада, олдини матрицага эквивалент ва банд бўлмаган ноллардан иборат матрица ҳосил қиласиз. Барча белгиларни (+, *, !) олдинги матрицадан бу матрицага ўtkazamiz (рамкага олингалардан ташқари) ва 1 босқичга ўтамиз.



10.4.1-Расм. Транспорт масаласини Венгер усули билан ечиш алгоритмининг блок схемаси.

1-босқич. Биринчи устун, биринчи қаторнинг белгиланмаган нолини штрих билан белгилаймиз, биринчи қатор бешинчи устунда 0^* борлиги туфайли, биринчи қаторни белгилаб бешинчи устун тепасидаги белгилашни олиб ташлаймиз. Бешинчи устунда учинчи қаторда ҳам белгиланмаган нол мавжуд, уни ҳам штрихб белгилаймиз. Учинчи қаторда юлдузчали ноллар бўлмаганлиги сабабли ((б)вазият) 2-босқичда ўтамиз.

2-босқич. Занжир барпо этамиз. Охирги $0^!$ дан (3 қатор, 5 устун) устун бўйлаб 0^* гача ҳаракатланамиз (1 қатор, 5 устун), кейин $0^!$ дан- $0^!$ га томон (1 қатор, 1 устун), $0^!$ дан- 0^* га (4 қатор, 1 устун) ва 0^* дан- $0^!$ га (4 қатор, 3 устун). Учинчи устунда 0^* йўқ, демак занжир барпо этиш жараёни якунига етди (Занжир қуийдаги унсурлардан иборат бўлди):

$0_{35}^!, 0_{15}^*, 0_{11}^!, 0_{41}^!, 0_{43}^!$). Иккинчи итерация натижасида мустақил ноллар сони 1-тагача ошди ва 5га тенг бўлди, шунинг учун масалани ечиш жараёни якунланди.

Мустақил ечиш учун масалалар (жавоблари билан):

1. Масала.

$$C = \begin{bmatrix} 6 & 3 & 2 & 7 & 4 \\ 3 & 5 & 4 & 4 & 2 \\ 5 & 4 & 3 & 2 & 1 \\ 4 & 3 & 4 & 6 & 3 \\ 5 & 5 & 2 & 5 & 2 \end{bmatrix}$$

Самарадорлик матрицасининг юқоридаги кўринишида танлов оптимал вариантини аниқланг.

Жавоб: - Танловнинг оптимал варианти: $X_{15} \leftarrow X_{23} \leftarrow X_{31} \leftarrow X_{44} \leftarrow X_{52} \leftarrow 1$.

2-Масала

$$C = \begin{bmatrix} 7 & 9 & 8 & 3 & 7 \\ 4 & 8 & 7 & 6 & 3 \\ 3 & 2 & 5 & 4 & 4 \\ 7 & 5 & 3 & 3 & 5 \\ 3 & 7 & 5 & 6 & 4 \end{bmatrix}$$

Самарадорлик матрицасининг юқоридаги кўринишида танлов оптимал вариантини аниқланг.

Жавоб: - Танловнинг оптимал варианти: $X_{15} \leftarrow X_{22} \leftarrow X_{33} \leftarrow X_{41} \leftarrow X_{54} \leftarrow 1$.

3-Масала

$$C = \begin{bmatrix} 4 & 5 & 10 & 7 & 8 & 9 \\ 7 & 8 & 8 & 8 & 3 & 6 \\ 5 & 2 & 2 & 3 & 2 & 5 \\ 7 & 5 & 9 & 6 & 3 & 5 \\ 2 & 2 & 10 & 6 & 5 & 4 \\ 4 & 4 & 10 & 2 & 3 & 2 \end{bmatrix}$$

Самарадорлик матрицасининг юқоридаги кўринишида танлов оптимал вариантини аниқланг.

Жавоб: - Танловнинг оптимал варианти: $X_{15} \leftarrow X_{22} \leftarrow X_{36} \leftarrow X_{41} \leftarrow X_{54} \leftarrow X_{63} \leftarrow 1$. [4]

10.5. Харид логистикаси

1-масала. 1 ой ичида қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишловчи корхонага нок ва олма керак бўлади. Берилган давр ичида ҳар бир маҳсулот бўйича қўйидагиларни аниқланг:

- а) харид қилинаётган маҳсулотларнинг оптимал вазнини
- б) буюртмаларнинг оптимал сонини
- в) захираларни сақлашга бўлган оптимал ўзгарувчан ҳаражатларни

г) ўзгарувчан харажатлар бўйича оптимал вариант ва бутун партия ойнинг 1-чи кунида сотиб олинган вариант ўртасидаги фарқни.

Берилган:

-1 ой ичидағи эҳтиёж (т). Нок-9, Олма-82;

-маҳсулот партиясига буюртма нархи (сўм) Нок-190, Олма-110;

- 1 ой ичида бир бирлик товарни сақлаш харажатлари (сўм) Нок-130, Олма-80.

Ечими:

а) Харид қилинаётган маҳсулотларнинг оптимал вазнини қўйидаги формула ёрдамида топамиз.

$$B_o = \frac{\sqrt{2 \cdot C_3 \cdot \mathcal{E}}}{X} \quad (10.5.1)$$

бу ерда: C_3 - товар партиясига буюртма қиймати (сўм).

\mathcal{E} – ой давомида эҳтиёж (т)

X – бир бирлик товарни бир ой давомида сақлаш харажатлари.

(1) формулага берилганларни қўйиб қўйидагига эга бўламиз (Нок):

$$B_1 = \frac{\sqrt{2 \cdot 19 \cdot 9}}{13} \text{ кг5 тонна}$$

(Олма):

$$B_2 = \frac{\sqrt{2 \cdot 11 \cdot 82}}{8} \text{ кг15 тонна}$$

б) Бир ой давомида буюртмаларнинг оптимал сонини қўйидаги формуладан топишимиз мумкин:

$$C = \frac{\sqrt{\mathcal{E} \cdot X}}{2 \cdot K_3} \quad (10.5.2)$$

(Нок):

$$C_1 = \frac{\sqrt{9 \cdot 13}}{2 \cdot 19} = 2 \text{ буюртма}$$

(Олма):

$$C_2 = \frac{\sqrt{82 \cdot 8}}{2 \cdot 11} = 5 \text{ буюртма}$$

в) Бир ой давомида зазираларни сақлашга бўлган оптимал ўзгарувчан харажатларни қўйидаги формуладан топамиз:

$$X_0 = \sqrt{2 \cdot \mathcal{E} \cdot X \cdot K_3} \quad (10.5.3)$$

(Нок): $X_{01} = \sqrt{2 \cdot 9 \cdot 13 \cdot 19} = 66,68$ сўм

(Олма): $X_{02} = \sqrt{2 \cdot 82 \cdot 8 \cdot 11} = 120,13$ сўм

г) Ўзгарувчан харажатлар бўйича оптимал вариант ва харид ойнинг 1чи кунида бўлган вариант орасидаги фарқ қўйидаги ҳисобланади:

$$\Phi = \frac{X \cdot \mathcal{E}}{2 + K_3 - X_0} \quad (10.5.4)$$

$$(\text{Нок}): \Phi_1 = \frac{13 \cdot 9}{2 + 19 - 66,68} = 10,82 \text{ сўм}$$

$$(\text{Олма}): \Phi_2 = \frac{8 \cdot 82}{2 + 11 - 120,13} = 218,87 \text{ сўм}$$

Мустакил ечиш учун масалалар

2-масала. Ширкат хўжалигининг савдо шахобчасига, савдони ташкил этиш мақсадида 3 хил маҳсулот (пиёз, сабзи, картошка) лозим 1ой ичида ҳар бир маҳсулот бўйича қўйидагиларни аниқланг:

- а) харид қилинаётган маҳсулотларнинг оптимал вазнини
- б) буюртмаларнинг оптимал сонини
- в) захираларни сақлашга бўлган оптимал ўзгарувчан харажатларни
- г) ўзгарувчан харажатлар бўйича оптимал вариант ва бутун партия ойнинг 1-чи кунида харид қилинган вариант ўртасидаги фарқни.

Берилган:

- 1ой ичидағи эҳтиёж: пиёз-273, сабзи -191, картошка-68 (т).
- маҳсулот партияси буюртмасининг нархи: пиёз-14.3, сабзи, 17.2, картошка -8
- 1ой ичида бир бирлик маҳсулотни сақлашга бўлган харажатлар: пиёз-0,9, сабзи -1,7, картошка -1,9.

3-Масала.

Сизнинг Консалтинг-фирмангизга Француз компанияси қўйидаги савол билан мурожат этди:

Компания қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қаердан сотиб олса фойдалироқ бўлади: Ўрта Осиёданми ёки Европаданми?

Берилган:

- етказилаётган юкнинг умумий қиймати 3000 АҚШ \$ доллари/ m^3
- транспорт тарифи 105 АҚШ доллар/ m^3
- импорт божи 12%
- захираларга: йўлга – 1,9%, суғурта – 0,8 %.
- маҳсулот нархи: Европада 108 доллар
Ўрта Осиёда 89 доллар.

Француз компаниясига жавоб қайтаринг.

4- Масала. Қўйидаги маълумотлар мавжуд бўлсин: бирлик маҳсулот етказишга кетган харажат – №-12,75 пул.бирлиги; йиллик истеъмол S - 1000 бирлик; маҳсулотни сақлашга кетган йиллик харажат i- 0,1 пул.бирлиги; етказилувчи партия миқдори: йиллик ишлаб чиқариш q – 100, 200, 400, 500, 600, 800, 1000 бирлик; йиллик ишлаб чиқариш p- 12000 бирлик; танқисликдан келиб чиқсан чегирмалар h- 0,2 пул. бирлиги.

Топширик: а) Сотиб олинувчи маҳсулотни оптимал ҳажмини аниқлаш.

б) Захирани охирги инетрвалгача тўлдириш учун буюртма бериладиган маҳсулот оптимал ҳажмини аниқлаш.

Танқислик шароитидаги маҳсулотнинг оптимал ҳажмини ҳисоблаш қуийдагича амалга оширилади.

Сотиб олинувчи маҳсулот ҳажми қуийдаги формула орқали аниқланади.

$$q = \sqrt{\frac{2C_o \times S}{i}}; \quad (10.5.5)$$

$$q = \sqrt{\frac{2 \times 12,75 \times 1000}{0,1}} = 500 \text{ бирлик}$$

Сотиб олинувчи маҳсулотнинг оптимал ҳажмини аниқлаш учун қуийдаги жадвални тузамиз. (10.5.1 жадвал)

10.5.1 Жадвал

Маҳсулот партияси	100	200	400	500	600	800	1000	Формула
Буюртма бажарилиши даги чегирма., пул бирлиги	127,5	63,75	31,87	25,5	21,5	15,9	12,75	ИвқS / qoxCo
Саклаш чегирма, пул бирлиги	5,0	10,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	Ихр к q / 2x i
Йиллик йифинди чегирма, пул бирлиги	132,5	73,75	51,87	45,5	51,25	55,9	62,75	ΣИ к Ив + Ихр

Захирани тўлдиришдаги охирги интервал q_m да буюртма берилаётган партиянинг оптимал ҳажмини аниқлаймиз.

$$q_m = \sqrt{\frac{2c_o \times S}{i(l - S/P)}}; \quad (10.5.6)$$

$$q_m = \sqrt{\frac{2 \times 12,75 \times 1000}{0,1(1 - 1000/12000)}} = 526 \text{ бирлик}$$

1. Танқислик шароитидаги партиянинг оптимал ҳажмини аниқлаймиз:

$$q_s = q_o \times \sqrt{\frac{i+h}{h}} \quad (10.5.7)$$

$$q_s = 500 \times \sqrt{\frac{0,1+0,2}{0,2}} = 613 \text{ бирлик}$$

Танқислик шароити максимал ижобий захира борлиги:

$$S_{\max} = q_o \sqrt{\frac{h}{i + h}} \quad (10.5.8)$$

$$q_s = 500 \sqrt{\frac{0,2}{0,1+0,2}} = 408 \text{ бирлик}$$

Циклнинг умумий вақти:

$$T_y = \frac{q_s}{S} : \quad (10.5.9)$$

$$T_y = \frac{613}{1000} = 0,61$$

Келтирган хисоблашлар шуни кўрсатадики, танқислик шароитида буюртманинг охирги интервал нукталари орасидаги вақт (0,61 ўрнига 0,50 қ 500/1000) ва партиянинг оптимал ҳажми (500 ўрнига 613 бирликка) ошади.

5-масала. Сотиб олинувчи маҳсулотни оптимал ҳажмини аниқлашни амалга оширамиз. Қўйидаги маълумотлар мавжуд: бирлик маҳсулот етказишга кетган харажат – №-25 пул.бирлиги; йиллик истеъмол S - 1000000 бирлик. Нарҳ ва чегирма структураси қўйидаги жадвалда келтирилган.

10.5.2. жадвал

Етказиш партия ҳажми, бирлиги	Нарҳ, пул бирлиги	Захиралар харажати, пул бир
0-9999	2,50	0,60
10000-19999	2,00	0,40
20000 и более	1,50	0,30

Ечими: 2,50 пул.бирлиги нархида.

Сотиб олинувчи маҳсулот ҳажми қўйидаги формула орқали аниқланади.

$$q = \sqrt{\frac{2x25x10^6}{0,6}} = 9128 \text{ бирлик}$$

2,0 пул.бир нархида.

Сотиб олинувчи маҳсулот ҳажми қўйидаги формула орқали аниқланади.

$$q = \sqrt{\frac{2x25x10^6}{0,40}} = 11180 \text{ бирлик}$$

1,50 пул.бир нархида.

Сотиб олинувчи маҳсулот ҳажми қўйидаги формула орқали аниқланади.

$$q = \sqrt{\frac{2x25x10^6}{0,30}} = 12909 \text{ бирлик}$$

Хисоб-китоблар йиллик ҳаражатларни умумий қиймати асосида олиб борилади. Махсулотга харид қилиш нархига турли омилларнинг таъсир қилишини кўриб чикамиз.

Бунинг учун қуйидаги формуладан фойдаланамиз:

$$C = \frac{C_o \times S}{q} \times SC_i + \frac{iq}{2} \quad (10.5.10)$$

2,50 пул.бирлиги нархида

$$C_{2,5} = \frac{25 \times 10^6}{9128} + 2,5 \times 10^6 + \frac{0,6}{2} \times 9128 = 2505077,2$$

2,0 пул.бирлиги нархида

$$C_{2,0} = \frac{25 \times 10^6}{2 \times 10^4} + 2,0 \times 10^6 + \frac{0,4}{2} \times 10^4 = 2005250$$

1,50 пул.бирлиги нархида

$$C_{1,5} = \frac{25 \times 10^6}{2 \times 10^4} + 1,5 \times 10^6 + \frac{0,3}{2} \times 2 \times 10^4 = 1504250$$

Келтирилган ҳисоб-китоб асосида хulosа қилиш мумкинки, 2000 дона ва ундан кўпроқ маҳсулот ҳарид қилиш мақсадга мувофиқdir.

6-масала. Қуйидаги маълумотлар мавжуд: бирлик маҳсулот етказишга кетган ҳаражат – №-14,2 пул.бирлиги; йиллик истеъмол S - 2040 бирлик маҳсулотни сақлашга кетган йиллик ҳаражат i - 2 пул.бирлиги етказилувчи партия миқдори: йиллик ишлаб чиқариш q – 100, 200, 300, 500, 600, 700, 900 бирлик; йиллик ишлаб чиқариш p -12000бир.; чегирмалар танқисликдан келиб чиқсан h - 3 пул.бирлиги.

Топширик: а) Сотиб олинувчи маҳсулотни оптимал ҳажмини аниқлаш.
б) Захирани охирги инетрвалгача тўлдириш учун буюртма бериладиган маҳсулот оптимал ҳажмини аниқлаш.

7-масала. Қуйидаги маълумотлар мавжуд: бирлик маҳсулот етказишга кетган ҳаражат – №-20,0 пул.бирлиги; йиллик истеъмол S - 10000 бирлиги: маҳсулотни сақлашга кетган йиллик ҳаражат i - 0,96 пул.бирлиги: етказилувчи партия миқдори: йиллик ишлаб чиқариш q – 100, 200, 400, 500, 600, 800, 900 бирлик.; йиллик ишлаб чиқариш p -12000бирлик.; чегирмалар танқисликдан келиб чиқсан h - 4 пул.бирлиги.

Топширик: а) Сотиб олинувчи маҳсулотни оптимал ҳажмини аниқлаш.
б) Захирани охирги инетрвалгача тўлдириш учун буюртма бериладиган маҳсулот оптимал ҳажмини аниқлаш.

8-масала. Қуйидаги маълумотлар мавжуд: бирлик маҳсулот етказишга кетган ҳаражат – №-22,75 пул.бирлиги; йиллик истеъмол S - 10000 бирлик: маҳсулотни сақлашга кетган йиллик ҳаражат i - 0,2 пул.бирлик: етказилувчи партия миқдори: йиллик ишлаб чиқариш q – 100, 200, 300, 500, 600, 700, 1000 бирлик.; йиллик ишлаб чиқариш p -12000бирлик.; чегирмалар танқисликдан келиб чиқсан h - 0,3 пул.бирлиги.

Топширик: а) Сотиб олинувчи маҳсулотни оптимал ҳажмини аниқлаш.

б) Захирани охирги инетрвалгача түлдириш учун буюртма бериладиган маҳсулот оптимал ҳажмини аниқлаш.

9-масала. Сотиб олинувчи маҳсулотни оптимал ҳажмини аниқлаш лозим. Қуйидаги маълумотлар мавжуд: бирлик маҳсулот етказишга кетган харажат – №-20 пул.бирлиги; йиллик истеъмол $S = 10000$ бирлик: Нарх ва чегирма структураси қуйидаги жадвалда келтирилган.

10.5.3 жадвал

Етказиш партия ҳажми, бирлик	Нарх, пул бирлиги	Захиралар харажати, пул бирлиги
0-9999	3,50	0,80
10000-19999	3,00	0,60
20000 и более	2,50	0,50

10-масала. Сотиб олинувчи маҳсулотни оптимал ҳажмини аниқлаш. Қуйидаги маълумотлар мавжуд: бирлик маҳсулот етказишга кетган харажат – №-15 пул.бир; йиллик истеъмол $S = 100000$ бир.: Нарх ва чегирма структураси қуйидаги жадвалда келтирилган келади.

10.5.4. жадвал.

Етказиш партия ҳажми, бирлиги	Нарх, пул.бирлиги	Захиралар харажати, пул бирлиги
0-9999	4,50	1,00
10000-19999	4,00	0,80
20000 и более	3,50	0,70

11-масала. Сотиб олинувчи маҳсулотни оптимал ҳажмини аниқлаш. Қуйидаги маълумотлар мавжуд: бирлик маҳсулот етказишга кетган харажат – №-35 пул.бир; йиллик истеъмол $S = 1000000$ бир.: Нарх ва чегирма структураси қуйидаги жадвалда келтирилган.

10.5.5. жадвал

Етказиш партия ҳажми, бирлик	Нарх, пул.бирлиги	Захира лар харажати, пул бирлиги
0-9999	5,50	1,20
10000-19999	5,00	1,00
20000 и более	4,50	0,90

10.6. Захираларни омборга жойлаштириш.

Захираларни омборга жойлаштириш тизимиning моҳиятини тушиниш учун қуидаги муроҳазаларни келтириш мақсадга мувофиқдир.

Ишлаб чиқариш жараёни хом-ашё ва материалларни бир корхонадан бошқасига силжитишлар, тайёр маҳсулотни ишлаб чиқариш доирасидан истемол доирасига етказилиши билан боғлиқ. Бу силжишлар айрим жойларда моддий захираларни йиғилишига олиб келади, бу захираларни сақлаш учун эса мослаштирилган омборхоналар керак. Чунки, ишлаб чиқариш жараёни узлуксиз бўлиши учун у ерда истемол қилинадиган хом ашёларнинг захиралари бир кунда ёки бир ҳафтада керак бўладиган хом-ашё миқдоридан кўп бўлиши зарур. Хом-ашё, материал, маҳсулотларни сақлаш учун маҳсус қурилмалар, ҳар хил тара, механизация воситалари ва бошқалар керак. Моддий ресурсларни ишлаб чиқарувчилардан истемолчиларга силжиши икки усулда ташкил қилиниши мумкин:

- транзит усули
- омборлардан фойдаланиладиган усул

Ишлаб чиқариш жараёнинг узлуксизлиги транзит усули билан таъминлашда моддий ресурсларнинг захиралари корхона ва ташкилотларнинг омборларида ташкил қилинади. Ишлаб чиқариш жараёнинг узлуксизлигини омборлардан фойдаланадиган усули билан таъминлашда ресурсларнинг ҳаракати бошқача ташкил қилинади.

Омбор деганда, ҳар хил моддий ресурсларни қабул қилишга ва сақлашга мўлжалланган, уларни ишлаб чиқариш жараёнига тайёрлайдиган ва истемолчиларни узлуксиз таъминлаб турадиган қурилмалар тушунилади. Ҳар бир ресурсларни сақловчи омборлар бир-биридан фарқланади. Ишлаб чиқариш корхоналари омборлари ушбу хоссалар бўйича тавсифланади:

- фаолият характеристи бўйича ёки вазифалари бўйича;
- сақланадиган ресурслар бўйича;
- биносининг тури бўйича;
- жойлашган жойи ва фаолият масштаби бўйича;
- ўтга чидамлилик даражаси бўйича.

Масалан фаолият характеристи бўйича омборлар:

- таъминлаш ёки моддий омборларга;
- ишлаб чиқаришнинг ичидаги омборларга бўлинади.

1-масала. Қўйидагилар берилган: механизмнинг юк кўтариш қобилияти-5т, циклар сони-10, автомобилнинг юк кўтариш қобилиятидан фойдаланиш коэффициенти-0,8; суткали юк айланиши-640т; суткада юк кўтариш транспорт механизмининг (ЮКТМ) иш соатлар сони-8 соат. Бу қийматлар бўйича ЮКТМ сонини аниқлаймиз.

$$m = \frac{Q_c}{Q_2 \times T_c} = \frac{Q_c}{q \times n \times a \times T_c}; \quad (10.6.1.)$$

$$m = \frac{640}{5 \times 10 \times 0,8 \times 8} \text{ к 2 бирлик}$$

Омборхона сетхининг m^2 майдонига тўғри келадиган юк миқдорини қўйида берилган формула орқали ҳисоблаб фойдали майдонни аниқлаймиз.

$$f_{\text{пол}} = \frac{q_{\text{зап}}}{G}; \quad (10.6.2.)$$

$$f_{\text{пол}} = \frac{20000}{2,5} = 8000 m^2$$

бу ерда

$q_{\text{зап}}$ - омборхонадаги материалга мос келивчи қабул қилинган захира катталиги, т (20000 т деб қабул қиласиз),

$G-1 m^2$ пол майдонига тушувчи оғирлик ($2,5$ т/ m^2 деб қабул қиласиз). Қийматларни формулага қўйиб қўйидагиларни аниқлаймиз:

Омборхонанинг умумий майдони

$$F_{\text{общ}} = \frac{f_{\text{пол}}}{\alpha}; \quad (10.6.3.)$$

$$F_{\text{общ}} = \frac{8000}{0,4} = 2000 m^2$$

бу ерда

$f_{\text{пол}}$ - омборхонанинг фойдали майдони, m^2 ($8000 m^2$ деб қабул қиласиз),

α -майдондан фойдаланиш коэффициенти ($0,4$ деб оламиз).

Омборхона сифими қўйидагича аниқланади

$$E_k F_c \times q_T \quad (10.6.4)$$

бу ерда,

F_c – бевосита юк жойлаштириш учун ишлатиладиган майдон m^2 ,

q_T – бир бирлик юк миқдори т/ m^2 , бундан

$$\begin{aligned} & F_c E / q_T (m^2), \\ & q_T E / F_c (t/m^2) \end{aligned} \quad (10.6.5)$$

Омборхонада юкни ўртача сақлаш муддати қўйидагича аниқланади.

$$t \frac{cp}{xp} = \frac{\sum t_q}{\sum Q} \quad (10.6.6)$$

бу ерда

Σt_q -маълум вақт ичидаги (ої, йил) сақланадиган умумий тонна-кун миқдори.

ΣQ – омборхона орқали ўтган юкнинг умумий миқдори:

$$\Sigma t_q \times t_{xp1} x Q_1 + t_{xp2} x Q_2 + \dots + t_{xpn} x Q_n \quad (10.6.7)$$

Масалан, омборхона орқали 1ой (30 кун) ичида 10000т юк ўтди, ундан 3000т. юк 10 кун сақланди, 2000 т- 5кун, 4000т-8кун ва 1000 т-7 кун.

Шунингдек сақлаш тонна-кунлар умумий сони:
 $\Sigma t_q \cdot 10x3000 + 5x2000 + 8x4000 + 1000x7 = 79000$,

$$\text{бу ердан } t \frac{cp}{xp} = \frac{79000}{10000} = 7,9 \approx 8 \text{ кун}$$

Омборхона сифимидан фойдаланиш коэффициенти

$$K_c = \frac{E \times T}{\sum t_q}; \quad (10.6.8)$$

$$K_c = \frac{5267 \times 30}{79000} = 2,0$$

бу ерда

Е-омборхона сифими, т;

Т-омборхона ишлаш вақти, кун.

Агар омборхона сифимини 5267т десак, у холда омборхона ишини ойлик натижасига кўра омбор сифимидан фойдаланиш коэффициенти 2,0 баробар бўлади.

Омборхона обороти (По) қуйидаги формула орқали аниқланади:

$$P_o = \frac{T}{t_{xp}^{cp}} \quad (10.6.9)$$

Бу катталик қуйидаги йўл билан ҳам аниқланиши мумкин.

$$P_o = \frac{\sum Q \times K}{E} \quad (10.6.10)$$

$$P_o = \frac{10000 \times 2,0}{5267} = 3,75 \text{ оборот}$$

Омборхонанинг ўтказувчанлик қобилияти омборхона орқали муайян муддат (ой, йил)да ўтиши мумкин бўлган юк миқдорини белгилайди. Омборхона сифимини максимал ишлатганда ва қуйидаги сақланиш муддати давомлилиги:

$$P_{CKL} = \frac{ET}{t_{xp}^{cp}} \text{ ёки } P_{CKL} \cdot E \cdot P_o, \quad (10.6.11)$$

берилган қийматларни қўллаб, омборхонанинг 5267 сифимида 5267., 3,75 оборотда ойлик ўтказиш қобилиятини аниқлаймиз.

$P_{CKL} = 5267 \times 3,75 = 19751,25$ т.

Ортиш-тушириш қурилмасини ишлатиш қўрсаткичи:

- вақт бўйича қурилмадан фойдаланиш коэффициенти K_{bp} :

$$K_{bp} = \frac{T_\phi}{T_K - T_{PL}}, \quad (10.6.12)$$

бу ерда

T_ϕ -юк ташиш ишларидағи амалий вақти (2000 соат оламиз);

T_K -умумий календар муддати, соат (7500 соат оламиз);

T_{PL} - режадаги ремонт, соат (2500 соат оламиз).

- қурилмани самарадорлик бўйича фойдаланиш коэффициенти $\kappa_{\text{пр}}$.

$$\kappa_{\text{пр}} = \frac{P_{\phi}}{P_{\text{пл}}}, \quad (10.6.13)$$

бу ерда

P_{ϕ} - амалий самарадорлиги, т;

$P_{\text{пл}}$ - режадаги самарадорлик, т.

- ортувчи транспорт қурилмани сменада вақт бўйича фойдаланиш коэффициенти

$$K_{\text{BP}}^{\bullet} = \frac{T_o}{T_{\text{см}}} \quad (10.6.14)$$

бу ерда,

T_o – механизмни сменада ишлаш вақти соат;

$T_{\text{см}}$ – сменадаги вақт соат.

2-масала. Омборни жойлаштиришда транспорт харажатлари Q асосий эътибор қаратилади.

Транспорт харажатлари деганда юкларни омборгача олиб келиш ва омбордан истеъмолчигача етказиш харажатлари тушунилади.

Ушбу харажатлар қанча кам бўлса, корхона (хўжалик) даромади шунча юқори ва демак омбор тўғри жойлаштирилган бўлади.

Бу ҳолда омбор иншоатларини қуриш ва ундан кейинчалик фойдаланиш харажатлари эътиборга олинмайди. Улар кўпроқ омборни хусусиятларига ва унинг техник таъминотига боғлиқдир.

Бу иш учун координаталар сеткасини омборларни жойлаштириш мумкин бўлган жойлар харитасига қўйиш усулидан (методидан) фойдаланамиз. Сетка (тўр) тизими ҳар бир етказиб берувчидан омборгача ва омбордан охирги истеъмолчигача етказиш қийматларини баҳолаш имконини беради.

Танланган вариант эса вазн маркази (оғирлик маркази) ёки транспорт харажатларининг teng қийматли тизими маркази деб юритилади.

$$M = \frac{\sum_{i=1}^m T_{ei} \cdot R_{ti} \cdot Q_{ei} + \sum_{i=1}^n T_{mi} \cdot R_{mi} \cdot Q_{mi}}{\sum_{i=1}^m T_{ei} \cdot Q_{ei} + \sum_{i=1}^n T_{mi} \cdot Q_{mi}} \quad (10.6.15)$$

бу ерда: M -оғирлик маркази, ёки транспорт харажатларининг teng қийматли тизими маркази, т. км;

R_{ei} – координаталар бошидан то етказиб берувчи жойлашган нуқтагача бўлган масофа, км

R_{mi} – координаталар бошидан то мижоз жойлашган нуқтагача бўлган масофа, км

T_{mi} – мижоз учун юкни ташишга бўлган транспорт тарифи, сўм / т-км

T_{ei} – етказиб берувчи учун юкни ташишга бўлган транспорт тарифи, сўм/т.км.

Q_{mi} – i – мижоз реализация қиладиган юк оғирлиги (ҳажми), т

Q_{ei} – i – етказиб берувчидан харид қилинадиган юк оғирлиги (ҳажми), т.

Масала A. «Бозор-С» фирмаси Тошкент шаҳрининг Кўйлиқ, Чорсу ва Олой бозорларида қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сотиш билан шуғуланди. Ушбу фирма Тошкент вилоятининг Қибрай, Паркент, Бўка, Юқори-Чирчик ва Ўрта-чирчик туманларида доимий равища маҳсулот етказувчи ширкат хўжаликлари билан шартномавий муносабатлар ўрнатган. Сотувларнинг ҳажми кўпайиши, и «Бозор-С» фирмасига Янги тақсимот омбори лозимлигини кўрсатмоқда. Ушбу омборнинг оптимал жойлашувиани аниқланг.

Берилган: Бозорларни (B_1, B_2, B_3), Етказиб берувчиларни (E_1, E_2, E_3, E_4, E_5) деб шартли белгилайлик.

Етказиб берувчилар учун тариф (T)ни – 1сўм/т.км деб оламиз, мижозлар (бозорлар) учун эса тарифлар қўйидагича: B_1 -0,8 сўм/т.км, B_2 -0,5 сўм/т.км, B_3 -0,6 сўм/т.км.

Етказиб берувчиларнинг ўртача партияси қўйидагича E_1 -150т, E_2 -75т, E_3 -125т, E_4 -100т, E_5 -150т.

Мижозларга реализация қилганда ўртача партиялар қўйидагича B_1 300, B_2 250, B_3 150

Ечим: Мавжуд бозорлар ва етказиб берувчилар жойлашган харитага, координаталар ўқига эга бўлган сеткани туширамиз. Бозорлар (R_{ei}) ва етказиб берувчилар (R_{ei}) координаталарини Аниқлаймиз (1-жадвал ва 1-расм). Қўйидаги параметрларни ҳисоблаб чиқамиз.

1. X ўқи бўйича масофаларни ҳисобга олагн ҳолда, етказиб берувчилардан ташилаётган юк партиясини ташишга бўлган умумий харажатлар:

$$\sum T_{ei} R_{ei} Q_{ei} = T_{e1} R_{e1} Q_{e1} + T_{e2} R_{e2} Q_{e1} + T_{e3} R_{e3} Q_{e3} + T_{e4} R_{e4} Q_{e4} + T_{e5} R_{e5} Q_{e5} \\ 22500 + 20625 + 50000 + 62500 + 90000 = 245625$$

X ўқи бўйича

$$\sum T_{ei} R_{ei} Q_{ei} = 168125$$

2. X ўқи бўйича масофаларни ҳисобга олагн ҳолда, мижозларга ташиладиган юк партиясини ташишга бўлган умумий харажатлар:

$$\sum T_{B1} R_{B1} Q_{B1} + T_{B2} R_{B2} Q_{B2} + T_{B3} R_{B3} Q_{B3} = 0 + 37500 + 49500 = 87000$$

Y ўқи бўйича

$$\sum T_{B1} R_{B1} Q_{B1} + T_{B2} R_{B2} Q_{B2} + T_{B3} R_{B3} Q_{B3} = 254800$$

3. X ўқи бўйича оптимал жой координаталари:

$$\frac{\sum T_{ei} R_{ei} Q_{ei} + \sum T_{ei} R_{ei} Q_{ei}}{\sum T_{ei} Q_{ei} + \sum R_{ei} Q_{ei}} = \frac{16812 + 254800}{600 + 455} = 257 \text{ (км)}$$

Демак, омборнинг оптимал жойлашуви координаталари: 315 км (Х ўқидан) ва 257 км (У ўқидан). Харитадан Ушбу нуқтани топиш қолди холос.

10.6.1-жадвал

Координаталар	Мижозлар			Етказиб берувчилик				
	B ₁	B ₂	B ₃	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅
X	0	300	550	150	275	400	500	600
Y	575	500	600	125	300	275	100	550

Олдинги масалада берилган маълумотлардан фойдаланиб E₄ ва E₅лар учун транспорт тарифи 1,75 сўм/т.км-гача ўзгарган ҳолда, омборни оптимал жойлашуви координаталарини топинг.

Кичик истеъмолчилар ва шаҳарни чакана савдо тармоғини таъминловчи омборнинг жойлашуви аниқлашда (10.6.15) формуладан ташишга бўлган транспорт тарифини олиб ташшимиз ҳам мумкин (чунки шаҳар ичida у барчага бир хил бўлади). Бунда оғирлик(вазн) маркази формуласи қўйидаги кўринишини олади:

$$M = \frac{\sum_{i=1}^n R_i Q_{mi}}{\sum_{i=1}^n Q_{mi}} \quad (10.6.16)$$

10.7. Тақсимот логистикаси.

Масала. Қўйида келтирилган тақсимот тизимларидан қайси бирини жорий этиш қулайроқ бўлишини ҳисобланг:

Берилган

	1 тизим	2 тизим
Йиллик эксплуатацион харажатлар	7040 м.с	3420 м.с
Йиллик транспорт харажатлари	4480 м.с	5520 м.с
Тақсимот марказлари қурилишига капитал қўйилмалар	32534 м.с	42810 м.с
Тизим ўзини ўзи қоплаши	7,3 йил	7,4 йил

Топшириклар.

Топшириқ №1

Күйидагилардан қайси бири тақсимлаш логистикасига тааллукли?

- Моддий- техникавий таъминлаш соҳасида моддий оқимларни бошқариш, таҳлил ва режалаштириш бўйича саволлар мажмуи билан шуғулланадиган логистика
- Асосий ишлаб чиқаришда моддий ва ахборот оқимлар устидан бошқарув
- Ишлаб чиқариш давридан сўнг бир бири билан моддий, ахборот ва бошқа оқимлар устидан бошқарув тизимида ўзаро боғлиқ стратегик, ташкилий, молиявий ва бошқа чоралар мажмуи.

Топшириқ №2

Күйидагилардан тақсимлаш логистикасининг функцияларини аниқланг.

- Ишлаб чиқариш давридан сўнг логистика тизимида ҳаракат-транспорт жараёнларини режалаштириш, ташкил этиш ва бошқариш
- Товар заҳираларини бошқариш
- Буюртмаларни қабул қилиш ва самарали қайта кўриш
- Юкни туширишни рационал ташкил этиш
- Логистика занжирларда етказиб бериш устидан бошқарув ва ҳаракат- транспорт жараёнлари устидан назорат
- Логистик хизматни режалаштириш, ташкил этиш ва бошқариш
- Буюртма портфелини шакллантиришни оптималлаштириш
- Буюртмачилар билан маҳсулот етказиб беришга шартнома тузиш
- Маҳсулот реализацийини режага мослигини таъминлаш
- Логитик хизматда талабни ўрганиш ва уни қондириш
- Кўрсаткичларни, таркибни ва динамик моддий оқимларни ҳаракатлантириш ва рационализация қилиш
- Маҳсулот характеристига эга бўлган заҳираларни сақлаш шартлари ва кўрсаткичларини оптималлаштириш
- Шериклар билан шартномавий мажбуриятларни бажарилишини назорат қилиш
- Информацион таъминот тизимини шакллантириш ва такомиллаштириш

Топшириқ №3

Күйидагилардан тақсимлаш логистикасининг асосий вазифаларини кўрсатинг.

- Ишлаб чиқариш давридан сўнг логистика тизимида ҳаракат-транспорт жараёнларини режалаштириш, ташкил этиш ва бошқариш
- Товар заҳираларини бошқариш
- Буюртмаларни қабул қилиш ва самарали қайта кўриш
- Маҳсулот оқимини генерацияга тайёрлашда комплектлаштириш, қадоқлаш ва бошқа бир қанча операцияларни амалга ошириш

- Рационал юкни туширишни таъминлаш
- Логистика занжирларда етказиб бериш устидан бошқарув ва ҳаракат- транспорт жараёнлари устидан назорат
- Логистик хизматни режалаштириш, ташкил этиш ва бошқариш
- Буюртмалар портфелини шакллантиришни оптималлаштириш
- Буюртмачилар билан маҳсулот етказиб беришга шартнома тузиш
- Маҳсулот реализациясини режага мослигини таъминлаш
- Логистик хизматда талабни ўрганиш ва уни қондириш
- Кўрсаткичларни, таркибни ва динамик моддий оқимларни ҳаракатлантириш ва рационализация қилиш
- Маҳсулот характеристига эга бўлган заҳираларни сақлаш шартлари ва кўрсаткичларини оптималлаштириш
- Шериклар билан шартномавий мажбуриятларни бажарилишини назорат қилиш
- Информацион таъминот тизимини шакллантириш ва такомиллаштириш

Топширик №4

Қуйидагилардан тақсимлаш логистикаси фаолияти устидан бошқарувнинг туғри кетма-кетлигини тузинг

- Таъминот режаларини ишлаб чиқиш. Маҳсулот оқимини шакллантириш
- Логистика тизимида тайёр маҳсулотни ишлаб чиқариш цехларидан сотиш омборларига келтириш, уни реализация қилиш ва координацияга оид режаларни тузиш
- Буюртмалар устидан бошқарув. Буюртмалар портфелини шакллантириш
- Буюртма қилинган маҳсулотнинг микдор ва сифат кўрсаткичларини белгилаш, уларни танланган критерийлар бўйича дифференциация қилиш
- Тайёр маҳсулот тақсимланишининг кўп вариантилигини ишлаб чиқиш ва амалга ошириш
- Логистик тизимдан ташқарида маҳсулот оқимлари устидан бошқарувни амалга ошириш
- Логистика тизимининг транспорт- омбор бўлинмаларида маҳсулот оқимларини бошқариш ва заҳираларни бошқариш, омбордаги қайта ишлаш, буюртмачининг талабига биноан таъминотга тайёrlаш, қадоқлаш, тамғалаш(маркировка)ва бошқалар.

Топширик №5

Қуйидагилардан тайер маҳсулотни жисмоний бўлиншидан олдинги тайёрланиш ишлари кетма-кетлигини ва тақсимлаш босқичидаги минимум операцияларни кўрсатинг.

- Корхонанинг бозорда танлаган стратегиясига мос келувчи логистик мақсадларни аниқлаш

- Келиб тушган буюртмаларни хужжатлаштириш ва уларнинг хусусиятларини аниқлаш
- Режалаштирилмаган ҳолларнинг юзага келишини аниқлаш ва қайта тиклаш хусусиятига эга бўлган амалларни ишлаб чиқиш
- Бозор муҳити ташқи омилларининг таъсири даражаси ва ролини аниқлаш
- Буюртмалар портфелини таркиблаштириш ва тузиш
- Ишлаб чиқаришни оператив равища назорат қилиш ва товар маҳсулотини буюртмаларга мос равища бериш
- Товар оқимларини тайерлаш ва бажаришга қабул қилинган буюртмаларга мос равища хужжатлаштириш
- Корхонанинг логистик фаолияти ва хўжалик ишлаб чиқариш фаолиятининг бошқа соҳалари ўртасидаги боғлиқликни аниқлаш ва координация қилиш
- Товар оқимларини буюртмачиларга келиб тушишини назорат қилиш ва уларнинг бажарилган буюртмаларга берган баҳосини анализ қилиш
- Буюрмачиларнинг етказиб берувчилар билан тескари алоқасини ушлаб туриш
- Логистик хизмат мақсадларини ягона кўринишга келтириш ва расмийлаштириш
- Товар маҳсулотига олинган буюртмалар асосида логистик занжирлар карталарининг альтернатив вариантиларини ишлаб чиқиш

Топшириқ №6

Товар маҳсулоти ишлаб чиқарувчилари ва таъминотчилари ўртасидаги хўжалик алоқалари босқичларининг камайишида савдо даллолларининг ролини схематик равища кўрсатиб беринг.

Топшириқ №7

Бир, икки, уч, тўрт ва беш тақсимлаш даражали логистик каналларнинг схемасини кўрсатинг.

Логистик занжирда тақсимлаш даражаси қандай аниқланади?

Топшириқ №8

Қуйидагилардан товар заҳираларини бошқаришнинг вазифалари ва натижаларини кўрсатинг.

- Етказиб беришнинг тезлигини (ритмик) назорат қилиш
- Товар заҳираларини ягона кўринишда самарали сифатли кўриб чиқиш ва турли остки бозор, логистик каналлар ва муайян корхоналар бўйича ассортимент кўринишида кўриб чиқиш
- Логистик тизимнинг амалга ошираётган стратегиясига мос келувчи рационал товар айланиши асосида товар заҳираларининг оптимал миқдорий кўрсаткичларини белгилаш. Берилган кўрсаткичларни норматив сифатида ишлатиш.

- Мавжуд товар захираларини доимий ва ҳар томонлама баҳолаш. Фактик кўрсаткичларни нормативлари билан таққослаш ва юзага келиши мумкин бўлган оғишларнинг сабабини аниқлаш
- Товар захираларини қайта тиклашнинг рационал амалларини ишлаб чиқиш
- Захираларга йўналтирилган товар оқимлари устидан бошқаришнинг, асосан хисоб китобларни олиб бориш ва микдорий ва сифат кўрсаткичларини анализ қилишнинг, ҳамда ташқи муҳит динамиклиги ҳолатида ривожланиш перспективасининг энг самарали инструментларини танлаш
- Логистик тизим миқёсида ва унинг ташқарисида товар захираларини дислокация қилиш ва уларни ушлаб туриш шартлари оптималлик кўрсаткичларини аниқлаш
- Захираларни ташкил этувчи статистик ва динамик товар оқимлари хулқидаги ўзгаришларни ва жараёнларни ўрганиш
- Аномал хусусиятга эга бўлган товар ўз вақтида аниқлаш
- Захираларни ташкил этувчи товар оқимлари кўрсаткичларига ва уларни бошқариш жараёнларига таъсир этувчи омилларнинг ривожланиш қонуниятлари ва тенденцияларини аниқлаш
- Захиралар соҳасида тақсимлаш логистикаси устидан бошқариш жараёнларини нормаллаштиришга оид амалларни ишлаб чиқиш
- Энг самарали логистик каналлар ва занжирларни тузиш
- Товар захираларни оптимал даражада ушлаб туриш

Топшириқ №9

Жадвални тўлдиринг

Таъминотчиларга хизмат кўсатиш сифатига таъсир этувчи омиллар	Логистик канал ва занжирларни тузишга кетадиган харажатлар

Топшириқ №10

Товар захираларининг меъёрлари қандай аниқланади?

1. Узлуксиз ишлаб чиқариш циклига эга бўлган логистик тизимлар учун абсолютлар
2. Дискрет(узилишли) ишлаб чиқариш циклига эга бўлган логистик тизимлар учун абсолютлар
3. Кийматли
4. Нисбий

Топшириқ №11

Куйидаги формулалардан қайси бири хисоб-китобга киради:

- Тенглик коэффициенти
- Вариация коэффициенти

- Ўрта квадрат оғиши
 - Етказиб беришнинг ушланиб қолиши ўрта муддати
 - Умумий муддатда етказиб беришларнинг ўртача ҳажми
 - Аритмичность коэффициенти
- 1) $\bar{D} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n D_i$
- 2) $K = \frac{\sum_{i=1}^n D_i}{n}$
- 3) $R = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (D_i - \bar{D})^2}{n}}$
- 4) $V = \frac{\sum_{i=1}^n (D_i - \bar{D})^2}{n} / \bar{D}$
- 5) $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (D_i - \bar{D})^2}{n}}$
- 6) $K_A = \frac{\sum_{i=1}^n |D_i - \bar{D}|}{\bar{D}}$

10.8. Логистик хизматни бошқариш

Топшириқ №1

Логистик хизматнинг таркибий тузилишига қўра умумлаштирилган схемасини кўрсатинг.

Топшириқ №2

Жадвални тўлдиринг.

Логистик хизмат соҳасидаги ишлар ва операциялар категорияси	Мос категорияларга қўра операциялар ва ишлар рўйхати

Топшириқ №3

Таъминотчини танлашда истеъмолчини рағбатлантириш ўз ичига қандай омилларни олади? Уларга қисқacha тавсиф беринг.

Топшириқ №4

Истеъмолчиларга хизмат кўрсатиш даражаси қандай формула билан аниқланади?

$$1) \frac{\sum_{i=1}^n t_i}{\sum_{i=1}^n t_i} \times 100$$

$$2) \frac{\sum_{i=1}^n t_i}{M} \times 100$$

- Биринчисига қўра
- Иккинчисига қўра
- Иккала формула ҳам ишлатилади

Топшириқ №5

Логистик хизмат кўрсатиш сифати ёмонлашгани натижасида келиб чиқсан умумий йўқотишларнинг таклиф қилинаётган хизмат кўрсатишлар ҳажмига боғлиқлик жадвалини тузинг. Моҳиятини тушунтириб беринг. Жадвални тузиш учун зарур бўлган ммаълумотларни ўзингиз танланг.

Топшириқ №6

Жадвални тўлдиринг

Истеъмолчилар	Кўрсатилган
---------------	-------------

кутишларига мос таъминот сифатининг асосий талаблар	рўйхатга яна қандай талабларни кўшиш мумкин?

Топшириқ №7

Жадвални тўлдиринг

Логистик хизматларнинг асосий тавсифлари	Кўрсатилган тавсифларнинг моҳияти

Топшириқ №8

Жадвални тўлдиринг

Истеъмолчилар га хизмат кўрсатиш ост тизимининг ўзига хос томонлари	Истеъмолчил арга логистик хизмат кўрсатишнинг формалари	Истеъмоляи ларга логистик хизмат кўрсатиш схемаси

Топшириқ №9

Субъектив иқтисодий самарадорлик нуқтаи назаридан логистик хизмат кўрсатишнинг оптimal вариантини излаш жараёнида истеъмолчи етказиб берувчини танлашининг содда матрик моделини тузинг.

Топшириқ №10

Куйидагиларнинг қайси бири логистик хизматнинг макро даражасига ва қайси бири микро даражасига тегишли?

1. Муайян истеъмолчиларга хизмат кўрсатишни ташкиллаштириш, таркиби ва сифати, ҳамда логистик фаолиятини ва унга керак бўлган инфратузилма элементларини оператив бошқариш
2. Буюртмачиларни бозорнинг мақсадли сегментларига мослашига кўра тақсимлаш, ҳамда хизмат кўрсатишнинг стандартларини ишлаб чиқиш, стратегик режалаштириш, инвестициялар, логистика хизматлари бозоридаги фаолиятнинг умумий сиесатини тадбик қилиш.

Топшириқ №11

Куйидагилардан таъминотчининг логистик хизматни шакллантириш жараёнида амал қилиши керак бўлган талабларни ва шу талабларни қондириш йўлларини кўрсатинг.

1. Назорат механизmlарини ва ишлаб чиқариш–логистик жарёнларини оператив бошқариш механизmlарини ўзаро интеграллашган элементлар йигиндиси сифатида бошқариш.

- Логистик хизматлар истеъмолчиларининг талаб ва буюртмаларини бажаришга тайёргарликни ва хизмат кўрсатиш ишончлилигини доимий равиша ошириб бориш.
- Логистик занжирларнинг барча бўғинларида ва логистик тизимнинг барча даражаларида моддий оқимларнинг абсолют ва нисбий кўрсаткичларини оптималлаштириш.
- Заҳираларни ушлаб туриш ва уларга хизмат кўрсатиш билан боғлиқ харажатларни камайтириш.
- «Товар-хизмат»ларни таннархини камайтириш.
- Логистик стратегияларни ишлаб чиқиш, қарама қарши манфаатларни ҳисобга олиш ва асосий функционал масалаларни ҳал этиш.

Топшириқ №12

Асосий транспорт операцияларининг таркибини санаб ўтинг ва уларга қисқача тавсиф беринг.

Операциялар номи	Таркиби

Топшириқ №13

Транспорт-экспедицион корхоналар хизматларидан фойдаланишининг афзаллик томонларини санаб ўтинг.

Топшириқ №14

Жадвални тўлдиринг

Маҳсулотни истеъмолчиларга тез етказиб беришни ташкиллаштириш билин боғлиқ вазифалар	Тез етказиб бериш билин боғлиқ масалаларни сифат ечимига таъсир қилувчи омиллар

Топшириқ №15

Қўйидагилардан мажмуа ва локал экспедицион хизматларни ажратиб кўрсатинг

- Жўнатувчининг омборида юкни ташиш учун қабул қилиб олиш
- Юкни ташишга тайёрлаш
- Транспорт воситаларига юклашни ташкиллаштириш
- Юк келиши билан кўрсатиладиган хизматлар
- Қайта юклаш ишларини ташкиллаштириш
- Кузатиш йўлидаги хизматлар
- Хужжатларни расмийлаштириш
- Юкни ҳимоялашни ташкиллаштириш
- Юкни туширишни ташкиллаштириш ва уни қабул қилувчининг майдонида омборга жойлаштириш
- Юкни топшириш ва керак бўлган хужжатларни расмийлаштириш

- Барча кўрсатилган хизматлар учун хисоб-китобларни амалга ошириш
- Юк юборувчилар олдида ҳисбот

Топшириқ №16

Жадвални тўлдиринг

Маҳаллий экспедициявий хизматлар таркиби

Юкни юбориш билан боғлик хизматлар	Кузатиш йўлидаги хизматлар	Юк келиши кўрсатиладига н хизматлар

Топшириқ №17

Жадвални тўлдиринг

Бевосита транспорт хизматлари	Кўшимча хизматлар	транспорт-экспедицион

Топшириқ №18

Жадвални тўлдиринг

Кўшимча экспедицион транспорт хизматлари	Транспорт ва транспорт тизимларининг ривожланишини давлат назорати зарурлигининг таъминловчи омиллар	Сизнинг фикрингизча, транспорт ва транспорт тизими давлат назоратига асос бўлувчи яна қандай сабаблар келтирса бўлади?

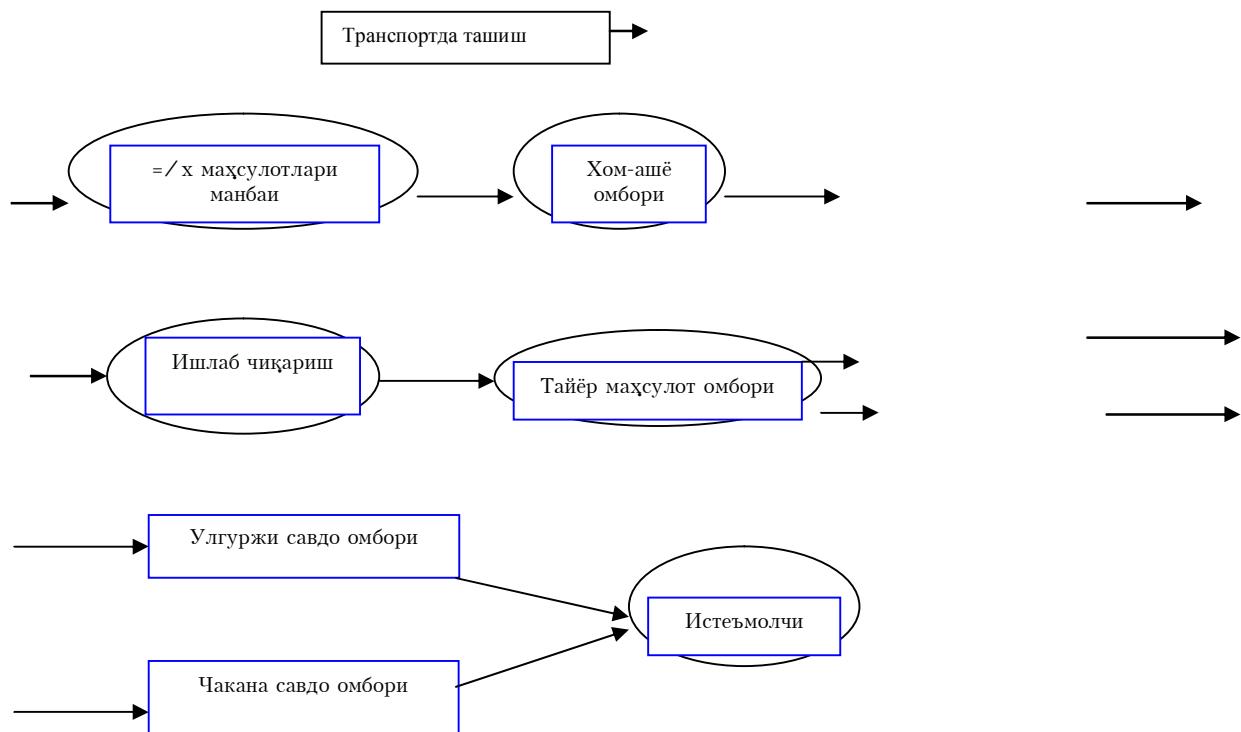
Топшириқ №19

Куйидаги логистик тизимларнинг моҳиятига қисқа тавсиф беринг

- Юкларнинг кўчишини автоматик назорат қилиш тизими
- Транспорт воситаларининг жойлашган жойини назорат қилиш тизими
- Транспорт воситаларининг ҳаракат хавфсизлигини таъминлаш тизими
- Юкларни бир қанча транспорт воситаси турларида ташишни автоматик назорат қилиш тизими
- Юкларни ташишнинг мажмуа тизими.

Вазиятли мисоллар.

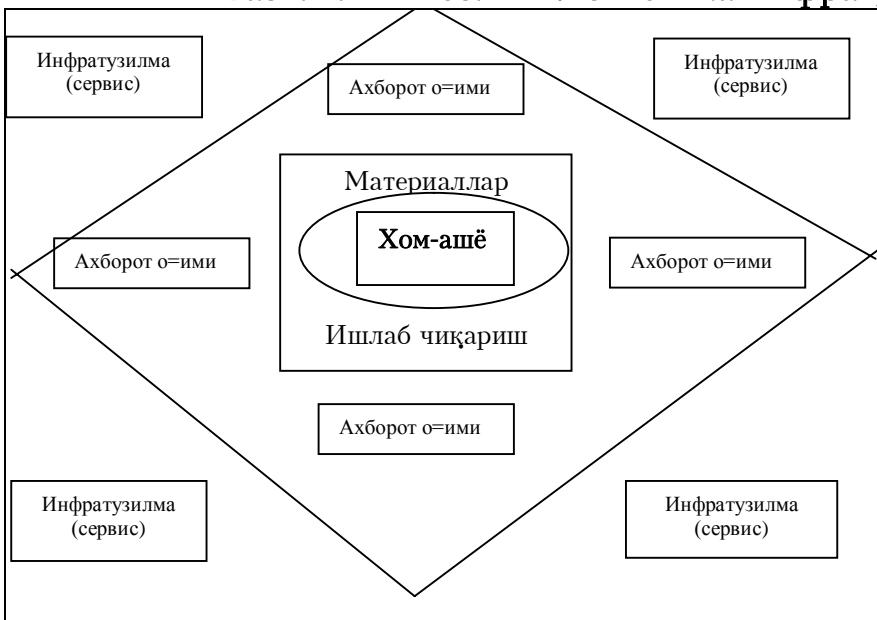
Вазиятли мисол 1. Моддий оқимлар логистик занжири.



Топширик:

1. Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини аниқ ишлаб чиқарувчилари кўрсатилсин.
2. Зарурий хом-ашё, унинг манбалари ёзиб берилсин.
3. «Хом-ашё ишлаб чиқарувчи-истебъомлчи» моддий оқимига тавсифнома берилсин.
4. Кўрсатилган логистик занжирни қисқартириш имкониятлари ҳақида хулоса қилинсин.

Вазиятли мисол 2 Логистика инфратузилмаси.



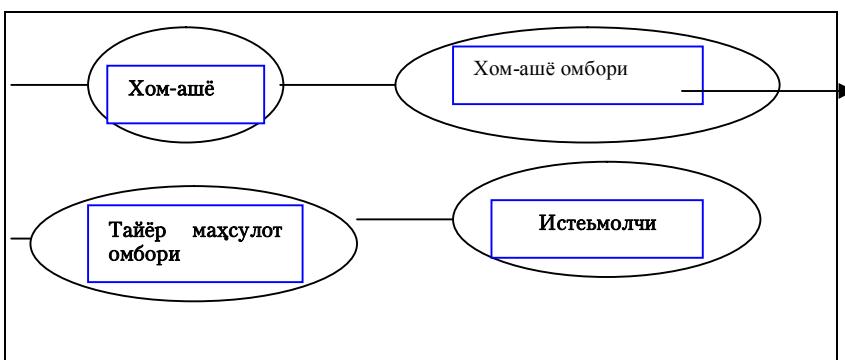
Топшириқ

1. Таклиф этилган схемадан келиб чиқиб, логистиканинг сервис оқимига тавсифнома берилсин.
2. Сервис оқимининг вазифалари белгилансин.
3. Логистика тизимининг сервис хизматида қатнашувчи фирма ва корхоналар рўйхати тузилсин.
4. Сервис оқимининг рационал ишлашида логистика самарадорлигининг ошиши аниқлансин.

Вазиятли мисол 3. Захиралар логистикаси.

Топшириқ:

1. Захиралар яратишнинг зарурияти.
2. Омборларнинг вазифаси(хом-ашё омбори, тайёр маҳсулот омбори).
3. Омборларнинг самарадорлиги.
4. Омборларни қисқартиришнинг имкониятлари белгилансин.



Оптимал миқдорда сотиб олинувчи, буюртма берилувчи товар партиясини аниқлашни кўриб чиқамиз.

Вазиятли мисол 4. Транспорт логистикаси.

Юк жүнатувчи (қишлоқ хұжалик маҳсулотини ишлаб чиқарувчи) ва ташувчи (транспорт фирмалари ва компаниялари) ларнинг ўзаро таъсир ҳолати ишлаб чиқилсін.

Бунинг учун қуидагилар тайинлансын:

A. Юк жүнатувчининг ҳаракати

1. Ишлаб чиқарылған қишлоқ хұжалик маҳсулотининг тури, миқдори келтирилсін.
2. Юк ташувчиларни танлаш вариантлари (транспорт хизматига талаб) келтирилсін.
3. Юк жүнатувчининг ҳаракати.
4. Ўзаро ҳисоб-китоб вариантлари

B. Юк ташувчиларнинг ҳаракати

1. Транспорт фирмасининг таркиби, ҳаракатлы таркибининг структураси.
2. Юк әгаларининг танлаш вариантлари
3. Ташувчиларнинг ҳаракати
4. Ўзаро ҳисоб-китоб вариантлари.

C. Контракт тузиш (шартнома) Қишлоқ хұжалик маҳсулотларини ташиш учун намунали контрактдан фойдаланиб контракт тузилади.

Контракт №

Тошкент.ш

" ____ " 2003 й

“Турон” ш/х қуида «Сотувчи» деб номланган устав бўйича фаолият олиб бораётган шахс хұжалик раҳбари бир томондан, «Бахром» қуида «Ташувчи» деб номланган, устав бўйича иш олиб бораётган бош директор _____ иккинчи томондан контрактнинг қуидаги бўлимлари бўйича имзоладилар.

1. Контракт предмети

Сотувчи (экин тури, сорти, кадоклаш)ни етказиш, харидор қабул қилиш ва тўловларни (инкотермз шартлари) бўйича тўлаши шарт. Кейинчалик «Товар» деб аталувчи экин тури ГОСТ-__ давлат стандартига тўғри келиши шарт.

2. Товар миқдори

2.1 Етказиб берилаётган товарнинг умумий миқдори __ тонна деб белгиланади. У ажралмас қисми хисобланган сертификацияга асосан.

3. Товар сифати

3.1 Етказиб берилаётган товар сифати бўйича давлат стандартларига мос келиши шарт.

Товар сифати қуидаги хужжатлар билан тасдиқланади.

- келиб чиқиш сертификати (ТПП)
- тегишлилик сертификати (форма СТ-1)
- санитар-гигиена сертификати (протокол билан).

4. Контракт суммаси ва тўлаш тартиби.

4.1 Товар бахоси келишилган холда. Товарнинг доналар партияси нархи сертификацияда кўрсатилади.

4.2 Тўлаш тартиби сертификацияга асосланади

5. Қадоқлаш ва маркировкалаш.

5.1 Контракт бўйича сотилаётган товар ГОСТ бўйича қадоқлаш ва маркировкалаш шарт.

6. Товарни етказиш

6.1 Товарни жўнатиши харидор кўрсатиши бўйича мўлжалланган станцияга(омбор) гача амалга оширилади.

6.2 Сотувчи товар етказиш бўйича ўз мажбуриятларини бажарган муддати товарни омборга топширадиган кун бўйича ТПП экспертиза акти асосида хисобга олинади.

7. Товарни қабул қилиш.

7.1 Агар сертификацияда бошқа шартлар қўшилмаган бўлса товар сотувчи томонидан топширилган ва харидор томонидан қабул қилинган деб хисобланади.

Сифат бўйича сотувчи томонидан берилган ва дахлсиз корхона тасдиклаган товар сертификати асосида жой миқдори бўйича-экспертиза акти бўйича,

7.2 Товарни қабул қилиш харидор вакили ёки ўзининг тўлиқ вазн текширувчи ва сотувчи ўртасида қабул қилиши – топшириш акти бўйича амалга оширади.

7.3 Товар миқдори ва сифат бўйича рекламацияси харидор сотувчига товар етказилганидан сўнг 3 кун ичида хужжатлар расмийлаштирилгандан сўнг 20 кун ичида ёзма равишда амалга оширилиши мумкин.

8. Форс-Мажор

8.1 Форс-мажорлар контрактлар тузилган сўнг тасодиф туфайли бўлса, шу қаторда мажбуриятлар шу сабаблар туфайли амалга оширилмаган бўлса, томонлар мажбуриятлардан тўлиқ ёки қисман озод қилинади.

8.2. 8.1да кўрсатиб ўтилган форс-мажор холати юз берса, бир томон иккинчи томонни огохлантириши ва ахборот бериши шарт.

8.3 8.1да қайд қилинганидек, ахборот қилинмаса, иккинчи томон ахборот ўз вақтида ёки умуман берилмаганлиги туфайли биринчи томонга заарларни қоплаттириши мумкин.

8.4 Агар форс-мажор холати бир ой давом этадиган бўлса икки томондан бири кейинчалик мажбуриятлар-ни бажаришдан холи бўлиш хукукиги эга. Бундай холда икки томон хам хеч қандай заарларни қоплаттириш мумкин эмас.

9. Томонларнинг мажбуриятлари

9.1 Харидор тўлов муддатини кечиктиргани учун тугалланмаган сумманинг хар куни учун ____% миқдорда жарима тўлайди.

9.2 Жарима тўланишидан қатъий назар, контрактни бузган томон иккинчи томоннинг зарарларини қоплаши шарт.

10. Низоларни хал этиш

10.1 Хамма низолар келишув асосида хал этилади. Агар хал қила олмасалар _____ томонидан хал этилади.

11. Бошқа шартлар

11.1 Бу контракт имзолангандан бошлаб то тўлиқ мажбуриятлар бажарилганча ўз кучини амалга оширади.

11.2 Икки томоннинг ёзма қайдномаси асосида контракт бекор қилиниши мумкин.

11.3 Барча ўзгаришлар ва қўшимчалар ёзма равишдаги хужжатлар асосида ва уни холис учинчи томон имзолагандан сўнг юридик кучга эга бўлади.

11.4 Бу контракт икки нусхада бўлиб имзолангандир. Шунинг учун икки томонда бир хил кучга эгадир.

Томонларнинг юридик манзили ва раҳбарлари

Сотувчи

Ташувчи

Тошкент

^ ^ 2003 й

Вазиятли мисол 5. Қишлоқ хўжалик маҳсулоти етказувчисини танлаш.

Қишлоқ хўжалик маҳсулоти етказувчисини танлаш бўйича қарор қабул қилиш учун бир хил маҳсулот ташувчи- етказувчиларнинг қўйидаги параметрлари аниқланади.

1- жадвал

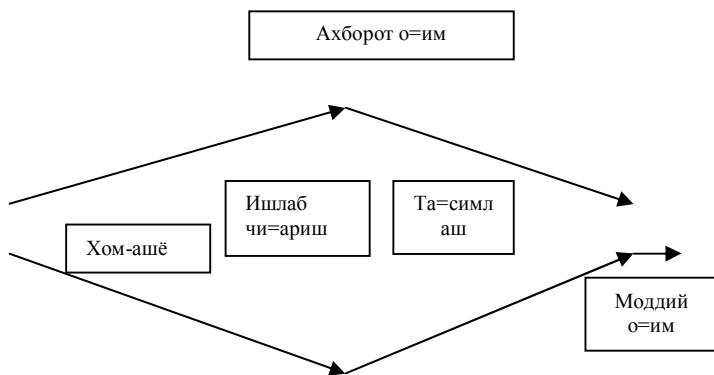
параметрлар	Таъминотчи			
	№1	№2	№3	№4
К/х маҳсулотлари мавжудлиги				
Ишлаб чиқариш курилмалар мавжудлиги				
Юқ ташиш масофаси,км				
Ташиш усули				
Шахсий транспорт мавжудлиги				
Ўралганлиги				

	Хужжатларни расмийлаштириш тезлиги; -юк-хати (накладной) -товар-транспорт				
	Етказиб беришга сарфланган харажатлар				
	Рақобат афзаликлари мавжудлиги				

Таъминотчини танлаш қуйидагилар билан асосланиши керак:

1. Таъминотларнинг худудий жойлашиши схемасини қуриш;
2. Қ/х маҳсулотларини етказиш усулларини ёритиш.
3. Маҳсулот етказиш харажатларини ҳисоблаш.
4. Ҳар бир таъминотчининг рақобатда устунлигини аниқ ёритиш.
5. Таъминотчини танлаш бўйича қабул қилинган қарорни асослаш.

Вазиятли мисол 6. Логистик ахборот оқими.



Топшириқ Ахборот о=им

1. Ахборот оқимларининг турлари кўрсатилсин.
2. Қишлоқ хўжалик маҳсулотини ишлаб чиқаришда ахборот тизими кўрсатилсин.
3. Ахборот оқимларининг йўналиши белгилансин.
4. Ахборот оқимларини оқилона ташкил этишининг қишлоқ хўжалик ишлаб чиқариш самарадорлигига таъсири аниqlансин.

Назорат тестлари

Логистик тизим тўғрисида асосий тушунчалар

1. Логистик тизим мақсадларини амалга оширишга қаратилган логистик операцияларнинг йириклаштирилган гурухи – бу...
 - а) логистик занжир
 - б) логистик функция
 - в) логистик канал
 - г) логистик уюшма
 - д) логистик бўлим
2. Корхонани хом-ашё ва моддий ресурслар билан таъминлаш жараёнида логистиканинг қайси функционал соҳаси ўз фаолиятини амалга оширади.
 - а) ишлаб чиқариш
 - б) таъминот
 - в) харид
 - г) тақсимот
 - д) ахборот
3. Моддий неъматлар яратувчи ёки хизматлар кўрсатувчи корхона ичидағи моддий оқимни бошқариш қайси логистик функционал соҳага тегишили.
 - а) ишлаб чиқариш
 - б) харид
 - в) таъминот
 - г) тақсимот
 - д) бошқарув
4. Тайёр маҳсулотни реализация қилишда моддий оқимларни бошқариш логистиканинг қайси функционал соҳасига доир
 - а) харид
 - б) савдо
 - в) бошқарув
 - г) тақсимот
 - д) таъминот
5. Моддий оқимни бирламчи ишлаб чиқарувчидан охирги истеъмолчигача бўлган ҳаракати логистиканинг қайси соҳасида ўрганилади.
 - а) етказиб бериш
 - б) транспорт
 - в) тақсимот
 - г) таъминот
 - д) бошқарув
6. Моддий оқимлар ҳаракатининг натижалари қайси функционал соҳада акс эттирилади.
 - а) бошқарув

- б) ахборот
- в) транспорт
- г) таъминот
- д) тақсимот

7. Логистика нима?

- а) ташиш санъати
- б) моддий оқимларни бошқариш
- в) тадбиркорлик тури
- г) бизнес
- д) моддий оқимларни режалаштириш ва назорат қилиш

8. Логистик тузилмага қандай функционал соҳалар киради?

- а) захиралар ва ташиш
- б) омборга қўйиш ва омборда қайта ишлаш
- в) ахборот, кадрлар, ишлаб чиқариш
- г) маркетинг
- д) а, б, в

9. Логистиканинг асосий мақсади нимада ифодаланади?

- а) харажатларни камайтиришда
- б) маҳсулотни ташишда
- в) захираларни сақлашда
- г) буюртмани ҳисобга олиш ва қайта ишлашда
- д) маҳсулотни «аниқ муддатга» етказиб беришда

10. Логистикани бошқариш вазифаси нимада ифодаланади?

- а) маҳсулот ҳаракати соҳасида стратегия ишлаб чиқувчи механизми таъминлашда
- б) истеъмолчиларга транспорт хизмат кўрсатиши ишлаб чиқиша
- в) буюртманинг оптимал ўлчамини аниқлашда
- г) захираларни бошқаришда
- д) харажатларни камайтиришда

11. Логистик тизимда захиралар нима учун хизмат қиласидилар?

- а) етказиб берувчи, ишлаб чиқарувчи ва истеъмолчи орасидаги боғликлекни камайтириш учун
- б) талабни қондириш учун
- в) транспорт иши бир текисда бериши учун
- г) маҳсулот ишлаб чиқариш учун
- д) логистик тизим самарали ишлаши учун

12. Қайси омиллар логистик тизимга ўз таъсирини ўтказадилар?

- а) илмий-техник ривожланиш
- б) транспортдаги тузилмавий ўзгаришлар
- в) ёқилги ва бошқа моддий ресурсларнинг нархи
- г) логистик тизим инфратузилмаси
- д) барча жавоблар тўғри

13. Логистик тизим таҳлили учун қайси күрсаткич асос бўлиб ҳисобланади?

- а) чегаравий харажатлар
- б) умумий харажатлар
- в) доимий харажатлар
- г) ўзгарувчан харажатлар
- д) чегаравий ва доимий харажатлар

14. Логистика қайси тизимлар билан ўзаро алоқада бўлади?

- а) маркетинг
- б) ишлаб чиқариш
- в) менеджмент
- г) омбор хўжалиги
- д) барча жавоблар тўғри

15. Тақсимот дегани нима?

- а) реклама, маҳсулот реализацияси, ташиш ва харидорга хизмат кўрсатиши ўз ичига олувчи фаолият тури.
- б) хизмат қўрсатиш
- в) маркетинг изланишлари
- г) маҳсулотни тақсимлаш
- д) барча жавоблар тўғри

16. Логистик тизим модели самарадорлигини қайси омил билан баҳолаш мумкин?

- а) моддий оқим ҳажми билан
- б) транспорт воситалари босиб ўтган йўли билан
- в) фойда билан
- г) чегаравий даромад билан
- д) барча жавоблар тўғри

17. Универсал логистик модел мавжудми?

- а) мавжуд
- б) мавжуд эмас
- в) чизиқли модел мавжуд
- г) динамик модел мавжуд
- д) в ва г

18. Логистика мақсади

- а) моддий захира яратиш
- б) омбор хўжалигини ташкил этиш
- в) маҳсулотни белгиланган вақтда, лозим бўлган миқдорда ва берилган харажатлар билан етказиш
- г) ахборот билан таъминлаш
- д) захираларни оптимал катталигини аниқлаш

Ишлаб чиқариш логистикаси

1. Логистика тўғрисидаги маълумотларни илмий-амалий тизим кўринишга келтирилган олимлар кимлар?

- а) Вьет, Винер, Дюрассо

- б) Жомини, Ростов, Винер
- в) Винер, Жомини, Дюрассо
- г) Жомини, Ветт, Рюстов
- д) Рюстов, Вьет, Дюрассо

2. Ишлаб чиқариш логистикаси қайси соҳадаги жараёнларни кўриб чиқади?

- а) моддий ишлаб чиқариш
- б) номоддий ишлаб чиқариш
- в) транспорт
- г) жамият ишлаб чиқариши
- д) барча жавоблар тўғри

3. Логистик концепция қайси бозорга қўл келади?

- а) «жаҳон бозори»
- б) «сотувчи бозори»
- в) «харидор бозори»
- г) «улгуржи савдо бозори»
- д) «чакана савдо бозори»

4. Ишлаб чиқариш қуввати эгилувчанлиги нималардан иборат?

- а) сифат ва миқдор эгилувчанлиги
- б) сифат ва ҳажм эгилувчанлиги
- в) миқдор ва ишлаб чиқариш эгилувчанлиги
- г) ҳажм ва ускуналар эгилувчанлиги
- д) ускуналар ва иш кучи эгилувчанлиги

5. Сифат эгилувчанлигининг таркибий қисмларини аниқланг.

- а) универсал ходимлар
- б) эгилувчан ишлаб чиқариш
- в) ускуналар эгилувчанлиги
- г) а ва б жавоблар тўғри
- д) в ва б жавоблар тўғри

6. Миқдор эгилувчанлигининг таркибий қисмларини аниқланг.

- а) ускуналар захираси
- б) ускуналар эгилувчанлиги
- в) иш кучи захираси
- г) а ва б жавоблар тўғри
- д) а ва в жавоблар тўғри

7. Логистик тизим доирасидаги моддий оқимлар бошқарувини қандай тизимлари мавжуд?

- а) етакловчи ва ҳайдовчи тизимлар
- б) рағбатлантирувчи ва етакловчи тизимлар
- в) стратегик ва режалаштирувчи тизимлар
- г) стратегик ва етакловчи тизимлар
- д) рағбатлантирувчи ва стратегик тизимлар

8. Логистика нуқтаи назаридан қайси бошқарув тизими самалироқ ҳисобланади?

- а) етакловчи
- б) стратегик
- в) режали
- г) рафбатлантирувчи
- д) ҳайдовчи

9. Логистик ёндашувдан бўлган самаранинг таркибий қисмларини кўрсатинг.

- а) маҳсулот сифати ошади
- б) ускуналар тўхтаб туриши қисқаради
- в) ишлаб чиқариш цикли камаяди
- г) харажатлар минималлаштирилади
- д) барча жавоблар тўғри.

10. Қўйидагиларнинг қайси бири ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг анъанавий концепциясига тўғри келади:

- а) йирик партияларда маҳсулот ишлаб чиқариш
- б) сифатсиз маҳсулотларни йўқотиш
- в) ускуналар тўхтаб туришини йўқотиш
- г) ортиқча захиралардан воз кечиши
- д) барча жавоблар тўғри келади

11. Қўйидагилардан қайси бири ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг логистик концепциясига тўғри келади:

- а) моддий ресурсларнинг максимал катта захирасига эга бўлиш
- б) ортиқча захиралардан воз кечиши
- в) йирик партияларда маҳсулот ишлаб чиқариш
- г) а ва б
- д) а ва в

Харид логистикаси

1. Харид логистикаси деганда нима тушинилади?

- а) моддий ресурслар таъминоти
- б) моддий ресурсларни ташиш ва бошқариш
- в) олди-сотди операциялари бошқаруви
- г) моддий ресурслар билан таъминлашда моддий оқимларни бошқариш
- д) моддий ресурслар ҳаракатининг назорати.

2. «Логистика ғояси»нинг асосий мазмунин нимадан иборат.

- а) етказиб берувчи ва мижоз билан бир хил муносабатда бўлиш
- б) мажбуриятларга тўла амал қилиш
- в) ҳамкорларга зиён етказмаслик
- г) транспорт ишини йўлга солиш
- д) ҳар бир корхонани логистик тизим бўғини сифатида кўриш

3. «Ишлаб чиқариш ёки харид қилиш» муаммоси, харид логистикасининг қайси вазифаси доирасида кўриб чиқилади.

- а) харид бозорини текшириш
- б) етказиб берувчиларни танлаш

- в) моддий ресурсларга бўлган эҳтиёжни аниқлаш
- г) харидларни амалга ошириш
- д) харидлар бюджетини тайёрлаш

4. Харид логистикасининг қайси вазифаси етказиб берувчилар бозори ҳатти-ҳаракатларини таҳлилидан бошланади?

- а) моддий ресурсларга бўлган эҳтиёжни аниқлаш
- б) харид бозорини текшириш
- в) етказиб берувчиларни танлаш
- г) етказиб беришларнинг назорати
- д) харидларни амалга ошириш

5. Музокаралар билан бошланиб, шартнома имзоланиши билан тугалланадиган харид логистикаси функциясини аникланг.

- а) харидларни амалга ошириш
- б) етказиб беришлар назорати
- в) харид бозорини текшириш
- г) етказиб берувчиларни танлаш
- д) харидлар бюджетини тайёрлаш

6. Занжирнинг ҳар бир бўғинидаги талаб, сўнги бўғин талаби билан аникланадиган тизим қандай аталади.

- а) логистик
- б) етакловчи
- в) аниқ муддатга
- г) рафбатлантирувчи
- д) истиқболи

7. Моддий оқимни логистик тизимга кириб беришини қайси тизимга таъминлайди.

- а) тақсимот
- б) харид
- в) ахборот
- г) ишлаб чиқариш
- д) транспорт

8. Иқтисодий ҳисоб-китоблар харид логистикасининг қайси функциясида айнан керак бўлади.

- а) етказиб берувчини танлаш
- б) харидларни амалга ошириш
- в) етказиб беришлар назорати
- г) харид бозорини текшириш
- д) харидлар бюджетини тайёрлаш

9. Етказиб берувчини танлашга катта таъсир кўрсатувчи омилни аникланг.

- а) нарх
- б) маҳсулот сифати
- в) тўлов шартлари

г) етказиб бериш ишончлилиги

д) етказиб берувчининг молиявий аҳволи

10. Тез амал қилиш услубидаги бизнеснинг янги концепциясининг асосий вазифаси.

а) маълумотларнинг электрон алмашинувини таъминлаш

б) маҳсулот штрих-кодларнинг автоматик аниқлаш

в) рақиблик муносабатларини енгиш

г) юк бирликларини автоматик аниқлаш

д) барча жавоблар тўғри

Тақсимот логистикаси

1. Тақсимот логистикасида ўрганиладиган асосий предмет нима?

а) бирор-бир нарсани кимларгадир бўлиб бериш

б) жисмоний тақсимот жараёнини рационаллаштириш

в) эгалик ҳуқуқларини тақсимлаш

г) омбордаги юкларни жой-жойига тақсимлаш

д) барча жавоблар тўғри

2. Капитал ишлаб чиқариш жараёнида логистикасининг функционал соҳаларини тўғри жойлаштиринг

а) харид-тақсимот-ишлаб чиқариш

б) харид-ишлаб чиқариш-тақсимот

в) ишлаб чиқариш-харид-тақсимот

г) тақсимот-харид-ишлаб чиқариш

д) ишлаб чиқариш-тақсимот-харид

3. Тақсимот логистикасининг ўрганиш обьекти нима?

а) моддий оқимлар

б) улгуржи савдо бозорлари

в) чакана савдо бозорлари

г) моддий операциялар

д) номоддий операциялар

4. Жамият маҳсулотини ишлаб чиқариш эҳтиёжларида, меҳнат воситаси ёки предмети сифатида жорий ишлатиш қандай аталади.

а) жорий истеъмол

б) моддий истеъмол

в) номоддий истеъмол

г) ишлаб чиқариш истеъмоли

д) ноишлаб чиқариш истеъмоли

5. Жамият маҳсулотини шахсий ёки аҳоли истеъмолига жорий ишлатиш қандай аталади.

а) жорий истеъмол

б) моддий истеъмол

в) номоддий истеъмол

г) ишлаб чиқариш истеъмоли

д) ноишлаб чиқариш истеъмоли

6. Моддий оқим ҳаракатини амалга оширувчи қисман тартибга солинган ҳар хил воситалар қўплиги-бу...

- а) логистик занжир
- б) транспорт занжири
- в) логистик канал
- г) транспорт канали
- д) логистик тизим

7. Логистик жараён иштирокчиларининг чизиқли тартибга солинган қўплиги – бу...

- а) логистик занжир
- б) логистик канал
- в) логистик тизим
- г) тақсимот канали
- д) воситачилар занжири

8. Воситачи фирмаси, ташувчи, сугурта корхонаси ниманинг таркибий қисми ҳисобланадилар?

- а) логистик канал
- б) логистик тизим
- в) воситачилар занжири
- г) логистик занжир
- д) воситачилар канали

9. Махсулотни ишлаб чиқарувчидан истеъмолчига энг қулай кўчишини таъминловчи кўприк деб кимни таърифлайдилар?

- а) етказиб берувчи
- б) воситачи
- в) тақсимотчи
- г) ишлаб чиқарувчи
- д) ташувчи

10. Ҳар хил улгуржи харидорлар ўртасидаги яъни улгуржи савдо жараёнида амалга ошириладиган ўзаро алоқадор функциялар мажмуаси сифатида логистиканинг қайси функционал соҳаси ифодаланади.

- а) харид
- б) ишлаб чиқариш
- в) тақсимот
- г) захира ва омбор
- д) транспорт

11. Истеъмолчига жўнатишнинг қандай асосий йўллари мавжуд?

- а) завод захираларидан тўғридан – тўғри жўнатиш.
- б) ишлаб чиқариш линияларидан жўнатиш.
- с) омборхона тизимлари орқали жўнатиш.
- д) ҳамма жавоблар тўғри.
- е) а ва б.

12. Физик тақсимлаш нима?

- а) маҳсулотни сотувчидан истеъмолчига етказиш.
- б) ҳар-хил маҳсулотларни тақсимлаш.
- с) маҳсулот сақлаш учун кўрсатиладиган хизматлар.
- д) ҳамма жавоблар тўғри.
- е) а ва б.

Кишлоқ хўжалиги логистикасида захиралар

1. Ишлаб чиқариш ва муомаланинг турли босқичларида турган, ишлаб чиқариш, аҳоли ёки бошқаларда истеъмол қилинадиган маҳсулотлар қандай аталади.

- а) моддий ресурслар
- б) номоддий ресурслар
- в) моддий захиралар
- г) номоддий захиралар
- д) хом-ашё

2. Моддий ишлаб чиқаришнинг барча корхоналарида мавжуд бўлган, ишлаб чиқариш истеъмоли учун мўлжалланган захиралар- бу...

- а) жорий захиралар
- б) моддий захиралар
- в) эҳтиёт захиралар
- г) ишлаб чиқариш захиралари
- д) товар захиралари

3. Тайёр маҳсулот захиралари яна қандай аталади.

- а) жорий захиралар
- б) товар захиралар
- в) моддий захиралар
- г) эҳтиёт захиралар
- д) ишлаб чиқариш захиралари

4. Кейинги етказишгача ишлаб чиқариш ёки савдо жараёни узлуксизлигини таъминловчи захираларни аниқланг.

- а) жорий захиралар
- б) ишлаб чиқариш захиралари
- в) савдо захиралари
- г) б ва в
- д) товар захиралари

5. Кутилмаган ҳолларда ишлаб чиқариш ёки савдо жараёнини узлуксизлигини таъминлаш учун мўлжалланган захиралар турини аниқланг.

- а) жорий захиралар
- б) савдо захиралари
- в) ишлаб чиқариш захиралари
- г) б ва в
- д) эҳтиёт захиралари

6. Ҳисоб давридан кейинги етказишгача бўлган вақт ичида узлуксизликни таъминлаш учун хизмат қиладиган захиралар тури – бу...

- а) мавсумий захиралар
- б) жорий захиралар
- в) товар захиралар
- г) ўтувчи захиралар
- д) эҳтиёт захиралар

7. Узоқ вақт давомида ишлатилмайдиган захиралар турини аниқланг.

- а) ноишлаб чиқариш захиралари
- б) номоддий захиралар
- в) ноликвид захиралар
- г) тайёр бўлмаган захиралар
- д) ўтиб кетган захиралар

8. Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини қайта ишлашда айниқса муҳим бўлган захиралар – бу....

- а) жорий захиралар
- б) мавсумий захиралар
- в) тайёргарликли захиралар
- г) товар захиралар
- д) моддий захиралар

9. Ташиш ва саклашга бўлган умумий харажатлар формуласини топинг.

- а) $C_{ум} \cdot C_{сак} \cdot C_{тр}$
- б) $C_{ум} \cdot C_{сак} \cdot K \cdot C_{тр}$
- в) $C_{ум} \cdot C_{сак} \cdot K \cdot C_{тр} / C_{йул}$
- г) $C_{ум} \cdot C_{сак} / C_{тр}$
- д) $C_{ум} \cdot 2 \cdot C_{сак} \cdot K \cdot C_{тр}^2$

10. Моддий захираларнинг 2-та асосий тури қайсилар

- а) жорий ва ишлаб чиқариш
- б) жорий ва мавсумий
- в) ишлаб чиқариш ва товар
- г) товар ва мавсумий
- д) товар ва савдо

Қишлоқ хўжалигида логистик сервис хизмати кўрсатиш

1. «Харидор бозори» шароитида кимнинг талаби устувор ҳисобланади.

- а) сотувчи
- б) етказиб берувчи
- в) харидор
- г) экспедитор
- д) ҳеч кимнинг

2. Логистик сервис ким томонидан амалга оширилади

- а) экспедитор
- б) воситачи

в) етказиб берувчи

г) а ва б

д) а ва в

3. Реализация жараёнидан олдинги логистик сервис қайси ишларни ўз ичига олади.

а) фирма сиёсатини белгилаш

б) хизматларни режалаштириш

в) захираларни ташкил этиш

г) а ва б

д) а ва в

4. Сотувдан кейинги хизматга нимани киритиш мумкин.

а) етказиш

б) кафолат хизмати

в) ахборот хизмати

г) а ва б

д) захираларни яратиш

5. Логистик сервис сифатини баҳолашдаги асосий мезон – бу

а) етказиш эгилувчанлиги

б) етказиш ишончлилиги

в) кредит имконияти

г) захиралар мавжудлиги

д) маҳсулот нархи

6. Етказиш ишончлилигига таъсир этувчи асосий омилни аникланг.

а) буюртамни расмийлаштириш вақти

б) ишлаб чиқариш вақти

в) шартномадаги мажбуриятлар

г) етказиш вақти

д) етказиш эгилувчанлиги

7. Логистик сервиснинг обьекти бўлиб кимлар хизмат қиласди

а) ишлаб чиқарувчилар

б) моддий оқим истеъмолчилари

в) етказиб берувчилар

г) транспорт корхоналари

д) барча жавоблар тўғри

Кишлоқ хўжалигини транспорт билан таъминлаш логистикаси

1. Одамлар ва юклар ташишни амалга оширувчи, моддий ишлаб чиқариш тармоғи-бу....

а) транспорт

б) етказиш

в) савдо

г) ишлаб чиқариш

д) хизмат кўрсатиш

2. Транспорт логитсикасининг асосий вазифасини аникланг.

а) ташишларга логистик ёндашиш

- б) иштирокчилар келишилганлигини кучайтириш
- в) транспорт харажатларини камайтириш
- г) бошқа соҳалар билан алоқада бўлиш
- д) барча жавоблар нотўғри

3. Қисқа масофаларга ташиш учун транспортнинг қайси туридан фойдаланиш мАқсадга мувофиқ бўлади?

- а) автомобил
- б) темир йўл
- в) ҳаво
- г) денгиз
- д) қувур

4. Ташиш таннархининг нисбатан юқорилиги қайси транспортнинг асосий камчилиги ҳисобланади.

- а) ҳаво
- б) денгиз
- в) автомобил
- г) қувур
- д) темир йўл

5. Экология жиҳатидан ҳам ноқулай бўлган транспорт тури – бу...

- а) темир йўл
- б) автомобил
- в) ҳаво
- г) денгиз
- д) қувур

6. Барча об-ҳаво шароитларида ташиш учун қулай бўлган транспорт турини аниқланг.

- а) темир йўл
- б) автомобил
- в) ҳаво
- г) денгиз
- д) қувур

7. Юқларни ташишнинг нисбатан паст нархи қайси транспорт турининг устунлиги ҳисобланади.

- а) ҳаво
- б) автомобил
- в) денгиз
- г) қувур
- д) темир йўл

8. Юқори юқ тарифлари ва иқлим шароитларига боғлиқлиги қайси транспорт турининг камчилиги ҳисобланади.

- а) темир йўл
- б) ҳаво
- в) денгиз
- г) қувур

д) автомобиль

9. Ташиладиган юкларнинг тор номенклатураси қайси транспорт турининг камчилиги саналади.

- а) қувур
- б) денгиз
- в) ҳаво
- г) автомобиль
- д) темир йўл

10. Транспорт маҳсулотига бўлган нарх шакли қандай аталади.

- а) ставка
- б) бож
- в) тариф
- г) фрахт
- д) такса

11. Транспортнинг моддий–техник базаси ўзига қандай хусусиятларни киритади?

- а) транспорт харажатлари
- б) йўл ва йўл хўжалиги
- с) техник иншоотлар ва қурилмалари
- д) барча жавоблар тўғри
- е) а ва б.

12. Бир йўналиш вақти қандай қисмлардан иборат?

- а) юк ортиш вақти
- б) юк тушириш вақти
- с) юк билан ҳаракатланиш вақти
- д) юксиз ҳаракатланиш вақти
- е) барча жавоблар тўғри.

13. Агар 1та катнов вақти 2 соат бўлса, автомобиль 8 соат ичida қанча катнов бажариши мумкин?

- а) 4
- б) 6
- с) 8
- д) 5
- е) 16.

14. Агар автомобиль юк кўтариш коэффициенти 1,0 автомобиль юк кўтариш қобилияти 5т, автомобиль бажарадиган катновлар сони-6 бўлса, автомобильнинг самарадорлиги қандай?

- а) 20т
- б) 40т
- с) 30т
- д) 50т
- е) 25т.

15. Юк ташишни маршрутлаштириш нима?

- а) автомобилда ташиш

- б) кўтара савдо қилувчи корхоналардан юкларни моддий оқимини ташкил этишни янада мукаммалашган усули.
- с) ҳаракатланувчи қисмни янада яхши ишлатиш
- д) а ва с.
- е) барча жавоблар тўғри.

Кишлоқ хўжалиги логистикасида омбор хўжалиги

1. Ишлаб чиқаришда омборларнинг асосий вазифаси нимадан иборат?
 - а) моддий оқимни оптималлаштириш
 - б) иқтисодий жараёнларни ўзаро боғлаш
 - в) ишлаб чиқариш сифатини ошириш
 - г) ишлаб чиқариш узлуксизлигини таъминлаш
 - д) товар ҳаракатини йўналтириш
2. Омборларнинг логистикадаги асосий роли нимада эканлигини аниқланг.
 - а) товар ҳаракатини йўналтиришда
 - б) моддий оқимни оптималлаштиришда
 - в) ишлаб чиқариш узлуксизлигини таъминлашда
 - г) тайёр маҳсулотларни жамлаб туришда
 - д) савдо учун қулай шароит яратишда
3. Омборлар тузилиши бўйича қандай турларга бўлинади
 - а) очиқ ва ёпиқ
 - б) ишлаб чиқариш ва савдо
 - в) маҳсус ва универсал
 - г) ката ва кичик
 - д) барча жавоблар тўғри
4. Қаерда жойлашга омборлар кенг савдо ассортиментини шакллантирадилар.
 - а) истеъмолчи корхоналарда
 - б) истеъмол жойларида
 - в) ишлаб чиқариш жойларида
 - г) воситачилар тўпланган ҳудудда
 - д) улгуржи савдогарлар тўпланган ҳудудда
5. Ишлаб чиқариш корхоналаридан товарларни йирик партияларда қабул қилиш қайси омборларда амалга оширилади.
 - а) истеъмолчи корхоналарида
 - б) ишлаб чиқариш тўпланган жойдан савдо корхоналарида
 - в) истеъмол жойларида
 - г) а ва в
 - д) барча жавоблар тўғри

Кишлоқ хўжалигини бошқаришда ахборот логистикаси

1. Логистик операцияларнинг бошқаруви ва назорати учун зарур бўлган хабарлар ва маълумотлар йиғиндиси қандай аталади.
 - а) ахборот занжири
 - б) ахборот оқими

- в) ахборот технологияси
- г) ахборот базаси
- д) ахборот тўплами

2. Буюртма тўғрисидаги маълумотлар ахборот оқимининг қайси турида бўлади.

- а) қарама-қарши, моддий оқимдан олдин келувчи
- б) тўғри, моддий оқимдан кейин келувчи
- в) қарама-қарши, моддий оқимдан кейин келувчи
- г) тўғри, моддий оқимдан олдин келувчи
- д) тўғри жавоб йўқ

3. Моддий оқимнинг миқдор ва сифат параметрлари қайси ахборот оқимида бўлади.

- а) қарама-қарши, моддий оқимдан олдин келувчи
- б) тўғри, моддий оқимдан кейин келувчи
- в) қарама-қарши, моддий оқимдан кейин келувчи
- г) тўғри, моддий оқимдан олдин келувчи
- д) тўғри, моддий оқим билан биргаликда келувчи.

4. Ахборот оқими қандай кўрсаткичлар билан тавсифланади.

- а) келиб чиқиш манбаи
- б) оқим харакати йўналиши
- в) жўнатиш ва қабул қилиш тезлиги
- г) оқим интенсивлиги
- д) барча жавоблар тўғри

5. Бошқарувнинг маъмурий даражасида барпо этиладиган ва стратегик узоқ муддатли қарорларни қабул қилишга ёрдам берадиган ахборот тизими қайси.

- а) режали
- б) диспозитив
- в) бажарувчи
- г) функционал
- д) жорий

6. Омборни бошқариш даражасида барпо этиладиган ва логистик тизимларни ишини таъминлашга хизмат қилувчи ахборот тизимини аникланг

- а) режали
- б) жорий
- в) функционал
- г) диспозитив
- д) бажарувчи

7. Ахборот тизимларининг қайси бирида ахборотларни қайта ишланиши ЭҲМ тезлигига амалга оширилади

- а) жорий
- б) режали
- в) бошқарувчи

г) диспозитив

д) функционал

8. Логистикадаги ахборот оқимлари ўтиш жойига кўра қандай турларга бўлинади.

а) горизонтал ва вертикал

б) ички ва ташқи

в) кирувчи ва чиқувчи

г) очиқ ва ёпиқ

д) тўғри ва қарама-қарши

9. Оқим билан боғланувчи тизимлар турига кўра логистикадаги ахборот оқимларининг қандай турларини ажратадилар.

а) горизонтал ва вертикал

б) ички ва ташқи

в) кирувчи ва чиқувчи

г) очиқ ва ёпиқ

д) тўғри ва қарама-қарши

10. Логистик тизимга нисбатан йўналишига кўра ахборот оқимлари қайси турларга бўлинадилар.

а) горизонтал ва вертикал

б) ички ва ташқи

в) кирувчи ва чиқувчи

г) очиқ ва ёпиқ

д) тўғри ва қарама-қарши

11. Логистика ахборот тизими қандай ахборотлар билан таъминлаши керак?

а) корхона зарур стратегия ишлаб чиқариши ва логистика тизимини ҳаракатга келтириши учун ахборот материал оқимлари ҳаракатини ҳамма ютуғи ва камчиликларини акс эттириши керак.

б) ахборот маҳсулотни етказувчидан истеъмолчигача ҳаракатига бўлган харажатларни акс эттиради.

с) а ва б жавоблар тўғри.

д) барча жавоблар тўғри.

е) логистика тизимини ҳаракатга келтириши учун ахборот материал оқимлари ҳаракатига бўлган харажатларни акс эттиради.

12. Ахборот тизимини тузишнинг асосий тамойиллари нима?

а) ахборот умумлаштиришнинг энг пастки поғонасида йифилади.

б) ахборот сифатли таққосланиш даражасида бўлиши керак..

с) йифилган ахборот мажмуидан иборат.

д) а ва б жавоблар тўғри.

е) барча жавоблар тўғри.

13. Белгиланган хажмдаги буюртма тизимида қандай тартибга солиш параметрлари бор?

а) буюртма нуқтаси (захиранинг белгиланган даражаси

- б) буюртма ҳажми (етказиши партияси катталиги)
- с) етказиши ҳажмининг максимуми
- д) а ва б жавоб түғри
- е) барча жавоблар түғри.

Мундарижа

Кириш

1-Боб. Логистик тизим түгрисида асосий тушунчалар

2-Боб. Ишлаб чиқариш логистикаси

- 2.1 Ишлаб чиқариш логистикаси тушунчаси
 - 2.2 Қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг анъанавий ва логистик концепциялари
 - 2.3 Ишлаб чиқариш тизимларининг сифат ва миқдор эгилувчанлиги
 - 2.4 Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши логистикасида моддий оқимларни бошқаришнинг рафбатлантирувчи тизимлари
 - 2.5 Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши логистикасида моддий оқимлар бошқарувининг етакловчи тизимлари
 - 2.6 Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида моддий оқимларни бошқариш жараёнида логистик ёндашувни кўлдашнинг самарадорлиги

3-Боб. Харид логистикаси

- 3.1 Харид логистикасининг моҳияти ва вазифалари
 - 3.2 Қишлоқ хўжалиги корхоналарида таъминот функцияларини амалга ошириш
 - 3.3 Харид логистикасида «ишлаб чиқариш ёки харид қилиш» масаласи
 - 3.4 Етказиб берувчини танлаш масаласи
 - 3.5 Харид логистикасида «аниқ муддатга» етказиш тизими
 - 3.6 Тез амал қилиш услуги

4-Боб. Таксимот логистикаси

- 4.1 Тақсимот логистикаси түшүнчлери
 - 4.2 Тақсимот логистикасининг вазифалари
 - 4.3 Логистик каналлар ва логистик занжирлар.
 - 4.4 Қишлоқ хұжалиги маҳсулотлари бозорлари ва қишлоқ хұжалиги корхоналарини товарлар билан таъминловчи инфратузилмаларнинг ривожланиши

4.5 Хизмат кўрсатиш ва тарқатиши
тақсимлашни логистик ташкил этиш.

4.6 Логистика ва маркетинг

5-Боб. Қишлоқ хўжалиги логистикасида захиралар

5.1 Моддий захира тушунчasi

5.2 Захиралар хосил қилишнинг зарурлиги

5.3 Захираларнинг асосий турлари

5.4 Захира ўлчамларини аниқлаш

6-Боб. Қишлоқ хўжалигидаги логистик сервис хизмати кўрсатиш

6.1 Логистик хизмат кўрсатиш тушунчasi

6.2 Хизмат кўрсатиш тизимини шакллантириш

6.3 Хизмат кўрсатиш сифатининг мезонлари

**7-Боб. Қишлоқ хўжалигини транспорт билан таъминлаш
логистикаси**

7.1 Транспорт логистикасининг моҳияти ва вазифалари

7.2 Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ташкил этиш
жараёнларида транспорт воситаларининг турларини ва
сонини танлаш услубиёти.

7.3 Транспорт тарифлари ва уларни қўллаш қоидалари

7.4 Етказиб беришнинг асосий базаларига жаҳон
нархлари. Инкотермс-2000.

8-Боб. Қишлоқ хўжалиги логистикасида омбор хўжалиги

8.1 Омборлар, улар тўғрисида тушунчалар ва уларнинг
логистикадаги ўрни

8.2 Омборларнинг турлари

8.3 Омборларнинг функциялари

8.4 Омборлар фаолиятини ташкил этишини
оптималлаштириш

9-Боб. Қишлоқ хўжалигини бошқаришда ахборот логистикаси

9.1 Ахборот оқимлари тушунчasi

9.2 Ахборот тизимлари

9.3 Қишлоқ хўжалигидаги ахборот тизимларини барпо этиш
принциплари

9.4 Ахборот технологиялари

9.5 Штрих-кодларни автоматик аниқлаш усулларини қўллаш

9.6 Машина ўқийдиган код ёрдамида юкларни белгилаш

10. Логистик масалалар намуналари.

10.1 Харид фаолияти соҳасидаги назорат ва буюртмаларни
жойлаштириш бўйича қарор қабул қилиш

10.2 Ҳудудий узоқда жойлашган етказиб берувчини, тўлиқ
қиймат таҳлили асосида танлаш

10.3 ABC ва XYZ таҳлилини қўллаган ҳолда захираларни
бошқариш

10.4. Транспорт логистикаси масаласининг қўйилиши ва

ечилиши.

- 10.5. Харид логистикаси бўйича масала
 - 10.6. Захираларни омборга жойлаштириш.
 - 10.7. Тақсимот логистикаси бўйича масала.
 - 10.8. Логистик хизматни бошқариш бўйича масала
- Вазиятли мисоллар.
Назорат тестлари
Адабиётлар

Адабиётлар рўйхати

1. Каримов И.А. Дәжқончилик таракқиёти фаравонлик манбаи. Т.: Ўзбекистон, 1994.
2. Каримов И.А. «Ўзбекистон иқтисодий ислоҳотларини чуқурлаштириш йўлида» Т. «Ўзбекистон» 1995 йил.
3. Аникин Б.А. Логистика: Учеб.пособие. М.: Инфра М. 2000
4. Аникин Б.А Практикум по логистике. Учебное пособие. Москва Инфра-М 2002
5. Бўриева Н. Логистик жараёнларнинг ўзаро таъсири қонуниятларини моделлаштириш. «Ўзбекистон қишлоқ хўжалигида таълим ва ишлаб чиқариш интеграциялашувини ривожлантириш» мавзусидаги ҳалқаро илмий–амалий конференция. ТошДАУ 2003.
6. Гаджинский А.М. "Логистика" М 2003 – 407с.
7. Гаджинский А.М. Практикум по логистике. М.: ИВЦ «Маркетинг», 2001
8. Қориева Ё.К. Глобаллашув жараёнида ҳалқаро транспорт логистик тизими фаолиятининг самарадорлиги. Тошкент 2003
9. Миротин Л.Б., Сергеев В.И. Основы логистики. Учебное пособие. Москва, "Инфра-М", 1999 г.
10. Неруш Ю.М. Логистика. Учебник для вузов.-3-е изд., перераб. и доп.- М.: ЮНИТИ-Дана, 2003
11. Неруш Ю.М. "Коммерческая логистика" М "Банки и биржи" Издательское объединение "ЮНИТИ" 1997.-240 с.: ил
12. Саркисов С.В. Управление логистикой. Учебное пособие. Москва ЗАО «Бизнес-школа «Интел-Синтез» 2001.
13. Саматов Ф.А. Ё.К.Қориева. Б.Пайзиев. Рақобат муҳитида ҳалқаро транспорт тизими фаолиятининг логистик ишончлиги. Тошкент 2003
14. Чудаков А.Д. Логистика. Учебник. М.: ООО «Издательство РДЛ», 2001
15. Ballou R.H. Basic Business logistics. New York, 1987
16. Christopher M. The Strategy of distribution management. London, 1986
17. Kearney A.T. Logistics Productivity the Competitive edge in Europe. – Chicago, 1994
18. Magee J., Capacino W., Rosenfiuel D. Modern logistics management. – New York, 1986