

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚУРИЛИШ ВАЗИРЛИГИ**

**МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ САМАРҚАНД ДАВЛАТ  
АРХИТЕКТУРА-ҚУРИЛИШ ИНСТИТУТИ**



**“ТАЪЛИМ, ФАН ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ  
ИНТЕГРАЦИЯСИДА ИННОВАЦИОН  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАШ -  
МАМЛАКАТ ТАРАҚҚИЁТИНИНГ  
МУҲИМ ОМИЛИ”**

**мавзусидаги XV республика илмий-амалий конференцияси  
МАТЕРИАЛАРИ  
III ҚИСМ**

*(2018 йил, 2-3 июн)*

*Самарқанд-2018*

**“Таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграциясида инновацион технологияларни қўллаш-мамлакат тараққиётининг муҳим омили”**

мавзусидаги ёш олимлар, докторантлар, магистрант ва талабаларнинг анъанавий XV республика илмий-амалий конференцияси материаллари. –

Самарқанд: СамДАҚИ нашри, 2018.

*Ушбу тўпламга конференция мавзусидан келиб чиққан ҳолда республикамизда Мустақиллик йилларида амалга оширилаётган шаҳарсозлик, архитектура, қурилиш, иқтисодиёт ва бошқа соҳаларни ривожлантиришнинг долзарб муаммолари, замонавий бунёдкорлик соҳасида олиб борилаётган илмий-амалий изланишлар натижалари, мулоҳазалар ва таклифлар киритилган.*

Конференция материаллари Самарқанд давлат архитектура-қурилиш институти Илмий-техник кенгашининг қарори асосида нашрга тавсия этилди (Баённома № 9, 24.05. 2018).

**ТАХРИР ҲАЙЪАТИ:**

1. С.И. Ахмедов СамДАҚИ ректори, таҳрир хайъати раиси;
2. Э.Х. Исаков Илмий ишлар бўйича проректор, таҳрир хайъати раис муовини;
3. А.Р. Рахимов Ўқув ишлари бўйича проректор, аъзо;
4. А.Х.Ражабов Молия ва иқтисод ишлари бўйича проректор,аъзо;
5. У.А. Хушвақтов Илмий ва илмий педагогик кадрлар тайёрлаш бўлими бошлиғи, аъзо;
6. Л.Т. Ибрагимов “Ёш олимлар” Кенгаши раиси, аъзо;
7. Ф.А. Қосимова Иқтидорли талабалар билан ишлаш бўйича услубчи, аъзо.
8. О.Б.Хайитов Ўзбекистон Ёшлар иттифоқи СамДАҚИ кенгаши бошланғич ташкилоти етакчиси

Масъул муҳаррирлар: У.А.Хушвақтов, Л.Т.Ибрагимов  
Компьютерда саҳифаловчилар: Қосимова Ф.А., Бобоназаров А.Б.

*Ушбу тўплам муаллифларнинг қўлёзмалари асосида ўзгартиришсиз тўлалигича нашрга тайёрланди ва чоп этилди.*

## С Ў З Б О Ш И

Мамлакатимиз иқтисодий тараққиётининг ўсиш суръатлари дунё ҳамжамияти томонидан юксак эътироф этилмоқда. Бу айни пайтда илм-фанни ривожлантириш, таълим соҳасини ислоҳ этиш, илмий ва инновацион фаолиятни ҳар томонлама қўллаб-қувватлашга қаратилган кенг кўламли ислохотлар самарасидир.

Мамлакатимиз иқтисодиётини юксалтиришнинг устувор йўналишларидан бири сифатида инновация ва интеграцияга асосланган ривожланиш йўлига ўтиш ишлари жадал равишда олиб борилмоқда.

Хусусан, бугунги илмий-анжумандан кўзланган мақсад Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 27 июлдаги ПҚ-3151-сонли “Олий маълумотли мутахассислар тайёрлаш сифатини оширишда иқтисодиёт соҳалари ва тармоқларининг иштирокини янада кенгайтириш чора тадбирлари тўғрисида”ги Қарори ҳамда Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2017 йил 28 сентябрдаги 704-сонли “Олий таълим муассаларида илмий изланишлар олиб бораётган докторантлар ва иқтидорли талабаларни илмий-тадқиқот ишларига жалб этиш, ишлаб чиқариш корхоналари, илмий-тадқиқот ва лойиҳа институтларида тажриба-синов ишлари учун шароит яратишни такомиллаштириш тўғрисида”ги буйруғини амалга ошириш каби устувор вазифалар назарда тутилган.

Бундай эзгу ишларни босқичма-босқич амалга ошириш мақсадида ўтказилаётган **“Таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграциясида интеллектуал салоҳиятли ёшлар-мамлакат тараққиётининг муҳим омили”** мавзусидаги мазкур конференция фан-таълим тизимини инновацион ривожлантириш орқали баркамол авлодни вояга етказишга қаратилган саъйи-харакатлардан бири ҳисобланади.

Бугунги конференциянинг асосий мақсади ҳам олий таълими муассасаларида иқтидорли ва қобилиятли ёшларни илмий тадқиқот ишларига йўналтириш, ёшлар ўртасида ўзаро илмий-ижодий ҳамкорлик муҳитини ривожлантириш, ўзаро фикр-мулоҳаза ва тажриба алмашишлари учун шароит яратиб бериш, ёшларни фан-техника тараққиёти йўлида бирлаштириш ҳамда ёш олимларнинг илмий фаолиятини қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантиришдан иборатдир.

Ўйлайманки, анжуманда берилган таклиф ва тавсиялар республикамизда мазкур соҳаларни ривожлантиришда муҳим аҳамият касб этади.

Мазкур илмий-амалий конференция ишига муваффақиятлар тилаган ҳолда, Сизларга омад ва илмий изланишларингизга ривож тилайман, келажакда илм фан соҳасида улкан ютуқларни қўлга киритишингизга, ўз билимларингизни Ўзбекистон тараққиёти йўлида сафарбар қилишингизга ишонаман.

*Султон Илясович Ахмедов*  
*СамДАҚИ ректори*

## Қўштабақали геодезик чизиқли - бурчакли асосни тенглаштириш

*Бахтиёржон Мамасолиевич Саидов*

*Дилафруз Усмановна Тоғаева*

*Тошкент архитектура қурилиш институти*

Архитектура тарихий обидаларини реставрация қилиш жараёнида обидани планли ва баландлик ҳолатини тиклаш учун геодезик маълумотлар зарур бўлади. Бундай маълумотларни геодезик таянч пунктларидан олиш керак бўлади. Амалиётда бундай пунктлар чизиқли-бурчакли триангуляция кўринишида боғланади ва шаклан кўш табақали бўлиши мумкин.

Кўш табақали геодезик чизиқли-бурчакли триангуляция яратиш кўп вақт ва катта маблағ талаб этади. Кўш табақали чизиқли-бурчакли триангуляция барпо этишучун дастлаб жойда таянч нуқталари белгиланади ва уларни бирлаштириб кўш табақали чизиқли-бурчакли триангуляцияси кўринишида тўр ҳосил қилинади. Сўнгра тўрдаги ички бурчаклар ҳамда томонларнинг узунликлари ўлчанади. Яратилган тармоқнинг таянч нуқталарини координаталари ва баландликлари ўлчаш натижалари асосида махсус “Credo DAT” дастури орқали ҳисоблаб топилади. Ҳар бир учбурчакнинг ички бурчаклари йиғиндиси  $180^\circ$  га тенг бўлиши керак. Ички бурчаклар дирекцион бурчаклардан, дирекцион бурчаклар эса таянч нуқта координаталаридан аниқланганлиги сабабли учбурчакнинг ички бурчаклари йиғиндиси албатта  $180^\circ$  га тенг бўлади. Ҳар бир учбурчакнинг ички бурчаклари йиғиндиси  $180^\circ$  дан, 1-2 секунддан ошмаслиги керак. 1-чизмада кўштабақали геодезик чизиқли, бурчакли асос схемаси келтирилган. Ушбу яратилган геодезик асосни баҳолаш учун тузилган шакллар тенгламаси ва шартли тенгламалар тузилади. 1-чизмада тузилган кўш табақали геодезик чизиқли-бурчакли триангуляцияда 6 та учбурчак мавжуд бўлиб, уни баҳолаш учун тузилган шартли тенгламалар сони 18 тани ташкил этди.

### Шаклшарти

$$1. (1+2)+(4)+(7)-180^0=0$$

$$1. (1)+(3+4)+(6)-180^0=0$$

$$2. (3)+(5+6)+(8)-180^0=0$$

$$4. \frac{S_1}{S_2} = \frac{\sin 4}{\sin 7}; S_1 \cdot \sin 7 - S_2 \cdot \sin 4 = 0$$

$$9. \frac{S_6}{S_1} = \frac{\sin(1+2)}{\sin 4}; S_6 \cdot \sin 4 - S_1 \cdot \sin(1+2) = 0$$

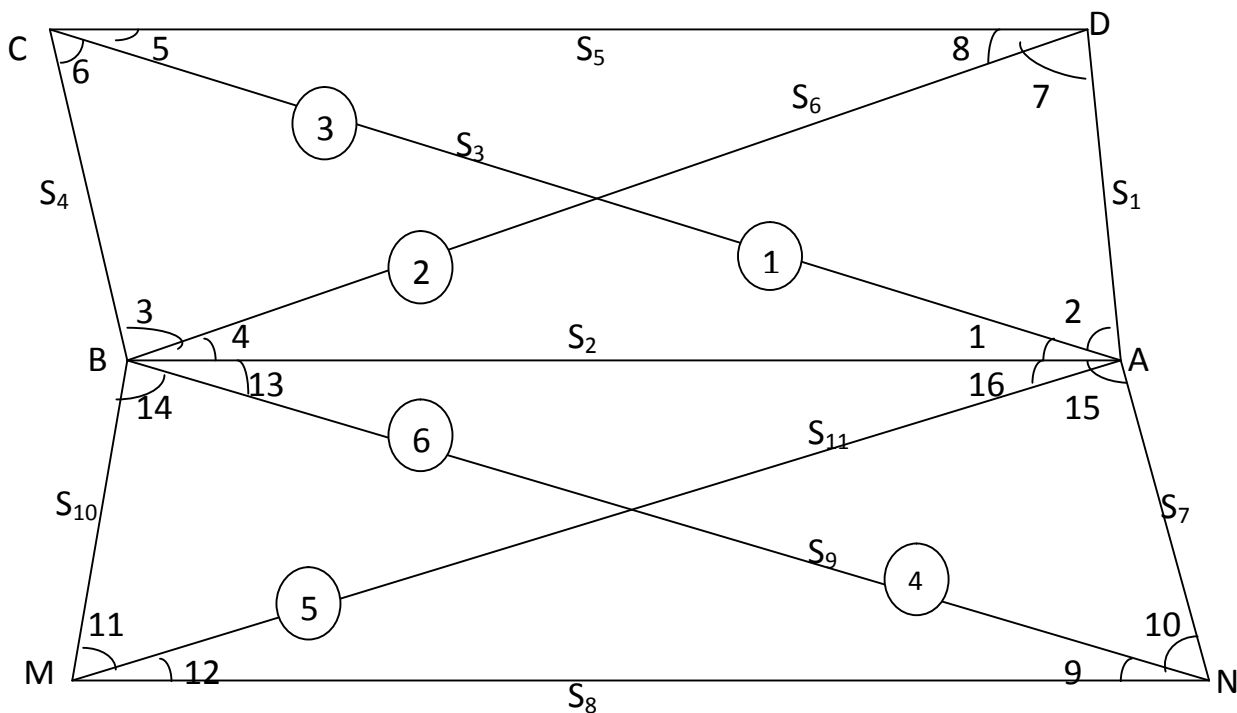
$$10. (9+10)+(12)+(15)-180^0=0$$

$$11. (9)+(11+12)+(14)-180^0=0$$

$$12. (11)+(13+14)+(16)-180^0=0$$

$$13. \frac{S_7}{S_8} = \frac{\sin(12)}{\sin(15)}; S_7 \cdot \sin 15 - S_8 \cdot \sin(12) = 0$$

$$18. \frac{S_{11}}{S_7} = \frac{\sin(9+10)}{\sin 12}; S_{11} \cdot \sin 12 - S_7 \cdot \sin(9+10) = 0$$



1- чизма. Қўштабақали геодезик чизиқли, бурчакли асос схемаси

Шартлитенгламалар

1.  $(3-1)+(6-5)+(11-10) - 180^0$
2.  $(2-1)+(6-4)+(9-8) - 180^0$
3.  $(5-4)+(9-7)+(12-11) - 180^0$
4.  $\frac{S_7}{S_8} = \frac{\text{Sin}(6-5)}{\text{Sin}(11-10)}$ ;  $S_1 \cdot \text{Sin}(11-10) - S_2 \cdot \text{Sin}(6-5)$

.....

$$9. \frac{S_6}{S_1} = \frac{\text{Sin}(3-1)}{\text{Sin}(6-5)}; S_6 \cdot \text{Sin}(6-5) - S_1 \cdot \text{Sin}(3-1)$$

$$10. (15-13)+(18-17)+(22-21) - 180^0$$

$$11. (14-13)+(18-16)+(20-19) - 180^0$$

$$12. (17-16)+(20-6)+(1-22) - 180^0$$

$$13. \frac{S_7}{S_8} = \frac{\text{Sin}(18-17)}{\text{Sin}(22-21)}; S_7 \cdot \text{Sin}(22-21) - S_8 \cdot \text{Sin}(18-17)$$

.....

$$18. \frac{S_{11}}{S_7} = \frac{\text{Sin}(15-13)}{\text{Sin}(18-17)}; S_{11} \cdot \text{Sin}(18-17) - S_7 \cdot \text{Sin}(15-13)$$

Шакл тенгламалари

1.  $\omega_1 = - \{3-1\} + \{6-5\} + \{11-10\} - 180^0$
2.  $\omega_2 = \{2-1\} + \{6-4\} + \{9-8\} - 180^0$
3.  $\omega_3 = \{5-4\} + \{9-7\} + \{12-11\} - 180^0$
4.  $\omega_4 = S_1 \text{Sin}(11-10) - S_2 \text{Sin}(6-5)$
5.  $\omega_5 = S_2 \cdot \text{Sin}(3-1) - S_3 \text{Sin}(11-10)$

$$18. \quad \omega_{18} = S_{11} \cdot \sin(18-17) - S_7 \sin(15-13)$$

Шартлитенгламалартузиш

$$1) -(1)+(3)+(5)-(6)-(10)+(11) - 180^0 + \omega_1 = 0$$

$$2) -(1)+(2)-(4)-(6)+(9) - 180^0 + \omega_2 = 0$$

$$3) -(4)+(5)-(7)+(9)-(11)+(12) - 180^0 + \omega_3 = 0$$

$$4) \sin\{11-10\}V_{S_1} - \sin\{6-5\}V_{S_2} - \frac{S_1}{\rho} \cos\{11-10\}(10) + \frac{S_1}{\rho} \cos\{11-10\}(11) +$$

$$\frac{S_2}{\rho} \cos\{6-5\}(5) - \frac{S_2}{\rho} \cos\{6-5\}(6) + \omega_4 = 0$$

$$9) \sin(6-5)V_{S_6} - \sin(3-1)V_{S_1} - \frac{S_5}{\rho} \cos(6-5)(5) + \frac{S_6}{\rho} \cos(6-5)(6) +$$

$$\frac{S_1}{\rho} \cos(3-1)(1) - \frac{S_1}{\rho} \cos(3-1)(1) + \omega_9 = 0$$

$$10) -(13)+(15)-(17)+(18)-(21)+(22) - 180^0 + \omega_{10} = 0$$

$$11) -(13)+(14)-(16)+(18)-(19)+(20) - 180^0 + \omega_{11} = 0$$

$$12) -(16)+(17)-(6)+(20)-(22)+(1) - 180^0 + \omega_{12} = 0$$

$$13) \sin(22-21)V_{S_7} - \sin(18-17)V_{S_8} - \frac{S_7}{\rho} \cos(22-21)(21) + \frac{S_7}{\rho} \cos(22-21)(22) +$$

$$\frac{S_8}{\rho} \cos(18-17)(17) - \frac{S_8}{\rho} \cos(18-17)(18) + \omega_{13} = 0$$

$$18) \sin(18-17)V_{S_{11}} - \sin(15-13)V_{S_7} - \frac{S_{11}}{\rho} \cos(18-17)(17) + \frac{S_{11}}{\rho} \cos(18-17)(18) +$$

$$\frac{S_7}{\rho} \cos(15-13)(13) - \frac{S_7}{\rho} \cos(15-13)(15) + \omega_{18} = 0$$

Ушбу тенгламаларни ечиш орқали олинган натижалар шуни кўсатадики, чизиқли бурчакли геодезик асоснинг аниқлиги мавжуд анъанавий геодезик тармоқ яратиладиган усулларга нисбатан аниқроқ бўлади.

Ҳозирги фан ва техника ривожланган вақтда бундай геодезик ишларни бажариш, ҳисоб-китобларни компьютернинг махсус дастурларида ҳам юқори аниқлик билан бажарилмоқда. Шунингдек, бундай яратиладиган геодезик асос қурилишнинг барча йўналишларида қўлланилиши мумкин.

*Фойдаланилган адабиётлар*

2.Н.М.Нишонбоев “Мақбул усулларда ечиладиган геодезик масалалар”  
Ўқув қўлланма. Тошкент. Ўқитувчи 1992.

3.Б.М.Саидов “Ноёб иншоотларни қуришдаги геодезик ишлар”  
Магистрлик диссертацияси. 2011 й.

## УДК 349.4(575.1)

Сервитут ҳуқуқини вужудга келишининг илмий асослари

204-ГКК гуруҳ талабаси Юлдошев Шахзод

Илмий раҳбар: Ибрагимов Лазизбек (СамДАҚИ)

**Калим сўзлар:** *сервитут, предиал, usus, usufructus, operas servorum*

**Аннотация:** Ушбу мақолада ер участкасидан чекланган тарзда фойдаланиш, сервитут ҳуқуқини амалга ошириш ва ер муносабатларини тартибга солиш билан боғлиқ масалалар, ер участкаларидан чекланган тарзда фойдаланиш ҳуқуқини тартибга солишининг илмий-амалий ва назарий муаммолари атрофлича ёритилган.

Ер ресурсларидан оқилона ва самарали фойдаланиш, ер муносабатларини тартибга солиш ва ер участкаларидан чекланган тарздан фойдаланишни такомиллаштириш ҳамда ерларни муҳофаза қилишга йўналтирилган ягона давлат сиёсатини амалга оширилишини таъминлаш бугунги куннинг долзарб муаммоларидан бири бўлиб ҳисобланади.

Мамлакатимизда ер участкасидан чекланган тарзда фойдаланиш, ер участкаларига нисбатан мулк ҳуқуқи масаласи, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш муаммолари таниқли эколог-ҳуқуқшунос олимлар М.Б. Усмонов, Ж.Т. Холмўминов, Ш.Х. Файзиев, Х.Ҳайитов, У.Т. Аюбов, М.Р. Мирзаабдуллаева, И.Б. Зокиров, Р.Ж. Рўзиев, Ш.Н. Рўзиназаров, С.С. Ҳамроев ва М.Х. Баратовларнинг тадқиқотларида қисман ўрганилган бўлсада сервитут ҳуқуқининг миллий қонунчилигимиздаги ўрни ва аҳамияти илмий асосланмаган.

Сервитут-ер ҳуқуқининг янги институти бўлиб, унга кўра маълум эҳтиёж ёки зарурият туғилганда бир ёки бир неча ер эгалари ва ердан фойдаланувчилар ўзганинг ер майдонидан чекланган тарзда фойдаланишни амалга оширадилар.

Сервитутнинг ривожланиш тарихи ва элементлари Ҳамураппи қонунларида, ўрта асрларда Оссурия ва Хетт қонунларида ҳам ўз аксини топган. Бироқ, нисбатан мукамал кўринишдаги ҳуқуқий тартибга солиниши бевосита рим ҳуқуқи билан боғлиқ. Айни дамда “сервитут” сўзининг этимологик келиб чиқиши ҳам қадимги рим ҳуқуқига бориб тақалади. Рим ҳуқуқида ер сервитутининг турлари, уларни амалга ошириш хусусиятлари мустаҳкамланган[1].

Сервитут юқорида таъкидлаганимиздек, моҳиятан классик шаклда Рим ҳуқуқи даврида вужудга келган бўлиб, бошқа шахсга тегишли бўлган ашёдан фойдаланиш ҳуқуқи ўша даврда айнан сервитутни англатган. [2] “Servitus” сўзи “ашёнинг ўзга шахсга хизмат қилиши” маъносини англатиб, ушбу атамадан муайян ер участкаси ўз муклдоридан ташқари бошқа шахсга ҳам хизмат қилганда фойдаланилган. Рим ҳуқуқида даставвал фойдаланиладиган ашёларга нисбатан сервитут атамаси қўлланилган бўлиб, кейинчалик ушбу атама ўзганинг ашёсидан фойдаланишни англатган ва кенг омма ўртасида тарқалган.

Ўзбекистон Республикасининг Ер кодексига биноан фуқароларга ердан фойдаланишнинг янги шакли, яъни ўзганинг ер участкасидан чекланган

тарзда фойдаланиш ҳуқуқи белгиланди. Бу ер ҳуқуқида янги институт бўлиб, маълум эҳтиёж ёки зарурият туғилганда бир ёки бир неча ер участкаларидан ер эгалари, ердан фойдаланувчиларнинг ўзганинг ер майдонидан чекланган тарзда фойдаланиши тушунилади.

Бинобарин, амалдаги қонунчиликда ер сервитути ҳақидаги умумий қоидалар белгиланган бўлиб, уларни белгилаш ва бекор қилиш асослари, сервитут муносабатлари иштирокчиларининг ҳуқуқ ва мажбуриятлари қонунчилигимизда атрофлича тартибга солинмаган. Шубҳасиз, Фуқаролик кодексининг 173-моддаси ва Ер кодексининг 30-моддасига сервитутга оид умумий қоидалар ушбу соҳага оид муносабатларни тартибга солиш учун етарли эмас, бу айниқса ушбу соҳада хорижий тажрибага мурожаат этсак, яққол намоён бўлади. Зотан, бир қанча хорижий мамлакатларда сервитут муносабатларини тартибга солишга алоҳида бўлимлар ажратилганлиги ҳам фикримизни тасдиқлайди.

Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик кодексининг 173-моддасида ўзганинг ер участкасидан чекланган тарзда фойдаланиш (сервитут) ҳуқуқи белгиланган бўлиб, унга кўра “Кўчмас мулк (ер участкаси, бошқа кўчмас мулк) эгаси қўшни ер участкасининг эгасидан, зарур ҳолларда эса - бошқа ер участкасининг эгасидан ҳам ўзганинг ер участкасидан чекланган тарзда фойдаланиш (сервитут) ҳуқуқини беришни талаб қилишга ҳақлидир.

Ер участкасига ҳуқуқларнинг вужудга келишига асос бўладиган қонунда фуқаролик ҳуқуқ ва бурчлари вужудга келишининг асоси сифатида назарда тутилган давлат органларининг ёки фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органлари ҳужжатлари деганда, даставвал бундай органлар томонидан ер участкасини мулк сифатида бериш тўғрисидаги қарорлари тушунилиши лозим. Бундай ер участкасининг мулк сифатида тақдим қилиниши доимий ёки муддатли фойдаланиш, ижара ва ҳоказолар кўринишида бўлиши мумкин.

Суднинг фуқаролик ҳуқуқ ва бурчларини белгилаган қарорида агар ер участкасига нисбатан ҳуқуқлар, жумладан сервитут ҳуқуқи белгилаб қўйилган бўлса, бундай асосга кўра ҳам ер участкасидан фойдаланиш ҳуқуқи, жумладан сервитут ҳуқуқи вужудга келади. Бундай асос қоида тариқасида ҳуқуқ тўғрисида мавжуд бўлган низо натижасида келиб чиқади. Бундай низолар одатда судларга қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда тақдим қилинади. Суднинг фуқаролик ҳуқуқ ва бурчларини белгилаган қарорига асосан ер участкасидан фойдаланиш ҳуқуқи вужудга келадиган ҳолатга эгасиз ер участкасига нисбатан мулк ҳуқуқининг белгилаши мисол бўла олади. Умумий юрисдикция судлари ёки ҳакамлик судларининг қонуний кучга кирган қарорлари ер участкасига нисбатан бўлган ҳуқуқнинг суд қарорига асосан давлат рўйхатига олиниши учун асос бўлади.

Қонун йўл кўядиган асосларда мол-мулк олиш натижасида ер участкасига бўлган ҳуқуқларнинг, жумладан сервитут ҳуқуқининг вужудга келишига мисол сифатида Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик кодексининг 188-моддаси (ер участкаларига бўлган мулк ҳуқуқи)ни келтиришимиз мумкин. Унга кўра фуқаролар ва юридик шахсларнинг ер участкаларига



бўлган мулк ҳуқуқи қонун ҳужжатларида назарда тутилган ҳолларда, тартибда ва шартларда юзага келади.

Ўзбекистон Республикаси “Давлат ер кадастри тўғрисида”ги Қонунининг 13-моддаси ер участкаларига бўлган ҳуқуқларни давлат рўйхатига олиш деб номланади ва унга биноан ер участкаларига эгалик қилиш, улардан фойдаланиш ҳуқуқини, ер участкаларини ижарага олиш ҳуқуқини, шунингдек ер участкаларига бўлган мулк ҳуқуқини, шу жумладан сервитутлар тўғрисидаги битимлар ва бу ҳуқуқларга доир бошқа чеклашларни давлат рўйхатига олиш туман (шаҳар) ер кадастри дафтарида тегишли маълумотларни киритиш орқали ер участкаси жойлашган ерда амалга оширилади.

Ўтказилган назарий ва амалий тадқиқот натижалари, қонун ва қонуности мёрий ҳужжатлар ва хорижий давлатлар таҳлилига таяниб қуйидагича хулосалар қилинди.

Ўзбекистон Республикаси Ер кодексининг 30-моддасидан келиб чиқиб ер участкасидан чекланган тарзда фойдаланиш ҳуқуқи – сервитут ҳуқуқининг келиб чиқиш асосларини қуйидагича гуруҳлаштиришимиз мумкин:

1) сервитутни белгилашни талаб қилган шахс ёки шахслар гуруҳи билан ўзга ер участкасининг эгалик қилувчиси, фойдаланувчиси, ижарачиси ва мулкдори ўртасидаги келишувга мувофиқ вужудга келадиган сервитут ҳуқуқи;

2) тегишли равишда қабул қилинган суд қарорига асосан вужудга келадиган сервитут ҳуқуқи.

Фуқаролар ва жамоат ташкилотларининг жамоа эҳтиёжлари бўйича қарорлар қабул қилишда иштирок этиш ҳуқуқларидан келиб чиқиб, Ўзбекистон Республикаси Ер кодексининг 2-моддасида берилган ер тўғрисидаги қонун ҳужжатларининг асосий принципларини фуқароларнинг ва жамоат ташкилотларининг ерга оид ҳуқуқларнинг белгиланишига оид қарорлар қабул қилинишида иштирок этиши принципи билан тўлдирилиши мақсадга мувофиқ бўлар эди. Фуқароларнинг ва жамоат ташкилотларининг ерга оид ҳуқуқларнинг белгиланишига оид қарорлар қабул қилинишида иштирок этиши принципи оммавий ер участкаси сервитутларини белгилашга оид қарорлар қабул қилинишида фуқаролар ва жамоат ташкилотлари иштирокининг ҳуқуқий асосини яратиб беришда ва фуқаролар ва жамоат ташкилотларининг бундай қарорлар қабул қилиш жараёнида фаол иштирокини таъминлашда ҳуқуқий восита сифатида хизмат қилар эди.

Ўзбекистон Республикаси “Давлат ер кадастри тўғрисида”ги Қонунининг 16-моддасида мустаҳкамлаб қўйилган ер участкасига бўлган ҳуқуқларни ва ер участкаларига оид битимларни давлат рўйхатига олиш рад этилганлиги ёки рўйхатга олиш муддатларининг бузилганлиги устидан белгиланган тартибда судга шикоят қилиниши мумкинлиги тўғрисидаги қонуннинг Ўзбекистон Республикаси Ер кодексининг 35-моддасида ҳам белгилаб берилиши мақсадга мувофиқ бўлар эди.

Юридик адабиётларда ерга нисбатан ҳуқуқ деганда ерни эгаллаш, фойдаланиш ва тасарруф этиш, сервитут, бир умрлик мерос қилиб қолдириш,

ижара каби ҳуқуқлар англашилишидан келиб чиқадиган бўлсак, сервитут бу ерга нисбатан бўлган ҳуқуқнинг бир кўринишидир.

Ер участкасидан чекланган тарзда фойдаланиш ҳуқуқига оид муносабатларни тартибга солишга оид хорижий мамлакатлар тажрибасини ўрганиш вазиятга ойдинлик киритиши ҳамда айрим муаммоларнинг илмий асослантирилган ечимини таклиф этиши, муҳими Ўзбекистон Республикаси миллий қонунчилигини такомиллаштиришнинг истиқболли йўналишларини ишлаб чиқишга асос бўлиши мумкин. Бу соҳада хорижий тажрибага мурожаат этиш зарурияти икки сабабга кўра зарурдир: биринчидан, маълумки, ўзганинг мулкидан чекланган тарзда фойдаланиш ҳуқуқи (сервитут) фуқаролик ҳуқуқий институти роман-герман ҳуқуқ оиласидан кириб келган; иккинчидан, сервитутлар хусусий мулкчилик билан чамбарчас боғлиқ эканлигини ҳисобга олмаслик мумкин эмас.

*Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:*

1. Усмонов М.Б., Мирзаабдуллаева М.Р., Узакова Г.Ш. Ўзбекистонда ер ҳуқуқининг назарий муаммолари. Монография // Масъул муҳаррир: Ж.Т.Холмўминов. – Тошкент: ТДЮИ, 2011. – Б. 124.

2. Юридический энциклопедический словарь. / Под общ.ред. В.Е.Крутких. – 3-е изд., перераб и доп. – М.: Инфра-М, 2004. – С. 365.;

3. Суд прецедентлари: Sunnyside Valley Irrigation District v. Dickie, Docket No. 726353MAJ (Wash. 2003).; Berg v. Ting, 125 Wn.2d 544, 552, 886 P.2d 564 (1995).

4. Астапенко П.Н. Римское частное право: Учебное пособие / Под общей редакцией профессора В.И. Кузицина. – М.: ЮИ МВД РФ, Книжный мир, 2001. – С. 125.

5. Новицкий И.Б. Римское право. – М., 1995. – С. 48.

6. Шейнин Л.Б. Земельное право России. – М.: Эксмо, 2006. – С. 244.

7. Нерсесов Н. И. Римское вещное право. – М., 1996. – С. 183.; Шейнин Л.Б. Земельное право России. – М.:

8. Усмонов М.Б. Ер ва қонун. – Тошкент: Адолат, 1994. – Б. 3.

### **Muhandislik-geodezik qidiruv ishlari**

*To'xtamishev Sh, 401 – GKK guruh talabasi Hamdamova D (SamDAQI)*

Muhandislik inshootlarini qidiruvdagi va qurishdagi geodezik ishlarining vazifalari va tarkibi: Inshootlarini qurishdagi loyiha ishlarini ishlab chiqishda muhandislik qidiruv ishlaridagi barcha geodezik ishlar qabul qilingan qurilish me'yoriy va qoidalari bo'yicha olib boriladi. Muhandislik qidiruv ishlarini hajmi va tarkibi, tasvir masshtabi va o'lchash aniqligi qidiruv dasturi bo'yicha belgilanib, loyihadagi joyning sharoiti, loyihalash bosqichlariga loyihalangan inshootni harakteriga moslanadi. Qurilish obyektlarining loyihalashdagi geodezik qidiruv ishlarining asosiy vazifasi loyiha bo'limlarini topografik geodezik ma'lumotlari bilan to'liq ta'minlashdan iborat. To'plangan bu ma'lumotlar loyihani sifatini ishlab chiqishda va baholashda asosiy omil hisoblanadi

Inshootlarni loyihalash maqsadida bajariladigan muhandislik —qidiruv ishlari maxsus qidiruv, qidiruv —loyihalash va loyihalash tomonidan olib boriladi.

Muhandislik — geodezik qidiruv ishlar tarkibi quyidagilardan iborat:

- qurilishdagi hududning bo'yicha o'tgan yillardagi topografik — geodezik ma'lumotlarni to'plash va ularni tahlili;
- tasvir olishda planli — balandlik geodezik to'rlarini tashkil qilish;
- 1: 10000 — 1:500 masshtabli topografik tasvir olish;
- avvalgi yillar olingan topografik planlarni yangilash;
- chiziqli inshootlarni trassalash va trassa elementlarni joyda biriktirish;
- muhandislik — geologik qazilmalar, geodezik va boshqa nuqtalarni bog'lash;
- gidrometrologik ishlar bilan bog'liq geodezik ishlarni bajarish;
- havfli geologik jarayonlar bilan bog'liq geodezik ishlar;
- mavjud korxonalar, inshootlarni loyihalash, ta'mirlashdagi geodezik ishlar, mavjud avtomobil yo'llarni tasvirga tushirish;
- muhandislik — geodezik materiallarni tahlil qilish va ko'paytirishdir;

Muhandislik inshootlarni qurishdagi geodezik ishlar majmuasi ham qurilishda qabul qilingan me'yoriy hujjatlar bo'yicha olib boriladi. Qurilishdagi geodezik ishlarni tarkibi hajmi va aniqligi loyiha hujjatlaridagi inshootni geometrik ko'rsatkichlariga mos kelishini ta'minlashi kerak.

Muhandislik-geodezik qidiruv ishlari:

• Muhandislik — geodezik qidiruv quriladigan inshootlarni loyihalashda kerak bo'ladigan topografik—geodezik materiallar va ma'lumotlar hamda boshqa turdagi (iqtisodiy, gidrometrologiya, muhandislik geologik va h.o) muhandislik qidiruvlarni bajarilishini ta'minlashi kerak.

• Muhandislik — geodezik qidiruv ishlarini bajarish uchun texnik topshiriq tuzilib, taxt qilinishi qidiruv dasturi tayyorlanishi, hisob—kitob va ishlarni bajarish uchun ruhsatnoma olinishi lozim.

• Qidiruv ishlarini bajarish uchun tuziladigan texnik topshiriq buyurtmachi tomonidan tayyorlanib, qidiruvni tashkil qilish va bajarish qidiruv dasturi va hisobot hujjatlari tuzish uchun barcha ma'lumotlar keltiriladi.

• Texnik topshiriq, asosida qidiruv ishlarini bajaruvchi korxonalar muhandislik qidiruv ishlarini dasturi, hajmi, tarkibi, uslubi, texnologiyasi va ishlarni ketma — ketligi tartibi ishlab chiqiladi. Dasturni texnik topshiriq, bilan mosligi buyurtmachi bilan kelishib olinadi.

• Muhandislik — geodezik qidiruv ishlarining tarkibi va hajmi nafaqat loyihalananayotgan hududni iqlimiy sharoitlari va inshootni katta kichikligi, loyiha bosqichlariga ham ko'proq, bog'liq bo'ladi ( texnik iqtisodiy asos T.I.A, texnik iqtisodiy hisoblar — T.I. H, loyiha — L (ishchi loyiha — I.L.) va ishchi hujjatlar.

Yuqorida qayd qilingan muhandislik — geodezik qidiruv ishlarini tarkibi barcha loyiha bosqichlari uchun bir tarafdin bir xil bo'lishi bilan birga, ayrim hollarda farq, qilishi ham mumkin. Chunonchi: loyihalashni boshlang'ich bosqichlarida (T.I.A. uoki T.I.H.) muhandislik — geodezik ishlar katta maydonlarda olib boriladi. Bu esa o'z navbatida aerokosmik usullarni qo'llash, mayda mashtabli topografik planlarni tuzishga olib keladi.

Har bir keyingi loyihalash bosqichida oldingi bosqichdan bajarilgan qidiruv materiallaridan foydalanib, topografik tasvir masshtabi yiriklashadi va yer usti usullar bilan tuplanadigan topografik — geodezik ma'lumotlar hajmi ham oshib

boradi; Ishchi hujjatlar loyihalash bosqichida qidiruv ishlari asosan yer usti geodezik usullar bilan bajarilib loyihalalanadigan inshootni asosiy o'qlari va elementlarni joyida belgilanib mustahkamlanadi.

• Gidrotexnika inshootlari qurish maqsadida olib boriladigan muhandislik-geologik qidiruv ishlari quyidagi ikki bosqichda olib boriladi: texnik-iqtisodiy asoslash (TIA);

- 1) texnik loyiha;
- 2) ish chizmasi.

Texnik-iqtisodiy ma'ruza (TIM) dasturini ishlarini tuzish, rayonning geologik tuzilishi haqidagi adabiyotni va arxiv materiallarini mukammal o'rganish hamda texnik topshiriqni o'rganishdan iborat. Buni asoslash uchun muhandislik-geologik syomka materiallardan foydalaniladi.

*Foydalanilgan adabiyotlar:*

1. Avchiyev Sh.K., Toshpo'latov S.A Amaliy geodeziya Toshkent:Toshkent kitob –jurnal fabrikasi.2002. I,II qism

3. Левчук Г.П., Новак В.Е, Лебедев Н.Н. Прикладная геодезия: М., Недра, 1983.

### **ArcGIS 9.3 дастуридан фойдаланиб, тарихий маданий объектлар давлат кадастрини юритишда электрон рақамли хариталарда маълумотлар баъзасини яратиш**

*Илмий раҳбар: Раҳимов Улугбек*

*Талаба: Абдурахмонов Шуҳрат (СамДАҚИ)*

Электрон хариталарни яратиш учун янги замонавий асбоблар ва дастурлар зарур бўлади. Шу жумладан ҳозирда ишлаб чиқаришда қўлланилаётган ArcGIS 9.3 дастури янги рақамли хариталарни яратишда жуда қўлайликлар яратмоқда. Ушбу дастур ёрдамида яратилган хариталар билан ишлаш фойдаланувчининг имкониятларини янада кенгайтиради. Шунинг учун ушбу дастур ёрдамида тарихий маданий объектлар харитасини яратиш ва такомиллаштириш, маълумотлар баъзасини тўлдириш давр талаби ҳисобланади.

ArcGIS 9.3 дастури тарихий маданий объектларни географик маълумотлари ва атрибут маълумотлари билан биргаликда ишлаш имкониятини беради.

ArcGIS 9.3 дастурида маълумотлар базасини йиғиш ва сақлаш жуда қўлай. ArcGIS 9.3 дастурида электрон хариталарни яратиш учун қуйидагиларни бажаришимиз керак.

-ArcGIS 9.3 дастурининг ArcView қисми компьютер базасига ўрнатилади;

-жойни ҳаводан туриб рақамли фотокамера ёрдамида суратга туширилади;

-трансформацияланган суратлардан жойнинг фотоплани ёки фотосхемаси тuzилади;

-фотоплан олиб жойга бориб, дешифрофка қилинади;

-суратларни ArcGIS дастурига масштаб бўйича туширамыз;

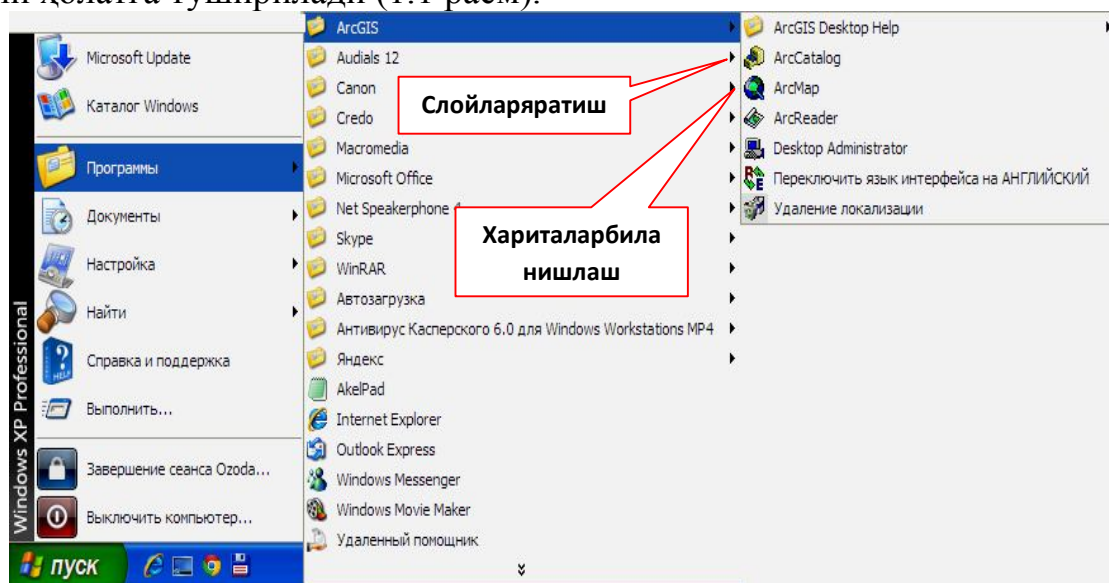
-дешифрофка қилинган фотоплан ёки фотосхемага қараб ArcGIS дастурига электрон харита чизилади, шу билан биргаликда маълумотлар ҳам компьютерга киритилиб борилади.

ArcGIS дастури асосий икки қисмдан иборат.

1.ArcMap; 2.Arc Catalog.

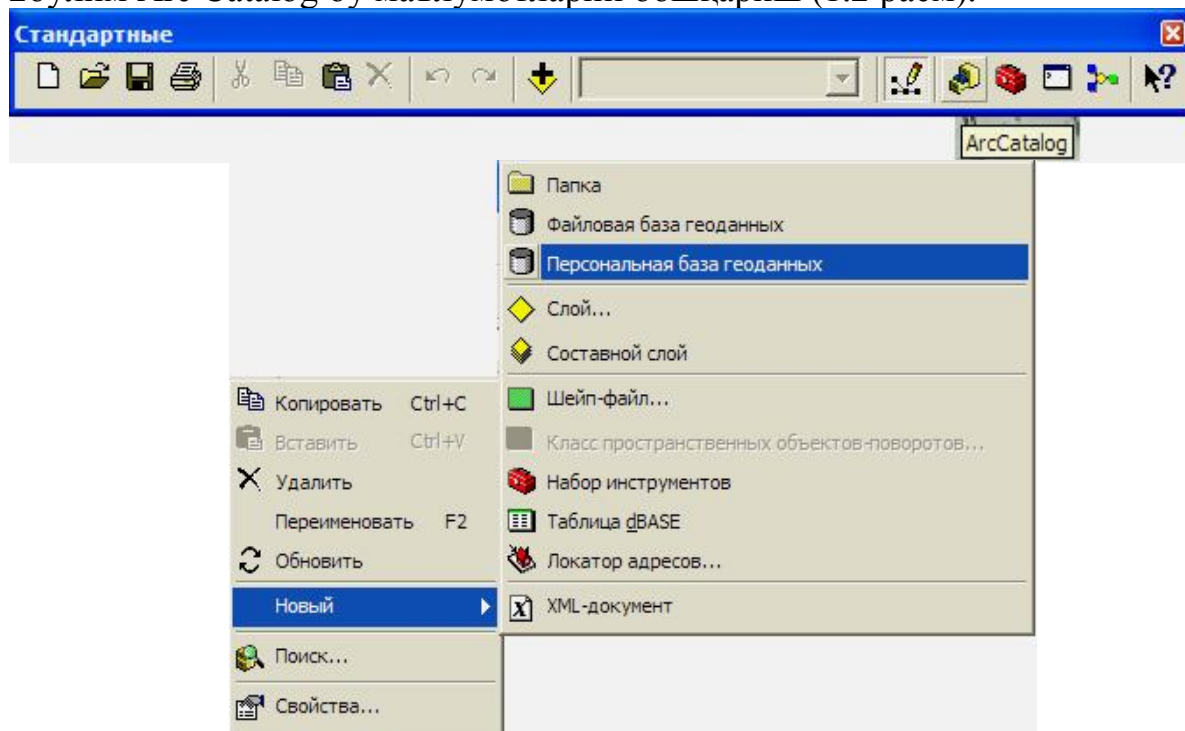
1 бўлим ArcMap географик объектларни атрибут маълумотлар билан ишлашга қўлланилади.

Ишчи ойнадан ArcMap ни яъни, дастурни ишга тушириш учун, ишчи ойнадан ArcMap нинг устига сичқончанинг чап тугмасини босиш орқали ишчи ҳолатга туширилади (1.1 расм).

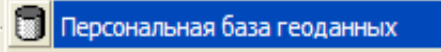


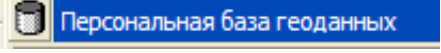
1.1 – расм.

2бўлим Arc Catalog бу маълумотларни бошқариш (1.2 расм).



1.2расм.

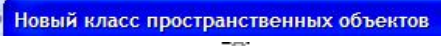

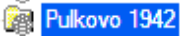
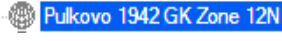
Arc Catalog ойнаси очилиб,  яратиблинади.

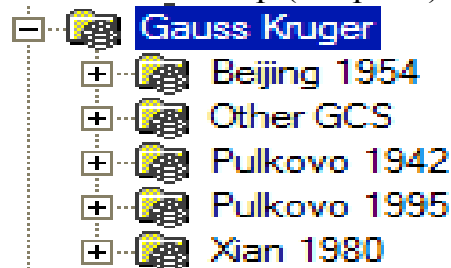
 ичига ўзимизга керакли шартли белгиларни ва объектларни киритамиз.

Ҳар шартли белгилар давлат стандартига мос равишда ясалади (1.3 - расм).

Ясалган ҳар бир шартли белгига координаталар тизимидан жойига тўғри келадиган координата тизимини киритамиз. Бизнинг республикамизда асосан Gauss Kruger координаталар тизимидан фойдаланилади. Барча топографик ва обзор топографик хариталар тенг бурчакли кўндаланг цилиндрик проекцияда тузилади. Бу проекцияни немис олими К.Ф.Гаусс (1777 - 1855) назарий жиҳатдан асослаган бўлса, иккинчи бир немис олими Л.Крюгер (1857-1923) уни ҳисоблаш формулаларини ишлаб чиққан. Шунинг учун ҳам Гаусс Крюгер проекцияси дейилади. Бу проекцияда эллипсоид сиртидаги шакл бурчаклари текисликда айнан ўзига ўхшаш тарзда тасвирланганидан унга тенг бурчакли ёки конформ (ўхшаш) проекция дейилади.

Баландлик бўйича бошланғич садҳий юза қилиб, Болтиқ денгизининг садҳи, ҳозирги Калининград шаҳридаги Кронштад фуштогининг ноли қабул қилинган.

Бу тизимни ишга тушириш учун ишчи ойнадан  ёқилади, унда  координалар очилади бу тизимдан  танланади. Pulkova 1942 йилги координата тизими ҳудудларга бўлинади. Биз яшаб турган ҳудудга мос келадиган  координата тизимидир (1.3 расм).

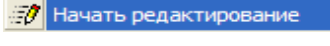


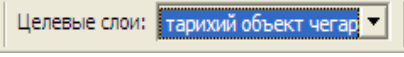
1.3 расм.

Arc Catalog ойнаси ёпилади.

ArcGIS дастурига электрон хариталарни киритиш.

Arc Map ойнаси очилади;

Arc Map ойнасидан редактор панели очилиб  ёқилади; редактор панелдан “задачи” пунктида “создать новый объект” очилади;

редактор панелидан  керакли “слой” танланади;

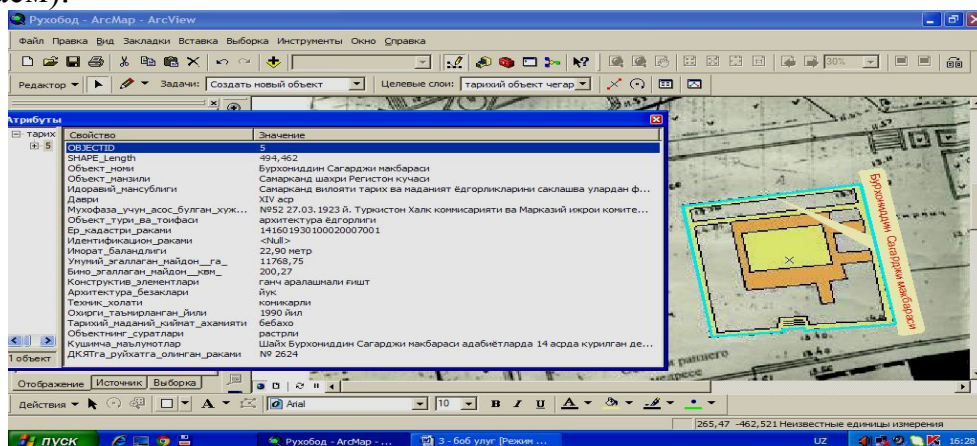
редактор панелидан  шу белгилар ёрдамида атрибут маълумотлар базаси яратилади;

атрибут маълумотлар базаси тўлдирилади (1.4 расм).

Свойство	Значение
ОБЪЕКТID	5
SHAPE_Length	494,462
Объект_номи	Бурхониддин Сагарджи макбараси
Объект_манзили	Самарканд шаҳри Регистон кучаси
Идоравий_мансублиги	Самарканд вилояти тарих ва маданият ёдгорликларини сақлашва улардан фойдалан...
Даври	XIV аср
Мухофаза_учун_асос_булган_хужжат	№52 27.03.1923 й. Туркистон Халк комиссаријати ва Марказий ижрои комитети, №58...
Объект_тури_ва_тоифаси	архитектура ёдгорлиги
Ер_кадастри_раками	141601930100020007001
Идентификацион_раками	<Null>
Иморат_баландлиги	22,90 метр
Умумий_эгаллаган_майдон_га_	11768,75
Бино_эгаллаган_майдон_квм_	200,27
Конструктив_элементлари	ганч аралашмали гишт
Архитектура_безаклари	йук
Техник_холати	коникарли
Охирги_таъмирланган_йили	1990 йил
Тарихий_маданий_киймат_ахамияти	бебахо
Объектнинг_суратлари	растри
Кушимча_маълумотлар	Шайх Бурхониддин Сагарджи макбараси адабиётларда 14 асрда курилган дейлади...
ДКЯТга_руйхатга_олинган_раками	№ 2624

1.4 расм.

Харитани ArcGIS 9.3 дастурида умумий кўриниши кўйидагича бўлади (1.5расм).



1.5расм

## Ерости коммуникацияларини замонавий электрон тахеометр ёрдамида планга туширишнинг ахамияти

*Раҳбар доцент Ф.А. Артиков*

*Стажёр ўқитувчи Ш.Р Саманқулов*

*Магистрант Бектошев Азиз*

*301-ГКК гуруҳ талабаси М.Н. Жумаев (СамДАҚИ)*

Яшаш жойлари, кўчалар, майдонлар ва саноат корхоналари ҳудудлари остида турли хил ерости коммуникациялар тўри жойлашгандир. Коммуникациялардан тўғри фойдаланиш ва уларни ҳисобини тўғри олиб боришда коммуникация ўлчамлари ҳақидаги маълумотлардан ташқари уларни планли - баландлик жойлашиш ҳолатини билиш зарур бўлади. Ушбу мақсадда ерости коммуникацияларини махсус геодезик планга олиш бажарилади. Планга олишда ерости коммуникацияларини текширув ва ўлчов ишлари бажарилиб, натижалар бўйича ҳудуддаги ерости комуникация тўрларининг плани тузилади.

Инженерлик комплекслари ва иншоотларини куриш жараёнида курилиш худудидаги ерости инженерлик тармоқларини ўтказиш ишларига катта этибор берилади. Ерости инженерлик тармоқлари таркиби ва катталикларини танлаш, жойга оптимал ётқизиш, нафақат, курилиш ишларида, балки бино ва иншоотларни эксплуатация қилишда ҳам катта аҳамиятга эгадир. Бу эса ўз ўрнида бу ишларни бажарувчи кадрдан юқори малака талаб қилади.

Шаҳар ерости коммуникациялари ўзиоқар ва босим остида ҳаракатланувчи ҳамда турли кучланиш ва мақсадлардаги кабелларга ажратилади.

**Ўзиоқар коммуникациялар** (масалан канализация) қувурлардаги оқова сувлар маълум бир нишабликда ўзлари ҳаракат қила оладиган қилиб курилади. Улар 600 мм ва ундан катта диаметрли қувурлардан курилади. Бу турдаги коммуникацияларга дренажларни ҳам киритиш мумкин.

Ўзиоқар қувур ўтказгичларни ётқизишда лойиҳавий нишабликларга катта аҳамият берилади, нишабликнинг энг кичик қиймати 200 мм диаметрли қувур учун 0,003-0,001 ва 1250 мм ва катта диаметрли қувурлар учун 0,0005 ни ташкил этиши керак.

**Босимости коммуникациялари** суюқликни маълум бир босим остида ҳаракатланиши учун курилади, буларга қуйидагилар киради: сувкоммуникациялари, иссиқлаштириш коммуникациялари, нефтқувурлари, газлаштириш ва бошқа коммуникациялар.

**Кабелли ётқизилмалар** электроэнергияни узатиш, электр билан ишловчи транспортлар ва ёритиш учун ишлатиладиган юқори ва паст кучланишли кабеллар ҳамда телефон алоқаси, радиоёшиттириш, сигналлаштириш учун ишлатиладиган тармоқлар мисол бўла олди.

Ерости коммуникацияларини планга олиш ўзаро ва йўл-кўчалар билан кесишуви одатда тўғри бурчак ёки унга яқин бурчак остида амалга оширилади ва уларнинг жойлашиш чуқурлиги коммуникациянинг туридан, хилидан ва маҳаллий иқлим шароитидаги тупроқ музлаш чегарасидан келиб чиқади. Ўзиоқар канализациянинг қуйидаги жойларида назорат қудуқлари ўрнатилади: қувур материали ва диаметри ўзгарганда, канал нишаби ўзгарганда, канални бурилиш бурчакларида ва канализация тизимларини уланиш жойларида.

Ерости коммуникацияларини ўтказиш бўйича бажариладиган инженер-геодезик ишлар мажмуи қуйидагилардан иборат:

- Ерости коммуникациялари ва улардаги иншоотларнинг трассасини жойга кўчириш ва тегишли белгилар билан мустаҳкамлаш;
- трасса ўқини батафсил жойга кўчириш;
- траншеялар қазилишида, қувурлар ётқазилишида, қудуқлар ўрнатишда ва бошқаларда отметкаларни аниқлаш;
- ерости тармоғининг трассасини, уланишларни, қудуқларни, фавқулодда чиқиш жойларини ижровий планга олиш.

Планга олиш ишларини анъанавий нивелирлаш усулидан четлашган ҳолда, замонавий электрон геодезик асбоблар ёрдамида бажариш анчагина вақт ва иқтисодий томондан энгиллик, ҳамда энг асосийси биз кутган



аниқликдаги натижаларга эришилмоқда. Ерости коммуникацияларини планга олишда электрон тахеометрнинг ўрни ва олинган натижаларни қайта ишлашда фойдаланиладиган дастурлар бўйича фикр мулоҳазалар юритамиз.

Leica TS 1500 электрон тахеометри ёрдамида ерости коммуникацияларини планга олиш ишлари олиб бориш (1-расм). Юқори аниқликдаги Leica TS 1500 электрон тахеометри секундига 1000 та нуқтани нишонга олади, ҳар 1000 м масофадаги аниқлиги  $\pm 0.5$  мм, ишлаш ҳарорати  $-20^{\circ}\text{C}$  дан  $+50^{\circ}\text{C}$  гача, оғирлиги 7.5 кг.

Замонавий тахеометр лазерли шовун ва маълумотларни кабелсиз компьютерга узатиш учун инфрақизил портга эга. Агар компьютер асбобдан 3 м узоқ бўлмаган радиусда жойлашган бўлса, маълумотларни инфрақизил порт орқали узатиш мумкин. Иш жойидан маълумотларни офисга узатиш учун қуйидаги алоқа занжирини қуриш мумкин: Тахеометр– мобил телефон, инфрақизил порт ва модем билан таъминланган– офис компютери.



1-расм. *Leica TS 1500 электрон тахеометри*

Замонавий тахеометр лазерли шовун ва маълумотларни кабелсиз компьютерга узатиш учун инфрақизил портга эга. Агар компьютер асбобдан 3 м узоқ бўлмаган радиусда жойлашган бўлса, маълумотларни инфрақизил порт орқали узатиш мумкин. Иш жойидан маълумотларни офисга узатиш учун қуйидаги алоқа занжирини қуриш мумкин: Тахеометр– мобил телефон, инфрақизил порт ва модем билан таъминланган– офис компютери.

Юқорида зикр этилган барча такомиллаштиришлар тахеометрларни мукамаллаштиради ва геодезист иш унумини ошириш билан бирга бозорда асбобнинг рақобатбардошлилигини ҳам оширади.

Тахеометрик план олишда барча коммуникация тармоқлари учун уларнинг планли ҳолати бўйича қуйидагилар аниқланади:

– геодезик асос пунктларига ёки контурнинг турғун нуқталарига нисбатан қудуқ қопқоғини, оралик нуқталардаги ва каналдаги қувурузатма ёки қудуқдаги кабеллар ўқини жойлашиш ҳолати;

– қудуқ, камера ва коверларнинг ташқи ва ички контури бўйича ўлчамлари;

– кудуқ ва кудуқ қопқоқлар мазказларини ўзаро силжиш-марказлашмаслик қиймати;

– кудуқ ва камералардаги тармоқ қисмларини уларнинг деворига ёки қувурузатмага нисбатан жойлашиш ўлчамлари;

– қувурузатманинг диаметри ёки канал кесими;

– қувурузатмалар уланиш жойлари ёки кабеллардаги уланиш муфтларининг кудуқ қопқоқларини марказига нисбатан ёки трассанинг бошқа характерли нуқталарига нисбатан жойлашиш ўрни.

Ерости коммуникацияларининг баландлик ҳолати бўйичақуйидагилар аниқланади:

– кудуқ қопқоқларининг халқасини отметкалари;

– кудуқ олдидаги ер сатҳи;

– қатта кудуқлардаги ёки камералардаги устки қоплама плитасининг усти отметкаси;

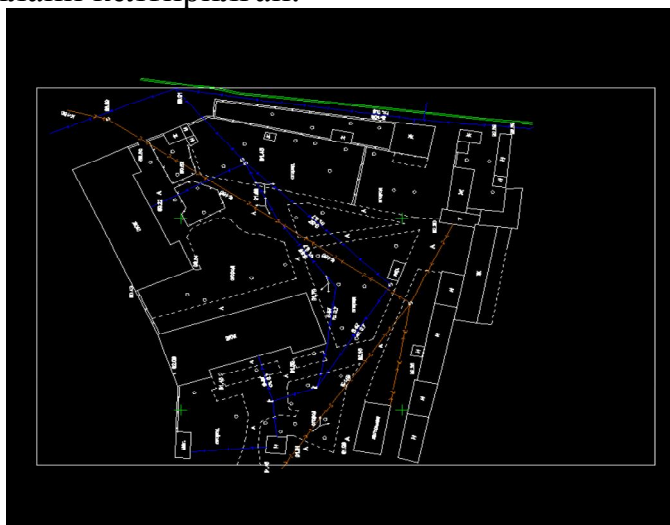
– кудуқларда ва тармоқ трассасининг оралиқ нуқталарида канал усти отметкаси (канализация, иссиқлик тармоғида);

– каналсиз ётқизилган тармоқларда қувурузатмани устки отметкаси;

– кудуқларда қувурларни остки ёки очик канализацияда нов туби отметкаси.

Энг содда ва шу билан бирга энг аниқ ва ишончли план олиш усулларида бири, зовурларга ётқизилган ер ости коммуникацияларини ижройи планини олиш ҳисобланади. Панда бурилиш бурчак учлари, кудуқлар ва бошқа характерли нуқталар геодезик асос пунктларига ёки иншоот ўқларига боғланади. Қувурутказгичларнинг баландлик ҳисоби аниқланиб чиқилади.

Leica TS 1500 электрон тахеометри ёрдамида ерости коммуникациялари планга олингандан сўнг маълумотларни порт орқали компьютер Auto CAD дастурига экспорт қилинади. Auto CAD дастури ёрдамида олинган маълумотлар қайта ишланиб съёмка плани тузилади. 2-расмда Дагбит-Сиёб (Шохизинда кўчаси). Auto CAD дастури ёрдамида тузилган ерости коммуникациялари плани келтирилган.



2- расм. Дагбит-Сиёб (Шохизинда кўчаси). Auto CAD дастури ёрдамида тузилган ерости коммуникациялариплани.

*Фойдаланилган адабиётлар:*

1. ШНҚ 1.02.19-09-“Қурилиш учун йирик масштаблардаги махсус топография планлари”. Асосий талаблар.

2. Ер ости коммуникацияларини планга олиш фанидан амалий машғулотлар учун услубий қўлланма (А.Ғ.Қодиров 2010 й. 36 бет).

**ArcGIS дастурида хариталар яратиш**

*СамДАҚИ ўқитувчиси У.А.Бердикулов*

*СамДАҚИ 2-курс магистранти А.Н.Қобилов (СамДАҚИ)*

Ҳозирги кунда республикаимизда барча соҳаларда шу жумладан аҳоли яшаш жойлари, қишлоқ хўжалиги корхонларида ахборот технологиялари шу даражада ривожландики, уларда кадастр ишларини такомиллаштириш давр талабига айланди ва бошқа соҳаларда рақамли хариталар билан ишлаш ва уларнинг самарадорлигини ошириш учун ҳам янги дастурлар ва замонавий асбобларда амалга оширилмоқда. Шу жумладан Arc GIS 9.3 дастурида рақамли хариталар билан ишлаш имкониятларини янада кенгайтириш ҳамда такомиллаштириш мақсадида дастурда рақамли хариталар билан ишлаш амалиётга тадбиқ қилинмоқда.

Arc GIS 9.3 ESRI компанияси томонидан ишлаб чиқилган бўлиб, бу объектларни географик маълумотлари ва атрибут маълумотлари билан биргаликда ишлаш имкониятини беради.

Республикаимиз кадастр хизматлари даражасини ҳозирги замон талабларига мос тарзда ташкил этиш учун, давлат бюджетидан хар йили ажратиладиган катта маблағлар эвазига, мавжуд ер майдонлари ва кўчмас мулк объектларини электрон хариталарга тушириш ва кадастр маълумотларни тезкор қайта ишлаш бўйича автоматлашган тизим жорий этиш борасида катта ишлар олиб борилмоқда. Бугунги кунда, кадастр маълумотларини автоматлаштирилган тизими хали янги ва энди шаклланиб келаётган бўлганлиги боис, бу тизим асосан тор доирадаги давлат мақсадларга хизмат қилиб келмоқда. Ваҳоланки, ривожланган давлатларда кадастр хизматлари нафақат давлат эҳтиёжлари учун балки кўчмас мулк объектларига боғлиқ бўлган иқтисодий муносабатларга кирувчи турли муниципал, камунал хизмат кўрсатувчи, маркетинг, қурилиш транспорт логистик ва бошқа турдаги хизмат кўрсатувчи ташкилотлар фаолиятлари самарадорликларини оширишга хизмат қилади.

Мисол учун қишлоқ аҳоли ерларини чегараси бўйлаб ўлчаганда 15гектар чикса хар битта аҳолининг ҚФЙ китобидаги хисоб китобини қўшиб чиксак 15 гектарни бермайди. Бу муаммоларни ечишда ҳозирги кундаги замонавий электрон асбов ускуналардан фойданиб рақамли хариталарни яратиб бу муаммоларни ечиш мумкин. ArcGIS дастуридан фойдаланиб қишлоқ аҳоли ерларининг рақамли кадастр харитасини яратилса қишлоқ аҳолиси ҳамда давлатимиз учун катта фойда келтирилади. Мисол учун ArcGIS дастурида рақамли хариталар яратилса унга барча турдаги малумотларни жойлаштирсак бўлади. Бу маълумотлардан маҳалла фуқаролар йиғини ва бошқа ташкилотлар ҳам бемалол фойдаланса бўлади. Бундан фойдаланиш

учун ArcGIS дастури харитани очиб аҳоли ва бошқа ташкилотлар хақида маълумотлар олишимиз мумкин.

Хулоса қилиб шуни таъкидлаш керакки, ҳозирги кунда юқори аниқликдаги рақамли хариталарни тузишда Arc GIS дастурини қўллаш фойдаланувчининг вақтини тежайди ва олиб борилаётган ишларни осонлаштиради. Ушбу рақамли хариталарни ишлаб чиқаришга жорий этиш иш унумдорлигини оширишда катта аҳамият касб этади.



1-Расм қишлоқ аҳоли ерининг харитаси

2-Расм қишлоқ аҳолисиниг ArcGIS дастурида тайёрланган харитаси

### ArcGIS 9.3 дастуридан фойдаланиб, тарихий маданий объектлар тўғрисида сайёҳлик ва оммабопэлектрон хариталарини яратиш

*Илмий раҳбар: Раҳимов Улуғбек*

*Талаба: Абдиев Бунёд (СамДАҚИ)*

Тарихий маданий объектлар тўғрисида сайёҳлик ва оммабоп электрон схематик харита яратишда ArcGIS 9.3 дастуридан фойдаланилди. Ушбу дастурнинг имкониятлари кенглиги шундаки, турли хариталарни (рақамли, мавзули, топографик, планли, контурли хариталар) турли форматда чизиш (электронлаштириш) мумкин.

ArcGIS дастурида шартли белгиларни, матнни ва сарлавҳани исталган масштабда кўйиш мумкин. Хоҳлаган шартли белгини танлаб, шартли белги рўйхатида хоҳлаган масштаб белгиланади ва ўрнатилади. Panorama дастурида эса битта – битта териш керак бўлади.

Хулоса ўрнида шуни айтиш мумкинки, ҳар иккала дастур ҳам ишлаб чиқариш жараёнида ўз ўрнига эгадир. *Panorama* дастури рус тилидаги дастурдир. *ArcGIS* дастури эса кўпроқ инглиз тилидаги дастурдир. Ҳар иккала дастурни ҳам яхши ўзлаштирган мутахассис учун ишлаш имкониятларини кенгайтиради [14].

*ArcGIS9.3* дастурида атрибут маълумотларни электрон схематик харитага жойлаштириш имконияти борлигини инобатга олиб, Самарқанд шаҳрини электрон схематик харитасини *ArcGIS9.3* дастурида яратдик.

*ArcGIS9.3* дастурида Самарқанд шаҳрини схематик харитасини яратишда:




SASPlanet дастури орқали шаҳар харитасини интернетдан керакли жойини белгилаб, кўчириб олинади;

олинган харитани .map ва .w кенгайтмалари қилиб хотирага жойлаймиз;

*ArcGIS9.3* дастури ёрдамида хотирага олинган харитани “добавить данные” функцияси орқали очилади;

харита растрли кўринишда бўлади;




харитага координаталарни қўйилади;


Бу ерда координаталар ўзгаради, яъни растрли харитани маҳаллий координатага ўтказиш учун UTM → WGS 1984 координата тизими худудларидан  WGS 1984 UTM Zone 42N танланади. Самарқанд шаҳри учун шу координата худуди тўғри келади.

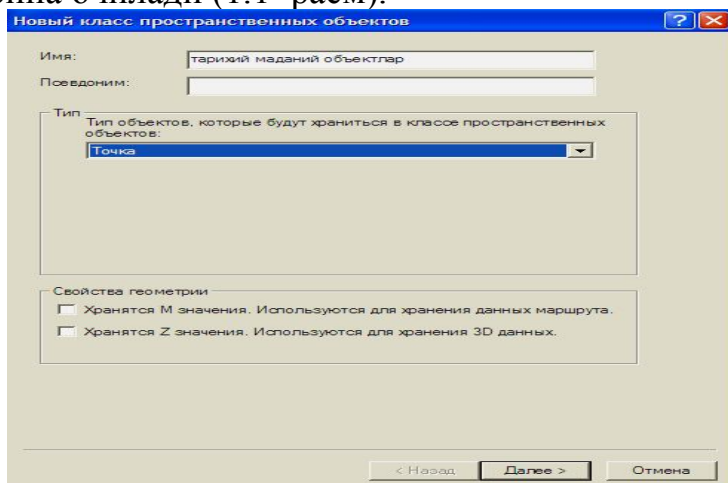
маҳаллий координата тўри ўрнатилгач, керакли шартли белгилар ўрнатилади;

ўрнатилган шартли белгилар ёрдамида растрли кўринишдаги харита ўстидан схематик харита чизилади;


Тайёр бўлган схематик харитага тарихий маданий объектлар жойлаштирилади. Бу учун:

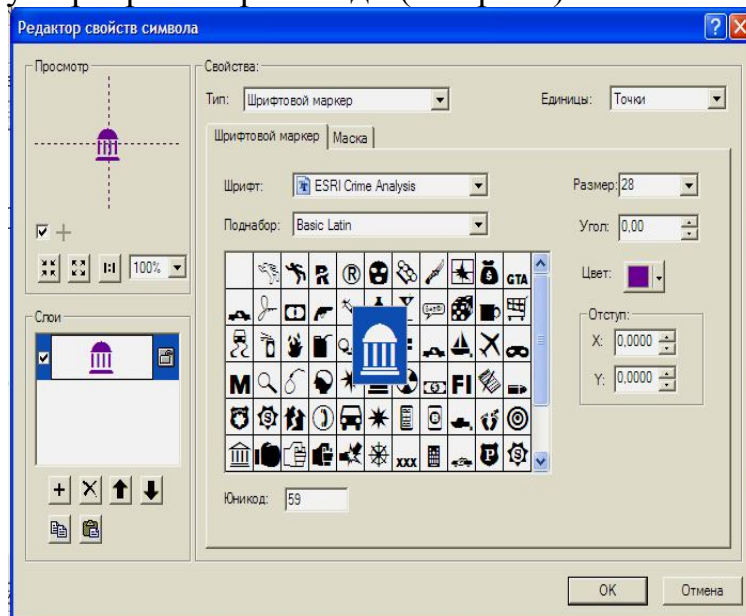
Редактор пунктини  Завершить редактирование учиради, сўнг Arc Catalog ишга туширилади. Arc Catalog ойнаси очилиб,  Персональная база геоданных яратиб олинади.  Персональная база геоданных

ичига кириб, контексли меню орқали “новый” пунктини белгилаймиз. Ёнидан очилган дарчадан  Класс пространственных объектов... пунктини танлаймиз. Кўйидаги ойна очилади (1.1 расм).



1.1 расм.

“Имя” қаторига шартли белги номи ёзилади, “тип” қаторига шартли белгини тури кўрсатилади. Сўнг “далее” тугмаси босилади. Координатани киритиш керак бўлган қисмида, UTM→WGS 1984 координата тизими ҳудудларидан  танланади. Тайёр шартли белгини Arc Catalogдан харита “слои”га кўчирилади. Шартли белги нуқта ҳолатида берилади, унга ўзгартириш киритилади (1.2 расм).

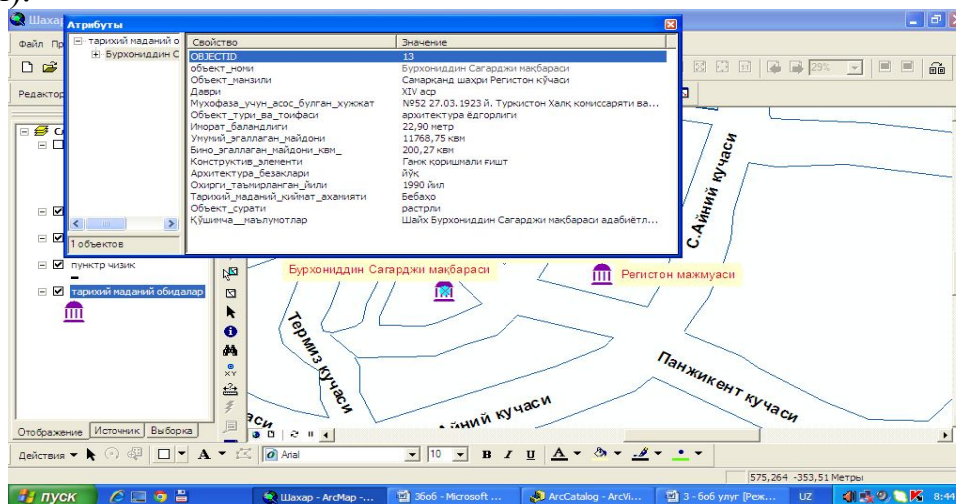


1.2 расм

Нуқтали шартли белгилар орасига белгиланган нишон кўринишида сақланади (1.3 расм).

Ушбу электрон схематик харитадаги атрибут маълумотлар сайёҳлар, сайёҳлик фирмалари, сайёҳлар учун фойдаланиладиган интернат сайтлари ва меҳмонхона хизматлари учун мулжалланган бўлиб, тарихий маданий объектлар давлат кадастрини юритишдаги электрон рақамли харита атрибут маълумотларидан фарқланади. Ушбу электрон схематик харитадаги атрибут маълумотларига давлат аҳамиятига молик бўлган баъзи маълумотлар киритилмаган.

Харитада атрибут маълумотлари умумий кўриниши қўйидагича бўлади (1.5 расм).



1.5 расм.

## **Нивелирлашда вертикал рефракцияни замонавий ҳисобга олиш усулларининг қисқача шарҳи.**

*Суюнов А.С., Эшимов А.А., Каримова У.Э.,  
Рахматуллаева К.Б. (СамДАҚИ).*

Атмосфера рефракцияси физик ҳолат сифатида қадимдан олимларни қизиқтириб келган. XIX асрнинг охирларигача мавжуд бўлган рефракциянинг эмпирик тадқиқотлари атмосферанинг юқори қатламларининг тузилиши ҳақидаги аниқ маълумотларнинг йўқлиги сабабли интуитив асосларда тузилган. Шу сабабли рефракция соҳасидаги кўплаб назарий тадқиқотлар узок вақт амалга оширилмасдан қолган.

Шуни таъкидлаш керакки, горизонтга яқин зонада вертикал рефракцияни ўрганишга бағишланган ишлар физика атмосферасини ўрганишга асосланган. П.Гарцер[1] илк бор оптик нурнинг тарқалиш йўлида рефракцияни ҳисоблаш учун 25 км баландликгача атмосферани аэрологик зондлашнинг катта статистик материалларидан фойдаланди.

Ф.Линк ва Л.Нежил [2] томонидан Ер юзасининг тўртта нуқтаси (Эквадор, Шарқий Ҳиндистон, АҚШ ва Канада)да  $85^{\circ} \leq Z \leq 90^{\circ}$  зонада аэрологик зондлаш материаллари асосида бажарилган тадқиқотлар амалиётда қизиқиш уйғотади. Ундан олинган натижалар Ф.Линк ва Л.Нежилга ёзги ва қишки давр учун оптик нурнинг горизонтал траекторияси учун ўртача рефракция қийматини ҳисоблаш имконини берди.

Ер рефракцияси назариясини ривожлантиришга

Ер рефракциясини ҳисобга олиш назарияси ва амалиёти масалаларига геодезия соҳасининг рус олимлари А.А.Изотов, Л.П.Пеллинен, Н.В.Яковлев, М.Т.Прилепин, И.Ф.Куштин, А.Л.Островский, Г.А.Мешееков, Л.С.Юношев, Б.М.Джуман, И.С.Пандул, М.В.Ратинскийлар шунингдек чет эл олимлари Ангус Леппан, Мориц, Куккамяки, Саасамойнен, Джейнс, Вейс, Лейонхувуд, Годзон, Бреттербауэр, Кобольд ва бошқалар ҳам ўз хиссаларини қўшишган.

Ҳозирги вақтда атмосферанинг тузилишини таснифлаш учун тадқиқотчилар кўпроқ метеопараметрларнинг ва ҳаво атмосферасининг зичлигини ўзгаришига тўғри келишини такидлайди. Бунинг учун эса аэрологик маълумотлардан фойдаланилади. Ер атмосферасида физик жараёнларнинг кўплаб тадқиқотлари олиб борилмоқда. Атмосферанинг тузилиши ва таркиби ўрганилмоқда, рефракциянинг замонавий назарияси таҳлил қилинмоқда, уни ҳисобга олишнинг янги усуллари ишлаб чиқилмоқда. Бу масалаларга бағишланган энг янги фундаментал тадқиқотлар эътиборлидир.

Астрономик ва ер рефракцияси соҳасидаги назарий ва амалий тадқиқотларни ривожлантиришнинг замонавий босқичида тўпланган тажрибаларни умумлаштириб рефракция таъсирни ҳисобга олишнинг учта асосий усуллари кўрсатиш мумкин:

1. Стандарт атмосфера моделини қўлловчи статистик усул.
2. Рефракция бурчакларини тўғридан-тўғри ўлчовчи инструментал усул.
3. Атмосферани зондлашда асосланган метеорологик усул.

Бурчак дисперсиясини  $0,01''$  гача аниқлик билан билиш зарурати геодезия рефрактометриясида инструментал усулларни ривожлантиришга тўсиқ бўлмоқда. Бундай аниқликка эришиш катта техник қийинчиликни туғдиради. Баланд объектлар рефракциясига келсак, атмосферадаги тинимсиз ўзгарувчанлик ҳолатлари ва турли омилларнинг геодезик ўлчаш ишларига таъсири, уларни дисперсион усулларда аниқлаш янада жиддий техник қийинчиликларга олиб келади.

Универсал геодезик асбоб – охирги авлод электрон тахеометрлари қисқа вақт ичида, маълум аниқликдаги натижалар билан ҳар қандай жойни суратга олишни ва зарурияти бўлган тегишли геодезик масалаларни ечиш мумкинлигини таъминлайди. Электрон тахеометр, электрон теодолит, кичикҳажмли фазалисветодално мерва микрокомпьютернинг битта конструкцияда жамланганини аниқлатади.

Улар рефракция билан курашишнинг иккита йўли кўрсатилган:

**1) зенит масофани кузатишда рефракция коэффициентни ёки (бурчаги)ни аниқлаш;**

**2) барча йўналишлар бўйлаб вертикал рефракциянинг бир хил бўлган коэффициентлиги даврида қўйилган кузатишлар.**

Ҳозирги вақтда маълумки, рефракция билан курашишнинг иккинчи йўли яъни барча йўналишлар бўйича атмосферанинг ерга яқин қатламини ташқи муҳитнинг таъсири бир хил бўлган нейтрал стратификацияси даврида мумкин. Бироқ бу даврлар (эрталаб ва кечқурун) жуда қисқа ва ҳаво атмосферасининг барқарор антициклон ҳолатида бу 20...30 дақиқани ташкил этади, бу геодезистларни асло қониқтирмайди. Шунинг учун биз шу жойда кузатиш вақтини узайтириш зарур бўлганда кузатиш жараёнини давом эттириш рефракция (коэффициенти) бурчакларини аниқлаш усулларини қўллаш кераклиги тўғрисидаги ҳулосага келамиз.

Бугунги кунгача вертикал рефракцияни ҳисобга олишнинг 20 дан ортиқ усуллари ишлаб чиқилган. Бироқ буларнинг баъзи бирларини алоҳида йўналишлар бўйича рефракцияни ҳисобга олиш имконини берувчиларини замонавий ва истикболли дейиш мумкин.

Бундай усулларга қисқача тўхталамиз.

**Вертикал рефракцияни ҳисобга олишнинг метеорологик усуллари.**

Метеорологик параметрлар бўйича вертикал рефракция коэффициентларини аниқлаш учун биринчи формула В.Я.Струве [7], томонидан ишлаб чиқилган. Афсуски, муаллиф унда рефракция коэффициентини бевосита босим ва ҳароратдан кўра босим ва ҳарорат градиентлари билан узвий боғлиқлигини билмаган.

Атмосферанинг баъзи нуқтасида вертикал рефракция коэффициентини аниқлаш учун назарий жиддий формулани [6] келтирган.

$$K = 502,4 \frac{P}{T^2} \left( 0.0342 + \frac{dT}{dh} \right) \quad (1.1)$$

Унда  $P$ - ҳаво босими мб да;  $T$ - ҳаво атмосферасининг абсолют ҳарорати Кельвинда ( $T=273,16+t$ );  $t$  - Цельсий градусида ҳаво ҳарорати;  $dT/dh$ - ҳаво ҳароратининг вертикал градиенти. (1.1) формула бир турдаги рефракцион майдонда амалий кучга эга. Яъни  $dT/dh = \gamma_a = \text{const}$ ;  $\gamma_0=0$ . Бунинг камчилиги



эса ана шу. У ўзининг ишида рефракциянинг нуқтали коэффицентидан ўртача, самарали эквивалент баландликка ўтишни таклиф қилган.

Эквивалент баландлик  $h_э$ ,

$$h_э = \frac{S^2}{2 \int_0^S \frac{1}{h} dl} , \quad (1.2)$$

(1.2) формула бўйича ҳисобланади.

бунда,  $dl$ -трасса профилининг букилмаган рельефикичиккесмаси;

$l$ - визир нуқтасидан  $dl$  кесма ўртасигача бўлган масофа;

$h$ - $dl$  кесмагада визир нурнинг баландлиги;  $S$ -визирлашчи зифи узунлиги.

Ҳаво ҳароратнинг эквивалент градиент формуласи қуйидагича ифодаланади [6]:

$$\left( \frac{dT}{dh} \right) = \frac{\gamma_1}{h_э} , \quad (1.3)$$

бунда,  $\gamma_1$ -бир метр баландликда ҳаво ҳароратнинг аномал градиенти.

рефракция коэффицентини  $K$  аниқлаш учун қуйидаги формулани кашф қилган:

$$K = K_H + \alpha \frac{\gamma_1}{h_э} ; \quad (1.4)$$

$$K_H = 12.259 \frac{P}{T^2} ; \quad (1.5)$$

$$\alpha = 502.4 \frac{P}{T^2} . \quad (1.6)$$

Бу усулни метеорологик усуллардан бири ҳисобланади. Эквивалент баландлик параметрларини  $h_э$  киритиш вертикал рефракцияни ҳисобга олиш йўлидаги муҳим қадам бўлди. Бироқ ҳароратнинг аномал градиентини  $\gamma_1$  тўғри аниқлаш қийин масала бўлиб қолади. Ундан ташқари 1 м баландликда ҳароратнинг аномал градиенти кўрсаткичи турли юза устида бир хил бўлмайди. Бир хил юзада ўтказилган тажрибалар ҳисобга олинса, бу усул самарали бўлиши мумкин, бу усулнинг аниқлигини Самарқанд шаҳридаги метеостанциядан олиган бир неча йиллик метеорологик маълумотлар асосида мунтазам текширдик ва усулнинг геодезик ўлчаш ишларида қўлланилиши мумкинлиги тўғрисидаги хулосага келдик.

*Адабиётлар:*

1. Harzer P. Gebrauchstabellen zur Berechnung der Ablenkungen der Lichtstrahlen in der Atmosphäre der Erde für die Beobachtungen am Grossen Koller Meridiankreise. // Publ. der Sternwarte in Kiel, 1924. P. 137-159.
2. Link F., Neu'zil. Tables mondiales der refraction et dea masses d, air. // Bull. Astr. Inst. Chehosl., 1958, 9, 1.
3. Татарев Г.С. Аномалии рефракции. -В сб. Астрономия и геодезия, Изд. АН, 1975, вып. 7. С. 3 - 23.

## Pik formulasini qavariq ko'pburchaklar triangulyatsiyasiga tadbiqlari.

SamDAQI 102-B va IQ talabasi Abduvaliyev B.M.

SamDAQI Gadoyev S.A. (СамДАҚИ)

Tekislikda qo'shni juftliklari orasidagi masofa 1 ga teng bo'lgan gorizontal to'g'ri chiziqlar va xuddi shu shartda vertikal to'g'ri chiziqlar o'tkazilgan bo'lsin. Bunday to'g'ri chiziqlar tekislikni tomonlari 1 ga teng bo'lgan birlik kvadratlarga ajratadi. Barcha kvadratlar uchlari to'plamiga nuqtali panjara, kvadratlar uchlariga esa bu panjaraning tugunlari deyiladi. Biz kelgusida bu birlik kvadratlarni kataklar deb ataymiz. Umuman olganda, kataklar to'g'ri to'rtburchak, romb, parallellogramm va boshqa shunga o'xshash figuralardan iborat bo'lishi ham mumkin. Uchlari tugunlarda bo'lgan va tomonlari panjara to'g'ri chiziqlarida yotuvchi to'g'ri to'rtburchaklarning yuzalarini hisoblash uchun

$$S = B + \frac{r}{2} - 1$$

formula o'rinli. Bu ajoyib va sodda formulaga **Pik formulasi** deyiladi. Pik formulasi faqat to'g'ri to'rtburchaklar uchun emas, balki barcha uchlari panjara tugunlarida bo'lgan ixtiyoriy ko'pburchaklar uchun ham o'rinli bo'ladi.

Biz panjaradagi ko'pburchaklarning mos ravishda  $i = 0$ ,  $r = 3$ ,  $S = \frac{1}{2}$  qiymatlar qabul qiladigan xususiy hollarini batafsil o'rgandik. Ixtiyoriy ko'pburchakni uchburchaklarga ajratish haqidagi teoremadan foydalanib, bu xususiy holdan eng umumiy holga o'tish mumkin.

Tekislikda qandaydir ko'pburchak(qavariq bo'lishi shart emas) va ko'pburchakning ichida va chegarasida yotuvchi nuqtalarning qandaydir chekli  $K$  to'plami berilgan bo'lsin(ko'pburchakning barcha uchlari  $K$  to'plamda yotadi).

$K$  uchlardagi triangulyatsiya deb berilgan ko'pburchakni uchlari  $K$  to'plamda bo'lgan uchburchaklarga shunday ajratishga aytiladiki, bunda  $K$  ning har bir nuqtasi bu nuqtani saqlovchi triangulyatsiyadagi uchburchaklarning uchlari bo'ladi(ya'ni  $K$  to'plamning nuqtalari uchburchaklarning ichiga yoki tomonlariga tushmaydi; -rasm).

**Teorema.** a) ixtiyoriy  $n$  burchaklini bir uchidan chiquvchi diagonallari orqali uchburchaklarga ajratish mumkin, bunda uchburchaklar soni  $n-2$  ga teng bo'ladi. (Bu bo'linish – uchlari  $n$  burchakli uchlaridan iborat triangulyatsiya).

b) ko'pburchakning chegarasida (barcha uchlari ham kiradi)  $r$  nuqta, ichida  $i$  nuqta belgilangan bo'lsin. U holda uchi belgilangan nuqtalarda bo'lgan triangulyatsiya mavjud, bunda triangulyatsiyadagi uchburchaklar soni  $r+2i-2$  ga teng bo'ladi.

Ko'rinib turibdiki, a) b) ning  $r=n$ ,  $i=0$  bo'lgan xususiy holi.

Bu teoremani isbotlashda quyidagi qator tasdiqlardan foydalaniladi:

1.  $n$  burchaklining( $n > 3$ ) eng katta burchagi uchidan har doim ko'pburchakning ichida to'liq yotadigan diagonal o'tkazish mumkin.
2. Agar  $n$  burchakli diagonallari orqali  $p$  burchakli va  $q$  burchakliga ajratilgan bo'lsa, u holda  $n=p+q-2$ .
3. Ixtiyoriy  $n$  burchaklini diagonallari orqali  $n-2$  ta uchburchakka ajratish mumkin.

4.  $n$  burchaklining burchaklari yig'indisi  $180^{\circ} \cdot (n-2)$  ga teng.
5. Ichida va chegarasida bir qancha nuqtalar (shu qatorda uchlari ham) belgilangan uchburchak uchun uchlari belgilangan nuqtalarda bo'lgan triangulyatsiya mavjud.
6. Yuqoridagi tasdiq ixtiyoriy  $n$  burchakli uchun ham o'rinli.
7. Triangulyatsiyadagi uchburchaklar soni  $r+2i-2$  ga teng, bu yerda  $i$  va  $r$  – mos ravishda ko'pburchakning ichida va chegarasida belgilangan nuqtalar soni.

## “PONORAMA” DASTURINI “OAZIS” DASTURI BILAN TAQOSLASH

*СамДАҚИ ўқитувчиси У.А.Бердикулов  
СамДАҚИ 2-курс магистранти А.Н.Қобилов*

Panorama dasturi ham Geoaxborot tizimiga kiradi, U “SIT” farmatli xaritalarga moslashgan: Panorama dasturini ko'plab funksiyalari mavjud bo'lib, unda aerofotosuratlarini tahlil qilish va ular ustida ishlab zamonaviy raqamli xaritalar tayorlanadi. Bu ishlar Aerogeodeziya korxonasida bajariladi.

Bundan tashqari Panorama dasturidan hozirgi kunda qishloq xo'jaligida ham shahar xaritalarini turizm xaritalarini yaratishda ko'plab foydalanib kelmoqda uning qulayligi shundaki uni ishlatish xamda dasturni kompyuterga o'rnatish onson bo'lib, dasturni o'rnatganimizdan so'ng kerakli joyni xaritasini olib uni ishlatishimiz uchun topoplan bo'lsa fayl sozdad plan yoki fayl sozdad karta kilib ramkaga tortib olamiz

**Panorama** dasturida yaratgan elektron raqamli xaritani amaliyotga tadbiq qilishdan maqsad oldinlari bitta zavod uchun 2.5 ga yer ajratish uchun chizma 3 soat vaqt ketsa Panorama dasturida bu ishni 1 minutda bajarish imkoniyati bor. Bundan tashqari biror bir ob'ektni maydonini yoki biror yo'lni uzunligini aniqlash uchun dasturda tayyorlangan elektron xaritaga kirib undan barcha kerakli ma'lumotlarni dalaga chiqmasdan turib aniqlash imkoniyati bor. O'zgartirilgan xududlarning yangilangan kartasini tuzishda Aerofotografik s'yomkadan foydalanish maqsadga muvofiqdir.

**Kameral sharoitda**, topoplarda tasvirlangan eng oddiy tushunarli elementlar tasvirlanadi. Masalan: bino va inshootlarni topoplarda bemalol o'qish mumkin. Shuningdek, daryolar, elektr simyog'ochlarini, kanalizatsiya quduqlarini, hovlilar atrofida o'rab olingan devorlarni, beton lotoklarni va ariqlarni ham kameral sharoitda chizib chiqish mumkin.

Kameral ishlarni bajarishda ijrochi daslab fotoplarga aniq, ishonarli va tushunarli elementlarni tushurish, ya'ni chizib chiqish mumkin. Chunki fotoplardagi barcha ma'lumotlarni kameral sharoitda to'liq tushurib chiqish qiyin.

**Dala sharoitda** Tushinarsiz tafsilotlar joyiga borib, aniqlanib chiqiladi va tavsifi yoziladi. Masalan: asfalt yo'lining eni elektr, telefon simlarining yo'nalishi, qanday kuchlanishga ega ekanligi ba'zi turar joylarda aholi yashaydigan yoki yashamaydiganligi, ularning necha qavatdan iborat ekanligi, imoratlarning qaysi materialdan qurilganligi (toshdan, g'ishtdan yoki yog'ochdan) va ko'plab shunga o'xshash aniqlanishi kerak bo'lgan tafsilotlarni bevosita dala sharoitida ko'z bilan ko'rib kartaga tushirish kerak bo'ladi. Bundan tashqari dala sharoitida yerlarning baland-pasligi, jarliklar, suvlarning qaysi tomonga oqish yo'nalishi, binolarda

qanday tashkilotlarning joylashganligi, ko'chalarning nomlari va hakoza jarayonlar ham dala sharoitida bajariladi. Dala ishlari yakuniga yetgach, qolgan barcha ishlar kameral sharoitda, shartli belgilarga asoslanib batafsil chizib chiqiladi. Tayyor bo'lgan topoplan plotter yordamida skaner qilinib, kompyuterda raqamlar qo'yilib bir xil massstabga keltiriladi va kartalar «Panorama» dasturidan foydalanib chiziladi. Bu dastur elektron raqamli xaritalarni tuzishda foydalaniladigan dasturlardan biridir. Bu dastur orqali bir formatdan ikkinchi bir formatga o'tkazishda ham qo'llaniladi. GIS «Karta 2009», ya'ni «Panorama» dasturining imkoniyatlari rasmda ko'rsatilgan.

«Panorama» dasturining xarakterli xususiyatlaridan yana biri shuki, bu dasturda ish jarayoni ancha tez bajariladi. Taqqoslash uchun bundan oldin yaratilgan «Oazis» dasturida bitta xaritani yaratish uchun ketadigan vaqtda «Panorama» dasturida ikki -uchta xaritani bemalol chizib tugatish mumkin. Umuman olganda, «Panorama» dasturining yaratilishi, undan to'liq foydalana olish, ish unumdorligini hozirgi zamon talablariga to'liq javob bera oladi deb hisoblash mumkin Panorama dasturining yana ahamiyatli tarafi shundaki agarda elektr to'ki zamikaniya qilganda yoki elektr to'ki birdan o'chib qolganda o'zini xotirasiga saqlab qolish imkoniyatiga ega. Yurtimizda ham komp'yuter texnologiyalarining jadal sur'atlar bilan rivojlanishi, ishlab chiqarishning o'sishi «Panorama»ga o'xshash yangidan-yangi dasturlar yaratish imkonini yanada kengaytirmoqda.

*Foydalanilgan adabiyotlar.*

1. T.Mirzaaliyev, E.Yu.Safarov, A.Egamberdiyev, J.S.Qoraboyev «Kartashunoslik». / Toshkent.: Cho'lpon, 2012 y. 240 bet.
2. A.S.Suyunov, E.Yu.Safarov, I.M.Musayev «Kartashunoslik». / Toshkent.: Voris, 2013 y. 160 bet.
3. Internet saytlari: [www.ziyo.net.uz](http://www.ziyo.net.uz), [www.kartografic.ru](http://www.kartografic.ru), <http://www.colibri.ru>.

**Yoshlarni tarbiyalashda oliy ta'lim muassasalarining o'rni**

*SamDAQI o'qituvchisi R.T.Parmanova, SamDU II-kurs talabasi magistranti M.T. Parmanova, XTBI ga qarashli 23-Umum ta'lim o'qituvchisi J.T.Parmanov*

Fuqaro tarbiyasi-bu avvalo shaxsning ijtimoiy intilishidir. Har bir tarbiyachi, o'qituvchi, ota-ona oldida bolani jamiyatimizning hayotini belgilab beradigan g'oyaviy-axloqiy ideallariga sadoqat hurmat ruhida tarbiyalash vazifasi turibdi. Mana o'sha ideallar: Vatanga muhabbat, tinchlikka intilish, insonga hurmat, jamiyat ravnaqi yo'lida mehnat qilish, bilimga hauotini kamol toptirish vositasi deb qarash.

Bizing nazarimizda eng asosiysi va eng qiyini har bir bolani ona yurtning ertangi kuni to'g'risidagi o'ylari bezovta qilib turadigan, mamlakatning gullab-yashnashi uchun butun kuch-imkoniyatlarini samimiy bag'ishlashga tayyor, Vatan tuyg'usini yuksak darajada his qiladigan etib tarbiyalashdir. Bugungi kunda kishining kuch-qudratini oshiradigan xayoliy emas, balki xaqiqiy vatanparvarlik har qachogidan zarurroq bo'lib qoladi.

Fuqaro tarbiyasining muvaffaqiyati ko'p jihatdan o'sha tarbiya sodir bo'layotgan umimiy ijtimoiy vazifaga bog'liq. Shu ma'noda hozirgi davr juda

murakkab, shuningdek nihoyatda qulay sharoit vujudga keldi. Bugungi o'zgarishlar oldinga harakat qilishimizga xalal berayotgan hodisalarga qarshi ko'rash, ma'naviy poklanish, xususiyatlariga ega. Hozirgi kunda yangrab turgan xaqiqat saboqlari yosh avlodni tarbiyalashga yangicha yondashuvni talab etmoqda.

Bolalardan xaqiqatni yashirib bo'lmaydi. Haqiqat vositasida tarbiyalash-yosh fuqaroni shakillantirishning asosiy shrtlaridan biridir. Ba'zan: hozir ijtimoiy hayotda urf bo'layotgan turmush hodisalariga o'ta tanqidiy munosabat oliy goh talabalaridagi shunday ham rad etuvchanlik kayfiyatini kuchaytirib yubormaydimi? degan hadiksirashni sezish mumkin. Imonimiz komilki, bunday emas. Agar biz tarbiyalanuvchilarimizga iqtisodiyot va boshqa sohalardagi xatoliklar jamiyat uchun umuman olganda xos emasligini, bularning hammasini yengib o'tish, tuzatish mumkinligini tushuntira olsak bunday bo'lmaydi. Bu esa eng, yaxshi hammadan yaxshi Vatanda yashayotganligimizga zid kela olmaydi. Har bir vatanparvr uchun o'z o'lkasiga shunday munosabatda bo'lishi tabiiy hol. V.A. Suxomlinskiy Vatanni u qanday bo'sa shundayligicha, ya'ni hech qanday pardoqlamay, zeb bermay sevish va uni ajdodlar qo'lidan shu holicha olib yanada takomillashtirish kerakligini aytgan edi. Xalqning quvonchlari va tashvishlariga shaxsan sherikligini amalda tasdiqlamoqchi har bir chinakkam fuqaro xuddi ana shunday faol mavqieda turishi zarur. Bugungi kunda shu narsa ham nihoyatda muhimki, buning uchun oliy gohni bitirishni mustaqil hayotga qadam quyishini ko'tib o'tirish mutlaqo shart emas.

Ular mustaqillikni erkin fikirlash va harakat qilishni, o'z yoshlik sha'ni g'ururlariga e'tiborli bo'lishni istashadi va bularning hammasini allakimning hisobidan, xavf-xatarsiz, kurashsiz va yo'qotishlarsiz qo'lga kiritishmoqchi. Ulardan eng "dalil"lari oliy gohga ota-onasini yuborishi yoki imzosiz xat yozishi mumkin. Shunday fikriga keldik: bundaylarga yakka hokimlik vaziyati hatto qulay ham, chunki bunday vaziyat faoliyatsizlikni maqullaydi, hech narsa bilan mashg'ul bo'lmaslik uchun zamin yaratadi.

Har qanday, ayniqsa endi shakillanayotgan shaxs ma'lum darajada mustaqillikka, o'zini kamol toptirishda muayan erkinlikka ega bo'lishi zarur. Faqat muayyan erkinlik va mustaqillik darajasi miqdorini hech kim hech qachon aniq belgilab bera olmaydi. Bu miqdor o'zgaruvchan va mutlaqo xususiydir. U ko'p narsaga bog'liq, darvoqie shunisi ham borki, faqatgina idora va xuquqni qo'lda tutib turgan kattalargagina bog'liq emas. Har bir inson har kuni gapirish yoki indamay qo'ya qolish, o'zlarini homoya qilish yoki o'zini ayash, o'rtoqlar bilan birga ishlash yoki xursandchilik qilish, o'zligini namoyon etish yoki panaga qochish, haqiqat uchun bahslashish yoki sizniki ma'qul deyish kabi tanlash vaziyatiga ko'p tushib qoladi. Shunda inson tanlay boshlaydi. Bunda u buyruq yoki tavsiyarga o'zining shaxsiy dadilligi, halolligiga tayanib ish ko'radi. U ish uchun, jamoa uchun mas'uliyatni o'z buyniga olishdan cho'chimaydi. U mustaqil ish ko'radi.

Biz noumidlarning; bularning hammasi safsata, balandparvoz so'zlar, deya iljayotganlarni ko'rib turibmiz. Bizingcha esa, "hech kimga hech narsa kerakmas" deyishning o'zi safsatadan boshqa narsa emas. Men jamiyatimizda halol pok insonlar hamisha ko'pchilikni tashkil etishiga chin qalbimizdan ishonamiz. Lekin laholat, razolat, hudbinlik shunchalik tajavo'zkotliki, darhol ko'zga tashlanadi,

kamtoronaezgu ishlarga nisbatan ular ko'proq ko'zimizga tashlanadi. Xuddi shu boisdan hayot tajribasidan saboq olmagan oliy goh talaba ongida o'ziga xos noto'g'ri tushuncha hosil bo'ladi. Natijada jaholatning yengilmasligi haqidagi noto'g'ri tasavvur tug'iladi. Yo'q uni yengsa bo'ladi, faqat o'z-o'zidan yo'qolib ketmaydi, kurashish shart.

Shaxsning fuqarolik fazilatlari oliy gohda shakillanishi barcha o'quv yillari va tarbiya jarayonida sodir bo'ladi. Ta'bir joiz bo'lsa, oliy gohda ma'lum ma'noda bo'lajak fuqaro shaxsining ildizi shakillanadi. Tugal shakillanish esa mustaqil hayot quynida inson fuqarolik huquqini ola boshlagach yuz beradi. Shunisi ham borki, ana shu tugal ravishda o'zini –o'zi anglash ko'pchilik uchun qiyin kechadigan jarayondir. Chunki ideal tasavvur bilan real hayot o'rtasida to'qnashuv sodir bo'ladi. Tarbiyalanuvchilarimiz turmush ziddiyatlariga duch kelganlarida vahimaga tushub qo'l qovushtirib turmay, aksincha uni qarshi harakatga, kurashga da'vat deb qabul qila bilishlari muhimdir.

Holbuki, biz bitiruvchilarni mehnat quchog'iga tayyorlash tashvishlari ortidan ularni fuqarolik hayoti quchog'iga tayyorlashni unitib quyamiz.

Oliy gohda jaholatga qarshi kurash bo'yicha saboq berish uchun o'z ishida salbiy holatlarni maxsus ravishda vujudga keltira olmaydi, ularning andozasini yarata olmaydi. Lekin aytib o'tganimizdek bunday vaziyat talabalar orasida tez-tez yuzaga kelib turadi. Tarbiyalanuvchilarimizning himoyalanganligi, hayotning og'ir tuqnashuvlarida o'zini yo'qotib quymaslik qobilyati, jaholatga qarshi harakat qila bilish xislati kabi muammolar oliy gohdagi tarbiyaviy ishda albatta ko'zga tutilishi

### **Yuksak ma'naviyatli shaxsni tarbiyalashda pedagogik xotin-qizlarning o'rni**

*SamDAQI o'qituvchisi R.T.Parmanova, QaruuDU xuzuyudagu XTXQTMOXM  
kamma yqumyvu D.M.Kapaeva, SamDU II-kurs talabasi magistranti M.T.  
Parmanova.*

Fuqaroni tarbiyalash uchun talaba oliy gohga qadam qo'ygan ilk kunlaridanoq biz unga shaxs sifatida qaramog'imiz lozim. Tarbiyaning butun sistemasi talabaga, o'ziga xos shaxsiyatini kamol toptirishga yo'naltirishi zarur. Bu o'rinda tarbiyaga yalpi yondashuv ko'tilgan natijani bermaydi. A.S. Makarenkoning ushbu so'zlarini eslash o'rinni: "Shaxs muammoasini har bir kishida alohida shaxsni ko'ra bilish orqaligina hal etish mumkin. Agar shaxs faqat maxsus ravishda alohida tanlab olingan kishilar orqali ifodalanadigan bo'lsa, shaxs muammosi yo'qqa chiqadi".

Yosh fuqaroni tarbiyalash-yaxlit va murakkab jarayon. U faqat axloqiy ma'lumot berishdagina iborat emas. Insonni faqat ongiga ta'sir ko'rsatish orqaligina tarbiyalab bo'lmaydi. To'laqonli tarbiyani faqat fikr va harakat, e'tiqod va faoliyat, ong va xulq birligi asosida amalgam oshirish mumkin. Shu o'rinda A.S. Makarenkoning yana bir bo'shliq borki, uni tajriba muhim ahamiyatga ega.

Oliy gohimiz rivojlanish yillari davomida fuqaroni tarbiyalash yuzasidan usul, vosita va uslublarning boy xazinasiga ega bo'ldi. Ana shu xazinani bilish va undan ijodiy foydalanish bugungi kunda tarbiyachining kasb mahoratini belgilaydi.

Tarbiyaning barcha usullarini quyidagicha guruhlarga bo'lish mumkin.

**So'z bilan tarbiyalash.** Hamma davrlarda ham so'z pedagogning asosiy quroli va vositasi bo'lgan. Biroq ilgari pedagogik ishida vazxonlik, nasihatgo'ylik so'zlari ko'proq ishlatilgan bo'lsa, hozirgi kunda ishontirish vositalari rang-barang bo'lib qoldi. Tarbiyachining shaxsiy fuqarolik e'tiqodi, samimiyligi, tarbiyalanuvchining yoshini uning hissiyot holatini mavjud vaziyatni hisobga olib bilish oldingi o'ringa o'tib qoldi.

**Ish orqali tarbiyalash.** Tarbiyaning bu usuli so'z bilan tarbiyalashga bevosita bog'liq. Talabalarni turli ijtimoiy siyosiy faoliyatga jalb etish shaxsning fuqarolik urflarini tajriba sifatida faol o'zlashtirishga olib keladi. Shunisi muhimki bu tajriba bilan bolalar faqat oliy gohda emas balki bolalar o'z ishlari bilan atrofdagi ijtimoiy muhitga ham chiqishlari zarur. Aks holda real hayotdan uzilib qoladilar.

**Namuna orqali tarbiyalash.** Tarbiya bu taqlid deyishadi. O'sayotgan inson yon atrofida mavjud bo'lgan xarakterlar, fel-atvorlar munosabatlarni onglimi, ongsizmi takrorlaydi. Ayni chog'da zamonaviy tarbiyachi o'quvchilarga ularning yon atrofidagi kishilar orasidan xulq-atvori namuna bo'la oladigan insonlarni topishlariga yordam berishi va asosiysi- o'zi namuna bo'lmog'i lozim.

**Vaziyat orqali tarbiyalash.** Avval aytib o'tilganidek, maktab o'quvchisining hayoti vaziyatlari uzluksiz zanjirdan iborat. Vaziyat orqali tarbiyalash oson emas. Pedagog kutilmagan holatlarda hozirjavoblik bilan chora-tadbir ko'ra bilishga tayyor turishi zarur. Bunda turli holatlarda adashmay yo'l topish, har xil usullarni hisoblab chiqish, tarbiyalanuvchining holati va hatt-harakatini tahlil qila bilish qobiliyati muhimdir.

**O'yin orqali tarbiyalash.** Bu usul bolalarning o'z tajribasidan kelib chiqadi. Bilamizki ular har doim o'zlariga o'tkir ijtimoiy mazmundagi o'yinlarni o'ylab topishadi. O'yinlar tarbiyaviy ta'sirning asosiy kuchi ularning rol o'ynash tabiatiga ega ekanligidir. O'yinning samarasidan foydalanish pedagog qo'liga hozirgi oliy goh talabalarning fuqarolik tyuyg'ulariga norasmiy ta'sir o'tkazish uchun zo'r imkoniyatlarni beradi.

**Muloqat orqali tarbiyalash.** Bugungi kunda insonning to'laqonli tarbiyalashda muloqotning muhim ahamiyatga ega ekanligini isbotlashni hojati yo'q: bu bolaning o'smirin tabiiy ehtiyoji, uning tabiiy holatidir. Tajribaning ko'rsatishicha muloqotning turli usullari oliy goh talabasiga turlicha tarbiyaviy ta'sir ko'rsatadi.

**Munosabat orqali tarbiyalash.** Munosabatlar to'g'risida so'z ketganda, o'qituvchilar mas'ullik-tobelik munosabatlarini nazarda tutadilar. Bugungi kunda faqat ijrochilik intizomi orqali fuqarolarni tarbiyalab bo'lmasligi aniq. Ma'lumki shaxs barcha ijtimoiy munosabatlarning majmusidir. Shu sababli uning hayotida mavjud ko'p qirraliligidan foydalana bilish lozim.

**Φ uchburchaklarning yuzini hisolashga  
doir bazi bir masalalar**

*R. Z. Suyunov<sup>1</sup>, F. Ch. Namazov<sup>2</sup>, B. O. Sayidov<sup>3</sup>.  
(<sup>1</sup>SamQXI AL, <sup>2</sup>Samarqand Temurbeklar maktabi,  
<sup>3</sup>Samarqand “Kimyogar-Ziyo” o’quv markazi)*

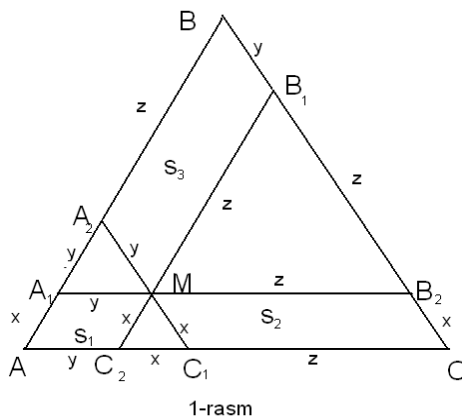
Maqolada teng tomonli uchburchakning ichidagi ixtiyoriy nuqtadan tomonlariga parallel to’g’ri chiziq kesmalarini o’tkazish natijasida uchburchakni yuzalarini bir necha qismga ajralganda, ushbu yuzalar orqali uchburchakning yuzini hisoblash, hamda ixtiyoriy uchburchak yuzi biror uchi orqali qarshisidagi tomonga o’tkazilgan kesma va kesma o’tkazilgan tomon orqali va botiq to’rtburchakning yuzalarini hisoblash formulalari isbotlangan.

**1-masala.** Teng tomonli uchburchakning ichidagi ixtiyoriy nuqtadan tomonlariga parallel to’g’ri chiziq kesmalarini o’tkazish natijasida uchburchakni uchta uchburchak va uchta parallelogrammga ajratadi. Agar parallelogrammlarning yuzalari mos ravishda  $S_1, S_2, S_3$  bo’lsa, Katta uchburchakning yuzini topish formulasi

$$S = \frac{\sqrt{3}}{4} \left( \sqrt{\frac{2}{\sqrt{3}} \frac{S_1 S_2 + S_1 S_3 + S_2 S_3}{\sqrt{S_1 S_2 S_3}}} \right)^2 \quad (1)$$

ekanligini isbotlang.

**Isbot.** ABC teng tomonli uchburchakning ichidagi M nuqtadan AC, AB, BC tomonlariga parallel va mos ravishda  $A_1B_2, B_1C_2, C_1A_2$  to’g’ri chiziq kesmalarini o’tkazamiz. (1-rasm).



Teng tomonli uchburchakning va parallelogrammning xossalari ko’ra, 1-rasmga asoslanib, quyidagi belgilashlarni kiritamiz:

$$\begin{aligned} AA_1 = C_2M = C_1M = C_1C_2 = B_2C &= x, \\ A_1A_2 = A_2M = A_1M = BB_1 = AC_2 &= y, \\ B_1M = MB_2 = B_1B_2 = A_2B = C_1C &= z. \end{aligned}$$

Bizga ma’lumki, parallelogrammning ikkita tomoni va ular orasidagi burchak ma’lum bo’lganidan,

$$AA_1MC_2 \text{ parallelogrammning yuzi } S_1 = xy \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} xy \quad (2),$$



$$C_1MB_2C \text{ parallelogrammning yuzi } S_2 = xz \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} xz \quad (3),$$

$A_1MB_1B$  parallelogrammning yuzi  $S_3 = yz \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} yz$  (4) formulalar bilan hisoblanadi.

(2) va (3) formulalardan  $\frac{S_1}{S_2} = \frac{y}{z}$  ni topib (4) formulani ikkala tomoniga ko'paytiramiz,  $\frac{S_1}{S_2} S_3 = \frac{y}{z} \frac{\sqrt{3}}{2} yz$ , soddalashtirishlarni bajarib  $\frac{S_1}{S_2} S_3 = \frac{\sqrt{3}}{2} y^2$  ni hosil qilamiz. Bu yerdan  $y = \sqrt{\frac{2S_1S_3}{\sqrt{3}S_2}}$  (5) kelib chiqadi.

(4) formuladan  $z$  ni topib, (5) formuladagi  $y$  ni qiymatini qo'yamiz,  $z = \frac{S_2 y}{S_1} = \frac{S_2}{S_1} \sqrt{\frac{2S_1S_3}{\sqrt{3}S_2}}$  va  $z = \sqrt{\frac{2S_2S_3}{\sqrt{3}S_1}}$  (6) ni hosil qilamiz. (2) formulaga (5) ni qo'ysak  $S_1 = \frac{\sqrt{3}}{2} \sqrt{\frac{2S_1S_3}{\sqrt{3}S_2}} x = \sqrt{\frac{\sqrt{3}S_1S_3}{2S_2}} x$  hosil bo'ladi. Bu yerdan  $x = \sqrt{\frac{2S_1S_2}{\sqrt{3}S_3}}$  (7) ni topamiz.

Muntazam uchburchakning tomonini (5), (6), (7) formulalar yordamida hisoblaymiz.

$$a = x + y + z = \sqrt{\frac{2S_1S_2}{\sqrt{3}S_3}} + \sqrt{\frac{2S_1S_3}{\sqrt{3}S_2}} + \sqrt{\frac{2S_2S_3}{\sqrt{3}S_1}} = \sqrt{\frac{2}{\sqrt{3}}} \left( \sqrt{\frac{S_1S_2}{S_3}} + \sqrt{\frac{S_1S_3}{S_2}} + \sqrt{\frac{S_2S_3}{S_1}} \right),$$

$$a = \sqrt{\frac{2}{\sqrt{3}}} \frac{S_1S_2 + S_1S_3 + S_2S_3}{\sqrt{S_1S_2S_3}} \quad (8).$$

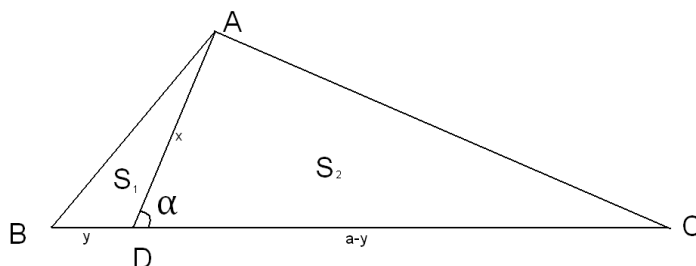
Muntazam uchburchakning yuzi  $S = \frac{\sqrt{3}a^2}{4}$  formulaga  $a$  ning qiymatini qo'yib (1) formulani

$$S = \frac{\sqrt{3}}{4} \left( \sqrt{\frac{2}{\sqrt{3}}} \frac{S_1S_2 + S_1S_3 + S_2S_3}{\sqrt{S_1S_2S_3}} \right)^2 \text{ keltirib chiqaramiz.}$$

**2-masala.** Ixtiyoriy uchburchakning yuzi bir tomoni va ushbu tomoniga tushirilgan kesma hamda bu kesma bilan tomon hosil qilgan burchak sinusi ko'paytmasining yarmiga teng ya'ni

$$S = \frac{1}{2} a \cdot x \sin \alpha \quad (9) \text{ ekanligini isbotlang.}$$

**Isbot.** ABC uchburchaning A uchidan BC tomonga AD kesma tushiramiz, (2-rasm).



2-rasm

Hosil bo'lgan ABD va ADC uchburchaklarning yuzalarini  $S_1$  va  $S_2$  lar bilan belgilasak. ABC uchburchakning yuzi  $S = S_1 + S_2$  bo'ladi.

Quyidagi belgilashlarni kiritamiz:  $BD = y, AD = x, DC = a - y, BC = a, \alpha = \angle ADC, \angle ADB = \pi - \alpha$ .

ABD va ADC uchburchaklarning yuzlarini hisoblaymiz:

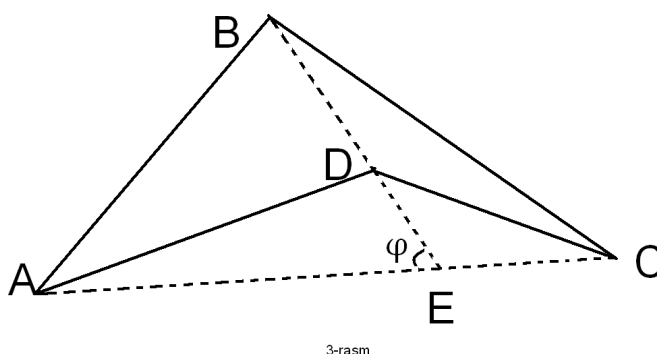
$$S_1 = \frac{1}{2} x \cdot y \sin(\pi - \alpha) = \frac{1}{2} x \cdot y \sin \alpha \quad (10),$$

$$S_2 = \frac{1}{2} x \cdot (a - y) \sin \alpha = \frac{1}{2} a \cdot x \sin \alpha - \frac{1}{2} x \cdot y \sin \alpha \quad (11).$$

(10) va (11) formulalarni hadma had qo'shib, (9) formulani isbotini hosil qilamiz.

$$S = S_1 + S_2 = \frac{1}{2} x \cdot y \sin \alpha + \frac{1}{2} a \cdot x \sin \alpha - \frac{1}{2} x \cdot y \sin \alpha = \frac{1}{2} a \cdot x \sin \alpha .$$

**3-masala.** Botiq to'rtburchakning yuzi diagonallar ko'paytmasi bilan ular orasidagi burchak sinusi ko'paytmasining yarimiga teng ya'ni  $S_{ABCD} = \frac{1}{2} BD \cdot AC \sin \varphi$  (12) ekanligini isbotlang.



**Isbot.** To'rtburchakning botiq uchi D orqali BE kesma o'tkazib (3-rasm), AC uchlar orqali o'tkazilgan kesma bilan tutashtiramiz, bu nuqtani E bilan belgilaymiz.  $\angle BDC = \varphi$  deb belgilasak, (9) formulaga asosan ABCD botiq to'rtburchakning yuzi  $S_{ABCD} = S_{ABC} - S_{ADC}$  (13) formula bilan hisoblanadi. Bu formulaga (9) formulani qo'llab, (12) formulani keltirib chiqaramiz.

$$S_{ABCD} = \frac{1}{2} BE \cdot AC \sin \varphi - \frac{1}{2} DE \cdot AC \sin \varphi = \frac{1}{2} AC \cdot \sin \varphi (BE - DE) = \frac{1}{2} AC \cdot BD \sin \varphi .$$

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Isroilov I. , Pashayev Z. Geometriya, I qism. Toshkent, "O'qituvch" , 2010y.

### **Germaniyaning tarixiy bog'lari va uning o'ziga xos elementlari.**

*Turdiyeva G.B 101-LA guruhi magistranti,  
Turdiyeva D.B 301-LD guruhi talabasi(SamDAQI)*

Bir mamlakatning tarixi va san'atini faqatgina binolardan ko'rib bo'lmaydi. Qadimiy yashil maydonlar ham o'zi kelib chiqqan davrning g'oyalari, iqtisodiy holati, bog' qurilish texnikasining ko'rsatib beradi. Hozirgi zamon va o'sha davr orasidagi arxitekturaviy farqni ifodalaydi. Bog' san'ati ixlosmandlari uchun tarixiy bog'-parklar dam olish va ta'lim maskani sifatida ko'rilishi mumkin. Bunday

bog'larda harakatlanish qonun qoidalari mavjud. Shunday qonunlardan eng birinchisi qadimiy bog'larning saqlash bo'yicha birinchi xalqaro qonun 1981-yil Florensiyada imzolangan "Qadimiy bog'lar xartiyasi"dir. Unda o'sha davr fanida mavjud bo'lgan qoidalar orqali qadimiy bog'larni saqlab qolish va parvarish qilish ko'rsatib berilgan[1].

Bog'-parklar faqat zodagon oilalarda, qirol saroylarida mavjud bo'lgan. XIX asrdan boshlab Germaniyada ham nafaqat graflar balki davlat va shahar boshqaruv organlari bog' va yashil maydonlar muhofazasi bilan muntazam shug'ullana boshlagan. Bunga misol sifatida Vaymar respublikasida davlat bog'lar boshqarmasining tuzilishini keltirishimiz mumkin. (1919-1933) Bunday organlarning vazifasi odatda tarixiy bog' va yashil maydonlarni saqlab qolish, ta'mirlash va qayta tiklashdan iboratdir. Bog'larni saqlash bo'yicha uzoq muddatli maqsadni qo'yish urush va tabiiy ofatlar vaqtida ham bog'larni qayta tiklashni to'xtatmaslik bo'lgan[2].

Tarixiy yashil maydonlar (park va bog' maydonlari, bulvar va alleylar, shahar ichidagi bog' maydonlari, kurortlar va istirohat bog'lari) o'tgan vaqtning tarixiy va ma'daniy guvohlaridir. Ularning har birining qurilish maqsadi shakli va texnikasi o'ziga xos, bir biridan farq qiladi. Ushbu yashil maydonlarning saqlab qolish har bir davlatning asosiy vazifalaridan biridir. Germaniyada ham ko'plab yashil maydonlar davlat muhofazasiga olingan. Shuning uchun davlat qadimiy yashil maydonlarning egalariga ularni saqlab qolish ta'mirlash uchun qator talablar qo'yadi va o'z yordamini beradi. Qadimiy bog'larni saqlab qolish va uni parvarish qilish, asrash bog' egalariga malakali shaxsiy tarkibga ega bo'lishni talab qiladi. Chunki qadimiy bog'lardagi ish ko'lamini ancha katta va turli xil maxsus bilim va malaka muhim. E'tibor va yaxshi parvarish natijasida Germaniyada ko'plab tarixiy saroy bog'lari saqlanib qolingan. Shulardan biri Herrenhausen bog'laridir.

Hannoverdagi Herrenhausen bog'lari bir nechta turli bog'lardan iborat katta bog' bo'lib, tarkibiga: Berggarden, Georgengarden va Velfengarden bog'lari kiradi. Uni 1696 yildan 1714 yilgacha Hannover shahrining malikasi Sofiya yaratgan. Bog'da ma'lum geometrik struktura mavjud. Park faqat bitta tomondan devor bilan

o'ralgan, parkning uchta tomoni suv bilan shovullab qo'yilgan. Parkda bir nechta favvoralar mavjud, ulardan biri 80 metrli suv oqimiga ega, u 50 gektarlik maysazorlarni, hovuzlarni, yurish yo'llarini va haykallarni o'z ichiga olgan katta bog' bo'lib, qat'iy geometrik naqshlarda joylashgan. Bog'ning eng asosiy qismi, aslida, 1640 yilda kengaytirilgan 1714-yilda qirol Jorj I Britaniyalik taxtga erishgan Jorj Luining o'g'li, taniqli buyuk Galereya binosi bilan saroy



1-rasm: Hannoverdagi Herrenhausen bog'lari

loyihasini taqdim etdi va suv xususiyatlariga e'tibor qaratdi. Sofiya, Ernest Augustus va Jorj Berggarten maqbarasida dafn etilgan[3].

Ikkinchi Jahon urushida katta zarar ko'rgan (havo hujumida bomba tashlangan 1943). Saroyning qoldiqlari urushdan so'ng deyarli butunlay buzildi, darvoza yonidan tashqariga chiqadigan zinapoyalar qoldiqlari qutqarildi va bugungi kunda ko'rish mumkin bo'lgan Orangerie binosi yoniga ko'chib o'tdi. 2009 yilda saroyni qayta qurish to'g'risida qaror qabul qilindi. Herrenhausen saroyi 17 yanvar kuni qayta ochildi.

Har yili yozda Buyuk bog'da turli xil festivallar o'tkaziladi. "Kichik san'atlar festivali" (Kleinkunstfestival) va keng ko'lamlı badiiy ko'rgazmalar taqdim etadi "Buyuk bog'da kichik festival" (Kleines Fest im Groen Garten) "Festival haftasi Herrenhausen" (Festwochen Herrenhausen).

Bog'ning asosiy nuqtasi eng yaxshi ob-havo sharoitlari bilan maksimal balandligi 80 metrgacha yetishi mumkin bo'lgan ulkan favvoradir. Dastlabki buloq Gottfrid Leibniz g'oyalari asoslangan va 1719 yilda Jorjning tashrifi paytida ochilgan. 1721 yilda u 35 metr balandlikda

Buyuk bog', shuningdek, san'atkor Niki de Saint-Fallning so'nggi asarlaridan biri. U o'n sakkizinchi asrdagi do'kon sifatida xizmat qilgan, bog'ning shimoli-g'arbiy qismida, kristallar, minerallar, shisha va dengiz sathlari singari turli xil narsalarni qo'shib, uch xonali grattonni o'zgartirdi. Ko'rgazma ochilganda, 2001-2003 yillar mobaynida, Sankt-Fall va uning hamkorlari devorlarni va ichki makonni shaffof shisha va nometall mozaikalari bilan qoplagan. Bu ko'rgazma uchun De

*2-rasm: Herrenhausen majmuidagi favvora*



Saint Phallenging maqsadi nihoyatda issiq yoz kunlarida tashrif buyuruvchilar grottodan foydalanishlari, ayni paytda bezaklar bilan sehrlanganligi edi.

Georgengarten Germaniyaning Hannover shahridagi Herrenhausen shtatining shimoli-g'arbiy qismida joylashgan. Bu Herrenhausen Gardensning bir qismidir.

Shunday qilib, Germaniya tarixiy bog'larini o'rganish jarayonida bog' rejasi muntazam uslubda bo'lib, o'zimizning chorbog'larga o'xshashiga guvoh bo'ldik. Uzoq davrlarga talluqli bu uslub Yevropa bog'larida ask etganligini qirol va qirolichalarning bizning chorbog'larga ya'ni "Jannat bog'lari"ga bo'lgan ehtiyojini yuqori bo'lganligini ko'rsatadi. E'tiborli jihati shundaki, Germaniyaning tarixiy bog'lar va uning o'ziga xos elementlari ham Osiyo bog'lariga o'xshash, ularda ham favvoralar, hovuzlar, yo'laklar, maysazoru gulzorlar va albatta mevali daraxtlarini uchratish mumkin. Bu saroy bog'lar bugungi kungacha ham saqlanib qolgan va sayyohlar bilan gavjum.

1. Dr.Bernd Modrow “Historische Gärten in Deutschland” 1997 ISBN 3-00-006846-5
2. Kaspar Klafke “Gartenkunst im Städtebau 2007 ISBN 978-3-7667-1707-8
3. <http://www.thelifeofluxury.com/royal-herrenhausen-gardens>

## **УДК:528.2**

### **Маданий мерос объектлари давлат кадастрини картографик таъминлашда ГАТ тизимидан фойдаланиш**

*204-ГКК гуруҳ талабаси Хаққулова Адиба*

*Илмий раҳбар: Ибрагимов Лазизбек (СамДАҚИ).*

Маълумки, кадастр картографияси-барча кадастр тизимининг тузилиш жараёни, вазифалари ва кадастр маҳсулотларининг таркибий қисми каби ривожланувчи ва кенгаювчи картографиянинг энг қадимги йўналишларидан бири ҳисобланади. Ҳар қандай давлат кадастрининг самарадорлиги унинг картографик таъминланиш ҳолати билан изоҳланади. Кадастр хариталари ва хариталарни маълумотлар базаси билан бойитиш дунё олимлари томонидан тадқиқ қилинган. Кадастр хариталарини лойиҳалаш ва тузиш муаммоларининг назарий ва амалий асосларини ривожланишига Волфганг Еффенберг, Герхард Навратил, Жеаннине Ҳафнер, Дмитрий Жилин, МДХ давлатлари олимларидан К.А.Салишев, И.П.Заруская, А.П.Золовский, И.Ю.Левиский, В.П.Разов, А.В.Донцов, В.И.Гладкий, П.П. Лебедев, А.А.Варламов, А.С.Чешев, И.Ю.Левицкий, В.П.Раклов, У.Д.Самратов, Ю.А.Неумывакин, С.С.Златанов, А.М.Лелюхина, В.А.Железняков, А.В.Свищёвалар катта ҳисса қўшган. Ўзбекистонда Э.Ю.Сафаров, И.М.Мусаев, Ғ.А.Толипов, Ж.С.Қорабоев, Т.Қорабоевалар кадастр карташунослигининг шаклланиши учун илмий изланишлар олиб борганлар.

Маданий мерос объектлари давлат ўзида маданий мерос объектларининг жуғрофий жойлашиши, ҳуқуқий мақоми, миқдорий, сифат тавсифлари ва баҳоси тўғрисидаги янгилаб туриладиган маълумотлар ва ҳужжатлар тизимини ифодалайди.

Давлат кадастрини юритиш маданий мерос объектларига мулкчилик ҳуқуқини ва бошқа ҳуқуқларни давлат рўйхатидан ўтказишни, маданий мерос объектларини миқдорий ва сифат тавсифларини ҳисобга олишни, маданий мерос объектларини сифат ва қиймат жиҳатидан баҳолашни, кадастр ахборотини туркумлаштириш, сақлаш ва янгилашни, маданий мерос объектларининг ҳолати тўғрисидаги ҳисоботларни тузишни, Давлат кадастрлари ягона тизимига киритиш учун тегишли ахборотни тақдим этишни, фойдаланувчиларни кадастр ахбороти билан таъминлашни ўз ичига олади.

Бугунги кунда маданий меърос объектлари давлат кадастрини картографик таъминлаш-замонавий ташкилий-техник таъминотни амалга оширишни талаб қилади. Маданий меърос объектлари давлат кадастрини картографик таъминлашнинг талаб қилувчи ривожланиш даражаси кенг ва

фаол геоахборот технологияларига қарамасдан тегишли илмий-назарий база билан таъминланмаган.

Маданий меърос объектлари давлат кадастрини картографик таъминлаш-кадастр фаолиятида нафақат ахборот манбаи ва ташувчиси ролини, балки кадастр объекти моделини ва уни қўллаш усулини, шунингдек, маълумотларни тўплаш, сақлаш, ташкил этиш ва таҳлил қилиш воситалари ролини бажаради. Маданий меърос объектлари давлат кадастрини юритишда-геоахборот технологияларини қўллаш турли идораларда кадастр ахборотининг интеграцияси билан асосланган.

Таҳлиллар шуни кўрсатадики, маданий меърос объектлари давлат кадастрини картографиялаш-кадастрни юритишда картографиянинг бошқа йўналишларидан фарқ қилувчи хусусиятларга эга, уларга қуйидагилар киради: юқори нормативлик, комплекслилик, тезкорлик, кўп даражали, кўп функцияли, юқори малака ва тизимлилик. Кадастр картографиясининг нормативлиги маълум даражада давлатнинг иштирокига ва кадастрни картографик асосини текширишга боғлиқ. Кадастр хизмати билан шуғулланувчи ташкилот ва корхоналарга, кадастрни қонуний ва норматив таъминлашга, кадастр ҳаракатлари ва ҳужжатларига, кадастр объектларининг ҳуқуқий хусусиятларига, кадастр ахборотлари таркибида ҳуқуқий ва бошқа норматив маълумотлар ҳажмига боғлиқ.

Маданий меърос объектлари давлат кадастрини картографиялашнинг комплекслик хусусияти-маданий меърос объектларини муҳофаза қилиш ва улардан оқилона фойдаланиш, шунингдек самарали бошқариш бўйича ечимларнинг хилма-хиллигини амалга ошириш имконини берувчи кадастр объектлари ва предметларини кўп томонлама тасвирлашдан иборатдир.

Маданий меърос объектлари давлат кадастрини картографиялашнинг тезкорлик хусусияти шундан иборатки, кадастр ихтиёридаги геоахборот технологияларини чуқур жорий этиш ва кенг қўллаш кадастр хариталарини тез янгилаш имконини беради.

Маданий меърос объектлари давлат кадастрини картографиялашнинг кўп босқичлик, кўп функционаллик ва махсулашиш ҳар бир функционал бўлим, ҳар бир технологик бўғиннинг бирликлари ва талабларининг хилма-хиллиги мос келувчи кадастрнинг ташкилий, функционал ва технологик тизимлари билан асосланган.

Тизимли сифатлар хариталар ва картографиялашнинг хусусиятлари ва имкониятларини бирлаштиришдан ва кадастрни картографик таркибни ташкил этиш ва амалга оширишдан иборат.

Маданий меърос объектлари давлат кадастрини картографиялаш-кадастр хариталарини ишлаб чиқиш, тузиш ва қўллаш билан боғлиқ жараён дир. Ғарб манбаларида кадастр хариталари географик хариталарнинг классификациясида ўнинчи гуруҳни ташкил этади. Бу кадастр ахборотига қуйидаги аломатлар берилиши билан боғлиқ:

- баъзи кадастр ахборотларини расман ёки қонуний тан олиш;
- бир нечта турли жабҳали аҳамиятга эга алоҳида кўрсаткичларни акс эттириш;

- объектларнинг ҳуқуқий ҳолатини акс эттирувчи кўрсаткичларнинг ахборот таркибида кўп бўлиши.

Ундан ташқари, кадастр хариталари ташқи кўринишга кўра фарқ қилади.

Хариталар классификациясига кўра уларнинг мазмунини ҳисобга олиб, маданий меърос объектлари давлат кадастрини картографиялаш иккита асосий гуруҳга бўлинади: кадастр плани ва кадастр хариталари.

Кадастр планида акс этган кадастр ахборотларини уч қисмга бўлиш мумкин: график, ҳуқуқий тасниф ва метамаълумотлар. График қисмида ер участкасининг тўғри бурчак координаталаридаги жойи ва уларга яқин бўлган белги ва объектлар кўрсатилади. Ер участкасини ҳуқуқий таснифлашга қуйидаги маълумотлар қиради: кадастр рақами ёки геокод, субъект маълумотлари (исми, шарифи, манзил, маъмурий бирлик), ер участкаси майдони ва режа масштаби. Учинчи қисм метамаълумотлар – бу мазкур режанинг барча ахборотлари расмий, тўғри, юқори даражадаги аниқликдан далолат беради.

Маданий меърос объектлари давлат кадастрини картографиялаш- худудий куршовига кўра бошқа географик хариталардан фарқ қилади. Маданий меърос объектлари давлат кадастри хариталари бошқа хариталар каби инвентаризацияли, прогнозли, тавсияли ва динамик баҳоловчи хариталарга бўлинади.

Маданий меърос объектлари давлат кадастри харитаси – расмий харита бўлиб, ер участкасининг кадастр ахбороти билан чегарасини кўрсатибгина қолмай, юридик ҳарактердаги ҳужжат ҳамдир.

*Фойдаланилган адабиётлар:*

1. Булатова Г.Н., Трафимов А.М., Панасюк М.В. Тенденция развития ГИС. Журнал «Геодезия и картография», №9, 1997 г., 50-53 с.
2. Берлянт А. М. Картография. - М.: Аспект-Пресс, 2001. - 336 с.
3. Берлянт А. М., Геоинформационное картографирование. - М.: Астрея, 1997. - 64 с.

## **УДК349.4(575.1)**

### **Ерга оид қонунчиликни ривожланиш хусусиятлари**

*204-ГКК гуруҳ талабаси Хаққулова Адиба*

*Илмий раҳбар: Ибрагимов Лазизбек (СамДАҚИ).*

Ер табиий ресурслар ичида ўзига хос хусусиятлари билан ажралиб туради. Ер мамлакатимиз аҳолисининг турмуш фаровонлигини таъминлайди, республикамизнинг иқтисодий салоҳияти учун моддий негиз яратади. Ўзбекистон Республикаси Конституциясининг 55-моддасида таъкидланишича “Ер, ер ости бойликлари, сув, ўсимлик ва ҳайвонот дунёси ҳамда бошқа табиий захиралари умуммиллий бойликдир, улардан оқилона фойдаланиш зарур ва улар давлат муҳофазасидадир”. Ер қонунчилигида мустаҳкамланган ердан фойдаланиш ҳуқуқининг мерос қилиб қолдирилладиган ер участкасига умрбод эгалик қилиш ҳуқуқи, ер участкасига доимий эгалик қилиш ва ундан фойдаланиш ҳуқуқи турлари фуқаролик

қуқуқи нормаларига кўра мулк ҳуқуқига тенглаштирилган ашёвий ҳуқуқлар ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Конституциясининг 36-моддаси ҳар бир шахсни мулкдор бўлиш ҳуқуқини мустаҳкамлайди. Фуқароларнинг ердан фойдаланишида мулк ҳуқуқи алоҳида аҳамият касб этади. Қонунга мувофиқ ерлардан фойдаланиш ҳамда уларни муҳофаза қилиш устидан назорат – давлат ва жамоатчилик назорати асосида олиб борилади. Ер кодексининг 84-моддасига кўра ерлардан фойдаланиш ҳамда уларни муҳофаза қилиш устидан давлат назоратини маҳаллий давлат ҳокимияти органлари, шунингдек махсус ваколатга эга бўлган давлат органлари томонидан амалга оширилади.

Вазирлар Маҳкамасининг 2005 йил 16 февралдаги 66-сон қарори билан тасдиқланган “Ердан фойдаланиш ва уни муҳофаза қилиш устидан давлат назорати тўғрисида низом” ердан фойдаланиш ва уни муҳофаза қилиш устидан давлат назоратини амалга ошириш тартибини, шунингдек ердан фойдаланиш ва уларни муҳофаза қилиш устидан давлат назоратини амалга оширувчи давлат органлари фаолиятининг ҳуқуқий асосларини белгилайди. Низомга кўра Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси ва Ўзбекистон Республикаси Давлат табиатни муҳофаза қилиш қўмитаси ердан фойдаланиш ва муҳофаза қилиш устидан давлат назорат бўйича махсус ваколатли давлат органлари ҳисобланади. Қонунчилик ушбу органларни ердан фойдаланиш ва муҳофаза қилиш борасида давлат назоратини олиб боришдаги функциялари, ҳуқуқлари ва мажбуриятларини ўрнатади.

Ушбу даврда авваламбор, Ўзбекистон Республикаси Конституциясининг қабул қилиниши ҳамда унда ер соҳасидаги ижтимоий муносабатларнинг конституциявий даражада тартибга солиниши аҳамиятлидир. Хусусан, Ўзбекистон Республикасининг Конституциясида ер соҳасидаги муносабатларни тартибга солувчи-ерга нисбатан мулкчиликни, ерларни муҳофаза қилиш ва ундан оқилана фойдаланиш талабини белгиловчи қатор моддалар (50, 54, 55, 100-моддалар) ўрин олди.

Жумладан, мазкур босқичда мамлакатимизда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Хорижий юридик ва жисмоний шахсларга Тошкент шаҳрида ер участкаларини ижарага бериш тўғрисидаги”ги 06.07.1994 йилдаги 346-сонли Қарори, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 29.11.1994 йилдаги “Ердан фойдаланиш самарадорлигини ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 575-сонли Қарори ва унинг асосида тасдиқланган “Ер майдонлари ажратиш бўйича доимий ишловчи махсус комиссия тўғрисида” Низом, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Корхоналар, иморатлар ва иншоотлар қурилиши учун танланган ерларда лойиҳалаш ишларини бошлашга рухсат бериш ва шу мақсадлар учун ер ажратиш тўғрисида”ги 29.12.1994 йилдаги 626-сонли Қарори, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар маҳкамасининг “Савдо ва хизмат кўрсатиш соҳаси объектларини улар жойлашган ер майдонлари билан биргаликда ҳамда ер майдонларини мерос қилиб қолдириш шarti билан умрбод эгалик қилиш учун хусусий мулк сифатида сотиш тартиби



тўғрисида”ги 11.04.1995 йилдаги 126-сонли Қарори ва унинг асосида ишлаб чиқилган “Савдо ва хизмат кўрсатиш соҳаси объектларини улар жойлашган ер майдонлари билан биргаликда ҳамда ер майдонларини мерос қилиб қолдириш шарти билан умрбод эгалик қилиш учун хусусий мулк сифатида сотиш тартиби тўғрисида”ги Низом кабиларни киритишимиз мумкин. Иккинчи босқич, бозор муносабатларига ўтиш шароитида ер муносабатларини тартибга солишнинг барқарор асосларининг шаклланиши, ер қонунчилигининг кодификациялашуви амалга оширилиши, ер соҳасида давлат бошқарувининг институтларининг ҳуқуқий асослари ишлаб чиқилганлиги билан тавсифланади (1998-2006 йиллар).

Учинчи босқич. Бозор муносабатларига ўтилиши туфайли ерларни фуқаролик муомаласига жалб этишга йўналтирилган, ер соҳасида ипотека ва бозор муносабатларини ривожлантиришга қаратилган қонунчилик ҳужжатлари қабул қилинганлиги, ердан фойдаланишнинг асосий ташкилий-ҳуқуқий шакли сифатида фермер хўжаликлари фаолиятига тааллуқли, хусусан, фермер хўжаликлари фаолияти самарадорлигини ошириш билан боғлиқ норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар мажмуи қабул қилинганлиги каби хусусиятлар билан тавсифланади. (2006 йилдан ҳозирги вақтга қадар бўлган давр).

Хулоса қилиб айтганда мустақиллик йилларида ердан фойдаланиш ва муҳофаза қилишга оид қонунчилик ўзига хос йўлни босиб ўтиб мамлакатда ижтимоий иқтисодий соҳада амалга оширилаётган ислохатларнинг муҳим жиҳати ҳисобланади.

*Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:*

1. Усмонов М. Ўзбекистон атроф муҳитни муҳофаза қилишнинг конституциявий-ҳуқуқий асослари// ТДЮИ Ахборотномаси.-Тошкент, 2011. -№5. –Б. 68-71.:

2. Холмўминов Ж.Т. Конституцияда атроф табиий муҳитни муҳофаза қилиш масалаларининг тартибга солиниши //ТДЮИ Ахборотномаси. – Тошкент, 2010. -№6. –Б. 124-126.;

3. Кенжаев Р. Ерларни муҳофаза қилишнинг конституциявий асослари// ТДЮИ Ахборотномаси. –Тошкент, 2011. -№5. –Б 75-76.;

**УДК:528.65**

**3D ўлчамли картографик тасвирларни яратишнинг услубий асослари**

*Л.Т.Ибрагимов, И.Х.Омонов, М.М.Эргашева, А.О.Хаққулова (СамАҚИ).*

Кейинги йилларда харита яратишнинг қоғоз кўринишидан электрон рақамли кўринишига ўтиш, яъни географик ахборот тизимидан фойдаланган ҳолда харита яратишга ўтиш жадал суръатлар билан ривожланмоқда. Компьютер технологияларининг ривожланиши картографияда ҳам анъанавий усулларни ўзгартириш кераклигини тақоза этмоқда[1].

Шундай йўналишлардан бири уч ўлчамли график муҳаррирлар ёрдамида тайёрланадиган 3D картографик моделларни визуаллаштиришнинг янги илмий –услубларини ишлаб чиқиш ҳисобланади. Бизни ўраб турган геомухитнинг 3D ўлчамли моделлаштиришга жадал тарзда ўтиш, географик

ахборот тизимлари(ГАТ), автоматлаштирилган лойҳалаш тизимлари(АЛТ), 3D ўлчамли дунёни шакллантиришга янги имкониятлар очди. Бу усулларни, картографик тасвирларни ҳосил қилишда қўллаш мумкин, аммо бунинг учун керакли илмий-услубий ва технологик ечимларни ишлаб чиқиш лозим.

Ҳозирги кунда 3D ўлчамли картография деб номланадиган картографик тасвирларни ҳосил қилиш жараёнида учта мустақил ва бир бирига боғлиқ кузатиш объектларини ажратиш мумкин:

Ҳар бир белгиланган тавсифларнинг сифат ва миқдор кўрсаткичларини, уларнинг бир бирига таъсирини ва 3D картографиянинг мезонларини ишлаб чиқиш керак. Мантиқий мулоҳазалардан келиб чиқиб, тавсифларнинг ўзаро тизимли таъсири, уларни таркиби ва қатнашиш мезонларини таклиф этиш, ўз навбатида 3D картографиянинг илмий –услубий асоси ҳисобланади.

3D ўлчамли шаклда объект ҳақида маълумот борлиги сабабли, шу модел бўйича автоматик равишда унинг сонли тавсифларини аниқлаш имконияти бўлади[2].

3Dўлчамли картография иккитамустақилжараённиўз ичига олади.

Биринчи жараён жойнинг уч ўлчамли рақамли моделининг барча объектларини, жумладан шартли белгиларнинг уч ўлчамли системаси, генерализация, рангли ва таркибий безакларни ўз ичига олади. Вертикал генерализация ноананавий ҳисобланади.

Шунга кўра горизонтал масштаб бошланғич масштаб ҳисобланади ва хаританинг аниқлигига қараб танланади. 3D ўлчамли картографиянинг 2-жараёни турли параметрлар учун рақамли картографик модел тузиш ва картографик моделларни визуаллаштиришдан иборат[3].

Юқорида келтирилган тавсифлар 3D ўлчамли картографиялашнинг қуйидаги шаклий тасаввурларини келтириб чиқаради.

Шу тариқа 3 ўлчамли фазо параметрларини алоҳида горизонтал ва вертикал проекцияларнинг параметрларига ўтиш мумкин, бу иш функционал аниқлашни анча осонлаштиради. Харита яратишнинг бу технологияси, сезиларли даражада универсаллашган ва жуда тез ривожланаётган, инсон фаолиятининг ҳамма соҳаларини қамраб олаётган жараёндир.

*Фойдаланилган адабиётлар:*

- 1.Cromley R. Digital Cartography. New Jersey: Prentice Hall
- 2.Nielsen A. (2004). User-Centered 3D Geovisualisation. Proceedings of the 12th International Conference on Geoinformatics: Bridging the Pacific and Atlantic, June 7-9, University of Gavle, Sweden, pp412-216
3. Bishop I. and Lange E. (2005). Visualization in Landscape and Environmental Planning: Technology and Applications.

**Аҳоли карталарини яратишда картографик усулларнинг ўрни.**

*Илмий раҳбар: Ғ.А.Артиков, М.Бобокалонов*

*Талаба: 202-ГКК талабаси Хидирова Б. (СамДАҚИ)*

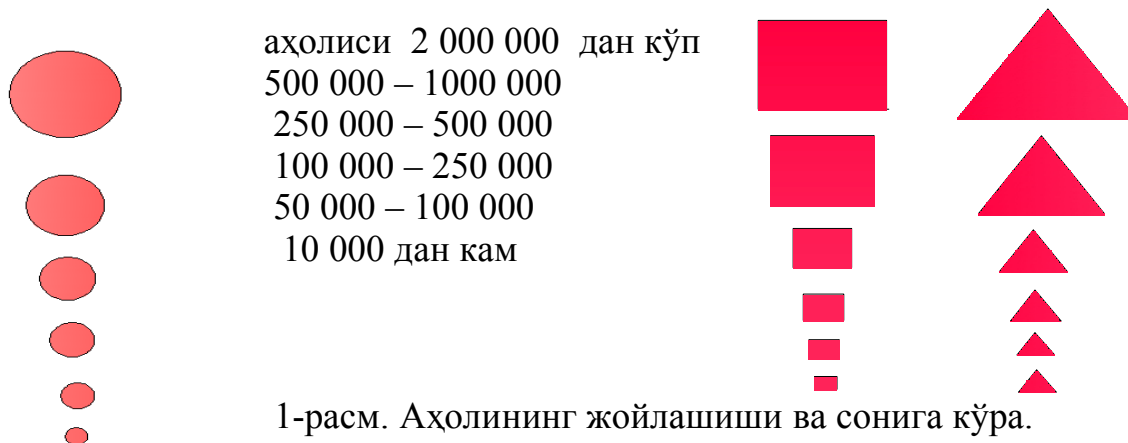
Аҳоли карталарини тасвирлашда картографик усуллар аҳолининг жойлашиши ва сонини белгилар усулидан фойдаланишимиз мумкин,

белгилар алоҳида тасвирлаш усули сифатида харита масштабида ифодаланмайдиган ёки картографик белгига қараганда кам майдонни эгаллайдиган объектларни ўрнашган жойини кўрсатиш учун ва умуман аниқ пунктларга жойлаштирилган ҳодисаларни тасвирлаб бериш учун қўлланилади.

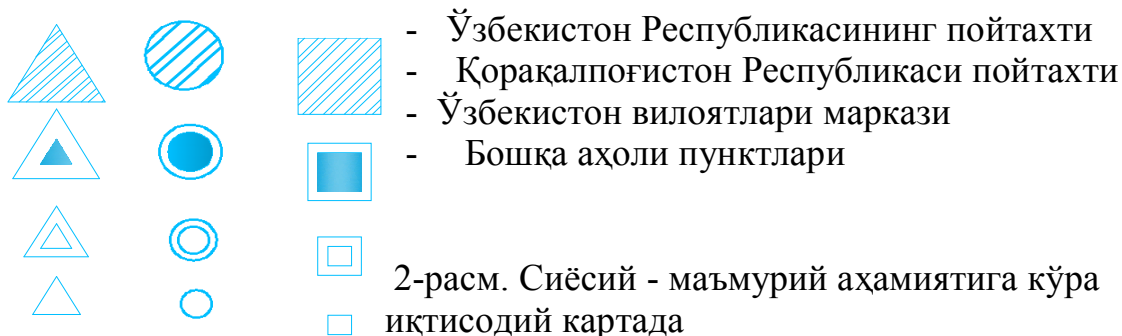
Маълумки, ҳозирги кунда картографияда 11 та тасвирлаш усуллари мавжуд:

- Белгилар усули;
- Нуқталар усули;
- Изолиниялар усули;
- Ареаллар усули;
- Сифатли ранг усули;
- Миқдорли ранг усули;
- Картограмма усули;
- Картодиаграмма усули;
- Бир жойга тегишли диаграммалар усули;
- Ҳаракатдаги белгилар усули;
- Чизиқли белгилар усули;

Масалан, аҳоли карталарини тасвирлашда белгилар билан жойдаги аҳоли сонини айланаларнинг катта кичиклигига қараб билиб олишимиз мумкин (1-расм). Ёки аҳоли пункти белгиси шу пунктдаги аҳоли жойланиш типини (шаҳар, шаҳар типдаги посёлка, қишлоқ), аҳоли сонини, шунингдек ушбу пунктни маъмурий аҳамиятини кўрсатиши мумкин (2-расм). Шунингдек, белгиларни саноат ва қишлоқ хўжалик корхоналарини, фойдали қазилма конларини тасвирлаш учун ҳам қўллаш мумкин. Ўзининг шаклига кўра улар учта турга-геометрик, харфли ва кўرғазмали белгиларга бўлинади.



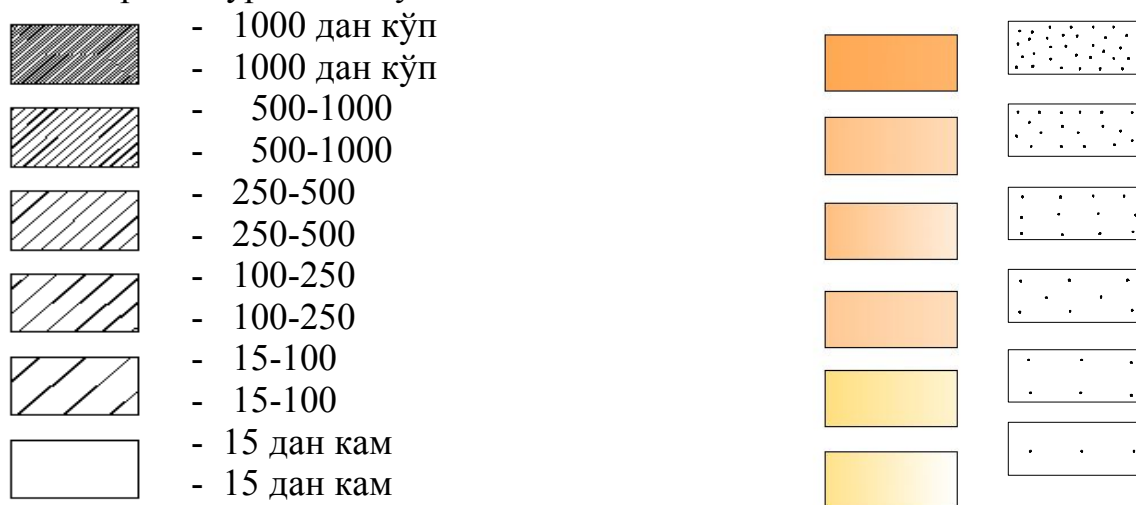
1-расм. Аҳолининг жойлашиши ва сонига кўра.



2-расм. Сиёсий - маъмурий аҳамиятига кўра иқтисодий картада

Нукталар усулида эса, картада ёйилиб жойлашган объектлар тасвирланаётган объектни бир хил миқдор birlikларида белгилайдиган ва уни жойланиши ва тўпланишига мос жойлаштириладиган бир хил ўлчамдаги кўпчилик нукталар билан тасвирланади. Картага олишдан олдин нуктани «оғир» лиги аниқланилади, битта нукта қайси ўлчамдаги миқдор кўрсаткичига мос келади. Масалан, битта нукта 500 киши Айрим ҳолларда битта картада иккита ўлчамдаги нукта берилади, масалан, йирик нукта 1000 киши, кичик нукта эса 100 киши. Нукталар усули тасвирланаётган ҳудуд чегарасида объект ёки ҳодисани тарқалиши тўғрисида кўрғазмали тасаввур беради. Нуктани «оғир» лиги уни миқдор, ранги эса сифат тавсифини аниқлашга имкон беради. У айниқса контраст (кескин фарқ қилиб) жойлашган ҳодисалар учун самарали усул ҳисобланади. Нукталар картага иккита усул билан, яъни географик ва статистик усул билан қўйилади. Сифатли фон усулида, картада тасвирланаётган ҳудудни чегарасида, тасвирланаётган объектни у ёки бу маълум сифат белгиси бўйича уни қисмларга бўлиш ва уларни ҳар бирини майдонли график воситалар ёрдамида қоплаш ёки тўлдириш йўли билан ўша ҳодисани сифат фарқлари тасвирланади. Ҳудудни қисмларга бўлиш тасвирланаётган ҳодисани сифат кўрсаткичлари билан узвий боғланган бўлади. Масалан, аҳолининг табиий ҳаракатини турли рангда бериш мумкин, аҳолининг турмуш даражасини, аҳолининг зичлигини тасвирлашда ҳам қўллаш мумкин (3-4-расм).

Шундай қилиб, битта харитада иккита ҳатто учта сифатли фон системаларини кўрсатиш мумкин.

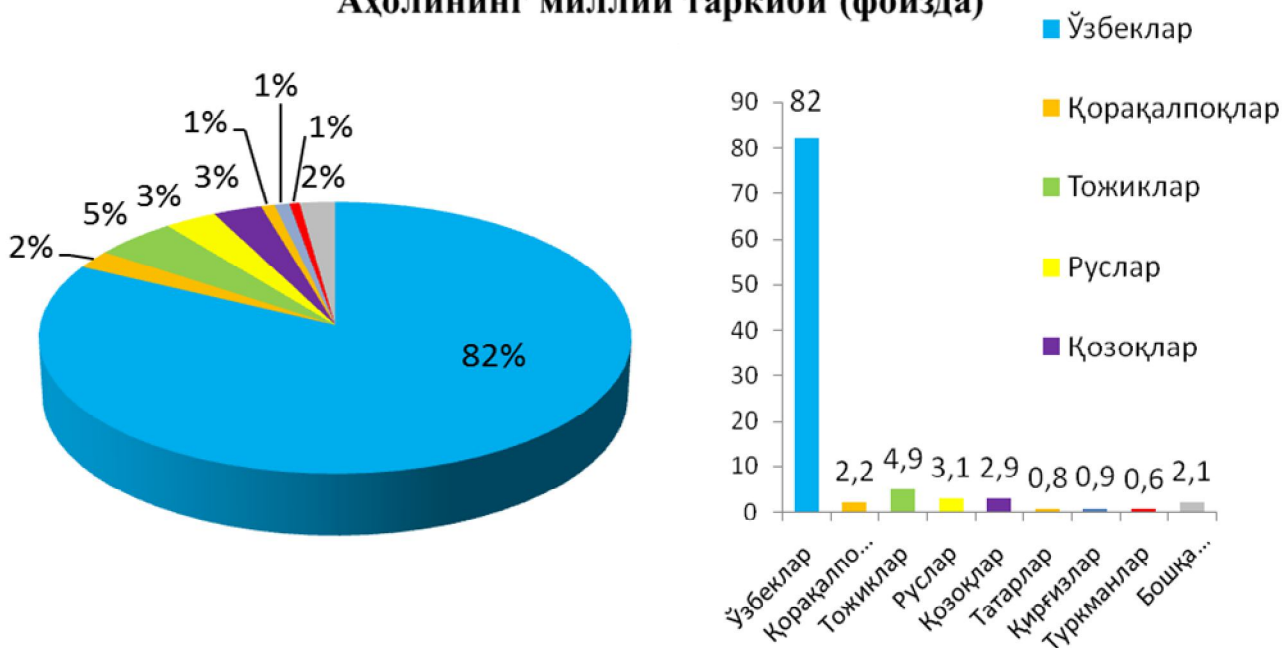


3-расм. Аҳолининг зичлиги бўйича жойлашиши ( $\text{км}^2/\text{киши}$ )

жуда юқори  
 юқори  
 ўрта  
 ўртадан паст  
 паст  
 жуда паст

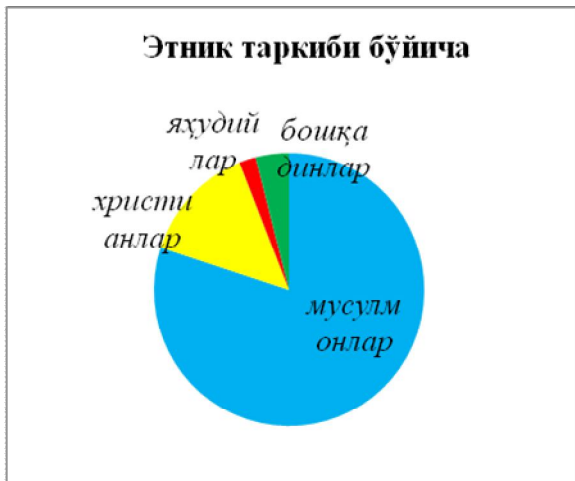
Аҳолининг миллий таркибини айланма ва устунли диаграммалар усулида тасвирлаш мумкин (4-расм).

### Аҳолининг миллий таркиби (фоизда)



4-расм. Аҳолининг миллий таркиби Республика миқёсида.

Аҳолининг ёш таркибини ҳам айланма ва устунли диаграмма усулида тасвирлаш мумкин (5- расм). Худди шу тарзда аҳолини этник таркибини тасвирлашда ҳам айланма ва цилиндрик диаграмма усулларидадан фойдалансак мақсадга мувофиқ бўлади

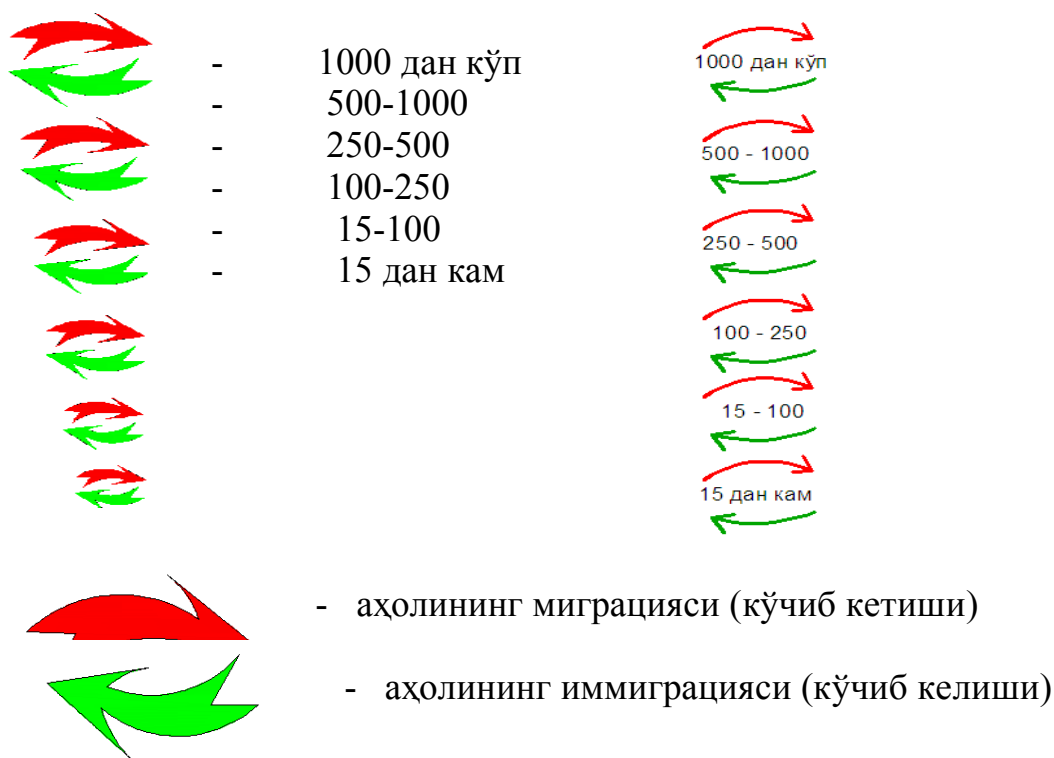


5-расм. Аҳолининг ёш таркиби бўйича тақсимланиши Республика миқёсида



6-расм. Аҳолини этник таркиби бўйича тасвирлаш.

Ҳаракатдаги белгилар усулида эса стрелканинг ранги ва қайси томонга қараб ҳаракатланишига қараб аҳолининг миграцияси ва иммиграциясини тасвирлаш мумкин. Масалан яшил рангдаги стрелкани аҳолини кўчиб келишини тасвирласак, қизил рангдаги стрелкада аҳолининг кўчиб кетишини тасвирлаш мумкин (7-расм).



7-расм. Аҳолининг миграцияси ва иммиграцияси.

Стрелканинг катта кичиклигига қарб аҳолининг кўчиб кетганини ва кўчиб келганилар сонини фарқлаболиш мумкин.

Миқдорли ранг усулида картада тасвирланаётган ҳудуд чегарасида, тасвирланаётган воқеа ва ҳодисани у ёки бу маълум бир миқдор кўрсаткичи бўйича қисмларга бўлиш ва уларни ҳар бирини майдонли график воситалар ёрдамида қоплаш ёки тўлдириш йўли билан ўша ҳодисани фарқлари тасвирланади. Ҳудудни қисмларга бўлиш тасвирланаётган ҳодисани миқдор кўрсаткичлари билан узвий боғланган бўлади. Масалан, статистик маълумотлардан фойдаланиб Ўзбекистон Республикасининг аҳолиси зичлигини шу усулда картада кўрсатиш мумкин.

*Фойдаланилган адабиётлар.*

1. Мирзалиев Т., Қорабоев Ж. Карталарни лоиҳалаш ва тузиш.-Тошкент., «Талқин», 2007.
2. Сафаров Э.Ю. Географик ахборот тизимлари.-Тошкент., Университет, 2010.
3. Асанов Г.Р.-Аҳоли географияси. Ўқув қўлланма.-Т.: Ўқитувчи, 1978.-220 б.

**УДК: 528.482**

### **Цифровая фотограмметрическая система PHOTOMOD**

*ТАСИ Ассистент кафедрасы «Геодезия и кадастр» Валиева А.Р.*

#### **Аннотация**

*Цифровая фотограмметрическая система PHOTOMOD сбора данных для построения сети фототриангуляции создания трехмерных моделей местности и уравнивания космических снимков для создания цифровых карт*

*местности. Создания 3D модели, трансформируются выбранную геодезическую систему.*

Цифровая фотограмметрическая система PHOTOMOD позволяет решать весь спектр задач от сбора данных для построения сетей фототриангуляции до создания трехмерных моделей местности. PHOTOMOD может использоваться как локальная полнофункциональная цифровая фотограмметрическая станция, распределенная сетевая среда для реализации больших проектов, дополнительные рабочие места к имеющимся у вас фотограмметрическим системам для выполнения наиболее трудоемких процессов.[1]

В состав системы входит управляющая оболочка PHOTOMOD Core и 10 основных модулей:

PHOTOMOD AT — выполнение этапа построения сети фототриангуляции

PHOTOMOD SolverA — уравнивание сетей фототриангуляции для снимков в центральной проекции

PHOTOMOD SolverS — уравнивание сетей фототриангуляции для сканерных снимков

PHOTOMOD DTM — построение ЦМР

PHOTOMOD dDSM — построение плотной модели поверхности

PHOTOMOD StereoDraw — стереовекторизация и трехмерное моделирование

PHOTOMOD 3D-Mod — построение и отображение трехмерных метрически точных моделей местности

PHOTOMOD Mosaic — построение ортофотопланов

PHOTOMOD StereoMeasure — решения лесотаксационных задач

ГИС «Панорама Мини» — создание цифровых карт местности (в монорежиме)

На рисунке 1 проведена технологическая схема обработки проекта в системе PHOTOMOD [3].

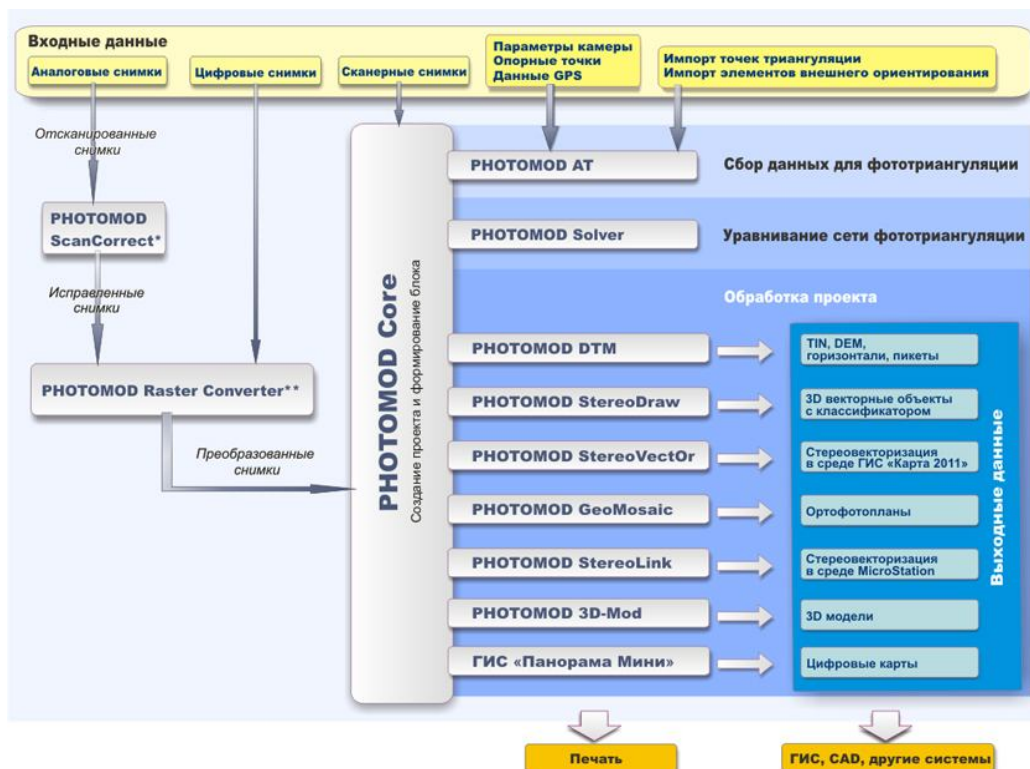
PHOTOMOD ScanCorrect — геометрическая калибровка планшетных сканеров

Кроме модулей система PHOTOMOD включает набор вспомогательных программ, предназначенных для создания системы ресурсов, управления размещением данных, подготовки растровых изображений и т.п.

PHOTOMOD Solver — уравнивание блочных сетей фототриангуляции

PHOTOMOD Solverпредназначен для уравнивания маршрутных и блочных сетей фототриангуляции. [1]

- ❶ *Метод независимых маршрутов* используется в основном для выявления грубых ошибок, таких как неверно заданные координаты опорных точек, ошибки позиционирования связующих точек и т.д.
- ❷ *Метод независимых стереопар* используется для повышения точности результатов уравнивания, полученных при расчете начального приближения.
- ❸ *Метод связок* используется для окончательного уравнивания блока.



**Рис.1. Технологическая схема системы PHOTOMOD**  
**Сводная характеристика модулей системы**

**Для уравнивания блока снимков центральной проекции в системе предусмотрены следующие методы уравнивания:**

Свободная модель используется при отсутствии данных геопривязки (координат опорных точек) на момент уравнивания блока. При этом необходимо выполнить только внутреннее и взаимное ориентирование снимков. После внутреннего и взаимного ориентирования снимков необходимо измерить координаты опорных точек и уравнять блок в выбранной системе координат. В результате все данные обработки проекта (векторные объекты, TIN, матрицы высот), созданные в свободной модели, трансформируются в выбранную геодезическую систему. [2]

Для уравнивания блока в свободной модели необходимо задать приблизительное значение базиса съёмки, который учитывается при расчете ошибок.

Следует помнить, что построение горизонталей и ортофотопланов в свободной модели невозможно.

**Для уравнивания блока космических сканерных снимков в системе предусмотрены следующие методы уравнивания:**

В *строгом методе* учитываются элементы внешнего ориентирования из метаданных, полученных от поставщика данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

Большинство данных космической сканерной съёмки содержат, кроме собственно цифровых изображений, метаданные — дополнительную информацию. Эта информация может содержать данные об орбите спутника, приблизительную геодезическую привязку изображений, данные о геометрии съёмочной системы и т.п.



В *RPC-методе* используются RPC-коэффициенты из метаданных, полученных от поставщика данных ДЗЗ.

В *универсальном методе* используется параллельно-перспективная модель или алгоритм DirectLinearTransformation (DLT), что позволяет обрабатывать любые сканерные изображения (в том числе IRS, LandSat, и др.), однако при этом требуется большее число опорных точек на стереопару по сравнению со строгим методом и методом, использующим RPC-коэффициенты.

**Достоинством системы PHOTOMOD являются:**

- Замкнутый технологический цикл получения всех видов конечной продукции: ЦМР, 3D-векторов, ортофотопланов, цифровых карт без использования других программных продуктов
- Автоматизация фотограмметрических процессов
- Гибкая модульная конфигурация, позволяющая подобрать оптимальную комплектацию продуктов PHOTOMOD для решения тех или иных задач
- Распределенная сетевая среда для реализации больших проектов
- Высокая производительность и надежность системы
- Оптимальное соотношение цена/производительность

**К ключевым характеристикам системы можно отнести следующие:**

- Поддержка различных типов съемочных систем
- Широкий набор обменных форматов, обеспечивающий совместимость с другими фотограмметрическими и геоинформационными системами
- Поддержка большого числа систем координат, а также возможность задания собственной системы координат
- Контроль качества на всех стадиях технологического процесса
- Различные способы стереонаблюдения
- Поддержка различных средств ввода (3- и 5-кнопочные мыши, специализированные 3D-манипуляторы). [3]

Таким образом система PHOTOMOD позволяет решать следующие задачи:

1. Сбор данных для построения сетей фототриангуляции;
  2. Уравнения сетей фототриангуляции для сканерных снимков;
  3. Уравнения блока космических сканерных снимков;
  4. Построение цифровой модели местности;
  5. Создание цифровых карт местности;
  6. Построение и отображение трехмерных точных моделей местности
- Применение цифровой фотограмметрической системы PHOTOMOD позволяет автоматизировать фотограмметрических процессов и обеспечить высокую производительность.

*Список используемой литературы:*

1. Бородко А.В. О создании комплексной топографо-геодезической модели города//Геодезия и картография.-2004.-№1.
2. Черемисина Е.Н., Никитин А.А. «Геоинформационные системы и технологии: учебник для вузов» 2011.

3. Цифровая картография и геоинформатика. Краткий терминологический словарь. Под общей ред. Е.А. Жалковского. - М.: "Картгеоцентр - Геодезиздат, 1999. - 46 с.

УДК – 377.73.75.

### Қаламтасвирда перспектива

*Ҳ.Ҳ.Жўраев, санъатишунослик номзоди, Ч.Ҳ.Ҳамзаева  
СамДАКИ*

Уйғониш даври рассомлари ўтган асрлардаёқ инсоннинг кузатиш қобилияти қонуниятларини ўрганиб, шу асосдаги натижаларни ХУ асрга келиб қаламтасвир, рангтасвирларда тадбиқ этдилар. Тасвирий санъатдаги маълум ютук ва тажрибаларга эга бўлган рассомлар энди буюмларнинг шакли, ранги ва фазовий вазияти ҳақидаги илмий асосларни яратишга ўтдилар. Изланишлар натижасида пайдо бўлган инсондаги кўриш ва кузатиш қобилиятини белгилайдиган фанни Италия рассомлари "Перспектива" деб номлашди.

Борлиқ дунёни кузатиш натижаларини буюк итальян рассоми Леонардо да Винчи системалаштириб уч йўналишга ажратди. У ҳажми бир хил (катталиқдаги) буюмларни кузатувчидан узоқлашган сайин кичрайиб кўринишини (ўзгариши'ни) чизиқли перспектива деб атайди.

Хаво бўшлиқларига кириб узоқлашган буюмлардаги ранг-ларнинг ўзгариши натижасини ранг ва хаво перспективаси деб атайди. Еруғлик ва соянинг кучи ранг жарангдорлиги ва манзара элементлари кузатувчидан узоқлашгандаги ўзгариш хусусиятла-рини Леонарда да Винчи 3 йўналишида таҳлил қилади.

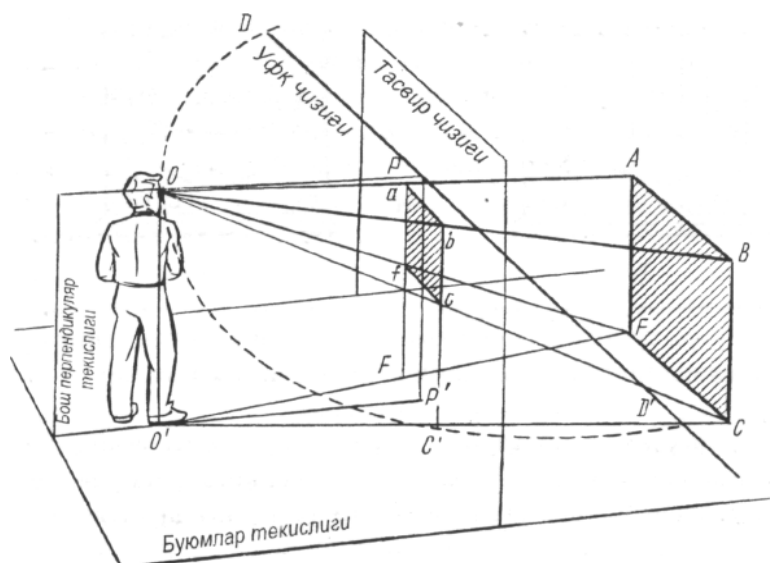
Аниқ фанга айланиб боргани чизиқли перспектива "тури рассомлар учун ҳар хил материаллар" (қоғоз, мато, деворий сурат) юзасида чуқурликни кенгликни ифодалаш имконини яратди.

Уйғониш даври рассомларидан Паало Учела, Альбрехт Дюрер Леонардо да Винчилар чизиқли перспектива қонунларини ишлаб чиққанлар. Кейинги йиллар мобайнида бир қанча олим-лар ўқитувчи рассомлар меъморлар, тасвирий санъат усталари шу соҳада илмий изланишлар ва ижодий ишлар олиб бордилар. Шулар жумласидан рус раштасвир усталари Н.Н. Ге, Крамской, В.Д.Поленов, К.Ф.Юонларни эслаб ўтиш мумкин.

Уйғониш даври рассомларининг тасвирий санъат бўйича ишлаб чиққан перспектива қонунлари кейинчалик ижодкор рас-сомларга ноёб амалий қўлланма бўлиб хизмат қилмоқда. Уз на-вбатида бу уларнинг жаҳон тасвирий санъатининг ривожлани-шига ўлкан хисса қўшганликларининг далолатидир.

Кўриш майдони. Бу чизувчининг тасвирланаётган буюмни (натурани) кўриш камрови даражасидир. Буюмдан йўнал-тирилган нурни кўриш нақтамизга интилувчи "кузатиш конуси" (пирамида)си деб фараз қилсак, унинг асоси кўриш майдони ва учини эса кўриш нактаси деб тушуниш мумкин. Кўриш майдо-нининг чегараси фазовий бўшлиқнинг катта қисмини эгалласада лекин кўз майдон марказидаги предметларни аниқ ва равшан

кўради. Кўриш нуқтаси натурадан узоклашган сари, кўриш май-дони кенгайиб, тасвирланаётган натуранинг тўлалигича чизиш имконини беради.



Чизикли перспектив қисқаришни намоиш этадиган мослама.

Лекин натураи узок масофада туриб, унинг ҳамма қисмлари ва хажмларини тўлақонлик тасвирлаш анча мураккаб бўлиб қолади. Хажми катта бўлган объект якин масофадан кўриш майдонига сиғмай унинг ҳамма қисмларини кўз билан илғаб олиш қийин. Шу боисдан буюм (натура, объект) нинг кат-та кичиклигига қараб чамалаб масофани тўғри танлаш керак. Кўриш майдонини тўғри белгилаш чизувчидан ноёб сезги ва махоратни талаб қилади. Тасвирланаётган предметлардан чи-зувчигача бўлган масофа у(лар) умумий хажмининг уч марта катталашганига тенг бўлгани мақсадга мувофиқ бўлади.

Талабалар чизмачилик ва чизма геометрия фанларини ўзлашгириш билан бирга қаламтасвир кўникма малакаларни эгаллашлари яхши ва самарали натижа беради. Чунки бу фанлар нуқта проекциясидан то геометрик сиртлар ўзаро кесишувчи чизиклар проекциялари ва яққол тасвирларигача ўрганиш жараенида талабаларнинг фазовий тасаввурларини ривожлантириб, фикрлаш доирасини кенгайтиради.

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, қаламтасвирни ҳам оддий сиртларга эга бўлган геометрик жисмлардан (аввало биттаси ва кейинчалик бир нечтасидан тузилган натюрмортни) чизишдан бошлаш керак. Шу оддий геометрик сиртларнинг ташкилий қисми-томонлар (текисликлар)ни чизиб ўрганиш мақсадга мувофиқдир.

#### Адабиётлар

1. А.Егамов, В.Боymesов, Х.Аминов. Chizmatasvir. Kasb-hunar kollejlari uchun o'quv qo'llanma. "Sharq" nashriyot – manbaaaksiyadorlikkompaniyasi Bosh tahririyati – Toshkent – 2007.

2. Халилов Р. Рисунок. Издательство “Наврўз”. Т. - 2013.

## Архитектурада замонавий йўллар, кўприкларнинг афзаллиги ва бунёдкорлик ишлари

*Илмий раҳбар Жўраева Э.Ж.; Ҳайдарова М.А. - 401-КХАЛТЭ гуруҳи талабаси (СамДАҚИ)*

Истиқлолнинг ҳар бир йили улуғ бунёдкорлик ишлари, мамлакатимиз ҳар томонлама юксалиши билан мустақил Ватанимиз тарихига зарҳал ҳарфлар билан битилмоқдаки, Президентимиз Шавкат Мирзиёев томонидан замон талабига риоя қилган ҳолда изчиллик билан, тизимли равишда давом эттирилмоқда. “Йўл қурмоқ – савоб, йўл юрмоқ – роҳат” деб ота-боболаримиз бекорга айтишмаган. Шу боисдан ҳам аҳоли учун янада кенг қулайликлар яратиш, транспорт ҳаракатини тартибга солиш борасида улкан ишлар амалга оширилмоқда. Президентимиз замонавий кўприклар қуриш, йўлларни замон талабларига мослаштириш, аҳолига қулайликлар яратиш ҳалқимиз фаровонлигини юксалтиришга хизмат қилишини таъкидлаб ўтдилар. Мисол тариқасида пойтахтимизда умумий узунлиги 900, баландлиги 6, кенглиги 24 метр бўлган 6 полосали пойтахтимиздаги Абдулла Қодирий ва Себзор кўчалари кесишадиган майдонда бунёд этилган кўприк лойиҳаси (1-расм) ҳайдовчилар ва пиёдаларга бир қанча қулайликлар яратди. Давлатимиз раҳбари йўл ва кўприк атрофини ободонлаштириш, аҳоли ва транспорт воситаларининг хавфсиз ҳаракатланиши учун барча зарур имкони-



1-расм

ятларни яратиш юзасидан кўрсатмалар берди.

Мамлакатимизнинг кўплаб шаҳарларида транспорт воситалари кўпайиб бораётгани сабабли, замонавий кўприкларнинг аҳамияти жуда каттадир. Бу одамларимизнинг турмуш даражаси юксалаётгани, юртимиз йилдан-йилга фаровонлашаётганининг исботидир. Зеро, мамлакатимизда кенг кўламли ислохотлардан кўзланган мақсад ҳам аҳоли турмуш даражасини ошириш, инсон манфаатларини тўла таъминлашдир.

Кўприклар асосан кесишган чорраҳа кўчаларида транспорт тиғизлиги автомобил ва пиёдаларга ноқулайлик туғдирмаслик учун қурилиши лозим. Бу турдаги кўприклар мазкур муаммоларга барҳам бериш билан бирга автомобиллар ҳаракатининг узлуксизлигини ва хавфсизлигини таъминлашда хизмат қилади. Бу кўприкларнинг афзаллиги шундаки, кўприкнинг икки

томонида пиёдалар учун йўл усти ўтиш йўлаги барпо этилган. Ёгингарчилик кунларида ҳимояланиш мосламалари ўрнатилган.



2-расм

2-расмдаги кўприк «Тошкентбошплан ЛИТИ» давлат унитар корхонаси, «Ўзбекистон темир йўллари» акциядорлик компаниясига қарашли «Кўприкқурилиш» трести томонидан бунёд этилди. Лойиҳа бўйича йўл ўтказгичнинг умумий узунлиги 942 метр, кўприк қисмининг узунлиги эса қарийб 500 метрни, баландлиги эса 7,5 метрни, умумий эстакада қисмининг узунлиги 201 метрни, йўл ўтказгичнинг кенглиги 26,3 метрни ташкил қилади. Бундан ташқари, узунлиги 98 метр, кенглиги 4 метр ва баландлиги 3,5 метрли ер ости йўлаги, узунлиги 104 ва 113 метр, кенглиги 4,3 метр, баландлиги эса 6 метрли 2 та ер усти пиёдалар йўлаги қуриб битказилган. Пиёдалар ер усти ўтиш йўлакларининг икки томонидан зинапоялардан ташқари эскалатор ҳам ўрнатилган. Бу эскалаторлар соатига 6700 нафар йўловчини ўтказиш қувватига эга. Ушбу кўприкни худди музейга ўхшатиш мумкин. Одамлар бу ерга уни томоша қилиш, ҳордиқ чиқариш учун келишмоқда. Мисол учун, пиёдалар кўприкларига эскалатор ўрнатиш дунёнинг ривожланган давлатларида ҳам энди-энди бошланмоқда. Шунини тўлиқ ишонч билан айтиш мумкинки, ушбу кўприкка ўхшаш иншоотларни МДХ давлатларида ҳам учратиш қийин.

Шаҳар қиёфасини ўзгаришида кўприкларнинг ўрни катта. Экология нуқтаи назаридан ҳам бу муҳим аҳамияга эга. Автомобил ёнилғисининг кўп ишлатилиши атроф-муҳит мусаффолигига салбий таъсир қилади. Шаҳарнинг марказий кўчаларининг бирида транспорт тиғизлиги юз берса, бошқа кўчаларга ҳам таъсир кўрсатади. Кўприклар ана шу муаммоларни бартараф этишда муҳим ўрин тутаяди. Масалан, Самарқанд шаҳри мисолида Охунбобоев ва Титова кесишган кчорраҳаларда автотранспортнинг тиғизлиги сабабли, одамларга ноқулайлик туғдирмаслик учун бу турдаги кўприклар қурилиши лозимдир.



3-расм

Мамлакатимизда Ўзбекистоннинг барча шаҳар ва қишлоқларида кенг ва раво йўллар, замонавий йўлўтказгич (3-расм) ва кўприклар қуриш орқали архитекторларимиз учун улкан тажрибалар тўпланди. Замонавий кўприклар қуриш, йўлларни замон талабларига мослаштириш аҳолига қулайлик яратиш, халқимиз фаровонлигини юксалтиришга хизмат қилиши муҳим масалалардан биридир. Бундай кенг қўламли ва эзгу ишлар туфайли мамлакатимизнинг барча шаҳарлари кўчаларининг хизмат кўрсатиш сифати ва самарадорлиги тубдан яхшиланмоқда. Бугунги кунда мана шундай замонавий кўприкларнинг йўлсоз ва қурувчиларимиз томонидан барпо этилиши мамлакатимиз иқтисодий тараққиёти, халқимиз бунёдкорлик салоҳиятининг нақадар юксалганини ёрқин тасдиғидир.

Тарихий манбаларда қайд этилишича, Соҳибқирон Амир Темур бобомиз даврида ҳам кўприклар қуриш ишларига алоҳида эътибор қаратилган: "...Ҳар бир шаҳарда масжидлар, мадрасалар, хонақолар, ҳаммомлар қуришни, мусофир йўловчилар учун йўл устида работ бино қилишни, дарёлар устида кўприклар қуришни буюрдим...". Ўша замонда Зарафшон дарёсида, кейинчалик Амударё ва Сирдарё устига кўприклар қурилган.

## УДК: 528.2

### **Анализ ведения государственного кадастра недвижимости зарубежом Л.Т.Ибрагимов, З.Умурзоқов (СамГАСИ).**

*The main ideas of foreign cadastral systems are considered in the article. The authors present the conclusions to the issues considered in terms of modern cadastre state real estate practices and property rights registration.*

Сведения кадастрового учета в большинстве стран мира оказывают большое влияние на общую землеустроительную политику страны, поэтому максимально точные сведения о размерах и состоянии земельных ресурсов чрезвычайно важны, а отсюда повышенное внимание к кадастровому учету.

Цель исследования заключается в анализе кадастровых систем в странах с высоким уровнем экономического развития, что позволит сделать вывод о существенных различиях в понятиях земельного кадастра, его организационной структуре, содержании и способах ведения.

Рассмотрим особенности земельного кадастра в следующих странах: Германия, Франция, Швеция. Выбор стран основывался на высоком уровне экономического развития стран.

Изучение мирового опыта является необходимым элементом формирования и совершенствования национальной системы кадастрового учета.

#### Ведение кадастра в Швеции

Вся земля в Швеции разделена на единицы недвижимости и все они зарегистрированы в Реестре недвижимости. Каждая недвижимость имеет уникальное название, которое служит для правовой идентификации.

Основной целью реестра недвижимости есть определение недвижимости и обеспечение обзора раздела земли на недвижимость. Более детальная и полная информация о недвижимости находится в кадастровых делах (документах о кадастровых изменениях). Они сохраняются в архиве офиса регистрации.

Регистрация недвижимости выполняется Агентствами по регистрации недвижимости. Национальная Землемерная Служба контролирует эти агентства и отвечает за их деятельность.

Основной целью земельной регистрации есть предоставление официального статуса и юридической защиты актам купли-продажи недвижимой собственности.

Система регистрации земли, которая хорошо функционирует, служит гарантией и поддержкой экономических транзакций.

«Шведская система «Банк Данных о Недвижимости» - интерактивная система, созданная вокруг мощного центрального компьютера. Первичные пользователи – Реестр Недвижимости и Агентства по регистрации прав на недвижимость используют терминалы и принтеры, связанные с главным компьютером через телефонные сети. Получение информации из банка данных доступно через сеть терминалов для банковских учреждений, муниципалитетов, агентств по недвижимой собственности, страховых компаний и других основных пользователей информации [6].

#### Ведение кадастра в Германии

В Германии система состоит из двух частей: поземельной книги и кадастра, которые тесно взаимосвязаны. Понятие «земельный участок» согласно немецкому праву объединяет два признака: «ограниченная часть земной поверхности» и «регистрационная запись в поземельной книге».

Организация и ведение земельного кадастра осуществляется в различных федеральных землях Германии по-разному. Например, в федеральной земле Гессен земельные дела ведет Министерство экономики, транспорта и развития территории в г. Висбаден.

В ряде других земель Германии вопросы управления земельными ресурсами и ведения земельного кадастра решают Министерство финансов, Министерство экономического развития и др.

Поземельная книга в Германии предназначена для определения и установления прав на отдельные земельные участки, предоставления

установленных законом гарантий прав собственности, регистрации обременения собственности (земельных участков).

Кадастр недвижимости содержит полную информацию о недвижимости на всей территории: геометрическую (геодезическую) и семантическую информацию о земельных участках и зданиях.

Кадастр недвижимости состоит из трех частей: книги кадастра недвижимости (описательной части), кадастровой карты (графического отображения земельных участков) и результатов геодезических вычислений.

Книга кадастра недвижимости обеспечивает ведение в электронной форме реестровых данных (семантических характеристик земельных участков).

Поземельная книга и кадастр недвижимости в Германии из-за исторически сложившегося различного их назначения (гарантия собственности на землю и основа для земельного налогообложения) возникли отдельно, и только после появления Устава поземельной книги между этими двумя реестрами определилась связь.

В последние годы происходит объединение земельного кадастра и поземельной книги в одну базу данных.

На завершающем этапе создается единая земельно-информационная служба Германии, что соответствует общим стремлениям большинства западно-европейских государств.

#### Ведение кадастра во Франции

Во Франции исторически сложилась своя довольно сложная система информационного обеспечения управления земельными ресурсами, в которой задействованы различные министерства и ведомства.

Кадастровый план является основным кадастровым документом, он используется для установления (локализации) местоположения земельного участка и идентификации строений. План составляется для каждой коммуны и полностью охватывает ее территорию.

«Парцелла является базовой кадастровой единицей. Она представляет собой участок земли, принадлежащий одному собственнику. Каждая парцелла идентифицируется по уникальному номеру внутри кадастровой секции [3].

Сводным документом для учета и оценки имущества, а также для определения земельного налога застроенных и незастроенных земельных участков служит кадастровая матрица.

В соответствии с программой соглашения между налоговыми управлениями и местными органами власти продолжается сканирование кадастровых планов. Файлы со сканированными планами заменяют бумажные копии и служат базой для векторизации. Эти файлы ежегодно обновляются. Их можно получить для пользования за определенную плату.

Анализ кадастровых систем зарубежных стран позволяет сделать следующие выводы:

1. Земельный кадастр в большинстве стран Западной Европы служит основой для построения и поддержания различных видов кадастра и реестров (недвижимости, лесного, водного, природоохранного, градостроительного и



т.) и базируется на земельных участках. Этим обеспечиваются информационная увязка всех видов кадастра, оперативное получение и передача информации о природных ресурсах, значительная эффективность кадастровых систем и их минимально необходимое число.

2. Значительный эффект дают информационные системы, прежде всего в тех государствах, где интегрированы земельно-кадастровые и регистрационные системы в рамках одной организации. Это свойственно таким странам, как Франция, Швеция и др.

3. В большинстве экономически развитых зарубежных странах объекты недвижимого имущества, прочно связанные с землей, следуют за земельными участками. Земельный кадастр превращается в этих государствах в «кадастр недвижимости». Этот положительный опыт характерен в первую очередь для Швеции, Франции. Он позволяет пользователям сэкономить время и средства.

4. Необходимо отметить, что многие положения не могут быть автоматически перенесены в нынешнюю систему кадастра недвижимости и регистрацию прав на недвижимость в нашей стране. Основными причинами этого являются различия в характере земельных отношений, размере территории и административно-территориальном устройстве, нормативно-правовом обеспечении, уровне материально-технической базы, современном состоянии и технологиях выполнения работ.

#### *Литература:*

1. Зарубежный опыт функционирования кадастровых информационных систем// Филиппова А.П. – Земельный вестник России, №1-2, 2005 – с.63-68.

2. Земельно-кадастровые работы. Технология и организация/ Л.И.Коротеева – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – с.23.

3. Землеустройство. Том 7. Землеустройство за рубежом.// Волков С.Н. – М:КОЛОСС, 2005 - с.63

4. Недвижимость, кадастр и мировые системы регистрации прав на недвижимое имущество// Никонов П.Н., Журавский Н.Н.-Аналитический обзор, СПб, 2006

5. Опыт управления земельными ресурсами в зарубежных странах /Рассказова А.Н. - Электронный журнал Investzem.Ru

6. Правовое регулирование ведения государственного земельного кадастра: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук// Сидоренко В.Н. – М., 2003

**УДК: 528.6**

### **Тупрокларнинг агрокимёвий харитасини тузиш**

*204 -ГКК гуруҳ талабаси Умирзоков Зойир*

*Илмий раҳбар: ГКваК кафедраси ўқитувчиси Ибрагимов Лазизбек  
(СамДАҚИ)*

Мамлакатимиз аграр сиёсатининг бош мақсади қишлоқ хўжалиги маҳсулотларига бўлган талабни тўлиқ қондириш, мамлакат озиқ-овқат

хавфсизлигини таъминлаш, мавжуд табиий ресурслар салоҳиятидан самарали фойдаланиш орқали давлатимизнинг иқтисодий қудрати ва аҳоли яшаш фаровонлигини янада яхшилашдан иборатдир.

Аграр тармоққа йиллар давомида асосий эътиборни қаратилиши натижасида ислохотларни изчиллик билан амалга ошириш, хусусан, деҳқон-фермер хўжаликларини устувор ривожлантириш, уларда ерга эгалик ҳуқуқини таъминлашга катта эътибор қаратилди.

Тупроқдан илмий асосда тўғри фойдаланиш учун тупроқнинг хоссасини, хусусиятларини, уларнинг тавсифини, агрономик кўрсаткичларини, табиий унумдорлигини ва шароитини ҳисобга олишда картографик материаллардан фойдаланишнинг илмий асосларини яратиш ва самарали фойдаланиш кўп жиҳатдан замонавий технологияларни қўллашга боғлиқ бўлиб қолмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 24 октябрдаги “Ўсимликларни ҳимоя қилиш ва қишлоқ хўжалигига агрокимёвий хизматларни кўрсатиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПҚ-2640-сонли ҳамда 2016 йил 31 декабрдаги “2017 йилда қишлоқ хўжалигини минерал ўғитлар билан таъминлаш, уларни ишлаб чиқаришда мувофиқлаштириш ҳамда ишлатиш самарадорлигини ошириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПҚ-2712-сонли қарорларига мувофиқ, агрокимёвий таҳлиллар асосида агрокимёвий хариталар тузиш долзарб вазифалардан бири ҳисобланади.

Шу боис, тупроқларнинг агрокимёвий харитасини тузиш услубиятини такомиллаштириш Самарқанд вилоятида фаолият олиб бораётган фермер хўжаликлари суғориладиган ер майдонлари тупроқлари агрокимёвий хаританомасини тузиш ва қишлоқ хўжалик экинларини ўғитлаш тизимини такомиллаштириш бўйича тавсиялар беришдан иборат.

“Агрокимё станцияси” томонидан тупроқ агрокимё дала текширув ишлари натижасининг маълумотларига асосланиб ишлаб чиқилган Агрокимёвий хаританомалар тупроқ таркибида мавжуд ҳаракатчан озик моддалар миқдорини акс эттирувчи асосий график ҳужжат ҳисобланади

Агрокимёвий хариталар фермер хўжалиги ва бошқа қишлоқ хўжалик корхоналарининг экин турлари ва режадаги ҳосилдорлик бўйича минерал ўғитларнинг йиллик меъёрлари ҳамда оптимал агротехник муддатларда қўлланиши юзасидан илмий асосланган кўрсатмадир.

Тупроқларнинг агрокимёвий харитасини тузиш учун тажриба намуналари Самарқанд вилояти Окдарё туманида олиб борилди. Тумандаги фермер хўжаликларига тегишли суғориладиган ерлардан хўжаликнинг 1:10000 масштабни ердан фойдаланиш харитасига асосан тупроқнинг устки 0-30 см қатламидан Агрокимё станцияси томонидан намуналар олинган.

Тупроқда озик моддалардан бирортасининг (айниқса, азот, фосфор ва калий нинг) етишмаслиги ёки унинг ортиқча бўлиши ўсимликка салбий таъсир этади.

Қишлоқ хўжалигида асосан уч турдаги, яъни азотли, фосфорли ва калийли минерал ўғитлардан фойдаланилади. Маълумки, қишлоқ хўжалиги экинларидан мўл ва сифатли ҳосил олиш ҳамда тупроқ унумдорлигини тиклаш ва сақлаш уларнинг минерал ва маҳаллий ўғитлар билан

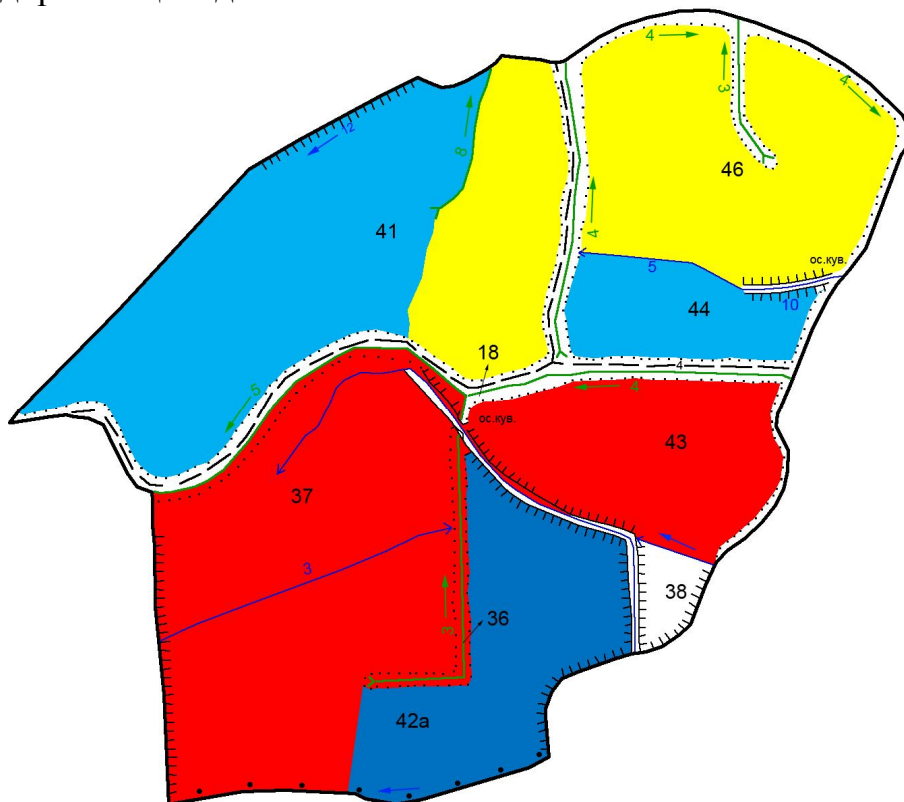
таъминланганлигига боғлиқ. Шунингдек, маҳаллий (органик) ўғитлар кўлламасдан, фақат азотли ўғитлардан муттасил фойдаланиш, тупроқ таркиби, унинг биологик, агрокимёвий, сув-физик ва физик-кимёвий хоссалари ва режимларини бузилишига маҳсулот сифатини пасайишига олиб келади.

**Азот** оксил моддалар таркибига кириб асосан, ўсимлик ер устки органларининг ўсиши ҳамда ривожланишида катта роль ўйнайди. Тупроқда азот етишмаса, ғўза ёмон ўсади, барглари сарғайиб майда бўлиб қолади. Аксинча, кўп бўлса ғўза ғовлаб сербарг, ранги тўқ кўк бўлиб, ривожланиши кечикади. Шунинг учун, **азотли ўғитларни** кўллашда, тупроқ ва иқлим шароити ҳамда тупроқнинг агрокимёвий ҳолатидан келиб чиқиб улардан фойдаланиш лозим.

**Фосфор** ҳам, азот сингари, оксиллар таркибига киради ва ўсимликларнинг нафас олиши ҳамда илдизларининг ўсишига катта таъсир кўрсатади. Шунингдек, ўсимликнинг ривожланишини ва меваларининг етилишини тезлаштиради.

**Калий** ўсимликларда эркин ёки кучсиз кимёвий бириккан ҳолда, асосан, у ўсимликни яхши мустаҳкамланишига, ҳосилнинг ошишига ва турли касалликлар, сув танқислигига чидамли бўлишига ёрдам беради.

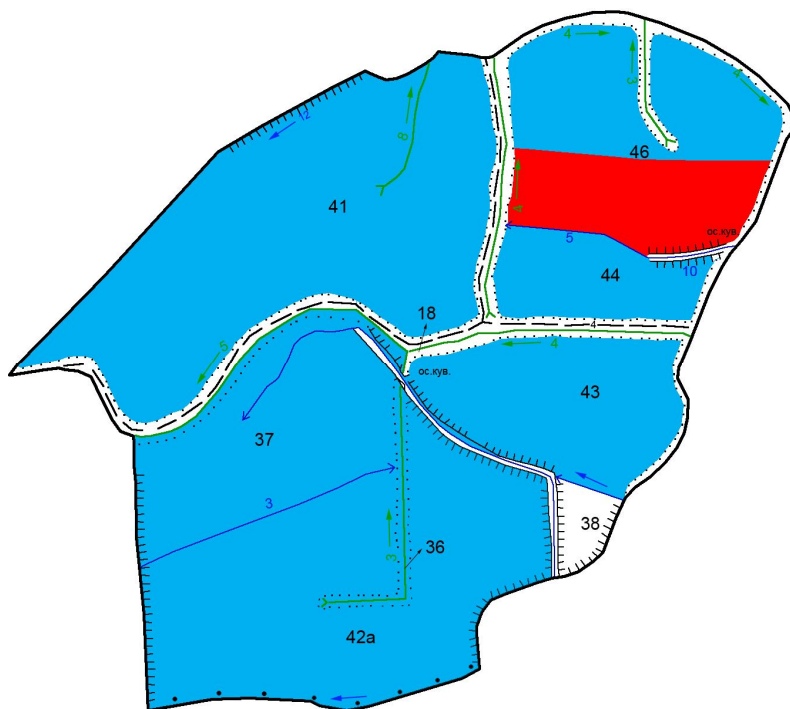
Намуналар олишда ҳар бир дала 5 гектарлик элементар участкаларга ажратилди. Ҳар бир элементар участкадан конверт усулида 20 та индивидуал тупроқ намуналари олиниб улар аралаштирилиб ўртача намуна тайёрланди. Олинган намуналар лабораторияга олиб келиниб, майдаланиб диаметри 1 мм бўлган ғалвирдан ўтказилиб, тупроқ таркибидаги гумус ва ўсимликлар учун зарур бўлган озик элементлар, яъни ҳаракатчан фосфор ва алмашинувчан калий миқдори аниқланди.



Олинган лаборатория таҳлиллари асосида “PANORAMA” дастурида тупроқларнинг ҳаракатчан фосфор ва алмашувчан калий билан таъминланганлик даражаси харитаси тузилди ва қишлоқ хўжалиги экинларини ўғитлаш бўйича тавсиялар берилди.

**1-расм. Тупроқлар таркибидаги ҳаракатчан фосфор  $P_2O_5$  миқдори бўйича Х А Р И Т А (мг/кг тупроқда ҳисобида)**

Тупроқни ҳаракатчан фосфор билан таъминланганлиги	1 кг тупроқда ҳаракатчан фосфор миқдори мг	Майдонлар бўйича нисбати		
		Таъминланганлик даражаси	Га	%
Ранглар	Гуруҳланиш			
Кизил	Жуда кам	0-15	22,0	31
Сарик	Кам	16-30	12,9	18
Хаво ранг	Ўртача	31-45	18,6	26
Кўк	Юқори	46-60	17,3	25
Яшил ранг	Жуда юқори	60 дан ортиқ		
<b>Жами :</b>			<b>70,8</b>	<b>100</b>



**2-расм. Тупроқ таркибидаги алмашувчан калий  $K_2O$  миқдори бўйича Х А Р И Т А (мг/кг тупроқда)**

Тупроқни алмашувчан калий билан таъминланганлиги	1 кг тупроқда алмашувчан калий микдори, мг	Майдонлар бўйича нисбати		
Ранглар	Гуруҳланиш	Таъминланганлик даражаси	Га	%
Сарик	0-100	Жуда кам		
Кизил	101-200	Кам	4,0	5,6
Хаво ранг	201-300	Уртача	66,8	94,4
Кўк	301-400	Етарли		
Яшил ранг	400 дан ортиқ	Юкори		
<b>Жами :</b>			<b>70,8</b>	<b>100</b>

Мазкур минерал ва органик ўғитларни табақалаштирилган ҳолда қўллаш бўйича тупроқларнинг агрокимёвий харитасини тузиш услубияти фермер хўжаликлари раҳбарлари, уларнинг мутахассислари ва иш юритувчилари, шу соҳада меҳнат қилаётган кенг ишбилармон ва тадбиркорлар оммасига мўлжалланган.

Қишлоқ хўжалиги экинларини минерал ўғитлар билан озиқлантиришни илғор технологиялар асосида ўтказиш, уларни **агрокимёвий хариталар** асосида қўллаш мўл ва сифатли ҳосил етиштириш имкониятини беради.

Тупроқларнинг агрокимёвий харитаси қишлоқ хўжалиги экин турларини озиқлантиришда минерал ўғитлар таксимотида тупроқнинг озиқа элементлари билан таъминланганлигига илмий асосланган талаблар ва озиқлантириш меъёрлари бўйича бериш, шунингдек давлат эҳтиёжлари учун пахта, ғалла ва барча экинларини режалаштиришда ва жойлаштиришда муҳим аҳамият касб этади.

*Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:*

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 24 октябрдаги “Ўсимликларни ҳимоя қилиш ва қишлоқ хўжалигига агрокимёвий хизматларни кўрсатиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПҚ-2640-сонли Қарори.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 31 декабрдаги “2017 йилда қишлоқ хўжалигини минерал ўғитлар билан таъминлаш, уларни ишлаб чиқаришда мувофиқлаштириш ҳамда ишлатиш самарадорлигини ошириш чора-тадбирлари тўғрисида” ги ПҚ-2712-сонли Қарори.

Х.Намозов, У.Таджиев. Картографирование почв на основе использования материалов космических снимков. Т. «Фан», 2003

3. Ж.М.Максудов, А.А.Турсунов, И.А.Акрамов, Г.Г.Нагаев, Р.К.Кузиев, В.Е.Сектименко, С.А.Абдуллаев, А.К.Баиров, Н.Ю.Абдурахманов. Давлат ер кадастрини юритиш учун тупроқ тадқиқотларини бажариш ва тупроқ карталарини тузиш бўйича йуриқнома. Т., 2005 .

4. “Агрокимё станцияси Самарқанд филиали” МЧЖ маълумотлари.

**Қишлоқ аҳоли яшаш жойлари ер ва бино иншоотларида кадастр ишларини такомиллаштиришда ГАТ тизимидан фойдаланиш**  
*Умаров Н., Ибрагимов Л., Талаба Бошмонов М. (СамДАҚИ)*

Ҳозирги кунда, Республикамиз халқ хўжалигининг турли соҳаларида кадастр тизимини яратишда ГАТ (географик ахборот тизими)дан фойдаланиш кенг миқёсида амалга оширилмоқда. Ушбу тизимда турли ўлчовлар асосида олинган маълумотлардан кенг кўламда фойдаланилган ҳолда ГАТ дастурлари асосида аниқлик даражаси юқори бўлган 1:200 дан 1:25000 миқёсидаги рақамли карталар яратилмоқда.

Рақамли хариталарни яратиш учун янги замонавий асбоблар ва дастурлар зарур бўлади. Шу жумладан ҳозирда ишлаб чиқаришда қўлланилаётган ArcGIS дастури янги рақамли хариталарни яратишга жудаям қўл келади. Ушбу дастур ёрдамида яратилган хариталар билан ишлаш фойдаланувчининг имкониятларини янада кенгайтиради. Шунинг учун ушбу дастур ёрдамида аҳоли яшаш жойлари харитасини яратиш ишларини такомиллаштириш давр талаби ҳисобланади.

ArcGIS дастури ESRI компанияси томонидан ишлаб чиқилган бўлиб, бу объектларни географик маълумотлари ва атрибут маълумотлари билан биргаликда ишлаш имкониятини беради.

Ер тузиш ва давлат ер кадастри мақсадлари ҳамда бошқа мақсадлар учун ҳам тузиладиган рақамли карталарни ArcGIS дастурида яратиш асосий ўринни эгаллайди.

Ер ва бино-иншоотларни кадастри тизимида маълумотларни автоматлаштиришининг афзаллиги қуйидагилардан иборат (1)

- ер ва бино иншоотлар кадастри мақсадлари учун юқори аниқликдаги карта ва планларни ишлаб чиқиш;
- ер эгалари, ердан фойдаланувчилар ва ижарачиларни турли миқёсдаги рақамли карталар билан таъминлаш тезкор таъминлаш;
- карта яратиш жараёнининг бошқа дастурларга нисбатан тезкорлиги;
- маълумотларни солиштириш имкониятини мавжудлиги;
- марказлашган геоахборотлар базаларини яратиш;
- масофадан туриб рақамли карталарни тахрирлаш (интернет тармоги);
- GPS ва электрон тахеометрларга карталарни тўғритан тўғри етказиш имконияти;
- геоахборотлар бўйича интерактив хизматлар кўрсатиш;
- иктисодиёт жиҳатдан афзаллиги ва вақтнинг тежамкорлиги.

Республикамизда туманларнинг электрон рақамли карталари ArcGIS, OAZIS ва PANORAMA дастурларда мавжуд.

Ҳозирги кунда Самарқанд вилояти Каттақўрғон тумани Каттаминг ҚФЙ М.Султонов номли массиви Қумоқ маҳалласи Қипчоқ қишлоғида яшаётган фуқароларга тегишли томорқа участка ҳамда бошқа ердан фойдаланувчилар майдони тўғрисида ArcGIS дастурида ишланган маълумотлар келтирилган.

## 1-жадвал

Самарқанд вилояти Каттақўрғон тумани Каттаминг ҚФЙ М.Султонов номли массиви Қумоқ маҳалласи Қипчоқ қишлоғидаги ердан фойдаланувчилар тури

№	Ердан фойдаланувчилар номи	Ердан фойдаланувчиларнинг сони	Ўлчов натижасида аниқланган ер майдони жами га
1	Оилалар	175	20,70
4	Мактаб	1	1,7
3	Чойхона	1	0,034
4	Маҳалла маркази	1	0,084
5	Дўкон	1	0.038
6	Мехмонхона	1	0.12
5	Кўча ва йўллар		4,6
6	Ариқ ва каналлар		0,52
7	<b>Жами</b>		<b>27.796</b>

1-жадвалда Қипчоқ қишлоғида ердан фойдаланувчилар тури келтирилган, Жадвал маълумотларига кўра ҳозирги кунда қишлоқда 1 та мактаб, 1 та чойхона, маҳалла маркази, дўкон, мехмонхона, уй жой сифатида фойдаланмаётган ер участкалари, кўча ва йўллар, ариқ ва зовурлар ва 175 оилага ҳаммаси бўлиб 20.7 гектар ер майдони тўғри келаяпти.

## 2-жадвал

Қоратери маҳалласи Озоддархон қишлоғида жойлашган фуқороларга тегишли томорқа участка майдони тўғрисида маълумот

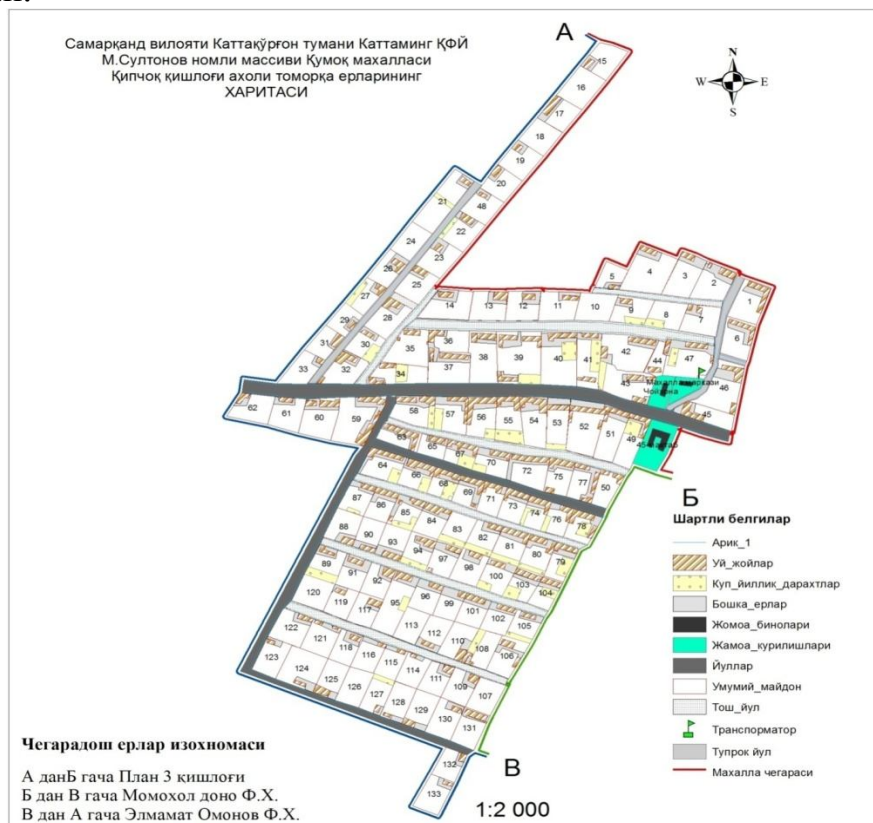
Номланиши	Экин ери га	Уй жойлар га	Кўп йиллик дарахтлар га	Бошқа ерлар га	Ер майдони жами га	Фуқоролар фойдаланиб келинаётган ер майдони га	Фарқи га +-
Аҳоли ховли жойларининг жами ер майдони га	17,45	2,77	1,22	2,37	23,81	15,69	8,12

Жадвал маълумотларига кўра ҚФЙ нинг аҳоли ер участкалари бўйича китобида келтирилишича фуқоролар фойдаланиб келинаётган ер майдони 15.9 гектарни ташкил этиши лозим эди. Олиб борилган ўлчаш ишлари натижасида қишлоқ фуқоролари томонидан фойдаланиб келинаётган ер майдонлари 23.81 гектарни ташкил этди. Яъни қишлоқ фуқоролари томонидан фойдаланиб келинаётган ортиқча ер майдони 8.12 гектар эканлиги аниқланди.

Демак, аҳолига тегишли ер участкаларини тегишли тартибда назорат қилиб бориш зарур. Бу эса давлатимиз иқтисодиётни ривожлантиришда катта аҳамиятга эга.

Юқоридаги маълумотлар асосида Самарқанд вилояти Каттакўрғон тумани Каттаминг ҚФЙ М. Султонов номли массиви Қумоқ маҳалласи “Қипчоқ” аҳолиси ерларининг 1:2000 миқёсдаги рақамли харитаси ArcGIS дастурларидан фойдаланиб яратилди (1-расм)

Бу харитада аҳоли яшаш жойларининг чегаралари, ҳар бир аҳолининг тартиб рақами, чегарадошлар изохномаси, ва бошқа маълумотлар келтирилган.



1-расм аҳоли яшаш жойлари харитаси

Демак хулоса қилиб айтганда қишлоқ аҳоли яшаш жойлари кадастр ишларини такомиллаштиришда ArcGIS дастуридан фойдаланиш муҳим аҳамиятга эга.

### **Топографик-геодезик ишларни бажарувчи корхоналарнинг иқтисодиётда тутган ўрни ва хусусиятлари**

*М.Э.Исроилов, Л.Т.Ибрагимов, Н.Ш.Умаров (СамДАҚИ)*

Топографик-геодезик ва картографик ишлар халқ хўжалигининг турли тармоқларига қарашли бўлган давлат ҳамда хусусий корхоналар томонидан жуда кенг миқёсда бажарилади. Топографик-геодезик ишлаб чиқаришнинг маҳсулотлари маълум бир муайян техник топшириқнинг талабини қондиришга ишлатилади. Барча тармоқ корхоналари томонидан бажарилаётган топографик-геодезик ва картографик ишларнинг технологик жараёнлари ҳамда уларга қўйилган техник талаблар бир хил.



Топографик-геодезик ишлаб чиқариш саноатли ишлаб чиқаришдан ўзига хос жихатлари билан фарқ қилади. Буларга қуйидагиларни киритиш мумкин:

1. Топографик-геодезик дала ишлари турли физико-географик ҳамда климатик шароитда, чекланган дала ишлари мавсумида бажарилади ва бу шароитлар ҳар йили ўзгариб туради.

2. Ҳар йили ташкилий ва тугатиш тадбирларини бажариш талаб қилинади.

3. Топографик-геодезик ишларнинг таннархи иш олиб борилаётган туман физик-географик шароитига боғлиқ бўлади.

4. Топографик-геодезик ишлар асосан давлат бюджети ҳамда хўжалик шартномалари асосида молиялаштирилади.

5. Объектларда ишлаб чиқариш хусусияти ва зичлигига қараб иш давомийлиги ҳар хил бўлади.

Топографик-геодезик ишларни қуйидаги иш турлари ташкил қилади: геодезик, гравиметрик, тасвирга олиш ва картографик ишлар.

Картографик ишларнинг якуний маҳсулоти тайёр ҳолдаги топографик карталардир.

Республикамизда бажарилаётган барча топографик-геодезик ва картографик ишларга қўйилган техник талаблар ва махвийлик шартлари Давлат ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри қўмитаси (“Давергеодезкадасир” қўмитаси)нинг Давлат геодезия назорати инспекцияси томонидан назорат қилинади

Умум давлат миқёсидаги бажарилаётган топографик-геодезик ва картографик ишлар “Давергеодезкадасир” қўмитаси томонидан бошқарилади. Ушбу қўмитага қарашли корхоналар давлат буюртмаси бўйича асосий топографик-геодезик ва картографик ишларни амалга оширадilar. Бундан асосий мақсад халқ хўжалиги ва давлат мудофаа тизимини топографик-геодезик маҳсулотлар билан узликсиз таъминлашдан иборат.

Бошқа тармоқларга қарашли давлат корхоналари, илмий қидрув институтлари, хусусий корхоналар томонидан бажарилаётган топографик-геодезик ишлар кичик майдонларда муайян бир техник топшириқ талабини кондириш учун бажарилади. Масалан, катта масштабли топографик тасвирлардан йўл, канал, плотина, электр линияларини, қувурларни ўтказишда ҳамда бино ва иншоотларни қуришда, геологик, геофизик, қидрув ишларини олиб боришда жуда кенг фойдаланилади.

“Давергеодезкадасир” қўмитаси корхоналари томонидан яратилаётган турли масштабли топографик карталар халқ хўжалигининг кўплаб тармоқларида ва мудофаа тизимида кенг қўлланилмоқда. Хозирги кунда шуни ишонч билан айтиш мумкинки халқ хўжалигининг бирон бир тармоғи, илм-фан, санат соҳаларини ҳам карталарсиз тасаввур қилиб бўлмайди.

Махсус ўқув карталари география, тарих, иқтисод фанларини мактабларда, колледж ва институтларда ўқитишда жуда қулай ўқув қуроли ҳисобланади. Хаттоки медицинада карталарда касалликлар тарқалишини, географияда фойдали ўсимликлари ўсиш жойларини белгилайдилар.

Хозирги кунда замонавий шаҳарларга туристик саёҳатга ёки хизмат сафарига борган ҳар бир киши карталарга мурожат қилса, кўзлаган манзилига тез ва оз фурсатларда етиб олади.

Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат кўмитаси (“Ергеодезкадасир” давлат кўмитаси) Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2004 йил 15 октябридаги ПФ-3502 сонли “Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри кўмитасини ташкил қилиш тўғрисидаги фармони ижро этилишини таъминлаш мақсадида Вазирлар Маҳкамасининг 2004 йил 19 октябридаги 483-сон қарори асосида Ўзбекистон Республикасининг Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Геодезия, картография ва давлат кадастри бош бошқармаси ҳамда Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари давлат кўмитаси базасида ташкил этилди. 2017 йилдан Давлат ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри кўмитаси (“Давергеодезкадасир” давлат кўмитаси) деб номланди.

“Давергеодезкадасир” кўмитаси ҳозирги кунда ерлардан фойдаланиш, ер тузиш, геодезия ва картография фаолияти, давлат кадастри, кўчмас мулкка бўлган ҳуқуқларни давлат рўйхатидан ўтказишни тартибга солиш соҳасидаги бошқарув органидир.

“Давергеодезкадасир” давлат кўмитаси крахоналари томонидан; ҳозирги кунда янги давлат координаталар тизимини жорий қилиш амалга оширилмоқда, амалдаги астрономия-геодезия тармоғига боғланган РГП ва СГС-О йўлдош геодезияси тармоқлари унга асос бўлиб хизмат қилади. Юқори аниқликдаги I ва II класс нивелирлаш натижаларга ишлов берилиб, мамлакатнинг бош баландлик асоси янгиланди. Геоахборот тизимини қўллаган ҳолда режа асосида топографик, қишлоқ хўжалиги ва бошқа харита ва планларни рақамли кўринишда барпо қилинмоқда. “Картография” илмий ишлаб чиқариш давлат корхонаси таълим эҳтиёжлари ва халқ истемоли учун очиқ фойдаланишдаги картографик маҳсулотларни катта ҳажмда ишлаб чиқармоқда. 2007 – 2011 йилларда Ўзбекистонни ҳудудий ривожлантиришни ягона комплекс стратегиясини шакллантириш Давлат дастури доирасида “Давергеодезкадастр” давлат кўмитаси республикамизнинг ҳар бир минтақасида ҳудудлар ривожланишини таҳлил қилиш ва прогнозлаш учун картографик инфармацион ресурсларни шакллантириш имконини берувчи географик ахборот тизимини босқичма-босқич жорий қилади. Давлат бошқарувида геоахборот тизимини технологияларини қўллаш муаммоларини ҳал қилишнинг турли вариантларини тезкор кўриб чиқиш ва баҳолаш, барча ёндош соҳаларнинг (тармоқларнинг) биргаликдаги ҳаракатини ҳисобга олиш ва ижро этиш учун энг яхши ҳамда энг манфаатли вариантини қабул қилиш имкониятини беради.

## **Топографик-геодезик ишлар таннархини калькуляция қилиш усуллари**

*М.Исроилов, Л.Т.Ибрагимов, Н.Ш.Умаров, 205 ГКК груҳи талабаси  
М.Эргашева (СамДАҚИ)*

Топографик-геодезик ишлар билан шуғулланувчи корхоналарда асосий фаолият тури бу топографик-геодезик ишлардир. Бу ишларга доир харажатлар асосий фаолиятга доир харажатларни ташкил қилади. Топографик-геодезик ишларни бажаришга сарфланган маблағлар ушбу ишларнинг таннархини ташкил қилади.

Бажарилган топографик-геодезик ишларни таннархини аниқлаш ушбу ишларни лойиҳалаштиришда муҳим ўрин тутди. Лойиҳалаштирилаётган ишларга, олинган техник топшириққа асосан аввало сметалар тузилади.

Смета-бу, объектда бажарилиши керак бўлган ишларнинг пулда аниқланган қийматини ифодаловчи ҳужжат.

Топографик-геодезик ишларга сметалар, давлат буюртмалари бўйича бажарилган ишларга СУР-87г. (Сметные укрупненные расценки на топографо-геодезические работы) асосида, шартномавий ишларга эса СЦ-82г. (Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства) асосида тузилар ва ҳосил бўлган смета қийматига индексация коэффицентлари қўлланилар эди.

Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси раисининг №109 сон 05.10.05 йилдаги буюруғига асосан 2005 йилнинг 4-чорагидан бошлаб Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитасининг Қорақалпоғистон республикаси, вилоятлар ва Тошкент шаҳар ер ресурслари ва давлат кадастри бошқармалари, қўмита тассаруфидаги илмий муассасалар, корхона ташкилотларда, Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси билан келишилиб “Ер ресурслари, геодезия, картография ва кадастр ишлари учун лойиҳа-қидирув ишларининг қийматини шартномавий жорий нархларда аниқлаш тартиби тўғрисидаги Низом”га асосан бажариладиган лойиҳа қидирув, геодезия, картография, топография, ер тузиш, кадастр ва баҳолаш ишларининг қийматини шартномавий жорий нархларда аниқлашнинг янги тартиби амалга киритилган эди.

Мазкур низом Ўзбекистон Республикаси Президентининг 06.05.2003 й. “Капитал қурилишда иқтисодий ислохларни янада чуқурлаштиришнинг асосий йўналишлари тўғриси”да ПФ-3240 сонли Фармоннинг, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар маҳкамасининг 11.06.2003 й. “Марказлаштирилган капитал қуйилмалар ҳисобига чиқарилаётган инвестиция лойиҳаларини амалга оширишда шартномавий жорий нархларга ўтиш тўғрисида”ги 261-сон, 12.09.2003 й. “Капитал қурилиш хўжалик муносабатлари механизмининг такомиллаштириш чоралари-тадбирлари тўғрисида”ги 395 сон, 19.10.2004 й. “Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги 483-сон қарорларини ижро этилишини таъминлаш мақсадида ишлаб чиқилган.

Ушбу Низомга мувофиқ ҳар бир муайян объект учун ишлар таркиби буюрутмачининг ишларини бажариш бўйича техник топшириғи билан белгиланади, технология ва босқичлар эса тегишли меъёрий техник ҳужжатлар билан регламентга солинади.

Геодезия, топография, картография, ва кадастр ишларининг шартномавий жорий нархлардаги қиймати техник лойихалашда ишларнинг лойихаланадиган турли турлари ҳамда ҳажмлари ва смета ҳисоб-китоблари асосида аниқланади. Смета ҳисоб-китоблари ишлар бирлигининг ресурс услубида ҳисобланган жорий нархлар асосида бажарилади.

Ресурс услуби прогнозланган жорий нархлардаги харажатларни калькуляция қилишга асосланган.

Иш бирлигининг ёки 1 одам оининг нархи  $K_{\text{бир}}(\text{сўм})$  қуйдаги формула бўйича ҳисобланади:

$$K_{\text{бир}} = X_{\text{а(ИЧ)}} + X_{\text{а(Т-Т)}} + X_{\text{д}} \quad (1)$$

бунда:

$K_{\text{бир}}$  – иш бирлигининг ёки 1 одам-ойнинг нархи;

$X_{\text{а(ИЧ)}}$  – ўз ишлаб чиқаришига сарфланадиган асосий харажатлар;

$X_{\text{а(Т-Т)}}$  – ташкилий-тугатиш тадбирлари бўйича асосий харажатлар;

$X_{\text{д}}$  – давр харажатлари.

Иш бирлигининг ёки бир одам-ойнинг нархи  $K_{\text{бир}}$  (сўм) мутахассис ва ишчиларнинг геодезия, топография, картография ва кадастр ишларига “Геодезия, топография ишлари учун ягона ишлаб чиқариш (вақт) нормалари. I қисм. Дала ишлари.; II қисм. Камерал ишлар” (Т.Ўзгеодезикадастр, 2004 й.) ва ишлаб чиқаришнинг амалдаги бошқа нормалари бўйича белгиланадиган меҳнат сарфи нормалари асосида аниқланади.

Иш бирлигига ёки бир одам-ойга сарфланадиган асосий харажатлар қуйдаги формула бўйича аниқланади:

$$X_{\text{а(ИЧ)}} = \text{БХ} + \text{БХЛ} + \text{ЗР}, \quad (2)$$

бунда:

БХ – бевосита ишлаб чиқариш харажатлари;

БХЛ – билвосита ишлаб чиқариш харажатлари;

ЗР – зарурий фойда.

Бевосита ишлаб чиқариш харажатлари қуйдаги ресурс кўрсаткичларини ўз ичига олади:

ишлаб чиқариш моддий харажатлари, уларнинг материаллар сарфи нормалари (ёки нормалар бўлмаганда уларнинг ҳақиқий сарфи) ва етказиб берувчи корхоналар материалларининг нархлари, биржа нархлари ва бошқалар асосида аниқланади;

ишлаб чиқариш тавсифидаги меҳнатга ҳақ тўлаш харажатлари, шу жумладан: мутахассислар ишчиларнинг асосий ва қўшимча иш ҳақлари, бунда асосий иш ҳақи мутахассис ва ишчиларнинг меҳнат сарфи нормалари бўйича аниқланади ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг Фармонида мувофиқ белгиланадиган тариф ставкаларининг (окладларининг)

миқдорларидан келиб чиққан ҳолда рағбатлантириш тавсифидаги ва бошқа қўшимча тўловларини инобатга олиб ҳисобланади.

Қўшимча иш ҳақи (ишлатилмаган вақт учун тўлов ) нормативлар бўйича асосий иш ҳаққидан корхонанинг ўтган йилги иши иқтисодий кўрсаткичларининг маълумотлари бўйича белгиланадиган фоизларда ҳисобига олинади.

Иш ҳаққидан ижтимоий суғуртага ажратмалар асосий ва қўшича иш ҳаққи суммасидан қонун ҳужжатларида белгиланган миқдорда (фоизларда) ҳисобланади. Ишлаб чиқариш билан боғлиқ транспорт харажатлари Ягона вақт нормаларида белгиланган транспорт ва унинг қиймати нормаларидан келиб чиққан ҳолда аниқланади.

Ишлаб чиқариш транспорти қийматига тегишли харажат статьяларига қуйидагилар киради:

ёқилиғи-мойлаш материалларининг қиймати;

амортизация ажратмалари;

эскириш харажатлари;

жорий ва ўртача таъмирлаш харажатлари (шу жумладан: асосий ва қўшимча иш ҳаққи, ижтимоий суғурта ажратмалари);

гаражларни таъминлаш харажатлари (шу жумладан: асосий ва қўшимча иш ҳаққи, ижтимоий суғурта ажратмалари);

Фойдали қўлланиш муддатини аниқлаш имконияти бўлмаган номоддий активлар учун нормалар беш йилга мўлжаллаб белгиланади.

“Эскириш” статьяси бўйича пул харажатлари (Э) 1 ойлик ҳисобий бирлик учун белгиланади ва қуйидаги формула бўйича аниқланади:

$$\text{Э} = \frac{A_k \times H_3}{B \times 100} \quad (3)$$

бунда:

$A_k$  – ускуналар, жиҳозлар ва анжомларнинг қиймати (сўмда);

$H_3$  – йиллик эскириш нормаси (%да);

$B$  – йиллик иш вақти фонди (ойларда).

Зарурий фойда геодезия, топография, картография ва кадастр ишларини бажарувчи корхона (ташкilot) рентабеллигининг зарурий энг юксак даражасидан келиб чиққан ҳолда маҳсулот бирлигининг фоизлардаги нархига қўшилади ҳамда корхонанинг (ташкilotнинг) ўтган ҳисобот давридаги ишнинг иқтисодий кўрсаткичлари маълумотлари бўйича аниқланади.

Ташкилий-тугатиш тадбирларини ўтказиш харажатлари «Ергеодезкадастр» давлат қўмитаси томонидан тасдиқланадиган нормативларга мувофиқ иш турлари бўйича асосий харажатлардан фоизларда аниқланади ва қуйидагилар бўйича харажатларни уз ичига олади:

ишлаб чиқаришни техник ва технологик жиҳатдан тайерлаш;

ишчи лойихани тузиш;

мутахассис ва ишчиларии геодезия, топография ва кадастр ишларини бажаришнинг хавфсиз услубларига ургатиш;

дала ишлаб чиқаришини моддий ва меҳнат ресурслари билан таъминлашга тайёргарлик;

Давр харажатлари (шу жумладан молиявий фаолият бўйича харажатлар ва бошқа муолажавий харажатлар) ҳар бир корхона учун дифференциацияланган ҳолда, асосий харажатлардаи маълум нисбатда (фоизларда) белгиланади, улар корхонанинг ўтган ҳисобот давридаги иши иқтисодий кўрсаткичларининг маълумотлари бўйича аниқланади ва «Ергеодезкадастр» давлат кўмитаси томонидан тасдиқланади.

Иш (хизмат) бирлиги нархларини ҳисоблаш учун нархларни қўллаш бўйича кўрсатмалар тузилади, уларда муайян объектда ишларнинг бажарилишига таъсир кўрсатадиган, лекин нархлар тузилмасига кирмаган: амалдаги район устамалари; тоғлик ва баланд тоғлик жойда, чўл ва сувсиз районларда ишлаш учун устамалар; йилнинг ноқулай даврида ишлаш; махсус режим шароитида ишлаш; чекланган фойдаланувдаги материаллар билан ишлаш ва бошқалар каби турли омилларни ҳисобга олувчи коэффициентлар жадвал шаклида жойлаштирилади.

Иш бирлиги нархларини ҳисоблаш асосида лойиҳаланадиган ишлар ҳажми қийматининг сметаий ҳисоб-китоби белгиланган шакл бўйича амалга оширилади.

Ишларнинг шартномавий жорий нархлардаги, ишларни бажариш даври учун ресурслар нархлари ўсишининг прогнозланадиган индекси ҳисобга олинган қиймати қўйидаги формула бўйича аниқланади:

$$Q = K_{cm} \times K_m \quad (4)$$

бунда:

$Q$  - ишларнинг шартномавий жорий нархлардаги қиймати;

$K_{cm}$  - ишларнинг смета ҳисоб-китоблари ёрдамида аниқланган қиймати;

$K_m$  - таваккалчилик коэффициенти, у кейинги давр учун ресурслар нархлари ўсишнинг прогнозланадиган индексдан келиб чиққан ҳолда аниқланади, бу индекс эса қўйидаги формула бўйича ҳисобланади:

$$K_m = \frac{(I_i \times K_i)}{I_i}, \quad (5)$$

бунда:

$I_i$  - харажатларнинг ишлар (хизматлар) таннархидаги салмоғи;

$K_i$  - айрим харажат статьялари бўйича қийматнинг ўзгариш коэффициенти.

Ишларнинг жорий нархлардаги қийматини нарх шакллантирувчи омилларнинг ўзгаришини инобатга олган ҳолда қайта ҳисоблаш коэффициентлари “Ергеодезкадастр” давлат кўмитаси томонидан тасдиқланади.

Тўпламда геодезик, топографик ва картографик ишлар нархлари сўмда, ҳар бир иш жараёнининг ўлчов бирлигида (пункт, км, кв.км., наменкулатура варағи, план ва хокозоларда берилган.). Нархлар 10% фойда режалаштирилган ҳолда ҳисобланган.

Ҳар бир иш жараёнлари бўйича мутахассис ва ишчиларнинг иш ҳаққи нормативлари, меҳнат сарфлари берилган. “Иш ҳаққи” нормативи мутахассис ва ишчиларнинг асосий ва қўшимча маошларини ўз ичига олган.

Нархлар, иш ҳақи нормативлари ва меҳнат сарфи ўз ичига геодезик, топографик ва картографик ишларга кетган тўғри харажатларни олган, уларга ташкилий-туғатиш тадбирлари харажатлари ва давр харажатлари кирмайди.

Ташкилий-туғатиш тадбирлари “Ергеодезкадастр” давлат кўмитаси томонидан дала ишлари асосий харажатлардан 5% миқдорда ҳисобланиши белгиланган.

Давр харажатлари ташкилий-туғатиш тадбирлари ва асосий харажатлар йиғиндисидан фоиз сифатида ҳисобланади ва у “Ергеодезкадастр” давлат кўмитаси томонидан тасдиқланади. Ҳозирги кунда 33% гача руҳсат этилган.

Асосий харажатларга ташкилий-туғатиш тадбирлари харажатлари ва давр харажатлари киритилгач, маҳсулотнинг якуний баҳоси ҳосил бўлади.

### **Чиқиндиларнинг тарқалишини ҳисоблаш орқали атроф – муҳит ифлосланиш даражасини аниқлаш методикаси**

*Илмий раҳбар М.Г.Муллоджанова, 2 курс талабаси Д.Бабаханова*

Экологик муаммо ва унинг салбий таъсир чегарасини аниқлаш, тасвирлаш ҳамда тезкор маълумотлар олиш бугунги куннинг долзарб масалаларидан биридир. Ҳозирги замон картографиясида табиий ресурсларни баҳолаш, табиий муҳитни муҳофаза қилиш хариталани тузиш ва уларнинг рақамли кўринишини, яъни электрон харитасини яратиш имконияти кенгайганлигини ҳам алоҳида таъкидлаш зарур.

Ифлосланишнинг манбаси орқали атроф муҳитга чиқариб ташланаётган чиқиндиларнинг миқдорини аниқлаш мумкин. Шунга кўра бу чиқиндиларнинг тарқалиш даражаси манбанинг баландлигига боғлиқдир. Ифлосланишнинг таъсир доираси, агар чиқинди иссиқ бўлса, тутун трубасининг баландлигининг 10-40 бараварига тенг, агар чиқинди совуқ бўлса, 5-20 бараварига тенг бўлади. Бу чиқиндилар зараачаларининг ҳавода сақланиш давомийлиги уларнинг массаси ва физико – кимёвий хусусиятларига боғлиқдир. Зарра қанчалик оғир бўлса, шунчалик тез ботиб кетади.

Ҳаво массаси чиқиндиларни аралаштириб “шамол гули” га мос равишда қаттик зарраларга ёки аэрозолларга ўтказилади. Чиқинда қанчалик катта масофа ўтса, шунчалик унинг концентрацияси пасаяди.

Бир хил ландшафт ҳудудида зарарланиш манбасидан узоқлашган сари тупроқ қатламларининг ҳам зарарланиш даражаси камайиб боради.

Шамолнинг тезлиги ҳам зарарлантириш даражасига таъсир этади. Шамолнинг тезлиги қанчалик катта бўлса, зарралар ҳаво қатламлари билан шунчалик тез аралашиб кетади ва натижада тупроқ қатламлари камроқ зарарланади. Аксинча шамол тезлиги қанчалик кичик бўлса зарарланиш шунча кўп бўлади..

Чиқиндиларнинг атмосферага чиқарилиб ташланиши маълум чекли миқдордан ошмаслиги керак. Шунинг учун чиқиндиларнинг тарқалиш шаротидан келиб чиқиб тутун трубаларининг баландлиги ҳисобланади. Бу ҳисоб – китоб ишлари қуйидаги параметрларга боғлиқ :

- атмосферанинг метеорологик шароити
- ҳаво массаларининг ҳаракат тезлиги
- ҳавога чиқаётган газларнинг температураси ва ҳ.к

Зарарли моддаларнинг тутун трубасидан чиқаётганлиги пайтида ёмон об- ҳаво шароитида( хавфли катталиқда, шамол тезлиги, интенсив вертикал айланма ҳаво алмашинувида) трубадан (10-20)Н масофада максимал концентрацияга эришади, бу ерда Н – труба баландлиги.

Масалаларни ечишда қуйидагилар аниқланади:

- труба баландлиги
- маълум миқдордаги зарарли моддаларнинг максимал чекли кнцентрацияси.

Ерга яқин атмосфера қатламидаги саноат корхонасидан чиқаётган иссиқ зарарли моддаларнинг максимал концентрацияси қуйидаги формула орқали аниқланади, мг/м<sup>3</sup>,:

$$C_m = \frac{A \cdot M \cdot F \cdot m \cdot n}{H^2 \cdot \sqrt[3]{V_1 \cdot \Delta T}}, \text{ мг/м}^3 \quad (1)$$

Совуқ зарарли моддаларнинг максимал концентрацияси эса қуйидаги формула орқали аниқланади, мг/м<sup>3</sup>

$$C_M = A \cdot M \cdot n \cdot K \cdot \frac{F}{H^{4/3}}, \text{ мг/м}^3$$

Бу ерда , А – иқлим минтақалардаги метеорологик шароитидан келиб чиққан ҳолда заралимоддалрнинг тарқалиш коэффиценти:

\* А – иссиқ чиқиндилар  $\left( \frac{c^{2/3} \cdot \text{мг} \cdot \text{град}^{1/3}}{2} \right)$ ;

А –совуқ чиқиндилар  $\left( \frac{\text{мг} \cdot \text{м}^{1/3}}{2} \right)$ ;

М – чиқарилиб ташланаётган моддалрнинг массаси, г/с;

Н –тутнларнинг ер сатҳидан бўлагн баландлиги( труба баландлиги), м;

Д – трубанинг диаметри, м;

ΔТ- тутун ва об- ҳаво температураси орасидаги фарқ, С°.

F – зарарли моддаларнинг атмосферага тарқалишига боғлиқ бўлган коэффицент

К – коэффицентни, қуйидаги формула орқали аниқлаймиз:



$$K = \frac{D}{(8 \cdot V)} = \frac{1}{(7,1 \cdot \sqrt{W_0 \cdot V})}, \quad (3)$$

$W_0$  – трубадан чиқаётган газларнинг тезлиги, м/с;

$V$  – вақт бирлигидаги чиқадиган газларнинг ҳажми, м<sup>3</sup>/с;

$m$  – иссиқ тутунлар учун ўлчамсиз катталиқ:

$$m = \frac{1}{0,67 + 0,1 \cdot \sqrt{f} + 0,34 \cdot \sqrt[3]{f}}, \quad (4)$$

$f$  – иссиқ тутунлар учун параметр:

$$f = 10^3 \cdot \frac{W_0^2 \cdot D_{\text{э}}}{H^2 \cdot \Delta T}, \text{ м/с}^2 \cdot \text{град} \quad (5)$$

$f$  – совуқ тутунлар учун параметр

$$f = 800(V)^3, \text{ м/с}^2 \cdot \text{град} \quad (6)$$

$n$  – ўлчовсиз коэффициент  $VM$  параметрга боғлиқ ҳисобланади ва куйидагича топилади:

$Vm$  иссиқ тутунлар учун ўлчовсиз параметр:

$$V_m = 0,65 \cdot \sqrt[3]{\frac{V_1 \cdot \Delta T}{H}}, \quad (7)$$

$Vm$  – совуқ тутунлар учун ўлчовсиз параметр:

$$V_M = 1,3 \cdot W_0 \cdot \frac{D}{H}, \quad (8)$$

а) агар  $VM \leq 0,3$   $n = 3$ ; бўлса, (9)

багар  $0,3 \leq VM \leq 2$ ,  $n = 3 - \sqrt{(V_M - 0,3)(4,36 - V_M)}$ ; бўлса (10)

агар  $V_M > 2$   $n=1$  га тенг бўлади. (11)

#### *Фойдаланилган адабиётлар рўйхати*

1.ОНД-86 «Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах предприятий».

2. Стурман, В. И. Экологическое картографирование : учеб. пособие / В. И. Стурман. – Ижевск : Издательский дом «Удмуртский университет», 2000.

3. Экологическое аудирование промышленных производств / под ред. А. Ф. Порядина. – М. : НУМЦ Госкомэкологии России, 1997.

### **Ўзбекистон Республикасида маъданий мерос объектлари кадастрини ўзига хос хусусиятлари.**

*З.Яркулов – стажёр ўқитувчи Ф.Яркулова – тадқиқотчи (СамДАҚИ)*

Ўзбекистон ҳудудида жойлашган давлатлар ва халқлар маъданий ва фаолиятлари, инсон жамияти тараққиёти ва ривожидида сезиларли из қолдирган десак адашмаймиз. Дунё тарихида бутун ер юзида юз минглаб халқлар ва давлатлар ўз даврида ҳукмрон бўлиб, гуллаб яшнаб, вақтлар оша бошқа давлатлар ва халқлар томонидан истило қилиниб, ном-нишонсиз йўқ бўлиб кетган бўлса, Ўзбекистон ҳудудида яшаган халқлар ва барпо этилган аксарият давлатлар моддий – маънавий мероси бугунги кунгача етиб келган. Шу боис ЮНЕСКО томонидан дунё сивилизацияси тарихида чуқур из

қолдирган маданиятлар деб Гретсия, Рим, Миср ва Хитой мамлакатлари каторида Самарқанд шаҳри ҳам алоҳида эътироф этилади.

Мамлакатимиз мустақилликка эришгандан сўнг маҳаллий моддий – маъданий меъросимизни тиклаш бўйича катта ишлар амалга оширилмоқда. Тарихчилар, археологлар, адабиётшунослар, дунёшунос олимлар, архитекторлар ва маҳаллий зиёлилар томонидан кўплаб унитилаётган моддий-маънавий меросимиз қайта тикланди ва бу ишлар ҳалигача давом этилмоқда. Бу борада Республика ҳукумати томонидан ҳам анчагина раҳнамолик кўрсатилди, моддий-маънавий меросимизни қайта тиклаш ва сақлаб қолиш бўйича купгина лойиҳалар амалга оширилди. Жумладан биргина Самарқанд вилояти миқёсида фақат охириги беш йил ичида олиб борилган изланиш натижасида тарихий обидалар сони 2400 тадан 3000 тагача етказилди, шулардан 1000 га яқини меъморий обидалар бўлиб ҳисобланади. Меъморий обидаларни келгуси авлодларга асл ҳолида етказиш эса ўз вақтида таъмирлаш ишларини ўтказишни ва лозим бўлганда ташқи муҳит тасирида маълум даражада комерватсия қилишни талаб этиши мумкин. Акс ҳолда уларнинг умри тез қисқаради.

Меъморий обидаларни сақлаш, таъмирлаш ва қайта тиклаш ишлари катта маънавий аҳамиятга эга бўлиб, ўзининг мураккаблиги туфайли чуқур илмий салоҳиятга таянган технологик ёндошувни талаб этади.

Меъморий обидаларнинг чиқиш, оғиши, буралиши, силжиши ва бошқа турдаги деформацияларни кузатиш ишларини ўта масъулияти ва махсус малака талаб этадиган жараён ҳисобланади. Меъморий обидаларни техник ҳолатини кузатиш ва уларни геодезик усулда суратга олиш ишлари, обидаларнинг ўзаро зич жойлашганликлари мураккаб геометрик шаклларга ва ўзига хос конструкцияларга эгаллиги сабабли, ўзига хос аниқ геодезик ўлчаш ишлари ўтказилишини талаб этади.

Ушбу ишларни мунтазам амалга оширилишини кафолатлаш ва Ўзбекистон Республикасида моддий-маъданий мерос объектларининг давлат муҳофазасини ҳамда улардан оқилона фойдаланишни таъминлаш мақсадида, “Маданий мерос объектларини муҳофаза қилиш ва улардан фойдаланиш тоғрисида”, “Давлат кадастри тўғрисида”ги қонунлари, “Маданий мерос объектларини муҳофаза қилиш ва улардан фойдаланишни янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги вазирлар Маҳкамасининг қарори ва бошқа норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар қабул қилинди.

Натижада ўзида маданий мерос объектларининг жуғрофий жойлашиши, ҳуқуқий мақоми, миқдорий, сифат тавсифлари ва баҳоси тўғрисидаги янгича тўғирланадиган маълумотлар ва ҳужжатлар тизимини ифодаловчи маданий мерос объеклари давлат кадастри пайдо бўлди.

Маданий мерос объектлари бўйича давлат кадастри юритишнинг асосий қонунлари қуйидагилардан иборат деб белгиланган:

- 1) Республика бўйича барча маданий мерос объектларини Давлат кадастри билан қамраб олиш;
- 2) Ягона методологик асосида кадастр ахборотини шакллантириш;
- 3) Марказлашган тарзда давлат кадастри юритишни бошқариш;
- 4) Давлат кадастрлари ягона тизим талабларини таъминлаш;

5) Кадастр ахборотининг ишончлилиги ҳамда уни тўлдириш ва аниқлаб боришнинг узликсизлиги;

6) Кадастр ахборотидан фойдаланиш мумкинлиги.

Маданий мерос объектлари бўйича давлат кадастрини юритишдан асосий мақсад қилиб ушбу объектларга бўлган мулкчилик ҳуқуқларини ва бошқа ҳуқуқларни давлат рўйхатини тузиб, уларнинг миқдорий ва сифат тавсифларини ҳособга олиш, маданий мерос объектларини сифат ва қиймат жиҳатдан баҳолаш, уларга таълуқли кадастр ахборотини туркумлаштириш, сақлаш ва янгилаш ишларини тизимлаштириб, маданий мерос объектларининг ҳолати тўғрисидаги ҳисоботларни тузиб, фойдаланувчиларни кадастр ахбороти билан таъминлаш белгиланган.

Моддий маданий мерос объектлари Давлат кадатри объекти бўлиб, тарихий, илмий, бадиий ёки ўзга маданий қийматга эга бўлган ёдгорликлар, ансамбллар ва диққатга сазовор жойлар бўлиб ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикасида моддий маданий мерос объектлари Давлат кадатсрининг Маданият ва Спорт ишлари Вазирликнинг Маданий мерос объектларини муҳофаза қилиш ва улардан фойдаланишни илмий-ишлаб чиқариш бош бошқармасининг кадастр хизмати, шунингдек ҳудудий маданий мерос объектларини муҳофаза қилиш ва улардан фойдаланиш минтақавий давлат инспекциялари томонидан юритилади.

Улар маданий мерос объектларини давлат кадастрининг юритилишини мувофиқлаштиради ва бунинг учун норматив методик ҳужжатларни ишлаб чиқиб, кадастр юритилиши устидан назорат олиб боради, шунингдек маданий мерос объектларининг давлат кадастрини автоматлаштирилган ахборот тизимини ишлаб чиқади ва бунинг учун кадастр хизматларини моддий техник таъминлайди. Маданий мерос объектлари давлат кадастрини юритиш ишлари катта молиявий сарф харажат билан боғлиқ бўлганлиги ва тижорат аҳамиятига эга бўлмаганлиги боис ушбу ишлар асосан давлат бюджети ва грантлар маблағлари ҳисобига молиялаштирилади. Маданий мерос объектларининг ҳисобга олиш ахбороти: кадастр тартиб рақамини, объектнинг номини, жойлашган манзилни, типологик тегишлилигини, объектнинг эгаси ёки фойдаланувчи тўғрисидаги маълумотларни; объектнинг идоравий мансублиги, мақсади ва вазифасини, тарихий маълумотларини, бўлиб ўтган ўзгартириш, қайта куриш ва йўқотишларни, таъмирлаш ишларини қийматини умумий тавсифи, вақти, муаллифи, ҳужжатлар сақланадиган жойи каби семантик маълумотларни ўз ичига олади. Маданий мерос объекти тавсифида, умумий статис ва семантик маълумотлар бериш билан бирга уларнинг ижтимоий, илмий-тарихий ва бадиий аҳамиятига эксперт баҳо бериш талаб этилади. Маданий мероснинг кўчмас мулк объектларига ҳуқуқлар, агарда бу объектларга натурада белгиланган ва мустаҳкамланган чегаралари мавжуд бўлса давлат кадастрини олиб борувчи органларга кадастр рўйхатидан ўтказилади. Агар объект участкаси чегараларининг бурилиш нуқталари қозикли белгилари мавжуд бўлмаса, улар ўша ерда дала геодезик ўлчамлари ўтказилган ёки тегишли кўламдаги фотография маълумотидан фойдаланган ҳолда ер участкалари ажратиш материаллари бўйича тикланади.

Хулоса қилиб айтганда кўчмас мулк объектларидан маиший хизмат ва ишлаб чиқариш мақсадларида фойдаланиш билан бирга, улар миллатимизнинг маданий меъроси объекти сифатида ҳам намоён бўлиши мумкин. Бу вазиятда, улардан фойдаланишга айрим чекловлар қўйилиши ва сақлаш бўйича мажбуриятлар юклатилиши мумкин. Шу билан бирга, бу ҳолат ушбу турдаги объектларни қийматини аниқлаш заруратини камайтирмайди, аксинча ушбу объектларни келгуси авлодларга асл ҳолатда етказиш учун уларнинг реставратсия ва қайта тиклаш қийматларини аниқлаш, шунингдек турли табиий офатлардан зарарланишини таъмирлаш учун суғурта қийматини аниқлаш ва солиқ ундириш учун кадастр қийматларини аниқлаш керак бўлади. Аксарият ҳолларда маданий мерос объектларимизнинг ҳақиқий қадр-қийматини фақатгина махсус ихтисослашган давлат ташкилотлари ва умумжаҳон маданий меросларини ўрганиш, уларни муҳофаза қилишига ихтисослашган ташкилотлар айта олишади. Сабаби, иқтисодий ёки маиший нафлилиги камроқ, ammo маънавий қиймати беқиёс объектларни баҳолаш жараёнлари ҳам чуқур ўрганилмаган. Кўчмас мулк объектларидан бир қанча мақсадларда фойдаланиш имконларининг мавжудлиги ва улардан олинадиган иқтисодий, маиший ёки маънавий фойдалилик даражалари кескин фарқ қилади. Бир объектдан ишлаб чиқариш мақсадида ёки нотижорат- ижтимоий мақсадда фойдаланиш, шаҳар ва қишлоқларимиз кўринишлари, уларнинг экологик ва иқтисодий-ижтимоий муҳитини турлича ўзгартиришимизга олиб келиши мумкинлигини инобатга олиш лозим. Натижада объектдан фойдаланиш мақсадига қараб, уни хусусийлаштириш ёки сотиш (бозор) баҳоси бир нечта хил бўлиши мумкин.

Ушбу кўп факторли, мураккаб баҳолаш жараёнларини самарали бошқариш мақсадида, бугунги кунда халқаро миқёсда кўплаб автоматлаштирилган дастурий таъминотлардан фойдаланиб келинмоқда.

#### *Фойдаланилган адабиётлар рўйхати*

1. И.А.Каримов, “Ўзбекистон иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш йўлида”, Ўзбекистон, 1995 йил.
2. Тошпулатов С.А Абдуллаев А «Отценка недвижимости» Учебные пособие Т. 2005 г
3. Туйчиев Р.Д ва бошқалар. «Кучмас мулк баҳолаш асослари» Т 2002

#### **GPS приёмниклари ёрдамида бино иншоотлар давлат кадастрини яратишда геодезик тармоғини яратишнинг асоси.**

*А.А.Мирзаев “ГКК” кафедра катта ўқитувчиси. М.А.Худойназаров., А.Н.Қобилов 201-ГКК магистранти., А.А.Эшимов 101-ГКК магистранти (Сам ДАҚИ).*

*Таянч сўзлар: РГП – Референц геодезик пункт (доимий ишловчи), СГС - 0 – Таянч сунъий йўлдошли геодезик пункт, СГС-1 – 1 -синф сунъий йўлдошли геодезик пункт, WGS-84- умумжаҳон координаталар тизими.*

Юқори аниқликдаги геодезик тармоқни яратиш учун сунъий йўлдошли тизим ёрдамида бажарилганда қўйидаги афзаликга эгалигини кўриб чиқамиз. Бунда сунъий йўлдошли геодезик тармоқнинг барча пунктлари узлуксиз ишловчи РГП референц пункт, СГС-0 ва СГС -1 пунктлари яратилади. Бу пунктлар геодезик координаталарни (WGS-84 координаталар системаси) аниқлашда асосий таянч пунктлари бўлиб хизмат қилади. Бу пунктларнинг координатаси ва ўлчов натижалари юқорида таъкидланган GPS Референц станцияси бўлимида кўрсатилган маълумотларга асосан бажарилади.

GPS ўлчов ишлари статика усулида икки частотали GPS приёмниклари, Choke Ring автоматик равишда 12 мустақил каналда радиотўлқин билан ишловчи антеналардан фойдаланилди.



АТ – 504 типли антеналарнинг умумий кўриниши.

Барча GPS приёмниклар метрологик аттестациядан ўтказилган ва сунъий йўлдошли геодезик тизимнинг барча синф турларини ўлчашга яроқли ҳисобланади.

1 – чи синфли сунъий йўлдошли геодезик тармоқнинг планли ҳолатини аниқлашда GPS приёмникларига қўйидаги параметрлар ўрнатилади:

- сигнал қабул қилинаётган сунъий йўлдошлар сони 4 дан кам бўлмаслиги керак.

- маълумот йиғиш ва қабул қилиш интервали - 20 сек. бўлиши керак.

- сунъий йўлдошнинг горизонтдаги баландлиги -  $15^\circ$ ;

- GPS ўлчов ишлари ҳар бир пунктларда  $n > 4$ , PDOP < 4 (сунъий йўлдошларнинг геометрик жойлашуви) оралиғида бажарилди ва унинг давомийлиги 6 соатдан икки сеансни, сеанслар оралиғидаги танаффуслар камида 2 соатни ташкил этди. [1]

РГП, СГС-0 ва СГС-1 пунктларидаги GPS ўлчов ишлари барча сессиялар бўйича “Leica Geo Office-8.3” программасида WGS - 84 координаталар системасида қайта ишланди ва тенглаштирилди. Олинган координаталар геодезия, картография ва кадастр хизматлари фойдаланиши учун топширилади.

Дала ишларидаги GPS ўлчов ишлари вақтида ҳар бир пунктда 2 соатда метеопараметрлар ўлчаниб журналга ёзиб олинади (ҳарорат , босим ва намлик).

Дала ишларидаги GPS ўлчов ишлари натижалар олдиндан “Leica Geo Office-8.3” программаси орқали текширилади ва назорат векторлари солиштирилиб, дала ишларининг сифатига баҳо берилади.

Бажарилган ўлчов ишларининг натижалари бошланғич маълумотлар кўринишида ва «Rinex» форматида икки нусхада тушунтириш хати ва ҳар бир пунктларнинг барча маълумотлари билан биргаликда сақланади. Маълумотларга қўйидагилар киритилади:

- 1) Приёмник типи ва серия рақами;
- 2) Антенна типи ва серия рақами;
- 3) Кузатув журнали;
- 4) Антенна калибровкаси ҳақида маълумот.

Сунъий йўлдошли тизимни яратишда GPS приёмнигининг объект бўйича «статика» усули бўйича, ёпик полигон схема кўринишида барпо этилади.

#### **Референц станция нима вазифани бажаради.**

GPS Референц станция региондаги GPS ўлчов ишларини бажаришда асосий омиллардан бирига айланади. GPS Референц станция дифференциал GPS приёмникнинг бири саналади ва узлуксиз ишлайди. GPS Референц станциянинг параметрлари, керакли маълумотлар базаси яратилади. GPS Референц станция қўйидаги вазифаларни бажаради:

а) Сунъий йулдошлардан маълумотларни қабул қилади ва уларни сақлайди.

б) GPS Референц станция ишлашини мониторинг қилиб боради.

в) Маълумотни бошқаради ва уни GPS истъеомолчисига етказилади.

Қайта ишланган маълумотларни Интернет Веб сайтыга юборади. Станция қўйидаги йуналишлар бўйича вазифаларни бажаради:

-GPS маълумотларни қайта ишлаш, тенглаштириш учун йиғади ва сақлайди:

- маълумотларни дала ишларини бажариш вақтида “реал вақтда” етказиб

беради.

Референц станциядаги маълумотлар жаҳондаги бутун GPS лар билан ишлаш имкониятига эга. Бу RINEX формати (мустақил алмашиш формати) ҳисобланади. GPS Референц станция “реал вақт” режими **RTCN, CMR** ва бошқа форматларда бажарилади. “Реал вақт” режимида маълумотлар радио- модем орқали ёки мобил телефон ёрдамида узлуксиз етказилиб берилади. GPS Референц станциялар нима мақсадда фойдаланилади?

- навигация;
- кадастр ва кучмас мулк;
- спутник геодезия;
- мудофа ва хавфсизлик;
- сейсмик кузатувлар;
- ГИС маълумотлари яратиш учун;

- сув ва оқова тармоқлари;
- инжинеринг ва қидирув ишлари;
- қишлоқ хўжалиги;
- тоғ - кон ишлари ва геологик кидирув ишлари;
- қурилиш ва қурилишни текшириш ва бошқари;
- фавқулотда вазиятлар хизматида;

Шу вазифани GPS Референц стацияси узлуксиз ва стабил ишлагани сабабли бажара олади.

### **Референц станциялар кулайликлари.**

Юқорида таъкидлаб ўтканимиздагидек GPS Референц стация муҳим кулайлик ва афзаликларга эга:

а) аниқ координаталардан фойдаланиш – 24/7 соат суткада ( 24 соат суткада, 7 кун хафтада).

б) GPS ўлчов ишларини бажаришда ишлатиладиган иккита GPS приёмник ўрнига битта GPS приёмник.

в) GPS Референц стациядан ҳар ким фойдаланиши мумкин.

г) инженеринг ва қидирув ишларида GPS Референц стация кўп босқичли тармоқ ва назорат ишларнинг камайишига олиб келади.

д) GPS Референц стациядан 1 метр аниқлик талаб қилинадиган ишлар учун ва юқори аниқликдаги ишлар учун ҳам битта GPS Референц стациядан фойдаланилади.

### **Референц станциялар сонини аниқлаш.**

GPS Референц стациялар сонини аниқлаш бу шу системадан унумли ва харажатлани тежаш имкониятини беради. GPS Референц стациялар сонини тўғри аниқлаш юқорида кўрсатилган ишларни аниқ бажариш имкониятини беради.[1]

$$N = \frac{L \times I}{(Radiys - Qoplama)^2}$$

N = станциялар сони, L= улчамлар (км) эни., I= улчам (км) буйи.

Радиус – станциялар орасидаги масофа макс. 80 – 100 км.

Қоплама – станция радиуси оралиғи.

Жадвалда мисол сифатида кўриб ўтамиз:

L	I	Майдон юзаси	Радиус	Қоплама	N
100	100	10000	50	5	1,1
200	200	40000	50	5	4,4
300	300	90000	50	5	10,0

### **Станциялар қандай жойларга ўрнатилади.**

GPS Референц стация ўрнатиш жойини танлашда қўйидаги талабларга эътибор бериш керак:

- а) горизонт тўсқинлик даражаси 10° ортик бўлиши зарур;
- б) радиотўлқин таратувчи асбоблар йўқлиги (радар , телевишка ва хакоза);
- в) кўзгалмас асос (таянч пункт, бино томлари);
- г) электр энергияси (махалий электр тармоқлари);
- д) Комуникациялар (телефон, уяли телефон, интернет ва радио- модем).
- е) ҳХимояланадиган жой

Юқорида кўрсатилган талабларга мос танланган жой GPS Референц стациясини узоқ вақт самарали ишлашига ва кўйилган вазифани аъло даражада бажаришга имкон туғдиради, акс ҳолда GPS Референц стациядан кўзланган натижага эришиш мумкин эмас.



Референц станция кўриниши Сунъий йўлдошли тизим GPS приёмниги ёрдамида геодезик тармоқнинг яратилиш схемаси

*Фойдаланилган адабиётлар:*

1. Руководящий технический материал по построению государственной спутниковой геодезической сети 1 – го класса с применением спутниковых навигационных систем. ГККИНП -01-024-99. Ташкент 1999 г.
2. Генике А. А., Побединский Г. Г. Глобальная спутниковая система определения местоположения GPS и ее применение в геодезии. – М.: Картогеоцентр-Геодезиздат, 1999. С. 25.

**Кўчмас мулк қийматини баҳолашнинг таҳлили.**

*З.Яркулов – стажёр ўқитувчи, Ф.Яркулова – тадқиқотчи (СамДАҚИ)*

***Хусусий мулки бўлмаган фуқаро беватандир.***

***Пифагор.***

Ўзбекистон Республикаси Мустақилликка эришганидин сўнг, ҳар бир соҳада жадал ривожланиш бошланди. Мамалакатимиз ривожланган мамалакатлар қаторига кўшилиб бормоқда. Ўзбекистонда бозор ислохотларнинг ривожланиши кўчмас мулкнинг ва уларга нисбатан ҳуқуқлар қийматини баҳолаш бўйича янги фаолият турининг шаклланишига олиб келди. Баҳолаш фаолияти иқтисодий ислоҳ қилиш ва ҳуқуқий давлат қуришнинг ажралмас қисмига айланди. Кўчмас мулк қийматини баҳолашнинг мақсад ва вазифаларини, усулларини мулк турларини баҳолашнинг ўзига хос хусусиятларини батафсил ўрганиш баҳолаш фаолиятини нафақат бозор инфратузилмасининг амалий тармоғи сифатида, балки амалий иқтисод фанининг илмий услубий йўналиши сифатида тушуниш имконини беради. Республикада кўчмас мулкни баҳолаш хизматларига бўлган талаб бозор иқтисодиётига ўтишнинг дастлабки



кунлариданоқ пайдо бўлди. Давлат кўчмас мулкни хусусийлаштиришнинг кенгайиши, корхоналар устав сармоясига киритиладиган кўчмас мулкнинг кўпайиши, кўчмас мулкни гарови остида кредитлашнинг ривожланиши ва биринчи навбатда мулкдорлар синфини шакллантириш ҳамда ривожлантиришга йуналтирилган кўчмас мулк билан бажариладиган бошқа фуқоролик ҳуқуқий операциялар баҳолаш тузулмаларининг мажбурий тарзда иштироки билан амалга оширилади.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки Республикамиз иктисодиётини эркинлаштириш шароитида, аҳоли ва тадбиркорлик субъектларини жамиятдаги иктисодий фаоллигини янада ошириш мақсадида, ҳукуматимиз томонидан турли дастурлар қабул қилиниб, йирик давлат банклари орқали имтиёзли кредитлар олиш имконлари яратилиб келмоқда. Аммо, аҳоли ва тадбиркорлик субъект ихтиёрларидаги (эгаллик, фойдаланиш, тасарруф этиш ҳуқуқларидаги) кўчмас мулкларга бўлган ҳуқуқларни расмийлаштириш ва улар қийматини белгилаш жараёнлари ҳали тўлиқ ўранилмагани сабабли катта капиталга эга аҳоли ва тадбиркорлик субъектлари, ушбу имкониятлардан тўлиқ баҳраманд бўлиша олишмаяптилар. Жумладан, 50 йилга ердан фойдаланиш ҳуқуқини олган фермерлар, қонунда руҳсат берилган бўлсада фойдаланиш ҳуқуқини баҳолай олиша олмаганлари учун банкдан етарли миқдорда кредит олишга қийналади. Сабаби, Ўзбекистон шароитида кўчмас мулк ва ердан фойдаланиш ҳуқуқларига бўлган талаб ва уларнинг бозор нархларига таъсир этувчи омилларнинг таъсирчанлик даражаси аниқловчи методикалар ҳам кўчмас мулкларнинг бозор нархларини шакллантиришга хизмат қилувчи инфратузилмалар ҳам мукамал эмас ва кўшимча изланишлар олиб борилишини талб этади.

*1. Фойдаланилган адабиётлар рўйхати*

2. И.А.Каримов, “Ўзбекистон иктисодий ислохотларни чуқурлаштириш йўлида”, Ўзбекистон, 1995 йил.
3. Тошполатов С.А Абдуллаев А «Отсенка недвижимости» Учебническое пособие Т. 2005 г
4. Туйчиев Р.Д ва бошқалар. «Кучмасмулк баҳолаш асослари» Т 2002

**Geomerik masalalarni yechishning koordinata usuli.**

*Adilov Bobir Samarqand Iqtisodiyot va Servis Instituti akademik litseyi  
Rasulov Kamol SamDAQI*

Koordinatalar usuli orqali masalalarni yechishning afzalliklari shundaki bunda bu usulni algebradan geometriyaga ko'chirib masalalarni yechishning umumiylikiga ega bo'lamiz.

Koordinatalar usuli geomeriyaning eng universal usuli hisoblanib ushbu usul orqali algebraik va analitik munosabatlarni va faktlarni geometrik jihatdan izohlab, geometriyani algebraik masalalarga qo'llash mumkin.

Masalalarni koordinatalar usuli orqali yechishda koordinatalar sistemasi: koordinata boshi, koordinata o'qlarining yo'nalishlarini to'g'ri tanlab olish muhimdir. Odatda koordinata o'qlari sifatida shakllarning masala shartini o'zida saqlovchi to'g'ri chiziqlari hamda simmetriya o'qlari (agar ular mavjud bo'lsa)

tanlab olinadi. Aytish mumkinki koordinatalar sistemasini masala shartiga qarab aniqlab olish mumkin.

Amaliyotda va maktab kurslarida koordinalar usulini qo'llab ishlash boshqa usullardan qulay bo'ladigan masalalar ko'p uchramaydi. Bunday tipdagi masalalar matematik olimpiadalarda ko'proq uchraydi.

Quyida keltiriladigan barcha masalalarni o'quvchiga dastlab an'anaviy usullar bilan yechishni tavsiya qilamiz va koordinatlar usuli orqali yechilgan usul bilan taqqoslab uni afzalliklariga bevosita ishonch hosil qiladilar.

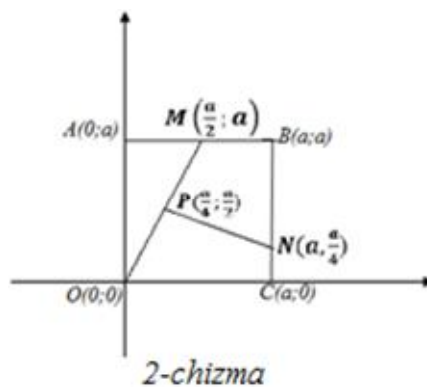
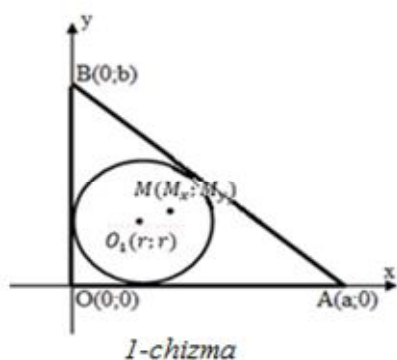
**1-masala. Katetlari  $a$  va  $b$  ga teng bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchakning medianalari va bissektrisalari kesishish nuqtalari orasidagi masofani toping.**

*Yechish.* Koordinatalar sistemasining markazini uchburchakning to'g'ri burchagiga mos qilib, o'qlarini esa uning katetlari bo'ylab yo'nalishdosh qilib tanlab olamiz. U holda uchburchak uchlarining koordinatalari  $A(a;0)$ ,  $B(0;b)$ ,  $O(0;0)$  ko'rinishda bo'ladi. Endi masalamizni yechish bir muncha soddalashdi. Uning medianalari kesishish nuqtasining koordinatlarini topish uchun mos koordinatlarini qo'shib 3 ga bo'lamiz:

$$M_x = \frac{a + 0 + 0}{3} = \frac{a}{3}, M_y = \frac{0 + b + 0}{3} = \frac{b}{3}$$

Ma'lumki uchburchak bissektrisalari kesishish nuqtasi uning ichki chizilgan aylana markazi bilan ustma-tushadi. Demak ichki chizilgan aylana markazining koordinatalari  $O_1(r;r)$  kabi bo'ladi. Ma'lumki to'g'ri burchakli uchburchakka ichki chizilgan aylana radiusi  $r = \frac{a+b-c}{2} = \frac{a+b-\sqrt{a^2+b^2}}{2}$  ga teng.

Endi ikki nuqta orasidagi masofa formulasiga qo'yib so'ralgan qiymatni



$\frac{b}{3} + 3(a - \frac{a}{3})$

**2-masala Tomoni  $a$  ga teng bo'lgan ABCD kvadrat berilgan. BC tomoning o'rtasidan M nuqta, CD tomonda CN:ND=3:1 shartni qanoatlantiruvchi N nuqta olindi. AM tomon o'rtasi va N nuqta orasidagi masofani toping.**

*Yechish.* Kvadrat uchlarini to'g'ri burchakli koordinatalar sistemasida quyidagicha qilib joylashtirib chiqamiz. U holda shartga ko'ra M va N nuqtalarning koordinatalari  $M(\frac{a}{2}; a)$ ,  $N(a, \frac{a}{4})$  kabi bo'ladi.

U holda OM kesmani o'rtasi bo'lgan P nuqtaning koordinatalari:

$x = \frac{\frac{a}{2}+0}{2} = \frac{a}{4}$ ,  $y = \frac{a+0}{2} = \frac{a}{2}$  kabi bo'ladi. Shunday qilib bizga P va N nuqtalar orasidagi masofani topish yetarli.

$$|PN| = \sqrt{\left(\frac{a}{4} - a\right)^2 + \left(\frac{a}{2} - \frac{a}{4}\right)^2} = \sqrt{\frac{9a^2}{16} + \frac{a^2}{16}} = a \frac{\sqrt{10}}{4}$$

Javob:  $a \frac{\sqrt{10}}{4}$

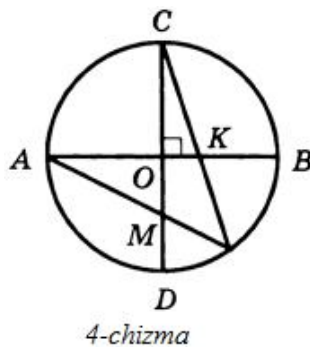
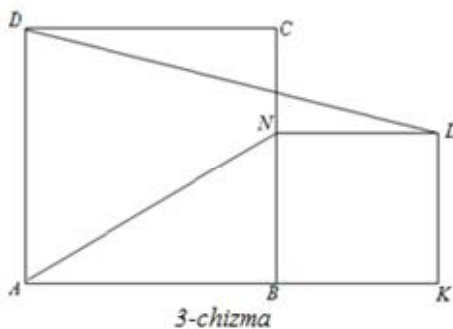
**3-masala.** Tekislikda ABCD va BKLN kvadratlar shunday joylashganki, K nuqta AB chiziqning davomida B nuqtadan keyin, N nuqta esa BC kesmada yotadi. DL va AN chiziqlar orasidagi burchakni toping.

*Yechish.* Aniqlik uchun  $BC > BN$  deb olamiz. U holda bizni chizmamiz quydagicha bo'ladi (3-chizma): Ushbu masalani koordinatalar metodi orqali yechamiz. Koordinata o'qlarini AD va AB chiziqlar bo'ylab o'tkazamiz. Katta kvadrat tomonini  $a$  orqali, kichik kvadratnikini esa  $b$  deb belgilaymiz. U holda kvadratlar uchlari koordinatalari quydagicha bo'ladi:  $A(0; 0)$ ,  $D(0; a)$ ,  $N(a; b)$  va  $L(a + b; b)$ . So'ralayotgan burchak A, N va D, L nuqtalardan o'tuvchi to'g'ri chiziqlar orasidagi burchak bo'ladi. Demak A va N nuqtalardan o'tuvchi to'g'ri chiziq tenglamasi  $y = \frac{b}{a}x$  kabi, D va L nuqtalardan o'tuvchi to'g'ri chiziq tenglamasi esa  $y = \frac{b-a}{b+a}x + a$  ko'rinishda bo'ladi.

Endi burchak koeffitsiyentlari orqali to'g'ri chiziqlar orasidagi burchakni topish formulasidan foydalanamiz. Yuqoridagi to'g'ri chiziq tenglamalaridan:  $k_1 = \frac{b}{a}$ ,  $k_2 = \frac{b-a}{b+a}$  ga ega bo'lamiz. Burchak koeffitsiyentlarning topilgan bu qiymatlarini  $tg\varphi = \frac{k_1 - k_2}{1 + k_1 k_2}$  formulaga qo'yib,  $tg\varphi = 1$  ga va  $\varphi = 45^\circ$  ni topamiz.

Javob:  $\varphi = 45^\circ$

**4-masala.** Aylananing O markazidan o'zaro perpendikular AB va CD vatarlar o'tkazildi. OB radiusidan  $OK = \frac{1}{3}OB$  shartni qanoatlantiruvchi K va OD radiusdan esa  $OM = \frac{1}{2}OD$  shartni qanoatlantiruvchi M nuqtalar olindi. CK va AM chiziqlarni kesishish nuqtasi aylanada yotishini isbotlang. (4-chizma)



*Yechish:* Ushbu masalani ham koordinatalar metodi orqali yechamiz. Koordinata o'qlarini AB va CD chiziqlar bo'ylab yo'naltiramiz va O nuqtani koordinata boshi sifatida tanlaymiz. Aylana radiusini 1 ga teng deb olamiz, u holda

$K$  va  $M$  nuqtalarning koordinatalari  $(\frac{1}{3}; 0)$  va  $(0; -\frac{1}{2})$  kabi bo'ladi.  $C(0; 1)$  va  $K(\frac{1}{3}; 0)$  nuqtalardan o'tuvchi to'g'ri chiziq tenglamasi  $y = 1 - 3x$  kabi,  $A(-1; 0)$  va  $M(0; -\frac{1}{2})$  nuqtalardan o'tuvchi to'g'ri chiziq tenglamasi esa  $y = -\frac{1}{2} - \frac{x}{2}$  kabi

bo'ladi. Bu ifodalarni Sistema qilib yechamiz: 
$$\begin{cases} y = 1 - 3x \\ y = -\frac{1}{2} - \frac{x}{2} \end{cases}$$

Uning yechimi  $(\frac{3}{5}; -\frac{4}{5})$  ni hosil qilamiz. Bu nuqta koordinatlari uchun  $(\frac{3}{5})^2 + (-\frac{4}{5})^2 = 1$  tenglik o'rinli va demak,  $AM$  va  $CK$  to'g'ri chiziqlar aylana ustida kesishadi.

### Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Л.С.Атанасян Геометрия: Учеб.для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений. / Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. - 13-е изд. - М.:Просвещение, 2004. - 255с.
2. Погорелов А. В. Геометрия 10-11 кл. / Погорелов А. В. - М.:Просвещение 2005. - 324.
3. И.М.Смирнова Геометрия / И.М.Смирнова, В.Ф.Смирнов - М,2008. - 201с.

### Применение методов планирования экспериментов в задаче взаимодействия профиля с твердой стенкой.

*СамДАҚИ-Р.Сафаров*

С целью выяснения возможности сокращения трудоемкости экспериментальной работы, в исследованиях с использованием ГГА, была сделана попытка использования математического планирования экспериментов. Под планированием понимается процедура выбора количества и условий проведения опытов, позволяющих решить поставленную задачу с заданной точностью при минимальном объеме была поставлена задача отыскать интерполяционную модель сверх звукового обтекания профиля вблизи экрана: зависимость величины отхода скачка уплотнения ( $\bar{\Delta}$ ) от числа Маха ( $M_\infty$ ) и расстояния профиля от экрана( $\bar{H}$ ). Таким образом, объект исследования характеризовался двумя входными параметрами (действующими факторами) и одним выходным.

Учитывая известную из ранее проведенных исследований явную нелинейность влияния рассматриваемых факторов из выходной параметр, для реализация был выбран ротатабельный центральный композиционный план (РЦКП) 2-го порядка. Судя по литературе, этот тип планов является одним из наиболее отработанных [1]. План-матрица экспериментов представлена в табл.1.

табл.1.

№	$X_1$	$X_2$	$Y(x)$
1	-1	-1	2,35
2	+1	-1	1,60

3	-1	+1	1,60
4	+1	+1	1,05
5	-1,414	0	2,55
6	+1,414	0	1,10
7	0	-1,414	2,32
8	0	+1,414	1,25
9	0	0	1,45
10	0	0	1,40
11	0	0	1,38
12	0	0	1,30
13	0	0	1,48

Всего необходимо было выполнить 13 опытов, варьируя факторы на пяти фиксированных уровнях (табл.2.)

табл.2.

Уровня варьирования	Нормированные значения	Натуральные значения	
		$M_{\infty}$	$\bar{N}$
Верхний звездный	+1,414	1,90	1,00
Верхний	+1	1,83	0,87
Нулевой	0	1,65	0,55
Нижний	-1	1,47	0,23
Нижний звездный	-1,414	1,40	0,10

Переход от натуральных значений факторов к нормированным осуществляется по формулам!

$$X_1 = \frac{M_{\infty} - 1,65}{0,18} \quad X_2 = \frac{\bar{N} - 0,55}{0,32}$$

Первы четыре опыта предоставляют собой полный факторный эксперимент следующие четыре- „звездные точки”, а последние пять – повторяющиеся опыты и центре выбранного факторного пространстве. Данные, полученные из этих опытов, помещены в последней колонке матрицы. Их математическая обработка стандартизована и основывается на дисперсионном и регрессионном анализах [1] Получаемая в результате модель представляет собой уравнение регрессии (в виде полинома второго порядка):

$$y = b_0 + b_1x_1 + b_2x_2 + b_{12}x_1 * x_2 + b_{11}x_1^2 + b_{22} * x_2^2$$

Помимо определения коэффициентов уравнения регрессии, выполнялось. Также статистическая проверка их значимости, а также проверка адекватности полученной модели. Параметры модели и результаты статистического анализа представлены в таблица 3. Незначимым оказался лишь коэффициент парного взаимодействия факторов, что согласуется с данными предыдущих исследований.

№	Значения коэф-тов	Доверительные интервалы коэффициент	Дисперсия воспроизводимости	Критерий Фишера
$b_0$	1,369	0,097		
$b_1$	-0,298	0,083		

$b_2$	-0,351			
$b_{12}$	0,050	0,110	0,006	5,81
$b_{11}$	0,173	0,083		
$b_{22}$	0,153			

Проверка адекватности производилась по критерию Фишера. Вычисленное для данного эксперимента значение критерия оказалось существенно ниже критического (5,81 против 6,59), что подтверждает  $M_\infty = 1,6$  - сравнивается кривая, полученная в однофакторном эксперименте, с рассчитанной по модели.

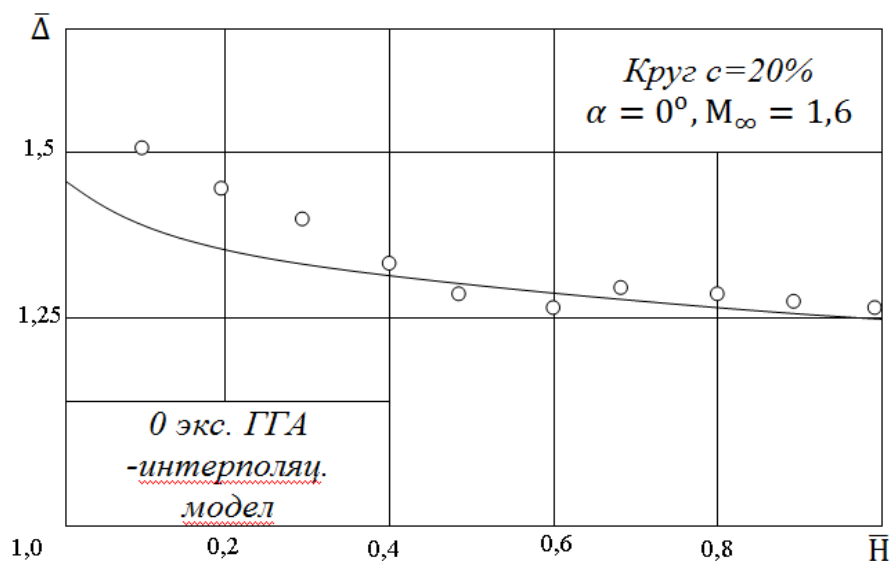


Рис.1

Очевидно, что достигается сходимость в пределах точности эксперимента. Несколько большие расхождения обнаруживаются в периферийной области факторного пространства. Следует заметить, что в случае применения традиционного однофакторного эксперимента, для описания той же области варьирования факторов потребовалось более 40 опытов. Таким образом, применение математического планирования позволяет в данном случае снизить объем эксперимента в 3 раза.

#### Литература

1. Адлер Ю.П., Маркова Е.П., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. – М.: Наука, 1976, 279с.

### Саёз пойдеворлар иссиқлик изоляция қатламининг қалинлигини ҳисоблаш

Тулаков Э.С., т.ф.д., Сирожиддинов Ш., ассистент, магистр Куронов О (СамДАҚИ).

Маълумки, ҳозирги даврда замонавий уй-жойларни эксплуатация қилишда энергия тежамкорликни таъминлаш умумбашарий муаммо бўлиб қолди. Бу борада ишлаб чиқилган комплекс дастурларнинг асосий йўналиши биноларда энергия тежамкорликни таъминлайдиган

конструктив ечимларни қўллаш билан бир қаторда уларнинг иссиқлик ҳимоялаш даражасини ошириш бўлиб турибди.

Кейинги йиллардавомида Республикамизда ҳам, бинолар ташқи тўсиқ конструкцияларини лойиҳалашда энергия тежамкор ечимларни қўлланилишини таъминлаш мақсадида, бу масалага тегишли норматив хужжатлар икки марта қайта қўриб чиқилди (1997 ва 2011 й). Шу мақсадда биноларни вазифалари ва уларда кечадиган функционал жараёнларнинг хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда уларни иссиқлик ҳимояси бўйича учта даражага бўлиш қабул қилинди. Бунда ташқи тўсиқ конструкцияларнинг иссиқлик узатишга қаршилигини 2-3 барабар ошириш орқали уларнинг иссиқлик ҳимоялаш даражасини ошириш асосий йўналиш қилиб белгиланди.

Бинони иситишга сарфланадиган энергия миқдорини таркибий қисмларга ажратсак, бу энергиянинг қарийб 1/3 қисми ташқи тўсиқ конструкциялардан иссиқлик йўқолиши ҳисобига эканлигини кўрамиз.

Ер ости ташқи конструкцияларни иссиқлик изоляция билан ҳимоялашга асосий сабаб, ер ости ташқи конструкциялар орқали йўқолаётган иссиқлик миқдори, бинодан умумий йўқолаётган иссиқлик миқдорини 20 % гача бўлган қисмини ташкил этишидир

Совуқдан ҳимояланган пойдеворни лойиҳалаётганда иссиқлик изоляция қатламининг қалинлигини аниқлаш зарур, иссиқлик изоляция қатламин тагидаги грунт музламаслигини олдини олиш учун етарли, бу эса ер ости конструкцияларга, музлаган грунт қатламини кўтариш кучи таъсирини пайдо бўлишига йўл қўймаслик имкон беради.

Грунтни музлаб-эриши бўйича теплотехник ҳисобларни бажариш учун аниқ тавсияларайни вақтда йўқ. Ишончли ҳисобни бажариш учун эса грунтнитеплофизик характеристикасини аниқламоқ зарур, қайсиким бу теплофизик характеристикалар температурдан эгри чизикли боғлиқликка эгадирлар. Грунтни теплофизик хусусиятининг эгри чизиклигига сабаб, грунт ҳолатини музлаган ва эриган ҳолларда унинг характеристикаларининг қийматлари ҳар хиллигидир.

Температура чегараси, фазали ўтиш рўй берадиган температура  $0^{\circ}\text{C}$  дан  $-3^{\circ}\text{C}$  оралиғида бўлади.

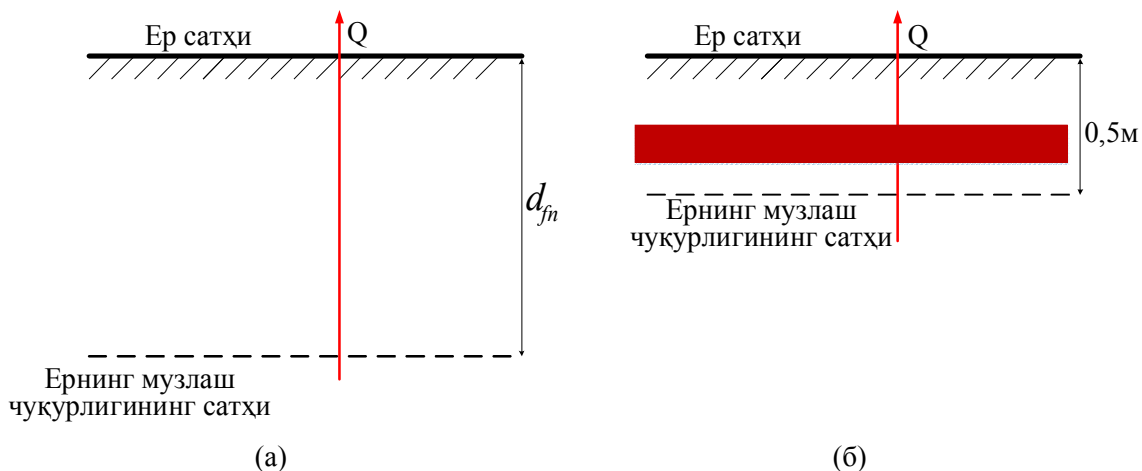
Бундан ташқари, грунтда иссиқлик изоляция қатлами бўлганда, фазали ўтиш рўй берадиган температурани алоҳида таҳлил қилиш талаб қилинади, чунки иссиқлик изоляция қатламили пойдевор ости музлаганда, музлашнинг бошланиши ва музлаганча бўлган температурада катта чегарадаги грунтнинг пластик-музлаш ҳолати вужудга келади.

Грунтларни мавсумий музлашини вужудга келиши ва ўзгариш жараёнлари ер юзасига тушаётган куёш радиациясининг иссиқлик баланси таркиби билан аниқланади. Иссиқлик жараёнлар билан грунт ва тоғ жинсларидаги иссиқлик жараёнларни боғлиқлигини аниқлаш учун, ер юзасидаги жараёнларни билиш керак.

Бундай мураккаб ҳисобларни бажариш қийинлигини ҳисобга олган ҳолда қуйидаги модель қилинди:

Саёз пойдеворнинг ўртача қўйилиш чуқурлиги 0,5 м бўлганда ер сиртидан грунтнинг музлаш чуқурлигини 0,5 м саҳтгача кўчиришни таъ-

минлашзарур. Бундай ҳолда, иссиқлик оқими  $Q$  грунтнинг музламаслиги учун кўрсатилган чуқурликда грунтнинг ҳажмига пропорционал ўзгаради ва унинг қийматини қуйидаги формула ёрдамида аниқлаймиз:



**1-расм. (а) иссиқлик изоляция қатлами билан қопланмаган грунтнинг музлаш чуқурлиги ва (б) иссиқлик изоляция қатлами билан қопланган грунтнинг музлаш чуқурлиги схемалари**

$$Q_2 = Q_1 \cdot \frac{0,5}{d_{гр}} \quad (2)$$

Иссиқлик оқимининг қийматини қуйидаги формула ёрдамида аниқлаймиз:

$$Q = \Delta T / R \quad (3)$$

бу ерда  $\Delta T$  - қатламлар чегарасидаги температуралар фарқи,  $^{\circ}C$ ;

$R$  - қатламни иссиқлик узатишга қаршилиги,  $m^2 \cdot ^{\circ}C / W$ .

Иссиқлик узатишга умумий қаршилик  $R_0$  қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$R_0 = \frac{\delta_1}{\lambda_1} + \frac{\delta_2}{\lambda_2} + \frac{\delta_3}{\lambda_3} + \dots \quad (4)$$

бу ерда  $\delta$  - қатлам қалинлиги;

$\lambda$  - қатлам материални ҳисобий иссиқлик ўтказувчанлик коэф-фициенти.

Ер сатҳи билан ернинг музлаш чуқурлиги сатҳи орасидаги температуралар фарқи ҳисобига вужудга келадиган иссиқлик оқими грунтнинг хусусиятларига боғлиқ ҳолда 1-расмдаги (а) схема бўйича, ва иссиқлик изоляция қатлами материалининг хусусиятларига боғлиқ ҳолда 1-расмдаги (б) схема бўйича аниқланади. Шундай қилиб грунтнинг иссиқлик изоляция хусусияти иссиқлик изоляция қатлами материалининг иссиқлик изоляция хусусиятидан 10 мартаб ёмон бўлганлиги сабабли 1-расмдаги (б) схема бўйича ҳисобланганда грунт қатламни иссиқлик узатишга қаршилигини ҳисобга олмаслик мумкин.



Аниқланган музлаш чуқурлиги қийматига мос ҳолда иссиқлик изоляция қатлами материали билан қопланмаган грунтнинг музлаши учун кириб келаётган иссиқлик оқимини қуйидаги формула ёрдамида аниқлаймиз:

$$Q_1 = \Delta T \cdot \frac{\lambda_{\text{грунт}}}{d_{fn}} \quad (5)$$

Қалинлиги  $\delta_{m/u}$  бўлган, ҳисобий иссиқлик ўтказувчанлик коэффициенти  $\lambda_{m/u}$  тенг бўлган материал иссиқлик изоляция қатлами сифатида ишлатилганлиги ҳисобига грунтнинг музлаш чуқурлиги 0,5м га сурилиши шартидан талаб қилинган иссиқлик оқимини қуйидаги формула ёрдамида аниқ-лаймиз:

$$Q_2 = \Delta T \cdot \frac{\lambda_{m/u}}{\delta_{m/u}} \quad (6)$$

Иссиқлик изоляция қатлами қалинлиги  $\delta_{m/u}$  ни қуйидаги формула ёрдамида аниқлаймиз:

$$\delta_{m/u} = \frac{\lambda_{m/u} \cdot d_{fn}^2}{\lambda_{\text{грунт}} \cdot 0,5}, \text{ м}; \quad (7)$$

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, саёз пойдеворлар иссиқлик изоляция қатламининг қалинлиги  $\delta_{m/u}$  ни, грунтнинг мавсумий музлаш чуқурлиги  $d_{fn}$  га, намланган иссиқлик изоляция қатламининг иссиқлик ўтказувчанлик коэффициенти  $\lambda_{\text{влаж}}$  га ва бино асосидаги грунтнинг иссиқлик ўтказувчанлик коэффициентини  $\lambda_{\text{грунт}}$  га боғлиқ ҳолда ҳисоблаш формуласи ишлаб чиқилди.

#### *Адабиётлар рўйхати*

1. ҚМҚ 2.01.04-97\* - «Қурилиш иссиқлик техникаси». Тошкент: 2011 й.
2. Щипачева Е.В. Проектирование энергоэффективных гражданских зданий в условиях сухого жаркого климата. Учебное пособие - ТТЙМИ, 2008 й.
3. В.С. Беляев, Л.П. Хохлова Проектирование энергоэкономичных и энергоактивных гражданских зданий: Учебное пособие. М.: Высшая школа, 1991, -255с.
4. Г. М. Бадьин Строительство и реконструкция малоэтажного энергоэффективного дома. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 432 с.:
5. Э.С.Тулаков, М.М.Махмудов “Энергия тежамкор биноларнинг конструкциялари” фанидан маъру-залар курси. СамДАҚИ: 2015й.-252б.
6. Ш.Н.Сирожиддинов Бинонинг ер ости қисмидан иссиқликни йўқоли-шини сақлаш усулини яратиш. Магистр академик даражасини олиш учун ёзилган диссертация. СамДАҚИ: 2017й.-72б.

### **Либерализация экономики и инвестиционная привлекательность Узбекистана**

*Джаббарова Ф. – студентка группы 102-Менеджмент СамГАСИ  
Хамракулова О.Д. - научный руководитель, доцент  
СамГАСИ*

Развитие и либерализация экономики Узбекистана направлены на дальнейшее укрепление макроэкономической стабильности и сохранение высоких темпов роста экономики, повышение ее конкурентоспособности, модернизацию и интенсивное развитие сельского хозяйства, продолжение институциональных и структурных реформ по сокращению присутствия государства в экономике, дальнейшее усиление защиты прав и приоритетной роли частной собственности, стимулирование развития малого бизнеса и частного предпринимательства, комплексное и сбалансированное социально-экономическое развитие регионов, районов и городов, активное привлечение иностранных инвестиций в отрасли экономики и регионы страны путем улучшения инвестиционного климата. «Это лишь начало качественно нового этапа реформ».[1]

В широком смысле слова либерализация экономики (от англ. «liberalization») – процесс освобождения экономики от чрезмерного управляющегося воздействия государственной власти на рыночные механизмы, воздействия, сковывающего внутренние силы рынка, как самоорганизующейся, саморазвивающейся и самонастраивающейся системы. Его основные направления: дерегулирование хозяйственных отношений между экономическими агентами (субъектами рынка), а также между ними и государством, либерализация цен, либерализация внешней торговли, приватизация государственного сектора экономики, расширение самостоятельности каждого человека в принятии им экономических решений. Теоретическую основу этого процесса даёт концепция экономического либерализма. Либерализация в экономико-хозяйственной сфере означает расширение свободы экономических действий хозяйствующих субъектов, снятие или сокращение ограничений на экономическую деятельность.

На современном этапе исторический процесс либерализации экономики приобрёл характер глобальной мировой тенденции, охватывающей всё большее число стран. Открывается простор для действия механизмов рыночного регулирования. Уменьшается вмешательство государства в экономику в его административных формах, а также в формах прямого государственного регулирования. Основной функцией государства становится создание и поддержание конкурентной среды путём принятия хозяйственного и гражданского законодательства, упрощения и удешевления учреждения новых частных предприятий, поддержки среднего и малого бизнеса, усиления доступности гражданского судопроизводства и др. Различают внутри- и внешнеэкономическую либерализацию. К внутриэкономической либерализации относится происходящая в рамках национальных экономик приватизация государственных предприятий, расширение сферы свободно устанавливаемых цен и доходов, процентных ставок, условий предоставления кредитов и т. д. Внешнеэкономическая либерализация – это расширение беспрепятственного международного движения товаров и услуг, капиталов, информации. Инвестиционная привлекательность страны тесно связана с либерализацией экономики.

Инвестиционная привлекательность страны или региона - это интегральный показатель, который определяется по совокупности ее экономических и финансовых показателей, показателей государственного, общественного, законодательного, политического и социального развития. Инвестиционная привлекательность определяет вектор движения физического, финансового, интеллектуального и человеческого капиталов: в страну или за ее рубежи. На международном уровне результаты реализации инвестиционных стратегий стран и экономического развития субъекта, инвестиционная привлекательность стран, регионов и предприятий оцениваются ведущими мировыми рейтинговыми агентствами Moody's, Fitch и Standart & Poor's.

Инвестиционная привлекательность страны или региона - это совокупность факторов, определяющих приток инвестиций или отток капитала. Инвестиционная привлекательность (климат) страны или региона определяется инвестиционным потенциалом и инвестиционным риском. Инвестиционный потенциал региона - это потенциальные возможности региона к развитию экономики. Инвестиционный потенциал учитывает готовность региона к приему инвестиций с соответствующими гарантиями сохранности капитала и получения прибыли инвесторами. Узбекистан входит в группу стран с быстро развивающейся экономикой. Этот фактор естественным образом получился благодаря обширным инвестициям (в частности иностранным) и является сигналом будущих денежных вливаний в экономику. Узбекистан является привлекательной для инвестиций страной благодаря наличию сырьевого потенциала страны, сравнительно небольшим ценам на энергоносители, более дешевой рабочей силе, сильной государственной поддержке, развитой правовой базе, возможности выхода на мировой рынок.[2]

На развитие экономики и социальной сферы Республики Узбекистан организациями всех форм собственности в 2016 году использовано 49770,6 млрд. сум инвестиций в основной капитал (в долларовом эквиваленте 16782,3 млн. долл. США), или 107,7 процента к уровню 2015 года. Объем инвестиций в основной капитал увеличился по сравнению с 1991 годом в 4,2 раза, с 2000 годом в 5,4 раза, с 2005 годом 4,3 раза, с 2010 годом на 170,1 процента. Доля инвестиций в основной капитал в ВВП в 2016 году составила 25,0 процента и возросла с прошлым годом на 0,6 процентных пункта, (в 1991 году 18,8 процента, в 2000 году 22,9 процента, в 2005 году 19,9 процента, 2010 году 24,6 процента, в 2015 году 24,4 процента. [3] Объем освоенных иностранных инвестиций в экономику Узбекистана вырос в 1,4 раза и превысил 2,4 млрд. долларов по итогам 2017 года. При этом доля иностранных вложений в общем объеме инвестиций выросла до 20,4% против 15,3% годом ранее. Отныне будут разрабатываться государственные программы развития сроком на 10–15 лет. В Узбекистане ведут деятельность более 5000 компаний с иностранным капиталом. В страну инвестировали около 50 ведущих мировых брендов. На данный момент портфель инвестиционных проектов составляет свыше 300 проектов в различных отраслях промышленности, на общую сумму 9 млрд. долларов. [4] Разрабатывается концепция по

увеличению притока прямых иностранных инвестиций, она вынесена на общественное обсуждение Государственным комитетом по инвестициям. Особую важность имеют вопросы защиты прав и интересов инвесторов от:

- неправомерного отчуждения и конфискации собственности и результатов их деятельности;
- непредсказуемых и неблагоприятных действий отдельных органов государственного управления;
- практики пересмотра и отмены результатов приватизации.

Исходя из вышеизложенного, стоит активно развивать следующие основные направления в инвестиционной политике :

- активное участие иностранных инвестиций в структурных преобразованиях экономики, ускорение модернизации производств;
- создание условий для всесторонней интеграции экономики Узбекистана в мировую экономическую систему ;
- поэтапное проведение политики открытых дверей в сторону инвесторов, поставляющих в Узбекистан технологии мирового уровня и оказывающих содействие в создании интегрированной структуры народного хозяйства;
- поддержание национальной кредитоспособности и обеспечение Узбекистану репутации первоклассного заемщика;
- всяческое содействие инвестициям, направленным на решение социальных экологических проблем.[5]

*Использованная литература:*

1. «Стратегия действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах», газета «Правда Востока» 07.02.2017.
2. [www.academic.ru](http://www.academic.ru)
3. [www.stat.uz](http://www.stat.uz)
4. [www.gazeta.uz](http://www.gazeta.uz)
5. Разакова М. Иностранные инвестиции в Узбекистане – Ж. Рынок, деньги и кредит, №2, 2001, с.28-32.

## **Геодезик, топографик ва картографик ишларга доир харажатлар ҳисоби ва улар таннархини калкуляция қилиш тартиби.**

*Самарқанд давлат архитектура қурилиш институти “Геодезия, картография*

*ва кадастр” кафедраси катта ўқитувчилари М.Э.Исроилов, Т.С.Бурхонов, 103-ГКК (БИК) гуруҳ талабаси Н.З.Ортиқов*

Корхона молиявий хўжалик фаолиятининг муҳим кўрсаткичи бўлиб, харажатлар ҳисобланади. Ушбу кўрсаткичнинг моҳияти, таснифи ва тавсифи, тан олинishi, счётлар тизими ва улар бўйича бухгалтерия ёзувлари ушбу меъёрий ҳужжатларда жумладан, “Маҳсулот (иш, хизматларни) ишлаб чиқариш ва сотиш харажатлари ҳамда молиявий натижаларни шакллантириш тўғрисида Низом”да атрофлича очиб берилган.

Ушбу меъёрий ҳужжатларга мувофиқ, харажат деганда, ҳисобот даврида корхона активларининг камайishi ёки унинг мажбуриятларини ошиши тушунилади. Корхонанинг барча харажатлари Республикамизда қабул қилинган БҲМСларига ва “Маҳсулот (иш, хизматларни) ишлаб чиқариш ва сотиш харажатлари ҳамда молиявий натижаларни шакллантириш тўғрисида Низом”га ва унга киритилган ўзгаришлар ҳамда қўшимчаларга мувофиқ иккита асосий ва олтига қўйи гуруҳларга ажратилади.

Геодезик, топографик ва картографик ишлар билан шуғулланувчи корхоналарда асосий фаолият тури бу геодезик, топографик ва картографик ишлардир. Бу ишларга доир харажатлар асосий фаолиятга доир харажатларни ташкил қилади. Геодезик, топографик ва картографик ишларни бажаришга сарфланган маблағлар ушбу ишларни таннархини ташкил қилади.

Бажарилаётган геодезик, топографик ва картографик ишларни таннархини аниқлаш ушбу ишларни лойihalаштиришда муҳим ўрин тутади.

Смета – бу объектда бажарилиши керак бўлган ишларнинг пулда аниқланган қийматини ифодаловчи ҳужжат.

Геодезик, топографик ва картографик ишларнинг смета қийматларини асосий ва қўшимча харажатлар йиғиндиси ташкил қилади.

Асосий харажатларга ишлаб чиқариш технологиясига ва жараёнига бевосита боғлиқ бўлган харажатлар киради. Уларга:

Ишлаб чиқариш ходимларининг асосий маошлари ва амалдаги мукофот ва қўшимчалар.

Ишлаб чиқариш ходимларига бевосита геодезик, топографик ва картографик ишларни бажараётган муҳандис-техник ходимлар ва ишчилар киради.

1. Ишлаб чиқариш ходимларининг қўшимча маошлари.

Бунга ишлаб чиқариш ходимларининг меҳнат ва ўқув таътиллари учун тўловлар киради.

2. Ишлаб чиқариш ходимларини асосий ва қўшимча маошларидан ажратмалар ва ушланмалар.

3. Амалдаги Низомларга асосан ишлаб чиқариш ходимларини дала ишлари учун тўланган дала пуллари бўйича харажатлари.

4. Ишни бажараётганда бевосита ишлатилган материал харажатлари (цемент, мих, тахта, труба, қора ва рангли металллар, химикатлар, пластик материаллар, лак, бўёқ, фотоқоғоз, фототасма ва бошқалар).

5. Ишлаб чиқариш транспорти харажатлари. Бунга бевосита ишлаб чиқаришда ишлатилаётган транспортнинг харажатлари; ҳайдовчининг ва транспорт воситасига техник хизмат кўрсатувчининг маоши; ёқилғимойлаш материаллари, эҳтиёт қисмлар, автомобиль шиналарининг эскириши, транспорт воситаларини эскириши. Агар транспорт воситалари ижарага олинса, ижара бўйича харажатлар (авиация, автомобил, сув ва бошқа транспортлар) ва юкларни ташиш бўйича харажатлар (материаллар, асбоблар ва бошқалар) ишхонадан иш жойигача.

6. Бевосита геодезик, топографик ва картографик ишларда қўлланиладиган асбоб-ускуналарнинг амортизация ажратмалари.

7. Асосий воситаларга кирмаган арзон нархли асбоб ва ускуналарнинг эскириши.

8. Бошқа асосий харажатлар. Бунга ишлаб чиқариш ходимларининг сафар даврида квартира, кунлик овқат ва кўчиш харажатлари; ишлаб чиқариш жараёнида ташкилотлар ва аҳолига етказилган зарарни қоплаш харажатлари киради.

Ишлаб чиқаришни ташкил қилиш бўйича корхона қўшимча харажатлари. Бу харажатларга ишлаб чиқаришни ташкил қилиш ва унга хизмат кўрсатиш харажатлари киради. Ушбу харажатларни қуйидагилар ташкил қилади:

1. Бошқарув ва маъмурият, хўжалик хизмати ходимларини сафар харажатлари.

2. Ишлаб чиқариш ходимларини малакасини ошириш бўйича харажатлар.

3. Ишчиларни танлаш ва дала ишларига жалб этиш бўйича харажатлар.

4. Техника хавфсизлиги ва санитарияси. Бунга махсус кийимларни эскириши, хавфсизлик мосламаларини сотиб олиш, тоғли туманларда ишлар бажарилганда альпинистлар аслаҳаларини сотиб олиш, алоқа воситалари билан таъминлаш ва бошқалар киради.

5. Бино-иншоотларни, хўжалик ва хизмат инвентарларини сақланиши (иситиш, ёритиш ва тозаланиш сақлаш).

6. Бино-иншоотларни амортизацияси. Бунга ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш бино-иншоотларини қийматидан белгиланган меъёрларда ажратилган ва амортизация ажратмаларига қўшилаётган амортизация киради.

7. Бино-иншоотлар, асбоблар, ускуналар ва мосламаларни даврий таъмирлаш.

8. Почта-канцелярия товарлари.

9. Бошқа хўжалик эҳтиёжлари.

Ҳозирги кунда геодезик, топографик ва картографик ишларга сметалар НТ-2009 й. (Геодезик, топографик ва картографик ишларнинг нархлар тўплами-Тошкент.) асосида тузилмоқда. “Ергеодезкадастр” давлат кўмитаси раисининг № 2а сонли буйруғи билан 04.01.2010 й. дан амалга киритилган.

Ушбу нархлар тўплами “Ергеодезкадастр” давлат кўмитаси корхоналари ва бошқа корхоналар томонидан бажариладиган геодезик, топографик ва картографик ишларни смета нархлари, иш ҳақи нормативлари ва меҳнат сарфини жорий нархларда аниқлашда қўлланилмоқда.

Нархлар “Геодезия ва топография ишлари учун ягона ишлаб чиқариш (вақт) нормалари. I-қисм. Дала ишлари.; II-қисм. Камерал ишлари” (Т.Ўзгеодезкадастр, 2004 й.) асосида ишлаб чиқилган.

Тўпланда геодезик, топографик ва картографик ишлар нархлари сўмда, ҳар бир иш жараёнининг ўлчов бирлигида (пункт, км, кв.км., номенкулатура варағи, план ва ҳоказоларда берилган.). Нархлар 10% фойда режалаштирилган ҳолда ҳисобланган.

Ҳар бир иш жараёнлари бўйича мутахассис ва ишчиларнинг иш ҳақи нормативлари, меҳнат сарфлари берилган. “Иш ҳақи” нормативи мутахассис ва ишчиларнинг асосий ва қўшимча маошларини ўз ичига олган.

Нархлар, иш ҳақи нормативлари ва меҳнат сарфи ўз ичига геодезик, топографик ва картографик ишларга кетган тўғри харажатларни олган, уларга ташкилий-туғатиш тадбирлари харажатлари ва давр харажатлари кирмайди.

“Ергеодезкадастр” давлат кўмитаси томонидан (ҳозирда “Давергеодезиякадастр”) ташкилий-туғатиш тадбирлари асосий харажатлардан 5% миқдорда ҳисобланиши белгиланган. Давр харажатлари ташкилий-туғатиш тадбирлари харажатлари йиғиндисидан фоиз сифатида ҳисобланади ва у “Ергеодезкадастр” давлат кўмитаси томонидан тасдиқланади. Ҳозирги кунда 33% гача рухсат этилган.

Асосий харажатларга ташкилий-туғатиш тадбирлари харажатлари ва давр харажатлари киритилгач, маҳсулотнинг якуний баҳоси ҳосил бўлади.

Геодезик, топографик ва картографик ишлари монопол хизматлар туркумига кирганлиги учун нархлар вилоят молия бошқармаси томонидан декларация қилинади ва уларни асоссиз ошиши вилоят монополия бошқармаси томонидан назорат қилинади.

### **Применение современных электронных тахеометров в решение геодезических задач.**

*Мирзаев А.А. старший преподаватель кафедры «Геодезии, картографии и кадастра». Тажиддинова Ф. студент 405-ГКК,*

*В статье освещена применение электронных тахеометров для различных инженерно – геодезических работ и удобства применения.*

*Мақолада муҳандислик – геодезик қидирув ишларини бажаришда электрон тахеометр асбобининг қўлланилишининг қулайликлари келтирилган.*

Тахеометр широко используются в геодезии для решения многих задач. Такое универсальное устройство, как электронный тахеометр позволяет сохранять силы и времени для решения многих задач.

Возможность передачи данных, производимых в течение измерений через специальный интерфейс в компьютере с последовательной обработкой, делают тахеометр одним из самых незаменимых устройств. Все тахеометры можно разбить на три основные группы:

1. Элементарный электронный тахеометр,
2. Устройства среднего класса
3. Электронный тахеометр (полная станция).

Основные свойства - непревзойденная амплитуда, скорость и точность измерений. Полные станции развиваются, принимая во внимание максимальное удобство работы пользователя. Высокоточный электронный тахеометр предназначаются для решения важных геодезических задач. Полная станция проектируется для измерения косых расстояний, горизонтальных и вертикальных углов и поднятия, в топографических и геодезических работах, тахеометрические обзоры, также и для решения прикладных геодезических задач. Исходные измерения могут быть записаны в оперативной памяти и перенесены к интерфейсу персонального компьютера.

При производстве любых строительных или изыскательных работ требуется точное вычисление перепадов ландшафта на данном участке, причем иной раз его площадь составляет тысячи квадратных метров. Традиционные геодезические приборы — теодолит, дальномер, нивелир и рулетка тут не подойдут, иначе измерения займут недели, никак не меньше. **Что такое тахеометр?**

Тахеометр — геодезический прибор, позволяющий быстро и с высокой точностью получить съемку заданного участка «в плане» с полной картиной рельефа. В конструкцию этого прибора входят светодальномер, теодолит, вычислитель и электронный регистратор данных — при своих внешне компактных размерах тахеометр совмещает в себе функции нескольких геодезических приборов сразу. Измерения вертикальных и горизонтальных дистанций, площадей на удалении 5 000 м с погрешностью всего в 1 см, углов с точностью от 2" до 20" автоматическое сохранение полученных данных по нескольким тысячам точек на измеряемой площади, прием и передача данных по GPRS на удаленный компьютер — этим возможности электронного тахеометра не исчерпываются.

Для автоматизации полевых измерений при производстве топографической съемки и других видов инженерно-геодезических работ созданы высокоточные электронные тахеометры. Электронный тахеометр содержит угломерную часть, сконструированную на базе кодового теодолита, светодальномер и встроенную ЭВМ. С помощью угломерной части определяются горизонтальные и вертикальные углы, светодальномера -



расстояния, а ЭВМ решает различные геодезические задачи, обеспечивает управление прибором, контроль результатов измерений и их хранение

К новому поколению измерительных станций относятся приборы, определяющие координаты  $X$  и  $Y$  и высоту  $H$  точки по сигналам со специальных геодезических спутников, вращающихся вокруг Земли по строго определенным орбитам.

### **История и принцип работы тахеометра**

Первые геодезические приборы, отдаленно схожие с современными тахеометрами, были созданы 50 лет назад — в этих полумеханических и полуэлектронных приборах независимо устанавливались светодальномер теодолит. Спустя некоторое время теодолит и светодальномер были объединены в одном корпусе, полученный в результате прибор оснастили особой панелью, позволяющей вводить значения углов.

Первый полноценный тахеометр был создан в Швеции — в нем отсчет углов был заменен с оптического на электронный, благодаря чему была создана возможность автоматизировать геодезические работы. Таким образом, электронные тахеометры появились на рынке около 25 лет назад, их производят американские, японские и швейцарские компании.

Принцип работы электронного тахеометра основывается либо на фазовом методе, либо, в более современных моделях, на импульсном методе. Первый метод заключается в разности фаз между проецируемым и возвращенным лучами, второй — на времени, за которое лазерный луч проходит от тахеометра к отражателю и возвращается назад.



Дистанция, на которой прибор способен работать в безотражательном режиме, зависит от окраса поверхности, на которую проецируется луч — светлые и гладкие поверхности увеличивают дистанцию работы тахеометра по сравнению с темными в несколько раз, однако она не превысит 1 000 — 1 200 м. Линейная дальность измерений в отражательном режиме — не менее 5 000 м.

Максимальное расстояние, доступное для измерений, зависит от влажности воздуха, наличия в нем аэрозолей, атмосферного давления, температуры воздуха. Наилучшие результаты достигаются в тихую ясную погоду на поверхности, защищенной от вибраций.

Применение отражающих призм при измерениях повышает их точность и увеличивает дальность.

С помощью электронного тахеометра можно решить следующие геодезические задачи:

1. Определение координат невидимой точки объекта прямоугольной формы.
2. Вычисление площади земельного участка.
3. Измерение недоступных расстояний
4. Определение высоты недоступной точки
5. Вынос запроектированной точки в натуру.

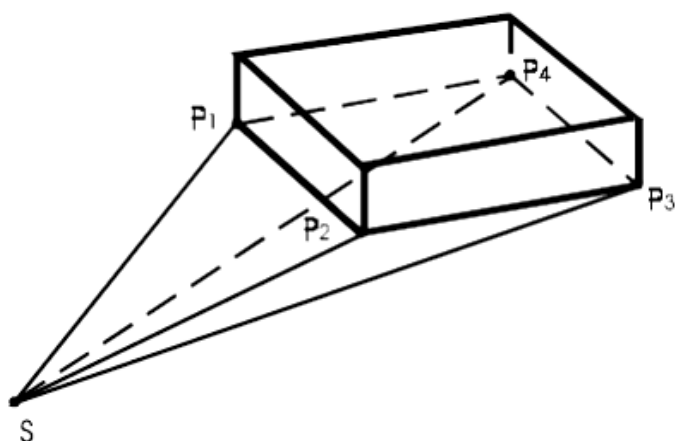


Рис. 1 Определение координат невидимой точки:  
 $S$  – точка стояния тахеометра;  $P_{1,2,3}$  – видимые точки;  
 $P_4$  – невидимая точка

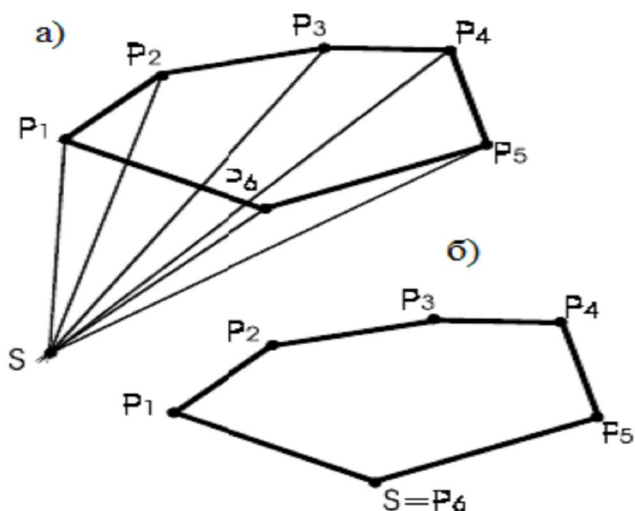


Рис. 2. Определение площади земельного участка произвольной формы:

а) S – точка стояния тахеометра; P1-Pi – точки на границах измеряемого участка

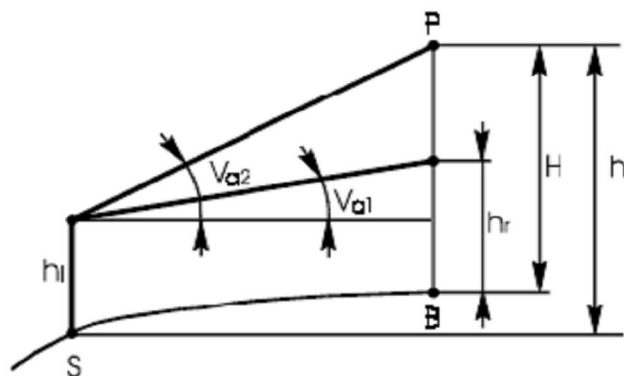


Рис. 3. Определение высоты

S – точка стояния;  $h_i$  – высота станции; B – точка, на которую устанавливается отражатель, расположена под точкой P;  $h_r$  – высота отражателя; P – точка, высоту H которой необходимо измерить;

### Туризм карталари ҳақида айрим мулоҳазалар

*Ф.Э. Гулмуродов., М.Ф. Ахмедова*

*302 к гуруҳи талабаси (СамДАҚИ)*

Чегарасиз жамият барпо этишга йўналтирилган жаҳон тенденцияси муносабати билан жаҳон туризм индустрияси фаол ривожланмоқда, туризм билан боғлиқ картографик асарларга бўлган қизиқишнинг ошишига ва туризм маълумотнома карталар, атласларнинг ўзига хос оммабоплигига сабаб бўладиган бир қатор таълим дастурлари амалга оширилмоқда. Мамлакатни дунёга танитишда ва уни иқтисодий туризм ривожлантиришда туризм ва туризм карталарини роли катта. Ҳозирги вақтда туризм карталари ва схемалари кўпроқ реклама проспектлари ролида чоп этилмоқда ва ҳудуднинг туризми имиджини шакллантирувчи ҳамда ривожлантирувчи асосий маҳсулот ҳисобланади. Бу имидж туризм маҳсулотини кенгайтириш, реклама қилиш мақсадида сайёҳларга руҳий таъсир кўрсатади. “Ҳудуд образи” тушунчаси-ажойиб, ўзига хос, субъектив бўлиб, анъанавий географик тушунча доирасидан ташқарига чиқади, унда маданий тимсол асосинг роли катта. “Образ” ҳудуднинг табиий, тарихий, маданий, эстетик ва бошқа аҳамиятлар синтезидир. “Образ”-бу география ва санъат манфаатларининг кесисиш нуқтасидир. Бу билан мамлакатнинг туризм имиджини шакллантиришдаги картографик асарларнинг нақадар қимматлилиги тушунилади, улар символлар ва шартли белгилар тизими ёрдамида тегишли кўриш образини яратади. Шунинг учун туризмни картографик таъминлаш ҳақидаги масала долзарб бўлиб қолади. Ҳалқаро Туризм Ташкилотининг тавсиясига биноан туризм маҳсулотларини кўрсатиш бўйича тадбирлар мамлакатнинг сифатли имиджини яратишга қаратилган бўлиши керак. Миллий туризм маҳсулотини кўрсатишда мамлакатнинг туризм имиджини яратиш учун туризмнинг картографик таъминотиغا катта

этибор берилмоқда. Туризм картаси ҳақиқийликни, жозибани кўрсатади. Шу сабабли у санъат, адабиёт ва оммавий ахборот воситалари билан бирга сайёҳда мамлакатнинг маҳаллийлигини шакллантиришга ёрдам беради. Туризм минтақасига унинг шахсий имиджини яратишга жалб қилинган реклама-картографик материалларда шартли белги ва символлар қўлланилади. Бу табиат манзаралари, тарих ва бугунги кун элементлари, маҳаллий халқ анъаналари, ажойиб қадамжоларнинг кўплигидир. Туризм карталари ва атласлари- картографик ишлаб чиқаришнинг, истемолчиларнинг кенг доирасига мўлжалланган энг оммавий маҳсулот туридир. Улар бир-биридан турига, маҳсулотлар кўринишига, масштабига, ҳудудий қамровига, ҳажмига кўра фарқ қилган ҳолда турли мамлакат ва минтақалар ишлаб чиқарувчилари томонидан турли хилда нашр этилади. Турли ишлаб чиқарувчилар томонидан тақдим этиладиган турли мамлакат ва минтақаларнинг ҳозирги карталари ва атласларидаги туристлар учун берилган информация етарлича бир хилдир. Дикқат марказида одатда, уларни алоҳида тизимлаштирилмасдан ёки тасвирида қатъий ёндошувларсиз намоиш этувчи: коммуникация (аэропортлар, йўллар, транспорт инфраструктураси); туристик сервис (отеллар, мотеллар, ресторанлар, почта, банк ва б.); халқаро ташкилотлар офислари; маданий-маърифий мақсаддаги объектларнинг дикқатга сазовор жойлари (хайкаллар, музейлар, театрлар, парклар, кўргазмалар ва б.) объектлар гуруҳи туради.

Ҳозирги вақтда Ўзбекистонда туризм картографик маҳсулотининг бир нечта турларини кўрсатиш мумкин. Бу илмий ишлардаги, дарсликлар, монография, буклетлардаги карталар; туризм марказлари, шаҳарлар планлари; турли туризм рекреация сужетларни акс эттирувчи Ўзбекистон Республикасининг Миллий атласи лойиҳасидаги карталар, туризм карталари; музейда, дам олиш зоналарида, миллий парк, кўриқхоналардаги стентлардаги карта-схемалар. Ўзбекистоннинг картографик асарларига рекраспектив нигоҳ ва мамлакатнинг туризми олдимизда “суратли тарихни” очади. XX асрнинг 70-80 йилларида Собиқ Иттифоқ ГУГК картографик фабрикасининг сайёҳлар учун асосий маҳсулоти обзор ва маршрутли туризм схемалари эди. Ўша йилларда Ўзбекистоннинг майда масштаби туризм обзор схемалари яратилди. Бу схемаларда сиёсий-маъмурий бўлиниш ёки физик-географик асосда Ўзбекистоннинг энг йирик шаҳарларининг стандарт шартли белгилар кўринишда сайёҳлик қадамжолар кўрсатилган, аҳоли пунктлари ўртасидаги масофалар берилган.

Ўзбекистон ҳудудига тегишли туризм карталарининг қисқача таҳлили шуни кўрсатдики, охириги ўн йилликда мамлакатда туризм карталарининг кўпайиши кузатилмоқда, лекин, уларнинг мазмуни аниқлиликни, тўлдиришларни талаб қилади ва туризм карталарининг илмий асосларини ишлаб чиқиш ҳамда ривожлантириш зарурлигини тасдиқлайди.

**Автомобил йўллари давлат кадастри карталарини яратиш учун  
маълумотлар базасини тўплаш тартиби**

*т.ф.н доцент Ғ.А.Артиқов, катта ўқитувчи В.Р.Ниязов,  
201-ГК гуруҳи магистранти Ш.Ш.Худайкулов*

Автомобил йўллари давлат кадастри - бу автомобиль йўллари объектлари, уларнинг географик ҳолати, ҳуқуқий мақоми, миқдор ва сифат тавсифлари ва иқтисодий баҳолаш тўғрисидаги янгиланиб туриладиган ишончли ахборот тизими. Автомобил йўллари давлат кадастри Давлат кадастрлари ягона тизими (ДКЯТ)нинг таркибий қисми ҳисобланади ҳамда автомобиль йўллари объектларини ҳисобга олиш ва уларнинг ҳолатини баҳолаш мақсадида юритилади.

Мавжуд бўлган ва қурилаётган автомобиль йўллари, махсус иншоотлар ҳамда Ўзбекистон Республикаси ҳудудида жойлашган автомобиль йўлларининг бошқа объектлари Автомобил йўллари давлат кадастри объектлари ҳисобланади. «Ўзавтойўл» давлат-акциядорлик компанияси Автомобил йўллари давлат кадастрини юритиш бўйича ваколатли орган ҳисобланади. Автомобил йўллари давлат кадастри давлат ҳокимияти ва бошқарув органларини, «Ўзавтойўл» давлат-акциядорлик компаниясини, манфаатдор юридик ва жисмоний шахсларни автомобиль йўллари объектлари тўғрисидаги ишончли кадастр ахборотлари билан таъминлаш учун мўлжалланган.

Автомобил йўллари давлат кадастрини юритишни методик таъминлаш «Ўзавтойўл» давлат-акциядорлик компанияси томонидан амалга оширилади.

Автомобил йўллари давлат кадастрини юритиш Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Айрим давлат кадастрларини юритиш тартиби тўғрисидаги низомларни тасдиқлаш ҳақида” ги 2005 йил 30 июндаги 152-сонли қарорига 1-илова “Автомобиль йўллари давлат кадастрини юритиш тартиби тўғрисида НИЗОМ”га иловага биноан амалга оширилади.

Автомобил йўллари давлат кадастрини юритиш тартиби 1-расмдаги “Автомобиль йўллар давлат кадастри маълумотлар базасини яратиш схемаси” асосида қуйидаги тартибда амалга оширилади:

"Ўзавтойўл" давлат-акциядорлик компанияси тизимида ва "Ўзавтойўл" давлат-акциядорлик компанияси тизимидан ташқарида мавжуд бўлган автомобиль йўллари объектлари эгалари фойдаланувчилар кадастр ахборотларини автомобиль йўллари объектлари бўйича ҳудудий шўъба йўл-қурилиш ташкилотларининг кадастр бўлинмаларига тақдим этадилар;

Ҳудудий шўъба йўл-қурилиш ташкилотларининг кадастр бўлинмалари ушбу объектларнинг эгалари ва фойдаланувчилардан автомобиль йўллари объектлари бўйича кадастр ахборотларини тўплайдилар, ўз ҳудудлари доирасида кадастр ишини шакллантирадилар, автомобиль йўллари объектлари бўйича ахборотни АЙДКни юритиш бўйича ваколатли ташкилотга тақдим этадилар;

АЙДКни юритиш бўйича ваколатли ташкилот давлат ер кадастридан ҳамда бинолар ва иншоотлар давлат кадастридан ер участкалари, бинолар ва иншоотлар тўғрисидаги ахборотни олади;

АЙДКни юритиш бўйича ваколатли ташкилот автомобиль йўллари объекти АЙДКга киритилгандан кейин кадастр ахборотларини "Ергеодезкадастр" давлат қўмитаси ДКЯТнинг маълумотлар базасига беради;

АЙДКни юритиш бўйича ваколатли ташкилот сўров бўйича ДКЯТ маълумотлар базасидан автомобиль йўллари объектлари бўйича ахборот олиши мумкин;

АЙДКни юритиш бўйича ваколатли ташкилот автомобиль йўллари объектлари бўйича зарур ахборотни ҳудудий шўъба йўл қурилиш ташкилотларининг кадастр бўлинмаларига юборади;

ДКЯТ маълумотлар базасидан фойдаланувчилар сўров бўйича автомобиль йўллари объектлари бўйича кадастр ахборотларини олишлари мумкин.

Ушбу схемадаги вазифаларни жойларда амалга ошириш учун ҳар бир ер участкаси белгиланган тартибда хатловдан ўтказилиб, кадастр ҳужжатлари расмийлаштирилиши ва автомобил йўллари давлат кадастрларига қарашли бўлган ер участкаси, бино ва иншоотларга бўлган ҳуқуқларни давлат рўйхатидан ўтказилиши шарт.

Давлат автомобил йўллари рўйхатидан биринчи навбатда рўйхатдан объектни ўтказишда маълумотлар ва фойдаланишга топширилганлиги, сўнги вақтдаги кадастр объектини ҳолати текширилади ва маълумот олинади.

Автомобиль йўллари давлат кадастри навбатчи харитаси ва кадастр плани асосий ҳужжат ҳисобланиб автомобил йўллари кадастрида режим асосида сақланади, унга матнли ва рақамли маълумотлар киритилиб, янгиланиб борилади. Бундан ташқари атомобиль йўллари объектларининг кадастр плани асосий график шакл бўлиб, унда кадастр маълумотлари сақланади. атомобиль йўллари объектларининг кадастр плани объект ишга тушгандан кейин тузилади ва автомобиль йўллари давлат кадастри навбатчи харитасига киритилади. Кадастр навбатчи харитасида ер участкаси ва объектни кадастр рақамлари кўрсатилади. Автомобиль йўллари давлат кадастри навбатчи харитасида объектларнинг ҳамма техник қийматлари сақланади. Автомобиль йўллари давлат кадастри навбатчи харитаси объектларни ўлчамига қараб масштабда 1:10000-1:50000, план масштабида 1:500-1:2000 тузилади. Кадастр планида солиқ олинадиган майдон (ер солиғи) кўрсатилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Ўзбекистон Республикаси "Автомобиль йўллари тўғрисида"ги қонуни. Ўзбекистон Республикасининг янги қонунлари. /Т.: Адолат, 2007 й.
2. Ўзбекистон Республикаси "Йўл ҳаракати хавфсизлиги тўғрисида"ги қонуни. Ўзбекистон Республикасининг янги қонунлари. /Т.: Адолат, 2007 й.
3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг "Айрим давлат кадастрларини юритиш тартиби тўғрисидаги низомларни тасдиқлаш

ҳақида” ги 2005 йил 30 июндаги 152-сонли қарорига 1-илова “Автомобиль йўллари давлат кадастрини юритиш тартиби тўғрисида НИЗОМ”

4. “Ўзавтойўл” Давлат Акционерлик концерни томонидан 1997 йилда тасдиқланган “Ўзбекистон Республикасидаги автомобиль йўллари кадастрининг ҳолати ва тузилиши тўғрисида” ги Йўриқномаси.

### **Rudani magazinda burg'ilangan shpurlar bilan qo'porish tizimi baholash.**

*QarMII “KI va G” kafedrasi ass.X.A.Nurxonov*

Bu tizimni boshqa tizimlardan farq qiladigan asosiy xususiyati shundan iboratki, blokda qazilgan bo'shliqni qazish jarayonida qo'porilgan ruda massasi bilan to'ldiriladi. Ular massivdagi holatiga nisbatan katta hajmdagi joyni egallaydi. Shuning uchun qo'porilgan rudaning 30% ga yaqini yuk tashiladigan gorizontdagi shtrekga chiqarib tashlanadi, ship bilan qo'porilgan ruda massasi o'rtasidagi balandlik 2 m ga yaqin bo'shliqdan iborat bo'ladi[1].

Yotish burchagi tikga yaqin joylashgan ruda tanasini, magazinlab qazib olish varianti 1-rasmda ko'rsatilgan. Bunda yuk tashiladigan shtrek-1 ruda tanasi qalinligining o'rtasida yoki yotgan yondan ruda kontakti bo'ylab o'tiladi.

Shtrek mustahkam rudadan mustahkamlagichsiz o'tiladi va uning shipiga gumbazsimon shakl beriladi. Shamollatuvchi shtrek vazifasini yuqorigi qavatni yuk tashiluvchi shtreki-2 bajaradi. Qavatni balandligi 50-60 m bo'lishi mumkin.

Qavat rudaning cho'ziqligi bo'yicha har 40- 100 m da vosstoyushiyalar bilan alohida bloklarga bo'linadi. Vosstayushiy ko'tarilish yo'nalish bo'yicha har 4-6 m tirgak mustahkamlagichlar bilan mustahkamlanadi va kamera bilan yo'lakcha-3 orqali tutashtiriladi. Ba'zan blok o'lchami uzun bo'lsa, uning o'rtasidan qo'shimcha vosstayushiy o'tiladi uning vazifasi, kameraga materiallar, uskunalar tashib keltirishni osonlashtirish, qazilayotgan blokni shamollatilishi sharoitini yaxshilashdir. Agar u mavjud bo'lsa qanotdagi vosstayushiyini kesim yuzasi kichikroq o'lchamda o'tilib, unda faqat narvon bo'liminigina uskunalaydi.

Rudaning magazindan bir tekis chiqarish uchun ruda tushiruvchi duchkalar oralig'ini 5-6m o'lchamda, qabul qilinadi. Bu o'lchamlar kattaroq bo'lsa, ruda notekis tushadi.

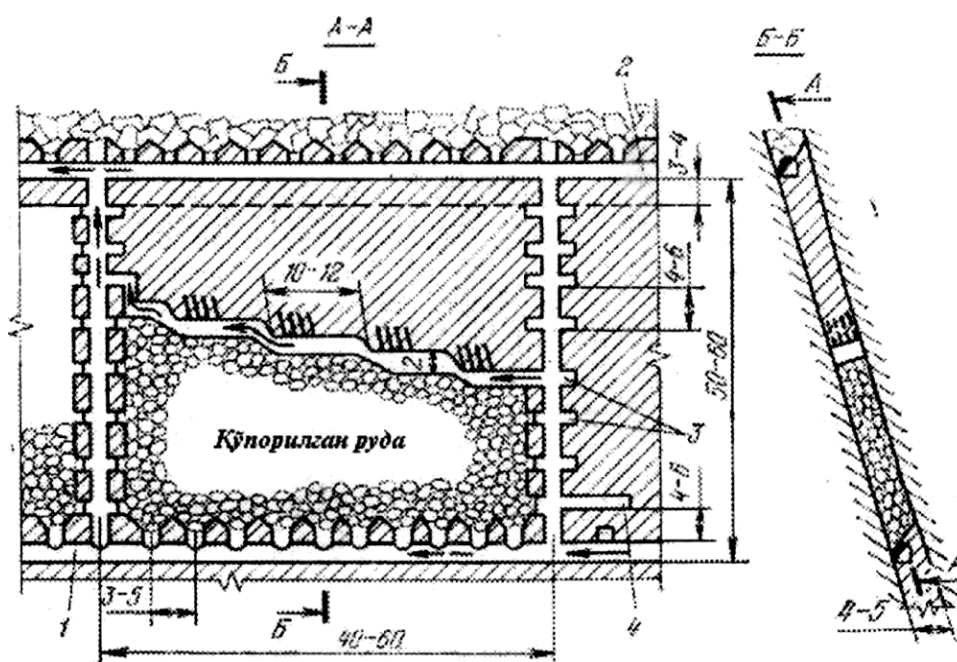
Blokda qazib olish ishlari to'rt bosqichdan iborat: magazinning pastki qismini kesib, uning tagida voronka hosil qilinadi, so'ngra shamollatuvchi shtrek ostidagi seliklariga qadar rudani qo'porib, ularni magazinlaydi; rudani chiqarish va qavatlar, kameralar oralig'idagi seliklarni qazib (ajratib ) olish dan iborat.

Magazinning ostki qismini kesish va voronka hosil qilish, blokni hamma uzunligi bo'yicha bir vaqtning o'zida o'tkaziladi. Ruda uyumi yupqa bo'lgan konlarda bu vazifa uchun uning tagidan kesuvchi shtrek-4 o'tkaziladi.

Qazib olish ishlari kavjoyda ship pog'onali shaklda joylashtiriladi, pog'onaning uzunligi 10-12 m, balandligi 1,5-2 m yoki sidirg'a kavjoyni hamma uzunligi bo'ylab qazish ishlari olib boriladi.

Pog'onalar ko'tarilish tartibida yoki gorizontal joylashtiriladigan bo'lsa shpurlarni magazinlangan ruda yuzasida turib burg'ilaydi. Bir vaqtning o'zida qo'porilgan ruda yuzasidagi nogabarit ruda bo'laklarini ham portlatish uchun burg'ılanadi.

Qazib olish sikli tarkibiga, burg'ilash va shpurlarni portlatish, shamollatish, ortiqcha rudani chiqarish, shipni xavfsiz holatga keltirish ishlari jaroyonlari kiradi. Odatda bu ishlar ikki-uch smena davomida bajariladi. Har bir siklda chiqariladigan ruda miqdori uning maydalanganlik darajasiga bog'liq. Ruda chiqarilgandan keyingi hosil bo'lgan bo'shliqni ishchi balandligi 1,8-2,5 m atrofida bo'ladi.



1-rasm. Magazinlab qazib olish tizimini o'ziga xos varianti.

Qazish olish ishlari, shtrek osti seliklari chegarasiga yetganidan so'ng, hamma magazinlangan rudani chiqara boshlaydi. Shamollatuvchi shtrekni osti va ustidagi seliklar blokni to'ldiruvchi materiallar bilan to'ldirilgandan so'ng qazib olinadi, chunki to'ldirish ishlari olib borilayotganda yuqorigi shtrekni saqlash zarur. Agar qazilgan bo'shliq ochiq qoldirilsa, u holda qavatlar orlig'idagi seliklarni rudani tushirayotganda qulatib magazindagi ruda bilan birga chiqariladi. Agar rudani narxi arzon bo'lsa, seliklar qazib olinmaydi. Bu holda rudani seliklardagi yo'qotilishi 15 % va undan ham yuqori darajaga yetishi mumkin.

Magazinlab qazish tizimini asosiy afzalligi:

1. Qazishga tayyorlashda kesish ishlari hajmini kamligi, ayniqsa yuk tashiladigan shtrek va vosstayushiylar atrofida seliklar qoldirmasdan qazish variantida, maxsus lahimdan rudani qulatib magazinlash tizimidan tashqari.



2. Burg'ilovchilar ishlashi uchun sharoitni qulayligi, burg'ilash-portlatish ishlarini yuqori samaradorligi. Shu bilan birga qazilgan bo'shliqda va rudani yotqizib berishda mustahkamlash ishlari hajmini minimal hajmdaligi.

3. Bu qazish tizimi oddiy, konstruktiv elementlarini o'lchamlarini kon-geologik sharoitini hisobga olgan holda o'zgartirish, boshqa qazish tizimiga o'tish imkonini mavjudligi[2].

Tizimni muhim kamchiliklari quyidagilar:

1. Qo'llanish sharoitini cheklanganligi: og'ish burchagi 55-60° dan kam bo'lmasligi, ruda tanasini o'lchamini keskin kengayishi yoki torayishi va ruda tanasini tarmoqlanishi, uning oralariga puch jinslarni kirib qolishi, zichlanib yotib qolish mumkin emasligi, rudani oksidlanib yonishi.

2. Qo'porilgan ruda yuzasini sinchiklab tekshirish zarurligi, chunki uning oralig'ida berk bo'shliq yoki rudani osilib qolish ehtimoli mavjudligi, bunday holat burg'ilovchilar bilan baxtsiz hodisa ro'y berish ehtimoli borligi.

3. Rudani blokdan navlarga ajratib chiqarish imkoni yo'qligi[3].

*Adabiyotlar ro'yxati:*

1. V.R.Raximov, N.U. Ubaydullayev "Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olish" O'quv qo'llanma Toshkent-2013.
2. М.И. Агашков, С.С. Барисов, В.А. Баярский. «Разработка рудных и нерудных месторождений» М. Недра, 1983г.
3. Т.Т. Исмоилов, В.И. Голик, Е.Б. Дальнинов «Специальные способы разработки месторождений полезных ископаемых» М. МГГУ, 2006г.

### **Харита тузишда космик суратлардан фойдаланиш**

*Д.С.Ярматова қ.х.ф.н., А.М.Ахунжанов (СамДАҚИ).*

*К.Н.Хўжакелдиев (ҚарМИИ).*

Мамлакатимиз ривожланиш йилларида, қишлоқ хўжалиги соҳаларида илм – фан ютуқларидан кенг фойдаланишга, замонавий техника ва технологияларни ишлаб чиқаришга жалб қилишга катта эътибор қаратилмоқда. Бугунги кунда ер ресурсларини бошқариш соҳасида ҳам замонавий технологияларни қўллаш, иш жараёнларини автоматлаштириш ишлари амалга оширилмоқда. Шундай ишлардан бири ДҚЯТ мақсадлари учун электрон хариталарни яратиш технологияларидир.

Аэрокосмик суратлар пайдо бўлгунга қадар улар анъанавий услубдан, яъни ер юзасини турли асбоблар билан ўлчаб ҳисоб китоб қилишган. Топографик харитани сифати ва ишончлилиги унинг масштабига, аниқлигига, замонавийлигига ва сифатли наشر этилишига боғлиқдир. Аммо ҳар доим ҳам юқоридаги омиллар орасидаги боғлиқликлар бир бирига тўғри келавермайди. Харитани масштаби қанча йирик ва мазмуни аниқ бўлса у шунча тез эскиради. Топографик хариталарни катта ҳудуд учун анъанавий усулларда янгилашга эса кўп вақт, оғир меҳнат ва моддий ҳаражат сарф бўлади. Бу ҳолда космик суратлар яқиндан ёрдам бера олади. Сунъий

йўлдошдан олинган ерни сурати кам вақт сарфлаб керакли жойни замонавий тасвирини бера олади.

Аэро суратлар тарихига тўхталадиган бўлсак, ер юзасини ўлчашда фазодан туриб ерни суратга олиш XIX асрга тўғри келади. Космонавтика соҳасида эришилган ютуқлар натижасида картографияга янги, жойни масофадан туриб тадқиқ қилиш атамаси кириб келди. Бу ўз навбатида картография соҳасида жуда катта қулайликларга олиб келди. Жойни масофадан туриб тадқиқ қилиш усулини анъанавий усулга кўра афзаллиги: унда керакли жойдан кўплаб маълумотлар олиш, жойни маълум даврдаги турли жараёнлар динамикасини кузатиш таҳлил қилиш, қисқа вақт оралиғида турли мавзули карталарни тузиш ва янгилаш ва бошқалардан иборат. Жойни масофадан туриб тадқиқ қилиш усулидан олинган маълумотлар ёрдамида атроф мухитни илмий ва амалий масалаларини ўрганиш ва ечишда, геология, кишлоқ хўжалигида, ўрмон хўжалигида, туризм ва бошқа соҳаларда фойдаланиш ўз самарасини бермоқда. Хозирда бутун дунёда IKONOS, NOAA, LANDSAT, SPOT, IRS, RADARSAT, ERS, KBP-1000, МКФ-6, ТК-350 йўлдош аппаратларидан кенг фойдаланилмоқда.

*Дастурлар таъминоти кўп ва хилма хилдир. Уларга мисол қилиб ERDAS IMAGING, Arcscene, IDL, ENVI, IAS ва бошқаларни кўрсатиши мумкин.*

MapInfo дастури ёрдамида эса, жой тўғрисида маълумотларни унинг манзили ва номи орқали топиш мумкин. Кўшимча равишда кўчаларнинг кесишувини, чегарасини, интерактив ёки автоматик равишда геокодлашни амалга ошириш ва маълумотлар базасидан объектларни картага кўчириш мумкин. Маълумотларни тизимда тасвирлаш жадвал, карта, диаграмма ва матн кўринишида бўлиши мумкин. Тизим орқали махсус географик таҳлил ва график таҳрир қилиш мумкин. Тизимда турли геодезик масалаларни ҳал қилиш, карталарни архивлаш ва векторизация қилиш, картографик проекциялаш, фазовий маълумотларни бирлаштириш мумкин.

Тузилган электрон рақамли карта ва планни хўжаликлараро ер тузиш лойихаси ишларида ҳам фойдаланиш мумкин. Бу дастур хужаликлараро ер тузиш лойихаси ишларини бажаришда кенг қулайлик ва имкониятларга эга бўлиб, юзани аниқлашда қўлланиладиган анъанавий усулларга ҳожат қолдирмайди.

Бундан ташқари электрон рақамли карта ва планлар давлатимиз бойлиги ҳисобланмиш йиллик пахта ва ғалла майдонларини алмашлаб экиш далаларига болишда ва уларнинг мониторингини олиб боришда ҳам катта хизмат қилади.

Ҳозирги янги технологияларни қўллаш натижасида электрон рақамли карталардан фойдаланиш имкониятининг қулайлиги анъанавий (эски) усулга нисбатан афзаллиги маълумдир.

Хулоса қилиб шуни таъкидлаш керакки, геоахборот тизимларида яратилган электрон рақамли карталардан фойдаланган ҳолда ер тузиш ва ер кадастри ишларини бажариш вақт, меҳнат ва ҳаражатлар сарфини камайтиради. Шу билан бирга бажарилган ишларнинг сифатини ва аниқлик даражасини оширади, ер кадастри ахборотларидан фойдаланувчиларга кенг

имкониятлар яратади. Бу эса ер тузиш ва ер кадастри соҳасининг ривожланишида катта аҳамиятга эгадир.

**Рақамли кадастр харита ва планларини яратишнинг аҳамияти**  
*Д.С.Ярматова қ.х.ф.н., И.Х.Омонов, А.О.Хаққулова-талаба (СамДАҚИ).  
К.Н.Хўжакелдиев (ҚарМШИ).*

Ердан илмий асосланган тарзда, оқилона фойдаланиш ва уни муҳофаза қилишда, тупроқ унумдорлигини тиклаш ва оширишда, юридик ва жисмоний шахсларнинг ер участкаларига бўлган ҳуқуқларини ҳимоя қилишни таъминлашда ҳар хил картографик маълумотлардан фойдаланилади.

Ўзбекистон Республикаси кадастр ҳужжатлардан бири бу кадастр плани ва хариталари ҳисобланади. Кадастр харита ва планлари умумдавлат карталари бўлиб халқ хўжалиги эҳтиёжини қондириш, давлат кадастр тизимини юритиш ва кадастр маълумотларини маълум географик маконга боғлаб муайян замонда кўрсатиш учун хизмат қиладилар.

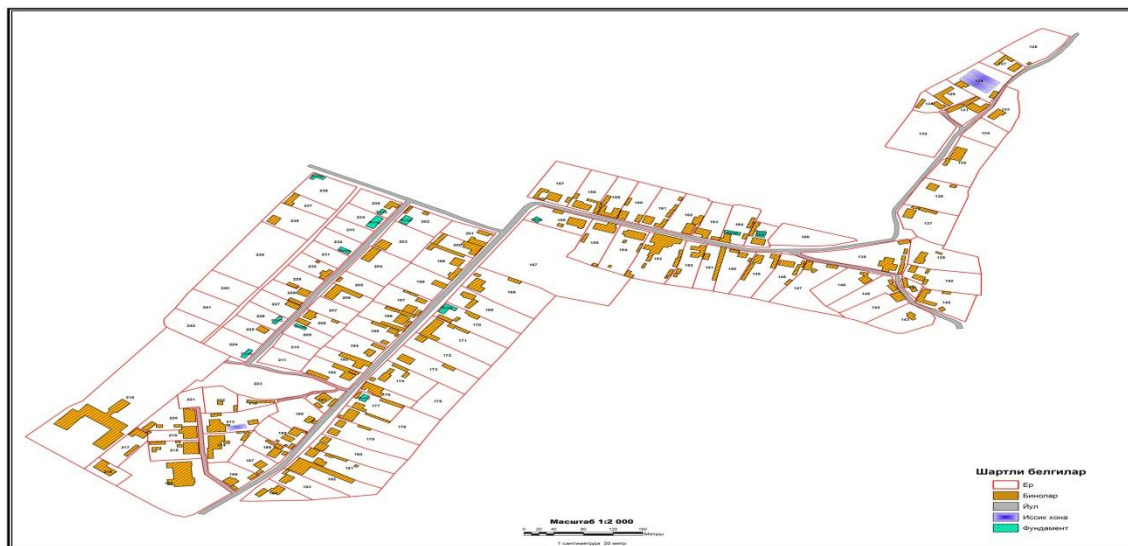
Масалан, фермер хўжаликларининг плани, сўнгги маълумотлар асосида яратилиши навбатчи хариталардан фойдаланилиб тузилиши ва янгиланиб борилиши керак. Маълумки фермер хўжалигининг планида топографик асос элементларидан рельеф, аҳоли жойлари, йўл ва ирригация-мелиорация тармоқлари, чегаралар, ер турлари ва уларнинг балл-бонитети тасвирланади.

Фермер хўжалиги участкасининг плани ер участкасига бўлган ҳуқуқни тасдиқловчи ер кадастрига доир ҳужжатларнинг ажралмас қисмидир. Ер участкаси бу ер фондининг қайд этилган чегарага, майдонга, жойлашиш манзилига, ҳуқуқий режимига ҳамда ер участкаларига бўлган ҳуқуқларнинг давлат ер кадастрида ва давлат рўйхатига олиш ҳужжатларида акс эттириладиган бошқа хусусиятларга эга бўлган қисмидир.

Ер тўғрисидаги маълумотларни акс эттириш учун анъанавий тарзда тузиладиган харита ва планларни яратишга кўпроқ вақт кетади. Маълумки, Республикамизда фаолият кўрсатаётган фермер хўжаликларининг ер микдори, ҳолати ва ердан фойдаланиш тўғрисидаги маълумотлар 1:10000 масштабдаги планларда кўрсатилади. Аммо фермер хўжаликлари ерларининг табиий-иқтисодий ҳолати тўғрисидаги кўрсаткичлар 1:10000 масштаби ер участкасининг планида тўлиқ ўз аксини топиши қийин. Фермер хўжаликларининг қайси вилоятда жойлашганлигига, ихтисослигига, йўналишига қараб унинг тассаруфида 1 гектардан 200-300 гектаргача ер майдони бўлиши мумкин. Ҳар бир фермер хўжалиги алоҳида хўжалик юритувчи субъект бўлиб, 1:10000 масштабдаги хўжалик планида унча катта бўлмаган ер майдонига эга бўлса жуда кичик бўлиб тасвирланади. Масалан, 1 гектар ери бўлган фермер хўжалигининг майдони 1:10000 масштабдаги планда 1 см<sup>2</sup> майдонда тасвирланади. Бу эса ер ҳисоботида қўйиладиган талаблардан бири кўрғазмали, сифат жиҳатдан аниқ, ҳаққоний бўлишини таъминлай олмайди. Бунда фақат фермер хўжалигининг чегараси ва жойлашган ўрни рақамларда планда кўрсатилади.

Ер ҳисоботи, қиймати ва сифати ҳақидаги маълумотлар фермер хўжаликларида ердан фойдаланганлиги учун олинадиган солиққа асос

бўлади. Солиқлар ер участкалар сифатига (тупроқ балл-бонитетига) жойлашган ўрнига, сув билан таъминланганлигига қараб коэффициентлар орқали аниқланади. Жуда кичик ҳудудни эгаллаган фермер хўжалиқларининг 1:10000 масштабни планида 1 см<sup>2</sup> майдонда тупроқ балл-бонитети, экин турлари ва уларнинг жойлашиши, ирригация-мелиорация тармоқларининг жойлашишини акс эттириш ва шу билан бир қаторда ўқувчанлигини ошириш муоммадир.



**1-расм. ArcGIS дастурида яратилган рақамли кадастр харитаси.**

Ҳар хил масштабга мураккаблик даражасига эга бўлган ҳамда маълум тизимга жамланган бир-бирини тўлдирувчи ер участка ва ер кадастр планлари воқеа ва жараёнларни макон ва замонда ўзаро боғлиқ ҳолда тавсифлаш ва ҳулосалар қилиш учун кенг имкониятлар яратиб беради.

Фермерлар хўжалиқлари учун тузилаётган турли масштабдаги хариталарнинг афзаллик томонларидан бири бу ўнлаб фермер хўжалиқлари ҳақидаги маълумотлардан биргаликда фойдаланиш ва таққослаш имконини беради.

Тез ўзгарувчан иқтисодий кўрсаткичлар: ер баҳоси, солиғи, ижара ҳақи ва бошқаларни тезроқ фойдаланувчига етказиш ва керакли пайтда янгилаш план ва хариталарда тасвирланган маълумотларнинг ўқувчанлигини оширишда электрон рақамли хариталарнинг аҳамияти каттадир. Электрон рақамли хариталар компьютерларда махсус дастурларда тузилганлиги туфайли хариталарни дискета ва дискларга кўчириш, компьютерларга кўчириш, ахборотни қайта ишлаш, тақдимот тезлигини таъминлайди. Кадастр маълумотлари, фермер хўжалигида фермерлар уюшмасида, туманда, вилоятларда ва ниҳоят республика миқёсида жамланади. Бу кўп поғонали тизимда маълумотларни харита, планларни диск, дискет ва компьютерларга кўчириш имконияти яхши самара беради.

## Совершенствование организации контроля качества строительного-монтажных работ

студент группы 402-Мен: Абдусаматов Ш.Б.

доцент Буриев Х.Т. , ст. Преп. Рахмонова Ф.М. (СамГАСИ)

В современной науке и практике управления менеджмента качества играет особенно важную роль. Это связано с тем, что в условиях современного рынка именно качество работы субъектов хозяйствования определяет конечные результаты их функционирования и, следовательно, эффективность всей национальной экономики в целом. Особенно актуальной проблему управления качеством делают процессы роста рыночной конкуренции, связанные с повышением степени открытости национальной экономики и её более глубокой интеграцией в систему международных хозяйственных связей.

В строительстве сформирована целостная система контроля качества СМР. Нормативными документами предусмотрено обеспечение контроля качества на всех стадиях инвестиционно-строительного процесса. Точно такая же система, функционирует и в ООО «Хосилот Курилиш». вместе с тем, анализ показал наличие большого количества нарушений и дефектов, наблюдаемых в процессе производства СМР. Это связано в первую очередь с несовершенством внутренней службы контроля качества и недостаточным стимулированием качества работ.

Для совершенствования деятельности ООО «Хосилот Курилиш» и его системы обеспечения качества необходимо решить проблемы, поставленные перед организацией в отношении качества продукции и создать мероприятия по их решению. Для этого поэтапно рассмотрим ошибки в работе организации в отношении качества и представим корректирующие мероприятия.

1. По акту рабочей комиссии 12 % всех актов о браке, а так же 7 % претензий от покупателей касаются браков продукции, что приводит в наибольшей сумме потерь. Данный дефект происходит в первую очередь, из-за низкого качества поставляемых материалов, вследствие чего практически невозможен бездефектный работ. Поэтому при заключении контрактов на поставку материала *нельзя стремиться к закупкам по низким ценам.*

2. Все работники организации должны быть заинтересованы в качественном выполнении работ. Поэтому *следует создать систему стимулирования качества.* Внутри организации все исполнители должны нести полную материальную ответственность за качество продукции в той мере, в которой их деятельность отражается в достигнутом уровне качества.

3. Для хорошей работы организации необходимы и хорошие кадры. Поэтому организация должно не только обучать работников, но и в первую очередь *поощрять образование и самосовершенствование.*

4. Для решения поставленных проблем можно так же предложить для внедрения и использования систему TQM (Total Quality Management- Комплексное управление качеством).

Для понимания сущности TQM сравним два подхода к решению проблемы качества на предприятии: традиционный и современный, вытекающий из этой концепции. Таблица – 1.

**Подходы к решению проблемы качества в организации**

<b>Традиционный подход</b>	<b>Современный подход</b>
Ответственность за качество несут конкретные подразделения организации	Обеспечением качества заняты все работники
Управление качеством выделено как отдельная сфера деятельности	Контроль качества, обнаружения и ликвидация недостатков – это неэффективные, дорогостоящие действия, ведущие к потерям времени
Основной упор делается на обнаружение недостатков	Основной упор делается на предотвращение дефектов
Все решения принимаются кадрами управления, а не операционными работниками.	Количество уровней в организационной структуре организации ограничено
Главный фактор мотивации – зарплата, а не удовлетворение от выполненной работы	Управляющие кадры инициируют, поддерживают и организуют действия по повышению качества
Господствует убеждение, что рынки сбыта не находятся под угрозой, а качество соответствует требованиям	Вовлеченность и чувство общей ответственности приносят удовлетворение от работы и повышают мотивацию

Таким образом, концепция TQM - это прежде всего решительная ориентация на клиента.

Внедряя эту систему, руководство было нацелено на получение сертификата. Именно выгода, которую приносит сертификация по международному образцу, и являлась главной целью менеджмента организации. Это подтверждает отсутствие на предприятии механизма сбора и анализа затрат на качество.

Сертификация системы качества на соответствие стандартам ИСО серии 9000 на организации свидетельствуют лишь о соответствии минимальным требованиям, на основании которых потребитель оценивает возможность заключения с организацией партнерских отношений, и не более. Для успешной деятельности одной сертификации системы качества недостаточно, необходимо разрабатывать и развивать эту систему, основываясь на методах и принципах TQM, чтобы достичь долгосрочного успеха. Использование методологии TQM обеспечивает в ООО “Хосилот Курилиш”:

- Увеличение степени удовлетворенности клиентов продуктами и услугами.
- Повышение производительности труда.
- Увеличение прибыли.

- Повышение качества и конкурентоспособности СМР.
- Повышение качества управленческих решений.
- Внедрение новейших достижений в технике и технологиях.

Важным элементом на пути принятия TQM должна стать ориентация на процессы. В рационализации и совершенствовании процессов содержатся огромные резервы. Именно здесь TQM перестает быть источником идеальных ценностей и пожеланий и становится реальностью, требующей ежедневной и кропотливой работы на долгом пути к совершенству.

### **Yer osti kommunikatsiyalarini planga tushirish**

*Aralov M.M., Jumanov B.N. (QarMII).*

Hozirgi zamon sanoat va fuqaro inshootlari katta tarmoqli yer osti kommunikatsiyalari bilan xarakterlanadi. Yer osti kommunikatsiyalarini texnik ro'yhatga olishda, ya'ni joyning kadastrini barpo etishda ularni barcha o'zgarish va qo'shimchalari bilan aniq va to'liq tasvirlangan plani kerak bo'ladi.

Geodeziko'lchashlarnuqtainazaridan barcha yer osti kommunikatsiyalarini uchturgabo'lish mumkin.

1. O'zjoqar quvur o'tkazgichlar-ifloslangan suvlarni tozalash inshootlariga yuboradi.

Ular 600mm va undan katta diametrli quvurlardan quriladi. Bu turdagi kommunikatsiyalarga drenajlarni ham kiritish mumkin.

O'zjoqar quvur o'tkazgichlarni yotqizishda loyihaviy nishabliklarga katta ahamiyat beriladi, nishablikning eng kichik qiymati 200 mm diametrli quvur uchun 0,003-0,001 va 1250mm va katta diametrli quvurlar uchun 0,0005 ni tashkil etishi kerak.

2. Bosimli quvur o'tkazgichlar-metal quvurlardan yasalgan bo'lib, suyuq va gaz mahsulotlari bosim ostida oqiziladi.

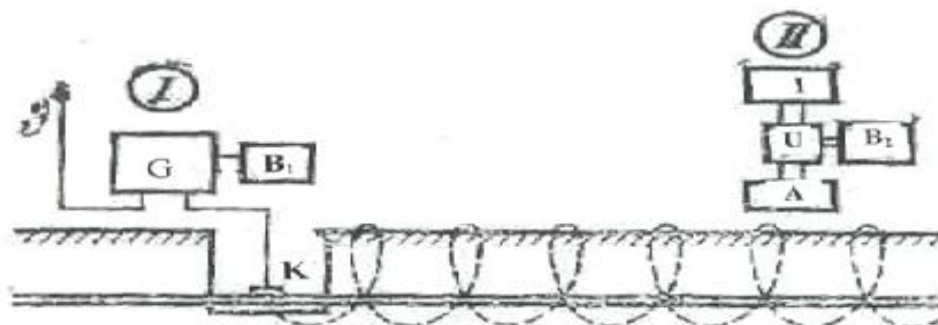
3. Kabel tarmoqlari—elektr bilan ishlovchi transportlar va yoritish uchun ishlatiladigan yuqori va past kuchlanishli kabellar hamda telefon va telegraf aloqasi, radioeshittirish, signallashtirish uchun ishlatiladigan tarmoqlarga bo'linadi.

Eng sodda va shu bilan birga eng aniq va ishonchli plan olish usullaridan biri, zovurlarga yotqizilgan yer osti kommunikatsiyalarini ijroiyl planini olish hisoblanadi. Planda burilish burchak uchlari, quduqlar va boshqa xarakterli nuqtalar geodezik asos punktlariga yoki inshoot o'qlariga bog'lanadi. Balandlik hisobini aniqlash uchun quvur o'tkazgich nivelirlanadi.

Planli bog'lash asosan holati ma'lum bo'lgan nuqtalar orasidagi masofalarni o'lchash yo'li bilan amalga oshiriladi. Balandlik bo'yicha geodezik bog'lash esa nivelirlash orqali bajariladi.

Keyingi yillarda yer osti kommunikatsiyalarini aniqlash uchun maxsus induktiv asboblari-quvurqidirgichlar keng qo'llanilmoqda. Bu asboblari asosan uch qismdan: generator, antennali qabul qilish qurilmasi va ta'minlash manbaidan iborat bo'lib, metaldan yasalgan quvur o'tkazgichlar va kabel yo'nalishlarini planli holati va chuqurligini aniqlashga mo'ljallangan.

Yer osti kommunikatsiyalarini qidirishda ishlatiladigan barcha asboblarda bir xil prinsipda tuzilgan va faqat sxemalari va texnik xarakteristikasi bilan farq qiladi. Ular ikkita blokdan tuzilgan bo'ladi: uzatuvchi va qabul qiluvchi (1-rasm).



### 1-rasm.

Uzatuvchi blok tarkibiga boshqaruvchi qurilmali generator G, batareya B<sub>1</sub>, yerga ulangan sim 3 va quvur yoki kabelga ulanuvchi kontakt K.lar kiradi. Qabul qiluvchi magnitli antenna A- ta'minlash manbai B bilan kuchaytirgich U va indikator I dantashkiltopgan. Quvur-kabel qidiruvchi asboblarda o'zlarining texnik xarakteristikasi bo'yicha uch guruxga bo'linadi.

1 gurux asboblari 35-50 Vt quvvatli generatorga ega bo'lib, qidiruv konturining kuchaytirish koeffitsiyenti-10000. Qulay sharoitda kommunikatsiyalarni eshitish uzoqligi 2km ni tashkil etadi. Bu gurux asboblarga VTr-I, VTr-B, TPK-1 kiradi.

2 gurux asboblari 20 Vt gacha quvvatli generatorga ega bo'lib, qidiruv konturining kuchaytirish koeffitsiyenti-2000. Qulay sharoitda bu guruxdagi asboblarda bilan eshitish uzoqligi 1km ni tashkil etadi. Bu gurux asboblarga VTR-IV, I-2, TKI-2 larni kiritish mumkin.

3- gurux asboblari kabellarni aniqlashda qo'llaniladi (IP-7, GKI). Ular katta bo'lmagan quvvatga (2Vt gacha) ega va eshitish uzoqligi 0,5km gacha bo'lishi mumkin.

Yer osti kommunikatsiyalari holatini induktiv asboblarda aniqlash bog'langan va bog'lanmagan usullarda bajarilishi mumkin.

Bog'langan usul nisbatan aniqroq hisoblanadi. Bu usulda generator bevosita quvurgaulanadivauningatroidaelektromagnitmaydoni tashkil etiladi.

Generator ta'minlash manbaiga ulanadi va qabul qiluvchi qurilmayordamida, tovush eshitish yo'li bilan yer osti kommunikatsiyalari o'qlarini qidirish boshlanadi.

Agarda generatorni quvur yoki kabel o'tkazgichga ulash imkoniyati bo'lmasa, u holda qidiruv bog'lanmagan usulda amalga oshirilishi mumkin. Bu usulning mohiyati shundan iboratki, generator kamida ikkita nuqtada yerga sim orqali ulanadi, natijada quvur yoki kabel atrofida elektromagnit maydoni hosil bo'ladi, bundan esa o'z navbatida qidirish uchun foydalaniladi.

Bog'lanmagan usulda eshitilish uzoqligi bog'langan usuldagidan 2-4 marta kam bo'ladi. Bu usulning aniqligi kam hisoblanadi, shuning uchun bog'lanmagan usul asosan kommunikatsiyalarning dastlabki holatini aniqlashda qo'llaniladi.



**Глобаллашув шароитида**  
**миллий рақобатбардошликни оширишнинг баъзи назарий жиҳатлари**  
*доц. Буранов О., ўқитувчилар Жуманов Ш.Н., Эгамов Р.М.,*  
*Каржасов Б.З. (СамДАҚИ)*

Глобаллашув шароитида халқаро иқтисодий муносабатлар ривожланиши, интеграциялашув, техника ва коммуникация иншоотларини стандартлаш, бошқа давлатлар билан ҳуқуқий ва иқтисодий муносабатларни уйғунлаштириш, озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги меъёрларини мувофиқлаштириш каби масалалар ҳал этилиши талаб қилинади. Бу жараён-глобал хўжаликнинг органик бутунлиги, унинг элементлари сифатида миллий иқтисодий тизим, трансмиллий ва кўп миллатли корпорациялар ва банклар, ҳудудий ишлаб чиқариш комплекслари тарзида юз беради.

Глобаллашув жараёнининг тез суратлар билан ривожланиб бориши, давлатлар олдида янги корпорациялаш ва ихтисослашув шароитида ўзларининг рақобат афзаллигини ишга солишга қаратилган давлат миллий стратегиясини шакллантиришни талаб қилади. Бу жараённи масштаби ва тезлигини тасавур қилиш учун кўз олдимизга технологиядаги, ахборотдаги, савдо ва молиядаги катта тўлқин сифатида келаётган инновацияни келтиришимиз керак. Бу тўлқин янги геоиқтисодий муносабатлар шароитига мослаша олмаётган бир қатор хўжалик тизимини четга чиқариб қўйиши ёки бутунлай янчиб ташлаши мумкин. Шундан келиб чиқиб, ҳар бир давлат ХХI асрга ўз геосиёсати йўлини ишлаб чиқишида, халқаро муносабатларни амалга оширишнинг янги шакллари ва механизмларини ишлаб чиқишлари керак бўлади. Бундай ўзаро алоқалар модели мамлакатнинг рақобат афзаллигини иқтисодий кучларни ва молиявий қувватини ишга солиш билан биргаликда олиб борилиши лозим.

Таъкидлаш лозимки, сўнги уч аср давомида индустриал ривожланган мамлакатларда рақобат ва рақобатбардошлик тушунчаси доимо ўзгариб борган. Тарихан рақобатбардошлик концепцияси, халқаро меҳнат тақсимоти, миллий иқтисодий афзалликларидан фойдаланиш (арзон ишчи кучи, бой табиий ресурслар, яхши географик жойлашиш, табиий иқлим шароити, инфраструктура омиллари ва ҳақозо) назариясига асосланиб, бундай афзалликларга эга бўлмаган импорт қилувчи мамлакатларга маҳсулотларни экспорт қилиш амалга оширилиб келинган. Индустриал ривожланиш жараёнида бозор муҳитида янгича рақобат шароити юзага чиқа бошлади, бунда таққослама миллий рақобат афзаллигидан фойдаланишдан, динамик равишда ўзгариб бораётган фан-техника янгиликларига асосланган маҳсулотни етиштиришдан то истеъмолчига етиб боргунча инновацион жараёнларга асосланган афзалликлардан фойдаланиш тизимига ўтиш жараёни амалга ошмоқда. Бу ўз навбатида таққослама афзаллик тушунчасини туб маънода ўзгартириб юборди.

Аммо таъкидлаш лозимки, бир қатор факторлардан (жумладан, иқтисодиёт эркинлашганлиги ёки инфраструктура ривожланиши даражаси) рақобатбардошлик даражасини аниқлашда фойдаланиш қанчалик тўғри

бўлади, чунки бу кўрсаткичларнинг ўзи иқтисодий ривожланишда эришилган даражага боғлиқ бўлиши мумкин деган фикрлар ҳам мавжуд.

Юқорида келтирилганларга асосланиб шуни таъкидлаш лозимки, мамлакат рақобатбардошлик концепциясининг аналитик мақоми ва уни ишлаб чиқиш тадқиқот олиб боришнинг истиқболли йўналишларидан бири бўлиши керак. Буни акси сифатида, юқорида таъкидлаганимиздек микро-даражадаги рақобатбардошлик тушунчаси (соҳаларнинг, алоҳида корхоналар ва худудлар рақобатбардошлиги) кенгрок миқёсда тан олинмоқда.

Халқаро муносабатлар тизимида рақобат – бу рақобатлашаётган томонларнинг реал иқтисодий имкониятларига эмас, балки уларнинг тез ўзгариб бораётган информация майдонидан самарали фойдалана олишига асосланган иқтисодий кураши бўлиб, бунда устуворлик ахборот-психологик услубларга қаратилади.

Рақобатбардошлик деганда, маълум иқтисодий субъектнинг аниқ истеъмолчининг реал шароитидаги маълум турдаги маҳсулотга бўлган талабини бошқа иқтисодий субъектга нисбатан солиштирганда яхшироқ қондириши бўйича имкониятлари тушунилади.

Индустриал ривожланиш жараёнида, рақобат шароити бозор муҳитида вужудга келади ва такомиллашиб боради. Рақобатбардошлик тушунчаси халқаро даражада бўлса, маҳсулотни жаҳон бозорида ёки ташқи савдода сотилиши билан бевосита боғлиқ. Агар бирор мамлакатнинг аниқ худудида етиштирилган маҳсулотни рақобатбардошлиги бўйича таққосланадиган бўлса, бунда худудлар аро савдо натижаларига мурожат қилиш керак бўлади.

Л.С. Шеховцеванинг фикрича рақобатбардошлик - бозор рақобати шароитида ўзининг вазифаларини талаб қилинган сифат ва баҳо даражасида бажариш.

П.Завьялев фикрича рақобатбардошлик - конкрет товар маҳсулоти ишлаб чиқарувчини иқтисодий, илмий-техникавий, ишлаб чиқариш, ташкилий-бошқариш, маркетинг ва бошқа имкониятларни мужассамлашган товар ва хизмат орқали рақобатлашаётган шу каби товар ва хизматларга ички ва ташқи бозорда қарши тура олиши.

Бизнинг фикримизча, рақобатбардошлик - бу хўжалик юритувчи субъектлар (корхоналар) тизимининг хусусияти бўлиб, ишлаб чиқарилган маҳсулот, соҳалар ва худудларнинг ички ва ташқи бозорда маҳсулотни (хизматни) самарали сотиш ва ишлаб чиқариш барқорорлигини таъминловчи хусусиятлар тизими дейиш мумкин.

Хулоса қилганда, рақобатбардошлик хусусиятлари тизими ўз ичига қуйидагиларни олади: ишлаб чиқарилаётган маҳсулот сифати, уни ресурсларга бўлган талаби (унга ресурслар сарфи), омиллар унумдорлиги, маркетинг ва бошқариш сифати ва бошқалар. “Маҳсулотни самарали сотиш” деганда, маҳсулот сотишда уни етиштиришга бўлган сарф харажатларни қоплаш ва ўртача меъёрдан кам бўлмаган ва маҳсулот ишлаб чиқаришни давом етказишга этадиган фойда олиш ва бозорда ўзи эгаллаган ўрнини сақлаб қолиши тушунилади.

## Тадбиркорлар маҳсулотлари рақобатбардошлигини баҳолашнинг жаҳон тажрибаси

доц. О.Буранов, ўқитувчилар Эгамов Р.М., Жуманов Ш.Н.(СамДАҚИ)

Бозор муносабатлари шароитида шахснинг тадбиркорлик эркинлиги доимо унинг иқтисодий соҳасидаги билими, ишбилармонлиги, янги рақобатбардош маҳсулот ишлаб чиқариши ва хизмат турларини кўрсатиши орқали намоён бўлади.

Ўз навбатида рақобатбардошлик – муҳим иқтисодий категория бўлиб, у бир неча даражаларда (йўналишларда) кўриб чиқилиши лозим:

- маҳсулотлар рақобатбардошлиги;
- мамлакат рақобатбардошлиги.

Бу йўналишларнинг барчалари орасида ташқи ва ички ўзаро боғлиқликмавжуд.

Лекин, ҳозирги вақтда бозор хўжалигида рақобатбардошликнинг барча жабҳаларини қамраб оладиган баҳолашнинг яхлит концепцияси ишлаб чиқилмаган. Шу билан биргаликда хорижлик олимлар Бакли П.(Buckley P.), Кристофор Л. (Christopher L.), Прескотт К. (Prescott K.) (1988) рақобатбардошликни ўлчашни куйидагича чегараларини ишлаб чиқишган<sup>1</sup>.

1) **Фаолият натижалари.** Бунда кўпроқ қўлланиладиган кўрсаткичлар иқтисодий самарадорлик (фойда олиш), рентабеллик, бозор улишининг ошиши, савдо баланси ҳисобланади. Бошқа турдаги кўрсаткичлар орасида энг кўп тарқалгани бу таққослама афзаллик ёки RCA (Revealed Comparative Advantage);

2) **Рақобат салоҳияти.** Бунда арзон хом ашё ресурсларига, яхши технологияларга, паст нархлар таклифига ва юқори унумдорликка эришиш имкониятлари борлиги асос сифатида қабул қилинади;

3) **Рақобат жараёни.** Бу усул бошқариш жараёнини баҳолашга ўхшаш бўлиб, асосан сифат характериға эға ёки рақобат салоҳиятини рақобат натижасига айлантириш вазифасини бажаради. Одатда бу халқаро бизнес ва истикболдаги маркетингда қўлланилади.

Ушбу услубнинг афзаллиги – баҳолашдаги аниқликдир. Бу услубнинг камчилиги интенсив жорий қилиш билан боғлиқ бўлган илмий ечимлар талаб қиладиган ишлаб чиқаришнинг истикболдини белгилашнинг мураккаблиги инновациянинг рақобатбардошликни баҳолашда асосий эътибор миллий маҳсулотнинг ташқи ва ички бозордаги талабига қаратилади.

Ушбу ёндашишда маҳсулотнинг истикболдаги рақобатбардошлиги ҳақидаги маълумотни олиш лозим. Истикболдаги рақобатбардошликни тадқиқ қилишни иқтисодий самарадорлик назарияси услубига (харажат, маҳсулотни етказиб бериш муддати, кафолатланиши ва сервис хизмати) ва квалиметрия услубига (маҳсулот хусусиятлари бўйича маҳсулот сифати, рекламанинг ҳолати) бўлиб тадқиқ қилиш қўлланилади.

<sup>1</sup>Buckley P. Christopher L. Prescott K. (1988) Measures of International Competitiveness: critical survey Journal of Marketing Management, 4 -с. 175-200.

Яна бир услуб (Квалиметрия)да - услубиёт ва миқдор жихатидан берилаётган баҳонинг тадқиқ қилинаётган объектнинг сифат кўрсаткичлари (нарсаларни, жараённи, меҳнат маҳсулотини ва табиатни) ўрганилади<sup>2</sup>.

Бу ҳолатда товарнинг рақобатбардошлигини баҳолаш, жумладан, жуда катта аҳамиятга эга бўлган критерияларни, маҳсулот намуналари учун қабул қилинган юқори рақобатбардошликка эга бўлган критериялар билан таққослаш орқали аниқланади.

Коэффициентни, маҳсулотни алоҳида бир турига ёки бир гуруҳ маҳсулотларга шунингдек, бутун соҳа учун ҳам ишлаб чиқиш мумкин. Шунинг билан бир вақтда  $RCA$  услубиётининг камчилигига ҳам эътибор берилмоқда. Бу камчилик шундан иборатки коэффициентни ҳисоблашда фақат экспорт кўрсаткичларигина эътиборга олинади, импорт даражаси эса умуман ҳисобга (эътиборга) олинмайди.

$RCA$  услубиятини токомиллаштириш мақсадида Скотт Л. (ScotL.) (1992) ва Воллрат Т. (Vollrat T.) (1991) лар томонидан муқобил уч кўрсаткичдан иборат услубият таклиф қилинган<sup>3</sup>.

Улардан биринчиси нисбий экспорт афзаллик индекси;  $RXA_{ij}$  (Relative Export Advantage Index)  $RCA_{ij}$  га эквивалент. Иккинчи – индекс нисбий импорт афзаллиги (турли манбаларда бу кўрсаткич  $RMA$  (Relative Import Advantage)) деб аталади<sup>6</sup> ёки  $RMP_{ij}$  (Relative Import Penetration Index).<sup>7</sup>  $RXA_{ij}$  каби ҳисобланади, фақат экспорт маълумотлари ўрнига, импортни жорий кўрсаткичлари олинади.

Учинчи кўрсаткич – нисбий савдо афзаллиги индекси  $RTA_{ij}$  (Relative Trade Advantage Index), бу  $RXA_{ij}$  билан  $RMP_{ij}$  нинг орасидаги фарқни ташкил қилади.

$RTA_{ij}$  кўрсаткичи фаолиятининг ҳам экспорт, ҳам импорт аспектларини ҳисобга олади. Шунинг билан бир қаторда, коэффициентлар жамланиши нотўғри натижаларга олиб келиши мумкин бўлган сабаблар ҳам мавжуд. Бу биринчи навбатда соҳанинг ичида ҳамда транзит савдонинг мавжудлиги.

Воллрат Т. томонидан рақобатбардошлик кўрсаткичини ( $RC$ ) таҳлил қилиш учун қўшимча дастакни қабул қилган, бу:  $RC = \ln RXA - \ln T.e$ .

$RC$  бу ҳолатда  $RXA$  дан натурал логарифм ҳисобланади. Услубиятни ривожланишига қарамасдан оригинал ҳисобланган  $RCA$  кўрсаткичидан хорижий, шу жумладан Россия иқтисодчилари рақобатбардошликни таққослама баҳолашда кенг миқёсда фойдаланиб келмоқдалар<sup>9</sup>.

Баъзи ишлаб чиқариш тармоқларига юқори даражада муқобиллаштирилиб туриладиган соҳа сифатида ёндашилишини эътиборга оладиган бўлсак, давлат субсидияларини, таърифларни ва таърифдан ташқари чегаралашларни рақобатбардошликни баҳолашда ҳисобга олиш керакми деган, савол туғилади. Чунки, рақобатбардошликни баҳолаш концепциясида асосий ролни экспортнинг абсолют хажми ўйнайди, маълум

<sup>2</sup> Экономика-математический энциклопедический словарь/ Гл. ред. В.И. Донилов. Донилян.-М.: Большая Российская энциклопедия: Издательский Дом «ИНФРА-М», 2003. – 688 с.

<sup>3</sup>Ferto L., Hubbard L. Regional Comparative Advantage and Competitiveness in HungarinAgri-Tood Sector // 77 th Seminar N 325, August 17-18 Helsinki, 2001.

шароитда миллий ишлаб чиқаришда экспортнинг улуши ҳисобга олинади. Албатта ишлаб чиқаришга ва сотишга субсидияларни чегаралаш рақобатбардошликни юқори даражасига эришиш манбалари сабаби ҳисобланади, шунга қарамай бизнинг фикримизча рақобатбардошликнинг асосий кўрсаткичи маҳсулотга жаҳон бозорида ҳақиқий талабнинг мавжудлиги ҳисобланади. Хулоса қилиб айтганда, рақобатбардошликни баҳолаш кўплаб ташқи ва ички омилларга боғлиқ бўлиб, бу муаммоннинг ҳал этилиши маҳсулот, ишлаб чиқариш, хизмат кўрсатиш, тармоқлар, мамлакатлар рақобатбардошлигига объектив баҳо бериш имконини беради.

### **Бошқарув жараёнида ахборотларнинг тутган ўрни**

*Доцентлар Каржавов З.К., Буранов О.Б.,  
ўқитувчилар Эгамов Р.М., Жуманов Ш.Н. (СамДАҚИ)*

Бошқарув жараёни мураккаб жараён бўлиб, улар асосан ахборотлар ёрдамида амалга оширилади. Ахборотларни зарурийлик нуқтаи назаридан қарайдиган бўлсак уларнинг икки хил бўлишини кўрамиз мумкин:

- корхона эҳтиёжидан келиб чиқадиган ахборотлар;
- юқори бошқарув органларидан келадиган кўрсатмавий

ахборотлар.

Биринчи тур ахборотлар ишлаб чиқариш жараёнини амалга оширишда зарур бўладиган ахборотлардир.

Иккинчи турдаги ахборотлар эса бошқарув тизимига ташқаридан келадиган ахборот бўлиб, уларда қабул қилинадиган қарорлар ва турли кўрсатмавий маълумотлар мавжуд бўлади. Ахборотларнинг бошқарув тизимига келиши жиҳатидан улар ташқи ва ички ахборотларга бўлинади.

Бошқарув фаолиятида ахборотлар асосида бошқарувни ташкил қилиш қуйидаги схема орқали амалга оширилади



Бундан ташқари ахборотлар ташқи муаммолардан келиб чиқади.

Уларга қуйидагиларни киритиш мумкин:

- шлаб чиқарилаётган маҳсулотларга бўлган талаб;
- техника тараққиётига оид ахборотлар;
- илғор корхоналарнинг иш тажрибалари ва ҳоказо.

Ички ахборотларга қуйидагилар киради:

- ишлаб чиқариш жараёнига оид режа топшириқларининг бажарилиши;

- цех, участкаларнинг ишларига оид ахборотлар;
- маҳсулот сотилишига оид ахборотлар;

- махсулот таннархини камайтиришга оид ахборотлар.

Ахборотлар бошқарув жараёнига ўхшаб ўзининг ҳажми, таркиби ва келиб тушган вақти бўйича бошқарув даражасига бевосита боғлиқ. Бу даража қанчалик юқори бўлса ва ишлов берилган ахборотлар учун зарурат шунчалик кўпайиб боради.

Ахборотлар шартли равишда ўзгармайдиган ва ўзгарувчан турларга бўлинади. Шартли ўзгармайдиган ахборотлар таркибига нисбатан кам ўзгарувчи ахборотлар киради. Меъерлар, қийматлар ва ҳ.к. Бундай ахборотлар бошқарув учун зарур бўлган ахборотларнинг 60-70% ни ташкил қилади. ўзгарувчан ахборотлар мураккаб ва муҳим ахборотлардир. Бундай ахборотлар ишлаб чиқаришда ва хўжалик фаолияти жараёнининг ўзгаришида акс этади. Бундай ахборотларни тўплаш ва уларга ишлов бериш анча мураккаб жараён ҳисобланади. ўзгарувчан ахборотларнинг асосий хусусиятлари шундан иборатки, уларга ишлов беришда чаққонлик, тезкорлик зарур бўлади. Акс ҳолда уларнинг аҳамияти ўз кучини йўқотади.

Бошқарув фаолиятида иккиламчи ахборотлардан ҳам фойдаланилади. Бундай ахборотлар шартли ўзгармайдиган ва ўзгарувчанли ахборотларга берилган дастур асосида ишлов бермаслик натижасида юзага келади ва улар бошқарув жараёни ҳамда қарорлар қабул қилиш учун анча етук ва муҳим ахборот ҳисобланади. Корхонани бошқариш учун зарур бўлган барча турдаги ахборотлар мажмуи ахборот тизимини вужудга келтиради. Бошқарув ва ахборот тизимлари бошқарувнинг ҳар қандай босқичидан бир бутун бўлиб фаолият кўрсатади., аммо улар ўзининг вазифаси ва таркиби билан турличадир.

Бошқарув амалиётида ахборотлар асосий ўринни эгаллаши ҳақида гапирар эканмиз, уларнинг ҳаддан ташқари кўпайиб кетмаслигига ҳам эътибор беришимиз зарур. Ҳажм жиҳатдан ҳаддан ташқари кўпайиб кетган ахборотлар билан бошқарув қарорларини қабул қилиш мураккаблашади.

Хулоса қилиб айтганда, бошқарув жараёнида ахборотларнинг ўз вақтида келиб тушиши ва уларга сифатли ишлов бериш ҳамда узатилиши корхона олдида қуйган мақсадга эришиш учун бошқарув қарорларини қабул қилишда муҳим аҳамият касб этади.

### **Бошқаришда иқтисодий ахборот тизимининг ахборот таъминоти**

*Доцентлар Каржавов З., Буранов О.Б.,  
ўқитувчилар Жуманов Ш.Н., Эгамов Р.М. (СамДАҚИ)*

Бошқариш учун зарур бўладиган барча турдаги ахборотлар мажмуи ахборот тизимини вужудга келтиради. Бошқарув ва ахборот тизимлари бошқарувнинг ҳар қандай босқичида бир бутун бўлиб фаолият кўрсатади. Аммо улар ўзининг вазифаси ва таркиби билан ҳар хил бўлади. Мисол учун бошқарув тизимини ишлаб чиқаришнинг ҳажмига, унинг техник даражасига ва тармоқ турига қараб ҳар хил бўлиши мумкин.

Ахборот тизимини эса таркиби бўйича ҳамма вақт бир хил бўлишдан қатъий назар у ахборот тўплаш, уни жўнатиш ва ишлов бериш жараёнларидан иборат бўлади. Ишлаб чиқариш ҳажмининг ошиши корхонанинг ички ва ташқи ишлаб чиқариш ҳамда алоқаларнинг кенгайиши қарор қабул қилиш ва буйруқ тайёрлашдан олдин инсон ўзлаштириши зарур бўлган ахборот ҳажмини кўпайтириб юборади.

Бошқаришда ахборот тизимлари икки хил булади:

- оддий ахборот тизими;
- мураккаб ахборот тизими.

Оддий ахборот тизими –ахборот бунёд бўлган жойдан истеъмол жойига келтирилади.Бундай ахборотлар одатда алоқа воситалари орқали (телофон, факс) келиб тушади. Бундай ахборотлар тизими қуйи бошқарув босқичига тўғри келади ва бундай ахборотларга деярли ишлов берилмайди.

Мураккаб ахборот тизими . Бу тизим ишлаб чиқариш ва бошқарув ташкилий таркибининг мураккаблигига мос келади. Бундай тизимлар ҳар-хил кўринишда бўлиши мумкин. Уларнинг муҳим белгиларидан бири ахборотларга ишлов беришидаги механизациялаштирилганлик ва автоматлаштирилганликдир.Шу нуктаи назардан, уларни механизациялашганлик даражасига қараб қуйидаги турларга бўлиш мумкин:

- ахборотларни тўла ўзлаштириш даври. Бунда инсон одий механизациялашган қурилмалардан фойдаланиб ахборотларни ўзлаштиради.

-аралаш ахборотлар тизими.Бунда инсон ахборотларни механизациялашган ва автоматлашган қурилмадан фойдаланиб уларга ишлов беради. Бу тизим автоматлашган назоратни таъминлайди ва баъзи ҳолларда ишлаб чиқариш фаолияти устидан оддий бошқарув жараёнини амлга оширади.

-ахборот маълумотнома тизими. Бу кўз билан бажариладиган назорат учун баъзи бир маълумотномаларни бериш билан чекланади.

-кузатувчи ахборотлар тизими. Бу тизим автоматлашган назорат ва бошқарувни таъминлайди.

Ахборот тизимини ташкил қилишда мумкин қадар бирламчи ахборотларни камайтириш, берилган маълумотларни кўпроқ ишлатиш ,фақат бошқарув учун зарур бўлган диққатга сазовар ва қарор қабул қилиш учун керакли ахборотларни олиб бориш зарур.

Бошқарув тизимида ҳисоблар натижасини белгилаш шакллари муҳим аҳамият касб этади.Улар бошқарув қарорларини қабул қилиш жараёнида инсон тушиниб етиши учун қулай бўлмоғи керак.

Хулоса қилиб айтганда бошқаришда бошқарув учун ишлатиладиган ахборотлар қанчалик аниқ ва хар тоионлама бўлса, қабул қилинадиган бошқарув қарори шунчалик ҳаққоний бўлади.

## **Қурилиш материаллари ишлаб чиқариш бўйича маркетинг тадқиқотлари.**

*Суюнова Я.М.-катта ўқитувчи (СамДАҚИ)*

*Комилов Феруз-301-мен.гуруҳи талабаси*

*Эсонов Дониёр -301-мен.гуруҳи талабаси*

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2003 йил 6 майдаги №3240 «Капитал қурилишда иқтисодий ислохатларни янада чуқурлаштиришнинг асосий йўналишлари» номли қарорида фақат қурилишда эмас, балки қурилиш материаллари ишлаб чиқариш корхоналарини ҳам ривожлантириш, модернизация қилишни кузда тутади.

Президентнинг бу қарори иқтисодий ислохат ўтказиш учун ҳуқуқий асос бўлиб ҳисобланади. Бу қарорга асосан қурилиш материаллари саноатида кўйидаги ишлар амалга оширилмоқда.

- Нархларни шаклланишини такомиллаштириш;
- шартномали жорий баҳолашга ўтиш;
- инвестиция жараёни катнашчилари ўртасидаги хужалик алоқаларини такомиллаштириш;
- корхоналарни иқтисодий ҳудудда рационал (тўғри) жойлаштириш;
- қурилиш материаллари саноати корхоналарини янги бошқариш структураларини, механизмларини яратиш ва бошқалар.

Ўзбекистонда қурилиш тармоғини ривожланишини ҳамда қурилиш материаллари саноати ривожланиши кўрсаткичларини биз кўйидаги жадвал ва таҳлилларда кўриб чиқамиз:

**Қурилиш материаллари саноатни асосий техник-иқтисодий курсаткичлари охириги йилларда кўйидагича амалга оширилди.**

Кўрсаткичлар:	2005	2015	2017
Қурилиш материаллари саноатини умумий маҳсулот (млн.сум)	207	401	962
Саноатдаги ишчи ходимлар сони (минг киши)	57	45	44
Соф фойда (млрд. сумм)	18,2	139	328
Маҳсулот ишлаб чиқариш рентабеллиги (фойдалилик даражаси % ҳисобида)	32%	72 %	126 %

Қурилиш материаллари саноатини ривожланишига иқтисодий,техник-технологик ва маркетинг нуқтаи назаридан кўйидагича маркетинг таҳлили ўтказамиз.

1. Ўзбекистонда қурилиш материаллари саноатини асосий кўрсаткичларини ўсишига баҳо берамиз;

2. Корхоналар молиявий фаолиятини асосий кўрсаткичларига баҳо берамиз;



3. Асосий қурилиш материалларини ишлаб чиқаришни ўсишига характеристика берамиз;

4. Чет элларда қурилиш материалларини ишлаб чиқаришни таҳлил қиламиз;

5. Ўзбекистонда ҳар қил қурилиш материаллари ишлаб чиқаришни ўсишини баҳолаймиз

6. Ўзбекистондаги вилоят ва ҳудудларда янги қурилган, реконструкция қилинган заводларни аниқлаймиз, маҳсулот турини ўрганамиз.

Қурилиш материаллари биржа савдолари орқали сотилмоқда. Шунини айтишимиз лозимки охириги йилларда сотиш ҳажми ҳамда биржа савдосига қуйилган товарлар номенклатураси (тўрлари) ўсиб бормоқда.

Хулоса қилиб айтганда замонавий қурилиш материаллари ишлаб чиқариш уларни рақобатбардошлигини таъминлаш, қурилиш материаллари бозорини барча тўрдаги материаллар билан тўлдириш, қурилишни моддий-техник базасини такомиллаштириш соҳасида бизнинг Республикамизда ўлкан ишлар амалга оширилмоқда.

### **Ўзбекистон Республикасида хизмат курсатиш соҳасини қайта қуриш ва ривожлантириш**

*Суюнова Я.М. – катта ўқитувчи, Мирзаев З.А. – ўқитувчи*

*Хамидов Масариддин - 301-менежмент гуруҳи талабаси.*

*Холмуродов Бекзод – 301-менежмент гуруҳи талабаси (СамДАҚИ)*

Маълумки, ҳар қандай даражадаги ислоҳотлар мавжуд тартиб, шарт – шароитлар, вазият, таркиб топган мувозанатни ўзгаришига олиб келади. Ижтимоий бозор муносабатларига асосланган, демократик ва ҳуқуқий жамиятга ўтиш эса жуда мураккаб жараён ҳисобланади.

Шунга қара, биринчи Президентимиз Ислам Каримов томонидан ишлаб чиқилган ижтимоий – иқтисодий тараққиётнинг ўзига хос модели муҳим тамойил – бозор иқтисодиётига босқичма – босқич ва изчил равишда ўтиш, яъни ислоҳотларни инқилобий сакрашларсиз амалга ошириш ўта муҳим аҳамият касб этади. Президентимиз “Ўзбекистон – бозор муносабатларига ўтишнинг ўзига хос йули” номли китобида, мустақил, сифат жихатдан янги ижтимоий – иқтисодий модель сифатидаги ижтимоий йуналтирилган бозор иқтисодиётини мазмунини кенг тушунтириб берди.

Жамият ижтимоий – иқтисодий мазмуни ва қиёфасининг янгиланиши мазкур жараёнлар ҳуқуқий асосларининг яратилиши билан узвий боғлиқ. Шунга қара, иқтисодий ислоҳотларни дастлабки палласиданоқ мамлакатимизда Фуқаролик, Ер, Солиқ, ва Божхона кодекслари, “Давлат тасарруфидан чиқариш ва хусусийлаштириш туғрисида”, “Банклар ва банк фаолияти туғрисида”, “Чет эл инвестициялари туғрисида”, “Чет эллик инвесторлар ҳуқуқларининг кафолатлари ва уларни ҳимоя қилиш туғрисида» ги Қонунларнинг қабул қилиниши муҳим кадам бўлди. Умумий ҳисобда 400 дан зиёд қонун ҳужжатлари ишлаб чиқилиб, қабул қилинди. Буларни барчаси

иқтисодиётимизни янада либераллаштириш ва модернизация қилишда мустаҳкам ҳуқуқий асос бўлиб хизмат қилади.

Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик субъектларини давлат рўйхатидан ўтказиш тартиблари анча соддалаштирилган.

Рўйхатдан ўтказувчи органлар давлат рўйхатидан ўтказилган кундан бошлаб бир кун мобайнида давлат реестридан олинган маълумотларни тадбиркорлик субъекти жойлашган жойдаги юридик шахслар бўйича — статистика, солиқ органлари ҳамда муҳр ва штамп эскизларини уч нусхада илова қилган ҳолда ички ишлар органларига, акциядорлик жамиятлари ҳисобланадиган юридик шахслар бўйича эса — шунингдек қимматли қоғозлар бозорини тартибга солувчи давлат ваколатли органига маълум қилади.

Концепцияга асосан тадбиркорлик субъектларини ташкил этиш, рухсат бериш жараёнини энгиллаштириш бўйича чора-тадбирлар амалга оширилмоқда.

Тадбиркорлик субъектлари учун янада қулай шарт-шароитлар яратиш, қонун ҳужжатларини унификация қилиш, маъмурий сарф-харажатларни тобора камайтириш, тадбиркорлик фаолиятини амалга ошириш учун рухсатнома турларини қисқартириш, рухсатномалар бериш тартиб-қоидаларини соддалаштирилмоқда.

Рухсат бериш жараёнини энгиллаштириш бўйича рўйхатга олувчи инспекция фаолиятини тартибга солувчи идоравий норматив ҳужжатларни амалдаги қонун ҳужжатларига мувофиқлаштириш тадбирлари амалга оширилмоқда, булар:

- хизмат лавозимини суистеъмол қилиш имкониятларини камайтиришга;
- рўйхатга олишни асоссиз равишда норасмий рад этиш амалиётини тугатишга;
- мансабдор шахсларни маъсулиятини оширишга;
- рўйхатга олиш тартибини ҳудудлар бўйича бир шаклга келтиришга имкон яратади.

Оилавий тадбиркорлик жисмоний шахсларнинг юридик шахс ташкил этмаган ҳолда амалга ошириладиган биргаликдаги фаолияти бўлиб, эр-хотин томонидан уларга биргаликдаги умумий мулк ҳуқуқи асосида тегишли бўлган умумий мол-мулк негизида амалга оширилади. Оилавий тадбиркорликни куллагга ҳам концепцияда алоҳида тухталиб утилган.

Оилавий тадбиркорлик субъектларига бериладиган микрокредитлар миқдори энг кам ойлик иш ҳақининг 150 бараваригача бўлган миқдорини ташкил этади, кредитларни қайтариш, 6 ойлик имтиёзли даврни кўзда тутган ҳолда, оилавий тадбиркорлик субъекти бошлиғи ва тижорат банки ўртасида тузиладиган кредит шартномасида белгиланган муддатларда амалга оширилади.

Мамлакатимизда демократик ислохотларни янада чуқурлаштириш ва фуқаролик жамиятини ривожлантиришнинг таклиф этилган. Ушбу Концепсия биз учун узоқ муддатли аниқ ҳаракат дастури бўлади.

Шунингдек, бугунги кунда амалга оширилаётган ислохот ва янгиланишлар бутун жамиятимиз, шу заминда яшаётган ҳар қайси инсонни амалий ишларга сафарбар этадиган умумий мақсадга айланиши учун барча имкониятларни ишга солишига, Эл – юртимиз манфаати, она Ватанимизнинг равнақи ва келажаги учун бир ёқадан бош чиқариб меҳнат қилишга даъват этади.

Концепцияга асосан тадбиркорлик субъектларини ташкил этиш, рухсат бериш жараёнини енгиллаштириш бўйича чора-тадбирлар амалга оширилмоқда.

Тадбиркорлик субъектлари учун янада қулай шарт-шароитлар яратиш, қонун ҳужжатларини унификация қилиш, маъмурий сарф-харажатларни тобора камайтириш, тадбиркорлик фаолиятини амалга ошириш учун рухсатнома турларини қисқартириш, рухсатномалар бериш тартиб-қоидаларини соддалаштирилмоқда.

Рухсат бериш жараёнини енгиллаштириш бўйича рўйхатга олувчи инспекция фаолиятини тартибга солувчи идоравий норматив ҳужжатларни амалдаги қонун ҳужжатларига мувофиқлаштириш тадбирлари амалга оширилмоқда, булар:

- хизмат лавозимини суистеъмол қилиш имкониятларини камайтиришга;
- рўйхатга олишни асоссиз равишда норасмий рад этиш амалиётини тугатишга;
- мансабдор шахсларни маъсулиятини оширишга;
- рўйхатга олиш тартибини ҳудудлар бўйича бир шаклга келтиришга имкон яратади.

Оилавий тадбиркорлик жисмоний шахсларнинг юридик шахс ташкил этмаган ҳолда амалга ошириладиган биргаликдаги фаолияти бўлиб, эр-хотин томонидан уларга биргаликдаги умумий мулк ҳуқуқи асосида тегишли бўлган умумий мол-мулк негизида амалга оширилади. Оилавий тадбиркорликни куллашга ҳам концепцияда алоҳида тухталиб утилган.

Оилавий тадбиркорлик субъектларига бериладиган микрокредитлар миқдори энг кам ойлик иш ҳақининг 150 бараваригача бўлган миқдорини ташкил этади, кредитларни қайтариш, 6 ойлик имтиёзли даврни кўзда тутган ҳолда, оилавий тадбиркорлик субъекти бошлиғи ва тижорат банки ўртасида тузиладиган кредит шартномасида белгиланган муддатларда амалга оширилади.

Мамлакатимизда демократик ислохотларни янада чуқурлаштириш ва фуқаролик жамиятини ривожлантиришнинг таклиф этилган. Ушбу Концепсия биз учун узоқ муддатли аниқ ҳаракат дастури бўлади.

Шунингдек, бугунги кунда амалга оширилаётган ислохот ва янгиланишлар бутун жамиятимиз, шу заминда яшаётган ҳар қайси инсонни амалий ишларга сафарбар этадиган умумий мақсадга айланиши учун барча имкониятларни ишга солишига, Эл – юртимиз манфаати, она Ватанимизнинг равнақи ва келажаги учун бир ёқадан бош чиқариб меҳнат қилишга даъват этади.

## **Қурилиш конструкциялари ишлаб чиқариш корхоналарда маҳсулот сифатини тезкор механизациялашган назорат тизими.**

*Суюнов Б.А.-КМЭ ваУБ кафедраси ассистенти, Суюнова Я.М.-катта ўқитувчи Хамидов М., Холмуродов Б. -301 мен. гуруҳи талабаси (СамДАҚИ)*

Ушбу ишда биз тадқиқот ва таҳлиллар асосида темирбетон конструкциялари заводи маҳсулотини сифатини тизимини тезкор бошқариш ечимларига самарали ёндашиш учун завод маҳсулотига таълуқли компонентларни ўрганиб, таҳлил қилиб чиқдик. Бу компонентларни таҳлил қилишда, таъсир даражасини аниқлашда замонавий усуллардан бири бўлган “Тизимли таҳлил” усулидан фойдаландик. Чунки, бу усул ёрдамида долзарб техник- иқтисодий, ижтимоий ва ечими қийин бўлган муаммоларни аниқлаш осон кечади. Сифатни оператив назорат қилиш тизимини жорий қилиш учун аввало бир катор тайёргарлик ишларини олиб бориш зарур:

1) Завод ишлаб чиқараётган хамма темир-бетон конструкциялар учун "бирлик сифат курсаткичлари"(БСК)ни аниқлаш лозим;

2) Бирлик сифат курсаткичларини ахамиятлилигини эътиборга олиб тартиблаштириш (ранжировка) ва завод учун маълум маҳсулотда қайси БСК асосий эканлигини аниқлаш лозим (бу эксперт сурови натижасида аниқланди);

3) Хар бир бирлик сифат курсаткичи учун характерли булган нуксонларни бартараф этишга уртача меҳнат харажатлари меъёрини аниқлаш керак. Ўртача меҳнат харажатларини аниқлашда бир кишининг бир соатда нуксонни бартараф қилишда сарф қилган харажатлари асос қилиб олинади.

Тизимли таҳлилнинг ижобий томони шундаки, устивор йўналишларни хар бирини алоҳида таҳлил қилиб чиқиш ва ижобий, салбий таъсирлар доирасини белгилаб олиш имкониятининг борлигидир.

Маҳсулот сифатини ошишига тезкор(оператив)механизациялашган назорат тизимини таъсирини яъни сифатли маҳсулот чиқишига ўз таъсирини курсатувчи омилларни алоҳида-алоҳида куриб чиқдик, улар жумласига қуйидагиларни киритиш мумкин:

1.Ўз вақтида камчиликларни аниқлаш ва бартараф этиш.Аниқланмаса камчилик бошқа постларга утиб кетади ва қурилиш ва эксплуатация жараёнида ўзини курсатади.

2.Хамма маҳсулотларни тулиқ назорат қилиш.Ҳозирги пайтда сменада ОТК ходимлари айрим(выборочный) назорат олиб боради.Тулиқ назоратга вақти етишмайди.

3.Назоратчилар сонини икки мартага қисқартириш.Бу дегани механизацияни ёрдами ОТК ходимларини ишини енгиллаштиради,уларни сонини қисқартириш мумкин деганидир.

4.ОТК ходимлари вақти 50-70% тежалади. Улар энди маҳсулот сифатини тўлиқ назорат қилишга утади.

5.Назоратчилар ишини 2-3 марта осонлаштиради.

Чунки улар 5-6 тагача булган назорат журналларини тўлдирмайди.Машина(компьютер) ўзи қайд этиб боради.

6.Цех,завод маҳсулоти тезкор баҳоланади. Хар сменадан сунг раҳбарнинг столига маҳсулот сифати даражаси ва

базарувчиларни(ишчиларни) сифат коэффицентлари курсатгичлари тезкор келиб тушади. Баҳосини олади.

7. Камчиликларни асосийлари ўз вақтида аниқланади. Кўп харажат талаб қиладиган (тўғрилаш, ремонт учун) асосий нуқсонлар кампьютер дастурлари ёрдамида тез аниқланади.

8. Нуқсон ва бракдан ҳосил бўладиган шартли йўқотишлар аниқланади. Ҳар смена охирида қанча йўқотишлар бўлиши топилади (пул бирлиги курунишида). Махсус масала ечилади, дастури мавжуд.

Сифатли маҳсулот чиқишига ўз таъсирини курсатувчи асосий омилларни қуйидаги чизмада тасвирлаганмиз (1-расм).



9 . Рағбатлантириш такомиллашади.

Чунки ишчиларни меҳнати коэффицентини топилади ва шу орқали моддий рағбатлантирилади.

10. Нуқсонларни пайдо бўлиши 60-70 % камаюди.

3-4 та асосий критик нуқсонлар йўқотилишига эришилса сифат 80% гача ошиши мумкин. Бу нуқсонларни ранжировка қилиш ёрдамида аниқланган.

11. Сифатсиз маҳсулот чиқариш 30% камаюди. Бу албатта яхши курсатгич ҳисобланади.

Ушбу сифатни бошқариш тизимини темирбетон конструкциялари заводига ўрнатилса олинадиган йиллик иқтисодий самараси қуйидагича бўлади:  $E = E_c - C - E_n \times K = 108000 - 22350 - 0,15 \times 3300 = 85155$  минг сўм. (бу битта цехдаги иқтисодий самара ҳисобланади).

Бу хисоблардан куришиб турибдики, оператив назорат тизимини бошка турдаги заводларда ҳам жорий этиш мақсадга мувофиқ экан.

### **Бозор иқтисодиёти шароитда курилиш маҳсулоти сифатини бошқариш тизими.**

*Суюнов Б.А. - "Кучмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш" кафедраси ассистенти*

*Эсонов Дониёр-301-мен. гуруҳи талабаси*

*Эшмаматов Шухрат -301-мен. гуруҳи талабаси (СамДАҚИ)*

Ўзбекистон Республикаси мустақиллик йилларида ижтимоий-иқтисодий соҳада катта узгартиришларни амалга оширди, халқнинг фаровон турмуш тарзини яратиш учун, уларни яхши турар-жой бинолари, маданий-маиший ва коммунал соҳадаги бино ва иншоотлар билан таъминлаш давлатимизнинг асосий вазифаларидан бирига айланди. Сифатли маҳсулот чиқариш учун нихоятда кўп омилларни таъсирини енгиб утиш зарур, масалан, ишчиларни малакаси яхши бўлиши, хом-ашё сифатли бўлиши, назорат ўз вақтида, тўғри бўлиши, технология бузилмаслиги ва бошка факторларни таъсирини яхши билиш зарур.

Ўзбекистон Республикасида иқтисодий фанларнинг ўсиши, ривожланиши маҳсулот сифатини ошириш бўйича муаммоларни ечиш учун чуқур илмий изланишлар олиб боришга сабаб бўлди. Хозирги пайтда бу соҳада кўплаб назарий ва амалий - услубий илмий ишлар пайдо бўлди.

Халқаро стандарт ИСО-9000 га асосан - сифат деб маҳсулотнинг ҳамма хоссаларни ва хусусиятларни истеъмолчининг талабига мос келишга айтилади. Сифат бу қийин, кўп йуналишли иқтисодий категория хисобланади, сифатининг фалсафий, кибернетик, иқтисодий, ижтимоий, ҳуқуқий, техник, сиёсий ва математик тушунчалари ва йуналишлари мавжуд.

Хар бир маҳсулот бир катор хусусиятларга эга, хар бир истеъмолчининг талабига маҳсулотнинг битта хусусияти жавоб беради. Масалан, биз олиб борган изланишлар шуни курсатадики, том ёнма йигма темирбетон плиталарнинг сифат даражасини меъёрга мос келиши қўйидаги 9-та бирлик сифат курсатгичлари (БСК) орқали пайдо бўлади:

- геометрик улчамларини аниқлиги;
- юзасининг (ички) силлиқлиги;
- электр утказиш каналларини тўғрилиги;
- кутариш илгаклари ва деталларини ўрнида бўлиши;
- ишчи арматуранинг бетон қоришма билан тўғри ёпилганлиги;
- маҳсулотдаги бетон қоришмасини мустаҳкамлигини етарлиги;
- маҳсулотни сиртини сифати;
- очик қолган арматураларни бўлмаслиги;
- ёрик, говак, синик жойларни бўлмаслиги.

Бирлик сифат курсатгичлари хар хил конструкциялар учун 8-тадан 20-тагача бўлиши мумкин.

Агар битта ёки бир нечта бирлик сифат курсатгичларини меъёр (талаб) даражасида бўлмаслиги қурилиш конструкциясини сифати пастлигидан, унда нуқсонлар борлигидан далолат беради.

Хар хил нуқсонлар қурилиш махсулотига узининг хар хил таъсирини курсатади. Одатда қўйидаги ҳолатлар бўлиши мумкин:

- нуқсонни борлиги махсулотни уз йуналиши бўйича ишлатишга рухсат бермайди, Сифат курсатгичларини меъёрий даражага етказишнинг техник илож йук, иктисодий жихатдан мақсадга мувофиқ эмас. Бундай махсулот сифатсиз (брак) деб тан олинади;

- нуқсонни борлиги махсулотни уз йуналиши бўйича ишлатишга йул бермайди, аммо таъмирлаб бошка йўналишда ишлатиш мумкин, бу иктисодий жихатдан мақсадга мувофиқ;

- нуқсонни характери бу махсулотни ўз йуналиши бўйича ишлатишга рухсат беради, аммо ишлатиш даврида харажатлар ошади, махсулотни сифати (сорти) паст бўлади.

Бир катор авторларнинг фикрича махсулотнинг сифатига хар хил босқичларнинг таъсири хар хил бўлар экан. Масалан:

-лойиха ҳужжатлари -10-15%

-хом-ашё, материаллар - 30-40%

-мехнат ва технологик жараёнларни тўғри бажарилиши - 30-40%

-мехнатни ташкил этиш ва қурилишишлаб чиқаришини бошқариш -15%

Бундан қуришиб турибдики 30-60% сифатни паст бўлишига сабаб сифат курсатгичларини ёмон томонга узгариши экан. Айниқса бу қурилиш - монтаж ишларини бажаришда яққол кузга ташланади. Агар сифатсиз, нуқсонли темир-бетон конструкциялари қўлланилса, бу на факат қурилишни бажариш даврида қўшимча харажатлар килишга олиб келади, балки эксплуатация жараёнига ҳам таъсири бор.

Тахлиллар шуни курсатадики, охириги 15-20 йилда махсулот сифатини ошириш бўйича кўплаб ишлар, тадқиқотлар бажарилган, аммо бу ишлар факат сифатини бошқариш тизимининг баъзи масалаларини ечишга қаратилган, алохида қурилиш ташкилотлари ёки заводлари махсулотига қаратилган, факат назорат, ёки факат баҳолашга қаратилган, муаммони тўлик ечишга қаратилмаган. Сифатни тўлик бошқариш тизими урнига факат ахборот тўплаш билан чегараланиб қолган.

Эндиликда, қурилиш махсулоти сифатини ошириш, сифатни бошқариш тизимини янада такомиллаштириш бўйича СамДАКИ “Қурилишда менежмент” кафедраси профессор -ўқитувчилари изланишлар олиб боришмоқда.

Уларнинг ишларида технологик жараёнлар урганилиб, технологик жараёнларга таъсир утказиш оркали сифатли махсулот ишлаб чиқаришга эришиш, бу билан сифатни бошқариш тизимини такомиллаштириш муаммоларини ечиш вазибалари турибди.

Фойдаланиладиган адабиётлар руйхати:

1. "Қорхоналар тугрисида"ги Ўзбекистон Республикасининг Қонуни. - Т.: Адолат, 2000

2. И. Каримов. «Жахон молиявий иқтисодий инкирози, Ўзбекистон шароитида уни баргараф этишни йуллари ва чоралари». Тошкент. Ўзбекистон. 2009 йил.

3. Суюнов А. Модернизация систем управления качеством продукции в строительном комплексе Узбекистана. Монография. –Т.: «Фан ва технология», 2011. -124с.

### **Қишлоқ жойларида замонавий (намунавий) лойиҳалар асосида турар-жой биноларини қуриш**

*Бўриева С., Суюнова Я.М.-катта ўқитувчилар (СамДАҚИ)*

*Эшмаматов Шухрат -301-мен.гуруҳи талабаси*

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида” ги Фармонида қишлоқ аҳолисини эҳтиёж ва талабларини ҳисобга олиб, қишлоқ жойларида намунавий лойиҳалар бўйича арзон уй-жой қурилиш дастури қабул қилинди. Унга биноан 2017 йилда тўлов ҳажми икки баробар камайтирилиб тўрт хилдаги бир ва икки қаватли 15 минг та уй қурилиши режалаштирилган. Бу кўрсаткич кейинги йилларда, жумладан 2018 йилда яна ҳам ошишини инобатга олсак, ушбу танланган мавзу долзарб аҳамиятга эга.

Қишлоқ жойларида аҳоли истиқомат қилаётган турар-жой бинолари, янги қурилаётган ва таъмирланаётган бино-иншоотларни ҳолатини ўрганиб қуйидаги муаммоларни аниқладик:

1. Қишлоқ жойларида аҳолини, кам таъминланган оилаларни уй – жойга бўлган эҳтиёжини ўрганилди;

2. Қишлоқ аҳолисини турмуш шароитини яхшилаш ва шаҳардаги шароит билан тенглаштириш бўйича давлатимиз томонидан қўйилган стратегик масалалар ўрганилди;

1.1. Ихтисослашган қурилиш ташкилотларини етишмаслиги ҳамда малакали мутахассис раҳбарларни ва ишчиларни танқислиги:

Қишлоқда турар-жой қурилишига таъсир этувчи компонентлар

- қурилиш ташкилотларида айланма маблағларни етишмаслиги, инфляция оқибатида қурилиш объектлари ва материаллар нархини ошиши, корхоналарни молиявий ҳолатини ёмонлашуви, қурилиш машиналари, техникаси ва технологиясини “ислохот”лар (приватизация) даврида арзон сотиб юборилиши, тендрларда кичик қишлоқ қурилиш ташкилотларини иқтисодий – техник заифлиги кўплаб қурилиш ташкилотларини банкротликка олиб келиши;

- 20% тендер савдоларини олдиндан ҳал қилинганлиги, мажбурлаб қурилиш материалларини ўтказиш.





**1.2. ҚМИ амалга ошириш учун машина-механизмларни етишмаслиги ва эскирганлиги:**

-асосий ишлаб чиқариш фондларини эскирганлиги (эски техника улуши 70% ва ундан юқори);

-амортизация ажратмаларини пастлиги (бизда 2%, ривожланган мамлакатларда 10-12%);

Ўзбекистон бўйча эскириш даражаси:

-20% гача                                    -8 % ташкил этади

-50% эскириш                                    -41% ташкил этади

**1.3. Капитал маблағларни ва инвестицияларни танқислиги**

- ҳокимиятларни лимити йўқ ишларни бажаришга қурилиш ташкилотларини мажбурлаши;

- қишлоқ қурилиши ташкилотларини айланма маблағлар билан таъминлашдаги узилишлар. (банк, буюртмачи, қурилиш ташкилотлари ўртасидаги муносабатларни ривожланмаганлиги);

- пудрат шартномасини бузганлиги учун буюртмачини моддий жазолаб бўлмаслиги (пудрат шартномасини тузишни такомиллаштириш зарур)

**1.4. Қишлоқ жойларида қурилиш материаллари ишлаб чиқариш саноатини ривожланмаганлиги:**

- асосий капиталга инвестиция киритилишини қурилиш материаллари ишлаб чиқариш саноатида пастлиги;

- қурилиш материаллари саноат корхоналарни модернизациялаш, реконструкция қилишда ва замонавий технологияларни олиб киришдаги моддий қийинчиликлар.

### **1.5. Ихтисослашган лойиҳа-қидирув ишларини олиб боровчи ташкилотлар (институтлар)ни камлиги, марказлашганлиги:**

-ўтиш давридаги қийинчиликлар оқибатида қишлоқ қурилиши билан боғлиқ лойиҳа- смета ишларини амалга оширувчи ташкилотларни инқирозга учрашиши;

- лойиҳа смета хужжатлари тайёрловчи кадрларни етишмаслиги (қурилиш институтларида бозор иқтисодиёти муносабати билан сметачи-мутахассисларни тайёрлашни тугатилиши);

- лицензияга эга бўлган 850 лойиҳа ташкилотининг атига 147 таси ёки 17% мамлакатимиз миқёсида инвестиция дастурини амалга оширишга жалб қилинган. (бу жуда кам кўрсаткич)

### **1.6. Мухандислик – коммуникация тармоқларини қишлоқларда ривожланиши даражасини пастлиги:**

- тоза ичимлик суви билан аҳолини ва қурилиш саноати корхоналарини тўлиқ таъминланмаганлиги;

- қишлоқларда канализация тармоқларини ўрнатилмаганлиги (7% қишлоқларда канализация тармоғи мавжуд);

### **Ўзбекистонда миллий инновацион тизимнинг шаклланиши ва ривожланиши**

*Рахматов А.201-мен гуруҳи талабаси*

*Каржавов З. К. Кафедра доценти (СамДАҚИ)*

Инновация назариясининг ривожланишига асос солган олим австриялик иқтисодчи Шумпетер Й.А. ҳисобланади. Мутахассислар фикрига кўра айнан ушбу олим биринчи бор инновация тушунчасини илмий асослаб берган. Шумпетер Й.А. илгари сурган ғояга кура ,жорий этилган ҳар қандай янги техник қарор,технология,ишлаб чиқаришни ташкил этиш,янги бозорларнинг таркиб топиши , хом-ашёлар манбаи инновация ҳисобланади.

Шунингдек, хорижлик олимлардан Н. Мончев, И. Перлаки, В.Д. Хартман, Э. Мэнсфилд, Р. Фостер, Б. Твисс, Э. Роджерс ва бошқалар бу тушунчани ўзларининг тадқиқотлари объекти ва предметиға кўра ҳар хил талқин қиладилар, аммо инновацияларнинг бу ҳар хил таърифларининг таҳлили шундай хулосаға олиб келадик, ўзгаришлар инновацияларнинг ўзига хос мазмунини ташкил қиладилар, ўзгаришлар вазифаси эса инновацион фаолиятнинг асосий вазифаси бўлади.

Й. Шумпетер томонидан бешта типик ўзгаришлар ажратилган:

1) янги техника, янги технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни янги бозор таъминотидан фойдаланиш (олди - сотди);

2) янги хусусиятларға эға маълумотларни тадбиқ этиш;

3) янги хом- ашёдан фойдаланиш;

4) ишлаб чиқариш ва унинг моддий - техник таъминотини ташкил қилишдаги ўзгаришлар;

5) янги сотиш бозорларини пайдо бўлиши.

Республикамиз Президенти Ш.М. Мирзиёевнинг 2018 йилни “Фаол тадбиркорлик, инновацион ғоялар ва технологияларни қўллаб қувватлаш

йили” деб эълон қилганлиги, шунингдек, республика иқтисодиётини ривожлантиришда инновацион ривожлантириш вазирлигини ташкил этилиши бу борада қилинадиган ишларда муҳим аҳамият касб этади.

Тизим маълум муносабатлар билан бир-бири билан боғлиқ бўлган турли элементлар тўпламидир. Тизимлар орасидаги ўзаро алоқанинг мавжудлиги тизимнинг махсус хоссасини аниқлайди. Бу хосса шундай хоссаларнинг келиб чиқишига олиб келадики, улар тизимнинг алоҳида элементларига тегишли бўлмайди. Бу эмерджентлик деб юритилади. Бошқариш функциясини бажарадиган тизимлар бошқариш тизимлари дейилади. Бошқаришни таҳлил қилиш ва такомиллаштириш қулай бўлиши учун тизимни маълум белгилар бўйича кичик тизимларга бўлиш мумкин. Уларни яна унча катта бўлмаган мустақил тизимлар деб қараш мумкин.

Миллий инновацион тизимни шакллантириш концепцияси ўтган асрнинг 80 йиллар бошидан ривожлана бошлади. Бунда “миллий” сўзи тавсифи айнан “давлат” инновация тизими деган мазмунни англатади.

Миллий инновацион тизими инновацион фаолият субъектлари мажмуидан, улар ўртасидаги билимларнинг юзага келиши, тарқалиши ва улардан фойдаланиш жараёнларини таъминлаб берувчи муносабатлардан ташил топади.

Инновация тизимининг асосий элементлари қаторида инновация инфратузилмаси, молиявий инфратузилма, илмий салоҳият каби кичик тизимларни санаб ўтиш мумкин. Уларнинг ҳар бирида тадқиқотларни молиялаштиришнинг асосий қисми (100%гача) бюджет манбаларидан (ҳам федерал, ҳам минтақавий бюджетлардан) амалга оширилади.

Макродаражадаги иқтисодий ўсиш бир томондан турли-туманликка ва ноаниқликларга боғлиқ бўлса, иккинчи томондан эса микродаражада иқтисодий жараёнларни бир-бирига уйғунлаштириш, мутаносибликни таъминлаш, мувофиқлаштириш ва стандартлаштиришга боғлиқ булади.

Илмий фаолият (илмий-тадқиқотчилик фаолияти)- янги билимлар олиш ва қўллашга йўналтирилган фаолият, жумладан:

-фундаментал илмий тадқиқотлар – инсон, жамият ва атроф-муҳит тузилиши, фаолияти ва ривожланишининг асосий қонуниятлари ҳақида янги билимлар олишга йўналтирилган экспериментал ёки назарий фаолият;

-амалий илмий тадқиқотлар – асосан амалий мақсадларга эришиш ва муайян вазифаларни ҳал қилиш учун янги билимлар қўллашга йўналтирилган тадқиқотлар хисобланади.

«Янгилик киритиш» ва «новация» тушунчалари билан «тадқиқот», «ихтиро» ва «кашфиёт» тушунчалари бир-бири билан чамбарчас боғлиқдир. Илгари маълум бўлмаган маълумотлар олиш ёки илгари маълум бўлмаган табиат ҳодисаларини ёки инсоният муҳитини кузатиш жараёни тадқиқот деб аталади.

Ихтиро бу – янги ускуна, механизм, восита, технология, усул ва инсон томонидан яратилган бошқаларда ўз аксини топадиган тадқиқот натижасидир.

Кашфиёт бу – тадқиқотларнинг, эҳтимол, кўшимча натижаси ҳисобланади. Кашфиётлар ва ихтиролар қоидага кўра, фундаментал даражада юзага келади ва камдан-кам ҳолларда яқка шахслар томонидан амалга оширилади. Улар тасодифан рўй бериши ва фойда олиш мақсадини кўзламаслиги ҳам мумкин.

Хулоса қилиб айтганда, бозор иқтисодиётига ўтиш иқтисодий жараёнларни бошқаришни ташкил этишни ҳар томонлама ўзгаришини талаб қилади. Ўзгаришлар инновацияларнинг ўзига хос мазмунини ташкил қиладилар, ўзгаришлар вазифаси эса инновацион фаолиятнинг асосий вазифаси ҳисобланади.

### **Экономическая эффективность инноваций в строительстве**

*Студент группы 202-Менеджмент Курбанов Хислат*

*Научный руководитель ст. преп. Пулатов З.М. (СамГАСИ)*

Инновационный процесс можно трактовать с точки зрения финансирования и инвестирования разработки и распространения нового вида продукции или услуг. В этом случае он выступает в качестве инновационного проекта.

При однозначных результатах сопоставления различных критериев эффективности Инновационного проекта на приоритетное место выходят экономические преимущества.

Экономическая эффективность Инновационного проекта характеризуется системой показателей и единых методических принципов. Только по всем ступеням расчета можно судить об абсолютном преимуществе одного Инновационного проекта над другим, что позволяет решить две взаимосвязанные задачи: оценить выгодность каждого из возможных вариантов осуществления Инновационного проекта и сравнить все варианты, выбрав наилучший из них.

Высокая доля продаж технологически новых или значительно измененных видов продукции не обязательно свидетельствует о высоком уровне инноваций.

Чтобы учесть влияние жизненного цикла товара на этот показатель, компании должны предоставлять данные о средней продолжительности жизненного цикла своей продукции.

Эти данные могут быть использованы для взвешивания процентных долей. Альтернативный способ формулировки этого вопроса - насколько часто фирма представляет инновации.

Стимулами инновационной активности является рост качества, снижение себестоимости - как факторы, количественно меняющие оценку нормы потребительских свойств готовой строительной продукции и создание новых потребительских свойств готовой строительной продукции при неизменной себестоимости и качестве - как фактор, качественно меняющий норму потребительских свойств готовой строительной продукции.

Результирующей побудительной силой для использования инноваций частными фирмами является стремление получить конкурентное преимущество.

Предприятия, первыми освоившие конкурентоспособные инновации, имеют возможность снижать издержки производства и соответственно стоимость реализуемой продукции.

Метод *Net Present Value*, **NPV** (чистый приведенный эффект)

Расчет **NPV** основан на определении общей накопленной величины дисконтированных доходов (*Present Value*, **PV**), формула (1) и производится по формуле (2):

$$PV = \sum_k \frac{P_k}{(1+r)^k} \quad (1)$$

$$NPV = \sum_k \frac{P_k}{(1+r)^k} - IC \quad (2)$$

Где:

$P_k$  - денежные поступления, генерируемые проектом в году  $k$ ;

$IC$  - величина первоначальной инвестиции;

$r$  - коэффициент дисконтирования.

Если:  $NPV > 0$ , то инновационный проект следует принять;

$NPV < 0$ , то проект следует отвергнуть;

$NPV = 0$ , то проект ни прибыльный, ни убыточный.

Положительная величина **NPV** показывает, насколько возрастает стоимость активов инвестора от реализации данного проекта.

Поэтому предпочтение отдается проекту с наибольшей величиной **NPV**. Метод **NPV** относится к категории абсолютных, что позволяет суммировать результаты по отобранным проектам для определения **NPV** по инвестиционному портфелю в целом.

Метод Profitability Index, **PI** (индекс рентабельности инвестиции), который по сути, является следствием метода **NPV**. Индекс рентабельности (**PI**) рассчитывается по формуле:

$$PI = \sum_k \frac{P_k}{(1+r)^k} : IC \quad (3)$$

Если:

$PI > 1$ , то проект следует принять;

$PI < 1$ , то проект следует отвергнуть;

$PI = 1$ , то проект не является ни прибыльным, ни убыточным.

При принятии инвестиционных решений аналитики отдают предпочтение индексу рентабельности в том случае, если величина **NPV** в рассматриваемых проектах одинакова.

Показатель **NPV** является абсолютным, поэтому возможна ситуация, когда проекты будут иметь равную чистую приведенную стоимость доходов предприятия.

Преимущество индекса доходности заключается в том, что он относителен и отражает эффективность единицы инвестиций. Кроме того, в

условиях ограниченности ресурсов этот показатель позволяет сформировать наиболее эффективный инвестиционный портфель.

## **Ўзбекистонда солиқ қонунчилигини такомиллаштириш йўллари**

*202-Менежмент гуруҳи талабаси Узоқов Хуршид*

*Илмий раҳбар Доцент И.А.Усманов*

*ўқитувчи Эгамов Р.М. (СамДАҚИ)*

Жаҳон иқтисодиётидаги таркибий ўзгаришлар, халқаро рақобатнинг кескин тус олиши давлатлар олдида самарали солиқ сиёсатини эритиш вазифасини қўймоқда. Айни вақтда мамлакатимиз босиб ўтган тараққиёт йўлининг чуқур таҳлили, бугунги кунда жаҳон бозори, конъюктураси кескин ўзгариб, глобаллашув шароитида рақобат тобора кучайиб бораётгани давлатимизни янада барқарор ва жадал суратлар билан ривожлантириш учун мутлақо янгича ёндошув ҳамда тамойилларни ишлаб чиқиш ва рўёбга чиқаришни тақозо этмоқда.

2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг устувор йўналиши бўйича ҳаракатлар стратегиясида макроиқтисодий барқарорликни янада мустаҳкамлаш ва юқори иқтисодий ўсиш суратларини сақлаб қолишнинг қуйидаги вазифалари белгилаб олинган:

- Макроиқтисодий мутаносибликни сақлаш, қабул қилинган ўрта муддатли дастурлар асосида таркибий ва институционал ўзгаришларни чуқурлаштириш ҳисобига ялпи ички маҳсулотнинг барқарор юқори ўсиш суръатларини таъминлаш;

- Харажатларнинг ижтимоий йўналтирилганини сақлаб қолган ҳолда Давлат бюджетининг барча даражаларида мутаносибликни таъминлаш, маҳаллий бюджетларнинг даромад қисмини мустаҳкамлашга қаратилган бюджетлараро муносабатларни такомиллаштириш;

- Солиқ юкини камайтириш ва солиққа тортиш тизимини соддалаштириш сиёсатини давом еттириш солиқ маъмуриятчилигини такомиллаштириш ва тегишлиларни кенгайтириш;

- Илғор халқаро тажрибада қўлланилдиغان инструментлардан фойдаланган ҳолда, пул-кредит сиёсатини янада такомиллаштириш, шунингдек валютани тартибга солишда замонавий бозор механизмларини босқичма-босқич жорий барқарорлигини таъминлаш ва ҳ.к.<sup>4</sup>

Харакатлар стратегиясида кўтарилган муҳим масалалардан бири - бу солиқ маъмуриятчилиги сифати ва самарадорлигини яхшилашдан иборатдир. Бугунги кунда солиқ сиёсатининг шаффофлиги, оддийлиги, адолатлилиги ҳамда мотивлаштирувчи ролини ошириш тамойилларини жорий қилиш зарур. Ушбу масалани ҳал этиш учун қуйидаги вазифаларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

- Солиқ қончилиги танқидий ўрганиш ва таҳлил қилиш ҳуқуқни қўллашда ортиқча ва мураккаб нормаларни бартараф этиш, солиққа тортиш

<sup>4</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида ПФ-4947-сонли Фармони (Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2017 й., 6-сон, 70-модда)

базасини ҳисоблаш жараёнини соддалаштириш ягона базадан ундириладиган солиқ ва бошқа мажбурий тўловларни унификация қилиш шунингдек, солиқ қонунчилиги барқарорлигини таъминлашга қаратилган таклифларни тайёрлаш;

- Солиқ юкини, хусусан: яқка тартибдаги тадбиркорлардан ундириладиган қатъий белгиланган солиқ миқдорини, шу жумладан фаолият кўрсатиш жойларини ҳисобга олган ҳолда қайта кўриб чиқиш йирик корхоналар учун солиқ юкини мақбуллаштириш ҳисобидан уни изчил пасайтириш бўйича таклифлар тайёрлаш.

Бугунги кунда Ўзбекистонда фаолият юритаётган кичик тадбиркорлик субъектларига нисбатан амалда қўлланилаётган солиққа тортиш тартиблари улар фаолиятига бевосита таъсир этиб, келгусида ишлаб чиқиладиган солиқ кодексига нисбатан тегишли қарорларни қабул қилишларида катта аҳамият касб этмоқда. Адабиётларда ва оммавий ахборот воситаларида Ўзбекистоннинг солиқ тазамиданги муаммо ва камчиликларни ёритиш бўйича кўплаб маълумотлар келтирилган. Бизнинг фикримизча уларнинг энг муҳимларига қуйидагиларни киритиш мақсадга мувофиқ:

- Солиқ юкининг юқорилиги корхоналарнинг ўсишига ва инвестициялар киритилишига тўсқинлик қилмоқда. Бир томондан улар муваффақиятли компаниялар ишига салбий таъсир кўрсатса, иккинчи томондан ёмон ишлаётган корхоналарга ёрдам сифатида хизмат қилмоқда. Натижада яхши ишлашга интилиш сўниб боради;

- Солиқлар турларининг кўплиги ва тушунарсизлиги. Бундай ҳолат корхоналар ва тадбиркорлар томонидан солиқ сиёсатида салбий муносабат шаклланишига сабаб бўлмоқда;

- Солиқ тортиш базаларини ҳисоблаш билан боғлиқ муаммолар. Ушбу масалага ягона илмий ёндашувнинг шаклланмаганлиги солиқларни ҳисоблашда тушунмовчиликка олиб келади.

Иқтисодийда оптимал солиқ юки даражасини амалда ушлаб туриш орқали солиқ тўловчиларнинг иқтисодий фаоллигини оширишга ишлаб чиқариш жараёнини ривожлантиришга бу орқали эса мамлакатда иқтисодий ўсишни таъминлашга эришиш мумкин.

### **Кўчмас мулк объектларини иқтисодий баҳолашда жисмоний емирилишни аниқлашнинг аҳамияти**

*Қурилишда менежмент” кафедраси профессори Джабриев А.Н. 1 курс  
КМБваБ гуруҳи магистри Ҳамдамов Бобир (СамДАҚИ)*

Кўчмас мулк объектларини техник ҳолатини баҳолаш, уларда хавфсизлик нуқтаи назаридан мониторинг тизимини йўлга қўйиш бугунги куннинг долзарб муаммоларидан биридир. Мустақиллигимизнинг дастлабки кунларидаёқ кадастр хизматининг республикамизда жорий этилишидан мақсад ҳам, нафақат объектларнинг юридик мақомини расмийлаштириш, балки уларнинг техник ҳолати бўйича ҳам маълумотлар базасини шакллантириш, уларни доимий равишда янгиланган бориш кўзда тутилган эди. Кадастр ҳужжатларида эса бугунги кунда бино конструктив элементларидаги

жисмоний эмирилиш даражаси асосиз равишда нотўғри шакллантирилмоқда. Кадастр хужжатининг бу маълумотидан фойдаланувчи сифатида биринчи навбатда республикамызда фаолият юритаётган кўчмас мулкни баҳоловчилар ҳисобланади.

Кўчмас мулк объектларини иқтисодий баҳолашда эса баҳоланаётган объект қийматининг аниқлик даражаси баҳоловчи томонидан жисмоний эмирилиш даражасининг объектив тарзда аниқланишига боғлиқ. Ҳозирги кунда бино конструкциясининг жисмоний эмирилиш даражаси ҚМҚ 2.01.16-97 [III.3] бўйича аниқланиб, у турар - жой бинолари учун мўлжалланган. Қолган турдаги биноларда жисмоний эмирилиш даражасини аниқлаш бўйича махсус меъёрий хужжатлар мавжуд эмас. ҚМҚ 2.01.16-97 га асосан қурилиш конструкцияларидаги шикастланиш ҳолатлари, унинг ташқи белгилари асосида аниқланади.

Шундай қилиб, бино ва иншоотларни иқтисодий баҳолашда энг долзарб бўлган масалалардан бири бу конструкцияларнинг реал техник ҳолати ҳақидаги маълумотлардир. Маълумки, конструкцияларнинг техник ҳолати, бино ва иншоотларга қўйилган талаблар, мустаҳкамлик, устиворлик, бикирлик, зилзилабардошлик, чегараловчи конструкцияларнинг иссиқлик ва товуш ўтказмаслик, оловбардошлик ва ҳ.к. хусусиятларидан иборат эксплуатацион талаблар мажмуасидан иборат. Биноларнинг юқорида келтирилган кўрсаткичлари эса вақт ўтиши билан, маълум эксплуатацияшароитлари остида, иқлим ва гедрогеологикмуҳитнинг салбий таъсирлари остида, конструкциялардаги дефектларнинг қурилиш-монтаж ва эксплуатация жараёнида йўл қўйиладиган хатоликлар натижасида ривожланиши билан ҳамда бошқа турли даражадаги табиий ва техноген таъсирлар таъсирида ўзгариб боради. Буларнинг барчаси бино конструкцияларидаги жисмоний эмирилиш даражасининг ортиши билан тавсифланади.

Жисмоний эмирилишни келиб чиқиши бўйича қуйидаги иккита турга бўлиш мумкин: биринчисига - вақт омилига боғлиқ бўлган ҳолдаги табиий эмирилиш (каррозия, эскириш, материалнинг структуравий ўзгариши масалан, қуруқ-иссиқ шароитнинг бетоннинг эластиклик модулига салбий таъсири билан боғлиқ ҳолатлар ва ҳ.к.)ларни киритиш мумкин; иккинчисига – механик тарзда юзага келадиган, конструкцияда турли хилдаги шикастланиш ва деформация ҳолатларини келтириб чиқарувчи (ички зўриқишларнинг ортишидан, бетоннинг киришиш деформацияланшидан, замин ва пойдевор қисмида нотекис чўкиш натижасида дарзларнинг пайдо бўлиши, турли табиий ва техноген офатлар натижасида фавқулодда конструктив элементларнинг ёки бутун бинонинг турли даражасидаги олган шикастланиш) ҳолатларини киритиш мумкин. Булардан ташқари, янги қурилиб ишга топширилган биноларнинг кўзга кўринмайдиган дефектлар, хусусан: бетон ва арматура синфининг пастлиги, ишчи арматуранинг бўлувчи ўқлар бўйича нотўғри жойлашуви конструктив элементнинг габарит ўлчамлардаги дефектлар, конструкцияларнинг вертикаллиги, горизанталлиги бўйича рухсат этилган четлашишлар бўйича ҳолатлари, горизантал юк кутарувчи элементларнинг таянчлардаги ўтириш майдончасининг



етишмаслиги, антисейсмик чора тadbирларнинг нотўғриқўлланилиши х.к. каби ҳолатлар учрайди. Булар бевосита кўзга ташланмайдиган нуқсонлар бўлиб, уларни аниқлаш учун махсус текширув ишлари ўтказилиши талаб этилади.

Бугунги кунда баҳолаш бўйича мутахассислар конструкциянинг реал техник ҳолатини аниқламасдан туриб, жисмоний емирилиш даражасини белгилайдилар. Амалдаги 10-сонли “Кўчмас мулкни баҳолаш” миллий стандарти (НСОИ №10) [Ш.1]нинг 18-пунктида баҳоловчи томонидан баҳоланаётган биноларда қўрилиш конструкциялари ва бинодаги муҳандислик тармоқларининг реал ҳолатини аниқлашда талаб қилинади. Бироқ ушбу пунктнинг охирида конструкциялар ва бинодаги муҳандислик тармоқларининг реал ҳолатини аниқлаш бевосита (визуаль) аниқланади дейилади. Стандартнинг мазкур пунктда бир-бирини мутлоқо инкор этувчи иккита ҳолат қайд этилади. Яъни баҳоланаётган биноларда қўрилиш конструкциялари ва бинодаги муҳандислик тармоқларининг реал ҳолатини аниқлашда талаб этилаётган бўлсада уни визуал тарзда амалга ошириш талаби эса мазкур пунктни амалда бажаришнинг имконияти мавжуд эмаслигидан далолат беради. Бино ва иншоотларни иқтисодий баҳолашда юқорида келтирилган қўрилиш конструкциялари ва муҳандислик тармоқларининг **реал ҳолати**, уларда йиғилган жисмоний емирилиш даражаси билан ўлчанади.

Маълумки кўпгина қўрилиш материалларининг нормал шароитдаги емирилиш интенсивлиги номаълум. Сўнгги йилларда хориждан жуда кўплаб қўрилиш ашёлари кириб келди ва бу жараён давом этмоқда. Бу материалларнинг емирилиш интенсивлиги республикамизнинг ўзига хос иқлим шароити учун номаълумдир. Қўрилиш материалининг емирилиш жадаллигини билиш, уларнинг хизмат даврини белгилаш – жисмоний емирилиш даражасини аниқлаш учун зарурий кўрсаткичдир. Худди шундай, бинонинг меъёрий хизмат даврини белгилаш ҳам уни ташкил этувчи асосий конструктив элементларнинг ўртача хизмат даври билан белгиланади. Меъёрий хизмат давр эса нормал эксплуатация қилинган бино учун характерлидир.

Хулоса қилиб айтганда, бир вақтда, битта типик лойиха асосида, бир вазифани бажарувчи турли жойдаги қўрилган бинолар вақт ўтиши билан турли даражада “қарийди”. Шунинг учун ҳам ҳозирги давргача қўрилиш конструкцияларнинг бинода қайси вазифани бажаришдан қатъий назар уларнинг аниқ хизмат муддати тахминан белгиланади.

### **Tadbirkorlik faoliyatini taraqqiy etishida innovatsiyaning o'рни.**

*SamDAQI, katta o'qituvchi Ismailov N.I.*

Tajriba jarayonlari shuni ko'rsatadiki, iqtisodiyotni rivojlantirishning bosh kuchi bo'lib tadbirkorlik xizmat qiladi. Tadbirkor har qanday imkoniyatni boy bermasdan, o'z manfaatida o'zi uchun iloji boricha maksimal yutuq maqsadida, hech qanday talofatlardan qo'rqmay tashabbusni qo'lga oluvchi, kuchli va harakatchan insondir. A. Smitni ko'zga ko'rinmas qo'l qoidasiga binoan, tadbirkor

har qanday imkoniyatni nafaqat o'zi uchun balki jamiyat kelajagi uchun ishlatuvchidir. Demak, bu yangi ishni amalga oshirish qarorini qabul qilishdir.

Bu faoliyat, iste'molchilarni turli tovar va xizmatlar bilan ta'minlash yo'li bilan, daromadni oshirishga qaratilgan turli faoliyatdir. Tadbirkorlik faoliyati doimiy ravishda o'z mulkiy mas'ulligidan, o'z qo'rquv va tavakkalligidan kelib chiqib yuritiladigan faoliyat hisoblanadi. Haqiqiy tadbirkor faqat o'z g'oyasiga ega bo'lgan insonlardir, olimlarni fikriga ko'ra, dunyodagi insonlarni faqat 15-20 foizigina tadbirkordek fikr yuritish va harakat qilish qobiliyatiga egadirlar. Amerikaliklar tadbirkorlarning millatini "oltin foyda" deb atashadi. Nobel mukofoti laureati, taniqli iqtisodchi Fridrix Fan Xayekni fikricha, tadbirkorlikning mohiyati yangi iqtisodiy imkoniyatlarni izlashdir, uni axtarib topishdadir.

Tadbirkorlik oddiygina faoliyat emas, u yaratuvchanlikka mos va xos faoliyatdir. Tadbirkorlikni yuritish va yuksaltirish uchun tadbirkor ijodiy xislatga ega bo'lishi kerak. Tadbirkor o'z ishini boshlar ekan, uni u aniq bir jarayon sifatida tasavvur qila olishi va bilishi zarur.

Tadbirkorlikka xos bo'lgan xislatlar bular: tashabbuskorlik; yaratuvchanlik; ijodkorlik; yangilikka intiluvchanlik; o'zining g'oyasiga ega bo'lmoqlik; tavakkalchilik va qaltislikni o'z bo'yniga olmoqlik; novatorlik, eskini buzib, ijodiy ravishda yangilikni kiritmoqlik, ya'ni doimiy rivojlanmoqlik; faoliyat oqibatlarini ko'ra bilmoqlik; o'z majburiyatlarini bajarmoqlik; o'z qaroridan qaytmaslik; uddaburonlik va doimiy intiluvchanlik, yaratuvchanlik.

Qayd etilgan xislatlarga ega bo'lganlarga tadbirkorlikni aniq jarayon sifatida tasavvur qila oladilar, buzish qobiliyatiga ega bo'la oladilar, yangilikni yaratish imkoniyatiga ega bo'ladilar.

Tadbirkorlik taraqqiyoti novatorlikdadir, ya'ni eskini ijodiy yondashuv asosida buzib, yangisini ijod etishdadir. Taniqli nemis iqtisodchisi D.A.Shumpeterni fikriga ko'ra, texnologiya taraqqiyoti iqtisodiy yuksalishni boshqaradi, novatorlik ya'ni doimiy ijodiy yondashuv va yaratuvchanlik rivojlanishni ta'minlaydi. D.A.Shumpeterni fikriga ko'ra, inovatorlikni amalga oshiruvchisi bo'lib tadbirkor xizmat qiladi, moliyaviy mablag'lar esa uni ta'minotini tashkil etadi. Demak, tadbirkorlik o'z mazmun-mohiyatiga ko'ra ijodkorlik, yaratuvchanlik, yangilikni tadbiiq etmoqlik, tashabbuskorlik negizida tadbirkorlik, uddaburonlik, intiluvchanlik va doimiy rivojlanmoqlikni anglatadi. Ushbu jihatdan tadbirkorlik faoliyati innovatsiya faoliyatidan boshqa narsa emasdir. Haqiqiy tadbirkorlik negizida novatorlik, yangilikni kiritish, hayotga tadbiiq etish yo'li bilan rivojlanishni ta'minlash yotadi. Tadbirkorlik taraqqiyoti intiluvchanlikda, novatorlikda, yangiliklarni tadbiiq etmoqlikda, tavakkal qilmoqlikda, qaltislika qo'l urmoqlikda va o'z qarorlaridan qaytmaslikda hamda ma'suliyatni seza bilmoqlikdadir. Bularni jami innovatsiya faoliyatiga ham xos bo'lgan belgilar bo'lib, tadbirkorlik taraqqiyotini yuksaltirish omili sifatida xizmat qiladi.

Tadbirkorlikni innovatsion faoliyatsiz his qilib bo'lmaydi, ushbu jihatdan tadbirkorlik faoliyati oddiy biznesdan farq qiladi. Tadbirkorlik taraqqiyoti novatorlikdan, erkin bozor talablarini bilmoqlikda, ularni istiqbolini his etmoqlikda, ularga mos tovar va xizmatlarni etkazmoqlikda va shu yo'l bilan o'z maqsadlariga erishmoqlikdadir. Faqat innovatsiyalarga tayangan holda

tadbirkorlikni yuritish tadbirkorlik faoliyati maqsadiga xos bo'lgan yutuqlarni va yuqori daromadni ta'minlaydi. Bunda tadbirkorlik faoliyati erkin raqobat muhitida sinmaydi, u faol rivojlanadi, taraqqiyotga erishadi, yuksaladi.

Innovatsion tadbirkorlik uch asosiy turga bo'linadi:

- mahsulot innovatsiyasi;
- texnologiya (ishlab chiqarish) innovatsiyasi;
- ijtimoiy innovatsiya.

Mahsulot innovatsiyasi - korxonada mahsulotini sotish darajasi imkoniyatini yangilash jarayonini namoyon etadi.

Texnologiya innovatsiyasi - ishlab chiqarish imkoniyati (potentsial) yangilash jarayonidir

Ijtimoiy innovatsiyalar korxonaning gumanitar doirasini reja asosida yaxshilash jarayonini namoyon etadi.

O'zbekiston iqtisodiyotida faqat innovatsion tadbirkorlik raqobatga bardosh bera oladi, rivojlana oladi, taraqqiyotga erisha oladi, chunki uni innovatsiyalar yuksaltira oladi. Novatorlik asosida innovatsiya faoliyatiga tayanib tadbirkorlikni tashkil etish, oddiy biznesni yuritishdan farqli ravishda rivojlanishni ta'minlaydi. Doimiy izlanishga, yangilikni kiritishga, raqobatbardoshlikni yo'lga qo'yishga, muntazam modernizatsiyalarni ta'minlashga, fan va texnika yutuqlari natijalarini joriy etib borishga qaratilgan tadbirkorlik albatta o'z taraqqiyotiga erishadi va yuksalib boradi, chunki u bunda bozor talablarini qondira oladi, natijalarga erisha oladi.

### **Биоларнинг жисмоний емирилишни аниқлашда уларнинг реал техник ҳолатини баҳолаш**

*Қурилишда менежмент кафедраси профессори, и.ф.д. А.Н.Джабриев*

*Қурилишда менежмент кафедраси мудири, и.ф.н.Х.Т.Бўриев*

*1 курс КМБваБ гуруҳи магистри Ҳамдамов Бобир(СамДАҚИ)*

Кўчмас мулк объектларини иқтисодий баҳолашда энг долзарб бўлган масалалардан бири бу конструкцияларнинг реал техник ҳолати ҳақидаги маълумотдир. Маълумки, конструкцияларнинг техник ҳолати, бино ёки иншоотларга қўйилган талаблар, мустаҳкамлик, устиворлик, биқрлик, зилзилабардошлик, чегараловчи қурилиш конструкцияларининг иссиқлик ва товуш ўтказмаслик, оловбардошлик ва ҳ.к. хусусиятларидан иборат эксплуатацион талаблар мажмуасидан иборат. Биоларнинг юқорида келтирилган кўрсаткичлари эса вақт ўтиши билан маълум шароитлар таъсирида, иқлим ва гидрогеологик муҳитнинг салбий таъсирлари остида, конструкциялардаги деффектларнинг қурилиш-монтаж ва эксплуатация жараёнида йўл қўйиладиган хатоликлар натижасида ривожланиши билан ҳамда бошқа турли даражадаги табиий ва техноген таъсирлар оқибатида пасайиб боради. Буларнинг барчаси бино конструкцияларидаги жисмоний емирилиш даражасининг ортиши билан тавсифланади.

Жисмоний емирилишни келиб чиқиши бўйича қуйидаги иккита асосий турга бўлиш мумкин: биринчисига – вақт омилига боғлиқ бўлган ҳолдаги табиий емирилишларни киритиш мумкин; иккинчисига – конструкцияда

ички зўриқишларнинг ортишидан, киришишдан, ҳарорат таъсирида ҳамда таянч ва пастда жойлашган конструкцияларнинг деформацияланишидан. Бундан ташқари, кўчмас мулк объектларини техник ҳолатини баҳолаш хавфсизлик нуқтаи назаридан ҳам долзарбдир. Республикамизда бу соҳада масъулияти юқори бўлган бино ва иншоотлар, тураржой бинолари, жамоат бинолари, айниқса тарихий ёдгорликлар бўйича зилзилавий хавф бўйича мониторинг тизимини жорий қилиш зарурияти пайдо бўлди. Шунини алоҳида таъкидлаш керакки, бугунги кунда баҳолаш корхонаси мутахассислари конструкциянинг реал ҳолатини аниқлашдан туриб, жисмоний емирилишни даражасини белгилайдилар. Ваҳоланки, давлат мулки қўмитаси томонидан ишлаб чиқилган ва амалда жорий этилган 10 – сонли “Кўчмас мулкни баҳолаш” миллий стандарти (НСОИ №10) {Ш.1} нинг 18 – пунктида баҳоловчи томонидан баҳоланаётган биноларда қурилиш конструкциялари ва бинодаги муҳандислик тармоқларнинг реал ҳолатини аниқлаш талаб қилинади. Бино ва иншоотларни иқтисодий баҳолашда юқорида келтирилган конструкциянинг реал ҳолати, унда йиғилган жисмоний емирилиш даражаси билан ўлчанади. Бунда жисмоний емирилиш даражасини қуйидагича ифодалаш мумкин.

$$\Phi = \sum_{i=1}^n \Phi_{ki} L_i$$

Бу ерда  $\Phi$  – бинонинг жисмоний емирилиши, %;

$\Phi_{ki}$  – алоҳидаги конструкциянинг, элементнинг, тизимнинг жисмоний емирилиши, %;

$L_i$  – бинонинг тўлиқ тикланиш қиёматига нисбатан конструкция, элемент ва тизимларнинг мос равишдаги қийматлар улуши;

$n$  – алоҳидаги конструкция, элемент, тизимларнинг сони.

Баҳоловчи олдида турган асосий вазифа, бу  $\Phi_{ki}$  – ни аниқлашда имконияти борича аниқликка эришишдир. Бунинг иложи бўлмаса, албатта лицензияга эга махсус техник кўриқдан ўтказувчи ташкилотга мурожаат қилиниши зарур.

Жисмоний емирилиш – бу конструкциянинг техник ҳолатини унинг иқтисодий ҳолатга “таржима” қилувчи кўрсаткичдир.

Ҳозирда биноларда кузатув – текширув ишларини олиб бориш ва жисмоний емирилиш даражасини аниқлашда ҚМҚ 2.01.15-97 “Тураржой биноларини техник кўриқдан ўтказиш бўйича Йўриқнома” ҳамда ҚМҚ 2.01.15.16-97 “Тураржой биноларини жисмоний емирилишини баҳолаш қоидалари” меъёрий ҳужжатлари мавжуд. Кўзатув – текширув ишларини олиб бориш жамоат бинолари учун ҳам ушбу ҳужжатлар асосида олиб борилади. Саноат биноларида эса бу иш ҳар бир соҳа объектларида ўзига хос тарзда амалга оширилади. Республикамизнинг ўзига хос хусусиятларини инобатга олган ҳолда, шу соҳада олинган янги маълумотлар, янгиликлардан фойдаланган ҳолда, қўлланилаётган янги қурилиш материалларини ва пардоз ишларини мазкур меъёрий ҳужжатга киритиш билан қайта ишлаш ва бойитиш зарурдир.

Маълумки кўпгина қурилиш материалларининг нормал шароитдаги емирилиш интенсиблиги номаълум. Қурилиш материалнинг емирилиш жадаллигини билиш, уларнинг хизмат даврини белгилаш – жисмоний

емирилиш даражасини аниқлаш учун зарурий кўрсаткичдир. Худди шундай, бинонинг меъёрий хизмат даврини белгилаш ҳам уни ташкил этувчи асосий конструктив элементларнинг ўртача хизмат даври билан белгиланади. Меъёрий хизмат давр эса нормал эксплуатация шароитида эксплуатация қилинган бино учун характерлидир. Бошқача қилиб айтганда, бир вақтда, битта типик лойиҳа асосида, бир вазифани бажарувчи турли жойдаги қурилган бинолар вақт ўтиши билан турли даражада “қарийди”. Шунинг учун ҳам ҳозирги давргача қурилиш конструкцияларининг бинода қайси вазифани бажаришдан қатъий назар уларнинг аниқ хизмат муддати тахминан белгиланади.

Конструкцияларининг шикастланиш даражаларини аниқлашнинг иқтисодий баҳолашдаги аҳамиятини қўйдаги оддий мисолда келтирамиз.

Деворлари пишиқ ғиштдан иборат оддий тураржой биносида қисқа давр ичида аҳамияти бўйича хавфли рухсат этилмаган дарзлар пайдо бўлган. Келтирилган зарарни баҳолаш учун баҳолаш ташкилотига суғурта компанияси ёки уйнинг эгаси мурожаат қилади. Баҳолаш ташкилоти эса одатда келтирилган зарарни “Смета” (метод количественного анализа) усулида, дарзларни бартараф этиб пардоз ишларига сарфланадиган ҳаражат орқали баҳолайди. Бу ерда иккита нарсага эътиборни қаратиш лозим. Биринчиси, пайдо бўлган дарзларнинг келиб чиқиш сабаби, уларнинг давомийлигини билиш. Иккинчиси, таъкидланганидек, пайдо бўлган шикастланиш бино учун хавфли, бино деворлари дастлабки мустаҳкамлик ва бикрлик кўрсаткичларини йўқотган. Демак, бинонинг ҳақиқий мустаҳкамлик захираси сейсмик хавф нуқтаи назаридан текширилиши керак.

Келтирилган зарарни баҳолаш учун қуйидаги ифодани ёзамиз

$$C = \sum C_y - \sum_{i=1}^n \Phi_{ki}$$

Бу ерда  $\sum_{i=1}^n \Phi_{ki}$  - бинодаги конструктив элементларнинг шикастланишга қадар бўлган емирилиш даражаси.

$\sum C_y$  - келтирилган зарарнинг умумий миқдори бўлиб, у қуйидагича аниқланади;

$$\sum C_y = (C_y + C_u)$$

Бу ерда  $C_y$ - бино деворининг (асос конструкцияларнинг) шикастланишга қадар бўлган техник ҳолати (мустаҳкамлиги, бикрлиги)ни таъминлашга қилинадиган ҳаражат;

$C_u$  - иккинчи даражали конструкциялар ва пардоз ишларини қайта тиклашга қилинадиган ҳаражат.

Шикастланишга қадар бино конструкцияларнинг техник ҳолати ҳақида маълумотлар мавжуд бўлса, келтирилган зарарнинг миқдорини емирилиш даражаларининг фарқлари орқали ҳам аниқлаш мумкин:

$$\Delta\Phi_1 = (\sum_{i=1}^n \Phi_{si} - \sum_{i=1}^n \Phi_{ki})$$

Бу ерда  $\Delta\Phi_1$ - бинодаги конструктив элементларнинг шикастланишга қадар ва шикастланишдан кейинги умумий емирилиш даражаларининг фарқи (%)

$$\sum_{i=1}^n \Phi_{si}$$

Бинодаги конструктив элементларнинг шикастланишдан кейинги умумий емирилиш даражаси.

Демак, юқорида келтирилган фикрлардан хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, бино конструкцияларнинг жисмоний емирилишини аниқлаш масаласи кўчмас мулк объектларини иқтисодий баҳолашда баҳоловчи мутахасис олдидаги асосий вазифалардан биридир.

**Бизнес(корхона) қийматини харажат ёндошув бўйича соф активлар усулидан фойдаланиб ҳисоблаш**

*А.Я.Абдухамидов- СамДАҚИ доценти, А.Р.Латинов-магистр СамДАҚИ, З.Х.Гиясова--магистр СамДАҚИ, М.А.Яхшибоева- талаба СамДАҚИ*

Активлар ва мажбуриятлардаги тузатишлар бозор қийматини ҳисоблашда намоён бўлиб, одатда балансдаги қийматга тенг эмас. Қийматни ҳисоблаш: 01.01.2014 йил ҳолатига МЧЖ «Қурилишресурс» қуйидаги нолга тенг бўлмаган активларга эга: номоддий активлар; Асосий воситалар; захиралар; ҚҚС ; қисқа муддатли дебиторлик қарзлар; пул маблағлари (тузатиш киритилмайди).

МЧЖ «Қурилишресурс» нолга тенг бўлмаган пасивлари қуйида келтирилган: кредит ва заёмлар бўйича қисқа муддатли мажбуриятлар; кредиторлик қарзлари.

**Асосий воситаларни баҳолаш.**

«Қурилишресурс» МЧЖ нинг 01.01.2013 й. ҳолатига асосий воситаларнинг гуруҳлар бўйича бозор қиймати

Асосий воситалар гуруҳлари	01.11.2013 йил ҳолатига бозор қиймати. минг сўм.
Бино	10 016 984
Транспорт воситалари	388 740
Ускуналар	4 611 481
Бошқа асосий воситалар	889 654
Жами:	15 906 859

Асосий воситаларнинг ҳисобот йили охиридаги қиймати 4 121 849 минг сўмни, бозор қиймати эса *15 906 859 минг сўмни* ташкил этади

**Айланма активларни баҳолаш**

Корхонанинг ҳисобот даврининг охиридаги баланс қиймати 6 659 054 минг сўмни ташкил этиб, ҳисобот йилида 799 086 минг сўмга кўпайган. Бу буюртмаларнинг ўсиши билан тавсифланади. Бозор қиймати Ўзбекистон

Республикасининг Марказий банки қайта молиялаштириш ставкаси 9 % орқали тузатилиб, жами қиймати 7 458 140 минг сўмга тенг.

Бухгалтерия балансининг аналитик счетларининг хмашё ва материаллар сотиб олиши тахлили натижасида хулоса қилиш мумкинки, мазкур актив гуруҳлари йил давомида сотиб олинганлиги аниқланди.

Активларнинг туриб қолишини инобатга олиб, баланснинг мазкур статьясини Ўзбекистон Республикасининг Марказий банки қайта молиялаштириш ставкаси 9 % орқали тузатилди. Натижада жами қиймат 6 088 551 минг сўмлиги аниқланди.

Баҳолаш кунида тайёр махсулотнинг баланс қиймати 0 минг сўмдан 1 200 000 минг сўмга ошган, баланснинг мазкур статьясини Ўзбекистон Республикасининг Марказий банки қайта молиялаштириш ставкаси 9 % орқали тузатилди. Натижада жами қиймат 1 344 000 минг сўм эканлиги аниқланди.

*Келгуси харажатлар* 22 848 минг сўмни ташкил этади ва баланс миқдори бўйича ҳисоблашда қабул қилинади, чунки корхонада келгуси даромадалар мавжуд эмас. Жами қиймат 22 848 минг сўмни ташкил қилади.

Баланс статьясидаги ҚҚС га тузатиш киритилмайди ва баланс миқдорида қабул қилинади. Жами қиймат 2 015 907 минг сўм ни ташкил қилади.

Ҳисобот кунидан кейинги ҳисобот ойининг охиригача 12 ой ичида тўланадиган дебитор қарздорликнинг миқдори 7 853 385 минг сўмни ташкил қилади.

Дебитор қарздорликнинг келгуси қийматини қуйидаги формула билан аниқлаймиз:

$$P_{У_{дз}} = P_{У_{дзх}}(1+г)т$$

Бу ерда,  $P_{У_{дзх}}$  – баланс бўйича дебитор қарздорликнинг амалдаги қиймати ;

$P_{У_{дз}}$  - Дебитор қарздорликнинг келгуси қийматининг миқдори;

г – Ўзбекистон республикаси тижорат банкларининг ишончли ўртача тортилган депул оқимзит ставкаси миқдори(6,8%);

т – даврлар сони.

$$P_{У_{дз}} = 7\,853\,385 * (1+0,068)^1 = 8\,387\,415 \text{ минг сўм}$$

Пулнинг вақт бўйича қийматини ҳисобга олиб, дебитор қарздорликнинг бозор қийматини қуйидаги формула ёрдами дисконтлаш формуласи ёрдамида қуйидагича аниқлаймиз:

$$P_{У_{дз}} = P_{У_{дзх}} / (1+г)т,$$

У ерда,  $P_{У_{дзх}}$  – дебитор қарздорликнинг амалдаги қиймати, минг сўм.;  $P_{У_{дз}}$  – дебитор қарздорликнинг келгуси қиймати, минг сўм.; г-пулнинг қайти хавф-хатари (ЎзР Марказий банки қайта молиялаштириш ставкаси даражасида қабул қилинади -9%); т-даврлар сони.

$$P_{У_{дз}} = 8\,387\,415 / (1+0,12) = 7\,488\,763 \text{ минг сўм.}$$

Жами қиймат: 7 488 763 минг сўм.

Пул маблағлари статьясига тузатиш киритилмайди ва ҳисобда баланс қиймати бўйича қабул қилинади. Жами қиймат: 29 минг сўм.

Корхонанинг жами активлари баҳолаш кунидаги бозор қиймати 29 минг сўмни ташкил қилади.

### **Пассивларни баҳолаш**

Қисқа муддатли кредитор мажбуриятларни ўрганиш ва таҳлил қилиш натижасида мазкур бўлимни тузатиш мақсадга мувофиқ эмас деб ҳисобланди, чунки бу мажбуриятларни тўлаш мажбурий ҳисобланилади. Кредитор қарздорлик миқдори балансидаги миқдорда қабул қилинди ва 16 541 533 минг сўм ташкил қилади.

Корхонанинг соф активлари баҳолаш санасидаги ҳолати бўйича корхонанинг баланс бўйича актив ва пассивларини таҳлил қилиш асосида ҳисобланилди.

Бунда соф актив деб, ҳисоблашда қабул қилинган корхонанинг жами активлари қийматидан унинг ҳисоблашда қабул қилинган мажбуриятларини айириб ташлаш натижасида ҳосил бўлган миқдор қабул қилинди. 01.01.2013 йил баҳолаш санасида бошланғич ҳужжат сифатида бухгалтерия балансида фойдаланилди.

МЧЖ «Қурилишресурс» хусусий капиталининг бозор қиймати **24 418 238 – 16541533 = 7 876705** минг сўмни ташкил қилади.

МЧЖ «Қурилишресурс» хусусий капиталининг бозор қиймати харажат ёндошуви асосида ҳисобланганда **7 876 705** минг сўмни ташкил қилади.

### **Фойдаланилган адабиётлар**

1. «Оценка бизнеса»: Учебник под ред. А.Г. Грязновой, М.А. Федотовой -М.: «Финансы и статистика», 2010.-736с.

2. «Оценка бизнеса»: Учебник для вузов под ред. В. Есипова, Г. Маховиковой, В.Тереховой - С-П.: «Питер», 2013-415с.

4. «Международные стандарты оценки» под ред. Г.И.Микерина, М.И.Недужной, Н.В.Павлова, Н.Н.Яшина- М.: «Новости», 2009г.кн.1-248с,кн.2-357с.

УДК 332.62

### **Мулкдорларнинг тасаввурларига асосланган мулкни энг яхши ва самарали фойдаланиши билан боғлиқ тамойиллар**

*Алиева Н.Б. (СамДАҚИ)*

*Аннотация*

Бу мақолада баҳолаш тамойилларининг назарий асослари, гуруҳлари ҳамда кўчмас мулк қийматини баҳолашга ижтимоий, иқтисодий, сиёсий, табиий ва бошқа омилларни таъсири ўрганилган.

В данной статье исследованы теоретические основы и группы стоимости недвижимости, а также влияние социальных экономических, политических, природных и других факторов на её оценку.

This article explores the theoretical foundations and groups of real estate value, as well as the impact of social, economic, political, natural and other factors on its valuation.

**Калитли сўзлар:** мулк, баҳолаш, тамойил, кўчмас мулк, фойда.

Республикаמידа бозор иқтисодиётига ўтиш тамойиллари ва унинг кейинги босқичларида устувор йўналишларнинг белгиланиши, айниқса



ижтимоий-сиёсий ҳаётни, жумладан иқтисодий эркинлаштириш, мулкдорлар синфини ташкил қилишдан келиб чиққан ҳолда бир қанча соҳаларни жумладан мулкларни баҳолаш тизимларини ислоҳ қилишни тақозо этади. Маълумки, Ўзбекистон Республикасида бозор муносабатларининг қарор топтирилиши, кўп қиррали иқтисодийнинг вужудга келтирилиши барча жабҳада бўлгани каби, мулкни баҳолаш соҳасида ҳам улкан ўзгаришларнинг содир бўлишига олиб келди. Маъмурий буйруқбозлик тизимига асосланган иқтисодий шароитида шаклланган корхона, ташкилот ҳамда муассаса мулкларини баҳолаш тизими жаҳон иқтисодий тизимига дадил кириб бораётган мамлакатимиз учун замонавий талабларига жавоб беролмай қолмоқда.

Мулкни баҳолашда бир қатор кўрсаткичларга аҳамият берилиши керак, уни баҳолаётган пайтда мулкни таснифига, даромадлилиги ва ҳаражатлилигига қараб ҳамда энг асосийси мулкни ҳақиқатдаги қийматини нархдаги ифодасини акс эттириб берилишида баҳоловчи муассасалар асосий ўрин тутди. Баҳолаш жараёнининг назарий асоси бўлиб, баҳолаш тамойилларини тизими ҳисобланади. Жаҳон амалиётида баҳолаш тамойилларининг тўртта гуруҳга ажратади: мулкдорнинг тасаввурларига асосланган; мулкни эксплуатация қилиш билан боғлиқ бўлган; бозор муҳитининг ҳаракатидан келиб чиқадиган; энг яхши ва энг самарали фойдаланиш билан боғлиқ тамойилларга асосланади. Тамойиллар сонининг кўплиги уларнинг барчасини бир вақтнинг ўзида қўллаш мумкинлигини англамайди (1-расм). Ҳар бир ҳолатда асосий ва ёрдамчи тамойиллар ажратилади. Бу тамойиллар фақатгина бозор иқтисодиёти субъектлари хатти-ҳаракатларининг асосий қонуниятларини тавсифлайди ва реал турмуш шароитларида бир қатор омиллар уларнинг ҳаракатларини бузиши мумкин. Мулкчиликнинг ҳар қандай объекти қийматини баҳолаш тамойиллари биринчи гуруҳининг асосий мезони бўлиб, унинг фойдалилиги ҳисобланади. Мол-мулк агар реал ёки потенциал мулкдорга фойдали бўлса, у қийматга эга бўлади. Фойдалилик ҳар бир истеъмолчи учун индивидуал бўлгани ҳолда вақт ва қийматда сифат ҳамда миқдор жihatдан аниқланган. Бироқ бозор иқтисодиётида мулкдор учун объектининг умумий фойдалилиги сифатида унинг даромад келтириш қобилиятини кўрсатиш мумкин. Фойдалилик қанчалик катта бўлса, баҳолаш қиймати шунчалик юқори бўлади. Фойдалилик тамойили шундан иборатки, мулк мулкдорнинг эҳтиёжини қондиришга қанчалик кўп қодир (ишлатиш давомийлиги) бўлса, унинг қиймати шунчалик юқори бўлади. Ҳаридор ҳар доим ҳам бир хилдаги мол-мулк билан чегараланмайди. Ўзбекистон шароитида мулкни баҳолаш жараёнида мулкни кўп жihatларига аҳамият берилиши керак, авваллам бор, қонунда кўрсатилаган меъёрлардан чиқиб кетмаётганлигини, баҳоловчи ташкилот томонидан тўғри фактлар ва баҳоланаётган объектга нисбатан реал қийматини келтириб чиқаришда одилона принцип асосида нарх берилаётганлигига аҳамият берилиши керак.



**1-расм. Мулкни баҳолашнинг асосий тамойиллари**

Кўчмас мулк қийматини баҳолашга ижтимоий, иқтисодий, сиёсий, табиий ва бошқа омиллар доимо таъсир кўрсатади. Ижтимоий омиллар, асосан аҳолининг хусусиятлари билан намоён этилган. Уларга демографик таркиб, никоҳдан ўтиш ва ажрашишлар даражаси, оилалардаги болаларнинг ўртача сони, аҳолининг ёш гуруҳлари бўйича тақсимланиши ва ҳ.к.лар киради. Буларнинг барчаси мол-мулкка бўлган потенциал талаб ва унинг таркибидан далолат беради. Кўчмас мулкнинг қийматини баҳолашни белгилаб берувчи асосий иқтисодий омиллар қуйидагилардан иборат: талаб; баҳоланаётган кўчмас мулкнинг ҳозирги ва булажак фойдаси; ана шундай кўчмас мулкни барпо этиш ҳаражатлари; ана шундай кўчмас мулкка бўлган талаб ва таклифнинг ўзаро нисбати; кўчмас мулкдан даромадлар олиш хатари; кўчмас мулкни назорат қилиш даражаси ва унинг ликвидлилик даражаси. Асосий сиёсий омиллар кўчмас мулкнинг қийматини баҳолашга катта таъсир кўрсатувчи ва баъзан айрим минтақаларда талаб ва таклифнинг ўзаро нисбати каби мавжуд иқтисодий шароитларга эгалик қилишга қодир бўлган барча даражаларда кўчмас мулк қийматининг давлат томонидан тартибга солинишини ўз ичига олади. Давлат томонидан тартибга солиш соҳасига қуйидагилар киради: кўчмас мулк айланмаси ва ердан фойдаланиш усуллариининг чегараланиши, қурилишдаги меъёрлар; коммунал хизматлар, ёнғиндан сақлаш ва тартибни сақлаш, чикиндиларни йиғиш ва жамоат транспорти; солиқ сиёсати; кўчмас мулкнинг қийматига таъсир кўрсатувчи махсус ҳуқуқий меъёрлар (ижара ставкаларининг меъёрий белгиланиши, мулкчилик ҳуқуқларининг чегараланиши, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш туғрисидаги қонунлар, капитал қурилишга давлат инвестициялари ва ҳ.к.). Табиий омилларнинг таъсири ҳам табиий, ҳам сунъий шарт-шароитлар, яъни ҳудуднинг иқлим шароитлари (ёғингарчилик, ҳарорат, намлик), топография, тупроқнинг хусусияти, захарли элементлар, қурилишни давом эттириш

йўлидаги табиий тўсиқлар, баҳоланаётган мол-мулк жойлашган худуднинг тошқинлар, кўрғокчилик, довуллар, қуюнлар, зилзилалар ва ўпирилишларга тез-тез учраши нуқтаи назаридан кўриб чиқилади. Мулкни баҳолашдан мақсад: биринчидан, уни қонундан ташқари бўлган тартибсизликларга барҳам бериш, кўчар ва кўчмас мулкни баҳоси сунъий ўсишини кескин олдини олиш ҳамда бир маромга келтиришини таъминлаш; иккинчидан, қонунда кўрсатилган тартибда баҳоловчи компанияларни яратиш улар ўртасида рақобатчилик мухитини яратиш ва эркинлик, одиллик принципларга таянган ҳолда фаолият юритишини таъминлаш; учинчидан, давлат солиқ сиёсатида мулкни баҳоловчи ташкилотларга солиқ бўйича имтиёзлар бериш ҳамда уларни қўллаб қувватлаш; тўттинчидан, молиявий инқироз шароитида мулк (кўчмас мулк) ни баҳосини турғунлигини сақлаб туришини таъминлаш; бешинчидан, мулкни баҳолашда кенг фойдаланилаётган меъёрий ҳужжатларни қайта кўриб чиқиб, уни мос равишда жамиятимизнинг мулк бозорига реаллаштиришини ҳамда баҳоловчи ташкилотларни иш фаолиятида фойдаланадиган меъёрий ҳужжатларини такомиллаштиришни таъминлаш.

Хулоса қилиб айтганда юқорида мақсадлардан келиб чиқиб, мулкни баҳолаш жараёнида белгиланган тартиблар асосида тўғри фаолият олиб борилиши, баҳолаш фаолиятининг мамлакатимиз ривожланишида муҳим рол ўйнашидир.

#### Адабиётлар рўйхати

1. Хусанов Ҳ.О. “Глобал молиявий инқироз шароитида баҳолаш ишини такомиллаштириш масалалари”. Магистрлик диссертацияси. Тошкент, 2010йил 79 бет.
2. Турсунхўжаев М.Л., Набиев А.Н., Набиева С.А. “Молиявий инқироздан чиқишда корхоналарни модернизация қилиш муаммолари”- Тошкент: -2009,- 130 бет.

УДК 330.526:33

#### **Ўзбекистон шароитида мулк қийматини баҳолашнинг мақсад ва вазифалари**

*Алиева Н.Б (СамДАҚИ)*

#### *Аннотация*

Бу мақолада Ўзбекистон шароитида мулк қийматини баҳолашнинг мақсад, вазифалари ҳамда назарий ва ҳуқуқий асосларини мазмун-моҳияти ва уни иқтисодиётдаги аҳамияти тўғрисида илмий тушунчалар келтирилган.

В этой статье приведены понятия целей, задач, теоретические и правовые основы оценки недвижимости в условиях Узбекистана, а также ее значение в экономике.

This article presents the concepts of goals, objectives, the theoretical and legal basis for real estate valuation in Uzbekistan, as well as its importance in the economy.

**Калитли сўзлар:** мулк, баҳолаш, нарх, базор қиймати.

Ўзбекистонда мулк муносабатларининг ўзига хос жиҳатларини ҳисобга олган ҳолда, турли тоифадаги мулкларни муайян мақсадлар учун қийматини

баҳолашнинг илмий-услубий асосларини тадқиқ этиш долзарб вазифалар доирасига киради. Жумладан, давлат мулкни хусусийлаштириш жараёнида турли ёндашув ва усуллар билан аниқланган баҳолаш натижаларини умумлаштириш асосида қийматга таъсир кўрсатувчи омиллар орасидаги боғлиқликларни ҳисобга олувчи мулкни бозор қийматини баҳолаш усулларини, математик модели ва алгоритмларини ишлаб чиқиш ҳамда ахборот-таъминоти тизимини ривожлантириш муҳим илмий-амалий аҳамиятга эгадир. Республика иқтисодиётида хўжалик юриштириш бозор механизмларини кенг жорий этиш, корхоналарнинг давлат тасарруфидан чиқариш ва уларни хусусийлаштириш, иқтисодиётга хорижий сармояларни жалб этиш, товарлар ва ҳар хил турдаги мулк бозорларини шакллантириш, турли мулкӣ ва номулки ҳуқуқлар билан операцияларни ривожланиши мулкка нисбатан бўлган ашёвий ва бошқа ҳуқуқлар қийматини баҳолашни, мулк эгаларини ўзаро ҳамда улар билан давлат ўртасидаги муносабатларни амалга ошириши зарурий шарт килиб қўйди. Бу эса ўз навбатида турли тоифадаги мулк қийматини муайян мақсадлар учун баҳолаш ишларини йўлга қўйишни талаб этади. Турли тоифадаги мулкларни (кўчмас ва кўчар) маълум бир мақсад учун (сотиш, гаровга қўйиш, ижарага бериш ва шу кабилар) баҳолашнинг илмий-услубий ва амалий асослари чет эл тадқиқотчилари ишларида кенг ёритилган. Мулк қийматини баҳолаш асосида такрор ишлаб чиқариш ҳаражатлари ва ундан фойдаланишдан олинган даромадларнинг баҳоси ётади. Мулк объекти нархларининг динамикаси талаб ва таклифнинг ўзаро нисбати ва шу каби бошқа бозор иқтисодиёти қонунлари таъсири остида шаклланади. Ҳар бир мулк ўз эгасига фойдаланишидан маълум даромад келтиради. Турли тоифадаги мулк қийматини аниқлаш баҳоланаётган объектнинг ўзига хос хусусиятларининг кўплиги, шу билан бирга мулкни баҳолашга таъсир кўрсатувчи омиллар билан белгиланадиган ғоят мураккаб ва кўп меҳнат талаб қилувчи жараён ҳисобланади. Баҳолаш фаолияти ҳақида гапирар эканмиз биз аввало баҳолаш фаолиятининг ўзини ва шу билан биргаликда унда қўлланиладиган атамаларни яхшилаб тушуниб олишимиз керак. Шу мақсадда уларнинг мазмун-моҳияти ҳақида тўхталиб ўтамиз.

Баҳолаш фаолиятида "қиймат", "нарх" ва шу каби тушунчалар асосий ҳисобланади. Қиймат - бу харидор қандайдир буюм ёки объектга алмашиш учун тайёр турган пул ёхуд пул эквиваленти ёки бу гипотетик харидор баҳоланадиган қийматга қанча тўлаш учун тайёр бўлишининг ўлчови. Нарх эса - бу аввалги битимларда шунга ўхшаш объектларни харид қилиш учун қанча сарфланганлигини акс эттирувчи тарихий факт. "Нарх" атамаси, шунингдек, сотувчи сўрайдиган нархни белгилашда ҳам ишлатилади. Аввалги битимлар нархлари ва сотувчининг нархлари баҳолаш санасидаги қийматнинг асосланган ўлчамини намоён этиши шарт эмас. Ҳаражатлар - баҳоланаётган мулкка ўхшаш мулк объектини яратиш учун зарур бўлган чиқимлар ўлчови ҳисобланади[1]. "Бозор қиймати" тушунчасига Ўзбекистон Республикасининг "Баҳолаш фаолияти тўғрисида"ги қонунида қуйидагича таъриф берилган: "Баҳолаш объектининг бозор қиймати деганда энг эҳтимол тутилган нархи тушунилиб, унга кўра мазкур баҳолаш объекти очик бозорда шароитида битимнинг тарафлари барча зарур ахборотга эга

бўлган ўз манфаатларидан йўлида оқилона ихтиёрий равишда ҳаракат қилади, битим нархининг баланд пастлигида эса бирон-бор фавкулотда ҳолатлар, шу жумладан, тарафлардан бирининг ушбу битимнинг ушбу битимга қўшилиш мажбурияти акс этмайди”. Мулк қийматини баҳолашнинг мақсад ва вазифаларини, усулларини мулк турларини баҳолашнинг ўзига хос хусусиятларини батафсил ўрганиш баҳолаш фаолиятини нафақат бозор инфратузилмасининг амалий тармоғи сифатида, балки амалий иқтисод фанининг илмий-услубий йўналиши сифатида тушуниш имконини беради. Мулк икки хил маънода тушунилади Фуқаролик кодексининг биринчи қисмида мулкчилик муносабатларини ҳуқуқий тартибга солишга кенг эътибор берилган. Унда мулк ҳуқуқига тушунча берилиб, “Мулк ҳуқуқи шахснинг ўзига қарашли мол-мулкка ўз ҳоҳиши билан ва ўз манфаатларини кўзлаб эғалик қилиш, ундан фойдаланиш ва уни тасарруф этиш, шунингдек, ўзининг мулк ҳуқуқини, ким томондан бўлмасин, ҳар қандай бузишни бартараф этишни талаб қилиш ҳуқуқидан иборатдир” (Фуқаролик кодексининг 164-моддаси), - деб белгиланди. Бу мулкнинг юридик маънодаги тушунчасидир. Мулк ҳуқуқи мутлак ҳуқуқ бўлиб, муддатсиз амалга оширилади. Мулкнинг иқтисодий маънодаги тушунчаси у мол-мулкка нисбатан шахслар ўртасида бўладиган муносабатлардан иборат [2]. Ўзбекистон Республикасининг “Баҳолаш фаолияти тўғрисида”ги қонунида баҳолаш фаолияти тушунчасига қуйидагича таъриф берилган: Баҳолаш фаолияти баҳоловчи ташкилотнинг баҳолаш объекти қийматини аниқлашга қаратилган фаолиятдир. Бир сўз билан айтганда баҳолаш фаолияти баҳолаш сертификатига ҳамда малакасига эга бўлган баҳоловчи томонидан баҳоланаётган мулкнинг энг эҳтимолга яқин қийматини аниқлашга қаратилган фаолиятдир.

Хулоса қилиб айтганда, мулкни баҳолаш- бу маълум бир қийматга эга бўлган ва вақтинчалик қийматига эга бўлмаган объектни (бино, иншоот, асбоб-ускуналар қисқа ва узоқ муддатли воситалар) ҳақиқий баҳосини белгилаш ва қайта белгилаб беришни таъминлаш.

#### Адабиётлар рўйхати

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2008 йил 24 апрелдаги “Баҳоловчи ташкилотлар фаолиятини янада такомиллаштириш ва кўрсатилаётган хизматлар сифати учун уларнинг масъулиятини ошириш тўғрисида” ПҚ-843-сон қарори.

2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2009 йил 21 декабрдаги “Мол-мулкни баҳолаш стандартларини ишлаб чиқиш, тасдиқлаш, уларга ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тартиби тўғрисидаги низомни тасдиқлаш ҳақида”ги қарори.

**УДК 330.526:33**  
**Тадбиркорлик мақсадларида фойдаланиш учун мулк қийматини**  
**баҳолаш**  
**Алиева Н.Б.**

*Самарқанд давлат архитектура қурилиш институти*

**Аннотация**

Мақолада кўчмас мулк билан боғлиқ битимларни таснифлашнинг аҳамияти илмий тадқиқот усули сифатида асосланган. Ўзбекистонда амалдаги қонунчилик доирасида кўчмас мулк объектлари ва уларга нисбатан мулк ҳуқуқи билан боғлиқ битимлар таснифлаган.

В статье обосновывается значение классификации сделок с недвижимостью как метода научного исследования. Осуществлена классификация сделок с объектами недвижимости и правами на них в рамках действующего законодательства Узбекистана.

The article proposes the meaning of transactions classification as one of the main research methods. There were elaborated a classification of property transactions and rights in terms of current legislation of Uzbekistan.

**Калитли сўзлар:** мулк; қиймат; стандарт; баҳолаш; ислохат; дивиденд; харажат.

Президентимизнинг 2017 йил 17 январдаги “Тадбиркорлик мақсадларида фойдаланиш учун давлат мулки объектларини сотишни жадаллаштириш ва унинг тартиб-тамоилларини янада соддалаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги фармонига асосан тадбиркорлик мақсадларида фойдаланиш учун мулк қийматини баҳолашда янги замонавий ўзгариш бўлди. Шунини таъкидлаш керакки, кейинги йилларда Республикамизда изчиллик билан давом этаётган ислохотлар доирасида миллий иқтисодийликда улкан ўзгаришлар, янгиланишлар рўй бермоқда. Президентимизнинг мулкни баҳолаш бўйича чиқарган фармонлари бу йўналишда янги қадам бўлди [1]. Демак, жоний йилнинг биринчи июлидан бошлаб давлат мулки объектларини баҳолаш активлар қийматида таъсир қилувчи бозорнинг жорий конъюнктурасини объектив омиллар йиғиндисини ҳисобга олувчи янгиланган миллий стандартлар асосида амалга ошириш белгиланган. Хулоса қилиб айтганда, акциядорлик жамиятлари фаолиятининг самарадорлигини ошириш ва корпоратив бошқарув тизимини такомиллаштириши комиссияси йиғилиши баённомаси билан тасдиқланган чора-тадбирлар режасида давлат рақобат қўмитаси зиммасига давлат активларини баҳолаш миллий давлат ягона нусхаларини қайта кўриб чиқиш орқали мулкни баҳолаш соҳасидаги меъёрий-ҳуқуқий базани такомиллаштириш. Мулкни баҳолаш ва миллий давлат ягона нусхаларини такомиллаштиришининг асосий мазмун-моҳияти қуйидагилардан иборат, яъни

- давлат статистика қўмитасининг иқтисодий фаолият турлари умумдавлат таснифлагичининг саноат фаолияти бўйича саноат маҳсулотларини чиқарувчи корхоналарининг янги статистик нархлари индекслари жорий этилди. “Хусусийлаштириш мақсадида мулк қийматини

баҳолаш” миллий стандартининг учинчи банди айна шу ўзгаришдан келиб чикиб тўлдирилди. Амалиётда юридик шахс ташкил қилинган мулкый мажмуа кўринишидаги давлат мулки бўлган объектни (мисол учун, корхона ичидаги хнологик цех) баҳолаш жараёни учрайди. Шу боис мазкур стандартга бир-бирига ўзаро боғлиқ бўлган ва биргаликда юридик шахс тузилмаган ҳолда мулкый мажмуани ифодаловчи давлат активлари, барча активларнинг бозор қиймати йиғиндиси сифатида баҳоланиши ҳақидаги меъёр киритилмоқда. Бошқа бир ўзгартишни мазмунига кўра, бир пайтнинг ўзида бир корхонанинг давлат ва нодавлат акциялари (улушлари) ҳам баҳоланиши керак бўлган тақдирда, баҳолаш ушбу стандарт талабларига мувофиқ амалга оширилади. Бу қоида бир корхонанинг давлат улуши ва нодавлат улуши қийматини бир нархда баҳолашга олиб келиши, нархлардаги эҳтимолий ихтилофларни бартараф этиш билан аҳамиятлидир;

- қурилиши тугалланмаган объектлар ва ўрнатилмаган асбоб-ускуналар турли хилдаги хусусиятларга эга бўлиб, ўз навбатида уларнинг тикланиш қийматини аниқлаш услубияти ҳар хил бўлади. амалдаги стандартда эса бу ҳолат акс эттирилмаган. Шу боис ушбу ҳужжатнинг тегишли банди тўлдирилиб, қурилиши тугалланмаган объектларни баҳолаш кўчмас мулк объектлари сифатида харажат ёндашуви усуллари билан конструктив элементлари битказилганлиги даражасидан келиб чикиб, ўрнатилмаган асбоб-ускуналарни баҳолаш эса харажат ёндашуви усуллари билан, машиналар ускуналар, транспорт воситаларини баҳолаш тартибида амалга оширилиши белгиланмоқда. Бундан ташқари, амалда қурилиши тугалланмаган давлат объектларининг баланс қиймати ҳар доим ҳам уларнинг жисмоний ҳолатини тўғри кўрсатмайди. Шу боис кўчмас мулк, шу жумладан қурилиши мавжуд бўлиши қайд этилмоқда. Бухгалтерия ҳисоби талабларига мувофиқ қурилиши тугалланмаган объектларнинг қиймати амортизация қилинмайди, яъни эскириш ҳисобланмайди. Ушбу объект қурилиши анча йил аввал бошланган бўлиб, бу давр ичида у маънан ва жисмонан эскиради. Шу муносабат билан эскиришни қўллаш объектнинг янада ҳақиқий қийматини аниқлашга ва унинг яқуний қиймати миқдорини янада объектив белгилашга кўмак беради. Бизнес қийматни баҳолаш бўйича миллий давлат ягона нусхасидан ўрин олган ўзгартиришларнинг хусусияти қўйидагилардан иборат, яъни

- биринчидан, тўққизинчи-сонли миллий стандарт деб аталадиган ушбу меъёрий ҳужжатнинг тегишли банди саккизинчи-сонли стандартнинг бешинчи бандига мувофиқ тарзда тўлдирилди. Унга кўра, бир пайтнинг ўзида бир корхонанинг давлат ва нодавлат акциялари (улушлари) ҳам баҳоланиши керак бўлган тақдирда баҳолаш “Хусусийлаштириш мақсадида мулк қийматини баҳолаш” мулкни баҳолаш миллий стандарти (8-сон МБМС) талабларига мувофиқ амалга оширилади;

- стандарт турли даражада назоратдаги улушларга чегирмалар миқдорини белгилаш учун алоҳида нормалар билан тўлдирилмоқда. Чегирмаларга чекловларнинг ўрнатилиши мавжуд меъёрлар турлича қўлланилишининг олдини олиш имконини беради. Корхонанинг хусусийлаштирилишида ёки давлат тасарруфидан чиқарилишида вужудга

келган активлар нархи икки баробар ошишини бартараф қилиш мақсадида киритилган ўзгаришнинг мазмуни шундаки, активларнинг тармоқ бўйича ўртача даромаддорлиги ҳақида ахборот мавжуд бўлса, гудвилл қиймати тегишли формула бўйича ҳисобланганда корхонанинг балансида акс эттирилган, хусусийлаштириш (сотиб олиш) пайтида гудвилл сифатида корхона хусусий капиталининг баланс қиймати ва баҳолаш қиймати ўртасидаги фарқ тарзида юзага келган номоддий баҳолашга киритилмайди [2].

Хулоса қилиб айтганда, мулкни баҳолаш бўйича иккита миллий стандартда ифодаланган барча ўзгартиш ва қўшимчалар баҳолаш фаолиятини давр тақозоси, ислохотларнинг ҳозирги босқичи талаблари асосида такомиллаштиришда, қолаверса, бу соҳани ривожлантиришга тўсик бўлаётган муаммоларга ечим топишда, мавжуд қонунчилик меъёрларининг иккиёқлама талқин қилиниши ҳолатларига чек қўйишда муҳим омил бўлиб хизмат қилади.

#### Адабиётлар

1. Президентимизнинг 2017 йил 17 январдаги “Тадбиркорлик мақсадларида фойдаланиш учун давлат мулки объектларини сотишни жадалаштириш. Т.2017й

2. Алимов Р.Х., Беркинов Б.Б., Кравченко А.Н., ходиев Б.Ю. “Кўчмас мулкни баҳолаш” Т. “Фан”. 2005й

### Особенности конкуренции на рынке гостиничных услуг

*Б.А.Джумаев соискатель СамИЭС*

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследования факторов, влияющих на формирование конкурентных преимуществ организаций гостиничного бизнеса, определены основные параметры, указывающие на целесообразность оценки их конкурентоспособности в условиях современной экономической ситуации.

**Ключевые слова:** конкуренция, гостиничный бизнес, конкурентоспособность, индустрия гостеприимства.

**Аннотация.** Мақолада замонавий иқтисодий шарт-шароитлар жараёнида вужудга келадиган омиллар таҳлил қилинган, меҳмонхона бизнесини ташкиллаштиришда рақобатчилик муҳитининг устунлигини кўрсатадиган асосий параметрлар аниқланган.

**Калит сўзлар:** Рақобат, меҳмонхона бизнеси, рақобатбардошлик, меҳмондўстлик индустрияси.

**Abstract.** The article presents a study of factors influencing the building of competitive advantages of organizations in hospitality business. The author defines the basic parameters indicating expediency of assessing competitiveness of organization in the present economic situation.

**Keywords:** competition, hospitality business, competitiveness, hospitality industry.



Бурное развитие сферы гостиничного бизнеса в Узбекистане на современном этапе влечет за собой создание как мелких гостиниц, так и больших гостиничных цепей, что подтверждает существование огромной конкуренции в данном рыночном сегменте. Этот факт свидетельствует о том, что если ранее гостиничный бизнес не влиял на экономику страны, то в будущем он займет одну из лидирующих позиций.

На конкурентоспособность гостиницы оказывает влияние множество факторов, которые определяют способность данного хозяйствующего субъекта действовать в текущих финансово-экономических и политических условиях, с учетом специфики деятельности по оказанию гостиничных услуг, в том числе тактические и стратегические. Тактическим фактором формирования конкурентных преимуществ гостиницы является конкретный компонент внешней или внутренней среды хозяйствующего субъекта, по которому она превосходит или будет превосходить в краткосрочный период (6-12 месяцев) другие конкурирующие хозяйствующие субъекты. Стратегическим фактором формирования конкурентных преимуществ гостиницы является конкретный компонент внешней или внутренней среды данного хозяйствующего субъекта, по которому она может превзойти конкурирующие гостиницы после выполнения в перспективе конкретных условий, определяющих превосходство анализируемого компонента гостиницы по сравнению с другими конкурирующими хозяйствующими субъектами.

Отсутствие единого взгляда на проблемы обеспечения конкурентоспособности организаций гостиничной сферы, а также важность и насущность их решения требуют необходимости проведения анализа основных подходов к определению понятия «конкурентоспособность организации гостиничной сферы». Среди основных параметров, по которым считается целесообразным оценивать конкурентоспособность, можно выделить следующие:

а) способность отеля предложить потребителям гостиничный продукт с более привлекательными характеристиками, чем у конкурентов;

б) эффективность деятельности гостиницы на рынке, определяемая как отношение полученного рыночного результата к произведенным затратам;

в) рыночный результат, позволяющий достаточно успешно развиваться отелю в перспективе и удовлетворять потребности как собственников, так и наемного персонала.

Учитывая фактическое состояние дел в сфере гостиничного бизнеса в Узбекистане, предлагается оценивать конкурентоспособность организации гостиничной сферы следующими качественными характеристиками:

- инвестиционная компонента инноваций;
- уникальность территориального расположения, предложений и обслуживания;
- оценка эффективности продаж гостиничных услуг, процесса бронирования и сервиса;

- открытость обстановки в целях организации деловых и личных встреч, посещение местной публикой ресторана и культурно-досуговых центров гостиницы;

- клиентоориентированность компании гостиничного бизнеса и лояльность клиентов;

- IT-оптимизация организации гостиничного бизнеса.

При детальном изучении и анализе качественных характеристик конкурентоспособности организации гостиничной сферы можно сделать следующие выводы.

1. *Инвестиционная компонента инноваций.* Инновационное развитие организации гостиничной сферы, представляющее собой изменение основных условий, факторов и элементов инновационной деятельности, которая превращается в устойчиво работающий механизм, позволяющий обеспечивать эффективность и конкурентоспособность гостиничных услуг в основном за счет внедрения новшеств. Как правило, инновационная деятельность гостиниц сосредоточена в сфере обеспечения материально-технических условий предоставления гостиничных услуг клиентам и расширения ассортимента привлеченных услуг, оказываемых на территории гостиничного комплекса.

Инновационная деятельность организаций сферы гостиничного бизнеса неразрывно связана с инвестиционным развитием, то есть происходит непрерывное формирование и использование инвестиционных ресурсов для достижения организацией оперативных и стратегических целей их экономической деятельности.

Специфика инвестиционного развития гостиничных организаций проявляется в том, что реальные инвестиции носят капиталоемкий характер в форме нового строительства или в виде обращения на фондовом рынке акций исключительно гостиничных цепей, также проявляется зависимость процессов модернизации и реконструкции гостиничных зданий от моды и авторских эксклюзивных решений в дизайнерском искусстве.

На региональном уровне инновационно-инвестиционное развитие хозяйствующих субъектов гостиничного бизнеса зависит от эффективности функционирования регионального туристского рынка, а также федеральной и региональной поддержки. Для активизации этих процессов необходимо усиление ассоциативных взаимосвязей туристских и гостиничных организаций на региональном и федеральном уровнях и введение интегрированной ассоциации рекреационно-туристского межотраслевого комплекса, целью которой будет развитие приоритетных направлений туризма в регионе. Вместо нее в настоящее время действуют две традиционные и преимущественно автономные структуры туристского рынка (туристические агентства и средства размещения), эффективность которых крайне низка.

2. *Уникальность территориального расположения, предложений и обслуживания.*

3. *Оценка эффективности продаж гостиничных услуг, процесса бронирования и сервиса.* Необходимы постоянная оценка эффективности

продаж и сервиса, стремление к улучшениям, поощрение результатов сотрудников, ведение статистики входящих звонков. Оценка эффективности процесса продаж гостиничных услуг - первый шаг к долгосрочному успеху. От процесса продаж должно зависеть вознаграждение сотрудников, тогда они будут заинтересованы в росте продаж гостиничных услуг.

4. *Открытость обстановки* (посещаемость гостиницы местной публикой) в целях организации деловых и личных встреч, посещение местной публикой ресторана и культурно-досуговых центров гостиницы.

5. *Клиентоориентированность компании гостиничного бизнеса и лояльность клиентов.* Необходимо определить непосредственно для гостиницы и ее сотрудников смысл понятия «клиентоориентированная компания» и «лояльность клиентов» и понять, почему для гостиницы это важно и для чего она с этим хочет работать; необходимо построить собственную CRM-стратегию и завести CRM-систему, проанализировать информацию по клиентам, выделить целевую аудиторию и разбить клиентов на группы. Позднее для каждой группы можно будет предложить свои формы поощрения, продумать инструменты воздействия на целевую аудиторию - эти инструменты будут зависеть от конкурентной среды. От категории организации гостиничного бизнеса, от ее пропускной способности и др. Для каждой организации решение может быть индивидуальным с учетом анализа существующего международного опыта компаний, близких по типу. Далее выбираются наиболее эффективные из проанализированных методов и применяются на практике, затем проводится оценка эффективности предпринятых мероприятий и корректируется программа, исходя из того, какие средства оправдали себя, а какие оказались нерабочими.

В принципе этот алгоритм можно считать цикличным, поскольку можно ошибиться в самом начале, сделав неправильный вывод о целевой аудитории; кроме того, условия рынка постоянно меняются, в частности количество конкурентов и запросы клиентов. Поэтому программа лояльности требует постоянного внимания, как и любая работа с гостями в компании, которая считает себя клиентоориентированной.

6. *IT-оптимизация организации гостиничного бизнеса.* CRM - Система управления взаимодействием с клиентом - это корпоративная информационная система, предназначенная для автоматизации CRM-стратегии компании, в частности для повышения уровня продаж, оптимизации маркетинга и улучшения обслуживания клиентов путем сохранения информации о клиентах (контрагентах) и истории взаимоотношений с ними, установления и улучшения бизнес-процедур и последующего анализа результатов. CRM-система позволяет анализировать стратегию действий и демонстрирует эффективность работы хозяйствующих субъектов сферы гостиничного бизнеса.

Отметим, что в современных условиях гостиничный бизнес в Узбекистане представляет собой быстрорастущий рынок, являющийся следствием высокого спроса на гостиничные услуги на фоне укрепляющейся экономики, повышении интереса к стране в связи с уже имеющимися и

возникающими туристических услуг, исторических достопримечательностей и оздоровительно-рекреационных зон.

Гостиничный рынок Узбекистана – явление уникальное, поскольку он отличается своими традициями и культурной средой от гостиничных рынков Европы, США и Азии. Уникальное сочетание этих факторов в целом формирует благоприятные тенденции в отечественной индустрии гостеприимства.

*Список использованных литератур.*

1. Козлова А.Ю. Проблема выбора направления инновационной деятельности предприятия. // Инновации. - 2006. - №7.

2. Лесник А.Л., Смирнова М.Н. Ценовая политика в гостиничном бизнесе. - М.: Ось-89, 2007.

3. Лини ван дер Ваген. Гостиничный бизнес. - Ростов-на-Дону: Наука, 2004.

4. Николаева М.А. Маркетинг товаров и услуг. М.: Деловая литература, 2008.

5. Слепцова Н. Эффективность продаж и контроль за эффективностью // Отель. - 2010. - №2.

**Бозор иқтисодиёти шароитида хусусий тадбиркорлик ва кичик бизнес**

*Гиясов Б.Ж. – “Кучмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси мудири*

*Суюнов Б.А. – “Кучмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси ассистенти*

*Райимов Маъруф. - “Қурилишда менежмент” кафедраси кабинет мудири(СамДАҚИ)*

Кейинги йиллардаги ўзгаришлар-иқтисодий тараққиётимиз бозор иқтисодиётисиз мумкин эмаслигини ҳар томонлама исботлаб берди. Бу эса ўз навбатида қисқа даврда унинг асосларини ўрганишимизни талаб қилмоқда.

Шунга кура, биринчи Президентимиз Ислом Каримов томонидан ишлаб чиқилган ижтимоий – иқтисодий тараққиётнинг узига хос модели муҳим тамойил – бозор иқтисодиётига босқичма – босқич ва изчил равишда утиш, яъни ислохотларни инқилобий сакрашларсиз амалга ошириш ўта муҳим аҳамият касб этади. Президентимиз « Ўзбекистон – бозор муносабатларига утишнинг ўзига хос йули » номли китобида, мустақил, сифат жихатдан Янги ижтимоий – иқтисодий модель сифатидаги ижтимоий йуналтирилган бозор иқтисодиётини мазмунини кенг тушунтириб берди.

Тадбиркорлик ва кичик бизнес соҳасида концепция бўйича олиб борилаётган ислохотларга алоҳида тухталиб утамиз.

Тадбиркорлик фаолияти юритиш учун руҳсатнома турларини қисқартириш ва уларни беришни соддалаштириш мақсадида рўйхатга олишнинг янги тартиблари тўғрисида бир неча қарорлар қабул қилинди. Унга мувофиқ рўйхатга олишнинг янги тартиблари белгиланди.

Ўзбекистон иқтисодиётининг хусусий секторини ривожлантиришга ёрдам бериш мақсадида концепциянинг олтинчи йуналиши буйича куйидаги сохаларни ривожланишига алохида эътибор берилмоқда:

- Дехқон ва фермер хўжаликларини ривожлантириш ва кенгайтириш, қишлоқ хўжалик техникасини сотиб олиш, фермерлик иншоотларини қуриш;
- Хом ашё ва материалларни бирламчи қайта ишлаш;
- Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва чуқур қайта ишлаш;
- Кўп меҳнатни талаб қилувчи кичик ҳажмли ишлаб чиқаришни ташкил этиш;
- Халқ бадий ҳунармандчилиги ва амалий санъати маҳсулотларини ишлаб чиқариш;
- Сервис хизматлари ва аҳолига хизмат кўрсатиш;
- Сайёҳлик саноатини ривожлантириш;
- Хусусий медицина ва фармацевтикани ривожлантириш;
- Маҳаллий саноатни ривожлантириш;
- Экспортга йуналтирилган ва импортни ўрнини босувчи ишлаб чиқаришларни қишлоқ жойларда кўпроқ ташкил этиш.

Оилавий тадбиркорлик жисмоний шахсларнинг юридик шахс ташкил этмаган ҳолда амалга ошириладиган биргаликдаги фаолияти бўлиб, эр-хотин томонидан уларга биргаликдаги умумий мулк ҳуқуқи асосида тегишли бўлган умумий мол-мулк негизида амалга оширилади. Оилавий тадбиркорликни куллашга ҳам концепцияда алохида тухталиб утилган.

Оилавий тадбиркорлик субъектларига бериладиган микрокредитлар миқдори энг кам ойлик иш ҳақининг 150 бараваригача бўлган миқдорини ташкил этади, кредитларни қайтариш, 6 ойлик имтиёзли даврни кўзда тутган ҳолда, оилавий тадбиркорлик субъекти бошлиғи ва тижорат банки ўртасида тузиладиган кредит шартномасида белгиланган муддатларда амалга оширилади.

Мамлакатимизда демократик ислохотларни янада чуқурлаштириш ва фуқаролик жамиятини ривожлантиришнинг таклиф этилган. Концепция биз учун узок муддатли аниқ ҳаракат дастури бўлади.

### ***Адабиётлар руйхати:***

1. Каримов И.А. Мамлакатимизни модернизация қилиш ва кучли фуқаролик жамияти барпо этиш-устувор мақсадимиздир // Халқ сўзи. 2010 йил, 28 январь.

2. Нурибетов Р.И., Ахмедов В.И. “Ишлаб чиқариш менежменти”. Т.: Талқин, 2008.-21 б.-100 б.

## **O'zbekistonda tashqi savdoning samaradorligi**

*Qurilish fakulteti. 301-KT: (B va IQ)*

*guruh talabasi Berdiqulova Farida*

*Rahbar: katta o'qituvchi Djalilova Sh. S.*

O'zbekiston va jahon hamjamiyati mamlakatlari o'rtasida har tomonlama aloqalar o'rnatilmoqda, bunday iqtisodiy, siyosiy aloqalar respublikamiz davlat mustaqilligini qo'lga kiritishi bilan vujudga kela boshladi.

Dastlabki davrda respublikamizda tashqi savdo ikki yo'nalish bo'yicha MDX mamlakatlari bilan xukumatlararo bitimlar va horijiy mamlakatlar bilan erkin muomiladagi valyuta hisob-kitob qilish asosida amalga oshirildi .

Tashqi iqtisodiy faoliyati Markaziy Osiyo davlatlarining ko'p tomonlama aloqalari va hamkorligini rivojlantirishga birinchi darajali ahamiyat bermoqda .

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining tashqi savdo sohasida boshqaruv tizimini takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risidagi farmoniga binoan “tashqi savdo asosiy ko'rsatkichlari parametrlarini shakllantirishda va O'zbekiston Respublikasining bojxona tarif siyosatini takomillashtirishda ishtirok etish, tashqi savdoni liberallashtirish bo'yicha takliflar ishlab chiqish”

“tovarlar (ishlar va xizmatlar), shu jumladan, o'ziga xos tovarlar va sanoat mahsulotlari tashqi savdosi, shuningdek, tashqi savdoda tarif va notarif boshqaruvi choralarini qo'llash sohasida davlat siyosatini amalga oshirish bilan bog'liq tadbirlarni muofiqlashtirish” va shunga o'xshash bir necha farmoni 2017 yil 13 apreldagi farmoni “Zarafshon” gazetasida chop qilindi.

O'zbekiston, Qozog'iston va Qirg'iziston o'rtasida yagona iqtisodiy makon to'g'risida tuzilgan shartnoma samara bera boshladi . Uning integratsiyalashuviga qaratilgan dastur ishlab chiqildi.

Respublikamiz mustaqillikka erishganidan keyin qisqa davr ichida 80 dan ko'p davlat bilan diplomatik munosabatlarni o'rnatdi.

Dunyoning 20 dan ortiq davlatlarida diplomatik elchixonalarini ochdi, ko'pgina xalqaro tashkilotlarda BMT iqtisodiy muassasalari, jahon banki, xalqaro bank, xalqaro valuta fondi, xalqaro moliya korparatsiyalari iqtisodiy taraqqiyotga ko'maklashuvchi tashkilot kabi boshqa xalqaro moliyaviy-iqtisodiy tashkilotlarga a'zo bo'lib kirdi.

O'zbekistonda tashqi iqtisodiy faoliyat subyektlarining erkin faoliyat yuritishlari uchun barcha iqtisodiy va huquqiy asoslar yaratilgan va bu qonun bilan muhofaza qilinadi.

Bugungi kunda har bir fuqaroni o'z biznesini erkin tarzda yo'lga qo'yish uchun juda katta imkoniyatlar ochib berilmoqda.

O'zining mahsulotlari bilan jahon bozoriga kirib borish, mahsulotlarini sifat darajasini yaxshilash va shu orqali xalqaro qo'shma korxonalar va chet el investorlarining O'zbekistonda qo'shma korxonalar tashkil etishi va eng katta investitsion loyihalarni amalga oshirish imkoniyati yaratilib berilmoqda.

Bu esa respublikaga valyuta tushumlarini olib kelish bilan birgalikda mahalliy ishchi kadrlarni malakasini oshirish bilan ish o'rinlarini kengaytirib beradi. Oxirgi yillarda O'zbekistonda eksport tarkibiga mahalliy xom-ashyodan

tayyor mahsulotlarni ishlab chiqarish va qo'shimcha daromadni qo'lga kiritishga olib keladi. Natijada qo'shimcha ishchi joylari va boshqa ijobiy ko'rsatkichlarni amalga oshiriladi.

Bugungi kunda respublikamizda an'anaviy eksport mahsulotlaridan paxta, gaz, rangli metal, yumshoq o'yinchoqlar, oziq-ovqat mahsulotlari va shunga o'xshash ko'plab mahsulotlarimiz jahon bozorida o'z mavqeyiga ega bo'lib bormoqda. Bu mahsulotlarni chet davlatlarga reklama qilish maqsadida Toshkent Xalqaro Marketing markazi ochildi, unga binoan O'zbekistonda ishlab chiqarilgan mahsulotlar namoyish qilinadi va mahsulotlarga xaridor topishga ko'maklashadi. Bunday samarali hamkorlikdan ko'zlangan maqsad mahsulotlarimizni son va sifat darajasini oshirish, qolaversa, investorlarni jalb qilib samaradorlikni oshirmoqda.

Mamlakat tashqi savdo operatsiyalarini samaradorligini aniqlashda tashqi savdo balansi ma'lumotlaridan foydalaniladi, mamlakatning tashqi savdo balansi mamlakat to'lov balansining tarkibiy qismi bo'lib, tovarlar import qilinganida undan chiqib ketadigan mablag'lar bilan tovarlarni chet elga eksport qilinganda mablag'lar o'rtasidagi nisbatini ko'rsatadi. To'lov balansining shu tarkibiy qismi mamlakatning tashqi iqtisodiy ahvoriga baho berishda eng muhim ko'rsatkich hisoblanadi.

Agarda mamlakatning eksporti ma'lum davrda chet eldan import qilishdan ortiq bo'lsa, savdo balansi musbat bo'ladi, ya'ni eksportdan tushgan tushim importga ketgan xarajatlarga nisbatan ko'p bo'lsa, unda mamlakat tashqi balansi musbat savdoga ega bo'ladi. Agar import eksportdan ortiq bo'lsa, savdo balansi shunga muvofiq salbiy bo'ladi yoki boshqacha qilib aytganda, mamlakat chetdan sotib olayotgan tovarlar summasidan ortiq bo'lsa, mamlakat savdo balansi salbiy savdoga ega hisoblanadi.

O'zbekistonning tashqi iqtisodiy va savdo faoliyatida Osiyo rivojlanishi bank (OIV) hamda jaxon savdo tashkiloti (JST) bilan hamkorligi istiqboli yo'nalishlaridan xisoblanadi. Shunday qilib O'zbekistonning jaxon hamjamiyati qo'shilishida dunyo mamlakatlarida xalqaro va mintaqaviy tashkilotlar bilan hamkorlik xal qiluvchi o'ziga ega bo'lib bu milliy iqtisodiyotning baynalmillashuvini kuchaytiradi hamda iqtisodiy taraqqiyotini yuqori bosqichda ko'tarishining asosiy tashqi omillari hisoblanadi.

Xulosa qilib aytganda, oxirgi yillarda O'zbekistonda eksport tarkibida mahalliy xomashyodan tayyor mahsulotlarni ishlab chiqarish va qo'shimcha daromadlarni qo'lga kiritishga olib keladi.

Bu mahsulotlar ko'pgina chet davlatlarni qiziqishlariga va mamlakatimizga juda ko'p katta-katta investitsion loyihalarni amalga oshirish imkoniyatini yaratib bermoqda.

### **Ўзбекистонда тадбиркорликни инновацион ривожлантириш ва хорижий инвестицияларни жалб қилишнинг халқаро тажрибаси**

*Қурбонов Д-401-мен. гуруҳ талабаси*

*и.ф.н., доцент Буранов О.Б,*

*катта ўқитувчи Рахмонова Ф.М. (СамДАҚИ)*

Республикада модернизациялашнинг илмий таъминоти аввало барча соҳаларни барқарор ривожланиши (техника ва янги технология билан

таъминлаш даражасини кўтариш, ишлаб чиқариш инфраструктурасини ривожлантириш ва ҳақозо) таъминлаш билан бир қаторда, иқтисодийнинг глобаллашув шароитида стратегик муаммоларини ҳал қилишга қаратилган.

Бугунги кунда мамлакат соҳаларни модернизациялашда шунга эътибор бериш керакки дунёнинг аксарият мамлакатларида маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажми ортиши асосан инвестициялар ҳисобига илмий янгиликлардан фойдаланиш, тармоқнинг инновацион рақобатбардошлигини ошириб бориши ҳисобига бўлмоқда. Жумладан, Германияда ялпи ички маҳсулотнинг (ЯИМ) ўсиши 100фоиз инновация ҳисобига юз берса, Тайвандда корхоналар инновацион тадбиркорлиги ҳисобига 78 фоиз бандлик ва мамлакат бўйича ЯИМнинг ўсиши 45 фоиз таъминланмоқда.

Эндиликда дунёдаги давлатларни бой ёки камбағал, индустриаллаштирилган ёки аграр мамлакатлар деб баҳо берилишидан, хом ашё етиштирувчи ёки товар маҳсулотлари етиштирувчи, технологиялар ишлаб чиқарувчи, билимлар яратувчи (шу жумладан юқори технологиялар) деб баҳо беришга ўтилмоқда. Жумладан, АҚШда федерал давлат миқёсида олиб борилган илмий тадқиқот ва тажриба конструкторлик ишлари натижалари нодавлат корхоналари орқали амалга оширилади. Улар илмий тадқиқот ва тажриба конструкторлик ишлари тизимида асосий бўғин ҳисобланади. Федерал ҳукумат шулар орқали энг яхши илмий тадқиқот ташкилотларини, талантли олимларни иш билан таъминлайди ва уларнинг олдига илмий-тадқиқот ва тажриба конструкторлик ишлари бўйича вазифалар қўяди.

Германияда аввал АҚШ тажрибасидан фойдаланганлар, кейинчалик эса Англия, Франция, Японияда қўлланилаётган илмий тадқиқот тажрибасини қабул қилмоқда.

Республикада инвестицияларни рағбатлантириш ва тармоқларни инновацион бошқариш самарадорлигини оширишда, шу жумладан ишлаб чиқариш хўжалигида, соҳаларнинг технологик ва техник жиҳатдан модернизациясига қаратилган давлатнинг мақсадли дастурлари истиқболга қаратилган фундаментал ва илмий тадқиқотларга асосланган инновацион дастурларни ролини ошириб бориши лозим. Ишлаб чиқариш хўжалигида инновацион ғояларни жорий қилишни тезлатиш учун:

- инновацион ишланмалар хўжаликнинг барча бўғинларини яхлит бир тизим сифатида қамраб олиш лозим;

- стратегияни белгилаш, ривожланишни устувор йўналишлари, ишлаб чиқаришни ташкил қилиш, бизнес-режа асосида олиб борилиши ва танланган технология режалаштирилган услуб ва давомий ривожланишни маблағ билан таъминлаши лозим.

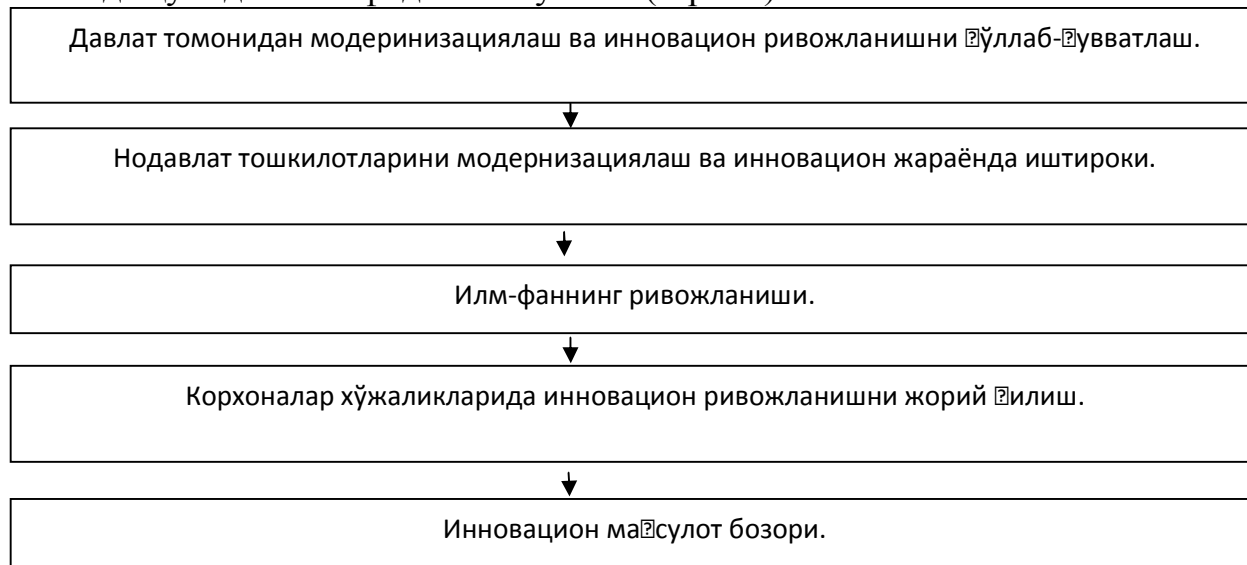
Бугунги кунда масала шундай кўндаланг қўйилган бўлиб мамлакатни иқтисодий, илмий ишлаб чиқариш салоҳияти қисқаришини илғор илмий техник, технологик даражада қоплаш керак, бунинг учун барча бўғинларда, қишлоқ хўжалик корхоналарини ҳам ҳисобга олган ҳолда, инвестицион фаолликни кўтариш лозим бўлади ёки мамлакатнинг ривожланиши, биргина ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар ҳажмида сифати ва рақобатбардошлигида бир неча йиллар орқада қолинади, шунингдек ишлаб чиқаришни техник



имкониятларида ҳам ривожланган мамлакатлардан бир неча ўн йиллар орқада қолиб кетиши мумкин.

Натижада, инновацион маҳсулотни ишлаб чиқаришга жорий қилиш даврида инвестицияларни жалб қилиш катта аҳамиятга эга. Бу даврда молиялаштиришнинг асосий манбаи хўжалик корхоналарининг маблағи ҳисобланади. Шунинг ҳам эътироф этиш керакки, сўнгги йилларда илм-фанга ажратилаётган маблағлар бир мунча кўпайиб бормоқда.

Ўзбекистон халқ хўжалигининг барқарор ривожланиши ва маҳсулотлар рақобатбардошлигининг асосини соҳаларни самарали инвестициялар ва инновацион йўналишга ўтказиш ҳисобланади. Буни чизмада қуйидагича ифодалаш мумкин (1-расм).



### **1-расм. Республикада инвестицияларни жалб қилиш ва инновацион фаолликни ривожланишига ҳалақит бераётган омиллар**

Бугунги кунда республикада инвестицияларни жалб қилиш ва инновацион фаолликни ривожланишига ҳалақит бераётган омиллар қуйидагилардан иборат:

- вазирлик ва идоралар, корхона ва хўжаликларнинг илмий-техник лойиҳалар танловида қатнашишидаги иштироки камлиги, маблағ етишмаслиги, кредитлардан фойдаланишдаги қийинчиликлар;

- жамоатчиликнинг нодавлат тизимини, кичик ва шахсий тадбиркорларни инновацион дастурлар ва лойиҳаларни молиялаштириш бўйича танловлар ҳақида етарлича ахборотга эга эмасликлари;

- чет эллик ҳамкорлар ва хусусий сектор билан ҳамкорлик жараёнларининг камлиги;

- инновацион маркетингни ва инновацион фаолият билан шуғулланаётган менежерларни тайёрлаш ва қайтатайёрлаш тизимини яхши ривожланмаганлиги;

- инновацион лойиҳаларни хавф-хатарлик даражасига баҳо берувчи ва суғурталовчи инновацион венчур ва суғурта компаниялар тизимини етишмаслиги кабилар.

Ҳозирги кунда мамлакатимизда фаолият кўрсатувчи хорижий инвестициялар иштирокидаги корхоналарга амалдаги солиқлар ва божлар

юзасидан қатор енгилликлар, имтиёзлар белгиланган. Ушбу имтиёзларнинг амал қилиши бевосита мамлакатимизда юритилаётган инвестиция сиёсатининг асосий негизларидан бирини ташкил этиб, ўз ижобий самарасини бермоқда.

Масалан, Республикаимизда хорижий инвесторлар ўз ишлаб чиқариш эҳтиёжлари учун олиб кириладиган мол-мулкдан бож тўлови олинмайди, Республика инвестиция дастурига киритилган лойиҳаларга сарф этилаётган хорижий инвестициялар иштирокидаги ишлаб чиқариш корхоналари даромад (фойда) солиғидан 7 йил муддатга озод этилган, корхона жамғармасида хорижий инвестиция маблағлари ҳиссаси 50% ва ундан юқори бўлса, улар 2 йил муддатга даромад (фойда) солиғидан озод қилинган ва бошқа солиқ имтиёзлари белгиланган.

Юқоридан хулоса қилганда, мамлакатимиз тадбиркорлик хўжаликлари иқтисодиёти самарадорлиги бевосита инвестиция сиёсатининг тавсифи ва инновация миқийёсларига боғлиқ. Инвестициялар ва инновациялар республикамиз ижтимоий-иқтисодий ривожланишидаги тафовутларда ресурслардан самарали фойдаланишга ва шу орқали иқтисодиётнинг самарли таркибини такомиллаштиришга имкон беради.

### **Қимматли қоғозларнинг уюшган ва уюшмаган бозорлари**

*СамДАҚИ, катта ўқитувчи. Исмаилов Н.И.*

Қимматли қоғозлар бозорининг асосий муҳим бозорларидан бири унинг қимматли қоғозларнинг уюшган ва қимматли қоғозларнинг уюшмаган бозорлари ҳисобланади.

*Қимматли қоғозларнинг уюшган бозори*-бу қимматли қоғозларнинг муомалада бўлиши соҳаси бўлиб, унда қимматли қоғозлар операциялари ушбу битимлар иштирокчилари учун қимматли қоғозлар савдосининг ташкилотчиси томонидан белгиланган тадбирлар ва шартлар билан тартибга солинган.

*Қимматли қоғозларнинг уюшмаган бозори*-бу қимматли қоғозларнинг муомалада бўлиши соҳаси бўлиб, унда қимматли қоғозлар билан операциялар савдолар ташкилотчиларининг ушбу битим предмети ва унинг иштирокчиларига нисбатан қўйган талабларига риоя этилмаган ҳолда амалга оширилади.

Қимматли қоғозларнинг уюшмаган бозори-бу шундай бозорки, унда битимлар тузиш, қимматли қоғозлар ва иштирокчиларга қўйиладиган талабларнинг қоидалари белгиланмаган, савдолар сотувчи ва харидорнинг шахсий алоқаси орқали ихтиёрий равишда амалга оширилади. Мазкур бозорларда тузилган битимлар ҳақидаги ахборотни тарқатиш тизими мавжуд эмас. Бундан ташқари, битимлар иштирокчиларнинг қандайдир муҳофаза ва суғурта механизмларидан фойдаланмагани ҳолда амалга оширилади (масалан, сотувчи томонидан қимматли қоғозларнинг махсус ҳисобрақамларда олдиндан муҳосара қилиниши, қимматли қоғозлар харидорлари томонидан пул маблағлари бир қисмининг олдиндан тўланиши ва х. к.), одатда бундай ҳоллар биржа савдоларида ўринлидир. Шу билан бир

вақтда, битимлар махсус рўйхатга олувчилар томонидан Қонун билан белгиланган умумий тартибда расмийлаштирилади. Ушбу бозор "кўча" ёки "тартибсиз" бозор, деб номланишига қарамай, у мутлақо чалқаш ва тартибсиз бозор эмас, чунки битимда иштирок этаётган томонлардан қайсидир бирининг товламачилик қилгани аниқланган ҳолларда, тартибга солувчи давлат идораси тергов ишини олиб боради. Бундай бозорда сифатли қимматли қоғозлар ҳам, улар бўйича катта дивидендлар олиш, ёки барча қўйилган маблағларни йўқотиш мумкин бўлган даромадли қимматли қоғозлар ҳам, шунингдек, эмитентлари мураккаб молиявий аҳволда ёхуд банкротлик ёқасида бўлган яроқсиз, деб номланувчи акциялар ҳам сотилиши мумкин. Бизнинг мамлакатимизда уюшмаган бозорда янги барпо этилган, шунингдек, хусусийлаштирилган корхоналарнинг бирламчи ва иккиламчи эмиссиялари акциялари, банк ҳамда тижорат векселлари сотилади ва харид қилинади. Ўзбекистонда ХИФлар акцияларининг бевосита ХИФларнинг ўзлари томонидан амалга оширилган ёки Халқ банки бўлимлари орқали бирламчи сотилиши бундай бозорларга мисол бўлади.

Биржадан ташқари уюшган бозорларга мисол тариқасида NASDAQ (National Association of Securities Dealers-Инвестицион дилерлар миллий ассоциациясининг автоматик котировкаси тизими) Инвестицион дилерлар миллий ассоциацияси тизимини (АҚШ), SESDAQ (Singapore Stock Exchange) Сингапур фонд биржаси қошидаги автоматик котировка ва дилинг тизимини, "ХЕТКА" Англия-Германия тизимини келтириш мумкин. Ўзбекистонда қимматли қоғозларнинг биржадан ташқари уюшган бозори "Элсис-Савдо"-биржадан ташқари электрон тизими орқали амалга оширилади. "Элсис — Савдо"-биржадан ташқари савдолар электрон тизими қимматли қоғозларни харид қилиш ва сотиш учун тушган буюртмаларни жамлаш ҳамда бажариш тамойилига асосланиб фаолият юритади. Савдоларда у ёки бу эмитентнинг акцияларига қимматли қоғозлар билан тузиладиган энг катта ҳажмдаги битимларни таъминловчи ягона нарх белгиланади. Бундан шу нарса келиб чиқадики, акцияларнинг харид ва сотиш нархлари битта савдо битими давомида барча харидорлар учун тенг бўлади. Биржадан ташқари савдоларнинг электрон тизими Ўзбекистоннинг ҳар қандай фуқаросига фонд бозорида брокерни четлаб ўтган ҳолда, мустақил ишлаш имконини беради.

**Ўзбекистонда бозор иқтисодиёти шароитида мулкчилик шакллари пайдо бўлиши ва ижтимоий табақаланишнинг ўзига хос хусусиятлари**

*Латипов Ашурали – СамДАҚИ “Кўчмас мулкни баҳолаш ва бошқариш” мутахассислиги бўйича 1-босқич магистранти,*

*Гиясов Бобо Джуракулович – СамДАҚИ “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси доценти, и.ф.н.,*

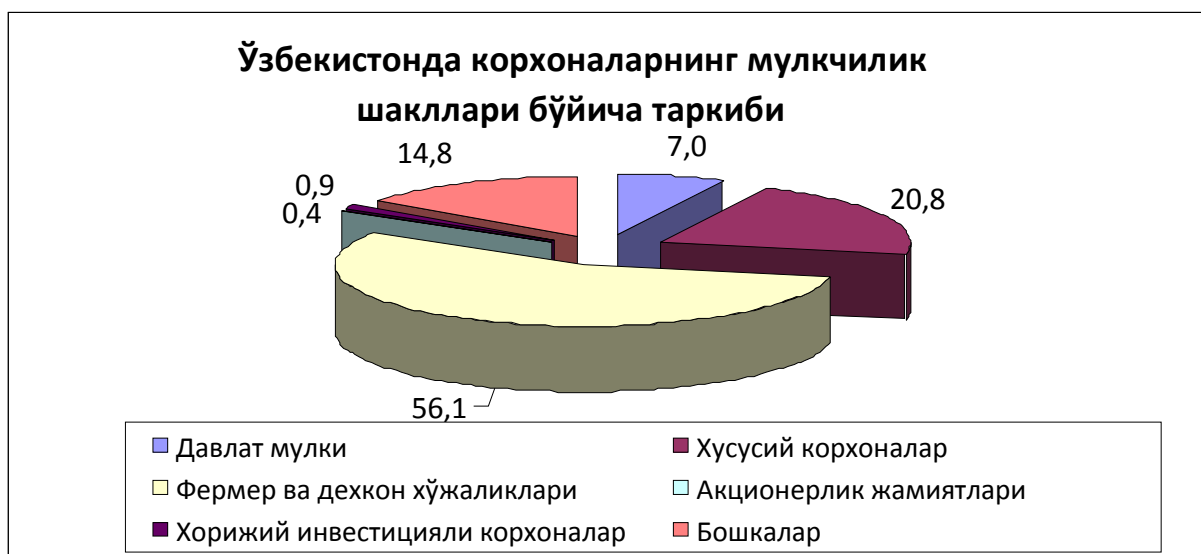
*Турдибеков Юсуф Ибрагимович – СамДАҚИ “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси катта ўқитувчиси.*

Ўзбекистон мустақил бўлгандан кейин ривожланишнинг бозор иқтисодиёти йўналишини танлади. Бунда мамлакатимизнинг биринчи

Президенти И.А.Каримов асосий эътиборни мулкчилик муносабатларига қаратди. Мустақилликнинг дастлабки кунларидан бошлаб давлат мулкидан фарқли равишда турли мулк шакллари пайдо бўлди ва шаклланди.

Жамият ривожининг ҳозирги босқичида мулкчилик муносабатлари ўз ичига давлат мулкни, ишлаб чиқариш, хизмат кўрсатиш ва матлубот соҳаларидаги жамоа мулкнинг хилма-хил турларини, ижтимоий ташкилотлар мулкни, уй хўжалиги ва шахсий томорқа хўжалиги ҳамда якка тартибдаги меҳнат фаолияти билан боғлиқ бўлган меҳнаткашларнинг шахсий мулкни, ташқи иқтисодий муносабатлар соҳасидаги аралаш мулк шаклларини ва хусусий мулкларни олади. Шу сабабли «Ўзбекистон Республикасининг мулкчилик тўғрисида»ги қонунида турли-туман мулклар куйидаги мулк шаклларига киритилади: давлат мулки, жамоа мулки, хусусий мулк, шахсий мулк, аралаш мулк.

Бозор муносабатларига ўтишнинг асосий шарти кўп укладли иқтисодиётни ва рақобатлашувчи муҳитни шакллантириш учун шарт-шароитини вужудга келтиришдан иборат. Бунда асосийси мулкчилик масаласини ҳал қилишдир. Шу сабабли республикамизнинг биринчи Президенти И.А.Каримов мулкчилик масаласини ҳал қилишни «...бозорни вужудга келтиришга қаратилган бутун тадбирлар тизимининг тамал тоши бўлиб хизмат қилади»<sup>5</sup> деб алоҳида таъкидлаб кўрсатади.



Диаграммадан кўринадикки, мамлакатимизда рўйхатга олинган жами корхоналарнинг 7,0 фоизини давлат мулкидаги корхоналар, 93,0 фоизини мулкчиликнинг нодавлат шаклидаги корхоналар, шундан, 56,1 фоизини – фермер ва деҳқон хўжаликлари, 20,8 фоиз – хусусий корхоналар, 0,9 фоиз – хорижий капитал иштирокидаги корхоналар, 0,4 фоиз – акциядорлик жамиятлари ташкил этган.

Шунингдек, мамлакат ялпи ички маҳсулоти таркибида нодавлат секторининг улуши ҳам сезиларли даражада ошиб бормоқда .

Бозор иқтисодиётини вужудга келтириш вазифаси ўтиш даврида

<sup>5</sup> Каримов И.А. Ватан саждагоҳ каби муқаддасдир. Т.3., - Т.: Ўзбекистон, 1996, 202-б.

мулкчиликда давлат секторининг салмоғи анча юқори бўлган мамлакатларда бу мулкнинг маълум қисмини давлат тасарруфидан чиқариш ва хусусийлаштиришни тақозо қилади. Хусусийлаштиришнинг усуллари ҳам турли-туман бўлиб, уларни 3 гуруҳга ажратиш мумкин: 1) давлат мулкни бепул бўлиб бериш орқали хусусийлаштириш; 2) давлат мулкни сотиш орқали хусусийлаштириш; 3) давлат мулкни бепул бўлиб бериш ҳамда сотишни уйғунлаштириш орқали хусусийлаштириш.

Давлат мулкни бошқа турдаги мулк шаклларига ўтказиш ва уларни ривожлантириш орқали мамлакатимизда мулкдорлар синфи шаклланди. Хусусий мулк давлат томонидан ҳимоя қилинади ва мулкдор ўз мулкдан оқилона фойдаланиш орқали ўзи учун даромад ёки наф олади.

Мулкдорлар синфи юзага келиши натижасида мамлакатимизда ижтимоий табақалашув юз берди. Албатта бу бозор иқтисодиётининг оддий натижаси – мулкдан самарали фойдаланган инсоннинг даромади ошади ва аксинча. Президентимиз Ш.М.Мирзиёев томонидан олиб борилаётган мулкчилик бўйича сиёсати ҳам мулкдан тўғри ва оқилона фойдаланишга ҳамда аҳоли даромадини оширишга қаратилган. Хусусийлаштирилган, лекин бугунги кунда норентабелли корхоналарни тугатиш ва уларнинг ўрнига рақобатбардош маҳсулот ишлаб чиқарадиган тадбиркорлик фаолиятини йўлга қўйиш ҳозирги вақтда энг долзарб вазифа ҳисобланади.

#### *Фойдаланилган адабиётлар:*

1. Каримов И.А. Ватан саждагоҳ каби муқаддасдир. - Т.: Ўзбекистон, 1996, 202-б.
2. Каримов И.А. Жаҳон молиявий-иқтисодий инқирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этишнинг йўллари ва чоралари. – Т.: Ўзбекистон, 2009, 40-41-б.
3. Ўзбекистон Республикасининг Қонуни. Давлат тасарруфидан чиқариш ва хусусийлаштириш тўғрисида/Ўзбекистон Республикаси: қонунлар ва фармонлар. – Т.: Ўзбекистон, 1992, 65-б.

#### **Диверсификациялашган компания фаолиятини матрицали**

#### **таҳлиллар асосида такомиллаштириш**

*401-МТ гуруҳи талабаси Садуллаев А., тдоцент., Ў.А.*

*Мухаммадиев*

*Ўқитувчи Р.М. Эгамов (СамДАҚИ)*

Фирма фаолиятини асосий йўналишларини (бўюртма портфелини) таҳлил этиш унинг чекланган маблағларини ҳар хил товар бозорлари ўртасида тўғри тақсимлаш имконини яратади.

Умуман олганда, вазифа шундан иборатки, ҳар бир товар бозорини бир-бирига боғлиқ бўлмаган ўлчашлар яъни - таянч бозорнинг жозибадорлигини ва фирманинг рақобат кучини таснифлашдан иборат.

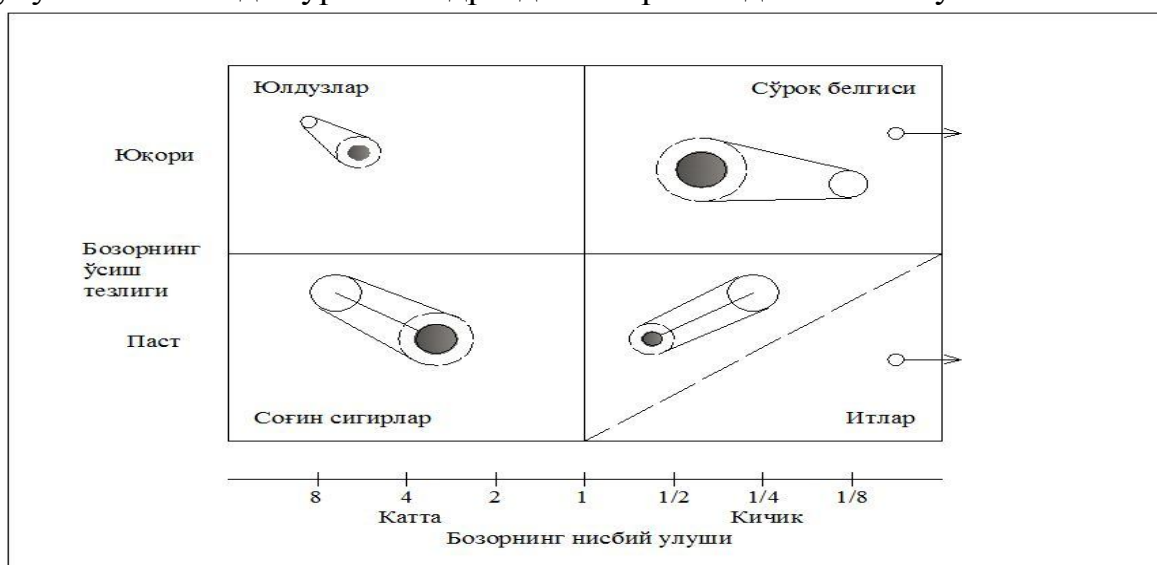
Иқтисодиёт тармоқлари учун самарали рақобатбардош муҳитни шакллантириш ҳамда маҳсулот ва хизматлар бозорида монополияни босқичма-босқич камайтириш;

принципиал жиҳатдан янги маҳсулот ва технология турларини ўзлаштириш, шу асосда ички ва ташқи бозорларда миллий товарларнинг рақобатбардошлигини таъминлаш;

ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштиришни рағбатлантириш сиёсатини давом эттириш ҳамда, энг аввало, истеъмол товарлар ва бутловчи буюмлар импортнинг ўрнини босиш, тармоқлараро саноат кооперациясини кенгайтириш;<sup>6</sup>

Бунинг учун жозибadorликни ва рақобатдошликни аниқлайдиган турлича матрицалар, индикаторлар ва коэффициентлар ишлаб чиқилган. Биз уларни айримларини қараб чиқамиз. Бостон консалтинг гуруҳи “ўсиш - бозор улуши” матрицаси жозибadorликни ва рақобатбардошликни аниқлашда муҳим аҳамиятга эга.

БКГ матрицасида иккита мезондан фойдаланилади. Жозибadorлик кўрсаткичи сифатида мақсадли бозорнинг сегментининг ўсиш тезлиги ва рақобатдошликни кўрсаткичи сифатида энг хавфли рақобатчининг бозор улуши. Натижада тўртта квадратдан иборат жадвалга эга бўламиз.



**Расм 1. “Ўсиш – бозор улуши” матрицаси.**

“Бозор ўсиши” ўқиға нисбатан таянч чизик бозорни юқори ва паст ўсишига мос келадиган иккита бозорга ажратади. Бозорни ўсиш тезлигини иккига ажратадиган ушбу чизик натурал кўрсаткичларда ифодаланган мамлакат бўйича ялпи ички маҳсулотларни ишлаб чиқариш даражасига мос келади ёки фирма фаолият кўрсатадиган бозор сегментларининг ўртача ўсиш даражасини ифодалайди.

“Бозор улуши” ўқи учун бозор улушини катта ва кичикларга ажратадиган чизик одатда 1 ё 1,5 га тенг нуқталардан ўтказилади. Агар фирманинг бозор улуши ушбу кўрсаткичлардан юқори бўлса, у катта акс ҳолда кичик бозор улуши ҳисобланади. Шундай қилиб, матрица бозорнинг нисбий улуши тушунчасига асосланади. Агар А товар маркасига 10% бозор

<sup>6</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида ПФ-4947-сонли Фармони (Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2017 й., 6-сон, 70-модда)

улуши Б товар маркасига 20% бозор улуши тўғри келса, унда А товар маркасининг нисбий улуши 0,5 (10%, 20%) га тенг бўлиб, у паст бозор улуши ҳисобланади. Чунки унинг бозор улуши 1 дан кичик бўлмоқда. Б товар маркаси учун бозор улуши 2 (20%, 10%)га тенг бўлади.

Бозор нисбий улушини асосий кўрсаткичларидан бири сифатида қабул қилишининг сабаби шундаки, тажриба эгри чизиғи демак, рентабеллик билан бозорнинг нисбий улуши ўртасида ижобий корреляция боғланиши мавжудлиги тўғрисидаги илмий фаразлардир. Ушбу нуқтаи назардан маълум бўладики, энг яқин рақобатчи 40% ёки 5% бозор улушига эга бўлганда бизнинг бозор улушимиз 20% га тенг бўлиши ҳар хил рақобат вазиятларига мос келади. Шундай қилиб юқорида келтирилган расмдаги 4 квадрант бири-биридан кескин фарқ қиладиган рақобат вазиятларини акс эттиради. Уларнинг ҳар бири стратегик менежмент ва молиялаш нуқтаи назаридан турли ёндашувларни талаб этилади.

БКГ усулида таҳлиллар икки турдаги фундаментал вазиятлардан пайдо бўлади. Булар нисбий тажриба самарасига ва товарнинг ҳаётий циклига асосланади.

Уларни қуйидагича тасвирлаш мумкин

-Тажриба самараси таъсирида катта ҳажмдаги бозор улушига эга бўлган фирма сарф-харажатларда рақобат устунлигига эга бўлади. Демак кичик бозор улушига эга бўлган фирманинг сарф харажатлари ҳам юқори бўлади. Ушбу фараз маълум бўладики, энг йирик рақобатчи бозор нархларида сотиладиган товарлар учун энг юқори рентабелликка эга бўлади ва унинг молиявий оқимлари ҳам максимал даражада шаклланади.

- Ўсиб бораётган бозорда иштирок этиш молиявий маблағларга юқори даражада эҳтиёж мавжудлигидан далолат беради. (яъни, ишлаб чиқаришни кенгайтириш, реклама интенсивлигини ошириш ва ҳ.к.) Тескари ҳолатда эса секин ўсиш анъанасига эга товарлар катта ҳажмдаги молиявий инвестицияларни талаб қилмайди.

Шундай қилиб, мувозанатлашган товарлар номенклатурасига ва ассортиментига (товарнинг турли ҳаётий циклларига эга мажмуасига) эга бўлиш учун товарнинг ҳаётий цикли(ТХЦ) моделига мурожаат қиламиз.

Иккинчи фаразнинг тўғрилигини ўсиб бораётган бозорда товарнинг молиявий эҳтиёжлари тўғрун ёки сўниб бораётган товарлар бозорига нисбатан юқорироқ эканлигидан кўришимиз мумкин.

Иккала фараз ҳам бажариладиган вазиятда тўрт гуруҳ товарлар бозорини ажратиб кўрсатиш мумкин. Улар ҳар хил стратегик мақсадларга ва молиявий эҳтиёжларга мос келади.

-“Соғин сигирлар” (“секин ўсиш/катта улуш”): ўз бозор улушини қўллаб-қувватлаш харажатларига нисбатан кўпроқ маблағ яратадиган товарлар бозоридир. Диверсификацияни ёки тадқиқотларни ривожлантириш учун молиявий манбалар бўлиши мумкин. Бунда афзал стратегик мақсад “ҳосилни йиғиш”.

-“Итлар” (“секин ўсиш/кичик улуш”): бозордаги энг ноқулай вазият сабабчилари ҳисобланади. Одатда харажатлар юқорилиги ва бозор улуши кичиклиги ҳамда рақобат кураши асосан яқунланганлиги туфайли улар

ноқулай бозор вазиятига эга бўладилар. Ушбу товарлар ишлаб чиқарилишини сақлаб қолиш катта молиявий харажатларга олиб келади. Бунда инвестиция йўналишларини қайта кўриб чиқиш афзал стратегия ҳисобланади.

-“Сувоқ белгиси ёки муаммоли болалар” (“тез ўсиш/кичик улуш”) ушбу товар гуруҳлари бозорни сақлаб қолиш учун катта ҳажмдаги молиявий харажатларни талаб қилади. Улар сардор товарларга нисбатан имкониятлари пастроқ, лекин бозор кенгайиб бораётганлиги туфайли муваффақият қозонишлари мумкин. Агар ушбу товарлар молиявий қўллаб-қувватланмаса улар “итлар” гуруҳига яққол даъвогар бўладилар.

-“Юлдузлар” (“тез ўсиш/юқори улуш”): улар тез ўсаётган бозорда сардор товарлар ҳисобланади. Уларни жиддий тарзда молиявий таъминлаш зарур. Лекин ушбу товарларнинг рақобатбардошлиги юқори бўлганлиги учун юқори фойда берадилар. Бозор ўзининг етуқлик даражасига яқинлашган сари улар “соғин сигирлар” ўрнини эгаллайдилар.

БКГ матрицасидан фойдаланиш учун товар рақобатлашадиган таянч бозорни аниқ билиш лозим. Агар бозорнинг тор сегменти тўғри аниқланган бўлса, фирма албатта сегмент сардорига айланади, акс ҳолда у заиф бозор мавқеига эга бўлади.

Таҳлиллар қуйидаги хулосаларни назарда тутди:

- Матрица ичидаги вазият қайси стратегиядан самарали фойдаланиш мумкинлигини кўрсатади: “юлдузлар” - сардорликни сақлаб қолиш; “Итлар” учун - бозордан кетиш ёки паст даражадаги фаоллик; “сувоқ белгиси” - инвестиция киритиш ёки селектив ривожланиш; “Соғин сигирлар” учун - максимал фойда олишини таъминлашдир.

### **Қурилиш соҳасига хорижий инвестицияларни жалб қилиш йўллари**

*401-Менежмент гуруҳи талабаси Қодиров С.*

*доцент., Ў.А. Мухаммадиев*

*Ўқитувчи Р.М. Эгамов (СамДАҚИ)*

Ўзбекистон ва жаҳон иқтисодиётининг келгуси тараққиёти, асосан, инвестицияларга боғлиқлигини бугунги кунда деярли ҳар бир мутахассис ва хўжалик юритувчи субъект англаб этганлигини назарда тутсак, ҳозирги кунда республикамиз иқтисодиётига инвестицияларни, хусусан, хорижий инвестицияларини кенгроқ жалб этиш уларнинг мамлакатимизда ўтказилаётган иқтисодий ислоҳотларнинг самарали ижросини таъминлашнинг муҳим асосига айланганлиги билан боғлиқлигини тушуниб олиш қийин эмас.

Биз бир нарсани унутмаслигимиз керак: ҳар бир бино, у боғча бўладими, шифохона бўладими, ўз асосий вазифасини бажаришдан ташқари, кўриниши билан одамларнинг кайфиятига ҳам бевосита таъсир этади. Шу сабабли ҳудудларда қурилиши режалаштирилаётган ижтимоий объектларни



лойихалаштиришда эски қолиплардан воз кечиб, инновацион ёндашувларни жорий этиш зарур<sup>7</sup>.

Хорижий инвестицияларни жалб этмай, айниқса, етакчи тармоқларда чет эл инвестициялари иштирокини кенгайтирмай туриб, иқтисодиётда таркибий ўзгаришларни амалга ошириш ва модернизациялаш, корхоналарни замонавий техника билан қайта жиҳозлаш ҳамда рақобатбардош маҳсулот ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш мумкин эмас.

**Хорижий инвестициялар** - бу чет эл инвесторлари томонидан юкори даражада даромад олиш, самарага эришиш мақсадида мутлоқ бошқа давлат иқтисодиётининг, тадбиркорлик ва бошқа фаолиятларига сафарбар этадиган барча мулкый, молиявий, интеллектуал бойликлардир.

**Чет эл инвестициялари дейилганда** чет мамлакатларнинг миллий иқтисодиётга моддий, молиявий ва номоддий кўринишидаги мuddатли қўйилмаларнинг барча шакллари тушунилади. Бу қўйидагилардан иборат бўлиши мумкин: қўшма корхоналарни ташкил қилишда ўз улуши билан қатнашиш, хорижий сармоядорларга тўла тегишли бўлган корхоналарни барпо этиш, хорижий шахслар томонидан қимматли қоғозларни, шунингдек, заём ва кредитлар олиш.

**Чет эл инвестициялари дейилганда** чет мамлакатларнинг миллий иқтисодиётга моддий, молиявий ва номоддий кўринишидаги мuddатли қўйилмаларнинг барча шакллари тушунилади. Бу қўйидагилардан иборат бўлиши мумкин:

Қўшма корхоналарни ташкил қилишда ўз улуши билан қатнашиш, хорижий сармоядорларга тўла тегишли бўлган корхоналарни барпо этиш, хорижий шахслар томонидан қимматли қоғозларни, шунингдек, заём ва кредитлар олиш.

- янги, замонавий техника ва технологияларни республика иқтисодиётига жалб қилиш, уларни ишлаб чиқаришга жорий қилиш эса неча йиллар давомида сифатсиз, харидор талабига жавоб бера олмайдиган маҳсулотлар ишлаб чиқарувчи эски техникалардан тезроқ қутилиш имконини беради;

- янги иш жойлари ташкил қилиш ва аҳолининг ишсиз қисмини иш билан таъминлаш, шу билан бирга, хорижнинг илғор бошқарув тажрибасини жорий қилиш имконини беради ва шу орқали меҳнат унумдорлиги оширилади;

- жаҳон бозорида рақобатлаша оладиган сифатли маҳсулотларни ишлаб чиқариш ва уларни экспорт қилиш эвазига мамлакатга эркин конвертация қилинадиган валюталарнинг кўпроқ кириб келишини таъминлайди.

Жами қурилиш ишларидан 78,6 % янги қурилиш, реконструкция, кенгайтириш ва корхоналарни техник қайта қуроллантириш ишларига тўғри келади, шунингдек, 21,4 % ини капитал, жорий таъмирлаш ва бошқа пудрат

---

<sup>7</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида ПФ-4947-сонли Фармони (Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2017 й., 6-сон, 70-модда)

ишлари ташкил этди. Инвестиция дастури доирасида юқори технологик ва техник ишлаб чиқаришни яратиш, модернизация қилишга йўналтирилган фаол инвестиция сиёсатининг олиб борилиши натижасида 2017 йилнинг январь-декабрида ишга туширилган ишлаб чиқариш қувватлари ва амалга оширилиши тугалланган лойиҳаларга қуйидагиларни келтириш мумкин: ишдан чиқаётган қувватларни ўрнини қоплаш мақсадида учта олингурут газини тозалаш қурилмалари (янги қурилиш), газ учун эксплуатацион бурғулаш, қудуқларни ишлаб чиқаришга тайёрлаш, Янгиариқ туманида пластик идишлар ишлаб чиқариш (янги қурилиш), Култак ва Памук конларидан газ ташиш учун газ қувурлари (янги қурилиш), Аристантау конлар майдонида қазиб чиқариш ни ташкил этиш (янги қурилиш), Кондиционер ва музлатгич ишлаб чиқаришни кенгайтириш, полимер маҳсулотлари ишлаб чиқариш (янги қурилиш), Нукракон конида ва Ғарбий Амантайтау конида оксидланган конлар захирасига ишлов бериш (янги қурилиши), автомобил ойналарига бирламчи ишлов берувчи янги линиялар жорий этиш (кенгайтириш) ва бошқа лойиҳалар.

УДК 336.7

### **Банк маркетинги муҳитининг асосий ташкил этувчилари**

*Мирзаев З.А., Алиева Н.Б. (СамДАҚИ)*

#### **Аннотация**

Ушбу мақолада маркетинг муҳитининг турлари, банкнинг мижозларга хизмат кўрсатиш имкониятига тўғридан-тўғри таъсир кўрсатадиган субъектлар ва омиллар тўғрисида маълумотлар келтирилган.

В данной статье приведены сведения о видах маркетинговой среды, субъектах и факторах непосредственного воздействия на потенциал банка по обслуживанию клиентов.

This article provides information on the types of marketing environment, subjects and factors of direct impact on the bank's capacity to provide services to clients.

**Калитли сўзлар:** банк маркетинги, иқтисодий омиллар, молия, ахборот, иқтисодиёт.

Бугунги кунда мамлакатимиз иқтисодиётимизда модернизациялаш, таркибий ўзгаришлар ва инқирозга қарши чоралар дастурини амалга ошириш миллий банк тизимини ривожлантишини таъминлашнинг замонавий усулларида фойдаланишини тақозо этмоқда. Миллий иқтисодиётида бозор инфратузилмасининг ривожланган бўғинларидан бири банк тизимидир. Банк тизимининг миллий иқтисодиётда тутган ўрни катта бўлиб, унинг самарали фаолият юритиши бошқа тармоқларга ижобий таъсир кўрсатади. Бошқача айтганда банклар бутун иқтисодиётимизни озиқлантириб турадиган кон томирлари ҳисобланади, мамлакатимизнинг молиявий, иқтисодий барқарорлиги кўп жихатдан унинг самарали фаолиятига боғлиқдир. Бу ҳақда Президентимиз Ш.Мирзиёев ҳам ўзининг чиқишларида бир неча бор такрорлаб ўтганлар. Маълумки, бозор иқтисодиёти шароитида банклар хизматларига бўлган талаблар ортиб боради. Шу сабабли банклар ўзларининг

ривожланиш стратегияларида мижозларнинг талабларини тўла даражада қондириш учун янги банк хизматлари ва маҳсулотларини ишлаб чиқиш ҳамда уларни доимий равишда реклама қилиб боришлари талаб этилади. Истеъмолчилар, яъни мижозлар банк ташқи муҳитининг асосини ташкил этади. Бошқа хизматлар тизимида бўлгани сингари банк хизматлари маркетинг муҳити ҳам микромуҳит ва макромуҳитларга бўлинади.

Куйидаги 1-расмда банк маркетинги муҳитининг асосий ташкил этувчилари келтирилади. Бу чизма маълумотларидан кўриниб турибдики, микромуҳитдаги ички муносабатлар банк хизматининг сифатини таъминлашда муҳим аҳамият касб этади. Умуман, хизматлар индустрияси юқори контактга эга бўлган соҳа ҳисобланади, бу ерда хизмат кўрсатиш сифати хизмат кўрсатаётганларнинг ишлаш сифатига кўп даражада боғлиқ бўлади. Юқори контактлик деганда шуни тушуниш мумкинки, хизматни сотиш хизмат кўрсатувчи билан мижознинг учрашуви жараёнида рўй беради. Мижоз шу жараёндаги ҳамма ҳодисаларни, инструмент ва жиҳозларни кузатиб туриб хизмат сифатига баҳо беради. Маркетингнинг ташқи микромуҳити – бу банкнинг мижозларга хизмат кўрсатиш имкониятига тўғридан - тўғри таъсир кўрсатадиган субъектлар ва омиллардир. Маркетингнинг ташқи макромуҳити – бу маркетингнинг ҳамма ташқи микромуҳитига таъсир кўрсатувчи катта табиий омиллар (сиёсий, ижтимоий-иқтисодий, ҳуқуқий, илмий – техникавий, маданий, табиий) нинг мажмуидан иборатдир. Сиёсий омиллар давлатнинг тадбиркорлар манфаатини ҳимоя қилиш, ҳар хил мулкчилик шаклларига муносабати, сиёсий ҳолатнинг барқарорлиги кабилар билан характерланади. Ижтимоий – иқтисодий омиллар аҳоли турмуш даражаси, аҳолининг тўлов қобилияти, демографик жараёнлар, молия тизимининг барқарорлиги, инфляция жараёнлари ва ҳоказолар билан характерланади. Ҳуқуқий омилларга табиатни муҳофаза қилиш бўйича меъерий ҳужжатлар, маҳсулотларни ишлаб чиқариш ва истеъмол қилиш тизимида стандартлаштириш, истеъмолчилар ҳуқуқларини ҳимоя қилиш ва бошқа соҳаларда қабул қилинган қонунлар ва қонунчилик ҳужжатлари киради. Илмий – техникавий омиллар илм – фан ютуқларидан фойдаланаётган корхоналарга устунлик беради.

УДК 330.526:33

**Банк маркетингини ўзига хос хусусиятлари, мақсади ва вазифалари**

*Мирзаев З.А., Алиева Н.Б. (СамДАҚИ)*

**Аннотация**

Мақолада, банк маркетингининг мақсади, вазифалари, хусусиятлари ва тамойиллари илмий асосда ёритилиб берилган.

В статье на научной основе освещены цели, задачи, особенности и принципы банковского маркетинга.

The article focuses on the goals, tasks, features and principles of banking marketing.

**Калитли сўзлар:** банк маркетинги, бозор иқтисодиёти, тижорат банклари, стратегия.

Бугунги кунда мамлакатимиз иқтисодиёти модернизациялаш, таркибий ўзгаришлар ва инқирозга қарши чоралар дастурини амалга ошириш миллий банк тизимини ривожлантишини таъминлашнинг замонавий усулларида фойдаланишини тақоза этмоқда. Маълумки, бозор иқтисодиёти шароитида банклар хизматларига бўлган талаблар ортиб боради. Шу сабабли банклар ўзларининг ривожланиш стратегияларида мижозларнинг талабларини тўла даражада қондириш учун янги банк хизматлари ва маҳсулотларини ишлаб чиқиш ҳамда уларни доимий равишда реклама қилиб боришлари талаб этилади. Банк маркетингини ўзига хос хусусиятига кўра маркетингнинг алоҳида соҳаси деб ҳисоблаш мумкин. Бу аниқ ижтимоий-сиёсий ва иқтисодий вазият билан белгиланадиган банк фаолиятининг ташқи ва ички ғояси стратегияси, тактикаси ва сиёсатидир. Кредит ташкилотларининг универсаллашуви шароитида банк маркетинги шуни аниқ технологик усуллар билан банк хизматчилари янгича фикрлашнинг бирикуви сифатида намоён бўлади. Тижорат банклари бошқарувида маркетинг киритилиши банк фаолияти стратегияси ва тактикасини ишлаб чиқишнинг асосий мезонларини тизимлаштиришни ҳамда бозорни ўрганиш ва ривожлантиришнинг аниқ чораларини белгилашни бошлаб берди. Маркетинг жорий қилиниши банк фаолияти даромадлиги ортиши ва таваккалчилиги камайишига кўмаклашади. Банк маркетинги зарурияти шундан иборатки, у кредит ташкилотининг бутун фаолияти бозорда ривожланаётган жараёнларга мослигини сақлаб турадиган механизмдир. Банк маркетингининг мақсадларидан яна бири янги мижозларни доимий тарзда жалб қилишдир. Аниқ амалиётларни бажариш учун банкка мурожат қилаётган жисмоний ва юридик шахслар ҳар доим тўлдирувчи ёки кўшимча хизматларнинг эҳтимолли харидорлари сифатида иштирок этадилар. Масалан, мижоз банкдан чет эл валютасини олаётган бўлса, унга хорижга саёҳат чоғида бахтсиз ҳодисалардан суғурталашни таклиф этиш мумкин. Маркетинг фаолияти доирасида муаммонинг иккинчи томони янги маҳсулотларни ишлаб чиқиш ва силжитиш натижасида банк кўтарадиган харажатларнинг ҳажми ҳам жуда муҳимдир. Чунки, банк ниҳоятда қимматли ресурсларни тасарруф қилади, уларни бозорнинг энг фойдали талаб юқори ҳамда хизмат кўрсатиш бўйича харажатлар нисбатан камроқ бўлган сегментларида ишлатиш лозимдир. Банк маркетинги нақд пулсиз ҳисоб-китобларни такомиллаштириш ва тезлаштириш ҳисобида пул муомаласини жадаллаштиришга қаратилган бўлиши лозим. Нафақат омонатчилар сафини кенгайтириш, балки уларга хизмат кўрсатиш сифатини доимий яхшилашга ҳам қаратилган интеграцияланган маркетинг тобора афзаллик касб этиб бормоқда. Банк соҳасидаги маркетингнинг ўзига хос жиҳатларидан яна бири шундаки, тижорат банклари нафақат омонатларни жалб қилишда, балки юридик ва жисмоний шахсларни кредитлаш ёрдамида жалб этилган маблағлардан фойдаланишдан ҳам манфаатдордир. Бу эса омонатчилар билан муносабатлар соҳасида ҳам, корхоналар, ташкилотлар ҳамда аҳолига

қарз бериш шаклида амалга ошириладиган кредит қуйилмалари соҳасида ҳам маркетингни комплекс ривожлантириш заруриятини келтириб чиқаради [1].

Банк маркетингининг асосий вазифалари эса қуйдагилардан иборатдир:

- пул бозорининг доимий ўзгариб бориши шароитида фаолиятнинг рентабеллигини таъминлаш;

- кредиторлар ва омонатчиларнинг манфаатларига хизмат қилиш, банкнинг ижтимоий имиджини ушлаб туриш мақсадида ликвидлигини кафолатлаш;

- кўрсатилаётган хизматларнинг ҳажми, тузилмаси ва сифати бўйича мижозларнинг талабларини максимал даражада қондириш;

- кредит ташкилотлири, жамоасининг иқтисодий, ташкилий ва ижтимоий муаммоларини комплекс ҳал этиш ва бошқалар.

Шу вазифаларга боғлиқ равишда банк маркетинги юксак миқдорий, сифат ва ижтимоий кўрсаткичларга, банк томонидан амалга оширилаётган амалиёт ва хизматлар ҳажмига, даромадлар ва харажатлар кўрсаткичларига, маблағлар айланмаси тезлигига, амалиётларни бажаришда харажатларнинг паст бўлишига, ҳужжатларни қайта ишлаш муддатларига, кўрсатилаётган хизматларнинг ҳажми, тузилмаси ва сифати бўйича мижозларнинг талабларини юқори даражада қондиришга, махфий ахборотларни сир сақлашни таъминлашга қаратилган бўлади. Ижтимоий кўрсаткичлар қаторида банк ходимларининг профессионал тайёргарлиги, уларнинг меҳнатга муносабати ҳам муҳим ҳисобланади. Бозорда маркетинг тадқиқотлари банк янгиликларини тақдим этиш жараёнида муҳим босқич ҳисобланади. Бундай тадқиқотлардан мақсад банк томонидан ўз маҳсулотларини мижозларнинг эҳтиёж ва талабларига мослаштириш йўли билан аниқ бозорда ёки унинг сегментида рақобатли позицияларни эгаллаш имкониятларини аниқлашдан иборатдир. Тадқиқотлар хизматга бўлган истеъмолчининг талабини аниқлашдан бошланиб, ушбу бозорни комплекс таҳлил қилиш билан якунланади [2].

Тижорат банклари маркетинг доирасида қуйдаги тамойиллар асосида фаолият олиб боришлари мақсадга мувофиқ ҳисобланади:

- барча банк ходимлари ҳажми ҳаракатларининг аниқ бозор мақсадларига эришишга йўналганлиги тамойили;

- маркетинг фаолият юритиш жараёнининг комплекслилик (режалаштириш, таҳлил, тартибга солиш ва назорат) тамойили;

- маркетингни жорий ва истикболли режалаштиришнинг бирлиги тамойили;

Хулоса қилиб айтганда, банк маркетингини асосий мақсади, банк хизматлари фаолиятини таҳлил қилиш ва асосда унинг фаолиятига маркетинг тамойилларини жорий этиш масалаларини ўрганишдан ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборатдир. Асосий вазифалари эса банк хизматларининг ўзига хос хусусиятлари, шунингдек банк маркетингининг моҳияти, аҳамияти, функциялари, тамойилларини ёритиш.

#### Адабиётлар рўйхати

1. Ўзбекистон Республикасининг “Фуқароларнинг банклардаги омонатларини ҳимоя қилиш кафолатлари тўғрисида” ги қонуни, 2002 йил.

2.Афанасьев, М.П. Маркетинг: стратегия и тактика развития фирмы: учебник/ М.П. Афанасьев – М.: Издательский центр «Книга», 2010. – 304 с.



**1-расм. Банк соҳасида маркетинг муҳити**

Маданий омиллар маркетингга катта таъсир кўрсатади. Истеъмолчиларнинг маълум бир маҳсулотни сотиб олишлари ва истеъмол қилишлари тарихий, маданий анъаналарга асосланади ва бунда географик омилларнинг ҳам таъсири катта бўлади. Табиий омиллар – бу табиий ресурсларнинг мавжудлиги ва атроф – муҳитнинг ҳолати киради. Ташкилотлар ва микромуҳитнинг ташқи субъектлари ўзларининг хўжалик ва маркетинг фаолиятларида бу омилларни албатта ҳисобга олишлари керак бўлади. Банкнинг маркетинг хизмати ташқи муҳитни ва банкнинг ички фаолиятини доимий равишда тадқиқ этиб бориши керак. Банкнинг асосий гуруҳ миждозлари жисмоний шахслар, корхоналар, давлат органлари ҳисобланади. Миждозларнинг талаблари ўзгариб турганлиги учун миждозлар билан доимий алоқа ўрнатиб туриш, учрашувлар, суҳбатлар, сўровлар ташкил этиб туриш жуда муҳим ҳисобланади. Индивидуал миждозларнинг мотивациясига иқтисодиётнинг ҳолати катта таъсир кўрсатади. Масалан, инфляция (пулнинг қадрсизланиши) одамларни ўз маблағларини ҳимоя қилиш йўллариини ўйлай бошлашга мажбур этади, табиийки бу ҳолда банкларга қизиқиш ортади. Айни вақтда йирик корхоналар хорижий банкларнинг мовқеига катта аҳамият беради ва халқаро операциялар ўтказишга аҳамият бера бошлайдилар. Кўпчилик ҳолларда банк хизматлари бозорида банкларнинг рақобатчилари учта стратегик гуруҳлар

ҳисобланади. Булар ўша ҳудудда жойлашган банклар, бошқа регионларда жойлашган катта ихтисослашган банкларнинг филиаллари ва бошқа банк бўлмаган молия ташкилотлари ҳисобланади. Банкнинг маркетинг хизматлари бажарадиган муҳим ишлардан бири ахборотларни тўплаш ҳисобланади. Маркетинг ахборотларининг манбалари бўлиб қуйидагилар ҳисобланади: молия бозори (банк, инвестицион компаниялар, суғурта фонди, нафақа фонди, биржа, аукционлар, рақобатчилар); давлат ташкилотлари (ҳокимият, марказий банк, божхона хизмати, статистика қўмитаси, солиқ хизмати ва бошқалар); оммавий ахборот воситалари (СМИ); мижозлар билан алоқада бўладиган банк структуралари фаолиятлари натижалари ва бошқалар. Маркетинг тадқиқотларининг энг аъъанавий схемаси қуйидагича: банк хизмат кўрсатадиган бозорнинг ҳиссаси аниқланади; рақобатчиларга нисбатан бозорда аниқ хизмат турларининг ҳиссаси аниқланади; демографик ахборотлар қайта ишланади, керак бўлса мижозларнинг демографик ривожланиш модели ишлаб чиқилади.

Хулоса қилиб айтганда, албатта банк маркетинглоглари маркетинг тадқиқотларини ҳам ўтказиб боришлари мақсадга мувофиқ ҳисобланади. Рақобат банкни ҳар бир мижознинг потенциал талаби ва имкониятларини билган ҳолда уларнинг ҳар бири учун курашишга мажбур қилади.

#### Адабиётлар рўйхати

1. Ведяхин А.А. Пять “Е” современного банковского маркетинга. Ж. Банковское дело, 2008, № 3.
2. Ибрагимов Р.Г. Маркетинг. Тошкент, Шарқ-матбаа акциядорлик компанияси бош таҳририяти, 2002.

УДК 330.526:33

### **Замонавий хизмат кўрсатиш соҳасини жадал ривожлантиришнинг асосий вазифалари**

*Д.А.Мирзаева, З.А.Мирзаев, Н.Б.Алиева*

*Самарқанд давлат архитектура қурилиш институти*

**Аннотация.** Ушбу мақолада Ўзбекистонда хизмат кўрсатишдаги тармоқ масалалари кўриб чиқилган.

В данной статье рассмотрена отраслевые вопросы развития сферы услуг в Узбекистане

In the article of dana of taking about cardinal structural and quality transformation and progress trends to servisebusiness.

**Калитли сўзлар:** хизмат кўрсатиш соҳаси, маркетинг, тадбиркор.

Замонавий хизмат кўрсатиш соҳаси иқтисодиётимизни барқарор ривожлантиришнинг энг муҳим манбаи ва омили ҳисобланади. Жаҳон тажрибаси бугун айнан ушбу соҳа ялпи ички маҳсулотни шакллантириш, аҳоли бандлигини таъминлаш, одамларнинг фаровонлигини оширишда етакчи ўрин тутишини кўрсатмоқда.

Иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш ва иқтисодиётни модернизациялаш шароитида қутилаётган муҳим мақсадлардан бири – аҳоли моддий фаровонлигини оширишдир. “Аҳолининг моддий фаровонлиги

мураккаб ва серқирра кўрсаткич бўлиб, у бир неча шарт-шароит ва омилларга, жумладан, аҳоли пул даромадларининг ошишига ва хизмат кўрсатиш тармоқларининг хизмат турлари ва сифатига ҳам боғлиқ.

Дарҳақиқат, иқтисодий фаолиятнинг бугунги қиёфасини хизматлар кўрсатиш тизимисиз тасаввур қилиб бўлмайди. Бу борада хизматлар таркиби ҳам тубдан ўзгариб бораётганини таъкидлаш жоиз. Мобиль алоқа, юқори тезликда ишлайдиган интернет, кабелли телевизион алоқа, масофавий банк хизматлари, қишлоқ хўжалиги техникаси, автомобиллар ва технологик ускуналарни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш каби замонавий юқори технологиялар асосидаги хизмат турлари аҳоли ўртасида тобора оммалашиб бормоқда.

Вилоятларда туризм, экскурсия, меҳмонхона, реклама, маркетинг, консалтинг хизматлари, халқ хунармандчилиги ва бадий санъатига асосланган ижтимоий-маданий хизматлар сервис сектори бозорида ҳозирча ўз муносиб ўрнини топа олган дейиш қийин.

Ўтган йили 500 дан ортиқ янги базавий мобиль алоқа станциялари ўрнатилиши ҳисобидан алоқанинг ушбу замонавий, юқори технологияларга асосланган тизими абонентлари сони қарийб 20 миллион кишини ташкил этди, уларга кўрсатилаётган хизматлар ҳажми қарийб 26 фоизга кўпайди [2].

Айни пайтда қишлоқ жойларда хизматлар соҳаси ҳали-бери етарлича ривожланмаганини ҳам айтиш жоиз. Қишлоқда аҳоли жон бошига тўғри келадиган хизматлар кўрсатиш ҳажми шаҳардагидан ҳали-ҳамон сезиларли даражада ортда қолмоқда. Айни пайтда қишлоқ жойларда алоқа хизмати, банк-молия ва коммунал хизматлар соҳасини ривожлантириш учун катта салоҳият мавжуд

Шу билан бирга, айни пайтда мазкур тармоқни ривожлантиришда мавжуд имкониятларидан ҳали тўлиқ фойдаланилмаётганлигини таъкидлаш лозим.

Бундан ташқари янги хизмат турлари, жумладан, тадбиркорликни ривожлантириш учун қулай муҳит яратишда зарур бўлган молиявий, лизинг, консалтинг, юридик ва бошқа хизматлар етарли даражада ривожланмаяпти. Туристик хизмат кўрсатиш соҳасида беқиёс имкониятлар мавжуд бўлишига қарамай ушбу соҳа ўта секин ривожланмоқда. Бунга ҳудудлар бўйича туристик хизматларни кўрсатувчи тизимнинг яратилмаганлиги, ички туризм рекламалари ривожланмаганлиги, республика ичидаги туристик йўналишлар (маршрутлар) аҳолига маълум эмаслиги тўсқинлик қилмоқда.

Президент қарорида берилган катта имтиёзлар, жумладан Болалар спорт иншоотларида кўрсатиладиган пуллик спорт хизматлари даромадидан олинадиган солиқ ва якка тартибдаги солиқ тўловларидан 3 йилгача озод қилинганлигига қарамай, қишлоқларда ушбу хизмат тури ҳали яхши ривожланмаяпти.

Хизмат кўрсатиш соҳасини ривожлантириш бўйича ҳудудий дастурларни тубдан қайта кўриб чиқиш ва қишлоқ жойларда уларни аҳоли, айниқса, ёшлар бандлигининг, қишлоқда ҳаёт даражасини оширишнинг муҳим омили сифатида жадал ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар кўриш зарур.



Бу борадаги энг асосий вазифа вазиятга тadbirkor нуқтаи назаридан қараш, яъни унга ўз ишини ривожлантириш учун нима тўсқинлик қилаётгани ва давлат томонидан қандай ёрдам кераклигини аниқлаш лозим. Хусусий секторга қишлоқ жойларда кўрсатилаётган хизматлар турларини кенгайтириш учун зарур шарт-шароитларни яратишга ҳам алоҳида аҳамият бериш даркор.

Хулоса сифатида айтиш мумкин, хизмат кўрсатиш соҳасини ривожлантириш катта суръатлар билан амалга оширилмоқда.

### **O‘zbekiston respublikasining iqtisodiy rivojlanish strategiyasining mazmun-mohiyati.**

*101-Menejment guruhi talabasi Murodov R.*

*Ijtimoiy fanlar kafedrasi dotsenti Aliqulov S.*

*Qurilishda menejment kafedrasi o‘qituvchisi Jumanov SH.*

O‘tgan 26 yillik mustaqillik davrida Respublikamiz barcha sohalarda anchagina rivojlanishni qo‘lga kiritdi. Ma‘muriy buyruqbozlikdan kechib bozor tizimiga bosqichma-bosqich o‘tish yo‘liga o‘tdik. Birinchi Prezidentimiz Islom Karimov davrida 5ta model rol o‘ynagan bo‘lsa, shuning uzviy davomi sifatida 2017-2021-yillardagi O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirish “Harakatlar strategiyasi” ishlab chiqildi. Bu Prezidentimiz Shavkat Mirziyayevning saylangandan keyingi katta ishi bo‘ldi deb hisoblaymiz.

Bizning fikrimizcha undagi “Iqtisodiy rivojlantirish va liberallashtirishning ustuvor yo‘nalishi” bo‘yicha davlat siyosatining olib borilishi juda katta iqtisodiy ahamiyatga ega. Bunga ko‘ra, makroiqtisodiy barqarorlikni mustahkamlash va yuqori iqtisodiy o‘shish suratlarini saqlab qolish, milliy iqtisodiyotning raqobatbardoshligini oshirish, qishloq xo‘jaligini modernizatsiya qilish va jadal rivojlantirish, iqtisodiyotda davlat ishtirokini kamaytirish bo‘yicha institutsional va tarkibiy islohotlarni davom ettirish, kichik biznes va xususiy tadbirkorlik rivojini rag‘batlantirish, hududlar, tuman, va shaharlarni kompleks va mutanosib holda ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiy ettirish va qator shu kabi yo‘nalishlar joy olgan.

O‘zbekistonni iqtisodiy rivojlantirish maqsadida ko‘plab ishlar amalga oshirilmoqda. Misol uchun, mamlakat eksportni ko‘paytirish, mahsulot sifatini oshirish va turini ko‘paytirish, chetdan investitsiyalarni jalb qilish, bank tizimini takomillashtirish, kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni yanada rivojlantirish va boshqa ko‘plab sohalarni aytib o‘tishimiz mumkin.

Ulardan tashqari “Harakatlar strategiyasi” da belgilangan tez samara beruvchi chora-tadbirlar qisqacha qilib aytganda quyidagilar:

❖ O‘zbekiston Respublikasining viloyat, tuman va shaharlarni kompleks va mutanosib ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish, ularning mavjud salohiyatidan samarali va optimal foydalanish;

❖ Hududlarda aholining o‘zgarib borayotgan ehtiyojlarini to‘liq qondirishga erishish, hududiy korxonalar faoliyatiga zamonaviy innovatsion texnologiyalarni keng tatbiq etish;

❖ Hududiy raqobatdosh va xalqaro standartlarga javob beradigan sifatli mahsulotlar ishlab chiqarish, joylarda ishlab chiqarish ixtisoslashuvini to'g'ri tashkil etish va ekologik toza mahsulot ishlab chiqarishga o'tish;

❖ Hududlarning tabiiy resurs salohiyatidan oqilona foydalanish mexanizmlarini takomillashtirishga, hududlardagi mavjud mineral-xom ashyo resurslari imkoniyatlarini to'g'ri baholash va qazib olish hamda qayta ishlash borasida tejamkor texnologiyalarni joriy qilish va hokazolar o'rin egallagan.

❖ Xizmatlar sohasi va turizmni aytish kerak.

Hozirgi kunda iqtisodiyotni rivojlantirishda juda ko'plab yo'llar qo'llanilmoqda. Ulardan birgina misol qilib turizmni olib ko'rsak, O'zbekistonda xalqaro turizmni rivojlantirishda turistik resurslarning xalqaro darajalarini, ta'rif va tavsiflarini yaratish tur-operatorning birinchi navbatdagi asosiy vazifasi aynan ana shu turistik obyektning eng jozibador, betakrorligini, ko'rinishini aniqlashdir. Ikkinchidan, mamlakatimizdagi turistik resurslarni obyektlarning qaysi birlari yoki qaysidir bir guruhlari nodir va noyob, ularga xalqaro turistlarning qay darajalarda qiziqishlarini aniqlashdir.

Xalqaro miqyosdagi turistik obyektlardagi jozibadorlik va betakrorlik deganda mazkur turistik obyektning xalqaro miqyosda ma'lum va mashhurligi, mo'jizaviyligini, dunyo aholisi, bu obyektning bilishi tan olinadi. Bunday miqyosdagi jozibadorlik va betakrorlik asosiy hollarda mo'jiza deb nomlanadi. Dunyo miqyosdagi turistik obyektning mo'jiza deyilishi o'tmishdagi insoniyat bunyod etgan ulkan inshootlarning qay tartibda qurilganligi, ularda hozirgacha ko'plab ochilmagan sir-sanoatlarning mavjudligidir<sup>8</sup>.

Bugungi iqtisodiy globallashtirish jarayonlari jadallashtirayotgan sharoitda mamlakat iqtisodiyotining yuqori su'ratlarda o'zgarishiga ta'sir ko'rsatadigan sohalardan yana biri – bu xalqaro iqtisodiy hamkorlikni yanada rivojlantirish, yetakchi xalqaro va chet el moliyaviy institutlari bilan aloqalarni kengaytirish, xalqaro moliyaviy institutlar pul mablag'larini jalb qilish orqali moliyalashtiriladigan investitsiyaviy loyihalarning o'z vaqtida amalga oshirilishini ta'minlash va boshqa qator yo'nalishlardan iborat.

Mazkur loyihalarni amalga oshirishda Prezidentimiz Shavkat Mirziyayev o'z harakatlar strategiyasida quyidagilarni mo'ljallab qo'ygan:

➤ 2016-2020-yillar davomida 27 ta loyihani amalga oshirish uchun Jahon banki kreditlarini jalb etish;

➤ 2017-2019-yillar davomida 20 ta loyihani amalga oshirish uchun Osiyo taraqqiyot banki kreditlarini jalb qilish.<sup>9</sup>

Mamlakat iqtisodiyotining rivojlanishida makon asosiy rol o'ynaydi. Yurtboshimiz shuni ham hisobga olgan holda “Erkin iqtisodiy zonalar faoliyatini faollashtirish va kengaytirish” ga muhim e'tibor qaratdi. Buning yaqqol misoli, bir necha yil oldin Navoiy viloyatiga, bora-bora Jizzax, Angren, G'ijduvon, Qo'qon, Urgut, Xazorasp va boshqalar iqtisodiy zonalarni tashkil etadi.

---

<sup>8</sup>Sirliboyev B. SamISI katta o'qituvchisi. Xalqaro turizmni rivojlantirishda turistik resurslarning ahamiyatini belgilash. Ta'lim, fan va ishlab chiqarish integratsiyasida intellektual salohiyatli yoshlar mamlakat taraqqiyoti muhim omili. 3-qism. Samarqand – 2016

<sup>9</sup> O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyayev. 2017-2021-yilgi “Harakatlar strategiyasi” 3-bob. Iqtisodiyotni rivojlantirish va liberallashtirish Toshkent “Ma'naviyat” 2017

“Erkin iqtisodiy zonalar faoliyatini faollashtirish va kengaytirishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida” gi O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni bevosita hududlarda xorijiy investorlarga mamlakatimiz iqtisodiyotining real sektorlariga investitsiya kiritish uchun yanada qulay sharoitlar yaratish maqsadida erkin iqtisodiy zonalar uchun yagona huquqiy rejimni belgilash, soliq va bojxona imtiyozlari turtki bo‘ldi.<sup>10</sup>

O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning saylov oldi dasturida “Chuqur tahlillar asosida har bir hududning o‘ziga xos xususiyati va imkoniyatlari, talab va ehtiyojlarini inobatga oladi” deb aytgan edi.

O‘zbekiston Respublikasida iqtisodiy fanlarning o‘shishi rivojlanishi mahsulot sifatini oshirish bo‘yicha muammolarni yechish uchun chuqur ilmiy izlanishlar olib borishga sabab bo‘ldi. Hozirgi paytda bu sohada ko‘plab nazariy va amaliy-uslubiy ilmiy ishlar paydo bo‘ldi.

Yuqoridagi gaplarni inobatga olgan holda, bizning fikrimiz hududlarda kichik sanoat zonalariga ularning ixtisoslashuvi natijasida resurs salohiyatidan oqilona foydalanish, hududning resurs salohiyatini inobatga olgan holda, ishlab chiqarishning to‘liq siklini amalga oshiruvchi tadbirkorlik subyektlarini tashkil etish va ixtisoslashuvidan kelib chiqib joylashtirish mexanizmini takomillashtirishga erishiladi.

#### *Foydalanilgan adabiyotlar*

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldagi 2017-2021 yillarda O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustivor yo‘nalishi bo‘yicha Harakatlar strategiyasi to‘g‘risidagi PF-4947-sonli Farmoni.

2. “Ta‘lim, fan va ishlab chiqarish integratsiyasida intellektual salohiyatli yoshlar mamlakat taraqqiyoti muhim omili” mavzusidagi XIII Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari. Samarqand 2016

### **O‘zbekistonda islohotlarni chuqurlashtirish, jadallashtirish va iqtisodiyotni erkinlashtirishning asosiy yo‘nalishlari**

*101-Menejment guruhi talabasi Nasimova M.*

*Ijtimoiy fanlar kafedrasida dotsenti Aliqulov S.*

*Qurilishda menejment kafedrasida o‘qituvchisi Jumanov SH.*

Jahon mamlakatlari iqtisodiy rivojlanib borayotgan bir payta O‘zbekistonning ham dunyo hamjamiyatiga iqtisodiy yuksaklikka intilgan holda kirib borayotgani quvonarli hol.

Respublikamiz mustaqillikka erishganidan so‘ng, o‘z taraqqiyoti yo‘lini belgilab olish maqsadida birinchi prezidentimiz Islom Abdug‘aniyevich Karimov tomonidan “O‘zbek modeli” ishlab chiqildi va 26 yillik tariximiz bu modellining to‘g‘riligini isbotladi. 2017-yil 7-fevralda prezidentimiz Shavkat Mirmonovich Mirziyoyev tomonidan e‘lon qilingan “O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha harakatlar strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmoni yillar davomida o‘zini oqlab kelgan “O‘zbek modeli”ning mantiqiy davomi bo‘ldi.

Mazkur strategiya o‘zida beshta ustivor yo‘nalishni birlashtirgan bo‘lib, taraqqiyot modeli va jamiyatimizning yanada rivojlantirishga qaratilgan. Ushbu

<sup>10</sup> O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Erkin iqtisodiy zonalar faoliyatini faollashtirish va kengaytirishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida” gi 2016-yil 26-oktabrdagi PF – 4853-son Farmoni. “Xalq so‘zi”

modelni yanada takomillashtirish, jamiyatimizdagi har bir bo'g'inda mavjud muammolarni hamda kamchiliklarni aniqlash va ularni bartafar qilish bugungi kunning asosiy vazifasi hisoblangan. Shularni hisobga olgan holda Prezidentimiz Shavkat Mirziyoyev tomonidan 2017-yil "Xalq bilan muloqot va inson manfaatlarini yili" deb nomlangan edi. O'tgan 2017-yil jamiyatimiz hayotida mavjud muammolarni ochib berishga xizmat qildi. Xalq qabulxonalarining faoliyati iqtisodiy va ijtimoiy rivojlantirish jarayonlarda yechimini topmagan muammolarni aniqlashga katta hissa qo'shdi. Buning natijasiga mamlakat iqtisodiyotining xalqaro raqobatbardoshligini oshirishga qaratilgan strategiya shakllantirildi. 2018 yili "Faol tadbirkorlik, innovatsion g'oyalar va texnologiyalarni qo'llab quvvatlash" yili sifatida e'tirof etilishi rivojlanishning asosiy yo'nalishlariga e'tibor qaratishga bir qadam bo'ldi.

Bu loyihani tuzishda yurtimizning barcha hududlarida "Harakatlar strategiyasi" ning uchinchi ustuvor yo'nalishi "Iqtisodiyotni rivojlantirish va liberallashtirishning ustuvor yo'nalishlari "bandidagi vazifalarning ko'rilayotgani barchaga ma'lum. Ushbu yo'nalish bo'yicha mahsus ishchi guruhlar tashkil etilgan bo'lib, ular 14 ta viloyatga tashrif buyurib iqtisodiyotning barcha soha rahbar xodimlar bilan uchrashib tashkil etgan. Prezidentimiz ham mamlakatimizning barcha viloyatlariga mahsus ishchi guruhlar singari tashrif buyurib, u yerlarda olib borilayotgan ishlarning samarasini kuzatdi. Shu jumladan prezidentimiz ushbu 2018-yilni "Faol tadbirkorlik, inovatsion g'oyalar va texnologiyalarni qo'llab quvvatlash" yili deb bekorga e'lon qilmadi. Bu dastur asosida ko'plab ijtimoiy-iqtisodiy harakatlar, iqtisodiyotni rivojlantirib yanada chuqurlashtirish, isloh qilish amalga oshirilmoqda.

Taraqqiyotning "O'zbek modeli"ni amalga oshirish va zamonaviy davlat barpo etish borasidagi strategik tamoyillarga biz o'z ishimizda doimo suyanamiz. Bu tamoyillar O'zbekistonda bundan buyon ham siyosiy, iqtisodiy va ijtimoiy o'zgarishlarni ta'minlashning mustahkam poydevori hisoblanadi.

Shavkat Mirziyoyevning ushbu so'zlari mamlakatimizning birinchi prezidenti Islom Karimov ishlab chiqqan "O'zbek modeli"ning O'zbekiston uchun qanchalik ahamiyatga egaligini ko'rishimiz mumkin.

Ayni damda 2017-2021 yillar davomida narxlarni erkinlashtirish, bozor mexanizmlarini joriy qilish tartibini ishlab chiqish belgilandi. Mamlakatimiz yetakchi mamlakatlar bilan moliyaviy aloqalarini kengaytirish orqali 2016-2020 – yillar davomida 27ta loyihani jahon banklari bilan amalga oshirishni, hamda 2017-2019-yillarda Osiyo taraqqiyot banklar bilan 20 ta loyihani amalga oshirish rejalashtirilgan. Mamlakatimiz iqtisodiyoti tarmoqlari va hududlarining eksport salohiyatini yanada rivojlantirish bo'yicha kompleks chora tadbirlar 2017-yildan boshlab yanada e'tibor qilgan holda ko'p ishlar olib borilmoqda. Bundan tashqari 2018-2021-yillarga mo'ljallangan eksport faoliyatini rivojlantirish konsepsiyasi bo'yicha O'zbekiston Respublikasi Prezidenti qarori qabul qilindi. Prezidentimiz rahbarlaridagi har bir viloyatimizda chuqur islohotlar amalga oshirilmoqda. Shavkat Mirziyoyevning shaxsan o'zlari har bir soha vakillari bilan suhbatda bo'lib, iqtisodiyotimizni yanada mustahkamlash ishlari haqida muzokara olib bormoqdalar. Azim poytaxtimiz Toshkentda ham ko'plab ishlar olib borilmqda. Jumladan birgina poytaxtimizda hozirgi kunga kelib kichik biznes sub'yektlari

soni 51211 tani tashkil etadi. Avvalambor iqtisodiyotimiz rivojlanishini bosh omili bo'lgan tadbirkorlikning har tomonlama qo'llab quvvatlashni ta'kidlash lozim. Ushbu yo'nalish barcha sohalarda tadbirkorlarga keng yo'l ochib berish bilan birgalikda aynan faol tadbirkorlarga tayanishni taqozo qiladi. Tadbirkorlar uchun sun'iy muhit yaratib berish emas, balki shiddat bilan ishlash imkoniyatlarini ochib berishga urg'u berilmoqda. Ayniqsa milliy valyutaning erkinlashtirilishi tadbirkorlarimizga xorijiy bozorlarga yo'l ochib bergani va ichki bozorda sog'lom muhitning shakllanishi muhim ahamiyat kasb etadi.

2018-yilga mo'ljallangan yana bir ustuvor yo'nalish inovatsion faoliyatni rag'batlantirish bilan bog'liq. Ushbu yo'nalishning bir necha o'ziga xos jihatlari mamlakatimiz uchun alohida ahamiyatga ega:

➤ Barcha sohalarda ixtiro va yangiliklarga tayanish bugungi kunda texnologiyalarda tub o'zgarishlar kuzatilgan. Ayniqsa resurslar tejamkorligi, atrof muhitga e'tibor, fanning eng oxirgi yutuqlarining hayotimizga kirib borishi O'zbekiston uchun "iqtisodiy sakrash" uchun juda unumli usul hisoblanadi. Bizlar eng zamonaviy texnologiyalarni kiritish orqali rivojlangan mamlakatlar qatoriga kirishimiz mumkin;

➤ Jamiyatimizda innovatsion g'oyalarni vujudga keltiradigan muhitni yaratish. Bu asosan yoshlarga oid davlat siyosatida yaqqol ko'rinadi. Intiluvchan iqtidorli yoshlarga keng yo'l ochib berish, ularni davlat boshqaruviga jalb qilish hamda qo'llab quvvatlash, taraqqiyot shart-sharoitlarini shakllantiradi;

➤ Xorijiy investitsiya orqali zamonaviy bilimlar va ko'nikmalarning kirib kelishi, mehnatning mohiyati va unumdorligini keskin oshirishga hizmat qiladi. Mamlakatimizdagi yaratilgan sharoitlar aynan texnologiyalarni takomillashtirishga qaratilgan.

Mamlakatimizda qo'lga kiritilayotgan muvaffaqiyatlar, bozor iqtisodiyoti rivojlangan va kuchli fuqarolik jamiyatiga ega demokratik huquqiy davlat qurish bo'yicha har tomonlama va chuqur o'ylangan tadrijiy taraqqiyot dasturini izchil amalga oshirishning bevosita samarasidir.

Mustaqil mamlakatimiz tashqi iqtisodiy aloqalarini rivojlantirishda **xalqaro turizm** katta o'rin tutadi. Bu faoliyat to'g'ri va samarali tashkil etilsa, juda katta iqtisodiy samara berishi hamda mamlakatga katta miqdorda chet el valyutasini olib kelishi mumkin. Kelajakda mamlakatning tashqi iqtisodiy faoliyatini rivojlantirishda uning har bir ma'muriy viloyati (tuman, shahar) hamda turli mulk shaklidagi korxonalar ishtirokini ta'minlash vatanimiz iqtisodiyotini yuksaltirishga, xalqning turmush sharoitini yaxshilashga ma'lum hissa bo'lib qo'shiladi. O'zbekiston xalqaro turizmni rivojlantirish uchun zarur bo'ladigan ulkan imkoniyatlarga ega va hozirgi kunda turizm sohasiga katta imkoniyatlar yaratilmoqda. Turizm haqida gap borganda tarix durdonalari bo'lmish va jahon ahlini o'ziga qaratgan ajoyib obidalar saqlanayotgan Samarqand, Buxoro, Xiva, Termiz, Marg'ilon kabi shaharlar muhim ahamiyat kasb etadi. Bu kabi shaharlarimizda buyuk allomalar-u avliyolar yashab o'tgan va tarixiy obidalarga asos solishgan, ammo bundan tashqari biz bilgan va bilmagan avliyo o'tgan shaxslar ham mavjud. Ular yodiga atab esa ko'plab ziyorat joylari bunyod etilgan. Bu ziyoratgohlarga esa asosan respublikamiz aholisi tashrif buyuradi ya'ni ichki turizm rivojlangan. Shular jumlasidan Navoiy viloyatida joylashgan "Bedor Ota",

“Nur Ota”, “Qanorboy Ota”, “Qo’chqorboy Ota”, “Xo’ja Bo’ston”, “Oqsuv ziyoratgohlari”, Surxondaryo viloyatida esa “At-termiziy” “Omonxona”, “Xo’jayipok Ota”, “Sufi Ollayor” “Oq ostona” “Kokildor Ota” “Qirq qiz” kabi ziyoratgohlar, Jizzax viloyatida esa “Temir darboza” “Parpi Ota” “Xo’jabog’bon Ota” ziyoratgohlar mavjud. Agarda biz shu kabi ziyoratgohlarga yanada ko’proq e’tibor qaratsak va u yerlarda ham tashqi turizmni rivojlantirsak, butun jahonga nomini ulug’lasak mamlakatimiz iqtisodiyoti yanada rivojlanadi.

**Аҳоли бандлигини таъминлаш муаммолари**  
*Талаба: СамДАҚИ 301-КТ (Б ва ИҚ) О.Дониёрова*  
*Илмий раҳбар: Ш.Джалилова*

Бугунги кунда жаҳонда давом этаётган “Иқтисодий инкироз” жараёнида аҳолини иш билан таъминлаш ва меҳнатига муносиб рағбатлантириш долзарб муаммо бўлиб қолмоқда. Бундай шароитда Ўзбекистонда аҳолини иш билан таъминлаш бўйича бир қатор ишлар олиб борилмоқда. Аҳолини иш билан таъминлашнинг моҳияти Ўзбекистон Республикаси “Аҳолини иш билан таъминлаш тўғрисида”ги қонунининг 2-моддасида қайд этилганидек “Иш билан таъминлаш-фуқароларнинг қонун ҳужжатларига зид келмайдиган, ўз шахсий ва ижтимоий эҳтиёжларини қондириш билан боғлиқ бўлган, уларга иш ҳаққи (меҳнат даромади) келтирадиган фаолиятдир”

Аҳолининг иш билан бандлиги сиёсати учта асосий мақсадга эришишни назарда тутади:

- таркибий қайта қуришни рағбатлантириш асосида бўшаб қолган ходимларни қайта тақсимлаш жараёнини жадаллаштириш;
- ишсизларни меҳнат ҳаётига жуда тезлик билан жалб қилиш;
- иш қидираётганлардан ҳар бирини иш билан таъмин этиш.

Ўзбекистон Республикасида аҳоли бандлигини таъминлаш, ишсизлигини олдини олиш ва уларга муносиб иш ҳаққи тўлаш борасида олиб борилаётган ишларда Президентимиз Ш.Мирзиёевнинг бир қатор фармон ва қарорлари амалий дастур вазифасини бажариб келмоқда. Хусусан 07.02.2017 йилдаги 2017-2021 йилларда “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисидаги” ва 06.05.2017 йилдаги “Аҳоли бандлигини таъминлаш бўйича олиб борилаётган ишлар, уларнинг самарадорлигини оширишда маҳаллий ижро ҳокимияти ва иқтисодий комплекснинг ҳудудий органлари раҳбарларининг шахсий масъулиятини ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорига мувофиқ:

Қабул қилинган қарор янги иш ўринларини ташкил этиш, иқтисодиёт тармоқлари корхоналари ҳамда тадбиркорлик субъектлари фаолиятини ривожлантириш ва кенгайтиришда уларга амалий ёрдам кўрсатиш бўйича аниқ йўналтирилган ва тизимли ишлар олиб боришда маҳаллий ижро ҳокимияти ва иқтисодий комплекс ҳудудий органлари раҳбарларининг шахсий масъулиятини кучайтириш, шу асосда банд бўлмаган аҳолини, айниқса, касб-хунар коллежлари битирувчиларини ишга жойлаштириш масалаларини ҳал қилишга қаратилган.

Қарорнинг муҳим жиҳати шундан иборатки, унда аҳоли бандлиги ўсишининг мезони сифатида аҳолини давлат ижтимоий суғурта ҳамда меҳнат ва пенсия қонунчилиги тизимлари билан қамраб олинган доимий, барқарор ишга жойлаштирилиши белгиланган. Айнан шундай бандлик шакли меҳнат кафолатларини ҳимоялаш, пенсия тўловларини амалга ошириш учун меҳнат стажини ҳисобга олиш, уй-жой сотиб олиш ва олий таълим муассасаларида ўқиш учун олинган кредитларни тўлашда солиқ имтиёзларига эга бўлиш ҳамда аҳолининг кундалик ҳаётида зарур бўладиган бошқа амалдаги қонунчилик меъёрларидан фуқароларимиз тўлақонли фойдаланишига барча имкониятларни яратади.

Мазкур қарорнинг амалга оширилиши натижасида куйидагиларга:

-биринчидан, аҳолининг барқарор бандлигини таъминлашда тизимли ва аниқ йўналтирилган ишларни амалга ошириш учун маҳаллий ижро ҳокимияти ва иқтисодий комплекс ҳудудий органлари раҳбарларига керакли рағбатлантириш чораларини яратиш ва уларнинг шахсий масъулиятини кучайтиришга;

-иккинчидан, давлат ижтимоий суғуртаси, меҳнат ва пенсия қонунчилиги тизимининг барча афзалликлари билан тўлиқ қамраб олинган доимий иш ўринлари ҳисобига аҳоли бандлиги ўсишига;

-учинчидан, барқарор бандликни рағбатлантиришнинг янги механизмларини жорий этиш орқали аҳоли даромадлари ошишига ва турмуш даражаси сифати яхшиланишига, солиқ тушумлари ва пенсия ажратмалари базасини кенгайтиришга имкон яратилади.

Қайд этилган мулоҳазалар мамлакатимизда иқтисодий фаол аҳолининг иш билан бандлик даражасини ошириш лозимлигини кўрсатади. Бунинг учун эса, «Ишга жойлаштиришга муҳтож меҳнат билан банд бўлмаган аҳолини ҳудудлар бўйича ҳисоблаб чиқиш методикаси»ни янада такомиллаштирган ҳолда «Меҳнат ресурслари, бандлик ва аҳолини ишга жойлаштиришнинг ҳисобот ва истиқбол балансини ишлаб чиқиш методикаси»ни ишлаб чиқиш ҳамда республика ҳудудларида уни амалиётда қўлланилишини жорий этиш лозим.

### **Бозор иқтисодиёти шароитда қурилиш маҳсулоти сифатини бошқариш тизими.**

*Рахманова Ф.М. - СамДАҚИ, “Қурилишда менежмент” кафедраси катта ўқитувчиси*

*Суюнов Б.А. - “Кучмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси ассистенти*

*Усманов С.А. – “ЖБИ монолит корхонаси директори”*

Ўзбекистон Республикаси мустақиллик йилларида ижтимоий-иқтисодий соҳада катта узгартиришларни амалга оширди, халқнинг фаровон турмуш тарзини яратиш учун, уларни яхши турар-жой бинолари, маданий-маиший ва коммунал соҳадаги бино ва иншоотлар билан таъминлаш давлатимизнинг асосий вазифаларидан бирига айланди. Сифатли маҳсулот чиқариш учун ниҳоятда кўп омилларни таъсирини енгиб утиш зарур, масалан, ишчиларни малакаси яхши

бўлиши, хом-ашё сифатли бўлиши, назорат ўз вақтида, тўғри бўлиши, технология бузилмаслиги ва бошқа факторларни таъсирини яхши билиш зарур.

Ўзбекистон Республикасида иктисодий фанларнинг ўсиши, ривожланиши махсулот сифатини ошириш бўйича муаммоларни ечиш учун чуқур илмий изланишлар олиб боришга сабаб бўлди. Хозирги пайтда бу соҳада кўплаб назарий ва амалий - услубий илмий ишлар пайдо бўлди.

Халқаро стандарт ИСО-9000 га асосан - сифат деб махсулотнинг ҳамма хоссаларни ва хусусиятларни истеъмолчининг талабига мос келишга айтилади. Сифат бу қийин, кўп йуналишли иктисодий категория ҳисобланади, сифатининг фалсафий, кибернетик, иктисодий, ижтимоий, ҳуқуқий, техник, сиёсий ва математик тушунчалари ва йуналишлари мавжуд.

Хар бир махсулот бир катор хусусиятларга эга, хар бир истеъмолчининг талабига махсулотнинг битта хусусияти жавоб беради. Масалан, биз олиб борган изланишлар шуни курсатадики, том ёнма йигма темирбетон плиталарнинг сифат даражасини меъёрга мос келиши қўйидаги 9-та бирлик сифат курсатгичлари (БСК) орқали пайдо бўлади:

- геометрик улчамларини аниқлиги;
- юзасининг (ички) силлиқлиги;
- электр утказиш каналларини тўғрилиги;
- кутариш илгаклари ва деталларини ўрнида бўлиши;
- ишчи арматуранинг бетон қоришма билан тўғри ёпилганлиги;
- махсулотдаги бетон қоришмасини мустаҳкамлигини етарлиги;
- махсулотни сиртини сифати;
- очик қолган арматураларни бўлмаслиги;
- ёрик, говак, синик жойларни бўлмаслиги.

Бирлик сифат курсатгичлари хар хил конструкциялар учун 8-тадан 20-тагача бўлиши мумкин.

Агар битта ёки бир нечта бирлик сифат курсатгичларини меъёр (талаб) даражасида бўлмаслиги қурилиш конструкциясини сифати пастлигидан, унда нуқсонлар борлигидан далолат беради.

Хар хил нуқсонлар қурилиш махсулотига узининг хар хил таъсирини курсатади. Одатда қўйидаги ҳолатлар бўлиши мумкин:

- нуқсонни борлиги махсулотни уз йуналиши бўйича ишлатишга рухсат бермайди, Сифат курсатгичларини меъёрий даражага етказишнинг техник илож йук, иктисодий жихатдан мақсадга мувофиқ эмас. Бундай махсулот сифатсиз (брак) деб тан олинади;

- нуқсонни борлиги махсулотни уз йуналиши бўйича ишлатишга йул бермайди, аммо таъмирлаб бошқа йўналишда ишлатиш мумкин, бу иктисодий жихатдан мақсадга мувофиқ;

- нуқсонни характери бу махсулотни ўз йуналиши бўйича ишлатишга рухсат беради, аммо ишлатиш даврида харажатлар ошади, махсулотни сифати (сорти) паст бўлади.

Бир катор авторларнинг фикрича махсулотнинг сифатига хар хил босқичларнинг таъсири хар хил бўлар экан. Масалан:

-лойиха ҳужжатлари -10-15%



-хом-ашё, материаллар - 30-40%

-мехнат ва технологик жараёнларни тўғри бажарилиши - 30-40%

-мехнатни ташкил этиш ва қурилишишлаб чиқаришини бошқариш -15%

Бундан қурилиш турибдики 30-60% сифатни паст бўлишига сабаб сифат курсатгичларини ёмон томонга узгариши экан. Айниқса бу қурилиш - монтаж ишларини бажаришда яққол кузга ташланади. Агар сифатсиз, нуқсонли темир-бетон конструкциялари қўлланилса, бу на фақат қурилишни бажариш даврида қўшимча харажатлар килишга олиб келади, балки эксплуатация жараёнига ҳам таъсири бор.

Тахлиллар шуни курсатадики, охириги 15-20 йилда махсулот сифатини ошириш бўйича кўплаб ишлар, тадқиқотлар бажарилган, аммо бу ишлар фақат сифатини бошқариш тизимининг баъзи масалаларини ечишга қаратилган, алоҳида қурилиш ташкилотлари ёки заводлари махсулотига қаратилган, фақат назорат, ёки фақат баҳолашга қаратилган, муаммони тўлиқ ечишга қаратилмаган. Сифатни тўлиқ бошқариш тизими урнига фақат ахборот тўплаш билан чегараланиб қолган.

Эндиликда, қурилиш махсулоти сифатини ошириш, сифатни бошқариш тизимини янада такомиллаштириш бўйича СамДАҚИ “Қурилишда менежмент” кафедраси профессор-ўқитувчилари изланишлар олиб боришмоқда.

Уларнинг ишларида технологик жараёнлар урганилиб, технологик жараёнларга таъсир утказиш орқали сифатли махсулот ишлаб чиқаришга эришиш, бу билан сифатни бошқариш тизимини такомиллаштириш муаммоларини ечиш вазифалари турибди.

*Фойдаланиладиган адабиётлар руйхати:*

1. "Корхоналар тугрисида"ги Ўзбекистон Республикасининг Қонуни. - Т.: Адолат, 2000

2. И. Каримов. «Жахон молиявий иқтисодий инкирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этишни йуллари ва чоралари». Тошкент. Ўзбекистон. 2009 йил.

3. Суюнов А. Модернизация систем управления качеством продукции в строительном комплексе Узбекистана. Монография. –Т.: «Фан ва технология», 2011. -124с.

### **Қурилиш материаллари сифатини бошқариш тизими ва уни тахлили**

*Суюнова Я. М. – СамДАҚИ, “Қурилишда менежмент” кафедраси катта ўқитувчиси*

*Рахманова Ф.М. - СамДАҚИ, “Қурилишда менежмент” кафедраси катта ўқитувчиси*

*Гиясов У.Б. – СамДАҚИ, КМЭваУБ кафедраси ассистенти*

Республикада фаолият курсатаётган қурилиш корхоналарида ва саноат корхоналарида махсулот сифатини оширишга охириги пайтда катта эътибор берилмоқда, айниқса қурилиш ташкилотлари тендерларда катнашиб, ракобатда ютиб чиқиши учун албатта асосий курсатгичларидан бири, биринчи уринда сифатли махсулот етказиб беришидир.

Хозирги кунда хам махсулот сифати талаб даражасида эмас, айникса бу уй-жой курилишига тўғридан-тўғри боғлиқ. Хозирги пайтда хам 20-30% бинолар нуксонлар билан ишга туширилмоқда. Курилиш хом-ашё, ярим фабрикатлар, конструкциялар ва материалларни талаб килади. Аммо бу материалларнинг сифати хам талаб даражасида эмас.

Заводлар ишлаб чиқараётган махсулот анча камчиликларга эга, нуксонлари куп, баъзан заводларда нуксонларни йўқотиш учун ишчилар асосий ишидан воз кечиб ремонт (таъмирлаш) билан шугулланишига тўғри келади, Шунинг учун харажатлар 1-3% ошиши, иш хақи фонди 2% гача зарар куришига олиб келмоқда.

Охирги йилларда махсулот сифатини ошиш муаммолари сифатини баҳолаш, аттестация қилиш, назорат этиш ва курилишда сифатни бошқариш тизимини жорий этиш соҳасида менежмент кафедраси ўқитувчи ходимлари ва талабалари илмий тадқиқот ишларни олиб боришмоқда. Бу соҳада кафедра катта тажриба тўпланган.

Талабалар билан ҳамкорликда утқазилган таҳлиллар шунинг курсатадики, хозирги пайтда хар бир ташкилот сифатни бошқариш тизими деб бу тизимни алоҳида элементларини ўзида жорий қилишмоқда, тўлиқ тизимини жорий этишга хали анча иш қилиш лозим.

Курилиш индустрияси заводларида сифатни бошқариш тизимини ишлатишда хар бир операцияни (технологик жараёни) назорат қилиш хар туркум махсулотдан айримларини (сайлаб олиб) назорат қилиш билан алмаштирилган. Бу эса назоратни тезкорлигини, самарасини пасайтиради, ишдаги хато ва камчиликлар кейинги босқичга утиб кетиши учун шароит яратилади, нуксон ва камчиликлар вақтида бартараф этилмайди, бу эса нуксонни баъзан тўғрилаш қийинлигига, хатто иқтисодий жихатдан мақсадга мос келмаслиги олиб келади, яъни брак бўлишига олиб келади.

Бу камчиликларни тугатиш ва сифатни бошқариш тизимини оддий ва кўп меҳнат талаб қилмайдиган комплекс тизимни яратиш мақсадга мувофиқ бўлар эди. Яратилган тизим иқтисодий, ташкилий, техник, ижтимоий чора-тадбирлар ишлаб чиқиш орқали технологик жараёнга яхши таъсир утқизиши, нуксонларни пайдо қилмайдиган сабаб ва омилларга узининг таъсирини утқазма олиш қобилиятига эга бўлиши керак.

Кузатишлар ва махсус статистик манбааларни урганиш орқали маълум бўлдики, кўпгина темир-бетон конструкциялари заводларида жорий қилинган сифатни бошқариш тизими ва хизмати асосан қуйидаги вазифаларни бажариш билан банд, яъни -техник назорат ва махсулот сифатини баҳолаш, таҳлил қилиш ва сифатни режалаштириш, лаборатория назоратини утқизиш.

Биз кўриб чиққан ва фаолиятини урганган заводларда, жумладан "Темир-бетон" акционерлик корхонасида хам сифатни бошқариш тизимини тўлиқсиз, айрим элементлари жорий қилинган, бу система асосан ахборот тўплаш характерида эга, ишлаб чиқариш жараёнларига ўз таъсирини утқизиш қобилияти жуда паст.

Бу заводларда техник назорат булими ходимлари сифатни назорат қилиб боришади, аммо уларнинг сони етарли эмас, иш хажми катта, иш вақтини катта қисми хар хил журналлар ва хужжатларни тўлдиришга сарф бўлади, асосий

иши, яъни хар бир махсулотни сифати пайдо бўлиш жараёнини кузатишга вақти бўлмади, кўпчилик таҳлил қилинган, кузатилган ишлаб чиқариш корхоналарида хатто йукорида айтиб утилган ишлар ҳам йулга қўйилмаган.

Шу, юқоридаги айтилганлардан хулоса қилиб айтиш мумкинки ушбу ишда завод махсулотини сифатини таъминлайдиган, тезкор, оператив, амалий ечимлар берадиган бошқариш тизимини яратиш буйича услубий курсатмалар ишлаб чиқиш ва тафсияномалар бериш мақсадга мувофиқ бўлар эди.

#### **Фойдаланиладиган адабиётлар руйхати:**

1. "Корхоналар тугрисида"ги Ўзбекистон Республикасининг Қонуни. - Т.: Адолат, 2000

2. И. Каримов. «Жахон молиявий иктисодий инкирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этишни йуллари ва чоралари». Тошкент. Ўзбекистон. 2009 йил.

3. Суюнов А. Модернизация систем управления качеством продукции в строительном комплексе Узбекистана. Монография. –Т.: «Фан ва технология», 2011. -124с.

#### **Основные показатели эффективности проектов при оценке инноваций**

*Турдыбеков Юсуф Ибрагимович – старший преподаватель кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью», СамГАСИ,  
Ибрагимов Сардорбек – студент 1-курса по направлению образования «Экономика», СамИСИ.*

Эффективность инвестиционного проекта – категория, отражающая соответствие проекта, порождающего этот инвестиционный проект, целям и интересам участников проекта. Для оценки эффективности инвестиционного проекта необходимо рассмотреть порождающий его проект за весь период жизненного цикла – от предпроектной проработки до прекращения.

Методика оценки эффективности включает в себя два основных блока оценки эффективности проектов: оценка общественной эффективности и оценка коммерческой эффективности. При этом оба эти блока основаны на анализе динамики потоков денежных средств, связанных с реализацией проекта. Такой подход широко используется в зарубежной теории и практике оценки инвестиционных проектов.

Особенностью расчета показателей общественной эффективности является то, что в денежных потоках должна отражаться стоимостная оценка последствий осуществления проекта в других отраслях народного хозяйства, в социальной и экологической сферах. Однако такая оценка не всегда возможна. Следует отметить, что инновационные проекты, как правило, сопровождаются большими общественными выгодами по сравнению с обычными инвестиционными проектами.

Оценка коммерческой эффективности инвестиционного проекта осуществляется с позиции различных участников и основывается на анализе денежных потоков, которые включают выручку и основные затраты по проекту. Одним из видов коммерческой эффективности, например, является бюджетная эффективность проекта, которая основана на анализе денежных

потоков, связанных с дополнительными поступлениями налогов в бюджеты различных уровней. Также можно выделить коммерческую эффективность для предприятий и акционеров, кредиторов и вышестоящих структур.

Эффективность проектов может оцениваться как количественными (показателями эффективности), так и качественными характеристиками. Последние, в частности, актуальны для оценки общественной эффективности.

В качестве основных количественных показателей, используемых для расчетов эффективности инвестиционных проектов, используются:

- бухгалтерская рентабельность инвестиций;
- индексы доходности (рентабельности) затрат и инвестиций;
- чистый дисконтированный доход;
- внутренняя норма доходности;
- срок окупаемости;
- потребность в дополнительном финансировании;
- группа показателей, характеризующих финансовое состояние предприятия – участника проекта.

Между тем, можно выделить специфику применения основных показателей при оценке инновационных проектов.

Что касается качественных показателей, то ими могут быть:

- изменение рыночной стоимости имущества граждан (жилья, земельных участков и др.), обусловленное реализацией проекта;
- снижение уровня розничных цен на отдельные товары и услуги, обусловленное увеличением предложения этих товаров при реализации проекта;
- влияние реализации проекта на объемы производства продукции (работ, услуг) сторонними предприятиями;
- воздействие осуществления проекта на экологию и здоровье населения;
- экономия времени населения на коммуникации, обусловленная реализацией проекта в области транспорта и связи.

Как видим, многие из этих показателей на самом деле являются количественными, однако они не являются сопоставимыми с экономическими результатами реализации проекта и в большей степени характеризуют качественные последствия его реализации.

Несмотря на применимость всех методов оценки экономической эффективности инвестиций для инновационных проектов, следует отметить, что инновационные проекты имеют свои специфические особенности по сравнению с инвестиционными проектами.

Таким образом, можно говорить о значительных отличиях в оценке инновационных и инвестиционных проектов. Поэтому необходимо совершенствовать существующие, в том числе официальные, методики в направлении адаптации их к оценке инноваций. Также необходимо шире использовать зарубежный опыт. В совокупности это позволит решить важную проблему минимизации инвестиционных рисков, принимаемых на

себя экономическими субъектами, и будет в перспективе способствовать стабилизации экономической системы.

*Использованная литература:*

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 20 июля 2007г. № ПП – 672 «О мерах по дальнейшему углублению процессов приватизации и активному привлечению иностранных инвестиций в 2007-2010 годах». – Ташкент, 2007.

2. Ковалев В.В. Методы оценки инвестиционных проектов. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 144 с.

**Спорт иншоотлари қийматини баҳолашнинг ўзига хос томонлари**

*Гиясов Б.Д. – СамДАҚИ, “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси доценти, и.ф.н.,*

*Турдибеков Ю.И. – СамДАҚИ, “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси катта ўқитувчиси.*

Мамлакатимизда спортга бўлган қизиқиш ортиб бормоқда, спорт индустрияси бизнеси ривожланмоқда, бу эса спорт клубларини сотиб олиш бўйича битимлар сонининг ошишида намоён бўлади. Бу спорт клублари балансида бошқа мулклардан ташқари стадионлар мавжуд. Бунинг барчаси спорт иншоотларини баҳолаш услубиятини ишлаб чиқишнинг долзарблигини асослайди.

Ҳозирги вақтда футбол сахналари фақатгина спорт тадбирларини ўтказиш учун майдон эмас, балки улар жамият ҳаётида ижтимоий, маданий, баъзан эса сиёсий роль ўйнайди. Баъзан замонавий стадионлар кўчмас мулк объектидан кўра кўпроқ бизнесга ўхшайди. Уларни даромад келтирувчи кўчмас мулк категориясига киритиш мумкин, лекин бундай кўчмас мулк камдан кам ҳолларда рентабелли ҳисобланади, биринчи навбатда бу шу билан асосланадики, стадионларнинг қурилишига капитал харажатлар жуда катта суммани ташкил қилади.

Назарий жиҳатдан замонавий футбол стадионларида турли даромад манбалари бўлиши мумкин ва уларнинг ўзаро бир-бири билан боғлиқлигисиз вужудга келадиган харажатларни қоплаб бўлмайди (1-жадвал).

1-жадвал

**Стадионларнинг даромадлари ва харажатлари**

<i>Даромадлар</i>	<i>Харажатлар</i>
Абонементлар сотиш	Меҳнат ҳақи
Билетлар сотиш	Режали таъмир ишлари
VIP-ложалар	Материал харажатлар
Номга бўлган ҳуқуқ	Йиғиштириш
Реклама стендлари	Коммунал хизматлар
Автомобиль тўхташ жойлари	Суғурталаш
Ёрдамчи хоналар учун ижара тўловлари	Қарзни молиялаштиришга харажатлар
Қўшимча тадбирлардан даромадлар	Солиқ ва бошқа мажбурий тўловлар

Замонавий футбол стадионларини такрорланмас ва юқори технологик иншоотлар каби тавсифлаш мумкин. Улар атрофида турар-жойлар қурилади, инфратузилма яратилади, булар ишқибозларнинг эҳтиёжларини тўлароқ қондиришга хизмат қилади.

Стадионларни баҳолаш 10-сон “Кўчмас мулк қийматини баҳолаш” номли Мулкни баҳолаш миллий стандарти асосида амалга оширилади. Бу стандартга асосан стадионлар баҳолашнинг уч ёндашуви – даромад, қиёсий ва харажат ёндашувлари асосида баҳоланади.

**Даромад ёндашуви**га асосан баҳолаш объекти қиймати даромадлиликнинг эҳтимолий меъёри ва баҳолаш объекти фаолияти билан боғлиқ бўлган барча бўлиши мумкин бўлган таваккалчиликларни ҳисобга олган ҳолдаги кутилаётган даромад (харажат)ларнинг жорий қийматини ҳисоблаш йўли билан аниқланиши мумкин. Даромад ёндашуви доирасида энг кўп тарқалган усуллар бўлиб даромадни капиталлаштириш усули ва пул оқимини дисконтлаш усули (DCF) ҳисобланади.

**Қиёсий ёндашув**ни қўллаш баҳоланаётган объектга қиёсланадиган, баҳолаш санасигача бозорда ўз ўрнига эга бўлган объектлар савдоси бўйича битим ёки таклифларнинг бозор баҳоларини таҳлил қилишга асосланади. Қиёсий ёндашувда кўпроқ сифати ва ҳолати бўйича аналог бўлган объектларга бозор баҳоси ҳақида харидорнинг хабардорги, шунинг учун у ўзини қизиқтирган объектни сотиб олишда келтирилган баҳодан юқори тўламаслиги тўғрисидаги тахминларга асосланган сотувларни таққослаш усули фойдаланилади.

Футбол стадионларини баҳолаш учун қиёсий ёндашувни қўллаш ҳақида гап борганда, бу нарса ушбу объектларнинг олди-сотти битимлари бозорининг йўқлиги сабабли қийинлигини кўриш мумкин.

**Харажат ёндашуви** кўпроқ алмаштириш тамойилига асосланади. Унинг мазмуни шундан иборатки, ахборотга эга бўлган харидор ўзлаштирилган ер участкасига унга тенг фойдали бўлган иншоотни қурилишга кетадиган харажатларни ҳисобга олган ҳолдаги ўзлаштирилмаган ер участкаси қийматидан кўп тўламайди. Бошқача айтганда, харажат ёндашуви баҳолаш объекти жойлашган ер участкаси қийматини баҳолаш ва уни қайта қуриш ёки алмаштириш учун зарур харажатларнинг емирилиш ва эскиришни ҳисобга олган ҳолда ҳисоблашни назарда тутди.

Қайта қуришга харажатлар оригинал материаллар ва технологияларни қўллаган ҳолда объектнинг аниқ нусхасини яратиш учун зарур бўладиган харажатлар ҳисобланади. Алмаштириш харажатлари – бу баҳолаш санасида қўлланилган материаллар ва технологияларни қўллаган ҳолда аналог объектни яратишга зарур бўладиган харажатлар.

Хулоса қилиб айтганда, бу борада баҳолаш фаолияти олдида бугунги кунда жуда кўп муаммолар мавжуд, биринчидан, мамлакатда спорт иншоотлари кўп, лекин улар тўғрисида ахборот базаси мавжуд эмас, шунинг учун уларни баҳолашда даромад ва қиёсий ёндашувлардан фойдаланиш имконияти чекланиб қолмоқда. Иккинчидан, стадионлар қурилишида замонавий материаллар ва технологиялардан фойдаланилмоқда, лекин

уларнинг қурилиш бўйича ҳам, смета тузиш бўйича ҳам меъёрий ҳужжатлари бугунгача ишлаб чиқилмаган. Бу муаммоларнинг тезда ечимини топиш орқали миллий қурилишни яна бир поғона юксалтирамиз.

*Фойдаланилган адабиётлар:*

1. Футбольные стадионы. Технические рекомендации и требования. 5-е изд. FIFA, 2011.
2. Деева А.И. Ценообразование: учебное пособие.- М.: КНОРУС, 2011.- 360с.
3. Ёдгоров В.У., Бутунов Д.Я. Хаитов Э.Б. Ценообразование в строительстве. Учебное пособие. Т.: ТАСИ, 2012.

### **Бозор иқтисодиёти шароитида автотранспорт воситалари қийматини баҳолашни такомиллаштириш йўллари**

*Ганиев Карим Барович – СамДАҚИ, “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси профессори,*

*Турдибеков Юсуф Ибрагимович – СамДАҚИ, “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси катта ўқитувчиси.*

Ўзбекистонда кўчар мулк бозори тез суръатларда ривожланмоқда ва ушбу бозор иқтисодиётнинг муҳим таркибий қисми бўлиб, аҳолининг барча қатламлари турмуши даражаси билан бевосита боғлиқдир, шунингдек, кўчар мулк турли мулкчилик шаклидаги корхона ва ташкилотлар ривожланишининг ҳамда хўжалик фаолияти юритишнинг асосидир. Ҳар қандай давлатнинг тараққиёти мулк бозорининг ривожланганлик даражаси билан узвий боғлиқ. Мулк бозорининг таркибий қисми сифатида мамлакатимизда кўчар мулкка оид муносабатларнинг ҳуқуқий асосларини яратиш ва такомиллаштириш, ривожланган кўчар мулк бозори ҳамда кўчар мулк қийматини баҳолаш хизматлари бозорини шакллантиришга чуқур эътибор қаратилмоқда. Натижада, кўчар мулклар ва уларга бўлган ҳуқуқларга доир битимлар тузиш, мулклар қийматини аниқлашда баҳолаш фаолиятлари билан боғлиқ хизматларни кўрсатиш бўйича тадбиркорлик фаолияти ҳам кенг ривожланмоқда.

Машина ва асбоб-ускуналарни баҳолаш – бу корхонанинг барча ҳаракатдаги мулклари (ускуналар, автомобиллар, юк ташиш ва оргтехникалар, боринки, кўчар мулкка кирадиган барча объектлар) қийматини аниқлашдир.

Кўчар мулкни бозор қийматини баҳолаш бугунги кунда мулк қийматини баҳолаш назариясидаги асосий вазифалардан бири ҳисобланади. Бу баҳолаш мулкдор талабига асосан турли мақсадларда қўлланилади. Бугунги кунда мулкнинг барча турларини баҳолаш барча турдаги операцияларни бажаришда зарур ва у қуйидаги мақсадларда амалга оширилади:

1. Гаров орқали кредитлаш.
2. Олди-сотди жараёни.
3. Мулккий келишмовчиликларни бартараф этиш мақсади.
4. Устав капиталига киритиш ва солиққа солиш.

5. Суғурталаш мақсади.

6. Кредиторлик қарздорликни молиялаштириш.

Бошқа активларни баҳолаш тартиб-қоидаларига бўйсунган ҳолда автотранспорт воситаларини баҳолаш қатор ўзига хос хусусиятларга эга:

1. Автотранспорт воситаларининг ниҳоятда турли-туманлиги (баъзан юқори конструктив мураккаблиги уйғунлашган ҳолда) вазиятида баҳолаш объекти қийматида таъсир этувчи асосий миқдорий ва сифат тавсифини ўрнатиш баҳоловчи учун осон вазифа ҳисобланмайди. Муаммо шундаки, бу омиллар турли технологик машиналарда сезиларли даражада фарқ қилиши, уларнинг таъсир даражаси қийматга таъсир қилиши мумкин. Бирор нарсага мўлжалланган машина турли вазифаларни бажариши ва турли мамлакатлардаги турли ишлаб чиқарувчилар томонидан ишлаб чиқарилиши мумкин. Буларнинг барчаси баҳоловчига баҳолаш объекти ҳақидаги тасаввурини шакллантиришга, яъни идентификация жараёнини қийинлаштиради. Кейинчалик эса яқин параметрдаги машиналар бозор баҳосига турли талқинда таъсир этади.

2. Идентификациялаш мураккаблиги муаммосидан яна бири, бир турдаги технологик ускуналарнинг мосламалар, жиҳозлар ва эҳтиёт қисмлари билан турлича бутланишидир. Бу эса баҳоловчидан инвентарь объект сифатида баҳоланадиган машиналарни бутлаш (кейинчалик у барча эҳтиёт қисмлар ҳақида мос ҳолдаги нарх маълумотлари ҳақида ҳам) билимига эга бўлишни талаб этади.

3. Мавжуд ва фаолият кўрсатаётган технологик ускуналарни баҳолаш жараёнида баҳоловчи томонидан бозор қиймати аниқланиши билан бирга, кейинчалик юзага келиши мумкин бўлган кенг номенклатурадаги харажатларни ҳам ҳисобга олиши керак (транспорт харажати, монтаж ва ишга солиш харажатлари ва ҳ.к.).

4. Нисбатан ривожланмаган Ўзбекистон технологик ускуналар бозорида уларнинг турларини турли туманлиги ўхшаш объектлар олди-сотдиси битимлари ҳақида нарх ахборотлари қидиришни қийинлаштиради. Бу билан баҳоланаётган объектларни қатор омиллар бўйича аналоглар нархини коррекциялаш заруратини пайдо қилади. Бозор қийматини баҳолаш бўйича қўшимча қийинчилик ушбу турдаги машиналар қийматини ҳисоблашни методик таъминлайдиган, умумқабул қилинган ахборот-маълумотлар базасининг йўқлиги туфайли содир бўлади.

5. Асосий ҳажми ва қатор техник кўрсаткичлари бўйича ўхшаш ҳисобланган автотранспорт воситалари турли корхоналарда ишлаб чиқарилиши ёки турли давлатлардан импорт қилиниши мумкин. Ишлаб чиқарувчининг савдо маркаси эса автотранспорт воситаларининг ишончилиги, эксплуатацион харажатлари каби муҳим кўрсаткичларига таъсир этиши мумкин. Натижада эса машина қийматида фарқ юзага келиши мумкин.

6. Бутун ишлаб чиқариш тизими шакллантирадиган даромад таркибида алоҳида бирликдаги автотранспорт воситаларининг улуши иштирокини аниқлаш қийинчилиги кўпинча уларни баҳолашда даромад нуқтаи назаридан ёндашувни қўллаш имкониятини йўқотади.

7. Техника учун юқори динамик ривожланиш – бу одатий ҳол.



Автотранспорт воситалари ҳам бундан мустасно эмас. Янги материаллар, эҳтиёт қисмлар, конструкциялар ва технологиялар пайдо бўлиши функционал эскириш ва у билан боғлиқ мавжуд баҳолаш объектлари баҳосини пасайиши ҳолатини ҳам ҳисобга олиш заруратини пайдо қилади. Бунда муаммо – баҳоловчи умуман олганда автотранспорт воситалари бўйича мутахассис бўлмаган ҳолда дунёда ишлаб чиқарилаётган турли хилдаги “техник ва технологик янгиликлар” даражасидан беҳабар бўлиши мумкин.

8. Автотранспорт воситалари кўчмас мулкка нисбатан етарлича ликвидроқ, шунинг учун улар кўпинча кредитлашда гаров ролида иштирок этади. Уларнинг гаров қийматини аниқлашда асосий муаммо нафақат тури ва ҳолатига боғлиқ, балки бозорда унга бўлган талабга ҳам боғлиқ бўлган ликвидлик коэффициентини аниқлаш ҳисобланади.

Корхона активидаги автотранспорт воситалари қийматини баҳолашда бир қанча омиллар таъсир этади, уларнинг энг асосийси бу эскириш даражасидир. Чунки улар тез янгиланади, эскириш даражаси ҳам интенсив равишда ҳисобланиши мумкин. Бу ерда юқорида таъкидланганидек, баҳоловчи автотранспорт воситаларининг техник ва маънавий эскиришини тўғри ҳисоб-китоб қилиши учун зарур техник билимларга ёки эксперт ёрдамига таянади.

Кўчар мулкни баҳолаш орқали, асосий фондлар актив қисмининг бозор қийматини аниқлаш мумкин. Ўз мулкнинг қийматини билган мулкдор, очик бозорда шу турдаги мулкка бўлган талабни қайси даражада эканлигини, бозорнинг шу сегментини жорий ҳолатини, фойдалилик ва зарар кўриш даражасини ва шунга асосан бошқарув қарорларини қабул қилиши, ички ва ташқи инвесторларни жалб қилиши, бизнесни қайта ташкиллаштириши, корхонада технологик жараёнларнинг самарадорлик даражасини аниқлаши ва бошқа тадбиркорлик ҳаракатларини амалга ошириши мумкин.

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисининг 19.08.1999 йилдаги Қарори билан тасдиқланган “Баҳолаш фаолияти тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонуни.

2. Постановление Президента Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании деятельности оценочных организаций и повышении их ответственности за качество оказываемых услуг». №ПП-843 от 24.04.2008.

3. 1-сон Ўзбекистон Республикаси Мулкни баҳолаш миллий стандарти “Умумий тушунчалар ва баҳолаш принциплари”, 14.06.2006 й. №01/19-19.

#### **Кўчмас мулкни баҳолашда ахборот базасини шакллантиришнинг аҳамияти**

*Турдибеков Ю.И. – СамДАҚИ, “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси катта ўқитувчиси, Л.Т Ибрагимов “ТК ва К” кафедраси ўқитувчиси*

Ўзбекистонда мулкчилик муносабатлари такомиллашиб бормоқда, турли мулк шакллари вужудга келиб, уларни бошқаришда ҳам ҳуқуқий, ҳам

иқтисодий билимларга эга бўлишни тақозо қилмоқда. Мулкдан турли йўналишларда фойдаланиш мумкин, шу жумладан сотиш, ижарага бериш, гаров сифатида қўйиш, қарзларнинг ўрнига бериш ва х.к. Бу мақсадларни амалга ошириш учун, энг авваламбор, унинг бозор баҳосини аниқлаш лозим бўлади. Бу билан эса баҳолаш фаолияти шуғулланади.

Кўчмас мулк объектларини баҳолашни сифатли ахборот билан таъминламасдан туриб такомиллаштириб бўлмайди. Шу билан бир қаторда, бундай ахборотни тайёрлаш умумий қабул қилинган талабларни кондирити лозим. Ушбу талаблар тўлиқ ҳажмда баҳоланаётган объектларнинг ҳуқуқий, миқдорий, сифат хусусиятларини ҳамда таҳлилий ва бозор ахборотини ўз ичига олиши лозим бўлган объектларни баҳолаш учун зарур бўлган ахборотларга ҳам тааллуқли бўлади.

Кўчмас мулк объектлари қийматини баҳолашнинг ахборот базаси сифатида кўчмас мулк объектларини баҳолаш қуйидагиларни ўз ичига олиши лозим:

- кўчмас мулклардан фойдаланишнинг ҳуқуқий асосини такомиллаштириш;

- кўчмас мулк объектларини ҳисобга олишни такомиллаштириш ва шу асосда баҳоланаётган объектларнинг миқдорий хусусиятларини такомиллаштириш;

- баҳоланаётган объектларнинг сифат хусусиятларини такомиллаштириш.

Қуйидагилар баҳолаш объекти ҳақидаги ахборот манбалари ҳисобланади:

- буюртмачи ёки ўзга ваколатли шахс томонидан тақдим этиладиган бошланғич ахборот;

- баҳоловчи баҳолаш объектини кўздан кечириш жараёнида ҳамда баҳолаш объекти мулкдори ва (ёки) ундан фойдаланувчилар билан суҳбатлашиш натижаларига кўра олган ахборот;

- учинчи шахслар ва ташкилотлардан олинган, шунингдек оммавий ахборот воситалари ва Интернет тармоғида эълон қилинган ахборот.

Бошланғич ахборот қуйидагиларни ўз ичига олиши лозим:

- кўчмас мулкка бўлган ҳуқуқларни ва у билан тузилган битимларни давлат рўйхатидан ўтказиш тўғрисидаги гувоҳномани;

- ер участкасидан фойдаланиш ҳуқуқини тасдиқловчи ҳужжатни;

- ҳокимият органларининг ер участкасини бериш (ажратиш) тўғрисидаги қарорини;

- бинолар ва иншоотларга доир кадастр ҳужжатларини;

- баҳолаш объектига бошқа шахсларнинг ҳуқуқларини юклашлар (баҳолаш объектига бўлган ҳуқуқларга нисбатан чеклашлар) мавжудлиги ҳақидаги маълумотларни ўз ичига олган ҳужжатларни;

- баҳоланаётган яхшилашларнинг ҳажмий-режалаштириш ва конструктив тавсифларига доир ахборотни ўз ичига олган ҳужжатларни;

- баҳолаш объектидан мавжуд фойдаланишга доир ахборотни;

- кўчмас мулк объектининг келиб чиқиши ва ривожланиш тарихи ҳақидаги маълумотларни;

- юридик шахсларга қарашли бўлган объектларга нисбатан баҳолаш объектининг сўнгги ҳисобот санасидаги баланс (қолдиқ ва бошланғич) қиймати тўғрисидаги маълумотномани;

- ретроспектив ва прогноз молиявий ахбороти, шу жумладан объектдан тижорат мақсадида фойдаланишнинг асосий кўрсаткичлари (харажатлар моддалари бўйича йиллик фойдаланиш харажатлари, даромадлар манбалари бўйича объектдан фойдаланишдан олинган даромадлар)ни.

Баҳолаш мақсадига ва баҳолаш объектининг хусусиятларига қараб, баҳоловчи бошланғич ахборот рўйхатини кенгайтириши ёки баҳолашни амалга ошириш жараёнида керакли ахборотни талаб қилиб олиши мумкин.

Лойиха-смета ҳужжатлари мавжуд бўлган тақдирда амалдаги конструктив ечимлар, ишлатилган қурилиш материаллари ва қурилиш-монтаж ишлари ҳажмларини ҳужжатларда кўрсатилган маълумотлар билан таққослаш амалга оширилади. Лойиха-смета ҳужжатлари мавжуд бўлмаса, баҳолаш объектининг геометрик кўрсаткичлари ўлчаш ишларини бажариш йўли билан аниқланади. Конструктив элементлар, муҳандислик тизимлари ва асбоб-ускуналарнинг амалдаги ҳолати сиртдан кўздан кечириш йўли билан аниқланади. Албатта, кўчмас мулк тўғрисида ахборот йиғиш ва уни таҳлил қилиш малакали мутахассис томонидан амалга оширилиши лозим, чунки олинadиган ахборотларнинг сифати ва улардан фойдалана олиш маҳорати баҳоловчининг билим ва кўникмасига боғлиқ.

Бугунги кунда энг катта муаммо – бу кўчмас мулклар тўғрисида ахборот базасининг яхши шакллантирилмаганлигидир. Керакли маълумотларни, масалан кўчмас мулкларнинг сотилган баҳоси, яъни шартнома баҳосини ҳеч ким ошқора эълон қилмайди. Турар-жой кўчмас мулк объектлари сотиш баҳоси тўғрисида ҳам худди шундай вазият. Аукционларда кўчмас мулкнинг эълон қилинган бошланғич нархи билан сотиш нархи ўртасида катта фарқ мавжуд, лекин унинг сотиш нархи эълон қилинмайди. Бу ва бошқа ҳолатлар баҳолаш натижаларининг ҳақиқатга яқинлигига шубҳа уйғотади. Шунинг учун кўчмас мулклар тўғрисида ахборот базасини яратиш давлат томонидан қонуний-меъёрий усуллар билан тартибга солинса, мақсадга мувофиқ бўлар эди.

### **Некоторые особенности анализа прибыли строительных предприятий**

*Ибрагимов Сардорбек – студент 1-курса по направлению образования*

*«Экономика», СамИСИ,*

*Турдыбеков Юсуф Ибрагимович – старший преподаватель кафедры*

*«Экспертиза и управление недвижимостью», СамГАСИ.*

Результат экономической деятельности строительного предприятия – это обобщающий показатель анализа и оценки эффективности деятельности предприятия на определенных стадиях его функционирования. Целью деятельности строительного предприятия является извлечение прибыли для ее капитализации, развития предприятия, обогащения собственников, акционеров и работников рассматриваемого предприятия.

Прибыль – основной источник финансирования прироста оборотных

средств, обновления и расширения производства, социального развития предприятия, а также важнейший источник формирования доходной части бюджетов разных уровней.

Основными задачами анализа результатов деятельности строительного предприятия являются:

- контроль за выполнением планов реализации продукции и получения прибыли, изучение динамики;
- определение влияния как объективных, так и субъективных факторов на формирование финансовых результатов;
- выявление резервов роста прибыли;
- оценка работы предприятия по использованию возможностей увеличения прибыли и рентабельности;
- разработка мероприятий по использованию выявленных резервов.

Основной целью финансового анализа является определение реальной величины чистой прибыли, стабильность основных элементов балансовой прибыли, тенденции их изменения и возможности использования для прогноза прибыли, оценить «зарабатывающую» способность предприятия.

Формирование финансовых результатов деятельности предприятия регламентируется положением о составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг) и о порядке формирования финансовых результатов, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 5 февраля 1999 года №54 (с последующими дополнениями и изменениями).

Отчет о прибыли и убытках (Форма №2) представляет информацию, отражающую формирование чистой прибыли отчетного периода. В отчете группируются доходы и расходы предприятия и их алгебраическая сумма, которая отражается как прибыль или убыток отчетного периода.

Отчет о прибылях и убытках содержат пять видов прибыли:

- валовая прибыль от реализации продукции;
- прибыль от основной деятельности;
- прибыль (или убыток) от общехозяйственной деятельности;
- прибыль до уплаты налога;
- чистая прибыль года.

Анализ каждого элемента прибыли имеет важное значение для руководства предприятия, для акционеров и для кредиторов. Для руководителя анализ прибыли позволяет определить перспективы развития предприятия, так как прибыль является одним из источников финансирования капитальных вложений и пополнения оборотных средств. Для учредителей и акционеров прибыль является источником получения дохода на вложенный капитал в данное предприятие. Кредиторам анализ прибыли дает возможность погашения предоставленных предприятию кредитов и займов, включая плату процентов.

Анализ финансовых результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия включает в себя:

- 1) изучение изменений каждого показателя за отчетный период по

сравнению с базисным (горизонтальный анализ);

2) структурный анализ соответствующих статей в процентах;

3) изучение динамики изменения показателей за ряд периодов и составление прогнозных планов (трендовый анализ);

4) исследование влияния отдельных факторов на прибыль (факторный анализ).

Для более детального изучения факторов прибыли используют показатели рентабельности, показывающие относительный уровень доходности предприятия и дающий им всестороннюю оценку через рентабельность отдельных показателей.

Рентабельность производственной деятельности по валовой прибыли рассчитывается как отношение валовой прибыли к затратам и экономической сущностью показателя является эффективность затрат, произведенных предприятием в производство и реализацию продукции.

Рентабельность производственной деятельности по чистой прибыли рассчитывается как отношение чистой прибыли к затратам. Определяет эффективность всех затрат, понесённых предприятием в процессе осуществления своей деятельности.

Рентабельность продукции по чистой прибыли рассчитывается как отношение чистой прибыли к выручке. Показывает сколько прибыли имеет предприятие с денежной единицы продукции с учетом уплаченных налогов.

Рентабельность основного капитала рассчитывается как отношение валовой прибыли к среднегодовой стоимости основного капитала. Оценивает доходность использования капитала.

Рентабельность внеоборотных активов рассчитывается как отношение бухгалтерской прибыли (общая прибыль до налогообложения) к средней стоимости внеоборотных активов за расчетный период. Показатель характеризует величину бухгалтерской прибыли, приходящейся на 1 сум внеоборотных активов.

Рентабельность оборотных активов рассчитывается как отношение бухгалтерской прибыли к средней стоимости оборотных активов за расчетный период. Показатель характеризует величину прибыли, приходящейся на 1 сум оборотных активов.

Рентабельность собственных оборотных средств рассчитывается как отношение бухгалтерской прибыли к средней стоимости собственных оборотных средств (чистого оборотного капитала) за расчетный период.

Рентабельность инвестиций рассчитывается как отношение чистой прибыли к среднему размеру инвестиций за расчетный период. Инвестиции представляют собой сумму собственного капитала и долгосрочных обязательств. Показатель отражает величину чистой прибыли, приходящейся на 1 сум инвестиций, то есть авансированного капитала

Рентабельность продаж рассчитывается как отношение бухгалтерской прибыли к объему продаж (выручке). Характеризует сколько бухгалтерской прибыли приходится на 1 сум продаж.

Рентабельность производства зависит от внешних и внутренних факторов. К внешним факторам относятся: социально-экономические

условия, природные условия, цены на материально-энергетические ресурсы, уровень развития транспорта и внешнеэкономических связей. К внутренним факторам относятся: прибыль от продаж, структура реализованной продукции, уровень цен, уровень операционных и внеоперационных доходов и расходов.

### **Показатели оценки инновационной деятельности предприятий**

*Студент группы 402-Менеджмент СамГАСИ Турсунов Анвар*

*Студент группы ММ-89 ТашФИ Тошимов Азизбек*

*Научный руководитель доцент Усманов И. А.*

Активное использование инноваций в экономике считается важнейшим направлением повышения конкурентоспособности на мировом рынке. Развитые государства уже давно идут по пути развития инновационной экономики. Для Узбекистана очень важно развивать инновации во всех отраслях. Одним из приоритетных направлений в этой сфере считается «...широкое привлечение инвестиций в сферу разработки и внедрения инновационных идей и технологий, совершенствование нормативно-правовой базы, обеспечивающей их дальнейшее развитие».<sup>11</sup>

Для выполнения этой задачи важно, чтобы руководители всех уровней ясно понимали сущность инновационного развития каждой отрасли и каждого предприятия. Основными определениями инновационного развития можно назвать:

- Инновация – это внедрённое новшество, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции, востребованное рынком;

- Инновационная деятельность – комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, направленный на коммерциализацию накопленных знаний, технологий и оборудования;

- Инновационная экономика – тип экономики, основанной на потоке инноваций, на постоянном технологическом совершенствовании, на производстве и экспорте высокотехнологичной продукции с очень высокой добавочной стоимостью и самих технологий.

Реформы в модернизации производства в нашей стране требуют не только модернизации технологий и технологических процессов, используемых на предприятиях, но и инновационного подхода к управлению. В этом контексте крайне важно изучить некоторые аспекты, которые применяются практически при оценке продукции, производимой предприятиями страны.

Мы остановимся на некоторых, характеризующих общее состояние инновационной деятельности за последние годы. К ним относятся:

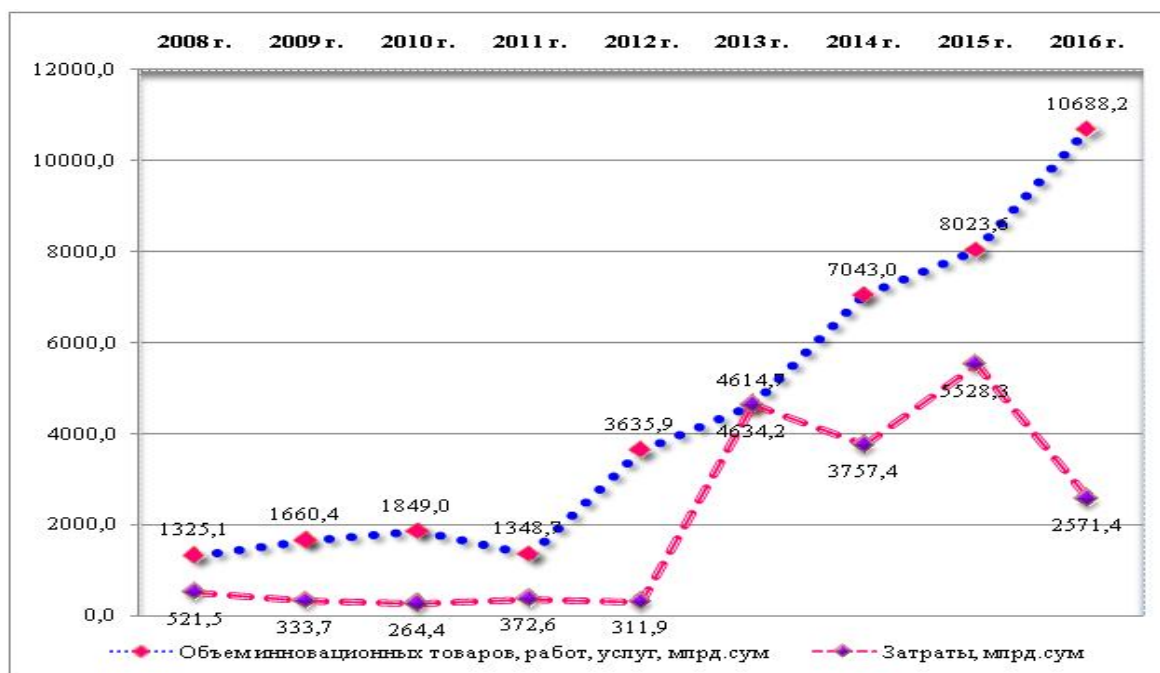
---

<sup>11</sup> Указ Президента Республики Узбекистан от 30 ноября 2017 года № ПП-3416 «Об образовании Министерства инновационного развития Республики Узбекистан»

1. Количество предприятий и организаций, производящих инновационные продукты
2. Объем производства и затраты на инновационные товары, работы, услуги
3. Показатели объема инновационных продуктов, работ, услуг.
4. Количество организаций внедривших инноваций и число инноваций.
5. Объем производства инновационных товаров, работ, услуг, выполненных собственными силами

Анализируя состояние первого показателя можно сделать вывод, что за последние годы число предприятий, производящих инновационные продукты значительно выросло. Так, если в 2012 году это число составляло всего 338 предприятий, то в 2016 году их количество возросло в 7 раз и составило 2374 единицы. Из них 925 предприятий освоили инновационную продукцию впервые.

Изменение объемов производства и затрат на инновационные товары можно проследить на следующей диаграмме (рис.1).



**Рис.1. Динамика изменения объемов производства и затрат на инновационные товары в Республике Узбекистан.**<sup>12</sup>

Как видно из приведенных данных, объем производства инновационных товаров в 2012 году составлял 3635,9 млрд. сум, а в 2016 году – 10688,2 млрд. сум, что в три раза выше. Однако затраты на инновационную продукцию изменяется неравномерно. В 2016 году наблюдается значительное снижение затрат по сравнению с 2015 годом.

<sup>12</sup> Государственный Комитет Республики Узбекистан по статистике. Электронный ресурс. <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/tseny/433-analiticheskie-materialy-ru/2059-innovatsionnaya-deyatelnost-predpriyatij-i-organizatsij>

Анализируя показатели объемов инновационной продукции по регионам можно увидеть, что ведущее место в производстве инновационной продукции принадлежит городу Ташкенту, за ним следует Республика Каракалпакстан. Однако доля большинства областей в развитии инновационной экономики ещё очень мала.

Следующим показателем инновационной деятельности предприятий страны является их количество и общее число внедренных инноваций. Данные за 2016 год показывают, что и по этому показателю ведущее место принадлежит городу Ташкенту, на втором месте Ташкенская и Навоийская области. Очень мало инновационных предприятий в Кашкадарьинской и Хорезмской областях.

Анализ интенсивности инновационного развития показывает, что большинство инноваций приходится на 2015 и 2016 годы, то есть активное внедрение инновационных идей на предприятиях только начинается. По Республике Узбекистан инновации, впервые освоенные в 2016 году, составляют 20,6%, а в 2014-2015 годах – 58,2% от общего объема инновационной продукции. Примерно такое же положение и в большинстве областей и регионов страны.

Как видим из этих данных, существующие показатели не отражают объективного состояния инновационной деятельности и не способствуют созданию инновационной экономики. Необходимо совершенствовать эти показатели, чтобы они служили стимулированию инновационной деятельности на всех предприятиях.

На основании проведенного анализа можно сделать следующие выводы:

Инновационное развитие является важнейшей проблемой ускоренного развития Республики Узбекистан. Необходимость внедрения в производство инновационной продукции подтверждается мировой практикой.

Показатели оценки инновационной деятельности свидетельствуют о неравномерности инноваций в различных регионах.

Необходимо пересмотреть количество и качество оценочных показателей инновационной деятельности предприятий.

### **Амир Темур ва темурийлар даврининг иқтисодий қарашлари**

*Талаба: Турсунова Д. 301-КТ(Бва ИҚ) гуруҳи*

*Раҳбар: катта ўқитувчи Джалилова Ш.С.*

Амир Темур (1336-1405) иқтисодиётни бошқаришда ўзига хос мактаб яратди. Соҳибқирон давлатида девони бузург (бош вазир)дан ташқари, ҳар бир вилоятда Девон дейилувчи бошқарма бўлган. У давлатнинг буткул ишларини: солиқ йиғиш, тартиб сақлашни, ижтимоий бинолар —бозорлар, ҳаммомлар, йўллар, сув иншоотлари тармоқларини назорат қилиб турган. Унинг ходимлари вақти-вақти билан текшириш ва тафтиш ишларини олиб борган. Айниқса, тошу тарози тўғрилиги, одил баҳо текшириб турилган, қаллоб ва товламачилар қаттиқ жазоланган. Мамлакатда кўрилган бундай ва шу каби бошқа чора-тадбирлар, биринчи навбатда, раиятнинг қашшоқликка,



мамлакатнинг эса оғир аҳволга тушиб қолишининг олдини олишга қаратилган. Негаки, Амир Темур “Раиятни хонавайрон қилиш давлат хазинасининг камбағаллашишига олиб келади. Хазинанинг камайиб қолиши эса сипохларнинг тарқалиб кетишига сабаб бўлади. Сипохларнинг тарқоқлиги эса, ўз навбатида, салтанатнинг кучсизланишига олиб боради. Фатх этилган ерлик фуқаро азалдан бериб

келинган хирож миқдоридан рози бўлса, уларнинг розилиги билан иш кўрсинлар. Хирожни экиндан олинган ҳосилга ва ернинг унумдорлигига қараб йиғсинлар. Фатх этилган ҳар бир мамлакатнинг мол-мулкини, буюмларини талон-торождан сақласинлар. Ўша мамлакатдан тушган ўлжа молларни ҳисоб-китоб қилсинлар”<sup>13</sup>, деб кўрсатиб берган.

Амир Темур барча шаҳар ва қишлоқларда лангархона (йўловчилар кўниб ўтадиган, камбағал етим-есирларга овқат бериладиган жой), ғарибхоналарни қуришни, касаллар учун шифохоналар бунёд этишни ва уларда ишлаш учун табиблар тайинлашни лозим деб билган ва уларни амалга ошириш учун кўп ишларни қилган.

Амир Темур Англия ва Франция қиролларига мурожаат этиб, халқаро савдо алоқаларини ривожлантиришга ҳаракат қилган. Машриқдан мағрибгача бўлган савдо-сотик ишларини кучайтириш учун зарур бўлган шарт-шароитлар яратиб берилган. Масалан, бир кунлик карвон йўлида барча нарса муҳайё этилган (карвонсаройда доимо от, ем-хашақ озик-овқат, сув бўлган, сардобалар қурилган), қароқчилар қаттиқ жазоланган.

Дехқонлар, касб-ҳунар эгалари, савдогарларга ўз ишларини юритиш учун уруғ, асбоб, сармоя бериб, шароит яратишга эътибор берилган. Айниқса, ташландиқ қуруқ ерларни очиш, кориз ўтказиш рағбатлантирилган. Бундай ишлар билан шуғулланганлар уч йилгача солиқдан озод этилган. (Бу тажрибадан фойдаланилса арзийди).

Ҳозирги кунда ҳам Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М. Мирзиёев худди шу йўсинда иш олиб бормоқдалар. Европа ва қўшни давлатлар билан дипломатия битим ва шартномалар тузиб, тадбиркорлар учун кенг йўл очиб бормоқдалар. Президентимиз Ш.М. Мирзиёевнинг “2017-2021 Ҳаракатлар стратегия”си тамойилларида шуни билишимиз мумкинки, халқ фаровонлигини янада ошириш, Ўзбекистон Республикасини ривожланган давлатлар қаторига кўтарилишини ва “Халқ бой бўлса, давлат ҳам бой бўлади”-деган гапларидан буни яққол кўриб ҳис этишимиз мумкин. Ҳозирда давлатимиз равнақи учун биз ҳар куни кўраётган ойнаи жаҳонда ахборот дастурларида кундан кунга янги қарор ва қонунлар қабул қилиниб, балки уларни қоғозда эмас, амалда ҳам бажарилаётганини кўришимиз мумкин.

<sup>13</sup> Қ. Муфтайдинов. Қ. Йўлдошев. Шарқ иқтисодий таълимотлар тарихи. Т. 2002

## **O‘zbekiston Respublikasida mulklarning xususiylashtirilishi va bozor munosabatlarining shakllanishi**

*Xasanov Shaxrizod – SamDAQI, “Ko‘chmas mulk ekspertizasi va uni boshqarish” ta’lim yo‘nalishi 1-bosqich talabasi,*

*Turdibekov Yusuf Ibragimovich – SamDAQI, “Ko‘chmas mulk ekspertizasi va uni boshqarish” kafedrasi katta o‘qituvchisi.*

Bozor munosabatlariga o‘tishning asosiy shartlaridan biri mulkni davlat tasarrufidan chiqarish va xususiylashtirishdir. Bu bilan davlat monopoliyasi tugatildi va bozor iqtisodiyotiga asos solindi, mulkdorlarning keng qatlami shakllantirildi va xorijiy sarmoyadan foydalanib, ishlab chiqarish samaradorligini oshirish orqali aholining turmush darajasi yaxshilana boshladi.

Mulkni xususiylashtirish va ko‘p ukladli iqtisodni shakllantirish O‘zbekistonda o‘ziga xos yo‘l bilan amalga oshirildi. Mulkni davlat tasarrufidan chiqarish va xususiylashtirishdan maqsad:

1. Davlat monopoliyasini tugatib, ma’muriy buyruqbozlik tizimiga barxam berish va bozor iqtisodiyotiga asos solish.
2. Xususiylashtirish va ko‘p ukladli iqtisodni shakllantirish.
3. Xorijiy sarmoyadorlarga keng yo‘l ochish, ishlab chiqarish samaradorligini oshirish va aholining turmush tarzini yuksaltirishdan iborat.

Bozor munosabatlariga asoslangan demokratik jamiyat qurishning asosiy tamoyillari Prezident I.Karimov tomonidan ishlab chiqilib, dunyodagi rivojlangan mamlakatlarning yirik mutaxassislari, davlat arboblari tomonidan tan olingan va o‘zining hayotiylikini namoyish etgan.

Xususiylashtirish, monopoliyadan chiqarish va raqobatni kuchaytirish davlat qo‘mitasining xabar berishicha, 2015-yil O‘zbekistonda 848 ta tashkilot va ob’ektlar xususiylashtirildi. Hisobotga ko‘ra, eng ko‘p ob’ektlar soni Toshkent viloyatiga (128 ta ob’ekt) to‘g‘ri keladi. Namangan viloyatida – 108 ta, Farg‘ona viloyatida – 100 ta ob’ekt, Andijon viloyatida – 82 ta ob’ekt, Qashqadaryo viloyatida – 54 ta ob’ekt, Jizzax viloyatida – 53 ta ob’ekt va Surxondaryo viloyatida – 52 ta ob’ekt xususiylashtirildi.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev raisligida xususiylashtirilgan davlat mulki negizida xususiylashtirish va tadbirkorlikni rivojlantirishga qaratilgan davlat siyosatini yangi sifat darajasiga ko‘tarish, xususiylashtirilgan tadbirkorlik sub’ektlarini samarali qo‘llab-quvvatlash borasida ko‘plab ishlar amalga oshirilayapti. Mamlakatimizda xususiylashtirilgan mulk egalarining huquqlari va qonuniy manfaatlarini himoyasini ta’minlashga qaratilgan mustahkam bazasi yaratilgan. Davlat xizmatlari ko‘rsatishning to‘g‘ridan-to‘g‘ri zamonaviy interaktiv shakllari joriy etilmoqda. Davlat organlari bilan ishbilarmonlar o‘rtasida tizimli muloqot yo‘lga qo‘yilgan. Mamlakatimiz iqtisodiyotini barqaror rivojlantirish, yangi ish o‘rinlari yaratish va aholi farovonligini yuksaltirishning muhim omili sifatida kichik biznes va xususiylashtirish tadbirkorlikni izchil qo‘llab-quvvatlash bo‘yicha ishonchli huquqiy kafolatlar yaratildi.

2017 – 2021-yillarda O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo‘nalishi bo‘yicha “Harakatlar strategiyasi”da xususiylashtirish va tadbirkorlik sub’ektlarining huquqlari hamda qonuniy manfaatlarini ishonchli

muhofaza qilish kafolatlarini kuchaytirish, o'z biznesini yo'lga qo'yish istagini bildirgan aholi vakillariga har tomonlama ko'mak berish bo'yicha dolzarb vazifalar belgilangan. Xususiylashtirilgan korxonalarining moliyaviy-iqtisodiy va ishlab chiqarish ko'rsatkichlarini soliq, iqtisodiyot va statistika organlari bilan birgalikda muntazam tahlil qilib birish, faoliyat ko'rsatmayotgan, past rentabelli va zarar ko'rib ishlayotgan korxonalarni, bo'sh yotgan va samarasiz foydalanilayotgan ob'ektlar hamda yer uchastkalarini aniqlash ishlari tizimli yo'lga qo'yilgan. Bu borada ilgari xususiylashtirilgan qariyb 40 ming ob'ekt o'rganilib, ularning 3 ming 900 tasi bo'sh turgan yoki to'liq ishlamayotgani aniqlangan. Ushbu ob'ektlarning 2700 tasi faoliyatini qayta tiklash yoki ular negizida ishlab chiqarish quvvatlarini tashkil etish bo'yicha loyihalar va "yo'l xaritasi" ishlab chiqilgan. Ushbu loyihalar doirasida 2,7 trillion so'mlik investitsiyalar o'zlashtirilib, 25 mingdan ortiq ish o'rni yaratiladi. Bugungi kungacha 420 korxonalar faoliyati qayta tiklandi, yil yakunigacha yana 1800 ob'ektda ishlab chiqarish jarayoni yo'lga qo'yiladi. Davlatimiz rahbarining 2017- yil 18-apreldagi "O'zbekiston Respublikasi Xususiylashtirilgan korxonalariga ko'maklashish va raqobatni rivojlantirish davlat qo'mitasi tashkil etish to'g'risida"gi farmoni bu borada muhim omil bo'lmoqda. Davlat qo'mitasi tomonidan bajarilgan ishlar tahlil qilinarkan, korxonalar faoliyati samaradorligini oshirish va modernizatsiyalash, yangi ish o'rinlari yaratish, raqobatdosh mahsulotlar tayyorlash ko'lamini kengaytirish, ruxsat beruvchi hujjatlarini olish, kommunikatsiya tarmoqlariga ulanish va tijorat banklaridan kredit ajratilishida ularga ko'maklashish maqsadida xususiylashtirilgan korxonalarni rivojlantirishning "yo'l xaritasi" ni ishlab chiqish va joriy etish bo'yicha ko'plab loyihalar amalga oshirilmoqda. Mutasaddilarga mulk egalari bilan birgalikda ishlamay turgan 1 ming 200 ob'ekt faoliyatini tiklash va rivojlantirish yuzasidan loyihalar va "yo'l xaritasi" ishlab chiqish va ularni amalga oshirishni ta'minlash bo'yicha izchil chora-tadbirlar ko'rish yuzasidan topshiriqlar berildi.

Joriy yilda 408 davlat ob'ekti xususiy mulkdorlarga sotilgan. Ularning 278 tasi 1,6 trillion so'mlik investitsiya kiritish va 10 mingdan ortiq ish o'rni yaratish sharti bilan "nol" qiymatida berilgan. Bugungi kunda yana 388 davlat ob'ekti sotuvga qo'yilgan bo'lib, ularning 161 tasi "nol" qiymat bo'yicha berish rejalashtirilgan.

Mamlakatimizda olib borilayotgan xususiylashtirish jarayoni, eng avvalambor, mulkning asl egasini topish va ulardan eng samarali foydalanishni yo'lga qo'yishga qaratilgan va bu yo'nalishda ishlar olib borilmoqda.

### **Иновацион тармоқ тизими орқали модулдан фойдаланишни таҳлил ва тавсиялари**

*Ҳ. Ҳ. Ҳикматов., Б.Ж. Гиясов – СамДАҚИ,  
Равшанов Н.А – 202 АЙ ва А*

Айниқса мустақиллика эришганимиздан сўнг таълим тизимида давлат миқёсида ёндашиш, унга ҳар тамонлама эътибор орқали ўқитишнинг бир қанча усулларини ўрганиб, илғор хорижий давлатлар тажрибаси ютуқларини

ҳисобга олган ҳолда, ютуқ ва камчиликларни таҳлил этиб, ўқитишнинг инновацион модул тизимини республика бўйича қўллаш жадаллаштирилди.

Инновацион тармоқ тизими деганда ўқитишнинг янги формаси орқали таълим беришнинг янги кўринишини қўллаш билан таълим сифатини оширишга уриниш тушунилади.

Ўқув жараёнига танланган модул тизимини талаб даражада ишлаши ўқитувчининг ҳар бир мавзу бўйича тайёрлаган маълумотларига боғлиқ чунки тизим айнан шу маълумот асосида ишлайди. Тизимга киритилаётган ҳар қандай маълумот ўта пухта ўйлаб қайта ишланган ҳолда тақдирда ундан фойдаланувчи талабалар сони бошқа гуруҳ талабалари ҳисобидан кўпайиб боради, модулга кириб ундаги маълумотлардан фойдаланганлиги ҳақидаги маълумот дастур имкониялари ҳисобидан автоматик равишда ҳисобга олиб боради, дарсни ташкил этиш жараёнини тўлиқ автоматлаштиради, талабаларда ижобий ўзгаришлар сезилган тақдирда ўқитишда янги технологияни натижаси ҳосил бўлгани маълум бўлиб, инновацион тармоқдан фойдаланиш самараси кўринса жараён тўғри танланган ҳисобланади.

Инновацион тармоқни самарали ишлаши учун унинг асоси бўлган информацион таъминоти мукамал ташкил этилган бўлиши лозим. Олий таълимга давлат миқёсида эътибор берилаётган глобал масалалардан яна бири таълимда модул тизимини тўлиғича қўллаш ва таълим сифатини янада такомиллаштириш ҳисобланади. Бу тизимдан фойдаланиш олий таълимда хизмат қилаётган профессор-ўқитувчиларга нима беради, улар меҳнатини қандай баҳолайди, саволига қуйидагича жавоб беришимиз мумкин.

Биринчидан: Профессор-ўқитувчилар ўқитишнинг автоматлаштирилган тизимдан фойдаланади. Ўқитувчи машғулотни замонавий шароитида олиб боради.

Иккинчидан: Ўқув режасидаги барча маълумотлар модул тизими талабалари асосида тайёрланиб фойдаланишга қулай ҳолатга кетирилиб қўйилади.

Учунчидан: Талабалар мавзуларни мустақил ўрганиб, топшириқларни мустақил бажаришлари ҳисобидан ўқитувчида бўш вақт пайдо бўлади.

Тўртинчидан: Профессор-ўқитувчиларнинг модул учун тайёрлаган маълумотларидан талабалар қанча фойдаланганлиги ҳисобидан профессор-ўқитувчиларнинг рейтинг ҳисобга олиб борилади.

Тармоқ тизимининг имкониятларини ўқитувчилар ва фойдаланувчиларга янада мукамалроқ тушунтириш мақсадида қуйидаги ҳисоблаш услубини, яъни масалани иқтисодий-математик модели орқали асосий дарстурлар тизимида бўлсада кўрсатиб ўтамиз.

Модулдан фойдаланишни профессор-ўқитувчиларга осонроқ тушунарли бўлиши учун битта фанга яратилган модулдан фойдаланиш натижаларини ҳисобга олишни кўрсатиб ўтамиз.

Битта йўналиш учун битта фан модулидан фойдаланишдан йиғиладиган баллни ҳисоблашни мисол тариқасида оламиз.

$GK_i$  – модулдан фойдаланувчи  $GK$  йўналиши талабалари сони,

$Q_k$  -  $GK$  модулга вақтинчалик мурожат қилмаган талабалар сони,

$BE_t$  - модулга бошқа йўналиш талабалари тамонидан қилинган мурожжаатлар сони,

$Z$ - тўпланиши мумкин бўлган умумий балл,

$U$ - чорак давомида тўпланган балл.

Ҳисоблаш жараёнини иқтисодий-математик модели қуйдаги кўринишда бўлади.

$$Z = \sum_{i=1}^m G K_i \quad i=1,m \text{ GK йўналишидаги талабалар сони,}$$

$$H = \sum_{k=1}^{m_1} Q_k \quad k=1,m_1 \text{ шу йўналиш модулга вақтинчалик}$$

мурожжат қилмаган талабалар сони,

$$H \geq Z$$

$$U = S + \sum_{t=0}^{m_2} B_t \quad t=1,m_3 \text{ модулга мурожжаат қилган бошқа йўналиш}$$

талабалари сони.

$$U > Z$$

$$U \rightarrow \max$$

Олий таълимда хизмат қилаётган педагог ходимларнинг рейтинг кўрсаткичларни аниқлашда кўпгина муаммолар пайдо бўлиши, педагоглар орасида тушунмовчилик, норозиликларга олиб келиши кузатилаётганлиги ҳаммамизга маълум, агарда рейтинг баҳолаш жараёнларида юқоридаги асосли натижалардан фойдаланилса баҳолаш шаффоф ва ҳақиқий бўлиши кузатилади деб фараз қиламиз. Кутилаётган натижаларни янада такомиллаштириш модулнинг натижаларидан амалда кўпроқ фойдаланиш учун эса тузилган иқтисодий-математик моделдан сонли натижа олиш мақсадга мувофиқ бўлади.

#### *Адабиётлар*

1. Бернская Е.В., Бережной В.И. Математические методы моделирования экономических систем, М:Финанси и статистика.- М., 2011.

2. [www.innoveducation.ru](http://www.innoveducation.ru)

### **Dasturlash tillaridan foydalanib shaharlarning kelajakdagi aholi sonini aniqlash.**

*Elmuradov B.E. (SamDAQIkattao 'qituvchi)*

*HaydarovSh.Z. (SamDAQIShTXva AY magistranti)*

Shaharni loyihalashda rejaviy me'yorni qabul qilish uchun avvalo uning aholisi sonini aniqlash kerak. Yangi aholi joyini tashkil qilish yoki mavjud bo'lgan

shahar yoki pasyolkalarni rivojlantirish uchun xizmat qiladigan omillar *shahar hosil qiluvchi omillar* deyiladi.

**Shaharni kelajakdagi aholi sonini hisoblashning bir necha usullari mavjud;**

- statistik ekstrapolatsiya
- hududning chegaraviy –demografik sig’imi
- turli yoshlardagi aholi guruhlarini o’zgarishi
- energo ishlab chiqarish sikllari
- mehnat balansi

**Shahar tashkil qiluvchi guruhlariga quyidagilar rikiradi** ;barcha sanoat va qishloq xo’jaligi tashkilotlari, yengil,oziq-ovqat va mahalliy sanoat tashkilotlari ham dam oddiy-texnika’minotomborlari va bazalari;

- tashqi transport korxonalarini, tashkilotlari va inshootlari ;
- qurilish
- montajtashkilotlari ;
- ilmiy-tadqiqodvaloyihatashkilotlari ;

ahamiyatga ega bo’lgan davolash sog’lomlashtirish tashkilotlari.

**Aholiga xizmat ko’rsatish guruhlarini quyidagilar tash kiletadi;**

- bolalarning maktabgacha bo’lgan tashkilotlarida;
- maktablarda
- madaniyat va san’at tashkilotlarida;
- sog’liqni saqlash tashkilotlarida;
- jismoniy tarbiyava sport;
- savdo, umumiy ovqatlanish va maishiy xizmat ko’rsatish tashkilotlarida;
- boshqaruv, moliya, aloqavaturar joy kommunaltashkilotlarida.

Aholining sonini aniqlashda asos bo’lib shahar tashkiliy asos guruh xizmat qiladi.Shaharning kattaligiga qarab bu guruh aholining umumiy sonida turli ulushga ega.

### **Mehnatbalansiusuli**

Bu asosiy usullardan hisoblanadi. Shahar kelajaka holisining soni rejalashtirilgan xalq xo’jaligi rivojlanishi miqyosidagi va mehnat resurslarining ko’payishiga bog’liq holda aniqlanadi. Hisoblash quyidagi formula yordamida bajariladi:

$$N = \frac{A \cdot 100\%}{100\% (U_0 - U_n)}; \quad \text{yoki } N = \frac{100 \cdot A}{U_g}; \text{ buyerda:}$$

$N$  – shaharning kelajak aholisi soni

$A$  – aholininmg shahar tashkil qiluvchi guruhining b solyut soni, kishi

$U_0$  – aholiga xizmat ko’rsatuvchi guruhning solishtirma salmog’i,

Umumiy aholi soniga nisbatan % hisobida

$U_n$  – aholi mustaqil bo’lmagan guruhining solishtirma salmog’i, umumiy

Aholi soniga nisbatan % hisobida

$U_g$  – aholining shahar tashkil qiluvchi guruhining solishtirma salmog’i,

Umumiy aholi soniga nisbatan % hisobida

### **C++ Dasturlash tilida tuzilgan dasturi**

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```

#include <stdio.h>
int main()
{
int N,A,U0,Un,Ug;
cout<<"Aholininmgshahartashkilqiluvchiguruhiningabsolyutsoni,      kishi
A=";<cin>>A;
cout<<"Aholigaxizmatko'rsatuvchiguruhning solishtirmasalmog'i
U0=";<cin>>U0;
cout<<"Aholimustaqilbo'lmaganguruhining solishtirmasalmog'i
Un=";<cin>>Un;
N=A*100/(U0-Un);
cout<<"Shaharningkelajakaholisisoni N="<<N;
getch();
return 0; }

```

### Olingannatijalar:

**Shahar tashkil qiluvchi guruh(A)** – aholisining absolute qiymati ishlayotgan korxonalarni rivojlanishi kelajak rejalari va yangi quriladigan hamda ishlayotgan obyektlarni qayta qurish loyihalari ma'lumotlari asosida aniqlanadi.

### Delphi dasturlash tilidan foydalanib matematik misollarni yechimini olish

JANIQULOV Q.K. (SamQXI AL, matematika o'qituvchisi)

USANOV R.Sh. (SamQXI AL, matematika o'qituvchisi)

Kvadrat tenglamani yechishning bir qancha usullari mavjud bo'lib, ularning turlariga qarab yechish usullarini tanlaymiz. Kvadrat tenglamaning umumiy ko'rinishi quydagicha:

$$ax^2 + bx + c = 0, \quad a \neq 0$$

Chala kvadrat tenglamalarning umumiy ko'rinishi quydagicha:

$$ax^2 + bx = 0, \quad c = 0$$

$$ax^2 + c = 0, \quad b = 0$$

$$ax^2 = 0, \quad b = 0, \quad c = 0$$

Kvadrat tenglamani yechish algoritmi:

- 1)  $d = b^2 - 4ac$  diskriminantni topamiz;

2)  $d < 0$  yechim yo'q

3)  $d = 0$  bitta yechim  $x_1 = \frac{-b}{2a}$

4)  $d > 0$  ikkita yechim mavjud:  $x_1 = \frac{-b+\sqrt{d}}{2a}$ ,  $x_2 = \frac{-b-\sqrt{d}}{2a}$

Barcha shartlarni inobatga olgan holda ixtiyoriy kvadrat tenglamani yechimini oladigan dastur tuzamiz, buning uchun Delphi dasturlash tilidan foydalanamiz. 1 ta Forma oynasini olamiz unga rang va nom beramiz so'ngra forma oynasiga 5 ta Edit, 7 ta Label va 3ta BitBtn tugmasidan joylashtiramiz. Xossalar oynasidan foydalanib ularning parametrlarini to'g'irlaymiz yani *color* xossasidan rangini, *font* xossasida shrift turini, qalinligini, razmerini o'zgartirishimiz mumkin. 1 – BitBtn tugmasiga “HISOBLANG” deb nom beramiz va dastur kodini uning ichiga yozamiz. 2 – BitBtn tugmasiga “TOZALANG” deb nom beramiz va uning ichiga *clear* (tozalash) deb yozamiz. 3 – BitBtn tugmasiga “CHIQISH” deb nom beramiz va uning ichiga *close* (yopish) deb yozamiz.

### DELPHI DASTURLASHTILIDAN FOYDALANIB IXTIYORIY OLINGAN NATIJALAR

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Umumiy o'rta ta'limning Davlat ta'lim standartlari va o'quv dasturi. "Sharq" 1999 yil.
2. "Algebra" 8-sinf darsligi.
3. M. Ahadova "O'rta Osiyolik mashhur olimlar va ularning matematikaga doir ishlari" kitobi. "O'qituvchi" nashriyoti. 1983 yil.
4. Г.Шилдт. С++. Базовый курс. Перевод с англ. 3-издание. Изд. Дом "Вильямс" Москва Санкт – Петербург – Киев 2008 г.
5. Шилдт Г. Полный справочник по С#. Издательский дом "Вильямс" Москва Санкт – Петербург – Киев 2004 г.
6. Aripov M.M, Babadjanov K.U. Ob'yektga yo'naltirilgan dasturlash tillarini o'qitish uslubi. FIZIKA, MATEMATIKA va INFORMATIKA. Ilmiy – uslubiy jurnal. –T.: 2009 y. 6 – son



## Eng yaxshi kompyuterni tanlash usullari

*Karimov A.A.*

Bizning hayotimizni kompyutersiz tasavvur qilishning iloji yo'q. Ular ofislarda va ishlab chiqarishda, kasalxona va maktablarda, oily ta'lim muassasalarida, banklarda, xullas barcha jabjalarda ishlaydi. Jahon arenasida unga bo'lgan talablar tabiiy ravishda ortib bormoqda va shunga mos ravishda ko'plab firmalar jahon bozoriga o'zlarining takliflarini ishlab chiqaradi, reklama qiladilar, shuning uchun kerakli va ehtihojingizni qondira oladigan hamyonbop kompyuterni tanlab olish muhim ahamiyat kasb etadi. Shu o'rinda uning asosiy tanlanishi lozim bo'lgan qismlari xarakteristikalaridir.

Hamma ham haqiqiy ishonchli agregatlarni yaratishda muvaffaqiyatga erisha olmaydi, shuning uchun mashhur ismlarning eng yaxshi ishlab chiqaruvchilari ro'yxatida ozchilik bor: asus, acer, HP, MSI. Albatta kompyuterni tanlash jarayonida dastlab uning eshadigan masalasining ko'lamiga e'tibor beriladi va keyin esa qo'shimcha xarakteristikasiga e'tiborni qaratamiz.

Kompyuterning eng muhim qismi - bu tizimli blokidir. Bu turli kompyuterlarda turlicha bo'ladi? Masalan if[siy kompyuterlarda alohida quyida joylashadi? Notebook va netbooklarda ekran bilan birga joylashgan bo'ladi hamda axborotni qayta ishlashga mas'ul bo'lgan barcha muhim ishchi komponentalar uning tarkibida tizimli plataga joylashgan bo'ladi. Bu komponentalarni biz sanab o'tamiz:

1. Protsessor;
2. Videoxarita;
3. Qattiq disk;
4. Operativ xotira.

Qisqacha aytganimizda, bu har qanday foydalanuvchi uchun tanlanishi lozir bo'lgan kompyuter va uning asosiy konfiguratsiyasi haqida bilishingiz kerak. Biroq, yuqorida sanab o'tilgan elementlarning har biri o'zining o'ziga xos xususiyatlariga ega bo'lishi va taklif qilingan vazifalarni boshqacha tarzda bajarishi mumkin.

Kompyuterlarning turlari:

1. O'yin uchun kompyuterlar. Ular tezkor to'ldirilishi sababli eng qudratli hisoblanadi. Bu erda eng yaxshi protsessorlar (Intel Core i5-i7, AMD FX-9370 yoki Ryzen) o'rnatilgan, ular juda ko'p yuklamadan va dasturiy ta'minotni yuqtirgan holda osonlik bilan engib o'tishadi. Yaxshi o'yin mashinasida - protsessorlar kamida 4 yadrosi va kamida 3,5 gigagertsli chastotali kompyuterlar tanlanadi. O'yin mashinasida RAM miqdori 16 gigabaytga etadi, bu esa tezlikni kamaytirmasdan bir vaqtning o'zida ko'p sonli vazifalarni bajarishga imkon beradi. Qattiq disklar odatda ikkitadir: katta HDD, haydovchi vazifasini bajaradi va qattiq holatda SSD - bu nazorat qilish dasturlarini boshqarishda kompyuterning tezligini ta'minlaydi. Har qanday o'yin kompyuterining muhim qismi video xarita katta miqdorda(kamida 4 GB). Ushbu texnologiyaning yana bir o'ziga xos xususiyati kuchli sovutish tizimidir. Yuklangan agregatlarda u suv bilan ishlaydi, shuningdek,

etarli miqdorda ishlaydigan katta sovutgichlar ham o'zlarining ishlariga juda mos keladi.

Afzalliklari: juda kuchli va tezkor - har qanday vazifani osonlikcha bajara oladi(faqat o'yinlar bilan), samarali sovutish tizimi, yuqori darajadagi video-xaritalar bilan to'ldirish, katta hajmdagi xotiraga ega bo'lishi.

Kamchiliklari: juda qimmat bo'lgan narx.

2. Mul'timedial kompyuterlar. Bunday turdagi kompyuterlarni uy yoki oila deb atash mumkin. Ular kino tomosha qilish, musiqa tinglash, onlayn va o'yinlar uchun ishlatiladi. Ular o'rtacha xususiyatlarga ega, ammo bu multimedia shaxsiy kompyuterlari nafaqat o'yin-kulgiga mos keladi. Mashinalarning to'g'ri tanlovi bilan, mashinalar grafik, audio va video fayllarini mukammal o'zlashtiradi. Bunday modellarda Intel Core i3-i5 kabi protsessorlar yoki ularning parametrlari jihatidan o'xshash, ammo AMD dan arzon analoglari o'rnatilgan bo'ladi. Bu erda yadro 2,7-3 gigagertsli protsessor chastotasida yetarli bo'ladi. O'rtacha 2 Gb video xarita media-pleer uchun eng yaxshi variant hisoblanadi. Uy kompyuteriga mo'ljallangan 4-8 Gigabayt operativ xotira - etarli. Biroq, qattiq disk juda keng bo'lishi kerak, shuning uchun ham 1 dan 2 TB magnit saqlash o'rnatilgan bo'lsa, sevimli filmlar, musiqa va foto albomlar uchun etarli joy bor bo'ladi. Sovutish tizimi 1-2 kuchli kulerlar sovutgichlardan iborat bo'lib, bu mashinalar uchun undan ko'pchiligi talab qilinmaydi.

Afzalliklari: ko'p vazifalar uchun - ishdan va o'qishdan tortib o'yin-kulgi uchun, xotira juda katta miqdorda, mukammal tasvir sifati, etarli xarajatlar, Kamchiliklari: juda «og'ir» o'yinlarni tortmaydi, ommaviy axborot vositalarining barcha imkoniyatlarini aniqlash uchun yaxshi monitor va qimmat akustika kerak.

3. Ofislar uchun kompyuterlar. Bunday qurilmalar ajoyib xususiyatlarga ega bo'l-masligi mumkin, ammo standart ilovalar va ofis dasturlarida ishlash uchun etarli. Bundan tashqari, ular ko'rimsizdek umidsiz emaslar va Internetga kirish, kino tomosha qilishlari va ko'plab noyob o'yinlar uchun juda mos keladi. Qoidaga ko'ra, tizim bloklari ichida 2 gigagertsli chastota bilan ishlaydigan protsessorni (bir dona, kamida - 2 yadroli) joylashadi. Mashinaning umumiy xarajati kichik bo'lsa-da, tezlikni oshirish uchun Intel Pentium arxitekturasiga ega Kabi Like yoki Core i3 yadroli protsessorga almashtirish etarli bo'ladi. Video xarita, odatda, o'rnatilgan - 512 MB bo'lishi mumkin. Ofis kompyuterlari uchun operativ xotira ham bir oz ko'proq bo'lishi (1-2 GB optimal) kerak.

Afzalliklari: sekin ishlaydi, ofis uchun kerak bo'lgandan ko'ra ko'proq vazifalarni bajarish, bardoshli, chunki ular hech qanday maxsus yuklamaydi, narxlar.

Kamchiliklari: zaif, bir necha murakkab dasturni ishga tushirishga urinayotganda ular osib qo'yishi

---

## **Elektron kutubxonalar va kutubxona innovatsiyalarining roli**

*Islamov K.S. - SamDAQI "Axborot texnologiyalari" kafedrasida katta o'qituvchisi*

Jamiyatni yangi sharoitda rivojlantirishning eng muhim omili - bu dunyoda asosiy iqtisodiy resurslardan biri sifatida qaraladigan axborotdir.

Rivojlangan zamonaviy taraqqiyot davri axborotlashtirish jarayonini belgilaydi. Axborot jamiyati - ko'plab ishchilar ishlab chiqarish, saqlash, qayta ishlash, sotish va almashish, axborotni sotish bilan shug'ullanadigan, xususan, uning yuqori shakli bo'lgan bilimlar bilan shug'ullanadigan jamiyatdir. Jamiyat va iqtisodiyotni rivojlantirishning ushbu bosqichi quyidagilar bilan tavsiflanadi:

➤ jamiyat hayotida axborot, bilim va axborot texnologiyalarining rolini oshirish axborot texnologiyalari, aloqa va axborot mahsulotlarini ishlab chiqarish va xizmatlar ko'rsatish bilan shug'ullanadigan kishilar sonining o'sishi, ularning yalpi ichki mahsulotdagi ulushining o'sishi;

➤ telefoniya, radio, televidenie, internet, shuningdek, an'anaviy va elektron ommaviy axborot vositalaridan foydalangan holda jamiyatning rivojlangan axborotlashuvi;

➤ global axborot makonini yaratish: aholining samarali axborot almashinuvi, ularning jahon axborot resurslaridan foydalanish, ularning axborot mahsulotlarida va xizmatlarida o'z ehtiyojlarini qondirish.

Elektron demokratiyani, axborot iqtisodiyotini, elektron hukumatni, raqamli bozorlarni, elektron ijtimoiy va biznes tarmoqlarini rivojlantirish.

Jamiyatni rivojlantirishning hozirgi bosqichida ilmiy-texnik taraqqiyotning yutuqlaridan biri dunyoda, jumladan, O'zbekistonda keng tarqalgan elektron kutubxonalardir.

Zamonaviy sharoitda hech bir tashkilot o'z faoliyatining turli jihatlarini doimiy ravishda takomillashtirmasdan rivojlanishi mumkin emas: yangi xizmatlar yoki mahsulotlarni taqdim etish, yangi texnologiyalardan foydalanish, boshqaruv amaliyotlarini yangilab borishi kerak.

Innovatsiya taraqqiyotning ajralmas elementi bo'lib, ularsiz kutubxonalar ijtimoiy jihatdan ahamiyatli tashkilot bo'lib qololmaydi, raqobatbardosh xizmatlarni ko'rsatib, bozorda o'z pozitsiyalarini mustahkamlaydi. Ilg'or ilmiy-tadqiqot institutini yaratish va jamiyatning axborot resurslarini birlashtirish elektron kutubxonalarni yaratishga yordam beradi. Elektron kutubxonada (EB) katta (keyinchalik butun dunyo bo'ylab) ma'lumotlar yig'ish tarmoqlari orqali keng jamoatchilikka etkazib beriladigan elektron shaklda virtual hujjatlar to'plamini tarqatish.

Elektron kutubxonalarning asosiy vazifalari axborot resurslarini integratsiyalashuvi va ulardagi samarali navigatsiya hisoblanadi. Elektron kutubxonalarning asosiy xususiyatlari:

Saqlanadigan ma'lumotlarning profilini, ya'ni foydalanuvchi uchun mavjud bo'lgan axborot makonini shakllantirish kontseptsiyasining mavjudligi va uni amalga oshirish siyosati;

Inventarizatsiya, shu jumladan kataloglash(keng ma'noda), ob'ektlar va ularning turli assotsiatsiyalari, bu axborot makonini tashkil qiladi.

Raqamli kutubxonalarning afzalliklari:

- samaradorlik - agar siz biror faylni topsangiz, “Tezkor klaviatura” ni bosing va ekranda to’liq matn ko’rinadi;
- bitta kirish nuqtasi - alifbo katalogidan maqolalarning shkafiga, ba’zi nashrlarning zalidan boshqasiga o’tishga hojat yo’q;
- samarali himoya qilish - kutubxonalar va kitobxonlar yirtilgan sahifalar yoki sahifalar qirralari haqida shikoyat qilishdan yoki kitobni trolleybusda kitobxon qoldirib ketishidan himoyalangan, ya’ni bu fond abadiy yo’qoladi;
- mavjud bo’lmagan ma’lumotlarning mavjudligi - kutubxonada cheklangan miqdordagi yoki bitta nushada mavjud bo’lgan hujjatlarning soni sezilarli darajada ko’proq foydalanuvchilar uchun mavjud bo’ladi;
- faqat o’qibgina qolmay, balki tahrir qilish, ulash, qo’shish, pastki kalitlarni kiritish, qayta tiklash va h.k. va ayni paytda elektron hujjat ekrandan oddiy o’qish tashqari, tashqi ta’sirdan butunlay himoyalangan bo’lishi mumkin;
- online kengaytirilgan qidiruv - katta hujjat nomlarini, muayyan so’zlarni yoki iboralarni tez va sifatli tekshirish mumkin;
- saqlashning qulayligi - adabiy fondlarni mashina o’qiydigan shaklda saqlab qolish an’anaviy omborxonalariga qaraganda ancha arzonroq va qulaydir (shu sababli joy va kutubxona makonidan tejash);
- har doim yaqin - foydalanuvchiga vaqt va joyga, uning kutubxonasiga qaramasdan ma’lumot oladi.

Shunday qilib, o’quvchi kutubxonaning uzoq foydalanuvchisi bo’lishi mumkin. Bundan tashqari, u masofaviy ta’limning rivojlanishiga o’z hissasini qo’shadi, shuningdek, zamonaviy o’quv jarayonining boshqa vazifalariga ham javob beradi.

Elektron kutubxona, korporativ elektron kutubxonaning bir qismi bo’lishi mumkin. Bitta kutubxona tomonidan yaratilgan bibliografik yozuvlar Z39.50 protokoli orqali jamlangan katalog orqali taqdim qilinadi. Elektron kutubxona mavjudligi nuqtai nazaridan kompyuterda o’qiladigan turli xil resurslarni boshqaradi.

Elektron kutubxona nafaqat mavjud elektron resurs (mahalliy yoki uzoq) bilan, balki mavjud bo’lgan bosma materiallarni “Elektron buyurtma berish” texnologiyasidan, elektron shaklda va foydalanuvchini elektron resurslar bilan yanada ko’proq qo’llab-quvvatlash texnologiyalaridan keng foydalanishi mumkin.

Elektron kutubxonalarning funksiyalarini tushunishning ustuvorligi mahalliy yoki uzoq foydalanuvchilarning elektron resursiga xizmat qilishi, uning ehtiyojlarini qondirishi mumkin.

Kutubxona elektronlari uchun to’liq matnli hujjatlarning mavjudligi - elektron bibliografik ma’lumotlar bazalaridan ajralib turadigan elektron kitoblar, jurnallar mavjudligi xarakterlidir.

Ommaviy foydalanish uchun elektron resurslar turlari: ilmiy, o’quv, kutubxona va ko’ngilochar materiallar, badiiy va ilmiy-texnika axborotlari, ommaviy axborot vositalari(yangiliklar, televidenie), e’lonlar, reklama, elektron tijorat, ishlab chiqarish, texnologik va moliyaviy axborotlarni eksperimentlar avtomatlashtirish tizimi, ishlab chiqarish robotlarini loyihalash, boshqalar. Eriktual resurslarning erkin, bepul, shareware, pulli, ommaviy kirishga yopiq, jumladan,

shaxsiy va yoki maxfiy axborot, moliyaviy va soliq haqidagi ma'lumotlar, shaxsiy hayot uchun turlari.

Elektron kutubxonalar yaratilishi munosabati bilan kutubxonachilar va foydalanuvchilarni elektron kutubxonalarda ishlash, elektron kutubxonalar, shu jumladan masofadan turib o'qitish uchun tayyorlash vazifalari mavjud.

Axborot jamiyati shakllanish davrida kutubxonalarning roli juda katta. Ular:

- Fuqarolarga axborot va bilimlardan foydalanish huquqlarini ro'yobga chiqarishga yordam berish;

- Mualliflik huquqi va boshqa huquqlarga rioya etilishi to'g'risidagi axborotni ishlab chiqaruvchilar va iste'molchilarning manfaatlarini ta'minlash;

texnologik jihatdan orqaga qolgan foydalanuvchilar uchun axborot tarmoqlariga kirishni tashkil qilish.

Elektron kutubxonalar axborot jamiyatida kutubxona mavjudligining tubdan yangi, istiqbolli va istiqbolli shakli ekanligi aniq ko'rsatilishi mumkin, uning asosiy maqsadi kutubxona xizmatlarini yaxshilashdir. XXI asrda. ular jahon kutubxonalari biznesining, barcha axborot faoliyati va axborot jamiyatining rivojlanishining asosiy yo'nalishiga ay lanadi.

### **“Aqlli uy”:** uyingiz uchun zamonaviy boshqaruv tizimi

*Islamov K.S. - SamDAQI “Axborot texnologiyalari” kafedrasi katta o'qituvchisi*

“Aqlli uy” - bu muhandislik elementlarini va bino tizimlarini boshqarish uchun yaratilgan avtomatlashtirilgan intellektual tizim. “Aqlli uy” tushunchasi XX asrning 70-yillarida Amerika Qo'shma Shtatlarida paydo bo'ldi, unda asosiy tushunchaning yagona boshqaruv paneli bo'lgan murakkab tizim bo'lganligi aniqlandi. Zamonaviy “Aqlli uy” kontsepsiyasi inson va atrof-muhitning mavjudligiga va rehabilitatsion sharoitlarni yaratishga yo'naltirilgan keyingi echim bilan reaksiyaga kirishadigan boshqaruv tizimlarining majmuasi sifatida tavsiflanadi.

“Aqlli uy” issiqlik, suv ta'minoti, elektr energiyasi, kondisioner va shamollatish, shuningdek, uydagi xavfsizlik tizimlarining uzluksiz ishlashini nazorat qiladi. Barcha muhandislik tizimlari bitta dispetcherlik konsolidan boshqarilishi mumkin. Ba'zi “Aqlli uylar” telefon orqali yoki internet orqali osongina nazorat qilinadigan audio va video tizimlar bilan jihozlanadi.

“Aqlli uy” tizimi quyidagilarni boshqarish mumkin: - yoritish tizimlari, elektr tizimlari, shamollatish tizimlari, iqlim nazorati, video kuzatuv tizimlari, yong'in signalizatsiyasi, xavfsizlik signalizatsiyasi tizimi, kirishni boshqarish tizimi (xostlarni taniydi), yuklarni va favqulodda vaziyatlarni nazorat qiladi.

“Aqlli uy” har doim asboblarni kuzatib boradi, gullarni suv bilan unutmaydi va albatta egalari yo'qligida energiya uskunasi o'chirib qo'yadi.

“Aqlli uy” optimallashtirilgan mikroiklimni saqlab turishi mumkin - xona ichidagi to'g'ri haroratni va namlikni hosil qiladi.

Intellektual tizimlarni o'rnatish ixtisoslashtirilgan tashkilotlar tomonidan amalga oshiriladi. Tajribali maslahatchi va muhandislar sizning aqlli uy tizimingizni loyihalashda yordam berishadi va o'rnatish uchun qanday materiallar kerakligini so'rashadi. O'z navbatida, tajribali montajchilar qisqa vaqt ichida katta

ta'mirlarsiz tizim o'rnatib, sozlashadi, shuningdek, uydagi barcha kerakli aloqalarni bog'laydi.

Barcha qurilish ishlari yakunlanganidan so'ng, egalar butun uyning turli nuqtalaridan, shuningdek markaziy konsoldan(monitordan) foydalanish huquqini qo'lga kiritadilar.

Avval siz tizimning arxitekturasini tanlashingiz kerak. Aqlli uy tizimi uchun ikki turdagi arxitektura mavjud: markazsizlashtirilgan va markazlashtirilmagan.

Markazlashtirilmagan arxitektura tarmoqdagi barcha tugunlarning teng ekanligiga asoslanadi.

Markazlashtirilgan arxitektura unga ulangan modullarni boshqaradigan markaziy nazorat qurilmasi mavjudligini nazarda tutadi.

Bizning holatimizda markazlashtirilgan tizim yanada qulayroq. U eng iqtisodiy hisoblanadi.

"Aqlli uy" tizimining asosiy qismlaridan biri foydalanuvchi bilan uchrashadigan interfeysdir. Keling, ish vaqtida yaratilgan interfeys elementlariga qaraylik.

Bizning qadriyatlarimiz o'zgarishi mumkin bo'lgan hisoblagichlar ostida, indikatorni boshqaruvchi slayder mavjud.

O'z manzilingizni o'zgartirsangiz, so'rov MySQL ma'lumotlar bazasiga yuboriladi.

Nazoratchi muayyan qurilmaning holatini o'zgartiradi.

"Aqlli uy" tizimi - bu sizning barcha kommunikatsiyalaringizni birga birlashtirib, egasining barcha ehtiyojlari va istaklari uchun dasturlashtirilgan va sozlanadigan sun'iy razvedka nazorati ostiga qo'yadigan yuqori texnologiyali tizim.

Isitish, yoritish, suv ta'minoti, uydagi signal - bularning barchasi "Aqlli uy" tizimini o'rnatish orqali markazlashtirilgan nazoratga bo'ysundirilishi mumkin.

Bundan tashqari, allaqachon o'rnatilgan tizimni yanada takomillashtirish, yangi aloqalarni qo'shish yoki aloqada bo'lgan aloqalarni kengaytirish mumkin. Arzon va arzon aqlli uy echimidan boshlang, keyin siz uchun eng foydali bo'lgan tarkibiy qismlar bilan to'ldiring.

"Aqlli uy" - uyda, ofisda, kvartirada yoki binoda boshqarish tizimi. Sensor, nazorat elementlari va aktuatorlarni o'z ichiga oladi tizimning asosiy vazifasi energiya resurslarini tejash, qulaylik va xavfsizlikni ta'minlashdan iborat.

Favqulodda vaziyatlarni nazorat qilish: suv, gaz, elektr quvvati, video nazorati (mahalliy va uzoq), Ichki va tashqarida yoritishni boshqarish, video va audio oqimlarni va xonalarni (multiroom) taqsimlash, yomg'ir kanalizatsiyasi, zinapoyalar va yo'llarning qadamjolari, energiya sarfini nazorat qilish, maksimal yuklarni kamaytirish va yuklarni etkazib berish tarmoqlari bo'yicha yuklarni taqsimlash, zahira quvvat manbalarini boshqarish: batareya bilan ishlaydigan UPS va dizel generatorlari, kanalizatsiya nasos stantsiyalarini va yashil hududlarni avtomatik sug'orish tizimlarini boshqarish, kanalizatsiya nasos stantsiyalarini va yashil hududlarni avtomatik sug'orish tizimlarini boshqarish, darvozalar va to'siqlarni boshqarish, pardalar va panjaralarni boshqarish, udagi barcha tizimlarni masofadan nazorat qilish va internet orqali boshqarish imkoniyati mavjud bo'ladi.

## **Geografik axborot tizimlarini qayta ishlashda geoinformatsion tizimlarning qo'llanishi**

*Islamov K.S. - SamDAQI "Axborot texnologiyalari" kafedrası katta o'qituvchisi*

1950 yillar oxiridan 1970-yillarning boshlarida ilm-fan va texnologiya sohasida yirik loyihalar va nazariy ishlar amalga oshirildi. Bu davr mobaynida Yerning birinchi sun'iy yo'ldoshlari ishga tushirildi, kompyuterlar paydo bo'ldi. Birozdan keyin - digitizers, plotters, grafik displeylar yaratildi. Mekansal tahlilning rasmiy metodlarining ko'rinishi xuddi shu davrga tegishli.

1970-yillarning boshidan 1980-yillarning boshlariga qadar geoinformatsion tizimlar sohasida ham yangi davr boshlandi va bu bosqichda geoinformatsion loyihalar qo'llab-quvvatlandi. 1980-yillarning birinchi yarmidan boshlab geoinformatsion tizimlarning tijoratda qo'llaniladigan tizimli dasturlari yaratildi. Keng bozor, geoinformatsion dasturiy vositalarni, ish stoli geografik axborot tizimi rivojlanishining turli, fazoviy ma'lumotlar bazalari bilan integratsiya qilish orqali ilovalarini kengaytirish boshlandi.

1980 yillar oxirida foydalanuvchilar geoinformatsion tizimlarda ishlay boshladi.

Geoinformatsion loyiha - geoinformatsion tizimni mekansal ma'lumotlar bilan to'ldirish va mekansal ma'lumotlar bilan bog'liq bo'lgan ob'ektlar to'g'risidagi ma'lumotlar. Ushbu loyiha takrorlanadigan geoinformatsion tizimlarning barchasida amalga oshirilishi mumkin, yoki bunday tizim geoinformatsion loyiha uchun maxsus ishlab chiqariladi.

Geografik axborot tizimi fazoviy obyektlar va ular shaklining raqamli aksiga oid (vektorli, rastri, kvadratolik va o'zgacha) ma'lumotlarga ishlov berish uchun o'z vazifalariga mos funksional imkoniyatlarga ega.

Geografik axborot tizimlari uchun dasturiy vositalar CBS dasturi GISning asosiy funksiyalarini amalga oshirishni ta'minlovchi kamroq yoki kichik dasturiy modullarning to'plamidir. Umuman geoinformatsion tizim, oltita asosiy modulga ajratiladi:

- ma'lumotlarni kiritish va tekshirish;
- ma'lumotlarni saqlash va manipulyatsiya qilish;
- koordinatalar tizimini konvertatsiya qilish va kartografiya prognozlarini o'zgartirish;
- tahlil va modellashtirish;
- ma'lumotlarni taqdim etish;
- foydalanuvchi bilan o'zaro munosabat.

Joriy qilingan funksiyalarning keng doirasi va o'ziga xos xususiyatlarini hisobga olgan holda geoinformatsion tizimlarning dasturiy ta'minoti hozirgi kunda global dasturiy ta'minot bozorining bir qismidir. Ma'lum hududlar uchun ma'lum funksional imkoniyatlarga ega geoinformatsion tizimlarning rivojlanishiga imkon beradigan savdo-sotiqning GIS dasturlar paketlarining juda ko'pligi ma'lum. Bunday CBS paketlarining soni ko'plab kishilar tomonidan o'rganiladi. Biroq, agar biz eng mashhur va keng tarqalgan CBAT-paketlar haqida gapiradigan bo'lsak, ularning soni o'ndan o'n beshgacha bo'lishi mumkin.

CBSning turi va maqsadiga qarab boshqaruv muhiti (foydalanuvchi interfeysi) odatda bir nechta darajaga ega. CBS “Axborot mahsulotlari” – ro’yxatlar, xaritalar ishlab chiqaradi. Keyinchalik foydalanuvchilarning turli toifalari bo’yicha qaror qabul qilish uchun foydalaniladi. Ko’pgina hollarda, oxirgi foydalanuvchilar tizim bilan bevosita muloqot qila olmaydi. Masalan, kommunal hisobot tizimi har xil tadbirkorlik faoliyati uchun echimlarni ishlab chiqish uchun qo’mitalar tomonidan foydalaniladigan inventar ro’yxatini ishlab chiqaradi.

Foydalanuvchilarning aloqa va GIS murakkabligi darajasi asosan ma’lumotlar bazasi strukturasi ishlab chiqish darajasi, ma’lumotlar bazasida joylashgan ob’ektlarni to’g’ri identifikatsiya qilish va ob’ektlarning turli guruhlarini o’rtasida o’zaro mos yozuvlar mavjudligi bilan belgilanadi. Ma’lumotlar bazasidan biron-bir ma’lumotni olish, aksariyat hollarda aniq va bevosita shakllangan maxsus so’rovlar yordamida amalga oshiriladi. Ko’rinmaydigan so’rovlar odatda dasturiy jihatdan amalga oshiriladi va tizim ishlab chiqaruvchisi tomonidan turli funksional bloklarga kiritiladi.

So’rovlar ularning maqsadi va algoritmlarni amalga oshirishda sezilarli darajada farqlanishi mumkin. Oddiy ma’lumotlar so’rovi muayyan ob’ekt identifikatorlari yoki to’liq joylashuvi bilan amalga oshiriladi va odatda ko’rsatkich bilan birga keladi.

Ko’pgina GIS dasturlar uchun tizim real vaqtda ishlashi kerak: javob uchun ruxsat etilgan maksimal vaqt bir necha soniya. Tizimda yetarlicha tez-tez qo’ng’iroqlar bilan foydalanuvchi interfeysi uchun inson tomonida boshqariladigan samarali tizim talablari birinchi navbatda chiqariladi - menyular va piktogramma terish paytida zerikarli matnli buyruqlar uchun afzal bo’lishi kerak. Geoinformatsion tizimning bir nechta foydalanuvchi interfeyslari mavjud:

1. Buyruqning satrida foydalanuvchi turi, masalan, C> buyrug’i. Tizimning aniq sintaksisini foydalanuvchi aniq qayd va punktuatsiya qoidalaridan foydalanib kuzatishi kerak. Biroq, ayrim CBSlarda bunday buyruqlar 1000 dan ortiq bo’lishi mumkin. Interaktiv yordam barcha qoidalar va sintaksisini, ayniqsa kamdan-kam ishlatilgan buyruqlarni bilish ehtiyojini kamaytiradi.

2. Menyu. Foydalanuvchi muayyan funktsiyani bajarish uchun javobgar bo’lgan menyuni tanlaydi. Menyudagi element hozirgi vaqtda mavjud bo’lgan yagona variantni bildiradi. Tanlov natijalari har bir element yaqinidagi maxsus ro’yxatda ko’rsatilishi mumkin. Biroq, murakkab menyu tizimlari doimiy ravishda ishlatilganda zerikarli bo’lib, buyruqlar moslashuvchanligini ta’minlamaydi.

3. Piktografik menyular. Ushbu menyu menyu buyruqlar ma’nosini tushunish va nazoratni soddalashtirish uchun ramziy tasvirlardan foydalanadi. Foydalanuvchining va tizimning eng keng tarqalgan funksiyalarini bajarish uchun va ikkinchisi uchun odatiy menyu uchun simlarni ishlatib, tizimni boshqaradi. Ko’pgina foydalanuvchilar ramziy tizimlarni yaxshi idrok etadilar va geoinformatsionni tezda boshqaradilar.

4. Windows. Geoinformatsion interfeysi mekansal ma’lumotlarning xarakteridan foydalanishi kerak. Mekansal ma’lumotlarga kirishning ikkita tabiiy usuli bor: ular bo’shliqlar va ularning atributlari orqali. Zamonaviy murakkab tizimlar matn va grafik ma’lumotlarning alohida chiqishi uchun bir nechta ekranli



derazalardan foydalanadilar. Windows bir vaqtning o'zida bir nechta kartani, masalan, to'liq qamrov va kengaytmali tasvirni ko'rsatishga imkon beradi.

5. Milliy interfeys tili. Menyularda milliy tildan foydalanganda va onlayn yordamni aniq afzalliklari aniq ko'rinadi. Tizimni egallash tezligini ham, uning funksional imkoniyatlaridan ham to'liq foydalaniladi. Geoinformatsion dasturlarining ko'pchiligi hozirgi kunda mahsulotlarning versiyalarini xorijiy tillardagi milliy bozorlarga targ'ib qilmoqda.

Ko'pgina geoinformatsion shells tizimi boshqarish muhiti uchun bir necha yondashuvlarni birlashtiradi va har ikkala odatiy "Ochiladigan" menyuda va piktografik menyular bloklarini birlashtiruvchi interfeys yaratadi. Ba'zida buyruqlar satri qo'shimcha ravishda ishlatiladi va ko'plab buyruqlar tan olinishi qisqartirilgan shaklga muvofiq amalga oshiriladi.

Qo'llaniladigan geoinformatsion tizimning ba'zi turlari uchun keng miqyosli yer modellari bilan ishlaydigan "Yer usti" texnologiyasini yer mekansal ob'ektlarini: binolar, daraxtlar va boshqalarni modellashtirishga kiritadi.

### **Ко‘char mulk obyektlarining to‘liq qiymatini энг кичик квадратлар usuli (korrelyatsion-regression usul) bilan baholash algoritmi**

*Karimova Gulnoza-101 KME va UB guruhi talabasi, ilmiy raxbar*

*A.Karimov*

Mazkur usul o'xshash jihozlar tanlashiga kiruvchi jihozlar birligining qiymatini hisoblashning matematik modelini tuzishni taqozo etadi. Ushbu matematik model chiziqli ko'rinishdagi tenglama hisoblanadi:

$$u = a_0 + a_1 * x,$$

bu yerda  $u$  – muayyan sana uchun indeksatsiyalangan balans qiymati (uzoq muddatli indeksatsiya usulida);

$a_0, a_1$  – tenglamaning noma'lum parametrlari;

$x$  – baholanayotgan jihozlarning texnik narxini shakllantiruvchi parametr.

Hisoblashlarning birinchi vazifasi matematik modelning noma'lum parametrlarini aniqlash hisoblanadi.  $x$  – tanavor hajmi bo'lsin,  $u$  holda tenglama parametrlarini hisoblash qulay bo'lishi uchun jadval tuzish va tenglamalar tizimini echish mumkin.

1-jadval

To'plam (yoki model) dagi tartib raqami	X, tavor hajmi, sm <sup>3</sup>	Y, Indeksatsiyalangan balans qiymati, ming so'm	X*Y	X <sup>2</sup>
1;2				
16K20....				
Jami	$\sum X$	$\sum Y$	$\sum X*Y$	$\sum X^2$

Eng kichik kvadratlar usuli bilan quyidagi tenglamalar sistemssiga kelamiz:

$$\begin{cases} na_0 + a_1 \sum X = \sum Y \\ a_0 + a_1 \sum X^2 = \sum XY \end{cases} (1)$$

Bu yerda  $n$  – tanlashdagi obyektlar soni.

$a_0$  va  $a_1$  noma'lum parametrlarni aniqlab, mazkur jihozlarning (masalan, qayta ishlanadigan tanavor hajmi) texnik narxini shakllantiruvchi parametrdan jihozlar birligining qiymati bog'liqligi bo'yicha matematik modelni hosil qilamiz. Biroq bizning bunday bog'liqlik mavjudligi haqida taklifimiz tasdiqlangan bo'lishi lozim. Buning uchun tadqiq etilayotgan parametrlar o'rtasidagi chambarchas aloqani ko'rsatuvchi korrelyatsiya koeffitsiyenti hisoblanadi.

$$r = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[n \sum X^2 - (\sum X)^2][n \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}} \quad (2)$$

Ushbu jarayonning algoritmini C++ tilida quyidagicha ko'rinishda dasturlaymiz.

```

#include<iostream.h>
#include<math.h>
int main()
{
    float a0,a1,r,sx,sy,sxk,sxy,syk;
    float x[20],y[20];
    int i,n;
    sx=0; sy=0; sxk=0; sxy=0; syk=0;
    cout<<"n=";
    cin>>n;
    for (i=1;i<=n;i++)
    {cout<<"x["<<i<<"="; cin>>x[i];
      for (i=1;i<=n;i++)
    {cout<<"y["<<i<<"="; cin>>y[i];
      for (i=1;i<=n;i++)
    {sx=sx+x[i]; sy=sy+y[i]; sxk=sxk+x[i]*x[i];
      sxy=sxy+x[i]*y[i]; syk=syk+y[i]*y[i];
    }
    a1=(n*sxy-sx*sy)/(n*(sxk-sx*sx));
    a0=(sxy-a1*sxk)/sx;
    r=(n*sxy-sx*sy)/sqrt((n*sxk-sx*sx)*(n*syk-syk*syk));
    cout<<"a0="<<a0<<endl;
    cout<<"a1="<<a1<<endl;
    cout<<"r="<<r<<endl;
    if (r<0,5) cout<<"korelatiya yo'q"<<endl;
    if ((r>=0,5)and(r<=0,7)) cout<<"korelatiya kam"<<endl;
    if ((r>0,7)and(r<=0,85)) cout<<"korelatiya o'rtacha"<<endl;
    if ((r>0,85)and(r<=1)) cout<<"korelatiya katta"<<endl;
    if (r=1) cout<<"ikkita kattalik o'rtasida funksional aloqa mavjud"<<endl;
    system("PAUSE");
    return(0);
}
    
```

Dasturning bajarilishi uchun F9 tugmachasini bosamiz va hosil bo'lgan oynada  $n$  ning qiymatini kiritamiz va obektlar sonini tayinlaymiz. So'ngra shunga mos  $X$  va  $Y$  larning qiymatini kiritamiz. Olingan natijalar quyidagi ekranda tasvirlangan.

```

h:\Korelatsiya\Korelatsiya koyfitsenti.exe
n=10
x[1]=1
x[2]=2
x[3]=1
x[4]=4
x[5]=3
x[6]=2
x[7]=1
x[8]=1
x[9]=5
x[10]=2
y[1]=1,2
y[2]=y[3]=y[4]=y[5]=y[6]=y[7]=y[8]=y[9]=y[10]=a0=0.0368421
a1=0.00287081
r=-0.326637
korelatsiya yo'q
korelatsiya kam
korelatsiya o'rtacha
korelatsiya katta
ikkita kattalik o'rtasida funksional aloqa mavjud
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

```

Hisoblashlar natijasiga ko'ra korrelyatsiya koeffitsiyenti turli qiymatlarga ega bo'lishi mumkin.  $r < 0,5$  da – korrelyatsiya yo'q;  $0,5 \leq r \leq 0,7$  –korrelyatsiya kam;  $0,7 \leq r \leq 0,85$  –korrelyatsiya o'rtacha;  $0,85 \leq r \leq 1$  –korrelyatsiya katta;  $r=1$ – ikki kattalik o'rtasida funksional aloqa mavjud.

Yuqorida keltirilgan qiymatlardan kelib chiqib, xulosa qilish mumkinki, agar korrelyatsiya koeffitsiyentining qiymati 0,5 dan kam bo'lsa, u holda qiymat va tanlangan parametr o'rtasida biz tomonimizdan taxmin qilingan bog'liqlik mavjud emas. Bu esa tanlash noto'g'ri qilingani va uning tarkibiga tanlangan parametr bilan birga narxni shakllantiruvchi boshqa qandaydir asosiy parametr mavjud jihozlar birligi kirib qolganligi yoki tanlangan parametr narx shakllantiruvchi hisoblanmasligi va uning o'zgarishi muqarrar ravishda qiymat o'zgarishiga olib kelmasligini anglatadi.

Bu dasturning yana bir ustunlik tomoni shundaki algoritm universal istagancha ob'ektlarni kiritib natijani bir zumda olish mumkin. Bu algoritmni kelgusida ko'chmas mulk ob'ektlarini baholashning avtomatlashtirilgan tizimi sifatida o'quv jarayoniga va ishlab chiqarishga qo'llash mumkin.

### ***Elektron to'lov tizimlarining imkoniyatlari va istiqboli***

*Shaimov K.M. - SamDAQI "Axborot texnologiyalari" kafedrasi katta o'qituvchisi*

Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari bugungi kunda dunyo xo'jaligining barcha sohalariga keng qamrovli kirib bormoqda. Har qanday davlatning iqtisodiy qudratini yuqori samaraga ega bo'lgan pul tizimi va zamonaviy to'lov mexanizmlarisiz tasavvur etib bo'lmaydi. O'zbekistonda elektron to'lovlar va elektron tijorat tizimlarini rivojlantirish maqsadida mazkur muhim yo'nalishning tadrijiy rivojlanishini ta'minlovchi zarur huquqiy baza yaratilgan. O'zbekiston Respublikasida "Elektron tijorat to'g'risida", "Axborotlashtirish to'g'risida", "Elektron to'lovlar to'g'risida", "Elektron raqamli imzo to'g'risida"gi Qonunlar va boshqa qator normativ hujjatlar qabul qilingan.

Ayniqsa, mobil aloqaning rivojlanishi ushbu tizimning tez taraqqiy etishiga katta turtki berdi. Elektron to'lov tizimlarining o'nlab turlari, yo'nalishlari mavjud. Shu o'rinda elektron to'lov tizimlarining paydo bo'lish tarixi haqida aytib o'tsak. 1949 yilda Nyu-Yorklik tadbirkor Frenk MakNamara advokati Ralf Shnayder va eski tanishi Alfred Blumingdeyllarni kechki ovqatlanish uchun restoranga taklif

qiladi. Hisob-kitob qilish vaqti kelganda, MakNamara hamyoni boshqa paltosida qolib ketganidan xabar topdi. U rafiqasiga qo'ng'iroq qilib, restoranga pul keltirishini so'raydi. MakNamara uzoq vaqt kutganidan ranjimadi, balki o'tayotgan sharmandali daqiqalardan qattiq xijolat chekdi. Lekin aynan shu taajjubli holatning yuz berishi – to'lov tizimining paydo bo'lishiga sabab bo'ldi. Aynan o'shanda MakNamarada hamkasblarining, umuman, obro'li kishilarning shunday noqulay holatga tushib qolmasligini bartaraf etish fikri tug'ildi. MakNamara yangi shakldagi to'lov kartochkalarini chiqara boshladi. Keyinchalik bu tizim turli yo'nalishlarga xizmat ko'rsatuvchi yirik tarmoqqa aylanib ketdi.

Kundalik hayotimizda elektr quvvati, tabiiy gaz, ichimlik suvi kabi kommunal xizmatlardan doimiy ravishda foydalanib kelamiz. Bundan tashqari, telefon, mobil aloqa va Internet kabi vositalar ham turmushimizning ajralmas qismiga aylanib bormoqda. Ushbu xizmatlar uchun to'lovlarni amalga oshirish jarayonida turli muammolar kelib chiqishi hech kimga sir emas. Elektron to'lov tizimi orqali to'langan mablag' shu zahotiy oq xizmat ko'rsatuvchi korxonalar hisobiga borib tushadi va u qayd etiladi.

Mamlakatimizda on-layn tartibida ishlaydigan tizimlardan yana biri bu – DAKA OMAD kompaniyasining FAST PAY xizmatidir. Kompaniya 2007 yilning oktyabr oyidan boshlab "yagona to'lov tizimi"ni ishga tushirdi. FAST PAY tizimi hozirda Beeline, COSCOM, Perfectum Mobile va UZMOBILE kabi mobil aloqa operatorlari hamda internet provayderlarning xizmatlariga to'lovlarni qabul qilmoqda. Bundan tashqari naqd pulsiz hisob-kitoblarni amalga oshirish maqsadida Pay

Internet va mobil texnologiyalariga asoslangan yangi telekommunikatsiyalar muhitining yuzaga kelishi savdo tizimida qator o'zgarishlarni keltirib chiqardi. Agar avvallari mahsulotlar asosan qo'lda yetkazilgan bo'lsa, endilikda internet yordamida eltib berilmoqda. "Nomoddiy" tarmoq orqali dastlab faqat fayllar (video, audio va dasturiy) sotilar edi. Endilikda bu ro'yxat elektron chiptalar, obuna, telekommunikatsiya va boshqa shu kabi xizmat va mahsulotlar bilan boyitib borilyapti. Savdodan tashqari, xizmat va tovarlarning auktsion tartibida taqdim etilishi yuqori sur'atlarda rivojlanmoqda. Ayniqsa, mobil telefonlari orqali savdoni amalga oshirish yo'lga qo'yilayotgani savdo-sotiqning yangi shakllari rivojlanishiga kutilmagan va juda kuchli ta'sir o'tkaziyapti. Qisqa vaqt ichida paydo bo'lgan ushbu sohada bugun katta miqdordagi mablag' aylanmoqda. Ko'pgina mamlakatlarda chipta sotib olish yoki avtomobil to'xtash joyi haqini to'lash uchun mobil telefondan foydalanish odatiy holga aylangan.

Ushbu yo'nalishda Osiyo mamlakatlari yetakchilikni o'z qo'llarida ushlab turibdi. Mobil to'lovlar sohasida eng ilg'or mamlakatlar ichida Singapur, Koreya Respublikasi, Yaponiya, Finlyandiya, Norvegiya, Avstriya, Ispaniya va Belgiyani sanab o'tish mumkin. Lekin keltirib o'tilgan mamlakatlarda mobil to'lovlar sohasi osonlikcha yuzaga kelmaganini ham unutmash kerak. Bir necha yillik tadqiqotlar va sinovlar ushbu xizmatlarni yo'lga qo'yish imkonini berdi. Kerakli miqdordagi sarmoyaning kiritilmagani, marketingdagi xatolar va sohaning barcha ishtirokchilari ham bir-birlariga teng munosabatda bo'lmagani oqibatida mobil to'lov tizimini yo'lga qo'yishga bo'lgan yuzlab urinishlar muvaffaqiyatsiz chiqdi.

Shunday bo'lsa-da, qator mamlakatlarda mobil to'lovlar yo'nalishida sezilarli yutuqlar qo'lga kiritilmoqda.

Elektron to'lovlar bozori kundan-kun rivojlanib bormoqda. Elektron to'lovlardan foydalanuvchilar soni oshishi bilan mamlakat iqtisodiyoti rivojiga hissa qo'shadagan samarali tizim shakllanmoqda. Bunda foydalanuvchilarga bir qator qulayliklar yaratilishi bilan birga xizmatlari uchun to'lovni olayotgan kompaniyalar (mobil aloqa, telefon, internet va kommunal xizmatlari) aholidan imkon qadar oson usulda va yanayam ko'proq mablag' to'plamoqda. O'rtada vositachi vazifasini bajarayotgan tizimlar ham xizmatlari evaziga o'z hisoblarini boyitishmoqda. Ushbu jarayonda ishtirok etayotgan banklar ham manfaat ko'ryapti. Mijoz esa shundoq ham to'lashi kerak bo'lgan xizmatlar haqini hamda sotib olishi lozim bo'lgan mahsulotlarni ortiqcha vaqt sarflamasdan, o'ziga qulay paytda va sharoitda amalga oshiryapti. Demak, jarayon ishtirokchilarining biror biri foydadan chetda qolgani yo'q.

### ***Zamonaviy ta'limda masofaviy o'qitish usulining qulayliklari***

*SamDAQI katta o'qituvchisi Shaimov K.M.*

*Samarqand temir yo'l transporti KHK o'qituvchisi Temirov E.I.*

Masofaviy o'qitish usuli an'anaviy ta'lim shakllaridan farq qilib, u o'quvchi-talabalarni o'ziga qulay vaqtda, joyda va sharoitda o'qitish imkonini beradi. Masofaviy ta'lim yangi pedagogik axborot va telekommunikatsiya texnologiyalardan foydalanishga asoslangan ta'lim olish usuli hisoblanadi. O'quv maydonlari, texnik va transport vositalaridan samarali foydalanish, ma'lumotlarni yig'ib bir tizimga solingan holda ifodalab berilishi va mutaxassislarni qayta tayyorlashda ham xarajatlarni kamaytirishga erishishi kutilmoqda. Xususan, bugungi kunda Oliy va o'rta maxsus ta'lim muassasalari pedagog xodimlarini malakasini oshirish va qayta tayyorlash tizimida ushbu usuldan keng foydalanilmoqda. Masofaviy ta'lim usulidan foydalanish faqatgina moddiy xarajatlarni kamaytirish bilan birga pedagog-xodimlarning axborot-kommunikatsiya vositalari bilan ishlash ko'nikmasini oshirishga ham yordam bermoqda. Chunki ushbu ta'lim berish usulida albatta eng zamonaviy axborot, telekommunikatsiya va texnologiyalardan foydalaniladi.

Masofaviy ta'lim o'qituvchi (pedagog) mutaxassislarning ham vaqtini tejab, imkoniyati darajasidan kelib chiqqan holda moddiy manfaatdorligini oshirish bilan mustaqil ta'lim olish uchun keng sharoit yaratib beradi. Ta'lim sohasida erishilayotgan yutuqlarning jahon ta'lim tizimi doirasida almashinuvini tashkil etish, bu sohadagi yutuqlarni qo'lga kiritishni ta'minlashi shubhasizdir.

Masofaviy o'qitish usuli mutaxassis o'qituvchi (pedagog)larning oldiga yangidan-yangi dolzarb vazifalarni qo'yimoqda. Chunki, o'quv materiallarini to'ldirib borish, ijodiy yondashuv hamda yangiliklar bilan malakasini oshirishlari va bu ko'rsatkichlarni jahon ilmi yutuqlari bilan muvofiqlashtirib borishlari talab etilmoqda. Bu o'qitish usuli ta'lim talabiga asosan o'quvchi-talabaning o'z ustida ishlashini tashkil etish, ko'proq bilim olishga intilishi, kompyuter bilan mustaqil ishlash va olgan bilimlaridan ijodiy foydalanishini ta'minlaydi hamda olingan

bilimlar maxsus o'quv-uslubiy nashrlar, testlar bilan tekshirilib, to'ldirilishi mumkin.

Axborot texnologiyalarning keng miqyosda joriy etilishi bilan masofaviy o'qitishni bir qator ijtimoiy ahamiyatga molik masalalarni yechishda ham joriy etish mumkin. Ta'lim sohasiga bo'lgan fuqarolarning ehtiyojlarini qondirishda qulayliklar yaratish bilan respublikamizning malakali mutaxassislarga bo'lgan talabi ham qondiriladi. Shuningdek, fuqarolarning ijtimoiy va kasbiy faolliklarini oshirishga erishish mumkin. Xususiy tadbirkorlik bilan mashg'ul shaxslarning jamiyat hayotidagi faolligini mustahkamlab, ularning dunyoqarashini boyitishga xizmat qiladi. Bu esa, oliy ta'lim tizimida yig'ilgan ilmiy yutuqlar, mutaxassis xodimlar va ularning ishtirokida yurtimizning iqtisodiy salohiyatini mustahkamlashdek ustuvor rejalarni amalga oshirish vazifasini qo'ymoqda.

Masofaviy o'qitish geografik jihatdan uzoqda joylashgan maktablar va akademik ta'lim uchun mo'ljallangan edi. Lekin, zamonaviy axborotlar va telekommunikatsiya texnologiyalarining rivojlanishi ta'lim-tarbiya jarayonini uzoq masofadan turib amalga oshirishga yo'l ochib berdi. Natijada masofaviy o'qitish uslubi asosida o'qitish tez vaqt ichida Oliy va o'rta maxsus o'quv yurtlarida o'qitishda yangi uslublarni qo'llashga yana bir turtki bo'ldi.

Masofaviy o'qitish uslubini sifatli qo'llanishiga quyidagi yo'llanmalar kiradi:

*O'qitilayotgan borliqni markazlashtirish.* Respublikamiz va xorij olimlari hamda mutaxassislarning bilim va tajribalarini qo'llash, zamonaviy o'quv qurollaridan foydalanish e'tiborda tutiladi. Bunda turli o'quv manbalaridan foydalanish, talabalarni axborot bilan ta'minlash, bu axborot esa o'z navbatida, butun dunyo mutaxassislari bilimlaridan, elektron kutubxonalardan olingan axborotlarni ishlatish talaba va o'qituvchilar uchun katta imkoniyatlar yaratadi.

*O'qituvchiga talabni kuchaytirish.* Ta'lim jarayonining standart holda jamlanishi, tushunarli holda o'qituvchi (pedagog)larning bilim darajasini oshirish majburiyatini yuklaydi. Bu uslublar ularning ish natijasi va bilim darajasini ko'tarilishiga yordam beradi. Oydinlashtirilgan ta'lim berish jarayonining ta'minlanishi, uzluksiz monitoring imkoniyati, o'quv jarayonlarining to'g'ri nazorat qilinishi va boshqarilishini, Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi va o'quv yurtlari tomonidan o'qituvchi va talabalarning bilim saviyasini tekshirilishini (ta'lim jarayonida talaba va o'qituvchilarning harakatlarini nazorat qilish, bunga talabaning faolligi va o'qituvchi ishining unumliligi, talabalarning attestatsiyadan o'tkazish amallari ham kiradi) ta'minlanishiga olib keladi. O'qituvchilarni qayta tayyorlash va qayta o'qish tizimlarining samaradorligini oshirishga erishiladi.

*O'qituvchining o'rni va xilma-xil imkoniyatlarni ko'tarish.* O'qituvchining o'quvchi-talabaga nisbatan shaxsiy yondashuvining turli shakllarini qo'llash. Har bir o'quvchi-talabaning bilim darajasi va tayyorgarligiga hamda uning qobiliyatiga mos ravishda shaxsiy yondashishni qo'llash mumkin.

*O'quvchi-talabaning bilim va tadqiqot motivlari hamda stimullarini rivojlantirish.* O'quvchi-talabaning o'qituvchi (pedagog)ga va o'zaro muloqotdagi ishonchsizlik hissiyotidagi psixologik to'siqlarni yo'qotish,

talabaning intellektual va ilmiy imkoniyatlarini, o'zini o'zi tashkillashtirishni rivojlantiradi.

*O'quvchi-talabaning shaxsiy faoliyati va o'qitishni birga olib borish.* Tejamlilik o'qitish jarayonidagi uzluksizlikni ta'minlaydi. O'quv xonalaridan foydalanishi, yo'l xarajatlari va taklif qilingan malakali o'qituvchi (pedagog)lar mehnatiga haq to'lash. Ular o'z bilimlarini masofadan o'qitish shaklida uzatishlari mumkin. Sog'lig'i, ijtimoiy va moddiy ta'minlanganligidan qat'iy nazar bilim olishning keng imkoniyatlari yaratilib, ijtimoiy tenglik yuzaga keladi.

*O'qitish doirasida musobaqa muhitini yaratish..* Masofadan o'qitish texnologiyasi – jamiyatni axborotlashtirishning umumiy oqimi va yo'llari bilan jipslashgan bo'lib, masofaviy o'qitishning texnik vositalarini axborotlashtirish tizimlari va oliy o'quv yurtlarida o'qitish jarayonini avtomatlashtirish tizimlarini zamonaviy axborotlashtirish texnologiyasi asosida birgalikni ta'minlaydi.

Masofaviy o'qitish usulidan foydalanishning kamchiligi o'qituvchi va talaba o'rtasidagi bevosita muloqot va psixologik birlikning chegaralanganligidir.

### **Zamonaviy axborot texnologiyalari taraqqiyotining dolzarb muammolari**

*Karimov A.A., Nazarov B.M.*

Axborot texnologiyalarisiz zamonaviy hayotni tasavvur qilish qiyin. Ular bizni har jabhada mustahkam o'rab turishadi: ishda, uyda, ko'chada va hatto transport vositalarida ham. Dunyo miqyosida axborot texnologiyalari oldinga qarab intilishdan to'xtamaydi va jahondagi barcha texnologiyalar kabi oldinga qarab siljiydi, rivojlanadi va takomillasib boradi. Bugungi kunda ushbu sohaning etakchi etakchi davlatlari AQSH, Janubiy Koreya, Finlyandiya, Yaponiya, Buyuk Britaniya, Niderlandiya, Shvetsiya va Shveytsariya hisoblanadi. Axborot texnologiyalarini rivojlantirish jarayoni turli muammolar bilan bog'liq. Biroq, zamonaviy axborot texnologiyalarining dolzarb muammolari haqida gapirishdan oldin, axborot texnologiyalari qanday texnologiyalar va ularning vazifalari nimalardan iboratligini bir eslab olamiz.

Axborot texnologiyalari quyidagi ilmiy-texnikaviy fanlardan iborat bo'lib, quyidagilarni o'rganadi:

- axborotni qayta ishlash va saqlash ishlarini amalga oshiruvchi shaxslarning ishlarini samarali tashkil etish yo'llari;
- kompyuter ishini optimallashtirish usullari;
- odamlar va ishlab chiqarish uskunalari bilan bog'liq iqtisodiy va ijtimoiy muammolar o'rtasida ratsional shov-shuvlarni tartibga solish usullari [2].

Zamonaviy axborot texnologiyalarining asosiy vazifalari quyidagilardan iborat:

- zarur axborotni izlash, tahlil qilish va saqlash;
- yangi dolzarb axborotni yaratish;
- optimallashtirish masalalarini hal qilish.

Shu bilan birga, axborot texnologiyalaridan foydalanishning asosiy vazifasi katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash uchun mehnat talab qiladigan

jarayonlarni avtomatlashtirish emas, balki bu ma'lumotlarni qayta ishlash natijasida sifatli yangi axborot olishdir.

Axborot texnologiyalari bugungi kunda turli xil ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlarning rivojlanishida juda muhim rol o'ynashini hisobga olgan holda, ularni yanada ko'proq ishlab chiqish va takomillashtirish zarur deb tushunish muhim ahamiyatga ega.

Bugungi kunda zamonaviy axborot texnologiyalari sohasini rivojlantirishda etarli darajada muammolar mavjud ekanligini inobotga oladigan bo'lsak, bu mamlakatimiz iqtisodiy rivojlanish darajasiga muttasil ta'sir qiladi.

Birinchi muhim masala - yaxshi mutaxassislar olish uchun axborot texnologiyalari bilan shug'ullanadigan xodimlarni o'qitish, ta'lim jarayoni to'g'ri tashkil etilgan va markazlashtirilgan hamda zamonaviy texnologiyalardan foydalangan holda amalga oshirilishi kerak. Bu erda yana bir muhim muammolar paydo bo'ladi - axborot texnologiyalarini o'qitish sifati [3].

Mamlakatimizni ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish bo'yicha ustuvor vazifalarga muvofiq kadrlar tayyorlashning mazmunini tubdan qayta ko'rib chiqish, xalqaro standartlar darajasida oliy ma'lumotli mutaxassislar tayyorlashga zarur shart-sharoitlar yaratish maqsadida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 20-apreldagi "Oliy ta'lim tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-2909-son qarori qabul qilingan. Mazkur qaror bilan oliy ta'lim darajasini sifat jihatidan oshirish va tubdan takomillashtirish, oliy ta'lim muassasalarining moddiy-texnika bazasini mustahkamlash va modernizatsiya qilish, zamonaviy o'quv-ilmiy laboratoriyalari, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari bilan jihozlash bo'yicha Oliy ta'lim tizimini 2017-2021-yillarda kompleks rivojlantirish dasturi tasdiqlangan. Qarorda yana bir muammo - magistraturada kadrlar tayyorlash tizimini takomillashtirish, ularni zamonaviy yondashuvlar asosida tashkil etish masalasiga jiddiy e'tibor qaratilgan.

Mamlakatimizning turli ijtimoiy-iqtisodiy sohalarida shaxsiy kompyuterlar etishmasligi va jahon Internet tarmog'iga noqonuniy kira olmasligi axborot texnologiyalarini rivojlantirishga to'sqinlik qiluvchi muhim omillardan biridir

Axborot texnologiyalarining rivojlanishi va yaxshi iqtisodiy samaradorligini oshirish uchun ular quyidagi investitsiyalarni talab qiladi:

- birinchi navbatda davlat tomonidan beriladigan va xorijiy investitsiyalarni moliyalashtirish;
- AT-texnologiyalarni samarali rivojlantirish uchun davlat va tijorat dasturlarini ishlab chiqish;
- yuqori malakali AT-mutaxassislarini jalb qilish;
- dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchilarni soliqqa tortishdan rag'batlantirish tizimi;
- ushbu sohadagi so'nggi ilmiy yutuqlardan faol foydalangan holda o'z elektron sanoatini rivojlantirish;
- intellektual mulkni muhofaza qilish sohasida qonunchilikning qat'iyligi.

**УДК 86.7**



## **Олий ўқув юртларида махсус фанларни электрон дарсликлар воситасида ўқитишнинг самарали усулларида фойдаланиш.**

*Ахборот технологиялари кафедраси катта ўқитувчиси Элмуродов Б.Э.*

Мустақил Ўзбекистонимиздаги замонавий таълим шароитида олий ўқув юртлари ўқувчиларининг мустақил ишлаш фаоллигини ошириш, уларнинг ижодий қобилиятларини ривожлантириш илғор педагогик технологияларидан ҳамда янги авлод ўқув адабиётларидан фойдаланишни талаб этади.

Шунингдек бугунги кунда ахборот ва коммуникация технологияларининг кириб келиши ва янги билимларни яратилиши ҳамда узатилишининг янги шакллари ва воситаларини ишлаб чиқишини тақозо этади. Бундай шакллардан бири электрон таълим захиралари воситасидан ўз вақтида фойдаланиш ва унинг технологияларини қўллаш ҳамда самарали ўқитишдан иборатдир.

Электрон таълим захиралари воситасини мукамал яратиш ва таълим бериш жараёнига қўллаш, педагогик адабиётлардан ўз ўрнида фойдаланиш жараёни, компьютерли ўқитиш технологияси деб юритилади. Билим беришнинг компьютерли ўқитиш технологиясининг асосий хусусиятлари ва афзаллик жиҳатларига қуйидагиларни келтириб ўтиш мумкин:

- ушбу технология таълим олувчининг мустақил фикрлаши ва ижодий қобилиятларини ривожлантиришга йўналтирилади;
- ўқитувчи таълим жараёнида маслаҳатчи сифатида иштирок этади ва назоратни таъминлайди;
- ўқитиш жараёнида соҳа бўйича ахборот воситалари ва захираларидан фаол интеграцияси таъминланади;
- талабаларнинг ўқишга қизиқиши ортади;
- таълим олишнинг қулайлиги ва натижавийлиги ошади;
- таълим олувчининг мустақил ишлаш ва изланиш малакалари шаклланади.

Бизга маълумки компьютерли ўқитиш технологияси ҳамма вақт ҳам самарали натижа беради деб айта олмаймиз. Электрон ўқитиш тизимида салбий жиҳатларини ҳам келтириб ўтиш мумкин. Хусусан, талабалар фанлар бўйича билимни мустаҳкам эгаллашларини таъминлай олмайди, иккинчи томондан компьютерли машғулотлар таълим олувчиларнинг асаби бузилишини келтириб чиқаради ҳамда кўриш қобилиятининг пасайишига олиб келади. Шундай экан ўқитувчиларни сифатли тайёрлаш йўли орқали талабаларни замонавий ўқитиш воситаларидан самарали қўллашда тизимли ёндашувни таъминлаш ҳамда таълим олувчи ёшларни «виртуал» кўринишдаги ахборотларни ўзлаштиришларига шароит яратиб бериш, кўникма ва малакаларини ошириб боришни таъминлаш лозим.

Компьютерли ўқитиш технологиясини жорий этишда асосан электрон дарсликлар ва электрон шаклдаги ўқув -услугий мажмуалар ҳамда вертуал лабораториялардан фойдаланилади. Электрон дарсликлар махсус фаннинг мазмуни ва моҳиятига диққатни жалб этган ҳолда кўп сондаги маълумотларни қараб чиқиш ва кўпроқ амалий машғулотларни бажаришга

имкон яратади. Мураккаб ҳисоблашлар ва алмаштиришлардан халос этади. Ўрганишнинг барча босқичларида ўз-ўзини текшириб кўриш учун кенг имкониятлар яратади. Электрон дарслик талабаларни билим олишларида чекланмаган тушунтиришларни таъминлайди, фан бўйича такрорлашларга имкон яратади, эслатишларни тақдим этган ҳолда бажаради.

Олий ўқув юртларида махсус фанларни электрон дарсликлар воситасида ўқитишнинг баъзи бир ташкилий жиҳатларини келтириб ўтиш мумкин:

- бугунги кунда Олий ўқув юртларида бутун ўқув семестри давомида компьютер синфларида машғулотлар ўтказиб бўлмаганлиги сабабли, таълим олувчиларни компьютер синфларида дарс ўтишларини камида ҳафта давомида 3-4 машғулот иштирокларини таъминлаш;
- ҳар бир машғулот тармоқ стандарти талабларига тўлиқ жавоб бериши;
- махсус фан дастурларига мос ҳолда услубий ишланмалар билан компьютер синфида ёки оддий аудиторияда ўтказилишини таъминлаш;
- фан бўйича етарли электрон ўқув адабиётлари билан таъминланган бўлиши талаб этилади.

Юқоридаги ташкилий жиҳатларни таъминланиши электрон дарслик воситасида ўқитишда қуйидаги қулай имкониятлар яратилади:

- компьютерли қўллаб-қувватлашлардан фойдаланган ҳолда, таълим олувчилар катта миқдордаги топшириқларни бажаришга улгурадилар, ечимлар ва уларнинг график талқинини таҳлил қилиш учун сарфланадиган вақтни тежайдилар;
- компьютер олдида мустақил иш шаклида машғулот ўтказиш имконини беради;
- таълим олувчилар билими тез ва самарали назоратдан ўтказилади.
- ўқитувчига назарий ва амалий машғулотларда ўзининг хоҳиши бўйича ҳажм жиҳатидан кичик, аммо таркиби бўйича ўта муҳим бўлган материалларни етказишга, таълим олувчиларнинг аудитория машғулотлари доирасидан ташқари ўрганиш мумкин бўлган масалаларни ечишда мустақил шуғулланишларига шароит яратилади;
- ўқитувчини уй топшириқлари, турли ҳисоблашлар ва назорат ишларини текширишдек машаққатли меҳнатдан озод этади;
- таълим олувчи билан, айниқса, уй топшириқлари ва назорат ишлари қисмига оид ишлашни индивидуаллаштириш мумкин.

Шундай экан электрон дарсликлар воситасида ўқитишда ахборот ва ўргатувчи технологияларни қўллаш, электрон захиралар воситасида ўқитиш жараёнининг самарали ташкил этилиши ўқув мақсадларига эришишни таъминлайди. Яна шуни таъкидлаш жоизки, агар ўқитиш жараёни яхши ташкил этилмаса, илғор педагогик ва ахборот технологиялари ҳам етарлича самара бермайди.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки мутахассисларни тайёрлаш тизимини замон талаблари даражасида қайта ташкил этиш мақсадида таълимнинг ҳалқаро андозаларидан самарали фойдаланиш долзарб аҳамият

касб этмоқда. Чунки, дунёнинг ривожланган ва бозор иқтисодиёти амал қилаётган мамлакатларнинг деярли барчаси янги механизмнинг кескин ўзгаришларига мослаша оладиган ва ҳар қандай шароитда рақобатлаша оладиган қурувчи мутахассисларни тайёрлаш борасида мамлакатимиз замонавий таълим тизимига эгадирлар.

Жамият тараққиёти даражаси, ахборотларни ҳаддан ташқари кўплиги, жамиятдаги таркибий ўзгаришлар, умуман олганда ҳаёт тажрибаси шуни кўрсатадики, ёшларни етук, вазиятни тезда англай оладиган, айти шу вазият учун тўғри қарор қабул қила оладиган малакали мутахассислар қилиб тайёрлаш учун фақат анъанавий услубларга таяниб дарс ўтиш етарли эмас ва электрон таълим тизимини кенг қўламда жалб қилиш ҳар томонлама таълимнинг сифатининг ошишига ва ривожланишига кўмаклашади.

Ҳозирги пайтда тайёр билимларни ўзлаштириш асосий мақсад бўлмай, энг асосийси талаба-ёшларларнинг интеллектуал қобилиятини ривожлантириш, мустақил танлаш ва қарор қабул қилиш кўникмасини ҳосил қилиш объектив заруриятга айланди.

### **Минтақавий автомобиль йўлларнинг ҳолатини яхшилаш ободонлаштириш ва замонавийлаштириш.**

*Катта ўқитувчи Элмуродов Б.Э., ШТХ ва АЙ йўналиши магистри  
Ахмедов Н.Т.*

Ўзбекистон Президентининг ПҚ-2775-сонли **қарори** билан қабул қилинган, 2017—2018 йилларда минтақавий автомобиль йўлларини ривожлантириш дастури тасдиқланди. Қарор шарҳида баён этилишича, қишлоқ автомобиль йўллари, шаҳарлар, шаҳар посёлкалари, қишлоқлар ва овуллардаги автомобиль йўлларининг аксарият қисми белгиланган сифат ва хавфсиз ҳаракатланиш талабларига жавоб бермайди[1].

Қабул қилинган дастурга мувофиқ, 2017—2018 йилларда 5 454 километр, жумладан, 2017 йилда 2 700 километр, 2018 йилда эса 2 754 километр хўжаликлараро қишлоқ автомобиль йўллари, шаҳарлар, шаҳар посёлкалари, қишлоқ ва овулларнинг кўчаларини капитал ва жорий таъмирлаш кўзда тутилган. Хусусан, Самарқанд вилояти бўйича-479 километр йўллар ва кўчаларни таъмирлаш назарда тутилган. Бундан ташқари, хўжаликлараро қишлоқ автомобиль йўллари, шаҳарлар, шаҳар посёлкалари, қишлоқ ва овулларнинг кўчаларини жорий таъмирлаш ишларини бажариш учун минтақавий йўлларни таъмирлашга ихтисослаштирилган ташкилотларни 330 та йўл техникаси билан таъминланиши кўзда тутилган[2].

Эслатиб ўтамиз, Ўзбекистон Президенти Шавкат Мирзиёев 14 февраль куни «Йўл хўжалигини бошқариш тизимини янада такомиллаштириш чоратадбирлари тўғрисида»ги фармонни имзолаган эди. Ушбу юқорида қайд этилган маълумотлар асосида йўлларнинг ҳолатини яхшилаш ва замонавийлаштириш мақсадида ўз тавсияларимизни бериб ўтишни лозим топдик.

Бизга маълумки инсонлар учун энг асосий хизмат қиладиган сохалардан бири, автомобил йўлларининг ҳолатини яхшилаш, ободонлаштириш, йўл атрофини кўкаламзорлаштириш ва техник хизмат кўрсатиш шахобчаларини барпо этиш ҳамда йўловчиларга майиший хизмат кўрсатиш биноларини қуриш, автомабиллар учун тўхташ жойларини барпо этиш жараёнида йўлларининг сифатини яхшилашдан иборатлиги, йўловчиларни эркин ҳаракатланишлари учун барча шарт-шароитларни яратиш барчамизнинг олдимизда турган асосий муаммолардан биридир. Шундай экан яратилаётган барча шароитлар ватанимизни равнақи ва инсонларни эҳтиёжларини қондиршга йўналтирилган бўлиб, ушбу мақоламизнинг асосий мақсади ҳам ушбу соҳани ривожлантиришга қаратилгандир.

Ахоли яшаш пунктларида яқин йўлларни, масалан: 10 километр масофа-даги жойни МЧЖ (масъулияти чекланган жамият) йўл қурилиш ташкилот-ларига бириктириш ҳамда уларнинг ҳолатини назорат қилиш ва яхшилаш, ободонлаштириш, йўл атрофини кўкаламзорлаштириш, ёритиш чироқларини ўрнатиш, пиёдалар йўлакларини қуриш, пиёдаларни равон ҳаракатланишларини тامينлаш, автомабилларнинг ҳаракатланишига тўсқинлик қилмаслигини тامينлаш муҳим аҳамият касб этади. Демак йўл атрофига қурилган маиший техник хизмат кўрсатиш шахобчалар, овқатланиш бинолари ва дам олиш масканларини ҳамда машиналар турар жойи билан тامينлаш ва ҳолатини яхшилаш ушбу мақолада ўз аксини топган.

Белгиланган масофадаги автомабил йўлида қурилган хизмат кўрсатиш шахобчаларидан тушган маблағларни МЧЖга бириктирилган масофадаги йўлларни тамирлаш ҳамда ободонлаштириш ишларига йўналтириш ишлари тўғри йўлга қўйилса, йўлларнинг ҳолати замон талабларига тўлиқ жавоб берадиган ва йўловчиларни хожатини чиқариш учун қўйилган ижобий қадам десак асло муболаға бўлмайди. Ушбу жараёни амалга ошириш учун замонавий технологияларни қўллаш орқали амалга оширилса сифатли хизматни йўлга қўйиш мумкин. Бунинг учун биз бириктирилган масофани марказий автоматлаштириш, кузатув камераларини ўрнатиш, замонавий ахборот технологияларини қўллаш, МЧЖга бриктирилган масофадаги йўл транспорт ходисаларини олдини олишда ижобий натижаларни келтириш учун қулай имконият яратади .



Таъмир талаб йўллар. (1-расм)



Таъмир талаб йўллари кейинги босқичдаги ҳолатини кўриниши.



Таъмирлаш босқичи.(2-расм)

Йўл назоратини ўрнатиш ва автоматлаштириш.  
(3-расм)

Таъмирлангандан кейинги йўлнинг ҳолати(4-расм)



Йўлнинг ҳолати талаб даражасига келтирилгандан кейин, замонавий технологиялардан ва телекоммуникация воситаларидан фойдаланган ҳолда назорат босқичларини марказлаштириш ҳамда автоматлаштиришдан иборат.

Йўлнинг ҳолатини назорат қилиш, телекоммуникация воситаларини жорий қилиш, йўлларда ёритиш чироқларини ўрнатиш ва хизмат кўрсатиш шахобчаларини фаолиятини назоратини автоматлаштириш жараёни амалга ошириш лозим.

Шундай экан, хулосада шуни айтишимиз мумкинки, мустақил Ўзбекистонимиздаги минтақавий автомобил йўлларини ва пиёдалар ҳаракатланишлари учун йўлакларни замонавийлаштириш ва автоматлаштириш жараёнларини МЧЖ ташкилотларга бириктириш, ундан тушган маблағларни ободонлаштириш ишларига йўналтирилса мақсадга мувофиқ бўлар эди.

**Оила – жамиятнинг энг кичик бўғини сифатида**

*Муҳаммадиев А., СамДАҚИ ўқитувчиси.*

*Орифов О., 201 кт (БИК) талабаси*

Оила - ижтимоий, табиий омиллар асосида шаклланган кичик жамоа сифатида икки жинсга мансуб бўлган шахслар ўртасидаги муносабатларнинг бирга ҳаёт қуриб насл колдириш, фақат фарзандни дунёга келтириш эмас, балки уларни маънавий ва жисмоний камол топдириб, ҳаётга мустақил қадам қўйишига шароит яратишдир.

Оилани бошқариш жамият ҳаётини бошқаришнинг оила аъзолари ўртасидаги яқинлик, ишонч, ҳурмат, самимийлик, бурч, талабчанликдан ёшларнинг ички шаклланишига таъсир этадиган муҳим омиллардандир. Жамият ривожланган сари маънавий омилларнинг ижтимоий тараққиётдаги аҳамияти ортгани сари оиладаги тарбияга эътибор ҳам кучайиб боради.

Оила муҳити инсон шахсини тарбиялаб, вояга етказиш билан бир қаторда, шу тарбия воситасида унинг вужудига руҳий, ақлий ва ахлоқий куч-қудрат ришталарини улайди, миллий руҳ ва диний эътиқод туйғуларини шакллантиради. Оилавий тарбияда миллий анъаналар уйғунлиги яққол сезилади. Зотан, уларнинг ҳар иккаласида эзгулик ва бағрикенглик, тотувлик ва ҳамкорлик, одамгарчилик, андиша ва одоб, хушмуомалалик, саҳийлик ва меҳмондўстлик, инсоф ва диёнат, ҳалоллик ва сабр-қаноат сингари фазилатлар устуворлик қилади. Ўзбекистон Республикаси Конституциясининг 21-йиллигига бағишланган тантанали маросимдаги маърузасида Ўзбекистоннинг биринчи Президенти Ислом Каримов таъкидлаб ўтганидек: “Биз оилани ҳаёт давомийлигини таъминлайдиган, келажак насллар тақдирига кучли таъсир кўрсатадиган тарбия маскани сифатида қабул қиламиз. Катталарга ҳурмат, кичикларга иззат, одамийлик, меҳр-оқибат, ўз Ватанига, халқига садоқатли бўлиш каби олийжаноб фазилатлар айнан оила муҳитида шаклланади.”<sup>14</sup>

Маълумки, барча миллий ва диний анъаналаримиз, уларнинг намоён бўлиши ва амал қилиши, аввало, оила муҳитида содир бўлади. Шу маънода оила муҳитида амалга ошадиган тарбия жараёни оила маънавиятининг ўзагини ташкил этади. Ҳар бир оилага хос анъана ва удумлар, ахлоқий тарбия ва нормалар миллий-маънавий хусусиятларнинг ана шу кичик ижтимоий организмда мужассам ҳолда намоён бўлиши ифодасидир. Ушбу мужассамликда ҳар бир оила аъзосининг маънавий-ахлоқий қиёфаси уйғунлашиб боради. Ота ўз хатти-ҳаракатларида ирода ва матонат, каттикқўллик ва талабчанлик билан оилада тарбия муҳитини шакллантирса, она гўзаллик ва ибони, меҳрибонликни ва кечиримлиликни ана шу муҳитга сингдиради.

Оилани фуқаролик жамиятининг, давлатнинг энг муҳим ҳужайраси дейишади. Чунки ҳар бир жамият аъзосининг, бўлажак фуқаронинг тарбияси оиладан бошланади. Оила уч жиҳатни: ўзининг бевосита кўриниши бўлмиш никоҳни; оилавий мулк ва анжомлар ҳамда улар ҳақидаги ғамхўрликни; болалар тарбиясини ўз ичига олади.

Оила мустаҳкам бўлмаса жамият ҳам мустаҳкам бўлмайди. Оила мустаҳкамлиги эса жамият барқарорлигининг муҳим шартидир.

---

<sup>14</sup>Ислом Каримов. Амалга ошираётган ислохотларимизни янада чуқурлаштириш ва фуқаролик жамияти қуриш – ёруғ келажакимизнинг асосий омилidir. – Т.2014. 41 - бет

Оила шакллантиришга даъват этган ахлоқий ҳуқуқий, ижтимоий омиллар қаратилган.

1. Оила икки жинсга мансуб ёшларнинг балоғатга етиб бирлашуви, табиий эҳтиёж, муайян анъаналар, ахлоқий қадриятлар, ҳуқуқий муносабатга таяниб бирга турмуш қуришидир.

2. Оила инсонларга хос ахлоқий қадриятларини, ўзаро ҳурмат, ишонч, мухаббат, ҳамкорлик, ҳамдардлик, йигит қиз бир — бирини севгани бир умрга бирга бўлиб ахил яшашга ҳаётнинг оғир енгил аччиқ ширинликларини енгиб ўтиш учун оила қуришидир. Оила муносабатларида табиий эҳтиёждан кўра ижтимоий маънавий омиллар устувордир.

3. Оилада болалар тарбияси катта ижтимоий аҳамиятга эга. Болалар ақли, одобли, меҳнатсевар, ҳалол ота — она ҳам бутун жамият ҳам манфаатдор. Чунки жамият тараққиётининг маънавий Жисмоний соғлом ёшлар таъминлайди.

4. Оилада қариндош уруғчиликка асосланган муносабатлар шаклланади. Бу ҳам инсоният учун ғоят муҳим, ҳаёт ва тараққиётида катта ўрин тутаети. Уларнинг бурч ва масъулиятига асосланган ҳамкорлиги ҳамжихатлилиги муносабатларни барқарорлаштиришнинг муҳим шартидир. Ўзбек оилаларида муносабат масаласига ҳуқуқий бурчга нисбатан ахлоқий масъулият устиворлик қилади. Ўзбекларда келин ёки куёв сиҳат-саломатлигини суриштириш ҳам ажойиб ва нисбий анаъна бўлган. Бу анъаналар ёшларнинг оилавий турмуши жамият ва фарзандларнинг оиладаги бурчлари билан боғлиқ, масъулиятларини оширади. Соғлом оиланинг маънавий мустаҳкам бўлганлиги сабабли эр ва хотиннинг ажралиб кетиши фарзандларнинг қаровсиз қолиши учрайдети. Оила инсон янада ривожланишининг давомийлигини таъминлайди.

Хулоса ўрнида шуни айтиш лозимки, Оилада камол топган бола жисмоний етук, муайян маънавий фазилатларни эгаллаган ижтимоий ва ҳуқуқий бурчини англаган инсон сифатида тарбияланади. Инсоннинг асосий моҳияти маънавий экан, у тарбия жараёнида шаклланади. Ҳаёти давомида инсоннинг маънавий камолотида жуда кўп омиллар таъсир этади, лекин биронтаси ҳам оиладаги тарбиянинг ўрнини боса олмайди. Оиланинг жамият учун муҳимлиги инсон маънавий камолотидаги ўзига хос бетакрор мактаб эканлигидир. Давлат оиланинг мустаҳкамланиши унинг моддий таъминоти ва маънавий ҳолати эр ва хотин фарзандлар билан ота-оналар ўртасидаги муносабатларнинг бошқарилиши билан муаммоларни ҳал қилишни ўз зиммасига олади.

### **Исследование поверхности стекол методом Ожеспектроскопии.**

*Н. Холдоров, И. Турдибеков. (СамГАСИ)*

В последнее десятилетие поверхность твердого тела (ПТТ) превратилась в один из важнейших объектов физических преследований. Дальнейшее развитие таких областей науки и техники как тонкопленочная микроэлектроника, гетерогенный катализ, материаловедение и целого ряда направлений оптики невозможно без тщательного изучения ПТТ.

Применяемых для исследования ПТТ видов электронной спектроскопии ЭОС является наиболее разработанным и широко распространенным. Количество публикаций, посвященных ЭОС давно много наименований [1]. Этот метод, описанный в нескольких монографиях и обзорах. [2 – 3].

Метод ЭОС состоит в измерении энергии и количества Оже – электронов, возникающих при бомбардировке поверхности твердых тел пучком электронов. В основе метода ЭОС лежит Оже – процесс, который заключается в возбуждении атома первичным электроном и после дующей релаксацией возбуждения путем эмиссии вторичного электрона. Последний называется Оже – электроном.

Любая интерпретация результатов полученных методом ЭОС начинается с идентификации (отнесения) линий спектра, то есть установления какому элементу соответствует данная линия. Существующие каталоги Оже – линий охватывают практически все элементы таблицы Менделеева (за исключением водорода и гелия) и некоторые их соединения. Однако, существуют два обстоятельства осложняющие качественный анализ: 1 - “химический” сдвиг линий Оже – спектра, то есть энергетическое смещение линий элемента присутствующего в матрице не в чистом виде, а в какой – либо иной форме (например, в форме окисла), 2 – перекрывание (наложение) линий одного элемента с обертоном друуого. Первое из указанных обстоятельств в полной мере проявляется в стеклообразных материалах. Отметим, что знание “химического” сдвига , соответствующего переходу элемента в окисленную форму, превращает его из фактора осложняющего анализ – в фактор облегчающий расшифровку строения исследуемого материала.

В связи с этим ,для верного отнесения линий в многокомпонентных промышленных и оптических стеклах и более сложных (комбинированных) объектах, нами была проведена предварительная работа качественному анализу ряда эталонных стекол простого состава. Одновременно исследовалось влияние электронного и ионного пучковна интенсивность линий Оже – спектров с целью выявления оптимальных режимов работы аппаратуры и учета возможны артефактов , о которых [3]работы. В каждом случае особое внимание уделялось углероду – как элементу присутствующему на поверхности любого исследуемого объекта.

Исследовался многокомпонентные оптические стекла элементный состав и концентрационный профиль основных компонентов стекла МОС – 12, содержащего (мол%):  $\text{SiO}_2$  – 60,3;  $\text{Тв}_2 \text{O}_5$  – 6,9 ;  $\text{В}_2\text{O}_3$  – 9,9;  $\text{Na}_2\text{O}$  – 22,2, а также небольшие количества окислов церия и слова. Цель работы состояла выявлении причин аномально низкого (существенно меньше объемного) значения показателя преломления поверхности (по данным эллипсометрии) этого стекла

На рис.1 представлены Ож – спектры исходной (1) поверхности МОС – 13 и после 2 – х часового распыления (2). В исходном состоянии зарегистрированы линии кремния, бора углевода и кислорода. После



распыления идентифицированы линии: Si(61,76эВ), Тв(110,128,144эВ), В(164,173эВ) имплантированного Ar(211эВ), О(505эВ). Линии Na зарегистрированы не были. Вид спектра качественно не изменялся в течении всего времени распыления.

При сопоставлении спектров боратных стекол с данным рис. 1 – 2 можно убедиться, что основная полоса Тв(144эВ) налагается на один из низкоэнергетических саттелитов основной полосы бора. Оценка относительных интенсивностей линий основной полосы бора. Оценка относительных интенсивностей линий  $I_{144}/I_{164}$  в стекле МОС – 13, а также  $I_{164}/I_{144}$  в боратных стеклах позволила установить, что вклад низко энергетического саттелита бора в основную полосу тербия не превышает 4 – 6%. С учетом этой погрешности линия 144 эВ рассматривалась как основная полоса тербия.

### **Эллипсометрические исследования поверхностного слоя стекол**

*Н. Холдоров, И. Турдибеков. (СамГАСИ)*

В последние десятилетия поверхность твердого тела (ПТТ) превратилась в один из важнейших объектов физических исследований. Дальнейшее развитие таких областей науки и техники, как тонкопленочная микроэлектроника, гетерогенный катализ, материаловедение и целого ряда направлений оптики невозможно без тщательного изучения ПТТ.

Цель исследований состояла в выявлении температуры и условия хранения поверхностных слоев (ПС) и изучении динамики их характеристик в условиях имитирующих условия эксплуатации.

Изучение изменения оптических характеристик поверхностного слоя (ПС) стекол в процессе нагревания представляется важным, т.к. при термообработке многократно усиливаются процессы старения и коррозии поверхности стекла, происходящие в естественных условиях в течение длительного времени хранения и эксплуатации. Таким образом, подобная постановка эксперимента дает возможность судить о стабильности поверхности, либо о возможных перестройках в ПС на основании сравнительно коротких по времени опытов.

В настоящей работе для изучения динамики оптических характеристик ПС стекол при нагревании и одновременном измерении эллипсометрических параметров ( $\Delta$  и  $\psi$ ) ПС стилок Х – 230 и 6Ва – 4, исследования проводились в термоячейке в атмосфере воздуха  $\Delta$  и  $\psi$  на приборе ЛЭФ – 2 (длина волны излучения  $\lambda = 632,8$  нм) при углах падения  $\varphi_0 = 65^\circ$  и  $60^\circ$ .

Расчет оптических характеристик ПС производился в рамках модели неоднородного слоя с предварительным набором оптимального вида профиля и была собрана термоячейка нагревающий элемент ячейки выполнялся из нержавеющей стали IX18Н9Т и имел форму стакана с вкборкой для нержавеющей спирали и углублением для образца. Большое отношение масск нагревающего элемента к массе образца ( $\sim 30 - 1$ ), а также

несколько слоев теплоизоляции из специальных материалов обеспечивали хорошую термостабильность ячейки в течение времени опыта. Ослаблению теплообмена с окружающей средой способствовал также кварцевый стакан, в который помещалась ячейка. Рабочее пространство ячейки (место размещения образца) ограничивалось сверхуразрезными кыришками из нержавеющей стали и кварца, в которых имелись соосные отверстия для термодпары, а также для прохождения падающего и отраженного лучей. Небольшие размеры термоячейки (высота ~ 80 мм и наибольший диаметр ~ 100 мм) позволили устанавливать ее на предместный столик эллипсометра без ограничения возможности его юстировки во всех необходимых направлениях.

Основные эллипсометрические параметры  $\Delta$  и  $\lambda$  измеряли при комнатной температуре на приборе ЛЭФ – 2 (длина волны излучения  $\lambda = 632,8\text{ нм}$ ) при углах падения  $\varphi_n = 65$  и  $60$ . Основные экспериментальные результаты представлены в таблицах 1 – 3. По этим экспериментальным результатам на основе модельных представлений о реальном поверхностном слое были рассчитаны эффективные оптические характеристики слоя – показатель преломления и толщин ПС. [1].

В эксперименте по термообработке были выбраны образцы стекол X – 230 и 6Ba – 4 размером  $15 \times 5 \text{ мм}^2$ . Образцы были отполированы по стандартной технологии (водная суспензия полирита). В исходном состоянии после полирования наблюдались большие отклонения в показателях преломления ( $\Delta n = 0,05$ ) от объёмного значения и разброс эффективных толщин ПС ( $\Delta d = 1500 \text{ \AA}_0$ ). Как от образца к образцу, так и по поверхности образца. Причём показатели преломления в ПС были меньше чем в объёме. Прогрев образцов до  $200^\circ\text{C}$  привел к выравниванию как показателя преломления так и толщины ПС. При температуре  $180 - 200^\circ\text{C}$  показатель преломления приблизился к объёмному значению. Разброс показателя преломления уменьшился до  $\Delta n = 0,05$ . Разброс по толщине тоже уменьшился до  $d = 1500 \text{ \AA}_0$ .

Полирование стекол в безводных суспензиях привело к аналогичным результатам. Что подтвердило существенное влияние на характеристики ПС водой среды.

В таблице 3 приведены результаты эллипсометрических измерений на стеклах 6Ba – 4 и боросиликатном стекле X – 230 в зависимости от условия хранения. Из данных таблицы 3 следует, что в процессе хранения на воздухе показатель преломления уменьшается, а толщина ПС увеличивается, что также подтверждает влияние влажности воздуха на оптические характеристики ПС. Исследования показали, что термообработка стекол стабилизирует параметры ПС вне зависимости от предыстории обработки. Причём это состояние сохраняется для стекла 6Ba – 4 в течение 5 – 6 суток, а для стекла X – 230 до 3 – х суток. Это может быть использовано на практике при изготовлении изделия из данного вида стекол.

Изменение эллипсометрических параметров при термообработке стекла 6Ba – 4; **Таблица – 1.**

$T^0C$	$\varphi^0$	$\Delta$	$\varphi$	$n$	$d$	$d_0$
18 <sup>0</sup>	60	0,23	4,385	1,5383	1474	2545
	65	0,13	12,19	1,5383	1474	2545
40 <sup>0</sup>	60	0,35	4,36	1,5383	1414	2487
	65	0,11	12,22	1,5373	1512	2547
60 <sup>0</sup>	60	0,13	12,20	1,5380	1497	2546
80 <sup>0</sup>	65	0,36	12,22	1,5373	1354	2548
100 <sup>0</sup>	65	0,052	12,20	1,5378	1364	2546
120 <sup>0</sup>	60	0,33	4,34	1,5394	1382	2485
	65	0,051	12,20	1,5378	1363	2546
140 <sup>0</sup>	60	0,34	4,37	1,5385	1425	2488
	65	0,016	12,16	1,5390	1291	2543
160 <sup>0</sup>	60	0,12	4,36	1,5386	1303	2487
	65	0,12	12,18	1,5386	1444	2544
180 <sup>0</sup>	60	0,16	4,37	1,5383	1330	2488
	65	0,061	12,21	1,5375	1393	2547
200 <sup>0</sup>	60	0,27	4,37	1,5384	1388	2488
	65	0,18	12,20	1,5382	1575	2545

Изменение эллипсометрических параметров при термообработке стекла X – 230; **Таблица– 2.**

$T^0C$	$\varphi^0$	$\Delta$	$\varphi$	$n$	$d$	$d_0$
18 <sup>0</sup>	60	11,01	2,12	1,6588	1986	2236
	65	2,42	10,03	1,7852	2015	2057
40 <sup>0</sup>	60	10,46	2,15	1,6447	2058	2301
	65	1,16	10,00	1,6698	2047	2216
60 <sup>0</sup>	60	10,01	2,14	1,6612	2027	2231
	65	2,37	10,03	1,7718	2026	2068
80 <sup>0</sup>	60	10,40	2,15	1,6687	2047	2218
	65	2,51	10,05	1,7813	2019	2217
100 <sup>0</sup>	60	9,43	2,14	1,6600	2037	2080
	65	2,32	10,03	1,7703	2048	2223
120 <sup>0</sup>	60	10,04	2,15	1,6660	2048	2223
	65	2,34	10,02	1,7222	2090	2160
140 <sup>0</sup>	60	10,11	2,13	1,6585	2005	2236
	65	2,13	10,04	1,9074	1867	1885
160 <sup>0</sup>	60	9,55	2,17	1,6817	2079	2197
	65	1,53	10,02	1,6837	2136	2229
180 <sup>0</sup>	60	8,49	2,17	1,6755	2088	2205
	65	1,54	10,03	1,7168	2114	2268
200 <sup>0</sup>	60	9,12	2,17	1,6777	1085	2201
	65	2,16	10,01	1,6852	2117	2226

Изменение эллипсометрических параметров при термообработке  
стекол X – 230 и 6Ba – 4 в процессе хранения.

Таблица – 3.

Марка стекла	№ обр.	Исходные		2 м – ца на воздухе		2 м – ца на эксикаторе		2 – вода на воздуха	
		dA <sup>0</sup>	n	dA <sup>0</sup>	n	dA <sup>0</sup>	n	dA <sup>0</sup>	n
X – 230 n = 1,5361	1.	87	1,488			1533	1,5312	1985	1,478
	2.	320	1,533			1518	1,5301	1832	1,489
	3.	110	1,513	305	1,4049			973	1,514
	4.	117	1,524	326	1,4929			914	1,523
6Ba – 4 n = 1,6390	1.	87	1,568	140	1,587			2069	1,587
	2.	126	1,567	124	1,597			2176	1,5480
	3.	139	1,567			147	1,586	2112	1,5920
		126	1,594			210	1,597	2051	1,6020

Можно отметить следующее: 1. Поверхностный слой стекол X – 230 и 6Ba – 4 состоит из слоя адсорбированной воды толщиной от 100 до 300  $A_u$  диффузного слой связанных воды толщиной 1500  $A_u$  до 2000  $A_u$  (а может и больше, т.к. эллипсометрия позволяет определить толщину прозрачных слоев с точностью до полупериода, который в этом случае около 2000  $A_u$ ). 2. Хранение стекол X – 230 в эксикаторе с селекагелем приводит к снятию адсорбированного слоя и обнажению диффузного слоя, который велик. Прогрев до 200 °С приводит к этим же результатам.

*Литература.*

1. В.И.Пшеницын, М.И. Абаев, Н.Ю. Лызлов. Эллипсометрия в физико – химический исследованиях Л., «Химия» Л.О., 1986, 151с.

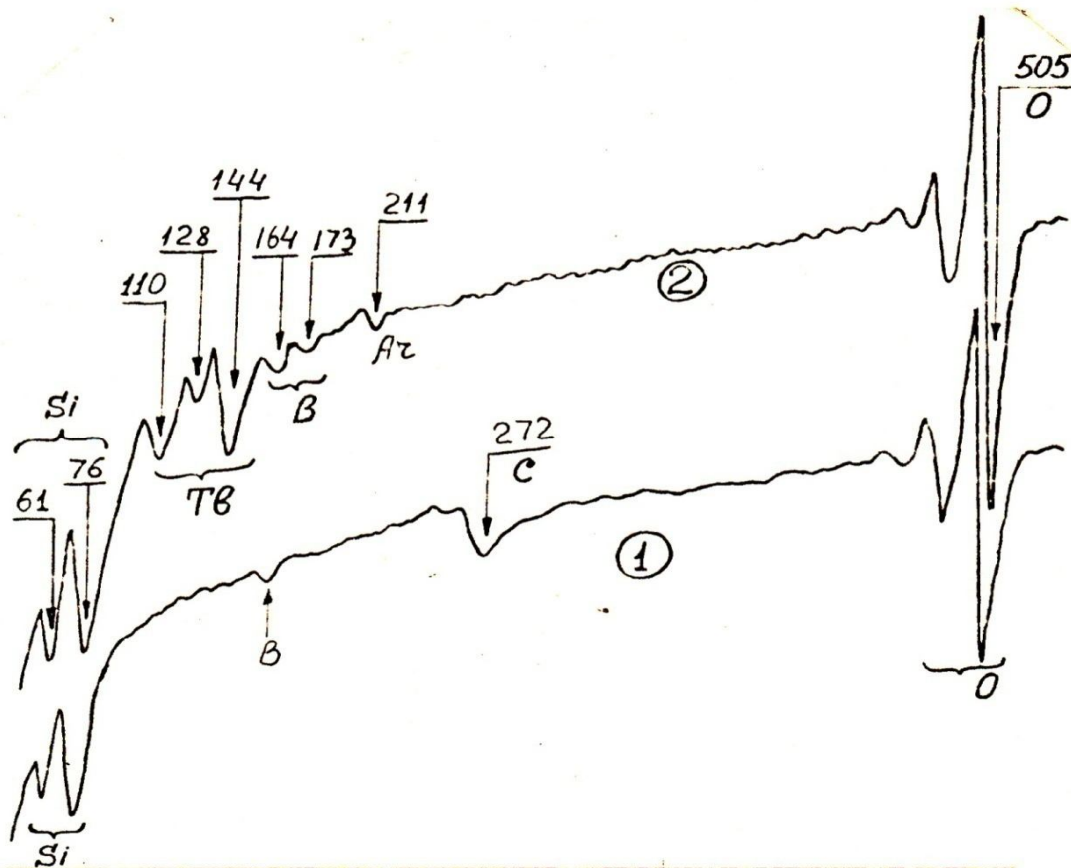


Рис. 1. Оже – спектры полированной поверхности стекла МОС – 13: 1 – исходная поверхность; 2 – после распыления в течение 4 мин.

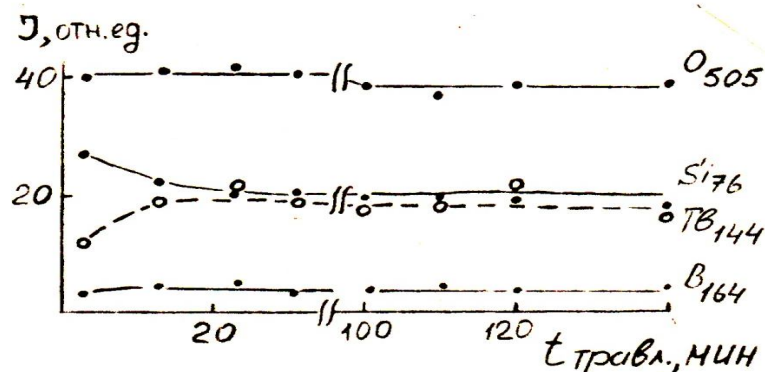


Рис. 2. Концентрационные профили элементов стекла МОС – 13:  $E_p = 1,8$  КэВ;  $I_p = 0,1$  мА;  $E_{Ar} = 3$  КэВ;  $I_{Ar} = 1$  мА;  $P_{Ar} = 2 \times 10^{-6}$  Па

На рис.2. представлен концентрационный профиль основных элементов стекла МОС – 13. Видно, что помимо Na, часть приповерхностного слоя стекла обеднена тербием. Таким образом, причиной anomalно низкого поверхностного показателя преломления стекла МОС – 13 является объединение ППС сразу двумя элементами-натрием и тербием свенцовосикатных стекол типа. Свенцовосикатных стекол типа ТФ – 7 в отличие от МОС – 13, показатель преломления поверхности стекла ТФ – 7 (по данным эллипсометрии) несколько больше, чем в объеме. На рис.3 а и б представлены, соответственно Оже – спектр и концентрационные профили элементов стекла ТФ – 7, содержащего (мол %)  $SiO_2 - 31,2$ ;  $PbO - 61,2$ ;  $K_2O - 6$ , а также наибольшие количества окислов сурьмы, мышьяка и натрия. Идентифицированы основных компонентов стекло Si (58,62,76 эВ), Pb

(90,97,243 эВ), К(243 эВ), О(502эВ) Однозначное отнесение линии 243 эВ как калиевой оказалась проблематичным, так как вклад обертона свинца той же энергии по приближенным оценкам может достигать 40%. Представляется интересным, что в спектре присутствует линия (97 эВ) характерная для свинцов в металлическом состоянии.

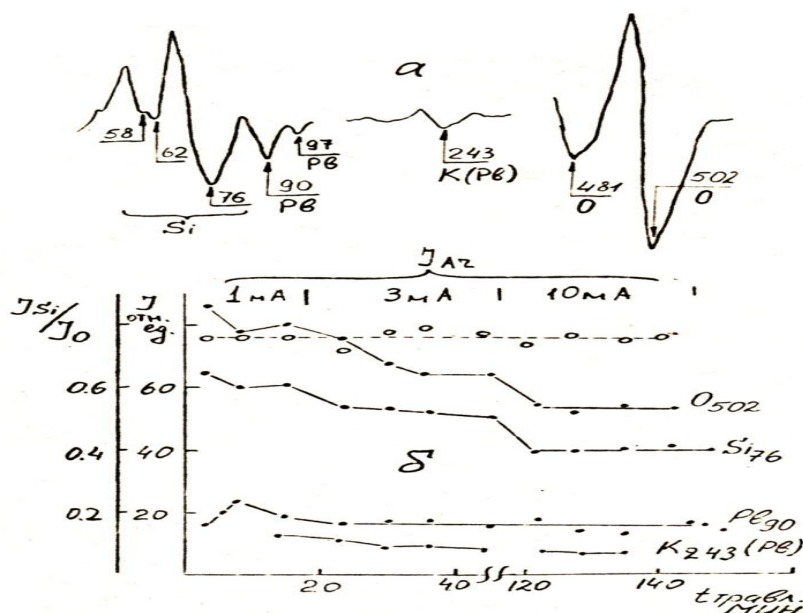


Рис. 3. а – Оже – спектр стекла ТФ – 7 после распыления в течение 1 мин. б – концентрационные профили элементов стекла ТФ – 7.  $E_p = 1,8 \text{ КэВ}$ ;  $I_p = 0,1 \text{ мА}$ ;  $E_{Ar} = 3 \text{ КэВ}$ ;  $P_{Ar} = 2 \times 10^{-6} \text{ Па}$

Рассмотрение концентрационных профилей (рис. – 3 – б) элементов стекла ТФ – 7 позволяет отметить следующее. 1 – наблюдается уменьшение интенсивности сигналов О (502 эВ) и Si (76 эВ) с увеличением плотности тока источника  $Ag^+$ , сигналы К (243 эВ) и Рв (90 эВ) в этих условиях стабильны. Общая картина свидетельствует о повышении селективности травления стекла с увеличением плотности тока  $Ag^+$ . При этом, отношение интенсивностей линий  $J_{si}/J_o$  остается постоянным в течение всего времени травления. 2 – с учетом погрешности, вносимой наложением линий К (243 в) и Рв, можно говорить о выщелачивании стекла ТФ – 7 в процессе полирования. 3 – в стекле ТФ – 7 наблюдается узкий приповерхностный слой обогащенный окислами свинца. Этим можно объяснить превышение значение поверхностного ПП по сравнению с объемом стекла по данным эллипсометрии. [4]

#### Литература.

1. Методы анализа поверхностей. Под.ред. А.Зандерны, М., «Мир», 1979,582 с.
2. Применение неэлектронной спектроскопии для анализа поверхности. Под. Ред. Х. Ибаха, «Занатие», Рига, 1980,315с.
3. Т. Карлсон. Фотоэлектронная и Оже-спектроскопия. Л., «Машиностроение», 1981,431с.
4. В.И.Пшеницын, М.И. Абаев, Н.Ю. Лызлов. Эллипсометрия в физико – химическим исследованиях Л., «Химия» Л.О., 1986, 151с.

**"Alpomish va barchinoy" maxsus test sinov, talab, meyor va sinovlarining talaba yoshlar orasida tutgan o'rni.**

*SamDAQI katta o'qtuvchisi A.M. Dehqonov  
201-guruh Dizayn Lanshaft talabasi G. K. Aliqulova*

O'zbekiston Respublikasi Madaniyat va sport ishlari, Oliy va o'rta maxsus talimi, Xalq ta'limi vazirligi, xotin-qizlar qo'mitasi, kasaba uyushmalari federatsiya «mahalla» hayriya jamoa fondi. Bolalar sportini rivojlantirish jamg'armasi va «Kamolot yoshlar ijtimoiy harakati hamkorligidagi tashkil etilgan musobaqalar aholi ayniqsa yoshlar o'rtasida jismoniy tarbiya va sportni yanada ommalashtirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Albatta sport inson salomatligi uchun eng zarur bo'lgan omildir. Sport bilan shug'ullangan inson hech qachon nosog'lom bo'lmaydi.

Sportning turlari juda ko'p testlar, sinovlar, bellashuvlar va hakazolar shular qatoridandir. Ular orsida «Alpomish va Barchinoy» test va sinovlarini oladigan bo'lsak hozirgi kunda bunday testlar talaba yoshlar o'rtasida tutgan o'rni juda yuqoridir. Albatta bunday test va sinovlar kollej, institut va universitet o'quvchi va talabalari o'rtasida muntazam ravishda o'tkazib turilishi lozimdir. Bunday test va sinovlar bugungi kundagi talaba yoshlarni tezkorligini ziyrakligini, aqli va jismoniy baquvvatligini oshiradi.

"Alpomish va Barchinoy" test va sinovlari nafaqat talaba yoshlar o'rtasida balki bog'cha yoshidan boshlab ishchi xodimlar o'rtasida ham bo'lib o'tadi. "Alpomish va Barchinoy" test va sinovlari meyorlari O'zbekiston Respublikasi Davlat jismoniy tarbiya va sport qo'mitasi O'zbekiston Respublikasi xalq ta'limi vazirligi, Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi, sog'liqni saqlash vazirligi, Qishloq va suv xo'jaligi vazirligi, Kasaba uyishma federatsiyasi kengashining 1999-yil 24-dekabrda 4114-sonli qarorining 1-ilovasi O'zbekiston aholisining jismoniy tayyorgarligi va salomatlik darajasini belgilab beruvchi «Alpomish va Barchinoy» maxsus testlari to'g'risidagi nizom asosida qabul qilindi.

Tadbir O'zbekiston Respublikasi vazirligi mahkamasining «O'zbekiston jismoniy tarbiya tadbirlari» haqidagi 1999-yil 27-may kungi 271-sonli qarori ijrosini taminlash, sog'lom turmush tarzini targ'ib qilish aholini jismoniy tarbiya sport bo'yicha maxsus mashg'ulotlarga jalb qilish o'z sog'lig'ini mustahkamlashdagi ehtiyojini qondirish, jismoniy mashqlar bilan mustaqil shug'ullanishga doir asosiy bilim va amaliy ko'nikmalarni egallash hamda ommaviy sportni rivojlantirish maqsadida o'tkaziladi.

Sog'lom bilimli va fidoiy farzandlari bo'lgan xalq albatta o'zining buyuk kelajagini barpo etadi. Shuning uchun jismoniy tarbiya va sport m'naviyatni asosiy tushuncha va tamoyillarini ta'minlash, uni rivojlantirish barkamol shaxsni tarbiyalashning muhim shartidir. Talaba o'quvchilarning sog'lomligini saqlash va mustahkamlash ularning jismoniy kamolotga erishishda jismoniy tarbiyaga bo'lgan ehtiyojini shakllantirish o'quv muassasalarining ulug' vazifalaridan biri. Bunda talaba – o'quvchilarni himoya qilish, ularning jismoniy va ma'naviy barkamolligini doimo ta'minlab borish jamiyatimizning eng dolzarb vazifalaridan biridir.

## **Pedagogikning tarbiyada ta'limning urni**

*SamDAQI o'qituvchisi R.T.Parmanova,*

*SamDU II-kurs talabasi magistranti*

*M.T. Parmanova, XTBI ga qarashli 23-Umum ta'lim o'qituvchisi J.T.Parmanov*

Ko'pchilik bir narsada adashadi: ta'lim o'z-o'zidan tarbiya vositasi, zero fanni o'qitish tarbiyaviy ta'sir ko'rsatish kuchiga ega, deb o'ylashadi. Aytaylik bolalar o'z mamlakatining tarixini o'rganishmoqda. O'tmishning qahramonona sahifalari ular da g uyoki o'z-o'zidan vatanparvarlik tuyg'usini, jasurlik, halollik va hakovolarni tarkib toptiradi. Bolalarni kuzatish va tadqiqotlar bu hamisha ham shunday bo'lavermasligini ko'rsatadi. Gap shundaki, bolalar o'quv materialini kattalarga nisbatan mutlaqo boshqacha qabul qiladilar va o'zlashtiradilar. Faqat bilish jarayonida o'z shaxsiy mavqiyeni topa olsagina bola ma'naviy kamolatga erishishi mumkin. Buning uchun o'quv materialini talabaga qayta gapirib berishga mo'ljallangan bilimlarning oddiy yig'indisi qobig'ini yorib chiqishi zarur. Fanning tarbiyaviy ta'sir kuchi hech qanday tutkisiz o'z-o'zidan amal qilavermaydi. Demak, maxsus pedagogic mahorat, maxsus metodik usullar qo'llanilishi lozim. Lekin o'quv materialini talabaning alohida o'rin ishlarisiz ham talabaga tarbiyaviy ta'sir ko'rsatadi, deb faraz qiladigan bo'lsak., barcha fanlar bu borada bir xil imkoniyatga ega emasligini tan olishimiz kerak. Bu borada ijtimoiy fanlar ustun turadi.

Dars o'qituvchining talaba bilan muloqatidir. Darsning tarbiyaviy kuchi ko'p jihatdan ana shu muloqatning qanday o'tkazilishiga bog'liqdir. Bu yerda hamma narsa: o'qituvchining shaxsiyati ham, uning talabalarga munosabati ham, har bir talaba bilan alohida ish olib bora bilish mahorati ham, o'z tarbiyalanuvchilari ko'nglidagi holatini tushuna bilishi ham muhim ahamiyatga ega.

Bolalar, ayniqsa kichik yoshdagilar mabhum ma'naviy qoidalarni tan olishmaydi. Haqiqatni ular uchun hamisha aniq bir narsada namoyon bo'ladi. Masalan, adolatni o'zlariga va o'rtoqlariga nisbatan o'qituvchining munosabati orqali idrok etishadi. U darsda adolat bo'lmasa, hayotda bor-ku, degan fikr bilan o'zini ovuta olmaydi. Shu bois, pedagog shaxsi, uning o'zi targ'ib qilayotgan ma'naviy tushunchalarga mos kelishi-tarbiyaning muhim omili hisoblanadi.

## **Common problems and solutions in teaching a foreign language**

*Niyazova R.A.*

*The student of Samarkand state foreign languages institute*

Today leaning a foreign language and being able to utilize at least two foreign languages have become the demand of the age of technology and science. Hence, nowadays plenty of youth are in the process of studying novel languages. Moreover, while learning a foreign language, they are coming across a wide range of difficulties. Even in some situations their attempts are ending without efficient results. The reason of this is that the learner can not define his or her own learning style. As a result, the student does not achieve an expected result.



There are multitude of methods to learn a new language and of course, they vary according to the language. For instance, there are a lot of books and electronic software for the people who desire to learn a language. They are compiled and created by skillful philologists. For example, Headway published by Oxford Press is considered the best choice for language learners.

As to methods, a communicative approach is believed to be the most productive one. By this approach the learner can increase his knowledge and at the same time have a chance of communicating with his group mates. Apart from this, there is a map method. By means of this method the learner may learn plentiful of words easily and amusingly. For instance, he finds the word “ pencil” unknown for him and will learn it. Then, he tries to find all the related word such as pen, crayons, book, notebook and will learn them by heart. By this approach the vocabulary stock of the student gets enlarged quickly. Additionally, there are more learning styles such as auditory, visual and kinesthetic.

Auditory learners learn by listening. They learn well in classrooms, listening to teachers talk or by watching speeches, or listening to podcasts. When learning alone or revise auditory learners find that talking helps .

Visual learners learn by seeing. They might like information presented in charts or diagrams, using written information or watching a demonstration. If they self- study, they use diagrams, mind- maps or written notes that are highlighted.

Kinesthetic learners learn by doing. Movement and touching or interacting with what they are trying to learn works best for them.

In addition, if a student is well aware of the all grammar rules of his own native language, he can learn a new language faster and easier. Thus, being known with similar and distinctive features of different languages help student to learn a foreign language in a simply way. Having the ability of distinguishing and finding similarities of a language make the student confident in himself. Afterwards he can be able to learn another foreign language on his own without any teacher’s support. On top of that, there are many sites on the internet by which students can both increase their knowledge and have their minds refreshed. Because, they are created like a game and can smoothly call learners’ attention to the tasks given.

“You need motivation to repeatedly seek out new language learning experiences, and motivation has been consistently tied to language learning success,” says Angela Grant , from Pennsylvania State University. If a learner is motivated, he can achieve more than he expected.

#### *Bibliography*

1.Ellis, Rod .The Study of Second Language Acquisition. Oxford: Oxford University Press, 1994.

2. Петрова Л.П. Использование компьютеров на уроках иностранного языка – потребность времени. ИЯШ, 2005.

3. О` . Hoshimov, U. Yoqubov. Ingliz tili o`qitish metodikasi. – T.: 2003.

**Академик Ҳалил Аҳмедович Рахматулин механика  
фанига кўшган ҳиссаси**

*СамДАҚИ "ҚМваМҚ" кафедраси катта ўқитувчиси Эгамов Н, "Қурилиш"  
факультети 202-АЙваА гуруҳи талабаси Равшанов Н.*

“Одам юзга кирса ҳам, у ишлаб турса, қаримайди.  
Ёш бўлса-ю, у ишламаса, қарийди...”  
(Ҳ.А.Раҳматулин)

Жамиятда инсон нафақат ўзини, балки келажак авлодалари гамини ҳам ейди. Шунинг учун ҳам жамиятда, ижтимоий ҳаётда шундай одамлар борки асирлар оша нафақат ўзи, балки номи ҳам умрбод яшайди анна шундайлардан бири академик Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин бўлиб у кишининг механика фанига кўшган хиссаси ва машаққатли ҳаёт йули ҳақида фикр юритишни ният қилдик .

Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин 1909-йил 23-апрел куни Еттисувда таваллуд топган. Унинг отаси Аҳмад Раҳматулла ўғли Ҳ.А.Раҳматулин туғулганча вафот этган бўлиб, унинг оиласида бир акаси ва икки опаси, ҳамда онаси Гулсум она қолишган. Ҳалил ёшлигидан тиришқоқ, меҳнатсевар, илмга чанқоқ бола бўлган. Онасининг эрта вафоти ва акасининг урушга кетганлиги туфайли 10 ёшли болакайнинг зиммасига оилани боқиш маъсулияти тушади. Бу вақтда Ҳ.А.Раҳматулин одамларни уйда мардикорлик қилиб оила тебратади, уни устига опасини техникумда ўқиши учун пул топиб бериб туради. Шунча ташвиш ичида ҳам у мактабга булган меҳрини, ўқишга бўлган иштиёқини ҳеч ҳам юқотмайди. Опаси Ашрафий техникумни битиргач қишлоққа қайтиб мактабда ишлай бошлайди. Энди Ҳалилга икки опаси Ашрафий ва Ҳалима ўқишини давом эттиришига кумаклашади. У 1925-йил Тошкентга боргач, Тошкент педагогика техникумига ҳужжат топширади ва имтиҳонларни аълога топширади. Техникумни тугатгач ўш ерда ишлашга қолиб, Марказий Осиё университетининг физика-математика факультетида ўқишни давом эттиради. У ерда биринчи босқични якунлагач, иккинчи босқични ўқиш учун Москва Давлат Университетига ҳужжатларини топширади. Москва Университетига талаба сифатида қабул қилиниши осон кечмайди. Шундай бўлсада Ҳ.А.Раҳматулин ўз билими ва тиришқоқлиги билан барчани кўнглига йўл топа олади. Ҳалил ўқишни тугатгач, уни Москва Давлат Университетининг механика институтида аспирантурага олиб қолишди. У уч йил физика, назарий механика, гидродинамика, эластиклик, пластиклик назарияларини, аэродинамика, ҳар хил техника фанларини, хусусан, самолётсозликни пишиқ ўрганиб, ўзи ҳам илмий иш олиб борди.

Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин 1937-йилда “Катта тезликлар аэродинамикасининг баъзи масалалари”, деган мавзуда кандидатлик дессиртатциясини ёқлади. Кейинчалик у Москва Давлат Университетининг Аэродинамика кафедрасида дотцент, сўнгра аэродинамика лабораториясига мудирлик қила бошлади. 1936-йилда Москва Давлат Университетига парашют аэродинамикасини текшириш топширилди. Бу борада асосан Ҳ.А.Раҳматулин муҳим иш олиб борди. Натижада у 1943-йилда мукамал парашют назарияси бўйича докторлик дессиртатсиясини ёқлади. Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин парашют очилиш вақтида гумбаздаги босим тақсимланиши қонунини дунёда биринчи бўлиб аниқлади. У парашютни

пневмо-пушка деб аталувчи робот синовдан ўтказишини ёқлаб чиқди ва фан оламида бу ажойиб пушка “Раҳматулин пушқаси” деб юритилади.

1940-йилнинг баҳорида Ҳалил Аҳмедовичнинг “Кўндаланг зарба назарияси” ёки бошқача айтганда “Мудофаа аэростатлари пўлат арқонларидан ҳосил бўлган тўрлар ҳисоби назарияси” яратилди. Бу назария уруш вақтида Москва, Ленинград, Боку каби шаҳарларни ҳимоя қилишда жуда ката рол ўйнади.

1945-йилда Ҳ.А.Раҳматулин “Юксизланиш тўлқинлари назарияси”ни яратди. Бу назария эластик-пластик материаллар динамик қаршилиги қонунларини тажриба асосида аниқлайдиган усулни яратишга тўла имкон берди. Шундан сўнг у очган юксизланиш тўлқинлари жаҳон фанида “Раҳматулин тўлқини ” деб атала бошлади. У мазкур иши бўйича “Қисқа муддатли кучли зўриқишларда мустаҳкамлик” деган йирик монография ҳам ёзди. Профессор Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин бу иши учун 1945-йилда Ломоносов номидаги мукофотга сазовор бўлди.

Ҳалил Аҳмедович Татьяна Самойловна исмли қиз билан танишди ва улар турмуш қуришди. Икковлон аҳил, бахтли яшаб, икки қиз кўришди.

1947-йилда Ҳ.А.Раҳматулин Фрайбургдаги симпозиумда ўзи яратган “Чегарадош қатламларнинг икки тезликли назарияси ” ҳақида доклад қилди. Бу назария кейинчалик аралашмалар учун ишқаланиш қонунини аниқлашга имкон берди...

1968-йилда Ҳалил Аҳмедович “Туташ муҳитлар механикаси”га оид ишлари учун Абу Райҳон Беруний Мукофотига сазовор бўлди. Шу йилнинг куз-қиш мавсумида у “Грунтларда ва серчанг ҳавода тўлқин тарқалиш назарияси”, “Пульпанинг (тоғ ишлари, гидро транспорт) ҳаракатланиш назарияси”, “Нозик майдалаш назарияси”, “Юқори параметрлар (ўлчовлар) оқими билан жисм сиртидан массани камайтириш назарияси”, “Ғовак жисмларнинг оқиб ўтиш назарияси”, “Кўп каналли этажлар назарияси”, “Ёниб улгурмаган зарраларга эга бўлган порох газларининг ҳаракатланиш назарияси”, “Суюқ ёнилғининг реактив двигател камерасида ёниш назарияси ” каби талай назарияларни яратди...

Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин Ўзбекистонга келган чоғларида, курсдош дўсти Муҳаммад Ўразбоев ҳамда бошқа дўстлари, хусусан, Одил Ёқубов, Абдулла Қаҳҳор, Ойбек, Қори Ниёзий, Иброҳим Мўминов, Тошпўлат Ширинқуловлар билан учрашувлар ўтказар, ёш олимлар билан биргаликда суҳбатлашар ва Самарқандни зиёрат қилишар эди...

Тошкентда бўлиб ўтган зилзиладан сўнг, Ҳалил Аҳмедович шу кунни ўзидаёқ келиб, дўсти Муҳаммад Ўразбоев билан зилзиладан азият чеккан жойларни кўздан кечириб чиқди. Уларга Александр Львович Цитович ҳамроҳ бўлди. Учовлон уч минг гектар ерни кўздан кечириб, янги Тошкентни бунёд этишнинг хомаки режасини тузиб чиқишди. Янги Тошкентнинг бунёд этилишида учовчининг хизмати жуда катта бўлди.

Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин илмий изланишлар билан бир қаторда жуда кўп талабаларга ҳам назарий, ҳам амалий билим ва кўникмалар берган ва кўплаб шогирдларни етиштириб чиқарган. Алберт Эйнштейн Москвага

ташриф буюрганда Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин билан учрашиб суҳбат қуришади ва у ҳақида “У туғма механик!” деб айтади.

Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин “Дунёда энг ноёб адиабатик қисишга асосланган газодинамик труба” кашф этган. У бу ноёб ва жуда ҳам мураккаб машинанинг қурилишида, ишга туширилишида ва унда тажриба ўтказиш услубини ишлаб чиқишда шахсан ўзи иштирок этган. Мустаҳкамлик праблемаларини(муомоларини) ҳал этишда бу ноёб трубанинг хизмати жада ҳам беҳисобдир...

Академик Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин узоқ йиллар меҳнати маҳсули бўлган бу ноёб кашфиёти учун 1974-йилда иккинчи марта СССР Давлат Мукофоти лауреати деган юксак унвонга сазовор болган!

Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин машхур олим бўлиш билан бир қаторда меҳрибон оила бошлиғи, меҳрибон отадир. У фарзандларининг яхши одам бўлиши учун доимо жон куйдириб келган. Шу боис ҳам икки кизи ҳам отасининг изидан боришган...

Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин 1979-йилда “Меҳнат қаҳрамони” унвони билан тақдирланди. У тўрт марта “Ленин” ордени, “Фахрийлик” ордени, “Меҳнаткаш Қизил Туғнинг” орденлари ва кўплаб медаллар билан тақдирланган.

Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин 1988-йилнинг 10-январида Москвада вафот этган. Унинг қабри Москвадаги Кунцевском қабристонида жойлашган.

Ҳалил Аҳмедович Раҳматулиннинг кашфиётларини XXI-асрдаги кўплаб ўзгаришлар давридаги аҳамияти бекиёсдир. Ҳалил Аҳмедович Раҳматулиннинг қилган кашфиётлари ҳозирда ўз самарасини янада ёрқинроқ, янада такомиллашган тарзда ҳаёт тарзимизда ифодаланмоқдадир. Қолаверса, у кишининг ёзган илмий асарлари ва назариялари бугунги кунда юксалиш сари илдам қадам бўлиб хизмат қилмоқда.

Ҳалил Раҳматулин бутун жамият, қолаверса, бутун инсоният учун жуда кўп хизматлар қилган. Айниқса, у киши яратган асарлар, кашфиётлар билан бир қаторда у кишининг шогидлари ҳали-ҳануз илм аҳлига, бутун инсониятга юксалиш ва такомиллашиш сари эшикларни кенг очиб боришмоқдадирлар.

Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин биз учун нафақат олим, кашфиётчи, устоз, балки, буюк сиймолардан бири деб атасак менимча муболаға бўлмайди...

#### Адабиётлар

1. Р. Худойбердиев ва М.Махмудов., «Орзу ва канот», Ёш гвардия нашриёти, Тошкент 1976 йил.

2. [www.google.uz](http://www.google.uz)

3. [www.edeuportal.uz](http://www.edeuportal.uz)

### **Turar-joy binolarining asosiy elementlari va konstruktiv sxemalarini Autocad dasturida loyhalash**

*SamDAQI “Axborot texnologiyalari” kafedراسi o’qituvchisi G’aybulov Q.M.  
101-KME va UB guruh talabasi Abduraxmonov J.*

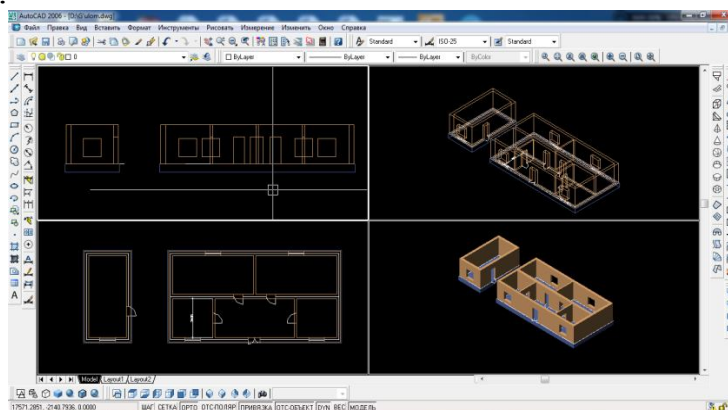
Turar-joy binolarining yer ustki va yer ostki qismlari bo‘lib, ular binoning asosiy konstruktiv elementlaridan, ya’ni poydevorlar, devorlar, qavatlaaro yopmalar, alohida tayanchlar, tom, deraza, eshiklar, zinalar hamda ichki to‘siq (parda) devorlardan iborat bo‘ladi (1-rasm). Birinchi qavatning poli sathidan pastda joylashgan konstruktiv elementlar-poydevor, yerto‘la, texnik maqsadlarga mo‘ljallangan yerto‘la devorlari binoning yer ostki qismi hisoblanadi. Birinchi qavat poli sathidan balandda joylashgan konstruktiv elementlar binoning yer ustki qismini tashkil etadi. Poydevorlar binoning yer ostki qismi bo‘lib, ular bino og‘irligini o‘ziga qabul qilib, uni asosga uzatuvchi konstruksiyadir.

Devorlar o‘z vazifasiga va joylashishiga ko‘ra ichki va tashqi to‘siq, ya’ni xonani tashqi muhit ta’siridan himoyalovchi yoki xonalarni bir-biridan ajratib turuvchi bo‘lib, bir vaqtning o‘zida ular yuk ko‘taruvchilik vazifasini ham bajaradi. Devorlar yuk ko‘tarib turuvchi va yuk ko‘tarmaydigan turlarga bo‘linadi.

Ko‘taruvchi devorlar yuqorida joylashgan konstruksiyalar, jihozlar, mebellar va

shu kabilardan tushadigan og‘irlikni ko‘tarib turadi. Ham ichki ham tashqi devorlar

ko‘taruvchi bo‘lishi mumkin. Binolarni kichik-kichik xonalarga ajratuvchi to‘siq (parda) devorlar yuk ko‘tarmaydigan hisoblanadi. Bunday devorlar poydevorlarga yoki poydevor to‘siniga qo‘yilgan, o‘zini ko‘tarib turuvchi va ustunlarga ilingan osma devorlar tarzida ham bo‘lishi mumkin. Ilingan devorlar har bir qavat balandligida gorizontal joylashgan elementlarga tayangan bo‘ladi.



**1-rasm. Turar joy binolarining loyhasi.**

Alohida tayanchlarning (ko‘taruvchi vertikal elementlar – ustun, tirgovich, sinch) vazifasi qavatlararo yopmalardan tushadigan yuklarni poydevorga uzatishdan iborat. Qavatlararo yopmalar binoning ichki bo‘shlig‘ini qavatlarga bo‘ladi va ustunlarga maxsus mahkamlangan rigel progon deb ataluvchi to‘sinlar ustiga yotqiziladi, ayrim hollarda esa to‘g‘ridan-to‘g‘ri ustunga mahkamlanadi.

Qavatlararo yopmalar doimiy va vaqtinchalik yuklarni ko‘tarish bilan birga devorlarni o‘zaro bog‘laydi va ularning ustivorligini ta’minlaydi va butun binoning fazoviy bikirligini oshiradi. Ora yopmalar binoda joylashgan o‘rniga qarab qavatlaaro yopmalar (binolarni qavatlarga ajratadi), podval usti ora yopmasi (birinchi qavatni podvaldan ajratib turadi) va chordoq ora yopmasiga

(tepa qavatni chordoqdan ajratadi) bo‘linadi. Tomlar bino va uning konstruksiyalarini atmosfera yog‘in-sochin ta‘siridan saqlovchi konstruktiv elementdir. Ular tom yopish uchun ishlatilgan material va uni ko‘tarib turuvchi konstruksiyalardan iborat bo‘ladi.

Tomlar konstruktiv tuzilish jihatidan chordoqli va chordoqsiz tomlarga bo‘linadi. Chordoq binoning tepa qavati bilan tom yopmasi orasida joylashgan bo‘liq qismidan iborat. Chordoqsiz tomda binoning tepa qavati yopmasi bilan tomi birlashgan bo‘ladi. Tomlar nishabli va tevis bo‘lishi mumkin. Tekis tomlardan dam olish maydoni sifatida va boshqa maqsadlarda foydalanish mumkin.

Zinalar (qavatlararo) bino qavatlarini o‘zaro bog‘laydi va odamlarni binodan evakuatsiya qilish yo‘li vazifasini ham o‘taydi. Zinalar joylashgan maydonga zinaxona deb ataladi. Zinalar ikki konstruktiv element-zinaning ikki sahni va ular orasidagi qiya joylashgan marshdan iborat bo‘ladi. Zina marshida harakat xivfsizligini ta‘minlash uchun marsh chekkasiga zina panjarasi o‘rnatiladi. Derazalar xonalarga yorug‘lik, quyosh nuri tushishi hamda xonalarni shamollatish uchun xizmat qiladi. Ular deraza o‘rni, deraza kesakisi va deraza tavaqalaridan iborat bo‘ladi.

Eshiklar xonalarni bir-biri bilan bog‘laydi, shuningdek binoga kirish va undan chiqish yo‘li hisoblanadi. Ular devordagi yoki parda devordagi eshik o‘rni, eshik qutisi va tavaqasidan iborat bo‘ladi. Turar-joy binolarida bulardan tashqari boshqa konstruktiv elementlar, ya‘ni daxliz, ayvon, eshik usti soyaboni va boshqalar ham bo‘lishi mumkin.

Ekspluatatsiya va sanitariya-gigiyena shartlarini ta‘minlash uchun binolar, sanitariya-texnika va injenerlik qurilmalari bilan jihozlanadi. Bularga isitish qurilmalari, issiq va sovuq suv ta‘minoti, ventilatsiya, kanalizatsiya, axlatni chiqarish, gazlashtirish, energiya bilan ta‘minlash, telefonlashtirish va boshqalar

kiradi. Binolarning tipiga, aossiy parametrlariga, qurilish rayonlariga ko‘ra u yoki

bu konstruktiv elementni o‘rnatishga sarf bo‘ladigan mablag‘lar miqdori ham o‘zgarib turadi.

Binolarni loyihalashda ularning konstruktiv elementlarini to‘g‘ri tanlash binoning hajmiy lanlashtirish yechimlari sifatiga ta‘sir etib qolmay, balki umumiy

texnik-iqtisodiy ko‘rsatkichlarga ham ta‘sir etadi.

### **Grafikli tenglamalarni yechish va ularning grafiklarini qurishda Mathcad dasturining imkoniyatlari**

*SamDAQI "Axborot texnologiyalari" kafedراسi o'qituvchisi G'aybulov Q.M.  
101-KME va UB guruh talabasi Qozoqboyev F.*

Grafikli tenglamalarni yechish ancha murakkab. Shu sabab Mathcadda barcha grafikli tenglamalarni ma‘lum chegaralanishlarsiz to‘g‘ridan-to‘g‘ri yechish imkoniyati mavjud emas. Mathcadda grafikli, differensial tenglama va tizimlarini yechishning bir necha usullari mavjud. Bu usullardan biri Odesolve-

funksiyasi yordamida yechish bo‘lib, bu usul boshqa usullarga nisbatan eng soddasidir. Bu funksiya Mathcad 2000 da birinchi bor yaratildi va u birinchi bor differensial tenglamani yechdi. Mathcad 2001 da bu funksiya yanada kengaytirildi. Odesolve funksiyasida grafikli tenglamalar tizimini ham yechish mumkin. Mathcad grafikli tenglamalarni yechish uchun yana ko‘pgina qurilgan funksiyalarga ega. Odesolve-funksiyasidan tashqari ularning barchasida, berilgan tenglama formasini yozishda ancha murakkablik mavjud. Odesolve-funksiyasi tenglamani kiritish blokida oddiy grafikli tenglamani o‘z shaklida, xuddi qog‘ozga yozgandek yozishga imkon yaratadi. Odesolve-funksiyasi yordamida differensial tenglamalarni boshlang‘ich shart va chegaraviy shartlar bilan ham yechish mumkin.

Berilgan tenglamani yozishda xuddi differensiallash operatorini ishlatgan

holda ham yoki shtrixlar bilan ham yozish mumkin. Boshlang‘ich shartni yozishda esa faqat shtrix bilan yozish kerak va uni kiritish uchun Ctrl+F7 klavishilarni baravar

bosish kerak. Odesolve funksiyasiga murojaat uch qismdan iborat hisoblash bloke yozuvini talab qiladi:

- Given kalit so‘zi;
- Differensial tenglama va boshlang‘ich yoki chegaraviy shart yoki differensial tenglamalar tizimi va unga shartlar;

- Odesolve(x,xk,n) funksiya, bu erda x – o‘zgaruvchi nomi, xk – integrallash

chegarasi oxiri (integrallashning boshlang‘ich chegarasi boshlang‘ich shartda beriladi); n – ichki ikkinchi darajali parametr bo‘lib, u integrallash qadamlar sonini aniqlaydi (bu parametr berilmasa ham bo‘ladi. Unda qadamni Mathcad avtomatik ravishda tanlaydi).

Differensial tenglamalar tizimini yechish uchun Odesolve funksiyasi ko‘rinishi

quyidagicha: Odesolve( <noma’lumlar vektori>, x, xk, n)

*Foydalaniladigan adabiyotlar*

1. Макаров Э. Инженерные расчеты в Mathcad. Изд. Питер. М. 2003г.

2. Плис А.И., Силвина Н.А. Mathcad 2000: Математический практикум

для

экономистов и инженеров: Учеб.пособие. –М. Финансы и статистика,

2000 г.

3. Макаров Э. Г. Инженерные расчеты в Mathcad. Учебный курс. СПб.:

Питер, 2003.

4. <http://www.mathcad.com>

**Аниқ фанларни ўқитишда ахборот коммуникацион  
технологияларидан фойдаланиш**

*З.Т.Негматуллоев, С.Б. Бозоров*

*(Гулистон давлат университети)*

Ахборот технологиялари нафақат ахборотлардан фойдаланиш, балки ўқув фаолиятининг турли имкониятларини, унинг ўзига хос ёндашуви ва табақаланишини очади, лекин ўзаро боғлиқ барча ўқитиш субъектларини ташкил қилиш, ўқувчи фаол ва тенг ҳуқуқли бўлган таълим фаолиятининг тизимини янги ҳаётга қуриш имконини беради.

Фанлар доирасидаги дарсларда янги ахборот технологияларини шакллантириш дарс самарадорлигини сифатли оширишга йўналтирилган янги дастурий-методик тўпламларни яратишга бўлган талабни тезлаштиради. Шунинг учун ўқув жараёнида АКТ (Ахборот коммуникацион технологиялар) воситаларидан муваффақиятли ва мақсадга мувофиқ фойдаланиш учун ўқитувчилар дастурий воситаларнинг ишлаш қонун-қоидалари ва дидактик имкониятларининг умумий тавсифларини билишлари зарур, сўнгра ўз тажрибаси ва тавсияларидан келиб чиқиб, уларни ўқув жараёнига қўллайдилар.

Ҳозирги кунда мамлакатимизда математика фанига бўлган қизиқиш умум таълим мактабларида ортиб бормоқда. Ўқув фани сифатида математика фанининг ўрни нафақат табиий фанларда, балки умумий маънода ўқувчиларнинг дунёқараши ва ижодий фикрлашини шакллантириш масаласида жуда юқоридир. Мактабда математика фанини ўрганишда шаклланадиган билимлар, аниқ ҳаётга ва кундалик амалиётга юқори даражада яқин бўлиши зарур. Математикани ўрганиш жараёни шундай амалга оширилиши керакки, бунда ўқувчилар доимий ривожланиб борувчи илмни кўришлари керак, шунингдек уни ўрганишда қониқиш ва шодликни ҳис қилсинлар.

Математика дарсларида компьютер ва бошқа ахборот технологияларини қўллашдан мақсадлар қуйидагилар:

- Математика ва информатика фанлари ўртасидаги боғлиқликни ривожлантириш;

- Дарсда ўқувчиларнинг мустақил ишлашини ривожлантириш;

- Ўзига хос шахсий ёндашувни амалга ошириш.

Математика фани ўқитувчисининг вазифалари қуйидагилардан иборат бўлиши лозим деб ўйлайман:

- Ўқувчиларнинг жиддий математик тайёргарлигини таъминлаш;

- Ўқувчилар фаолиятининг ахборий ва методик маданиятини, ижодий услубини шакллантириш;

- Ўқувчиларни ахборот технологиялари ва бошқа ахборот тузилмаларидан фойдаланишга тайёрлаш.

Ахборот технологияларининг таълимда қўлланиши инсон физиологиясига таянади. Агар ўқувчи дарс жараёнида фаол иштирок этса, у ҳолда эшитилган маълумотнинг 1/4 қисми, кўрган маълумотнинг 1/3 қисми, кўрган ва эшитилган маълумотнинг 1/2, қолган маълумотнинг 3/4 қисми инсон хотирасида қолади. Сир эмаски, математикани ўқитишдан ҳосил бўлган тажриба хотирада юзаки сақланадиган математик формулаларни анъанвий ўрганишни, математик тушунчаларни мавҳумлигини тавсифлайди.

Шундай қилиб, ўқув жараёни давомида вақтни тежаш муаммоси сабабли, замонавий мактаб олдига дарсларда вақтни максимал тежашга



имкон берувчи ўқитиш усул ва воситаларини топиш масаласи қўйилган. Қўйилган масаладан келиб қикиб, АКТлар ўқувчига давлат имтиҳонларини муваффақиятли топшириш учун юқори сифатли билим олишга ёрдам бериши мумкин.

### **Malakali kadrlarni tayyorlash jarayonida ishlab chiqarishning o`rni**

*Kamolova S.S. – “Buxgalteriya hisobi va bank ishi” kafedراسi mudiri.*

*Qarshiyeva M.M. – “Aniq fanlar” kafedراسi mudiri.*

Ishlab chiqarish ta`limi malakali mutaxassislar tayyorlash jarayoning asosiy tarkibiy qismidir. Ma`lumki kaspiy tayyorgarlik yoki insonni ma`lum sohada ishlashiga ya`ni, mehnat qilishga o`rgatish quyidagi 2 yo`l orqali amalga oshirilishi etirof etilgan:

1. O`quvchilarni malakali mutaxassis bilan bevosita hamkorlikda ishlash jarayonida, ya`ni usta-shogird tizimida.

2. Maxsus muassasalariga tashkil etilgan kasbiy ta`lim tarbiya jarayonida.

Ishlab chiqarish ta`limi kasb hunar ta`limi muassasalarida malakali mutaxassislar tayyorlashning muhim qismidir. Shuning uchun ham kasbiy tayyorgarlik uchun ajratilgan umumiy vaqtning 40-45% ishlab chiqarish ta`limiga beriladi. U majburiyatga ko`rat a`lim tarbiya jarayonida namoyon bo`ladigan muxandis o`qtuvchi bilan o`quvchilarning o`zaro bog`liq va bir birini taqazo qiladigan faoliyatlarida o`z aksini topadi. Bunday faoliyatning natijasi bo`lib, o`quvchilarda tarkib topgan amaliy bilimlar kaspiy xarakter usullari ( ko`nikma, malaka ) hamda shaxsiy faoliyatlar hisoblanadi. Ishlab chiqarish ta`limi ta`lim-tarbiya ishining barcha umumiy qonunqoidalariga qat`iy amal qiladi, shu bilan birga uning o`ziga xos xususiyatlari ham mavjuddir.

O`quvchilarning ishlab chiqarish jarayonida bevosita ishtirok etishlari, ishlab chiqarish ta`limining asosiy o`ziga xos xususiyatlaridan biridir. Bu o`z navbatida uning mazmunini, tashkil etish shaklini, o`qitish vositasi va uslubini aniqlaydi.

Har qanday ta`lim –tarbiya jarayonida bo`lganidek ishlab chiqarish ta`limida ham o`quvchilarning o`quv bilimi faoliyatining ikki tamoni, ya`ni ichki va tashqi tomonini hisobga olish muhimdir. Ishlab chiqarish ta`limida o`quvchilar faoliyatining tashqi tomoni ularning o`quv bilim faoliyatlarida ma`lum kasbiy ish harakat usullarini bajarishda, mahsulot tayyorlashlarida mexanizmlarni rostdash va sozlashda, mashinalarni ishga va saqlashga tayyorlashda ham mexanika xavfsizlik qoidalariga amal qilingan holda ularni ishlatishlari o`z aksini topadi.

Ichki faoliyat esa usta ko`rsatmalari qabulo qilish, idrok etish, fikr yurutish, berilgan vazifalarni rejalashtirish, ularni bajarishning maqbul varianti belgilash, bajarilgan ish va sifatini aniqlash va baholash hamda o`z xatti harakatlarini nazorat qilish kabilarga namoyon bo`ladi. O`quvchilar faoliyatini bu ikki tamoni o`zaro birgalikda uzviy bog`liq hamda o`quv materiallariga jalb etish natijasiga ularda amaliy jihatdan muhim kasbiy harakat ish harakat usullari muvofiqiyatli shakllanadi.

Ishlab chiqarish ta'limi dastlab o'quv laboratoriyalari va ustaxonalarida tashkil etilib ularda o'quvchilar ilk bor kasbiy maxorat sirlarini egallashda kirishadilar.

Korxonalarda tashkil etilgan ishlab chiqarish mashg'ulotlari o'quvchilarda o'zlari tanlagan mutaxassislik bo'yicha kasbiy bilim va ish harakat usullarini zamonaviy asbob uskunalar moslamalar va ish qurollaridan foydalanilgan joyga tarkib topishiga sharoit yaratadi.

Har qanday ishlab chiqarish ta'limi quyidagi 3 bosqichdan iborat bo'ladi;

- Muxandis pedagogni boshlang'ich ko'rsatma yoki yo'l yo'riq berish .
- O'quvchilarning mustaqil ish bajarishlari, mashq qilishlari ayni vaqtda muxandis pedagog faoliyati ya'ni joriy yo'l yo'riq berish
- Mashg'ulotda o'quvchilar faoliyatini baholash uchun yakuniy yo'l yo'riq berish.

O'quvchilarning darsga qiziqish va o'quv materiallariga diqqat e'tiborini qaratish uchun usta hayotiy misollar, asosli dalillar keltirish, ushbu mashg'ulotda tarkip toppish qo'llangan bilim va ish-harakat usullarining kasbiy faoliyat uchun ahamiyatini ko'rsatish kerak.

Bajarilgan ishni baholashda oldin o'quvchilarning yutuqlarini, so'ngra kamchiliklarini ko'rsatish.

Bunday mashg'ulotlarda yakuniy ko'rsatma berish muhim ahamiyatga ega. Yakuniy ko'rsatma berishning mazmuni, tashkil etish shakli va o'tkazish uslubi muayyan, aniq mashg'ulot natijalariga ko'ra aniqlanadi va unug maqsadi o'quvchilarning yutuq va kamchiliklarini ko'rsatishdan iborat bo'ladi. Biz yuqorida ishlab chiqarish ta'limi mashg'ulotlarining umumiy o'ziga xos bosqichlari va tarkibiy elementlari bo'lgan ko'rsatmalarining mohiyati, maqsadi va o'tkazilish tartibi bilan qisqach tanishtirishga harakat qildik. Shu o'rinda aytib o'tish kerakki, bunday ko'rsatma berish sxemasi qattiy va majburiy bo'lmay balki, o'quv materialinig xususiyatlariga, muxaddis-pedagokning tayyorgarlik darajasiga, mashg'ulot o'tkazish shart-sharoitlariga qarab mos ravishda ijobiy hal etilishi mumkin.

Kasb-hunar kollejlarida kasbiy tayyorgarlik maxsus tashkil etilishi, kasbiy tayyorgarlik va malakali o'qituvchilar zamonaviy vositalar yordamida amalga oshirilganligi yuqori samaradorlikka imkon beradi.

Malakali mutaxassislar tayyorlashda o'quv jarayoni umumkasbiy va maxsus fanlar turkumlaridan tashkil topadi.

- Ishlab chiqarish ta'limining maqsadi – o'quvchilarda ma'lum aniq kasb, iqtisoslik bo'yicha kasbiy mahorat asoslarini shakllantirishdan iborat.

- O'quvchilarning ta'lim –tarbiyaviy maqsadlariga bo'ysindirilgan ishlab chiqarish mehnatlari ishlab chiqarish ta'limotining asosi hisoblanadi.

- O'quvchilarda o'zlashtirilayotgan kasb (iqtisosli)ga oid ko'nikma va ma'lumotlarni shakllantirish- ishlab chiqarish ta'limotining mazmunini tashkil etadi.

- Ishlab chiqarish ta'lim jarayoni nazariy bilim nazariya bilan amaliyotning uzviy aloqadorligida amalga oshiriladi.

- Ishlab chiqarish ta'limi nazariy ta'limga nisbatan faol jarayondir.

## **Жисмоний тарбия ва спортни ривожлантириш ва кадрлар тайерлашга тизимли ёндошувнинг аҳамияти**

*Р.Б. Коссе*

*Самарканд иқтисодиёт ва сервис институти*

Баркамол авлод тарбиясида жисмоний тарбия ва спортнинг роли ва ўрни каттадир. Мустақиллик йилларида Республикада- бу йуналишдаги фаолиятга алоҳида аҳамият берилмоқда. “Жисмоний тарбия ва спорт тугрисида”ги қонун, “Ўзбекистонда жисмоний тарбия ва спортни янада ривожлантириш жамгармасини тузиш тугрисида”ги қонун ва фармонлар, “Миллий олимпия кумитасининг тузулиши ва иш фаолиятининг мазмуни тугрисида”, “Ўзбекистонда футболни ривожлантиришнинг ташкилий асослари ва принципларини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тугрисида”ги қарорлар соҳага оид ишларни тубдан яхшилаш имконини яратди.

Жисмоний тарбия ва спортни ривожлантиришга бундай тизимли ёндашув барча мактабларни спорт майдонлари билан таминлаш ва уларда спортга ихтисослашган синфлар ташкил этиш, уларнинг муваффақиятли фаолият курсатишларини таминлаш, профессионал спортни янада ривожлантириш, унинг моддий базасини мустаҳкамлаш, спортчиларнинг янги авлодини тайёрлаш ва тарбиялаш, Ўзбекистон спортининг халқаро нуфузини ошириш мақсадида ташкилий ва молиявий масалаларни хал этишга жиддий этибор қаратилди. Айниқса, болалар жисмоний тарбия ва спортини ривожлантиришга қаратилган давлат сиёсати муҳим аҳамият касб этди. Болалар спортини аниқ мақсад йўлида ривожлантириш, болаларнинг жисмоний ва манавий саломатлигини шакллантириш, соғлом турмуш тарзини қарор топтириш ва спортга меҳр-муҳаббат ўйғотиш, уларни салбий тасирлардан ҳимоя қилиш ва зарарли одатлардан ҳалос этиш, ўз мамлақати учун гурур-ифтихор руҳида тарбиялаш мақсадида “Ўзбекистон болалар спортини ривожлантириш жамгармасини тузиш тугрисида”ги 2002 йил 24 октябрдаги фармони қабул қилинди.

Ҳозирги вақтда спорт тўғрақларида ва гуруҳларида мактаблар, академик литцейлар ва касб-хунар коллежларининг 2,1 миллионга яқин ўқувчиси мунтазам шугулланмоқда. Шунинг 35% қизлар ташкил этади. Натижада мактаб ёшидаги болаларнинг соғлиги яхшиланиб, жисмоний маданияти ортиб бормоқда.

Ҳақиқатдан ҳам бу турдаги спорт уйинлари ёшлар онгига соғлом турмуш тарзини сингдиришда, уларни Ватанни асраб-авайлайдиган, қудратига-қудрат қўшадиган, халқаро майдонларда обрў-этиборини янада оширадиган фидойи инсонлар этиб тарбиялашда муҳим омил бўлиб хизмат қилмоқда. Спортнинг умуммиллий тус олиши билан болаларнинг саломатлиги мустаҳкамланиб, бўй ва вазн кўрсаткичлари орта бошлади. Буларнинг барчаси нафақат ёш авлодни жисмоний ва маънавий баркамол этиб вояга етказиш, балки бутун жамиятда соғлом турмуш тарзини қарор топтириш мақсадида амалга оширилмоқда. Спорт мусобақалари ёшларни

тарбиялаш, чиниқтириш ҳамда ғалабага бўлган иштиёқини оширишда ўзига хос катта мактаб вазифасини ўтамоқда.

Юртимизда спортни ривожлантириш борасида узокни кўзлаб амалга оширилаётган ислохатлар ўз самарасини бермоқда. Барпо этилган спорт мажмуалари ёшларнинг соғлом ва маънан комил инсон бўлиб вояга етишларида муҳим аҳамият касб этмоқда. Спортни оммалаштириш ишларига нафақат шаҳар ёки туман марказида, балки олис қишлоқларда ҳам эътибор кучли. Натижада ёшлар қалбида шу соҳага меҳр ўйғонмоқда. Мухташам спорт мажмуалари, сузиш хавзалари, стадионларда минглаб ёшлар ўзлари севган спорт турлари билан шугулланиб, тарбияланиб, махорати сайкал топган ёшларимиз эндиликда китъа, Жаҳон, Олимпиада ҳамда бошқа халқаро мусобакаларда Ватан шарафини муносиб химоя қилиб, катта ютуқларни қўлга киритишмоқда.

Мамлакатда миллий спорт турлари ва халқ ўйинларини ривожлантиришга алоҳида аҳамият берилмоқда. Бугунги кунга келиб, миллий кураш, белбоғли кураш улоқ-кўпқари, “Турон” якка кураши, “Ўзбек жанг санъати” каби миллий спорт турлари халқаро майдонда кенг оммалашмоқда.

Давлат дастури жисмоний тарбия ва спорт соҳасида бошланган барча ишларни сусайтирмасдан давом эттириш, айниқса, болалар спортини янада ривожлантириш ҳар қайси шаҳар ва қишлоқда давр талабига жавоб берадиган спорт мажмуалари ва стадионлар бунёд этиш, уларни замонавий спорт анжомлари, юқори малакали ўқитувчи, спорт устози ва мураббийлар билан таъминлаш масалари кенг ўрин олди ва унинг бажарилишига алоҳида эътибор қаратилди. Хулоса қилиб айтганимизда ҳозирги муҳим вазифалар сирасига ёш авлодни тарбиялашда соғлом ҳаёт тарзини шакллантиришнинг концептуал асосларини ишлаб чиқиш, мактабгача тарбия, ўрта мактаб, ўрта махсус ва олий таълим тизимида жисмоний тарбияни такомиллаштиришда янги замонавий технологияларни жорий этиш шаҳар ва қишлоқ жойларида ёшларни жисмонан соғлом этиб тарбиялаш ва спорт билан шугулланишларини ташкил этишнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш каби муҳим масалалар ўз долзарблигини йўқотгани йўқ.

### **Ekologik sayohatlarni rivojlantirishning ilmiy asoslari .**

*Sam ISI o`qituvshisi R.B.Kosse*

*SamDAQI katta o`qituvshisi A.M.Dehqonov*

Ekologik maqsaddagi sayohatlarnina, yurtini go`zalligini bilmoq uchun go`zallikka intilgan va go`zal qalb zarur bo`ladi. Bunday qalbni esa ona yurtga va ona tabiatga muhabbat tarbiyalaydi. Shunday qilib, ekologik turizm, ya`ni ekologik sayohatlar insoniyat o`tmishidagi o`simlik va hayvonot dunyosi va umuman moddiy olam ne`matlaridan tejab, asrab-avaylab foydalanish, ularni kelajak avlodlarga ham yetkazish bilan bog`liq ijtimoiy, madaniy ahamiyatga ega bo`lgan turmush tajribalarini keksa avlod vakillari tomonidan yosh avlodga berilishi va bu tajribalarni yosh avlod tomonidan faol o`zlashtirib olish jarayonidir. Jismoniy tarbiya bilan shugullanayotgan talaba yoshlarni ekologik tarbiya berisyda

“Turizm” va uni o’qitish uslubiyati fani alohida o’rin tutadi. Chunki turizm fani jarayonida o’rganilgan ilmiy, nazariy ma’lumotlar va amaliy ko’nikmalar yosh mutaxassis talaba yoshlarni har tomonlama tabiatga mehrruhida tarbiyalashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Ekologik sayohat, salomatlikni saqlash yo’lida sayohatga chiqish, havo almashtirish tadbirlaridan ko’ra, ko’proq, iqtisodiy foyda olish masalalarini ilgari surgan va targ’ibot qilgan. Bunday adabtiyotlarni o’rgangan odamda, tabiatga sayohat qilib, vaqtni mazmunli o’tkazish, jismoniy kamolatga intilish, Vatan sarhadlarini sezish va uning go’zalligini his qilishdan ko’ra, ko’proq iqtisodiy foyda olish maqsadida sayohat ishlarini tashkil etish bilan bog’liq ta’surotlarni hosil qiladi. Shunday bo’lsada ekologik sayohatchilarda iqtisodiy intilishlar negiziga asoslangan yuksak ma’naviy boylik va vatanparvarlikni targ’ibot qilish muhimdir.

Butunjahon turistik tashkiloti quyidagi vazifalarni bajarishni asosiy maqsad qilib qo’ygan:

- muhofaza qilinadigan hududga yaqin bo’lgan qishloq tumanlari aholisining turmush darajasini oshirish;

- tabiatni bilish va unga ehtiyotkorona, tejab, munosabatda bo’lishni, mahalliy xalq madaniyatiga, biologik va madaniy xilma-xillikka ijobiy munosabatni rag’batlantirish.

Bunday xalqaro ahamiyatga ega bo’lgan vazifalarni respublikamiz hududida ham amalga oshirish hozirgi avlodlarni kelajak avlodlarga sof tabiat manzaralari va boyliklarini meros qilib qoldirishda, Ona yer hayotining manguligini ta’minlashda muhim ahamiyatga egadir.

Ekologik sayohatlar jismoniy madaniyatning o’ziga xos vositalaridan biri bo’lib, u yoshlarni tabiatga mehr-muhabbat ruhida tarbiyalashdan tashqari, ularni mehnatsevar va vatanparvar, rostgo’ylik, sadoqat, o’zaro ishonch, tabiatga mehr-muhabbat ruhida tarbiyalashga ham katta yordam beradi. Shuningdek, ekologik sayohatlar jarayonida o’quvchilarda mardlik, jasurlik, chidamlilik, kuchlilik, keskin vaziyatlarda zarur qarorga kelish kabi ruhiy va jismoniy sifatlarni ham tarbiyalash imkoniyati juda keng. Respublikamizda hali yaxshi o’rganilmagan, inson oyog’i yetmagan joylar juda ko’p. Turistik sayohatlar va ularni tashkil qilish, o’tkazish bo’yicha respublikamizda katta tajriba to’plangan. Bugungi kunda bu tajribalarni yanada rivojlantirish, uni zamonaviy darajaga ko’tarish zaruriyati tug’ildi. O’zbekiston Respublikasining “Jismoniy tarbiya va sport to’g’risida” gi 2015 yil yangi qonunida (12–modda) belgilanganidek, “Sanatoriy-kurort muassasalarida, dam olish uylari va turistik markazlarda jismoniy tarbiya-sog’lomashtirish ishlari” muhim ahamiyatga ega bo’lgan tadbirlardan biridir. Shu sababdan “Barcha sanatoriy–kurort muassasalarida, dam olish uylari va turistik markazlarda jismoniy tarbiya moddiy bazasi hamda yakka tartibda va guruh bo’lib o’tkaziladigan jismoniy tarbiya-sog’lomashtirish mashg’ulotlari uchun shart-sharoit yaratiladi”, - deb alohida ta’kidlangan. Buning boisi shundaki, tabiat qo’yniga ekologik sayohatlar sog’lomashtiruvchi jismoniy tarbiya vositalarining muhim tarkibiy qismidir.

E’tirof etish lozimki, jahondagi juda ko’p mamlakatlarda turizmning bu shakllari bilan bir qatorda havaskorlik turizmi (piyoda yurish, toqqa chiqish,

transportlarda yurish, daryo, ko'llar va hakoazolarda sayr qilish) ham asosiy hisoblanadi. O'zbekistonda havaskorlik sayohatning shakllanishi va uning rivojlanishida kasaba uyushmalari tashkilotlari g'amxo'rlik qilib kelganligi yuqorida bayon etildi. Keyingi davrda havaskorlik turizmi shaklan va mazmunan o'z kuchini qisman pasaytirdi. Buning obyektiv va sub'ektiv sabablari bor, albatta. Ya'ni moddiy ta'minot, transport, jihozlar, xavfsizlikni saqlash, tashkiliy va xo'jalik ishlari hamda boshqa ko'p muammolar vujudga keldi. Shunga qaramasdan aholining salomatligini yaxshilash, talaba-yoshlarning jismoniy kamolotini o'zgartirish yo'lida sayohatning o'zni va mohiyati yo'qolgan emas. Bular axoli davlat, jamoat tashkilotlari tomonidan e'tirof etilmoqda. Bunday ijtimoiy-madaniy va tarbiyaviy jarayonlarni amalga oshirish maqsadida "Alpomish" va "Barchinoy" maxsus testlari majmuyi ishlab chiqilib, u 2000 y. 1 martdan boshlab amalga oshirib kelinmoqda. E'tiborli tomoni shundaki, bu majmuyida barcha yoshdagi (6 yoshdan 60 yoshgacha) kishilar uchun mo'ljallangan sinov me'yorlar tarkibida sayr-sayohatlar (piyoda yurish) o'rin egallagan. Ularni namuna qilib ko'rsatish maqsadga muvofiqdir:

Salomatlik maxsus testlardagi sayohat talablar va sinov me'yorlari shug'ullanuvchi yoki qatnashchilarning yoshi, jismoniy tayyorgarligi, jinsi hamda sayohatlarga qiziqishlarini e'tiborga oladi. O'z navbatida ularning jismoniy jihatdan rivojlanishi, salomatlikni yaxshilash, chiniqish kabi sifatlar hamda o'zaro hamkorlik, do'stlik, o'lkani o'rganish bilan Vatanga mehr-muhabbat, sadoqat, ekologik muhitni saqlashga ko'maklashadigan nazariy bilim hamda amaliy ko'nikmalarni yanada mustahkamlash, ularni boyitish fazilatlarini ham mujassamlashtirilgan.

Ekologik sayohat Respublikamiz aholisining ijtimoiy-iqtisodiy, ma'naviy-ma'rifiy salohiyatini yanada mustahkamlashga ma'lum darajada o'z hissasini qo'shmoqda. Bu yo'lda Respublikamiz Prezidenti va hukumati tomonidan olib borilayotgan turli-tuman tadbirlar, bevosita g'amxo'rliklar muhim ahamiyat kasb etmoqda. Bular aholining salomatligini yaxshilash, talaba-yoshlarning jismoniy barkamolligini tarbiyalashda ekologik sayohat o'z mavqeyi va maqomiga erishmoqda. Bu jihatlar "Alpomish" va "Barchinoy" maxsus testlari majmuyida o'z ifodasini topganligi muhim ahamiyatga egadir. Hulosa qilib aytkanimizda respublikamizning mustaqilligi tufayli va shaharlarning bugungi jamoli keskin ravishda o'zgarib borishi tufayli aholi o'z sayrlarini yurtimiz hududlarida o'tkazmoqda.

O'zbekistonning geografik jihatdan joylashishi va iqlim sharoiti sayohatlarning deyarli barcha turlari uchun qulaydir.

### **Ta'lim-tarbiya jarayonida loyihalash texnologiyasini tadbiiq etish**

*Eshpulatov Sh., Umurzoqova D. (SamDU)*

Ta'lim-tarbiya vazifalarini ko'p mehnatni talab qiluvchi loyihalash texnologiyasi yordamida amalga oshirish va loyihaning ikki tipidan birini tanlashimizda talabanning ehtiyojini, shaxsiy xususiyatlarini va imkoniyatlarini, guruhdagi o'rnini, maqomini va shunga o'xshash xususiyatlarini hisobga olish zarurdir. Loyiha ishlarini guruhli boshqarish bir muncha qiyin bo'lsa ham, guruhli

ishlash nafaqat o'quv, balkim o'ziga xos tarbiyaviy vazifalarni ham samarali amalga oshirishda pedagogga yordam beradi. Loyihalash guruhini o'zini shakllantirish jiddiy vazifalardan hisoblanadi. Uning qatnashchilarini ongli, faol, mustaqil va mas'uliyatli bo'lishi maqsadga muvofiqdir. Bundan tashqari, guruhli loyihalashni muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun, qatnashchilar tarkibida quyidagilar bo'lishi kerak:

- 1) "g'oyalar generatori"- o'ylab topuvchi, yaratuvchi;
- 2) "iqtidor"- ko'p narsalarni biluvchi;
- 3) "tanqidchi"- shubhalanuvchi, tekshiruvchi va qayta tekshiruvchi.

Etakchilar(liderlar) va bajaruvchilar ham bo'lishi lozim. Talabalar o'zaro hamkorlikda, kerakli vaqtda boshqalarning nuqtai nazarlarini tushunishi, o'zining fikrini himoya qila olishi, umumiy maqsadga erishish uchun o'zaro kelisha olishi hamda shu bilan birgalikda boshqalarning fikrini qabul qila olishi yoki qat'iyatli bo'lishlari kerak.

Loyiha ustidan guruhli ish olib borishning yana bir cheklovchi omili-ular uzoq vaqt mobaynida amalga oshirilishi mumkin bo'lmasligidir. Talabalar hamkorlikdagi ishlarini mustaqil yo'lga qo'ya olishi qiyin bo'lib, bundan tashqari uzoq muddat davomida guruhli ishni pedagog nazorat qilib borishi ham oson kechmaydi. Shuning uchun guruhli loyihalarni darsdan tashqari qisqa muddatli loyihalar sifatida bajarilishi ko'p uchraydi.

Guruhlarni talabalarning do'stlik aloqalari, yoki o'quv qiziqishlari, asosida yoki qur'a tashlash yo'li bilan, yoki pedagogning ko'rsatmalari bilan tuzishimiz mumkin. Guruhlarda taqsimlanishda kelishmovchiliklar kelib chiqmasligi uchun pedagog guruhdagi o'zaro shaxsiy munosabatlarni, talabalarning maqomi, o'ziga xos xususiyatlarini bilishi, shu bilan birgalikda guruhli ishlarni olib borish jarayonida amalga oshirilayotgan tarbiyaviy vazifalarni ham e'tiborga olishi zarur. Guruhli loyihalashni tashkil etishda o'quv maqsadlariga erishish bilan birgalikda talabalarda hamkorlik qilish ko'nikmalarini ham shakllanib boradi. Lekin, guruhli loyihalashda har bir talabaga loyihani amalga oshirish bosqichlarida bir xil faol va mas'uliyat bilan ishtirok yetish malakasini shakllantirish uchun sharoit yaratish imkoniyati yo'q. Kimdir loyihani bajarishda asosiy ishni, kimdir ikkinchi darajadagi ishlarni bajaradi. Shuning uchun talabalar guruhli loyiha ishlari bilan birgalikda yakka loyiha ishlarida ham o'zlarini sinab ko'rishlari lozim bo'ladi.

Talaba ishni bajarilish vaqtida kerak bo'ladigan hujjatlar, loyiha hisobotlarining yozuv qismini yozib, o'rganib borishlari lozim. Hujjatlarni to'g'ri yuritish loyiha mualliflarida intizomlilikni shakllantiradi, ishning asosiy maqsadidan chalg'imaslikka yordam beradi. Bu yozuvlar ishning ayrim qismlarini bajarishda va ishning oxirida har bir talabaning faoliyati natijasiga ta'sir etish mumkinligi uchun e'tibordan qolmasligi zarurdir. Tahlil natijalari esa yo'l quyilgan kamchiliklarni yo'qotishga, kelgusida tajriba almashishni yo'lga quyish uchun, samarali ishlayotgan pedagoglarni aniqlashga, OO'Yuda talabalarning loyihalash faoliyatini tashkil etish tizimini yuqori darajaga ko'tarishga yordam beradi.

Qilingan ishlar tahlil etib, qanday natijaga erishildi yoki erishilmadi, quyilgan maqsad nima uchun amalga oshmadi; yuzaga kelgan muammolarni hal qilish uchun barcha imkoniyatlar safarbar etildimi; ishning boshida qabul qilingan

rejaga kiritilgan o'zgarishlar qanchalik asosli ekanligini o'rganib chiqiladi. Shu yerda loyiha ishtirokchilari o'zlashtirgan malakalarini, tajribalarini va o'zining harakatlarini baholaydilar.

Loyihaning yozuv qismi o'z-o'zini baholash bilan bog'liq bo'lib, uning amalga oshirish loyiha qatnashuvchilar ayrim qiyinchiliklarni tug'dirishi mumkin, chunki ularda o'zlari haqida haqqoniy tushuncha shakllangan emas. Ularda o'z-o'zini baholash shakllanish bosqichida bo'lib, o'zlarining ishlarini mustaqil tahlil etishga undashi muhimdir, etalonning o'zi bilan qiyoslab baholash mezonlarini ifoda etadi, shu asosda o'z faoliyatining samaradorligini baholaydi.

Bu holat loyiha qatnashchilarida o'z-o'zini to'g'ri baholashni ma'lum darajada shakllantiradi. Bu loyiha ustida ishlashning yana bir tarbiyaviy qirrasini, imkoniyatlaridan biri hisoblanadi.

Loyihani himoya qilishda talabada eng kerakli, eng zarur malakalardan birini, ya'ni bajargan ishini, loyiha mahsulotini taqdimotida so'zga chiqish va o'zining chuqur bilimga ega ekanligini ko'rsata olishi lozim. Chunki, o'zi va ishi haqida ishonchli va qisqa so'zlab berish hozirgi zamon talabi hisoblanadi.

Olib borilgan tadqiqotlarimizning natijasi shundan dalolat bermoqdaki, loyiha ustidan guruhli ish olib borish talabalarning ijodiy imkoniyatlarini to'la ko'rsata olish, o'zlarining bilimini va kuchini sinab ko'rish, boshqalarga foyda keltirish, erishgan muvaffaqiyatini jamoa oldida ko'rsata olish imkoniyatiga egadir. Bunda loyiha ishtirokchilarini shaxsning rivojlanishi, layoqatlarini rivojlantirish, borliqni o'zlashtirishning ko'p qirrali yo'li sifatida loyihaviy faoliyatning amaliy ko'nikmalarini egallash, fikrlash layoqatini rivojlanishi amalga oshadi hamda o'ziga xos yangi bilimlarni (ya'ni, aniq o'quvchi uchun yangi va shaxsiy ahamiyatga ega bo'lgan mustaqil egallangan) o'zlashtirish asosida tashkil etilgan o'quv jarayoni talabalarning shaxsiy ishtirokini faollashtirishga, qiziqarli muammoni yechishga qaratilgan va shu muammoni amaliy yechish yo'lining xususiyatga ega bo'lishi ta'lim oluvchilar uchun qiziqarli va ahamiyatli bo'lishga xizmat qiladi.

### **Malaka oshirish jarayonida masofaviy ta'lim qulayliklari**

*SamDAQI "Axborot texnologiyalari" kafedrasi o'qituvchisi G'aybulov Q.M.  
101-KME va UB guruh talabasi Qilichov J.*

Masofaviy ta'lim keng mano'da - zamonaviy texnologiyalar yordamida masofadan turib bilim olish imkoniyati bo'lib, bu jarayonda Internet tarmog'i asosiy va muhim o'rin tutadi. Keyingi davrda mutaxassislar malaka oshirishda masofaviy ta'lim tizimidan tobora kengroq foydalanib bormoqdalar. Bu imkoniyatning afzalligi, ayniqsa, masofa va vaqt talab etilmasligi, ya'ni foydalanuvchining o'z xohishiga muvofiq amalga oshirilishi mumkinligi bilan belgilanadi.

Masofaviy ta'limdan foydalanuvchilar ta'lim muassasasiga qatnab, belgilangan vaqtda auditoriyalarda o'tirishga majbur bo'lmaydilar — bilim olish uchun Internet tarmog'iga ulangan kompyuter mavjud bo'lishining o'zi kifoya. Vaqt va zamon muammolarining ahamiyati yo'q. Ta'lim olishga ehtiyojmand bo'lganlar vaqt va imkoniyatlarga ega bo'lmagan holda, har qanday o'lis masofadan



turib, o'zlariga qulay joy va vaqtda ta'lim olish bilan shug'ullanish jadvalini o'zlariga alohida qulaylashtirib, tuzib oladilar. Masofaviy ta'lim insonlararo kommunikativ muloqotga bog'liq bo'lgan tortinish, ko'pchilik omma oldida so'zlashdan cho'chish kabi psixologik to'siqlarga ega bo'lmaydi.

Masofaviy ta'lim shakli foydalanuvchiga o'zini namoyon etishi uchun katta imkoniyatlar yaratadi. O'z tafakkuri ustida ishlash, chuqur o'ylab ko'rish imkoniyati ta'lim oluvchilarga og'zaki nutqda yo'l qo'yishi mumkin bo'lgan xato va kamchiliklarning oldini olishga yordam beradi. Masofaviy ta'lim foydalanuvchi dunyoqarashini kengaytiradi. Masofa muammosi yo'qolib, yaqinlik, samimiylik hissi foydalanuvchi kayfiyatini ko'taradi — bu his har bir inson uchun muhim jihatdir. Har bir foydalanuvchi bilim sirlarini yanada chuqur egallash maqsadida Internet tarmog'idagi elektron pochta yoki Web-tizimdan foydalanadi. Biroq masofaviy ta'limda afzalliklar bilan bir qatorda, foydalanuvchi uchun ham, mazkur ta'lim jarayonini tashkil etuvchi o'qituvchilar uchun ham ayrim kamchilik va muammolar yuzaga keladi. Ta'lim samaradorligi aynan mazkur muammolarning qanchalik muvaffaqiyat bilan hal etilishiga bog'liq bo'ladi. Masofaviy ta'limning quyidagi:

- masofaviy ta'limning tashkil etilishi;
- masofaviy ta'lim mazmun yo'nalishini motivatsiyalashtirishdagi muammolar;
- texnik muammolar;
- masofaviy ta'limning ilmiy va huquqiy asoslanishi kabi asosiy muammolari mavjud.

Masofaviy ta'limning tashkil etilishidagi muammolar shundan iboratki, har qanday ta'lim muassasasida masofaviy ta'lim shaklini muvaffaqiyatli rivojlanishi uchun nafaqat kompyuter kommunikatsiyalar, internet-texnologiyalar sohasidagi dasturchilar, balki fan sohasidagi o'qituvchilar, metodistlardan ham katta mehnat talab etiladi, Internet va kommunikatsiya texnologiyalarining o'ziga xos jihatlari, zamonaviy ta'lim tizimi jarayonining rivojlanish odimlarini chuqur tushunish, pedagogik innovatsion texnologiyalar, bilim sohasi nazariyasi, yangi konsepsiyalari, tarmoqda muloqot qilishning psixologik xususiyatlari va boshqa zarur bilimlarni yaxshi bilish talab etiladi. Masofaviy ta'lim shaklida ta'lim jarayoni ko'proq mehnat talab etadigan va ko'p jihatlarga ega bo'ladi. Mazkur muammoni hal etishda hozircha ma'ruza va o'quv qo'llanmalarini elektron shaklga o'tkazish va elektron pochtdan foydalanish bilan cheklanilmoqda. Shu jarayonni masofaviy ta'lim deb ataydigan holatlar ham mavjud. Aslida, masofaviy ta'limning har qanday shakli, eng avvalo, ta'lim konsepsiyasini belgilab olish bilan belgilanadi. Ko'plab mamlakatlarda shaxsning intellektual va axloqiy rivojlantirish, tanqidiy va ijodiy tafakkurni, axborot bilan ishlash salohiyatini shakllantirishga qaratilgan shaxsiy-yo'naltirilgan ta'limni afzal biladilar. Mazkur ta'lim maqsadlarining diqqat markazida, an'anaviy tarzda ta'limni tashkil etish emas, balki foydalanuvchilarning o'zlashtirish, axborotni anglashda qulay imkoniyatlarni taqdim etishdan iborat. Masofaviy ta'lim shakli aynan shu jihatlarni e'tiborga olib tashkil etilishi zarur. Masofaviy ta'lim shaklidagi o'qishning differensiyalashuvi, individuallashtirishiga e'tibor qaratilishi zarur. Shuning uchun

ta'lim mazmuni mazkur konsepsiyalarga muvofiq tuziladi va tashkil etiladi. Konsepsiyalarning asosiy tamoyili muammoli yo'nalganlikdan iborat bo'lishi zarur.

Shaxsiy-yo'naltirilgan yondashuv o'quvchilar bilan ta'lim jarayonida doimiy muloqotda bo'lish, ularning hamkorlikdagi faoliyati, o'qituvchilarga munosabati yotadi. Bu shunchaki ta'lim bilimlarini axborot sifatida uzatish emas, balki hamkorlik jarayonidir. Demak, shunga mos quyidagi o'qitish metodlari, pedagogik texnologiyalarni tanlash: bilimlarni o'zlashtirish bosqichida kichik guruhlarda hamkorlik qilish; munozara; individual, juft bo'lib, guruhiy faoliyatli loyihaga muvofiq, shuningdek, boshqa mintaqalardagi hamkorlikka yo'naltirilgan telekommunikatsiya loyihalari; muammoli va rolli o'yinlardan foydalanish zarur. Bunda o'qish, bilimlarni puxta o'zlashtirishga xohish, refleksiyasini shakllantirish kerak bo'ladi.

Masofaviy ta'lim — bu ta'lim muassasalari uchun ham, foydalanuvchilar uchun ham ancha arzon tushadigan ta'lim shaklidir. Bunda kommunal xizmatlar, auditoriya soatlari va boshqalar uchun to'lovga xojat qolmaydi. Masofaviy ta'lim — ta'lim turi sifatida jiddiy va muhim masaladir. Ehtimol, yillar o'tib, ko'pchilik malaka oshirish uchun tarmoq kurslarini afzal bilar. Masofaviy ta'lim kunduzgi ta'lim sharoitlarida ham mustaqil ta'lim uchun katta imkoniyatlarni beradi, ta'lim muassasasida olgan bilimlarini mustahkamlash va to'ldirishga yordam beradi.

### **Применение специальных функций в расчетах плит**

*Мамасолиев Қ, Марданов А, Миродимов Х (104-АЙваА). СамГАСИ.*

Большие масштабы промышленного и гражданского строительства вызывают необходимость дальнейшего развития теории расчета конструкций на деформируемом основании. Правильный учет механических свойств грунта основания в расчетах приблизит результаты расчета к фактическим условиям работы конструкции, взаимодействующих с деформируемым основанием, обеспечит их надежности и долговечности. Проблеме расчета сооружений на деформируемом основании уделяется большое внимание, так как практически все возводимое сооружения либо в той или иной мере взаимодействуют с грунтом – деформируемым основанием. Разработана различные модели деформируемого основания, рассматриваются действия различной нагрузки, производится расчет разнообразных конструкций (балок, плит, жестких штампов и др.), взаимодействующие с деформируемым основанием.

При расчете конструкций, взаимодействующих с деформируемым основанием задачи, рассматриваются как контактные задач. Таких контактных задач, принятой в качестве расчетной схемы реального грунта – основания, большой роль играют выбор модели упругого основания.

В настоящей работе рассматривается бесконечная длинная плита постоянной шириной  $2l$ , состоящей из двух слоев, соединённых упругими связями. Предположим, что упругая связь передадут только нормальные усилия. Внешняя нагрузка распределено равномерно по любой линии вдоль

плиты и по произвольному закону  $q(x)$  поперек нее. При таких условиях расчет плиты сводится к расчету балочных плит длиной  $2l$ , толщиной соответственно  $h_1, h_2$  и шириной равной единице. Верхняя плита рассчитывается на нагрузку состоящей из внешней нагрузки  $q(x)$  и нормальные реакции упругих связей равные  $k(y_2 - y_1)$ . К нижней плите приложена нагрузка  $k(y_2 - y_1)$  и нормальные реактивные напряжения основания  $p(x)$ . Здесь  $k$  коэффициент жесткостей упругих связей,  $y_1, y_2$  – прогибы соответственно нижней и верхней плиты.

Дифференциальные уравнения изгиба верхней и нижней балочных плит, на основании выше принятых предложений, можно представить в виде [1]

$$\left. \begin{aligned} D_2 y_2^{IV} &= q(x) - k(y_2 - y_1) \\ D_1 y_1^{IV} &= k(y_2 - y_1) - p(x) \end{aligned} \right\} \quad (1)$$

где  $D_1, D_2$  – цилиндрические жёсткости соответственно нижней и верхней плиты.

Уравнение, связывающее осадку основания  $V(x)$  с реактивным давлением  $p(x)$  в условиях плоской деформации согласно решению теории упругости [2] представим в виде

$$V(x) = \frac{2(v_0^2 - 1)}{\pi E_0} \int_{-l}^l p(s) \ln|x - s| ds \quad (2)$$

Здесь  $E_0, v_0$  – соответственно модуль упругости и коэффициенты Пуассона материала основания. Далее предполагаем, что между поверхностью нижней плиты и основания имеется двухсторонний связь, тогда условие контакта запишется следующем образом

$$y_1(x) = V(x), \quad -l < x < l \quad (3)$$

Определяя  $y_1(x)$  из системы (1), затем вводя её в (2) с учетом (3) можно будет определить интегро-дифференциальное уравнение относительно неизвестное  $y_1(x)$ , с ядром  $\ln|x - s|$ , который при  $s = x$  имеет сингулярность. Интегрирование сингулярного интеграла зависит от ядра интеграла. Некоторые исследователи использовали из разложения ядра интеграла по степенной ряд и получили соответствующие результаты. Мы предлагаем разложение в ряд ядра интеграла по полиномам Чебышева [1]. Использование такого разложения имеет на много уточнённый характер решения задач, чем степенной закон ряда. По этому, закон распределения реактивного давления будем искать в виде ряда из полиномов Чебышева:

$$P(x) = (1 - x^2)^{-\frac{1}{2}} \sum_{n=0}^{\infty} A_n \cdot T_n(x) \quad (4)$$

где  $A_n$  - неизвестные постоянные;  $T_n(x)$  – полиномы Чебышева первого рода. Тогда равенство (2) примет вид:

$$V(x) = \frac{2(1 - v_0^2)}{E_0} \left[ -A_0 \ln 2 + \sum_{n=1}^{\infty} A_n \cdot \frac{T_n(x)}{n} \right] \quad (5)$$

Подставляя (4) в (1) и выполняя соответствующие интегрирования, можно определит  $y_1(x)$ . В выражение определяющие  $y_1(x)$  будет участвовать неизвестные постоянные  $A_k$ . Для определения  $A_k$  используем контактное условие (3). Используя из ортогональности полиномов, получаем регулярное бесконечное системы алгебраических уравнений с бесконечными неизвестными относительно коэффициентов  $A_k$ . Решая полученной системы методом редукции, определяем  $A_k$ , с помощью которого можно будет определить осадки основания, прогиб и внутренние усилия плиты.

### **Cultural aspects of teaching esl lessons**

*Matyazova Gulnora*  
*SamDCHTI*

Teaching different language means teaching different vision of life. Because any language is the main part of any culture that is the vision of each nation's life. During teaching any language as a second language, it is, also, necessary to teach its culture for learners. Teaching culture can create an opportunity to increase the effectiveness of teaching foreign language and to achieve a goal as expected from lessons for teachers. In this article, the brief ideas are expressed how to teach culture in an English as a Second Language Classroom which supports the emotional, cultural, physical and social development for language learners.

Culture is not only the way of life, but also it is the bridge of learning world, society and the members of society. It consists of everything that a group of people thinks, says, does and makes—it is combination of attitudes and feelings (Kohls 1996). Therefore, teaching culture is the chief branch of studying language. With teaching culture that is included, all sides of teaching language, students learning ability increases, also, their communicational, cultural, psychical, emotional ability can develop. In addition to, teaching culture can give a chance to raise learners' motivation; to encourage language learning; to create an ample English language area for students. Well-organized studying area, well-chosen traditional methods, well-designed activities, well-structured language classroom, using media during lesson can involve in learning target language, culture and motivate to study the both side of studying area: inside and outside for students.

To begin with, teachers should make a plan which answering for WHO<WHY<HOW<WHEN connected to the teaching culture in an ESL classroom for one academic year. First of all, teachers should set any goals of teaching culture:

- ✓ Encourage and motivate to study second language;
- ✓ Engage to communicate;

✓ Integrate all language skills, such as vocabulary, speaking, listening, grammar and etc.;

✓ To be aware of new linguistic knowledge;

✓ Learn appreciating another culture and etc.

Moreover, learning culture is useful to study abroad; to make friends easily; to interact; to know about the history, lifestyle, rights of their target country for language learners.

According to the Standards for Foreign Language Learning (National Standards in Foreign Language Education Project, 1999), “the true subject of the second language lesson is not the grammar and the vocabulary of the language, but the cultures expressed through that language” (p. 43). That is why, all teachers who teach ESL can create well-organized language studying area with educating culture. Designing classroom is the main step to build well-organized language studying environment. Pedagogue should pay attention to the decoration of classroom, the place of learners.

In addition to, well-chosen method is the basic necessity to improve the effectiveness of lesson. It is the best way to use any traditional methods (using folklore, story) which is suitable for learners' level, interest to teach culture. Because it gives a chance to compare, two cultures which are new and host. Paying attention the religion, gender, social status, level of education are the main factors to choose suitable teaching methods for cultural course. Through avoiding repetitive tasks that causes boredom; using media (newspaper, TV show, cartoons) or interesting authentic materials, such as picture, photo, real life situations or other visual aids; utilizing integrated skills, students have to attention to the lesson. It is important to use board games, role-plays, quiz, pantomimes, body language or any critical activities, which compare two cultures to interest students for lesson. For instance, using critical incidents: Eye contact. The use and meaning of eye-contact differences between two cultures. According to our mentality, eye contact with elders is disrespectful behavior. In Canada, it is considered an insult to avoid eye contact when someone, regardless of age and position, addresses you. Moreover, during culture lesson, comparing two tradition, customs: holiday, food, dress etc. is good way to develop learners' critical thinking, outlook, and mental ability. Finding any solution cultural misunderstanding, which is one type of cultural activity make students work with their peers, exchange their ideas with each other. Therefore, learners have to work on their own and advance their own speaking, listening skills; enrich their vocabulary.

In recapitulation, mentioned all ideas described to create well-organized teaching culture course in an ESL Classroom. Well-decorated class, suitable method, using interesting activities involve students in learning language, catches students' attention, raises their motivation, interest and being able to use all skills in a every lesson. Using combination of content, pedagogy and technology is the best way to achieve a goal, which plan for teaching second language for pedagogue.

## **Магнитные фазовые переходы в тонких пленках с поверхностной анизотропией**

Вопрос об основном состоянии тонких пленок с конкурирующей объемной и поверхностной анизотропией был поставлен в работе [1] где показано наличие фазового перехода [Ф II] в однородное состояние при уменьшении толщины пленки и вычислена магнитная восприимчивость. В настоящее время интерес к этому явлению возрос в связи с исследованиями многослойных магнитных структур, появление которых обеспечено прогрессом в технологии тонких пленок. Обнаруженные эффекты возникновения перпендикулярной магнитной анизотропии [2-5], демонстрирующие возможность использования этих пленок в качестве сред для магнитной записи, достаточно убедительно объяснены наличием анизотропии на границах между слоями либо на поверхностях [4]. В настоящем докладе обсуждаются вопросы об основном состоянии пленок с поверхностной анизотропией и их поведении в магнитном поле.

Будем считать, что приповерхностные слои пленки имеют конечную толщину  $l$  и обладают объемной одноосной анизотропией, отличной от анизотропии пленки. Удобно ввести граничные условия, согласно которым приповерхностные слои не имеют контакта с внешней средой, именно этим условиям наиболее полно отвечают многослойные пленки.

Рассмотрим плотность свободной энергии пленки толщиной  $d$  во внешнем магнитном поле напряженностью  $H$ :

$$E = \frac{1}{V} \int_V \left[ \frac{1}{2\alpha(\nabla H)^2} + \frac{1}{2\beta(\vec{M}\vec{n})^2} - \frac{1}{2(\vec{M}H_m)} - (\vec{M}\vec{H}) \right] dv \quad (1)$$

где  $\alpha$  – обменная константа,  $M$  – намагниченность,  $\beta$  – константа, задающая тип магнитной анизотропии „ легкая ось“ /ЛО/ в приповерхностных слоях и “ легкая плоскость” /ЛП/ в объеме,  $\vec{n}$  – единичный вектор по нормали к плоскости пленки,  $\vec{H}_m$  – поле размагничивания, находящееся из условия  $\text{div}(\vec{H}_m + 4\pi\vec{M}) = 0$ .

Если выбрать вектор  $\vec{M}$  в виде  $(M \cos\theta, 0, M \sin\theta)$ , то решения уравнений Эйлера, полученных в результате минимизации функционала  $E$ , в точке фазового перехода имеют вид

$$z \sqrt{c_1 + \sqrt{\frac{5}{4}} h \sin\psi} = \int_{\theta_{\max}}^{\theta} \frac{d\theta}{\sqrt{1 - q_{1h}^2 \sin^2 \theta}} \quad (2)$$

$$z \sqrt{c_2 + \sqrt{\frac{5}{4}} h \sin\psi} = \int_{\theta_{\min}}^{\theta} \frac{d\theta}{\sqrt{1 - q_{2h}^2 \sin^2 \theta}} \quad (3)$$

$$h = \frac{2h}{\alpha M}, \quad \operatorname{tg} \varphi = 2$$

$$c_1 = \gamma_1 - \frac{h}{2 \sin \psi} - \sqrt{\frac{5}{4} \sin(\psi + \varphi)}; \quad \gamma_1 = (\beta_1 - 4\pi) \int \alpha$$

$$c_2 = \gamma_2 - \frac{h}{2 \sin \psi} - \sqrt{\frac{5}{4} \sin(\psi + \varphi)}; \quad \gamma_2 = (\beta_1 - 4\pi) \int \alpha$$

Исходя из условий периодичности обращения эллиптических интегралов имеем

$$l \sqrt{\gamma_1 - \frac{h}{2 \sin \psi}} = 0; \quad (4a)$$

$$l \sqrt{\gamma_1 - \frac{h}{2 \sin \psi}} = \infty \quad (4б)$$

$$d \sqrt{\left| \gamma_2 - \frac{h}{2 \sin \psi} \right|} = 0; \quad (4в)$$

$$d \sqrt{\left| \gamma_2 - \frac{h}{2 \sin \psi} \right|} = \frac{\pi}{2} \quad (4г)$$

Условия (4б) и (4в) описывают ситуацию, когда слой с анизотропией ЛШ отсутствует, условие (4г) указывает на наличие ФП, когда толщина слоя с анизотропией ЛШ  $d_{kh} = \frac{\pi}{2} \sqrt{\gamma_2 - \frac{h}{2 \sin \psi}}$

Это решение при  $h = 0$  совпадает с результатами (1), если его дополнить условием (4б) жесткое закрепление магнитного момента в слоях с анизотропией ЛО.

Кривая фазового равновесия имеет вид

$$d_{kh} = \frac{d_{k0}}{\sqrt{1 - \frac{H}{H_k} \sin \psi}} \quad (5)$$

где  $d_{k0}$  - критическая толщина ФП в однородное состояние в отсутствие магнитного поля [1].  $d_{k0} = \frac{\pi}{2} \sqrt{\frac{\alpha}{(4\pi - \beta_2)}}$ ,  $H_k = (4\pi - \beta_2)M$

Таким образом, анизотропии ФП позволяет наблюдать новые эффекты, не свойственные обычным ферромагнитным пленкам. В работе получены аналитические выражение для вращающего

момента, ориентации оси легкого намагничивания и ее зависимости от толщины и внешнего магнитного поля.

### **Французский язык - язык международного общения.**

*ст. преп. СамГАСИ., Марданова Ф.С.*

В мире насчитывается около 5000 языков. Французский язык входит в число 12 самых распространенных языков мира, к которым относятся китайский, хиндустани, испанский, английский, русский, арабский, бенгальский, португальский, японский, немецкий, индонезийский, французский. Французский язык относится к романским языкам. Это одна из наиболее распространенных языковых групп, в которую, кроме французского, входят португальский, испанский, каталанский, провансальский (окситанский), итальянский, ретороманский, сардинский (сардский), румынский, а также ныне мертвый – далматинский язык. Среди романских языков французский язык занимает третье место после испанского и португальского по количеству говорящих. Романские языки являются родными языками значительной части населения земного шара: примерно десятой его части (из общего числа жителей нашей планеты, составляющего 6 млрд. человек, ими владеют как родными более 500 млн. человек). Французский язык – официальный язык **Франции** (64,9 млн. чел., из них 97% - французы). Около 2 млн. проживают за пределами Франции и на «заморских территориях Франции». К ним относятся: **Гвиана Французская** (в Южной Америке), **Гваделупа и Мартиника** (острова, входящие в архипелаг Малых Антильских островов), **Реюньон** (остров в Индийском океане) и ряд островов в Тихом океане. Официальным языком в них является французский. Острова **Сен-Пьер и Микелон** (в Атлантическом океане) имеют статус территориальной единицы Франции. В Океании французским языком пользуются в заморской территории Франции – **Новой Каледонии**. Он является официальным языком и других заморских территорий – **Полинезии Французской**, включающей 130 островов, крупнейший из них – **Таити** (население говорит на полинезийских языках).

Французский язык – официальный язык **Бельгии** наряду с языками германской группы (нидерландским – фламандским и немецким). Общая численность населения Бельгии 10 млн. чел., из них 40% - носители французского языка. Французский язык – официальный язык **Люксембурга** (наряду с немецким и люксембургским). Население – 420 000 жителей. Французский язык – официальный язык Швейцарии (наряду с немецким, итальянским и ретороманским). Население – 7,3 млн.чел., из них французы – 19%. Французский язык – официальный язык Монако. Население – 32 тыс.чел. Французский язык – официальный язык Андорры (наряду с каталанским и испанским). Население – 66 тыс.чел. Французский язык – официальный язык Канады (наряду с английским). В Канаде 7 млн. носителей французского языка.



Они проживают главным образом в восточных областях Канады, преимущественно в провинции Квебек. Английский и французский языки признаны Конституцией Канады в качестве «официальных». Это означает, что все законы на федеральном уровне обязаны приниматься как на английском, так и на французском языке, и что услуги федеральных органов должны быть доступны на обоих языках.

Мировое значение языка определяется не только числом лиц, для которых он является родным, но в большей степени – числом лиц иных национальностей, которые используют его для публичного общения (в области науки, бизнеса, туризма, в международных связях). В 1896 году французский язык был признан официальным языком Олимпийских игр. Официальным дипломатическим языком в Европе до XVIII века был латинский. На этом языке составлялись все дипломатические документы. С XVIII столетия место латинского языка занял французский. В XX столетии наряду с французским языком в дипломатических сношениях стал широко применяться и английский, получивший после Версальского мира и создания Лиги наций, международное признание за ним равноправия наряду с французским.

### **Образование во Франции: система, уровни, особенности.**

*Ст. преп. СамГАСИ., Марданова Ф.С.*

*Студ.110-ПГС., Мирмахмадов М.*

В настоящее время многие школьники и студенты предпочитают получать образование Франции. Государства в Европе предлагают всем желающим качественное и, что очень важно, вполне доступное по деньгам обучение. Чтобы получить высокие оценки, государство прошло долгий путь, который длился больше ста лет. Франции пришлось ввести обязательное обучение детей до 16 лет, учредить младшую и среднюю школы (колледж, лицей или технический колледж).

**Дошкольное образование.** Французские детские сады ждут в своих стенах малышей с двух до пяти лет. Большинство современных родителей предпочитает отпускать малышей в дошкольные учреждения с трех лет, хотя пребывание там не является обязательным. Здесь хотелось бы еще немного рассказать про развитие образования Франции. Первый детский сад в этой стране появился в конце 18 века, а уже в начале 19 появилась и активно функционировала целая система. В крупных промышленных городах работали детские сады для бедняков и для детей рабочих. Известный педагог Полина Кергомар внесла большой вклад в дошкольное образование во Франции. Именно она предложила обучать дошкольников игровыми методами и отменить телесные наказания. Благодаря ей «Мамина школа», которая сформировалась в начале 19 века, стала очень популярной и до сих пор функционирует во всех городах страны. Этот аналог наших детских садов имеет следующие уровни обучения:

- До четырех лет дети только играют.

- До пяти лет обучаются рисованию, лепке, совершенствуют устную речь и межличностное общение.
- Последняя возрастная группа – до шести лет. Здесь малыши готовятся к школе, осваивают счет, чтение и письмо.

**Начальное образование во Франции.** Дети, достигшие шестилетнего возраста, отправляются в колледж, где учатся по одинаковой для всех программе. В обязательном порядке малыши совершенствуют навыки счета, письма и чтения. Также все они учат иностранный язык и совершенствуют разговорную речь на родном языке. В третьем классе ученики сдают экзамены и получают диплом.

**Среднее образование.** В 11 лет дети могут выбрать свой дальнейший путь – поступить в обычный лицей, в технический или профессиональный. Последний вариант предполагает двухлетнее обучение выбранной профессии (как ПТУ в нашей стране), после чего выдается свидетельство о его окончании. Однако в этом случае ученик не имеет права на получение высшего образования, в отличие от первых двух случаев. Окончание общего лицея позволяет поступить в любой вуз, после технического продолжить учебу по своей специальности. В стране работают не только государственные, но и частные школы. Также есть школы-интернаты. В госучреждениях обучение абсолютно бесплатно (только учебники нужно будет покупать самостоятельно) и туда можно поступить не только гражданам Франции, но и иностранцам. Правда, придется сдать экзамен на знание языка, пройти устное собеседование и написать мотивационное письмо. В частные школы иностранцев берут без проблем, если они владеют французским языком на базовом уровне.

**Высшее образование во Франции.** Получить высшее образование может любой желающий, однако будущему студенту необходимо иметь диплом бакалавра, который получает каждый выпускник лицея. Далее ему предстоит выбрать, какой тип образования он хочет получить. Можно пойти по короткому пути и через два года стать дипломированным специалистом в сфере обслуживания или промышленности. Преимуществом данного пути является экономия времени и возможность быстрого трудоустройства. Тот, кто предпочитает длительное обучение (а это от пяти до восьми лет), по окончании вуза может претендовать на высокооплачиваемую работу в престижной фирме.

**Университеты.** Система образования во Франции устроена таким образом, что любой человек может бесплатно получить профессию. В эти учебные заведения может поступить даже иностранец, если сдаст тест на знание языка и пройдет собеседование. Следует учесть, что наиболее престижными считаются вузы, которые обучают профессии врача, юриста, педагога и журналиста. В большинстве университетов государство оплачивает 30% мест, а остальным студентам придется оплатить вступительный взнос (от 150 до 500 евро). Однако многие рады подобным условиям, поскольку студентам полагается стипендия, которая составляет примерно 100 евро в месяц. Частные вузы берут с учеников за плату от 10000 до 20000 евро в год (зависит от выбранной специальности).

**Языковые школы.** Если вы решили выучить французский язык, то помогут вам в этом так называемые языковые школы. Приехать для обучения можно в срок от семи дней, но средняя длительность курса составляет от двух до четырех недель. Здесь могут учиться люди с любым уровнем владения языком – начальным, базовым или продвинутым. Погружение в языковую среду гарантирует высокий результат и тем, и другим. Также предусмотрены курсы для таких узких специалистов, как врачи, юристы, работники турагентств. Многие студенты совмещают это своеобразное обучение во Франции с кулинарными курсами, школой верховой езды и многими другими развлечениями. Обычно ученики тратят на обучение от 20 до 30 часов в неделю, а средняя стоимость за неделю составляет 300 евро. Вузы Франции:

- Сорбонна – история самого знаменитого храма наук началась еще в 13 веке, а сейчас является одним из лучших высших учебных заведений в мире.
- Нантский университет – входит в число самых больших и известных ВУЗов Франции и ежегодно в нем обучается 45 тысяч студентов. Он не такой старый, как другие учебные заведения, но зато может похвастаться широким выбором дисциплин и высоким качеством обучения.
- Тулузский университет – представляет собой семь разных учебных заведений, объединенных одним именем. Стоимость обучения в старейшем университете страны составляет до 360 евро в год. Студенты могут жить в местном общежитии или снять квартиру в частном секторе.

Образование во Франции очень популярно во всем мире и каждый желающий в любом возрасте может получить профессию или выучить язык в одном из самых знаменитых учебных заведений мира.

### **Педагогик технологияларни Умумтаълим фанларини ўқитишдаги самараси**

*Х.Т.Юлдошев Д.О.Содиқов Д.М.Муродқобилов  
СамҚХИ академик литцей*

Бугунги кун ёшларга замонавий билим бериш ва уларда амалий кўникмани ривожлантиришда инноватсион технологияларнинг ўрни бекиёс. Илғор педагогик технологияларни қўллашда замонавий ахборот технологиялари кенг имкониятлар яратмоқда. Бугунги кунда мустақил тараққиёт йўлидан бораётган мамлакатимизнинг узлуксиз таълим тизимини ислоҳ қилиш ва такомиллаштириш, унга илғор педагогик ва ахборот технологияларини жорий этиш, таълим самарадорлигини ошириш давлат сиёсати даражасига кўтарилди.

Мамлакатимизнинг барча таълим муассасаларида фанларни ўқитишда педагогик технологиялардан фойдаланилмоқда. Педагогик технологиялар - берилган ёки мавжуд шароитда педагогик вазифаларга мақбул эришиш йўллари оғли лойиҳалашдир. Иккинчи томондан “Педагогик технология” – таълимни технологиялаштириш соҳасида педагогик ҳодиса ва жараёнда қўлланиладиган тушунча ҳисобланади. Барча фанларни ўқитишда педагогик технологиялардан фойданиш бу аниқ мақсадларга лойиҳалаштириш орқали

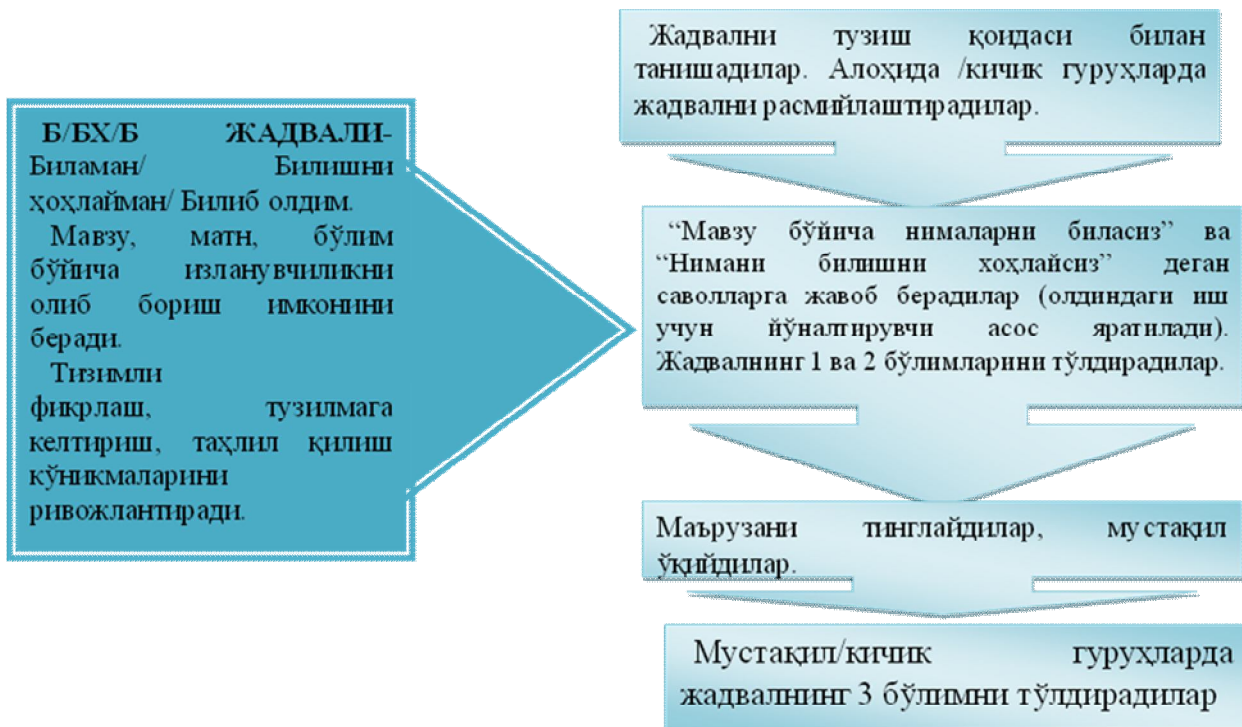
кафолатланган натижага эришишдир. Таълимни технологиялаштириш - бу ўқитиш жараёнига технологик ёндашиш асосида таълим мақсадларига эришишнинг энг мақбул йўллари ва самарали воситаларни тадқиқ қилувчи ва қонуниятларни очиқ берувчи педагогик йўналишдир, ўқитувчи ҳар бир дарсида замонавий педагогик технологиялардан фойданиши, унинг ўз касбининг етук мутахасиси эканлигини кўрсатади. Умумтаълим фанларини ўқитишда кўплаб педагогик технологиялардан фойдаланиш мумкин. Маъруза дасларини ўқитишда ахборотли маъруза, ҳаётий ҳикоя, тушунтириш, йўналиш бериш, намойиш, кўрсатиш, видеоусуллардан фойдаланилади. Амалий ва семинар машғулотларида кўпроқ тест китоб билан ишлаш, лаборатория усули, машқ, амалий иш усули, вазиятлар усули, суҳбат, баҳс, ақлий ҳужум, таълимий ўйин, пинборд, инсерт балиқ сиклети ким чакқон, балиқ ови, саволлар дарахти усуллар яхши натижа беради. Маъруза дарсида, амалий ёки семинар машғулотларида бу усулларни қўллаш таълим воситаларига боғлиқ бўлади. Ўқув жараёнининг самарадорлигини ошириш мақсадида муаммоли маъруза; видеомаъруза, вебинар; бинар маъруза; интенсив-интерактив семинарлар методларидан фойдаланиш мумкин. Таълим беришда усулларни танлашда қуйидагиларга эътибор бериш керак:

1. Дарс мавзуси таълим бериш мақсадига мос келиши;
2. Натижа берадиган, воситалардан биттасини қўллаш;
3. Белгиланган вазифани сифати ва самарасини ошириш учун уни қўллашнинг мослиги ва тежамкорлиги
4. Педагогик технологияларни қўллашда соддалик ва осонликга эътибор бериш
5. Нафақат энг яхши натижаларни таъминлаши, балки уларга эришишнинг юқори ишончлилигини таъминлай олиши.
6. Дарсда кўзланган мақсадни юқори даражада таъминлаш
7. Педагогик технологияларни қўллашда ўқувчининг иштирокини таъминлаш

Усулларнинг маълум бир гуруҳи энг кам вақт ичида катта ҳажмдаги ўқув ахборотини этказди ва хотирада қабул қилиш, англаш ва йиғишни ташкиллаштиради, маълум бирлари ахборот, маълумотлар бўйича кўникмаларни шакллантиради, маълум бирлари билимни мустаҳкамлаб тўғри йўналтиради.

Бундан ташқари таълим бериш усулларини танлашда қуйидаги омилларга эътибор бериш зарур.

- дарснинг мақсадни белгилаш;
- ўқув ахборот мазмуни ҳажми ва мураккаблиги ;
- таълим олувчиларнинг ўқув имкониятлари;
- вақт сарфи;
- таълим бериш шароитлари;
- таълим берувчи ва таълим олувчи ўртасидаги ўзаро муносабатларнинг хусусиятлари;
- таълим олувчилар сони;
- таълим берувчининг чуқур билимдонлиги ва шахсий сифатлари.
- таълим жараёнида тест саволларининг роли



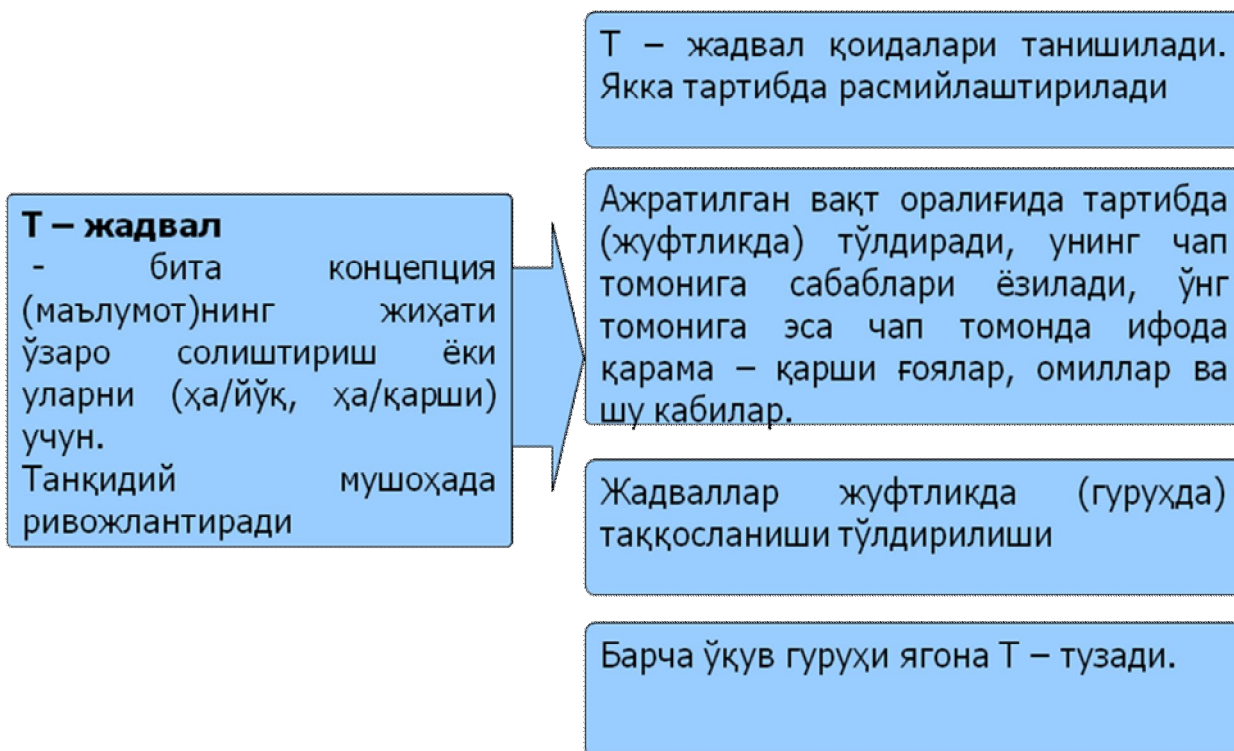
Таълим беришнинг сифат ва самарасини оширишда маълум бир усуллардан фойданиб қолмай балки график организаерлардан фойдаланиш зарур. Графикли организаерлар (ташкил этувчи) – фикрий жараёнларни кўргазмали тақдим этиш (ўқувчининг фаоллигини ошириш) воситаси ҳисобланади. График организаерларни шартли равишда 3 та гуруҳга бўлиш мумкин:

1. Маълумотларни таёрлаш ва вақт тақсимоти бўйича бўлиб чиқиш, ўрганилаётган тушунчалар (воқеа ва ҳодисалар, мавзулар) ўртасидаги алоқа ва ўзаро боғлиқликни ўрнатиш усул ва воситалари: кластер, тоифалаш жадвали, инсерт, Б/Б/Б концептуал жадвали

2. Керакли маълумотларни, солиштириш ва таққослаш усул ва воситалари:

3. Т-жадвали, Венн диаграммаси

4. Муаммони аниқлаш, уни ҳал этиш, таҳлил қилиш ва режалаштириш усуллари ва воситалари: «Нима учун?», «Балиқ скелети», «Пирамида», «Қандай?» «Каскад» «Саволлар дарахти» «Ким чаққон» таркибий-мантикий схемаси.



Умумтаълим фанларини ўқитишда ахборотли маъруза, кўргазмали куруллар воситасида тушунтириш, йўриқнома бериш, намойиш, кўрсатиш, видеоусул методларида фойдаланиш яхши натижа беради. Бундан ташқари китоб билан ишлаш, лаборатория усули, тест саволлари, амалий иш усули, тезкор савол жавоб, суҳбат, баҳс, ақлий ҳужум, таълимий ўйин, пинборд, инсерт усулларида фойдаланиш тавсия этилади.

### **Ҳуқуқий маданият – фуқаролик жамиятининг асосидир**

*СамДАҚИ. Х. Х. Хужамов  
 А. Қ. Нарзуллаев 204 Б ва ИҚ*

Ҳуқуқий маданият бу қонунларни мукамал билиш эмас, аввало қонунларни муқаддас билишдир. Қонунни муқаддас эканлигини билмаган кишида, унга нисбатан ҳурматнинг бўлиши даргумон. Осойишталик, тартиб, тинчлик, жамиятнинг барқарорлигини таъминловчи куч, бу қонунларнинг амалдаги ифодасидир. Аслида ҳам қонун жамиятдаги тенглик ва таракқиётнинг барқарор бўлиши учун яратилади ҳамда такомиллаштириб борилади. Бу механизмни ишга солувчи ҳамда нечоғлик самарадорлигини таъминловчи куч фуқаролар эканлиги, уларнинг зиммасига ҳуқуқий маданиятли бўлишдек масъулиятни юклайди. Бизнинг кундалик фаолиятимиз бевосита тартиб-қоидаларга боғлиқ эканлиги, масаланинг устуворлигидан далолат.

Мамлакатимиз Президенти Шавкат Мирзиёев томонидан Олий Мажлисга қилган мурожаатида таъкидлаганидек, - “Барчамиз бир ҳақиқатни унутмаслигимиз керак: қонуннинг бирдан – бир манбаи ва муаллифи том маънода халқ бўлиши шарт.

Ҳар бир қонун лойиҳаси юзасидан фикр ва таклифни қуйидан – фуқаролардан, жойлардаги ҳалқ депутатлари кенгашларидан олиш тартибини кенг жорий этиш зарур”<sup>1</sup>

Мамлакатимиз Президенти Шавкат Мирзиёев тақдим этган бу мурожаат фақат Олий Мажлис депутатларига эмас, балки Республикаимизнинг барча фуқароларига қилинган мурожаат ва даватдир. Бугун мамлакатимиз бўйлаб кенг кўламдаги ислохотларнинг амалга оширилишида, содир бўлаётган буюк ўзгаришлар даврида, ён-атрофимиздаги воқеликларга бепарволик, лоқайдлик билан баробардир. Бугунги давр ҳар биримиздан шижоатни, ташаббускорликни, фаолликни талаб этмоқда. Даврнинг бундай талабларига амалдаги фаолиятимиз билан ўз ҳиссамизни қўшишимиз учун, жамиятдаги мавжуд тартиб қоида ҳақидаги ҳуқуқий билимимиз – ҳуқуқий маданиятимизнинг мукамаллик даражаси муҳимдир. Кучли давлатдан, кучли фуқаролик жамияти сари амалга оширилаётган ислохотларнинг, фуқаролик жамиятининг бирламчи талаби ва шарти бу – фуқаролар ҳуқуқий маданиятнинг давр талабига мослиги ҳисобланади.

<sup>1</sup> Ўзбекистон республикаси президенти Шавкат Мирзиёевнинг.Олий Мажлисга Мурожаатномасидан

Муаллими соний – Абу Наср Фаробий фуқаролик жамиятида яшовчи фуқаролар – фозиллар шахри аҳолисинг умумий фикрлари хусусида шундай дейди, – “Фозиллар шахри унинг аҳолиси, уларнинг диллари эришадиган бахт, саодат нима эканлигини билишлари зарур. Улар неларга эришувини, нелардан сақланишини билишлари зарур. Донишмандларга ишониб, ихлос қўйиб, уларга эргашувчи одамлар ўша нарсаларни (билимларни) донишмандлар билгандай билиб оладилар. Баъзилари эса бу нарсаларни бошқаларнинг тасаввурларича тақлид орқали биладилар. Мана шу икки хил тасаввурлар ҳам билим манбаидирлар, аммо донишмандларнинг билимлари, албатта энг яхши билмлардир”<sup>2</sup>

Фаробийнинг сўзларидан шу нарса маълумки, барча замоларда ҳам жамият фуқароларининг билмли бўлишлари, ҳуқуқий саводхонлик даражалари, шу жамиятнинг тенчилиги ва тараққиётнинг барқарорлиги учун асос бўлган. Аллома – билимларнинг энг яхшиси, донишмандлар берган билмлардир, -дейди. Маълумки донишманд, энг аввало катта тажриба эгаси, ҳаёт мактабини ўқиган, дунёвий ва диний билмлари мукамал, бир сўз билан айтганда, комиллик даражаси юқори бўлган кишилар бўлишган. Улар ўз шогирдлари – ўқувчилари қаршида туриб жамият – дунё ишларини тартибга солишга таллуқли илмларни яъни фикҳларни ( қонунларни) ўргатишганлиги маълум. Халқимиз тарихида фуқароларнинг ҳуқуқий маданиятларига бўлган эътиборнинг юқори бўлиб келганлиги, ислом оламининг яна бир улуғларидан бўлган, Ҳужжатул Ислом – Муҳаммад Ғаззолийнинг асарларида, янада ёрқин кўрсатилган. “Дунё ишларини тартибга солишга таллуқли бўлган илмларни, фикҳ китоблари қамраб олган бўлиб, улар билан шуғулланувчи кишилар фикҳлар деб аталади. Булар дунё олимларидир”<sup>3</sup>. Фуқароларнинг илмли бўлишлари ҳақида шундай дейди: Илм кўр қалбини очувчи, қоронғу зулматда нур бағишловчи ва заиф бандаларга куч қувватдир. Илм билан банда аброрлар даражасига

кўтарилади, олий мартабаларга етишади. (ўша манба) Юқорида, алломаларимизнинг сабоқларидан шу нарса маълумки, бугун бизнинг давримизда, мамлакатимизда кечаётган ислохотларнинг негизда, олимларимизнинг халқ ичига кириб бориб, бевосита мулоқот ўтказилаётганлиги, жамият барқарорлигини таъминлаш баробарида, халқимизнинг ҳуқуқий маданияти мукаммаллашувида энг самарали усулдир. Мамлакатимиз Президенти Шавкат Мирзиёевнинг бевосита ташаббуси асосида давом этаётган, халқ билан мулоқат, шу жамиятдаги айрим нуқсон-камчиликларнинг бартараф этилишида, жамиятнинг тенчилиги, равақининг бардавомлиги ва барқарорлигининг кафолатидир. “Олимларнинг суҳбатидан инсон ўзига беқиёс маънавий бойлик олади, қалб кенгликларини, тафаккур теранлигини ҳис қилади.

Президентимиз Шавкат Мирзиёев таъкидлаганларидек, - “Ёшларимизнинг мустақил фикрлайдиган, юксак интеллектуал ва маънавий салоҳиятга эга бўлиб, дунё миқёсида ўз тенгдошларига ҳеч қайси соҳада бўш келмайдигон инсонлар бўлиб камол топиш, бахтли бўлиш учун давлатимиз ва жамиятимизнинг бор куч ва имконитларини сафарбар этамиз”<sup>5</sup>

**Matritsa ustida amallar bajarishda dasturlash texnologiyasining o'ri**  
*Raximov Nodir Ergashevich, Toshkent arxitektura qurilish instituti Informatika va informatsion texnologiyalar kafedrasi assistenti*

Hozirgi vaqtga kelib hayotimizni kompyutersiz tasavvur qilib bo'lmaydi. Kunlik yumushlarimizni har xil roboto texnikalar bajarmoqda. Shu sababli hozirgi vaqtda axborot texnologiyalari va turli xil dasturlash tillari kunlik yumushlarimizni yengillashtirishga xizmat qilmoqda. Yurtimizda ham Axborot texnologiyalariga alohida e'tibor berilmoqda. Axborot texnologiyalari hayotimizning har bir sohasiga kirib kelmoqda. Bu soha qurilish sohasi bo'ladimi yoki fan sohasi bo'ladimi qat'iy nazar har qanday sohani axborot texnologiyalarisiz tasavvur qilib bo'lmay qoldi. Bunga misol qilib matematika fanini olsak ham bo'ladi. Bu fandagi ko'pgina misollar yechish uchun ko'plab dasturlar tuzilgan. Ko'plab o'quvchilar oliy matematika kursida matritsani o'rganishga anchagina qiyinchilikga uchrashadilar. Chunki bu mavzu ko'pchilik uchun anchagina notanish mavzudir. Shu sababli matritsaga oid dastur tuzamiz. Avvalo matritsaning dasturini tuzishdan avval matritsa o'zi nimaligi haqida qisqacha nazariy ma'lumot berib o'tamiz. Matritsa deb m ta satr va n ta ustundan tashkil topgan to'g'ri to'rtburchak shaklidagi jadvalga aytiladi.

$$A_{m \times n} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$$

Matritsani tashkil qilgan sonlar ularning elementlari va elementlar soni m\*n ta bo'ladi. m=n≠1 bo'lsa kvadrat matritsa m≠n (m≠1 va n≠1) esa to'rtburchak matritsa deyiladi. Masalan:



$$A = \begin{pmatrix} 1 & -3 & 12 \\ 0 & 7 & -1 \end{pmatrix} \quad B_{3 \times 3} = \begin{pmatrix} 15 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -3 \end{pmatrix}$$

Ikkita  $m \times n$  tartibli.

$$A_{m \times n} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}, \text{ va } B_{m \times n} = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} & \dots & b_{1n} \\ b_{21} & b_{22} & \dots & b_{2n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ b_{m1} & b_{m2} & \dots & b_{mn} \end{pmatrix}$$

matritsalar mos elementlari yig'indilaridan (ayirmalaridan) tashkil topgan  $m \times n$  tartibli matritsa A va B matritsalar yig'indisi (ayirmasi) deb ataladi va  $A+B$  ( $A-B$ ) kabi belgilanadi.

Ko'paytma matritsa mavjud bo'lishi uchun A matritsaning ustunlari soni B matritsaning satrlari soniga teng bo'lishi kerak. Aytaylik,

$$A_{m \times n} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \\ \dots & \dots \\ a_{31} & a_{32} \end{pmatrix}; \quad B_{m \times n} = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} \\ b_{21} & b_{22} \end{pmatrix}$$

bo'lsin. U holda C matritsa quyidagicha aniqlanadi.

$$C = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \\ \dots & \dots \\ a_{31} & a_{32} \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} \\ b_{21} & b_{22} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_{11}b_{11} + a_{12}b_{21} & a_{11}b_{12} + a_{12}b_{22} \\ a_{21}b_{11} + a_{22}b_{21} & a_{21}b_{12} + a_{22}b_{22} \\ \dots & \dots \\ a_{31}b_{11} + a_{32}b_{21} & a_{31}b_{12} + a_{32}b_{22} \end{pmatrix}$$

Aytaylik A va B matritsalar quyidagi ko'rinishda bo'lsin:

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}, \text{ va } B = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{13} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \\ b_{31} & b_{32} & b_{33} \end{pmatrix}$$

u holda C ko'paytma quyidagicha aniqlanadi.

$$C = \begin{pmatrix} a_{11}b_{11} + a_{12}b_{21} + a_{13}b_{31} & a_{11}b_{12} + a_{12}b_{22} + a_{13}b_{32} & a_{11}b_{13} + a_{12}b_{23} + a_{13}b_{33} \\ a_{21}b_{11} + a_{22}b_{21} + a_{23}b_{31} & a_{21}b_{12} + a_{22}b_{22} + a_{23}b_{32} & a_{21}b_{13} + a_{22}b_{23} + a_{23}b_{33} \\ a_{31}b_{11} + a_{32}b_{21} + a_{33}b_{31} & a_{31}b_{12} + a_{32}b_{22} + a_{33}b_{32} & a_{31}b_{13} + a_{32}b_{23} + a_{33}b_{33} \end{pmatrix}$$

Matritsaning ko'paytmasini hisoblovchi dasturini tuzamiz. Dasturni tuzishimizdan avval ishlarimizning ketma-ketligini tuzib olishimiz kerak.

1. Matritsa  $n \times n$  yoki  $m \times n$  o'lchamliligini bilib olamiz (Buning uchun satr va ustunlari sonini bilishimiz kerak), chunki matritsani bir-biriga ko'paytirish uchun birinchi matritsaning ustunlar soni ikkinchi matritsaning satrlar soniga teng bo'lishi kerak.

2. A va B matritsaning satrlar va ustunlar sonini kiritamiz.

3. A matritsaning ustunlar soni B matritsaning satrlar soniga tengligini tekshiramiz.

4. Agar teng bo'lsa matritsalar elementlarini e'lon qilamiz, Aks holda dasturni yakunlaymiz.

5. C matritsani hosil qilib olamiz.

6. C matritsaga A va B matritsadagi elementlar ko'paytmasini o'zlashtiramiz.

7. C matritsani chop etamiz.

Matritsaning ko'paytmasini hisoblash dasturini yaratishda 2 o'lchovli massivdan foydalanamiz. Matritsalarining ko'paytmasini hisoblovchi dasturini C++ dasturlash tilida amalga oshiramiz. Matritsalar ustida amallar bajarish bo'yicha ushbu maqolani murakkab tizimlarda ma'lumotlarni tahlil qilishning muhim asosi bo'ladi. Bunday tizimlarni biz hozirda shiddat bilan rivojlanib borayotgan elektron hukumat tizimining statistik masalarini monitoring qilishda foydalanishimiz mumkin. Bundan tashqari geodeziya sohasida ham matritsalaridan foydalanib, yerning geografik joylashuvi, koordinatalar bo'yicha nuqtalarni aniqlab va shu asosda dastur yaratib undan keng foydalanishimiz mumkin. Shu bilan birga dasturda massivlardan foydalanish dasturiy ta'minotni shakllantirishda qulay hisoblanadi.

Matritsalar ustida amallar bajarishning dasturiy ta'minoti quyidagi keltirib o'tilgan.

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>
using namespace std;
void matrix_print(int **a,int m, int n)
{
    for (int i=0; i<m; i++)
    {
        for (int j=0; j<n; j++)
        {
            cout<<a[i][j]<<"\t";
        }
        cout<<"\n";
    }
}
void matrix_input(int **a,int m, int n)
{
    for (int i=0; i<m; i++)
    for (int j=0; j<n; j++)
    cin>>a[i][j];
}
void matrix_delete(int **a,int m)
{
    for (int i=0; i<m; i++)
    delete []a[i];
    delete []a;
}
int **create_matrix(int m, int n)
{
    int **ptr;
    ptr=new int *[m];
    for (int i=0; i<m; i++)
    ptr[i]=new int [n];
    return ptr;
}
int main()
{
    int m,n,p,**a,**b,**c;
    cout<<"A matrisa satr kirit \nm="; cin>>m;
    cout<<"A matrisa ustun kirit \nn="; cin>>n;
    cout<<"B matrisa ustun kirit \np="; cin>>p;
```

```

a=create_matrix(m,n);
b=create_matrix(n,p);
c=create_matrix(m,p);
cout<<"A matrisa satr kirit \n";
matrix_input(a,m,n);
cout<<"B matrisa satr kirit \n";
matrix_input(b,n,p);
cout<<"kiritilgan A matrisa \n";
matrix_input(a,m,n);
cout<<"kiritilgan B matrisa \n";
matrix_input(b,n,p);
for (int i=0; i<m; i++)
for (int j=0; j<n; j++)
c[i][j]=0;
for (int i=0; i<m; i++)
for (int j=0; j<n; j++)
for (int k=0; k<p; k++)
{
    c[i][k]+=a[i][j]*b[j][k];
}
cout<<"Natija C matrisa \n";
matrix_print(c,m,p);
matrix_delete(a,m);
matrix_delete(b,n);
matrix_delete(c,m);
system("PAUSE");
return 0;
}

```

## **O'qituvchilarni tayyorlash jarayonida innovasion ta'lim texnologiyalari**

*EshpulatovSh.N., PardayevaG.S.,  
Abduvoyitova A.J.(SamDU)*

Faoliyatli yondashuvning o'ziga xos xususiyati shundan iboratki, o'qitish jarayonida talabalarning zaruriy faoliyatini samarali amalga oshirishni ta'minlaydigan bilimlarga tayangan ko'nikmalarni o'zlashtirishi lozim.

O'quv jarayonida talabaning shaxsan tutgan o'rni uning faolligi, tashabbuskorligi, mas'uliyatliligi va natijaga qiziqishida namoyon bo'libgina qolmay, balkim bilim olishda ham ko'rinadi. Bunda talaba ishga yuqori qiziqishi bilan, o'zining oldiga ulkan maqsadlarni qo'ya olishi va qo'yilgan maqsadga erishish yo'llarini topishi bilan ajralib turadi.

Faoliyatli ta'lim texnologiyalarining qo'llanilishi o'quvchiga o'qishga, boshqa insonlarga va o'ziga bo'lgan munosabatni, muallifi sifatida o'zining hayoti va ta'lim olishini tashkil etishga bo'lgan o'ziga xos o'rnini egallashiga yordam beradi.

Loyihalash texnologiyasi ta'limga faoliyatli yondashuvning bir ko'rinishi hisoblanadi. Ye.S.Polat loyihalash uslubining uslubiga quyidagicha ta'rif beradi<sup>2</sup>. Bu muammoni qismlarga bo'lib ishlab chiqish orqali didaktik maqsadga erishish

yo'li bo'lib, u aniq, ko'rinib turgan ma'lum bir shaklda rasmiylashtirilgan amaliy natijalar bilan yakunlanadi.

Bu ahamiyatga ega bo'lgan, qandaydir oxirgi natija ko'rinishida rasmiylashtirilgan muammoni ma'lum maqsad asosida hal qilishga qaratilgan talabning harakatlar yig'indisidir.

Talabalarga turli fanlardan olgan bilimlarni mujassamlash-tirishni talab qiluvchi amaliy vazifalarni amalga oshirish jarayonida bilimlarni mustaqil egallash imkoniyatini berish loyihalash texnologiyasining asosiy maqsadidir.

Loyiha texnologiyasini muvaffaqiyatli tashkil qilish bir qator talablarni bajarishga bog'liq. Sohalilikni talab etish, ya'ni, loyihalash predmetni himoyalanganligini tasvirlash, ma'lum sohalar bilan bog'lash, degan so'zdir. Ta'lim tizimining ishlashi va rivojlanishi nafaqat psixologik-pedagogik muammolarni, balkim, falsafiy, madaniyatshunoslik, huquqiy, iqtisodiy, ijtimoiy, psixologik, fiziologik va boshqa muammolarni ham e'tiborga olishni talab qiladi, pedagogik loyihalash fanlarning keng ko'lamini yorituvchi fanlararo mazmundagi bilimlar bilan ishlay olishga aloqadordir. Agar biz loyihalashtirish natijasida ta'limning yangi modelini olishni istasak, oldin u qamrab oluvchi barcha ijtimoiy-ta'limiy sohalarini tahlil qilish kerak. Loyihaviy qarash doirasiga modelning harakat muhitidagi ta'limning ijtimoiy vaziyati, bir butun ta'lim mazmuni, o'quvchilarning taqdiri kirgan bo'ladi; barcha unga qo'shimcha ta'lim shakllari va qadamlari, qonunchilik me'yorlari va shu kabilar kiradi<sup>3</sup>. U barkamol avlodni tarbiyalashning barcha aylanmalari, nazorat shakllari, o'qituvchilarining kasbiy ta'lim tizimi, o'quvchilar va pedagoglarning boshqa fanlar bo'yicha testlar bilan ish tajribalari, mavjud o'quv qo'llanmalari tizimi, ma'muriy munosabatlar tizimini ham o'z ichiga oladi.

Barkamol avlodni ta'lim-tarbiya berish, ularda o'z mavqeyini anglash va o'z-o'zini ko'rsata olishida imkoniyat yaratib berish o'qituvchining birinchi galdagi vazifasi xisoblanadi. Innovasion va ularning ta'limda qo'llanishiga oid bilimlar, tajriba o'quvchilarni bilimli va yetuk malakaga ega bo'lishlarini ta'minlaydi. Shundan kelib chiqqan holda aytishimiz mumkinki, hozirgi davrda boshlang'ich ta'lim jaraynini innovasion texnologiyalar asosida darslarini tashkil etish va uni tez suratlarda amalga oshirish, nafaqat zamonaviy ta'lim tizimini samaradorligini belgilab beradi, balkim o'quvchilarning shaxsiy ehtiyojlari, talablari va xislatlariga asoslangan holda, ko'zda tutilgan maqsad amalga oshirishimiz va natijalarga erishishimizga imkoniyat beradi.

#### Adabiyotlar

1. DitrixYa. *Proyektirovaniyeikonstruirovaniye: Sistemnyy podxod* / Per. s polsk. - M.: Mir, 2001. 92 s.
2. PolatYe.S. *Tipologiyatelekkommunikatsionnykh proyektov*//*Naukaishkola*. - 1997. - №4.
3. Xill P. *Naukaiiskustvoprojektirovaniya. Metodyproyektirovaniya, nauchnoyeobosnovaniyeresheniy* / Per. s angl. - M.: Mir, 2003. 32 s.

**Oddiy differensial tenglamalarga keltiriladigan fizik masalalar**  
*Aktamov F.S, G'aybulov Y.Sh. (Samarqand Davlat arxitektura-quruluş instituti)*

**Yechish.**  $M_0(0, b)$  ipning eng pastki nuqtasi  $M$  esa uning ixtiyoriy nuqtasi bo'lsin. Ipning  $M_0M$  qismini qaraymiz. Bu qism uchta kuch ta'siri ostida muvozanatda bo'ladi:

1)  $M$  nuqtada urunma bo'yicha ta'sir etuvchi va  $Ox$  o'qi bilan  $\varphi$  burchak tashkil qiluvchi taranglik kuchi  $T$ ;

2)  $M_0$  nuqtadagi gorizantal ta'sir etuvchi taranglik kuchi  $H$ ;

3) Ipning pastga vertikal yo'nalgan og'irligi  $\gamma s$ , bunda  $s - M_0M$  yoyning uzunligi,  $\gamma$  esa ipning chiziqli solishtirma og'irligi.

$T$  taranglik kuchini gorizantal va vertikal tashkil etuvchilariga ajratib, muvozanat tenglamasini yozamiz:

$$T \cos \varphi = H, \quad T \sin \varphi = \gamma s$$

Ikkinchi tenglamaning hadlarini birinchi tenglamaning mos hadlariga bo'lib,

$$\tan \varphi = \frac{\gamma}{H} s \quad (1)$$

tenglikni hosil qilamiz.

Endi izlangan egri chiziqning tenglamasini  $y = f(x)$  ko'rinishda yozish mumkin deb faraz qilaylik. Bu yerda  $f(x)$  topish kerak bo'lgan noma'lum funksiya, uni  $\tan \varphi = f'(x) = \frac{dy}{dx}$  ekaniga e'tibor beramiz. Demak,

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{a} s \quad (2)$$

bunda  $a = \frac{H}{\gamma}$ .

(2) tenglikning ikkala tamonini  $x$  bo'yicha differensiallaymiz:

$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{1}{a} \frac{ds}{dx} \quad (3)$$

Ammo  $\frac{ds}{dx} = \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2}$  ekanligi ma'lum. Bu ifodani (3) tenglamaga qo'yib, izlangan egri chiziqning differensial tenglamasini hosil qilamiz:

$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{1}{a} \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2}$$

Bu tenglama noma'lum  $y$  funksiyaning birinchi va ikkinchi tartibli hosilalari orasidagi bog'lanishni ifodalaydi.

## **Dars jarayonida noan'anaviy usullarini qo'llash va ularni tashkil etish uslublari**

<sup>1</sup>O'ROLOVA O., <sup>2</sup>SUYUNOV R. GADAEV S

<sup>1,2</sup>SamQXI AL o'qituvchislari SamDAQI

Bu kabi boshqotirma o'yinlar qiziqarli bo'lib, talabalarni kitob o'qishga, mustaqil bilim olishga undaydi. Talabani dars davomidagi faoliyati darsdan so'ng ham davom etadi. Ana shu faoliyatdan foydalangan holda o'qituvchi yangi dars mavzusini oldindan aytishi, kerakli jixozlar va ayrim ma'lumotlar tayyorlab kelishlarini taklif qilishi mumkin.

Masalan, talabalarga oldindan kelgusi darsimizda biz taxminiy mavzular aytib, dars uchun talabalar kerakli jihozlar: darslik, matbuot materiallari, qo'shimcha adabiyotlar, ma'lumotnoma manbalar, chizg'ich, rasmlar, jadvallar va hokazolar. Natijada talabalarga darsga ma'lum tayyorgarlik bilan keladilar. Bu esa darsda vaqtni tejash va dars unumli bo'lishini ta'minlaydi. Chunki o'yin shartlari aniq va tez javob topishni talab qiladi. Bu bilan darsni o'yinlar tarzida tashkil qilish va qiziqarli o'tkazish imkonini vujudga keladi. Dars jarayonida talabalarning faolligi ortadi, erkin harakat qiladi, kutilgan natija samarali bo'ladi. Ayniqsa, o'yin jarayonida past o'zlashtiruvchi talabalar ham guruh tarkibida yoki o'rtog'idan ortda qolmaslik uchun harakat qilib, hamma qatori darsda qatnashadi. Bu esa albatta, ma'lum bilimlarni o'zlashtirish imkoniyati yaratilganidir.

### **Yangi pedagogik texnologiyalar o'zlashtirish omili**

*D.Xusanova-o'qituvchi, Samarqand tuman kasb-hunar kolleji*

*M.Xusanova- o'qituvchi, Samarqand tuman 52-maktab*

*O.Orifov-talaba, SamDAQI. 201-KT (B va IQ)*

Respublikamiz o'z mustaqilligiga erishgan daslabki kundan boshlab ta'lim tarbiya islohotlari jadal suratlar bilan rivojlanib kelmoqda. Bundan ko'rinib turibdiki, Respublikamizdagi ta'lim tarbiya jahon standartlariga uyg'unlashib bormoqda. Ta'lim tarbiyani jahon standartlariga uyg'unlashish yurtimiz ta'lim maskanlarida kuchli, bilimli, mahoratli pedagoglar bo'lishini taqazo qiladi. Bugun o'qituvchidan talab etilayotgan pedagogik , mahorat va yangi inovatsion texnologiyalarni darsga joriy etish va darslarni yuqori darajaga olib chiqarishdir, buning uchun o'qituvchi doimo o'z ustida ishlashi va o'rganishdan to'xtamasligi kerak. Aks xolda shogirtlar oldida uyalib qolishi mumkin, chunki o'quvchilarning yangi bilimlarni egallashga ishtiyoqi kun sayin oshib bormoqda Bu talabni qondirish esa o'qituvchining bilimliga va mahoratiga bog'liq. Shu ma'noda ilg'or pedagogik texnologiyalar inovatsion usullar (klaster, insert, romli o'yinlar, debat, aqliy hujum va boshqalar) interfaol metodlardan foydalangan xolda darslarni tashkil etish davr talabiga aylandi. Bu usullarning afzalligi shundaki, ortiqcha ruhiy va jismoniy kuch sarflamay qisqa vaqtda yuqori natijalarga erishish maqsad qilib qo'yilgan. Hozirgi kunda metodik inovatsion ta'limning interfaol metodlari bilan bog'liq bo'lmoqda. Interfaol metodlar ta'lim jarayonini oldindan bilganligi aniq maqsad dda bolishni qismlarga ajratishni taqazo qiladi. Shunday maqsadlardan biri ta'lim muhitini

qulay va qiziqarli bo'lishini ta'minlashdir. Bunday o'qitishni –darsda to'la o'zlashtirish imkoniyatlari borligini hamda mazkur masalani ishlashga o'qituvchini intellektual salohiyatini yetarli ekanini his qilish alohida ahamiyatga ega yangi pedagogik texnologiyalar asosida dars beriladi.

O'quvchilarning barchasi bilim jarayonida faol qatnashadi. Ular o'zlari bilgan, eslagan, o'ylagan ma'lumotlarga tayanishlari mumkinligini tushinadi. Birgalikdagi aqliy bellashish o'zlashtirish jarayonida har bir o'quvchi shaxsan o'zi ishtirok etib o'z hissasini qo'shadi, qolaversa bilimlari, qarashlari, g'oyalari, nuqtai nazarlari, faoliyat ko'rsatish usullari bilan o'quvchilar o'zaro fikr va tajriba almashadi. Darsdagi interfaol faoliyat 5-ta asosiy elementdan tashkil topib ular: ijobiy-samimiy o'zaro bog'liqlik, guruhda ishlashni tashkil etishdan iborat. Bunda o'qituvchi har bir o'quvchining o'z qarashini fikri va xulosasi borligini e'tiborga olishi va hurmat qilishi kerak.

Muammoli ta'lim 3 ta metodni o'z ichiga olib, ular o'quv materilallarini bayon qilish, izlashga oid suhbat o'tkazish va tadqiqotchilik usullaridan iborat. O'quvchi muammoni tushunib olgandan keyin uni hal qilishga, ko'zda tutilgan natijani ifodalashga, uni amalga oshirishning eng qulay usullarini belgilab chiqishga, qarorini tekshirishni samarali yo'llarini taklif qilishga, so'ngra muammoni hal qilishga va tekshirish usulini, xulosalarini, ularni o'ylash va bayon qilishga, hamda ularni to'g'riligini isbot qilishga kirishadi.

#### **Pedagogik tajribalar shuni ko'rsatadiki, talabalar :**

- ma'ruza tinglaganlarida o'z eshtiganlarininig 5 % ini
  - o'qiganlarida 10 % ini
  - video, rasm, ko'rgazma ko'rganida bilimning 20 % ini
  - tajriba namoyish qilishda ko'rgan va eshitganlarini 30 % ini
  - muzokara orqali birga tahlil qilinganlarining 40 % ini
  - mashq qilganlarida, ya'ni, o'qigan, gapirgan, yozganalarining 50 % ini
  - ishbilarmon o'yinlar, loyiha usuli qo'llaganda, mustaqil o'qiganlarida, tahlil etganlarida, ish himoya qilganlarida bilimlarning 75 % ini
  - boshqalarni o'qitganlarida bilimlarning 90% ini
- esda saqlab qolar ekan.

Yuqoridagilarga asoslanib, demak o'qituvchining faol usullarini qo'llab, talabalarni ko'proq amaliyotga o'rgatishimizda ularga tegishli fanlar bo'yicha bilimlarning 90 % ini o'zlashtiradi.

Xulosa qilib aytganda dars va mashg'ulotlarda ilg'or o'qitish usullaridan unumli foydalanish o'quvchi va talablarni soatlab tinglovchilardan faol ishtirokchiga aylantiradi.

#### **Parametrga bog'liq ratsional algebraik tenglamalar**

*Ю.Нишанов (доцент СамГАСИ), М.Юсупова (студентка*

*IM2-гр.физмата АГУ), И.Юсупов (студент гр.101-мен. факультета УС)*

Tabiiy jarayonlarni ifodalovchi juda ko'p tenglamalarda noma'lumlar (yoki noma'lum) bilan bir qatorda bir, yoki bir necha parametrlar ham qatnashishi

mumkin. Biz quyida parametrnga bog'liq ba'zi algebraik ratsional tenglamalarni qaraymiz. Ularning ba'zilarida modulli ifodalar ham qatnashishi mumkin.

**1-misol:**  $a$  parametrning  $x^4 - 4x^2 + a^2 - 1 = 0$  tenglama 3 ta turli yechimlarga ega bo'ladigan qiymatlari topilsin.

*Yechilishi.*  $x^2 = t$  deb belgilansa,  $x^4 = t^2$  va tenglama  $t^2 - 4t + a^2 - 1 = 0$  shaklga keladi. Agar bu tenglamada  $t_1 > 0, t_2 > 0$  bo'lsa, berilgan tenglama 4 ta turli yechimlarga ega bo'ladi;  $t_1 \cdot t_2 < 0$  bo'lsa, 2 ta turli yechimlarga ega bo'ladi;  $t_1 < 0, t_2 < 0$  da yechimga ega bo'lmaydi;  $t_1 > 0, t_2 = 0$ .

yoki  $t_1 = 0, t_2 > 0$  bo'lganda esa 3 ta turli yechimlarga ega bo'ladi. Shu sababli berilgan tenglama 3 ta turli yechimga ega bo'lishi uchun  $t_{1,2} = 2 \pm \sqrt{4 - (a^2 - 1)} = 2 \pm \sqrt{5 - a^2}$  da

$t_1 = 2 + \sqrt{5 - a^2} > 0$  va  $t_2 = 2 - \sqrt{5 - a^2} = 0$  bo'lishi kerak. Bundan  $2 = \sqrt{5 - a^2}$ ,

$$4 = 5 - a^2, a^2 = 1 \text{ yoki } a = \pm 1 \quad \text{Javob: } a = \pm 1$$

**2-misol:**  $x = 1 + \sqrt{2}$  soni  $x^3 - a^2x^2 + (2a-1)x + |a| = 0$  tenglamaning ildizi bo'lsa ( $a \in \mathbb{Q}$ ),  $a$  ni va tenglamaning qolgan ildizlarini toping.

*Yechilishi.*  $(1 + \sqrt{2})^3 - a^2(1 + \sqrt{2})^2 + (2a-1)(1 + \sqrt{2}) + |a| = 0$  tenglikdan  $a \leq 0$  bo'lganda ( $a \in \mathbb{Q}$ ), ya'ni  $a$ -irratsional son bo'lishi va  $a > 0$  bo'lganda esa  $a = 2$  bo'lishini topamiz. U holda  $x^3 - 4x^2 + 3x + 2 = 0$

$x^3 - 2x^2 - 2x^2 + 4x - x + 2 = 0, (x-2)(x^2 - 2x - 1) = 0, x = 2, x^2 - 2x - 1 = 0$  dan  $x = 1 \pm \sqrt{1+1}$ , yoki  $x = 1 \pm \sqrt{2}$

**3-misol.**  $a$  parametrning qanday qiymatlarida  $x^3 - 4x^2 + 8x - a = 0$  tenglama ildizlaridan birining moduli 2 ga teng bo'lishi aniqlansin.

*Yechilishi:*  $|x| = 2$

1.  $x = -2$  bo'lsin. U holda  $(-2)^3 - 4(-2)^2 + 8(-2) - a = 0$ , yoki  $a = -40$

2.  $x = 2$  bo'lsin. U holda  $2^3 - 4 \cdot 2^2 + 8 \cdot 2 - a = 0$ , yoki  $a = 8$

Demak,  $a = -40$ , yoki  $a = 8$  bo'lishi kerak.

**4-misol:**  $2a(a-2)x = a-2$  tenglamani  $a$  parametrning turli qiymatlarida yeching.

*Yechilishi.*  $a = 0$  da  $0 = -2$  noto'g'ri tenglik hosil bo'ladi, ya'ni tenglama yechimga ega emas.

$a = 2$  da esa,  $0 = 0$  bo'ladi, ya'ni tenglama cheksiz ko'p yechimga ega bo'ladi.

$a \neq 0$  va  $a \neq 2$  bo'lsin. U holda  $x = \frac{1}{2a}$  yechimga ega bo'lamiz.

**5-misol:**  $\frac{x}{a(x+1)} - \frac{2}{x+2} = \frac{3-a^2}{a(x+1)(x+2)}$  tenglamani yeching.

*Yechilishi.*  $a = 0$  da tenglama ma'noga ega bo'lmaydi. Shu sababli  $a \neq 0$  holni qaraymiz. Ayniy shakl almashtirishlardan so'ng

$x^2 + 2(1-a)x + a^2 - 2a - 3 = 0$  kvadrat tenglama hosil bo'ladi. Bundan  $D = 4(1-a)^2 - 4(a^2 - 2a - 3) = 16$  va

$$x_1 = a + 1, x_2 = a - 3.$$



$a$  parametrning ba'zi qiymatlarida chet ildizlar paydo bo'lishi mumkin, chunki ayniy shakl almashtirishlar natijasida tenglamaning aniqlanish sohasi kengayib ketadi. Shu sababli, yechimlar orasidan  $x+1 \neq 0$ ,  $x+2 \neq 0$  shartlarni qanoatlantiradiganlarini ajratib olishimiz kerak bo'ladi:

$$x_1 + 1 \neq 0, \quad (a+1) + 1 \neq 0, \quad a \neq -2;$$

$$x_1 + 2 \neq 0, \quad (a+1) + 2 \neq 0, \quad a \neq -3;$$

$$x_2 + 1 \neq 0, \quad (a-3) + 1 \neq 0, \quad a \neq 2;$$

$$x_2 + 2 \neq 0, \quad (a-3) + 2 \neq 0, \quad a \neq 1.$$

Shunday qilib,

1)  $a = -2$  da  $x = -5$ ;

2)  $a = -3$  da  $x = -6$ ;

3)  $a = 2$  da  $x = 3$ ;

4)  $a = 1$  da  $x = 2$ ;

5)  $a = 0$  da  $x \in \emptyset$ .

$$6) \begin{cases} a \neq -2 \\ a \neq -3 \\ a \neq 2 \\ a \neq 1 \\ a \neq 0 \end{cases} \text{ da } x_1 = a+1, x_2 = a-3 \text{ bo'ladi.}$$

**6-misol:**  $a$  parametrning qanday qiymatlarida  $x^2 - 6ax + (2-2a+9a^2) = 0$  tenglamaning ikkala ildizi ham 3 dan katta bo'ladi.

*Yechilishi.* Ikkala ildizi ham 3 dan katta bo'lishi uchun ulardan kichigi 3 dan katta bo'lishi yetarlidir. Tenglamadan  $D = 36a^2 - 4(2-2a+9a^2) =$

$$8a-8 \text{ va } x_{1,2} = \frac{6a \pm \sqrt{8a-8}}{2} = 3a \pm \sqrt{2a-2} \quad \text{Bundan } 2a-2 \geq 0, a \geq 1 \text{ bo'lishi}$$

kelib chiqadi.

1)  $a = 0$  da  $x^2 + 2 = 0$  va tenglama yechimga ega emas.

2)  $a < 0$  bo'lganda  $D < 0$  va tenglama yechimga ega emas.

3)  $0 < a < 1$  bo'lsin. U holda  $D < 0$  va yechim mavjud emas.

4)  $a = 1$  da  $x = 3$  bo'ladi.

5)  $a > 1$  bo'lganda kichik ildiz  $x = 3a - \sqrt{2a-2}$  bo'ladi.

Shartga ko'ra,  $3a - \sqrt{2a-2} > 3$ ,  $3a - 3 > \sqrt{2a-2}$  Bundan,

$$\begin{cases} 3a-3 > 0 \\ 2a-2 \geq 0 \\ 9a^2-18a+9 > 2a-2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a > 1 \\ a \geq 1 \\ 9a^2-20a+11 > 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a > 1 \\ 9(a-1)\left(a-\frac{11}{9}\right) > 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a > 1 \\ a \in (-\infty; 1) \cup \left(\frac{11}{9}; +\infty\right) \end{cases}$$

va,  $a > \frac{11}{9}$  da  $x = 3a \pm \sqrt{2a-2} > 3$  tengsizlik o'rinli bo'ladi. Demak,

javob:  $a > \frac{11}{9}$

## **Kasbiy faoliyatdagi axborot - kommunikatsiyaning roli va ahamiyati.**

*Qarshiyeva M.M. – “ Aniq fanlar” kafedrası mudiri.*

*Kamolova S.S. – “Buxgalteriya hisobi va bank ishi” kafedrası mudiri.*

Kommunikatsiya va axborot kasbiy faoliyatni rivojlantiruvchi va uning taraqqiyotiga asos bo`luvchi muhim vosita hisoblanadi. Shu kabi kommunikatsiya va axborot insoniyat tarixida eng muhim iqsodiy ko`rsatkichlardan biri bo`lsa, kasbiy faoliyatni kom`pyuterlashtirish esa iqsodiyotni tarkibiy jihatdan qayta ko`rishda asosiy harakatlantiruvchi kuchdir. Istalgan soha egalari o`z kasbiy faoliyatida axborotlarni tez sifatli yig`ish, saqlash, qayta ishlash va uzatish kabi vazifalarni bajarishda hisoblash texnikasining xizmati beqiyos ekaniga ishonch hosil qilmoqda.

Kasbiy faoliyatni axborotlashtirish yangi axborot texnologiyalari bilan ta`minlash insonlarning turli-tuman ma`lumotlarga bo`lgan ehtiyojini qondirishda muhim o`rin tutadi.

Axborotlashtirish jarayonida axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanishni ta`lab etadi. Ammo hozirgi vaqtda axborotlashtirilgan ta`lim muhitini yaratish va ta`lim jarayonida axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish bo`yicha uslubiy majmualar tayyorlanib borilmoqda.

Axborotlashtirilgan ta`lim muhitida ta`lim oluvchilarning yashash joyi, ko`rsatiladigan ta`lim xizmati turlaridan qat`iy nazar, zamonaviy axborot-telekommunikatsiya texnologiyalaridan erkin foydalanib, tanlangan mutaxassisligi bo`yicha bilim olish va uni puxta egallashga imkon beradi.

Axborotlashtirilgan ta`lim muhitining asosiy maqsadini amalga oshirish uchun, eng avvalo, quyidagi vazifalarni hal etish zarur:

- Axborotlashtirilgan ta`lim muhitidaning mustaqil iqtisodiy siyosatini ta`minlash;
- O`quv jarayonini borishini e`tiborga olib, ta`limning barcha bosqichlari uchun joriy etish mumkin bo`lgan namunalı servis xizmati majmuasini tayyorlash.
- Axborotlashtirilgan ta`lim muhitiga kiruvchilarni axborot bilan maksimal ta`minlashga imkon beruvchi axborot resurslari ro`yxatini tuzish jarayonini avtamatlashtirish;
- Ish joyi qayerda joylashganidan qat`iy nazar ilmiy tadqiqotchilar va pedagogik kadrlarning axborotlashtirilgan ta`lim muhiti orqali kasbiy munosabatini amalga oshirish imkonini yaratish;

Albatta, har qanday texnologiyadan ta`lim jarayonida foydalanishda uning o`ziga xos xususiyatlari e`tiborga olinadi. Chunki ta`lim tizimi ham o`ziga xos dinamik tizim bo`lib, unda jamiyat taraqqiyoti va ilmiy-texnika yutuqlari o`z aksini topmog`i lozim.

Axborot tufayli nazariya amaliyot bilan birikadi. Amaliyot nazariyasi nazariya esa amaliyotsiz mavjud ham bo`lmaydi, rivojlanmaydi ham.

Bugungi kunda ijtimoiy turli ko`rinishdagi axborotlar majmuasi keng va rivojlangan bo`lib, uning kasbiy faoliyatda tutgan o`rni behisobdir.

Axborot rivojlanishning zarur vositasidir.

**Axborot** - halq ho`jaligining barcha tarmoqlari iste`mol etuvchi zahira bo`lib, energetika yoki foydali qazilmalar zahiralari kabi ahamiyatga ega. Jamiyat rivojlangani sari iqtisodiyot, fan, texnika, texnologiya, madaniyat, san`at, tibbiyot kabilarning turli masalalari haqidagi mavjud ma`lumotlar, axborot zahiralardan foydalanishni tashkil etish intellektual va iqtisodiy hayotga tobora ko`proq ta`sir ko`rsatmoqda.

**Axborot** - fan va texnika rivojlanishi natijalari haqidagi fan-texnika ma`lumotlari, bilimlari yig`indisidir. Boshqacha aytganda, axborot, mazkur talqinga binoan, fan-texnika faoliyati axborot xizmati tizimining maxsuli va "hom-ashyo"sidir.

**Axborot** - axborot xizmati tizimlarida fan-texnika faoliyati va turli sohalarda kadrlar tayyorlashni shakllantiruvchi mahsulotlar yig`indisidir, ya`ni axborot zahiralarni ishlab chiqarish va iste`mol etish faqat jamiyatning intellektual hayoti bilan cheklanadi.

Ko`rinib turibdiki, bu talqinlardan birinchisi eng to`liq, axborot jarayonlari ko`p qirraligini qamrab oluvchi tushunchani bermiqda. Chindan ham, axborot inson faoliyatining barcha sohalarda muhim rol o`ynamoqda.

Har bir inson kasbiy faoliyati davomida yangi axborotga muhtoj bo`ladi. Kasbiy faoliyatda qo`llaniladigan va inson mehnatini yengillashitirish, mehnat unumdorligini oshirish, vaqtni tejash va boshqa xizmatlar uchun xizmat qiluvchi qurilmalar va texnik vositalar kundan kunga rivoj olmoqda. O`z kasbining mohir ustasi ham o`z faoliyati davomida yangiliklardan xabardor bo`lib turmog`i lozim.

Hozirgi kunda axborotlarni keng ommaga uzatishda va tarqatishda televidiniya, Internet tizimi, telefon va radio vositalaridan keng foydalanilmoqda. Bu vositalar yordamida biz mamlakatimizdagi va boshqa mamlakatlardagi o`z kasbimizga tegishli bo`lgan siyosiy, iqtisodiy, texnikaviy o`zgarishlar to`g`risida, madaniyat, sport, tibbiyot, kino olami, musiqa va boshqa sohalardagi yangiliklardan xabardor bo`lamiz.

Tibbiyot sohasida axborotning rolini ko`rib chiqadigan bo`lsak har bir vrach oldiga keladigan bemor qanaqa kasallik bilan og`rigani haqida aytganida u o`sha kasallikning kelib chiqish sabablari, yuqishi, yuqumli yoki yuqumsizligi, oqibatlari, uning oldini olish, uning a`zolarini tekshirish uchun ishlatiladigan apparat (UZI, EKG, Rentgen, Kompyuter tomograf va h.k)larni ishlatish, bemorga qanday dorilarni tasviya etish va o`sha kasallik haqida axborotga ega bo`lishi lozim.

Bundan tashqari har inson hozirda tarqalayotgan va global muammoga aylangan kasalliklar (Cho`chqa grippi, OIV, OITS va h.k) ularning kelib chiqish sabablari va ulardan himoyalanih haqida axborotga ega bo`lishlari lozim.

Ma`lumki, shifokorga borishni ko`pchiligingiz xush ko`rmaysiz. Birinchidan, siz bemorsiz. Sog`lom odam u yerga bormaydi. Ikkinchidan, u yerda hamma joyda navbatda turishga to`g`ri keladi. Masalan, registraturada kasallik varaqasi uchun, shifokorlar qabuliga kirish uchun va xokazo. Uchinchidan, shifokor yozib bergan dorilarni dorixonalardan izlash kerak bo`ladi.

## **Использование мультимедиа – технологий в преподавании иностранного языка в технических вузах**

*М.Ш.Султанова - старший преподаватель*

*М.Ханипова – студентка группы 104-Сервис*

За последнее годы немало было сказано об изменении концепции образования, разработке инновационных методик преподавания, применении новых технологий в процессе обучения. В настоящее время перед преподавателями открыты широкие возможности для обучения теоретическим и практическим дисциплинам с применением различных технических средств. На занятиях активно используются аудио и видеотехника, компьютерные технологии, в том числе Интернет, проекторы различных типов, интерактивные доски.

В последнее годы всё чаще поднимается вопрос о применении мультимедийных технологий в процессе обучения. Таким образом, внедрение мультимедийных технологий способствует достижению основной цели модернизации образования - улучшению качества обучения, увеличению доступности образования, обеспечению гармоничного развития личности, ориентирующейся информационным возможностям современных технологий и обладающей информационной культурой, что обусловлено социальным заказом информационного общества.

Применение мультимедиа технологий в образовании обладает следующими достоинствами по сравнению с традиционным обучением:

- использование цветной графики, анимации, звукогo сопровождения, гипертекста;
- возможность постоянного обновления;
- возможность размещения в нем интерактивных веб-элементов, например, тестов или рабочей тетради;
- возможность копирования и переноса частей для цитирования;
- возможность нелинейности прохождения материала благодаря множеству гиперссылок;
- установление гиперсвязи с дополнительной литературой в электронных библиотеках или образовательных сайтах.

Мультимедиа позволяют сочетать вербальную и наглядно-чувственную информацию, что способствует мотивации студентов, созданию актуальной настройки на учение.

Организация аудиторных занятий с применением мультимедиа технологий дает возможность экономить время, тем самым интенсифицируя изложение учебного материала, за счёт использования очень простых, доступных любому студенту средств. В ходе урока самими студентами может создаваться до предела визуализированная красочная учебно-игровая среда. Мультимедийные компьютерные технологии дают преподавателю возможность оперативно сочетать разнообразные средства, способствующие более глубокому и осознанному усвоению изучаемого материала, экономить время урока, насытить его информацией.

Сегодня мультимедиа технологии – это одно из перспективных направлений информатизации учебного процесса. В совершенствовании программного и методического обеспечения, материальной базы, а также в обязательном повышении квалификации преподавательского состава видится перспектива успешного применения современных информационных технологий в образовании.

Мультимедиа – это взаимодействие визуальных и аудиоэффектов под управлением интерактивного программного обеспечения с использованием современных технических и программных средств, они объединяют текст, звук, графику, фото, видео в одном цифровом представлении.

Для того, чтобы студенты могли овладеть иностранным языком, преподавателю необходимо обеспечить условия для общения, развития навыков разговорной речи. Стимулом разговорной речи активности традиционно считаются, так называемые, например темы, такие знакомые каждому из нас со школьной скамьи, «Моя семья», «Мой город», «Достопримечательности Германии», «Времена года» и т.д.

На уроках иностранного языка можно также использовать электронные учебники, представляющие собой сборники уроков по иностранному языку с мультимедийным приложением к каждому уроку в виде презентаций, содержащих как информативные материалы, так и проблемные вопросы.

Электронные учебники помогают решить следующие дидактические задачи:

- 1) усвоить базовые знания по предмету;
- 2) систематизировать усвоенные знания;
- 3) психологически настроить на атмосферу экзамена;
- 4) оказать учебно-методическую помощь студентам в самостоятельной работе над учебным материалом;
- 5) подготовить студента к экзамену в кратчайшие сроки.

Одним из достоинств применения мультимедиа технологии в обучении является повышение качества обучения за счет новизны деятельности. Использование мультимедиа технологии на уроках иностранного языка позволяет интенсифицировать деятельность преподавателя и студента, повысить качество обучения предмету, выдвинуть на передний план наиболее важные характеристики изучаемых объектов.

К наиболее эффективным формам представления материала по иностранному языку следует отнести мультимедийные презентации, которые позволяют представить учебный материал как систему ярких опорных образов.

Мультимедийная презентация базируется на использовании аудиовизуальных возможностей компьютерных технологий. Мультимедийная презентация – это способ предъявления творчески переработанной преподавателем языковой информации в виде логически завершенной подборки слайдов по определенной теме.

Эффективность использования мультимедийной презентации во многом зависит от ряда организационно-технических условий:

- правильного подбора и рационального размещения в кабинете оборудования для создания и демонстрации мультимедийной презентации;
- обеспечения постоянной готовности аппаратуры и хранения информации;
- соблюдения удовлетворительной зоны восприятия демонстрационного материала;
- учета языковой подготовленности к восприятию демонстрационного материала.

Стоит обратить внимание, что необходимость применения мультимедийных средств в процессе изучения иностранного языка в вузе обусловлена тем, что средства мультимедиа;

- дают огромные возможности аутентичной коммуникации;
- являются средством формирования медиакомпетентности студентов;
- позволяют осуществлять языковое общение с представителями любых иноязычных стран;
- процесс обучения иностранному языку становится интересным, легким, а вследствие этого - и результативным;
- придают стимул для изучения иностранного языка не только в вузе в рамках иностранного языка, но и в повседневной жизни студентов.

Главная цель, которую мы ставим перед собой, применяя мультимедиа технологии в обучении иностранным языкам – это показать, как современные технологии могут быть эффективно использованы для повышения качества обучения иностранному языку студентов неязыковых вузов.

Внедрение мультимедиа технологии являющихся принципиально новым средством обучения и мощным инструментом познания, требует развития методов и организационных форм обучения.

**Оммавийахборот воситалари таржималаридаги баъзи ўзига хос  
Грамматик мослашув  
А.Темиров(СамДАҚИ)**

Эгалик келишиги. Қадимги инглиз тилида ҳамма отлар қараткич келишигида аниқловчи вазифасида ишлатилиши мумкин эди. Бироқ, кейинчалик фақат жонли нарсаларни ифодаловчи отлар қараткич келишигида эгаликни ифодалаш учун ишлатила бошлади. Ҳозирги инглиз тилида эса, қараткич келишигида жонсиз предметларни ишлатиш анъанаси ҳам ривожланиб бормоқда. Бу биринчи навбатда вақт, масофа, кейинги пайтларда эса мамлакат, ташкилот ва муассасаларни ифодаловчи отлар ҳам эгалик келишиқда ишлатилмоқда.

Бу мисолда «Red-bait» қармоққа илинтирмоқ, пулга сотиб олмоқ – маъносида бўлиб, сарлавҳа таржимаси қуйидагича бўлади: «Агар улар сизни қармоққа илинтирмоқчи бўлса, ўзингизникидан қолманг». Одатда, тўлик тушиниш ва адекват таржимага феълларнинг лексик ва грамматик алмаштиришлар натижасида эришилади. Афсуски, бу нарса декомпрессия, яъни узайтиришга олиб келсада брикмада ягона воситадир, чунки ўзбек ва

рус тилларида анологик ходиса йўқдир. Равишдош феъллар ёрдамида кўпинча ҳаракатнинг бир ҳолатдан бошқа ҳолатга ўтишини ифодалаш учун ишлатилади. Равишдош феъллар ёрдамида тасвирлаш ўзига хос ифодаловчи, таъсирчан тасвирга эга бўлади. Ўзбек тилида экспрессия, ҳаракат тезлигини алмаштириш, равишбилан еки эргаш гапни кўшиш орқали амалга оширилади. Зарурат туғилса, сўзтуркумини алмаштириш мақсадида бундан фойдаланилади.

Замонлар мослашуви. Инглиз тили грамматикаси меъёрларига мувофиқ, агар эргашган кўшма гапнинг бош гап кесими ўтган замонда бўлса, эргаш гапнинг кесими ўтган замонларнинг бирида ёки келаси ўтган замонда ишлатилиши шарт. Бироқ, газеталардаги айниқса сиёсий матнларда бу қоидадан воз кечилади, афтидан ҳаракат бажарилиш вақтида газетхонлар чалкашмаслиги учун бўлса керак.

Кўпинча метафорик бирикмалар билан мажхул конструкциялар адаштирил ишиматни тушинишни қийинлаштиради.

Масалан, He was pitch forked into the post of Ministry of Health – Кутилмаганда уни Соғлиқни Сақлаш Вазирлигига тайинлашди. Ёки, Stones and bottles were showered upon the marchers by white racialists – Оқрасистлар намоийиш қатнашчилари устига тош ва шишалар улоқтиришди.

Мажхул конструкцияларни таржима қилишда инглиз тилида биринчи бабар берилиб, кейин эса унинг манбаи кўрсатилади. Хабарнинг ўзида биринчи воқеа, кейин унинг содир бўлиш жойи ва вақти кўрсатилади: The event was reported in Washington next morning.

Оммавий ахборот воситалари таржималарида грамматик мослашув жуда муҳим Чунки воқеа-ходисаларни ёки атамаларни таржима қилишда таржимон ифода этилган объектнинг менталитети ва урф-одати кўйинки сўзларнинг келиб чиқиш тарихига мурожаат этиш муҳимдир.

### **Абулқосим Маҳмуд аз Замахшарий ҳикматлари**

*А. Қурбонов СамДАҚИ ўқитувчиси*

Хоразм заминида таваллуд топган алломалардан бири бўлмиш ватандошимиз Абулқосим Маҳмуд аз-Замахшарийнинг ижоди баракали ва кўп қиррали бўлган. Манбаларда қайд этилишича аз-Замахшарий 50 дан ортиқ асар ёзган. Уларнинг кўпчилиги тилшунослик, мантиқ ва адабиётшуносликка оид асарлардир. Масалан, олимнинг энг муҳим аҳамиятга эга ва илм аҳилларига маълум бўлган “Ал - Кашшоф”, “Ал - Муфассал”, “Муқаддимат ул - адаб”, “Асос ул - балоға”, каби машҳур мероси шулар жумласидандир.

Аз-Замахшарийнинг асарларида ҳам ўтмишдошлари каби одоб, ахлоқ тўғрилиқ, илм – маърифат ҳақидаги тарбиявий фикрлар ўз ифодасини топган. Унинг бу борада “Навобиг ул калим” ёки “Ал Калим ан-навобиг” (“нозик иборалар”) асарида асосан ҳикматлар, насиҳатлар ва ўғитлар ўз аксини топгандир. Инсонийликка хос бўлган тарбияга оид фикрлар унинг асарларида анчагина кенг ўрин олган. Қўйида олимнинг ушбу асаридаги инсонийликка хос баъзи бир ҳикматларини келтирамиз.

Отага нисбатан шарафлироқ ва машҳурроқ, яъни фалончининг ўғли деб аталар, аммо Она эса шавқатли ва мартабалироқдир.

Ёки илмли бўл, ёки илмга таяниб иш тутадиган бўл, лоақал илмни тинглаб эшитадиган бўл, бироқ тўртинчи бўлма, чунки касодга учраб ҳалок бўласан( жувонмарг бўласан).

Агар бирор қайғу алам юз берганикин таъзияли жойни эшитсанг, дарҳол у ерга бор, агар зиёфату меҳмондорчиликка чақирилсанг, унда ўзинг ўйлаб иш тут (ўзинг биласан).

Савдогарнинг ҳурмати ва обру – эътибори киссасида, олимнинг шуҳрати–ю обру – эътибори ёзган китобларида (асарларида).

Мардонавор киши мағлуб бўлгани билан унинг мартабаси паст бўлмас, машаққату ташвишга гирифтор бўлса -да, хор бўлмас.

Қарзи бўлмаган киши холису софдир; бир кишининг гўзал ишлари бор деб таъкидланса, бу сўз унга нисбатан камчиликдир ( яъни шуҳрат бани одам учун офатдир).

Тилингдан чиққан садақа (яъни панду насиҳатинг ва мавъизаю хасананг) баъзан кўлингдан (мол-дунёнгдан) чиққан садақангдан кўра хайрлироқдир.

Кўпинча вақтида ишлатилган ҳийлаю тадбиркорлик кучи курқувдан голиб келур.

Кўп вақтда зиёдалиқ, ортиқлик зиён келтиради. Масалан, бир кўлда олтига бармоқ бўлса бу ортиқлик бўлмай, камчилик (нуқсон) ҳисобланади.

Ловиллаб ёнаётган оловни сув ўчиргани каби нодон одамлардан чиқаётган алангани ҳақиму оқил одамлар сўндирадидлар.

Қуёш нурларини биркитиб бўлмаганидек, ҳақиқатнинг чироқларини ҳам сўндириб бўлмас.

Ҳунарманду косиблар кўпдир, бироқ моҳиру қобилиятлилари оздир(яъни уста кўпу, устаси оздир).

Ёмон норасо эътиқод билан қилинган эзгу иш – сароб куч каби ҳеч қанақа фойда бермайди.

Дехқончилик қилиб зироат экиш фойдаю хайр барака бирла муштаракдир, ўз халқини беҳад кўп хайр – баракага буркайдир.

Бир лаҳза назар билан ишқал ишлар тўғри бўлур, бош бармоқ калта бўлишига қарамай бутун кўлни боғлаб туради.

Кўп ортиқча сўзлашув эшитувчини ранжитади.

Виждон азобию таънадан тўғри бўлмаган одамни (кимсани) таълим-тарбия ва қийнаш ҳам тўғрилаши амримаҳол.

Тилию дили тўғри ва ҳақгуй бўлган одамнинг хатою нуқсони кам бўлур.

Ўз ваъдасида турмаганда турли-туман важ-қарсонлар кўрсатувчи кимса, ҳеч қачон мард ва ҳимматли инсон бўлолмайди.

Ҳақиқат ва адолат билан тўғри сиёсат юргизмаган ҳар бир раҳбар ва бошлиқ қаттиқ азоб-уқибат ва балога гирифтор бўлур.

Аз Замахшарийнинг бу каби фикрлари жуда кўп бўлиб, бу каби ҳикматлар унинг бошқа асарларида ҳам ўз ифодасини топган.



Бевосида тарбиявий ўғитларига бағишланган, туркий тилда ёзилган панднома сўнги асрларда янада кенг тараккий эта бошлаган. Ўз даврининг туркий тилига хос хусусиятларни сақлаган дастлабки ёзма манбалардан Юсуф Хос Хожибнинг “Қутадғу билиг”, Аҳмад Югнакийнинг “Ҳибат - ул ҳақойиқ” асарлари бизгача етиб келган. Ушбу асарлар ёш авлод тарбиясида асосий дастур сифатида асрлар оша қўлланилиб келинган.

#### А д а б и ё т л а р р ў й х а т и

1. Қобуснома. Нашрга тайёрловчи С.Долимов, «Ўқитувчи», Тошкент. 1968.
2. Қадимий ҳикматлар, тузувчи Н. Рахмонов, Тошкент 1987.
3. Абулқосим Махмуд аз – Замахшарий, Нозик иборалар, Шарҳлар муаллиф ва таржимон У.Уватов, нашрга тайёрловчи А.Дилмуродов, «Камалак» Тошкент 1991.
4. Махмуд Кошгарий Девони луғатит турк. Ўзбек тилида нашрга тайёрловчи ва изоҳлар муаллифи С.М.Муталлибов, Тошкент, 1963.

### **Буюк ипак йўлининг халқаро аҳамияти.**

*1-босқич магистранти Ҳайдаров Ш.З,  
илмий раҳбар ката ўқитувчи А.Э.Зиётова*

Инсоният олами таракқиётида ғоят юксак ўрин тутган буюк ипак йўли – дунёнинг ҳар икки томонини ўзаро ва ҳар томонлама узвий боғлаган. Жаҳон тарихида у буюк саёҳат ва буюк савдо йўли сифатида ҳам машҳур. Буюк ипак йўли қадимий цивилизация эришган ажойиб ютуқлардан биридир.

Буюк ипак йўли номини олғунига қадар бу йўл тарихда «Ғарбий меридианал йўл», «дунёнинг икки бурчини туташтирувчи йўл» ва ҳақозо номлар билан юритиб келинган. Фақатгина, XIX асрнинг охирлари, яъни 1877- йилда немис олими Фердинанд Паул Вилгелм Рихтгофен ўзининг «Хитой» деб номланган китобида илк бор «ипак йўли» - «Сеиденстрассен» атамасини қўллаган. Чунки, бу йўл орқали ривожланган савдода ҳар хил матолар, буюмлар ва маҳсулотлар орасида ипак энг муҳим аҳамиятга эга бўлган.

Бутун Шарқни кесиб ўтган бу йўл Япон оролларида бошланиб, Ўрта ер денгизига қараб чўзилиб кетган. Унинг узунлиги 12 минг километрдан зиёддир. Бу жуда узун масофадаги йўл бугунгидай поездларда, машиналарда, самалётларда босиб ўтилмаган. У вақтларда асосий улов – туя, от, хачир ва ҳақозолар эди. Одамлар асосан пиёда йўл юрганлар. Бу масофа ўша даврнинг ҳисобида ва назарида ниҳоятда олис бўлган. Буюк ипак йўли эрамиздан аввалги II асрнинг охириги ўн йиллигида ҳаракатга кирган. Бу ҳақда тарихчи олим Аҳмад Ўразалиев ўзининг Марказий Осиё маданияти номли китобида қуйидаги маълумотларни келтирган: Хитой шоҳаншоҳи У-ди топшириғига биноан, Ўрта Осиёга юборилган элчи ва сайёҳ Чжан Сян Буюк ипак йўлини ўргангани ва бу тўғрида ўз таснифини беради. Буюк Ипак йўли Хитойдаги Хуанхе дарёсининг ўрта оқимида жойлашган Сиан шаҳридан бошланиб, Ланчжоу орқали Дунхуанга келган. Бу ерда йўл иккига айрилган: биринчиси – Шимолий Ғарбий Буюк Ипак йўли – Турфон-Тарим воҳаси, Қашқар,

Фарғона орқали ўтиб, Самарқандгача келган. Бу ерда Буюк ипак йўли яна иккига бўлиниб, бири-Марв, Ниса (Туркменистоннинг жанубида жойлашган шаҳар, ҳозир фақат харобалари ўрганилмоқда), Ҳамадон, Бағдод ва Миср орқали Ўрта ер денгизигача етиб борган. Иккинчиси – Бухоро ва Хоразмга йўналган ва Хоразмда иккига бўлинган: бири Оролнинг шарқидан жанубий Ўрол орқали Сақлаб юртига (Россияга) ва Сабар (Сибир) турклари юртига борган. Хоразмда давом этган иккинчи йўл Манғишлоқ, Ҳазар (Каспий) денгизи шимолий-шарқи орқали Кавказ, Итил (русчасига Волга), Булғория (Татаристоннинг ески номи), Қрим, Қора денгиз йўли билан Европага борган.

Жанубий-ғарбий Буюк Ипак йўли – Хўтан, Ёркент, Помир, Тяншан (Тангритоғ) тизмалари орқали ўтиб Бақтриянинг пойтахти Зариаспа (Балх)га борган. Балхда жанубий йўл иккига ажралиб, бири Ҳиндистонга, иккинчиси ғарбга йўналган ва Марвда шимолий йўл билан туташган. Марвдан Буюк Ипак йўли Парфиянинг пойтахти Ниса, Эроннинг Гекатомпил, Апалия ва Экбатания (Ҳамадон) шаҳарлари орқали Месопотамияга чиқиб, у ердан Дамашқгача борган, Қуддус ва Мисрга йўналган.

Буюк Ипак йўли орқали турли туман жиҳоз ва буюмлар савдо қилинган. Аммо, йўлнинг номида «ипак» сўзининг борлиги Буюк ипак йўлининг асосий аҳамияти нимадан иборат эканлигига ишора қилади. Ғарбни мафтун қилган нарсаси ипак еди, Ғарб ипакни билмасди, ипак қуртини, уни парваришласи, ипакни пилладан олиши, қуртни нима билан боқиши каби нарсалар ғарб кишиларига номаълум эди. Хитой ва аждодларимиз Моварауннаҳр усталари ипакдан турли гулли матолар тайёрлашда ҳам, жаҳоннинг бошқа мамлакатларидан олдинда бўлиб, Европаликларни лол қолдирганлар. Мутахассисларнинг ёзишларига қараганда, ипак мато ўрами ўтган замонларда, ҳали метал пул бирлиги қарор топмаган даврда, пул вазифасини ҳам бажарган.

Шарқ мамлакатларидан Ҳиндистон, Хитой, Ўзбекистон, Шри-Ланка, Японияда буюк ипак йўли тарихи билан шуғулланувчи махсус илмий марказлар барпо этилди. Жумладан: Япониянинг Камакура шаҳрида очилган Хирояма институти – «Буюк ипак йўли археологияси ва санъати» номли нуфузли йиллик алманахнинг қарийб бешта сонини нашр этди. БМТ ва ЮНЕСКО қарорига мувофиқ, Самарқандда ҳам шу сингари Марказий Осиё тадқиқотлари халқаро институти иш бошлади. Унинг иши лойиҳаларидан бири шаҳарлар ва Буюк ипак йўли йўналишлари тарихини ўрганишни асос эттиради. Илмий ва маданий дастурлар – Буюк ипак йўли тарихини изчил ўрганишга, унинг уйғониши ва қайтадан тикланишига хизмат қилади. Минтақаларо буюк темир йўл Европа мамлакатларини Узоқ Шарқ билан боғлашга қаратилган бўлиб, 1997- йил майида унинг – Машҳад, Сарахс, ёки Сарахс-Машҳад қисми ишга туширилди. Натижада, Марказий Осиё мамлакатлари Форс кўрфазига, Европа мамлакатлари ўз навбатида Осиёга чиқиши имкониятига эга бўлишди. Ўзбекистон ва Хитой орасида қурилган темир йўл – Буюк ипак йўлининг тўлиқ тикланишига асос бўлди.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг шахсий ташаббуси ва қўллаб қувватлаши туфайли халқ амалий санъати, туризм, маънавият, маданият, миллий меросимиз, анъаналиримизни тиклаш борасида

фаол ишлар амалга оширилмоқда. Буюк ипак йўлини халқаро ҳамкорлик ва дўстлик йўлига айлантириш, мамлакатимизни эса туризм ривож топган мамлакатларнинг гавҳари даражасига кўтариш президентимизнинг асосий даъватидир. Тошкентнинг шарққа томон йўналган йўлларида бири бежиз – «Буюк ипак йўли» деб номланмаган.

Буюк ипак йўли тарихига қизиқиш кучайиб, бу соҳада илмий конференциялар, семинарлар ўтказилди, ҳамкорликда халқаро экспедициялар иш олиб борди. Кинофильмлар яратилди, янги китоблар, рисолалар ва мақолалар нашр этилди, айрим археологик ва меъморчилик ёдгорликлари тикланди.

### **Диний ва дунёвий илм маънавий баркамоллик белгиси.**

*СамДҚИ. Катта ўқитувчи А.Э.Зиётова*

*СамДАҚИ 104 АЙ ва А талабаси Р. Ҳамдамов*

Бугун тараққиёт йўлидан изчил боришимизда, эзгу мақсадларни амалга оширишда замонавий билим ва касб-ҳунарларни эгаллаган, мамлакатимиз истиқболи учун маъсулиятни ўз зиммасига олишга қодир бўлган имон-эътиқодли ёшларни шакллантириш давлат сиёсатида асосий вазифа ҳисобланади.

Ҳозирги даврда ёшларнинг динга бўлган муносабатлари турлича эканлиги ва мустақил қарашлари борлиги яхши, аммо уларни айрим ҳолларда баъзи бир диний ақидаларга мойил бўлган гуруҳларга қўшилиб қолиб чалғиётганлиги ҳам сир эмас. Бундай гуруҳларнинг олдига қўйган асосий вазифаси эса ислом дини нуқоби остида сиёсий кураш, ёшларимизнинг шу билан бирга бутун омманинг сиёсий онгига таъсир кўрсатиш, бузғунчи ақидалардан қурол сифатида фойдаланишдир. Бу гуруҳлар ортида ҳокимият учун кураш олиб бориш ҳақидаги кўрсатмага амал қилувчи кучлар мавжуд.

Дунёда бирон дин йўқки, унда инсоният саодати мақсад қилиб олинмаган бўлса. Аксинча, радикал диний оқимлар ва уларнинг кичик гуруҳлари ҳам, бугун инсоният хотиржамлиги, тинчлиги йўлига ғов бўлибгина қолмасдан ҳатто талофат ва ташвишлар келтираётгани, бугун ҳам уларни тегирмонига сув қуювчилар мавжудлигидан, уларга эргашаётганлар топилаётганлигидан далолатдир.

Чоризм мустамлакачилиги даврида динни камситиш, имомлар (ислом мураббийлари) ни йўқотиш ва омон қолганларини бўйсундириш учун энг кескин чораларни кўрган эди. Дин сунъий равишда мафкуравий курашнинг ўта қизгин жабҳаларидан бирига айлантириб қўйилган эди. Ислом динининг ўн минглаб имомлари таъқиб қилинди. Дастлаб минглаб масжидлар ва юзлаб мадрасалар бузиб ташланди. Бу обидаларнинг кўпчилиги халқимиз учун, инсоният цивилизацияси учун бебаҳо меъморий ва тарихий қадрият ҳисобланар эди. Исломий маърифат таъқиқлаб қўйилган бу даврда, чин маънодаги билимдон ислом мураббийлари йўқ қилинди. Натижада, жаҳолатпараст удумлар ривож топди, “чала муллалар” ҳозирги кунда, аксарият ҳолларда олий ҳақиқатни фақат уларгина билишларини, одамларни тақдирини ҳал этиш ҳуқуқини даъво қилиб чиқдилар ва бунга одамларни ҳам жалб этишга ҳамон уринмоқдалар. Уларнинг бу сўзларига аксарият ҳолларда

айрим ёшларимиз алданиб қолишларига асосий сабаб ҳам, уларнинг аввало оилада сўнг таълим муассасаларда етарлича билим олмаганлиги, ислом динининг туб моҳиятини билмаганликларидадир.

Бизнинг муқаддас динимиз ҳаққонийлиги ва бағрикенглиги, одамзоднинг доимо эзгуликка чорлаши, ҳаёт синовларида ўзини оқлаган қадрият ва анъаналарни ажодлардан - авлодларга етказишдаги беқиёс ўрни ва аҳамияти билан ва халқимизнинг маънавиятини шакллантиришга, ҳар қайси инсоннинг Оллоҳ марҳамат қилган бу ҳаётда тўғри йўл танлаши, умрнинг мазмунини англаши, авваламбор, рухий покланиш, яхшилик ва эзгуликка интилиб яшашида унинг таъсирини бошқа ҳеч қандай куч билан қиёслаб бўлмайди.

Шу билан бирга ислом дини, унга эътиқод қилувчиларни илм олишга, маърифатли бўлишга даъват этади. Илк ваҳий ҳам “Ўқи!” деган амр бўлганлиги бунинг яққол исботидир. “Илм” сўзи Қуръони каримнинг саккиз юз ўн бир жойида турли маънолари билан келганлиги айни ҳақиқат.

IX—XII асрларда ғарбда аҳолининг тўқсон беш фоизи саводсиз бўлганлиги, ҳатто диний уламолар ҳам ўқишни, қўлларига қалам тутиб ёзишни билмаган бир вақтда мусулмон ўлкалардан диний ва дунёвий барча фанларнинг илғорлари етишиб чиқди ва анча муддат “Араб цивилизацияси” номи билан аталиб келинди. Шу даврда мусулмон оламида илмнинг турли соҳаларида саксон олти мингга яқин йирик олимлар иш олиб борганлиги, биз бебаҳо ҳисоблаган, маънавий мерос ва мулк эгаси эканлигимизнинг исботидир.<sup>15</sup>

### **Миллий қадриятларнинг ёшлар онгига сингдиришнинг ўзига хос воситалари ва аҳамияти**

*Муҳаммадиев А., СамДАҚИ ўқитувчиси  
Қаршиев М 203 ҚМБ ва КИЧ талабаси*

Жамият тараққиётида ёшларимизнинг манфаатларини тўлиқ таъминлашга йўналтирилган, уларнинг жамиятда ўз ўрнига эга бўлишини кафолатлашга хизмат қиладиган ҳуқуқий, иқтисодий, маънавий-маърифий ҳамда ғоявий-мафкуравий тадбирлар тизимли тарзда амалга оширилмоқда.

Қадриятнинг кундалик ҳаётдаги маъноси кишилар ўртасидаги мулоқотларда, оммавий ахборот воситаларининг хабарларида ўзига хостарзда намоён бўлмоқда. Кундалик ҳаётда, кўпчилик назарида нарсалар (масалан, қимматбаҳо буюмлар, тақинчокдар), табиат ҳодисалари, ижтимоий воқеалар, жамиятдаги талаблар, орзу-умидлар, анъана ва маросимлар, маданий бойликлар ва бошқалар қадрият сифатида тушунилади. Бундан ташқари, одамлар ўзлари ишониб, гоҳида интилиб, қизиқиб ёки орзу қилиб яшайдиган мақсад, орзу ёки идеалларга ҳам “қадрият” тушунчасини қўллайдилар. Хуллас, кундалик ҳаётда кўпчилик томонидан қўлланиладиган “қадрият” ибораси одамлар учун бирор зарур аҳамият касб этадиган объект, нарса, ҳодиса ва бошқаларга нисбатан ишлатилади. Табиат ва маданият буюмларининг инсон эҳтиёжини қондириши ва унинг мақсадларига хизмат

<sup>15</sup>“Ҳидоят”. Ўзбекистон мусулмонлари идорасининг диний-маърифий, илмий-адабий нашри 2008.5-нашри

қилиши таъкидланганида, асосан, уларнинг фойдаси, қиммати назарда тутилади. Ҳақиқатан ҳам, буюмларнинг иқтисодий қиммати кишилар учун катта аҳамият касб этади. Аммо буюмнинг кадри ҳисобга олинмаса, масаланинг аксиологик жиҳати очилмайди. «Қадрият» категорияси буюм ёки нарсаларнинг иқтисодий қимматини ифодалайдиган тушунчадан фарқ қилади.

Амалий ишлар доирасида ёш авлодни ҳаётга қатъий эътиқод ва қарашлар руҳида, менталитетимизга ёт бўлган зарарли таъсир ва оқимларга қарши тура оладиган, миллий ҳамда умуминсоний қадриятларга ҳурмат руҳида тарбиялаш масалалари билан боғлиқ чора-тадбирлар ҳам ўзининг самарасини бераяпти. Инсон онги ва қалби учун қаттиқ кураш кетаётган бир даврда бундай масалаларга эътибор берилиши бежиз эмас, албатта. Ёшларни, хусусан, вояга етмаганларни ахборот хуружлари ва маънавий таҳдидлардан асраш – юксак маънавиятли авлодни тарбиялашнинг муҳим омилдир.

Бир қарашда қадриятларнинг шакллари сон-саноксиз ва ниҳоятда тартибсизга ўхшаб кўринади. Аслида эса башарият, олам, табиат ва жамиятда ажабтовур уйғунлик мавжуд. Қадрият шакллари ҳам уларга мос равишда ана шундай уйғунликда, қонуний боғланишда, умумий алоқадорликдадир. Бундай ҳолатда уларнинг классификациясида табиат ва жамиятдаги нарса, воқеа, ҳодиса, жараёнлар муайян кўламда, қадрият шакллари эса улар билан боғлиқ Ҳар бир миллат ўзининг тили, урф-одати, анъанаси, маданияти, тарихи билан миллат ҳисобланади. Биз қандай етук, баркамол инсон бўламизки, ўзимизнинг миллий урф-одатимизни билмасак, унга риоя қилмасак, ундан ҳаётимизда, болаларимиз тарбиясида фойдаланмасак! Ўзининг миллий урф-одатини билмаган кишини баркамол одам деб бўлмайди.

Қадрлашни такомиллаштириш, ўз қадрини қамолик тамойиллари етказиш, ўзгалар, жамият, замон ва унда содир бўлаётган ўзгаришлар қадрини англашга интилиш жараёнидан иборатдир. Ўз шахси ва бошқалар қадрини англаб етиш учун инсоннинг камолоти давомида шаклланган маънавий қиёфаси ва дунёси эзгуликка хизмат қилиши, юксак ижтимоий сифатларга эга бўлиши, унинг ўзи эса ҳаётнинг моҳияти ва мақсадини тўғри англайдиган даражада тарбияланган бўлмоғи лозим. Ушбу маънода, Сукротнинг “Ўз-ўзингни англа!” шиори ғоят катта аҳамият касб этади.

Шахснинг кадри у яшаётган замон, ундаги жараёнлар, ижтимоий, тарихий шарт-шароитлар билан диалектик алоқадорликда намоён бўлади. Муҳит ва давр талаблари шахс қадрини шакллантириб, сайқаллаб боради, унинг ўзи эса ўз қадрининг шахсий талаблари, эҳтиёжлари ва мақсадлари билан нақадар алоқадорлигини чуқурроқ англаб олиш томон боради. Қадриятлар ёшларга ҳаёт мазмунини чуқурроқ тушуниш, жамият қонун-қоидаларидан тўғри фойдаланиш, ўзларининг хатти-ҳаракатларини ана шу маънавий мезонлар талабига мослаштириш имконини беради. Ҳозирги даврда талаба ва ўқувчиларга қадрлаш ва қадрсизланиш жараёнларининг моҳиятини англаштириш, мустақиллик эълон қилган қадриятларнинг аҳамиятини тўғри тушуштиришга эришиш ниҳоятда долзарб масаладир.

## **Ҳожа Ҳофиз Меросий ҳазратларининг ҳаёти ва фаолияти ҳақида мулоҳазалар.**

*“Ижтимоий фанлар” кафедраси катта ўқитувчиси Адолат Зиётова.*

“Агарки қайсидир мамлакатда бир янги кашфиёт қилинибди, ноёб мутафаккир пайдо бўлибди, деб айтса, билиб қўйинглар, ўша ерда қадимий анъана, илмий мактаб бор. Илмнинг, ижоднинг замини бор жой албатта вақти келиб улуғ олимларни етиштириб беради. Бу, ўз навбатида, одамда миллий ғурур ҳиссини уйғотади”, деган эди биринчи президентимиз И.А.Каримов.

Ушбу ҳақиқатни ўз фаолиятида тўлиқ акс эттираётган Президентимиз Ш.М.Мирзиёев, -“Буюк тарихда ҳеч нарса изсиз кетмайди. У халқнинг қонида, тарихий хотирасида сақланади ва амалий ишларида намоён бўлади. Шунинг учун ҳам у қудратлидир. Тарихий меросни асраб-авайлаш, ўрганиш ва авлодлардан-авлодларга қолдириш давлатимиз сиёсатининг энг муҳим устивор йўналишларидан биридир”,-деб таъкидлайди.

Ушбу мақоламиз қаҳрамони, Ҳожа Ҳофиз Меросий Ҳазратларининг яшаб ўтган XV аср иккинчи ярми, XVI аср бошларида Марказий Осиёда мураккаб ижтимоий-сиёсий вазиятлар юз бериб темурийлар салтанати парокандага учраб, янги сулола – Шайбонийлар салтанати қарор топган давр ҳисобланади.

Ҳожа Ҳофиз Меросий Ҳазратлари учун янги салтанат сиёсати муҳитига мослашиш оғир кечади. Чунки, ислом динига мансуб, тасаввуф таълимотини мукамал билган, ислом динининг инсопарварлик ғоясига яхши тушунган, диний арбоб, алломалик даражасига етган шахснинг ҳукмдорликка интилиб, темурийлар салтанатини қирғин барот қилиб, темурийзодаларни деярли қириб ташлаб, узлуксиз даҳшатли урушлар олиб бориб, қон тўкиб ҳокимиятга эгалик қилган Шайбонийхондек “алломанинг” сиёсий ва диний фаолиятига мослашиш ниҳоятда оғир эди. Ижтимоий-сиёсий ҳаётнинг бундай мураккаб вазиятига мослашиш Ҳожа Ҳофиз Меросий ҳазратлари учун ниҳоятда мураккаб, чигал ва зиддиятли вазиятни вужудга келтиради. Чунки, Шайбонийхон қайси вилоят, шаҳар ва ҳудудларни босиб олмасин, нафақат қаршилиқ кўрсатган кучларни, ҳатто диний арбоблар, имом ва шайхларни ҳам аямаганлиги, ҳатто, буюк ва улуғ авлиё даражасига етган Ҳожа Ахрори Валининг фарзанди Ҳожа Яхъё Ҳазратларини ҳам ўлдиртириб юбориши, Ҳожа Ҳофиз Меросий ҳазратлари қалбига ёмон таъсир этади.

Ҳожа Ҳофиз Меросий ҳазратларини руҳан қийнаганр сиёсий воқеалардан яна бири, ислом дини бирлиги, яхлитлигига, ислом мазҳаблари ўртасида, асосан, шиа мазҳабида бўлган Эрон подшоси Исмоил Сафавийнинг ислом дини сунний масҳабига мансуб Шайбонийхон билан бўлган икки ўртадаги даҳшатли уруш ҳаракатлари эди.<sup>16</sup>

<sup>16</sup>Қаранг. Ўзбекистон ҳақлари тарихи (рус тилида) “Фан”, Тошкент, 1993, 13-17 бетлар; Шакар Аҳадов “Аждодлар шажараси”, Самарқанд, 2006, 102-105 бетлар.

Бу даҳшатли уруш давлатлараро эмас, балки ислом таркибидаги масхаблараро – шиа ва сунний масхабидаги мамлакатлараро уруш эди,-десак хато бўлмайди. Бу салбий ҳолат Хожа Ҳофиз Меросий Ҳазратлари қалбига кучли таъсир этмай қолиши мумкин эмас эди.

Шу билан бир қаторда сунний мазхабига мансуб бўлган темурийзодларга қарши шу мазхабнинг вакили Шайбонийхоннинг олиб борган даҳшатли, қирғинбарот урушлари ислом ақидасига мутлақ зид бўлган. Ҳуқумдорликни эгаллаш учун, агар бу мақсад амалга ошмаса, ҳукмдорларни ўзинга қарат, агар бу режа ҳам амалга ошмаса, оддий, авом халқни қўлга олиб, ишонтириб, мулк, бойликка эга бўл,-деган реакцион ғояга, шайбонийларнинг амал қилиши ачинарли вазиятга юзага келтирган эди. Ҳатто Шайбонийхоннинг Самарқанд ҳукмдорининг онасига бўлган муносабати, Ҳирот ҳукмдори Ҳусайн Бойқаронинг катта хотини Хадича Бегимга ва Музаффар Мирзонинг (Ҳусайн Бойқаронинг ўғли) хотини Қорасоч Бегимга бўлган шармандаларча муносабатлари, Бобур Мирзонинг туғишган опаси Хонзода Бегимга бўлган муносабатлари, ислом дини асосчиси Муҳаммад Пайғамбар (с.а.в)нинг – жаннат аёллар оёғи остидадур-деган мазмунли диний ислом ғоясига зид бўлган реакцион ҳаракатлар эмасми?

Ислом динига нисбатан бўлган бу ҳаракатлар нафақат Хожа Ҳофиз Меросий Ҳазратларини, балки ўша даврда ҳаёт бўлган тасаввуф таълимотининг йирик намоёндаларини, ҳатто “Улуғ Авлиё” Хожа Ахрори Валийни (руҳан), Махдуми Аъзам Ҳазратларини ва Худойдоди Вали Ҳазратларини ва бошқа диний ислом олиму-уламолари, фозилу-фуололари, ҳатто дунёвий таълимот арбобларини ҳам ҳайратда қолдирган, ислом диний эътиқодига нисбатан қўпол хатолар эди, десак тарихий ҳақиқатни эслатган бўламиз.

Шайбонийхон қисқа, тез вақт давомида сиёсий тарқоқликка, хўжалик парокандаликка, ижтимоий ва иқтисодий вайрончилиқка муфтало бўлган Мовароуннаҳр ва Хуросонни, Фарғона ва Ҳисорни, 1507 йилда Ҳиротни босиб олиб ўлкани – бутун Марказий Осиёни ўз салтанатига – диний-сиёсий теократик давлат тизими ҳукмронлигига бўйсундиради<sup>17</sup>.

Амир Темур томонидан қабул қилинган, темурийлар қатъий амал қилган, "куч адолатдадур" белигисини англатувчи уч халқа – “сиёсий куч қудрат, ижтимоий адолат, диний ҳақиқат”ни билдирувчи учта қудратли куч асосида жамиятни адолатли бошқариш симболи бўлган-давлат рамзи бекор қилиниб, диний-сиёсий теократик давлат тизими ўрнатилиб, ижтимоий адолат тамоман унитилади. Диний исломнинг инсонпарварлик мақсади, ислом илмий-назарий таълимоти бўлган тасаввуфни эса –мулк, амал, мансаб, бойлик, зўравонлик воситасига, тасаввуфнинг шарият таркибини – ҳукмрон бўлиб, қонунни тан олмай бойлик орттириш воситасига; тариқатни илму-фан ривожига эмас, куч ишлатиш, зўрлик-зўравонлик воситасига; маърифатни-зулмга, маданиятсизлик, ҳаёсизлик, бузғунчилик воситасига; ҳақиқатни ҳақ йўлига эмас –сохта башоратлик, васвасалик воситасига айлантиришга;

<sup>17</sup>Қаранг. “Ўзбекистон халқлари тарихи”(рус тилида), (История Узбекской ССР), Тошкент, “Фан”, 1974, 111-112 бетлар.

каландарликни –хўжалик шахсий ишига- гадолик, тиланчилик ва девоначиликка айлантиришга ҳаракат қилинади.

Шайбонийхон томонидан амалиётда қўлламоқчи бўлган маънавий-маърифий, диний ўзгаришлар ўша даврда ҳаёт бўлган кўплаб авлиё ва пирларни, таниқли олиму-уламоларни, шу жумладан Хожа Ҳофиз Меросий ҳазратларини ҳам оғир ва ташвишли ҳолатга тушиб қолишига сабаб бўлади.

Исломга ривож берган халқни бўлиб юбориб парокандаликка айлантириш ҳаракатининг нақадар ҳафлилигини билган, бу фалокатнинг олдини олишга ҳаракат қилиб, халқ бирлиги, диний ислом бирлигини сақлаб қолишга ҳаракат қилган аллома эди.

Хожа Ҳофиз Меросий Ҳазратлари юқорида таъкидланган сиёсий, тарихий маълумотлардан ташқари Мовароуннаҳр, Хуросонда яшаётган ўзбеклар билан Дашти Қипчоқ деб аталган-Дашт, саҳроларда, умуман, Шайбонийхон ҳукмронлиги остида яшаётган “кўчманчи” ўзбекларнинг ижтимоий-иқтисодий аҳволларини, турмуш тарзини жуда яхши билар, улар ўртасидаги катта фарқларни ҳам яхши тушунган йирик олим эди.

Хожа Ҳофиз Меросий ҳазратларининг ёшлик даврида олган илми ва билими қўлга киритган салоҳиятли обру эътибори, ислом дини бирлиги, миллий давлатчилигимизни мустаҳкамлашдаги хизматлари, ўзбек халқининг ҳам бирлигини, ўзаро ҳомийлиги ва дўстона ҳамкорлигини мустаҳкамлашда баҳоли-қудрат имконият яратишда, куч-қувват бағишлаган.

Юқорида таъкидлаганимиздек Хожа Ҳофиз Меросий ҳазратлари ўзбек халқининг бирлигини нафақат сақлаб қолиш, балки, Ислом динига бўлган ўзбек халқининг диний эътиқодини янада мустаҳкамлашда катта хизматлар кўрсатиб самарали илмий ва амалий фаолият олиб боради.

Бу даврда вояга етиб, таълим-тарбия олиб, диний ва дунёвий фанлардан юксак билимларга эга бўлган Хожа Ҳофиз Меросий ҳазратлари даражасига кўтарила олган турли соҳа кадрлари кўп бўлган. Машҳур ўзбек олими, академик М.М.Хайруллаев бу ҳақда шундай деб ёзади: “Бу давр жуда кўп машҳур давлат арбоблари, олимлар, қурувчилар, санъаткорлар, шоирлар кабиларни ярата олдики, уларнинг ҳар бирининг мероси, ижоди, исъёдодини маҳсус ва чуқур тадқиқ этиш мумкин”.<sup>18</sup>

Хожа Ҳофиз Меросий ҳазратлари диний ва дунёвий фанларнинг етук билимдони бўлган. Тасаввуф таълимотини мукамал эгаллаб, ўша давр улуғ авлиёлари Хўжа Ахрорий Валий рухий таъсирида, Маҳдуми Аъзам ҳазратлари етакчилик-устозлик тарбиясда ўзининг дастлабки амалий иш фаолиятини дастлаб Самарқанд шаҳрида бошлаган, кейинроқ эса Булунғур тумани ҳудудига қарашли ўша даврда машҳур бўлган Шероз қалъаси хонақо масжидида имомлик вазифасидан бошлаган эканлар.

Ислом дини бирлиги, яхлитлиги учун, ислом тасаввуфчилик таълимотининг илмий-назарий ва амалий моҳиятини халқимиз тафаккурига сингдириб, миллий давлатчилигимизни мустаҳкамлаш, аҳли жамоани нафақат ислом дини, балки, миллий давлатчилигимиз атрофида бирлаштириш учун бутун ҳаётини фаолиятини бахшида қилган, ўзининг

<sup>18</sup>М.М.Хайруллаев. «Ўрта Осиёда илк ўйғониш даври маданияти», Тошкент, “Фан”, 1994, 76-бет.



маънавий-маърифий ва маданий хислатларини ана шундай мураккаб шароитда тобора такомиллаштирган, тасаввуф таълимотининг маърифатли вакиларидан бири бўлган Хожа Ҳофиз Меросий ҳазратларининг ҳаётий фаолиятлари ўзбек халқи учун ибрат намунасидир.

Ҳожа Ҳофиз Меросий ҳазратларининг ҳаёт йўллари, маънавий-маърифий фазилатларидан тўлиқ баҳраманд бўлишни истаган азиз ўқувчига марҳум тарихчи олим Ш.Аҳадов ва катта ўқитувчи А.Зиётова томонидан ёзилиб, 2018 йил апрел ойида нашр этилган “Ҳожа Ҳофиз Меросий ҳазратларининг ҳаёти ва фаолияти”<sup>19</sup> номли илмий оммабоп китобни ўқишларини тавсия қиламиз.

## **Tarixiy sintaksisda ramka konstrukturasining buzilishini o'rganilishi**

*ABDURAXMANOV SIROJIDDIN MO'MINQULOVICH*

*Samarqand davlat arxitektura qurilish institute*

Nemis tilidagi an'anaviy sigmatik so'z tartibi birinchi o'rinda funksional qoidalarda kuzatiladi. Lekin qoidadan tashqari holatlar ham kuzatiladi, va ular mavjud qonun-qoidalarning funksiyalarini kuchaytirish imkoniyatiga ega. Bundan tashqari ko'pchilik til xodisalariga tayanib aytganda, ko'plab qoidadan bu holatlar bora-bora til normasiga aylanadi. Shuning uchun bugungi kunda bu holatlarni kuzatish juda qiziq. Ammo bunday kuzatishga o'tishdan oldin, shuni aytish keraki, kuzatuvchilarni o'zlari ramka konstruksiyasini buzish qoidalarini har xil sabablarga ko'ra tushuntiradilar. Aniq grammatik konstruksiyalarning ramkadan chiqishi nemis tilida to'g'ri tendensiyaga aylangan, grammatikshunos va stilistik tilshunos olimlar tomonidan nafaqat hozirgi kun nemis tiliga, balki tilning tarixiga ham kiritilgan. Bu xodisa faqatgina hozirgi kun adabiyotida kuzatilmagan, balki tadqiqotchilar buni bir qancha o'n yillar davomida kuzatganlar.

Ramka konstruksiyasining o'zi nemis tilining struktur xususiyatiga asosan 1930-yillarda aniqlangan, shunday qilib 1940-yillardan ramkali struktura tilining rivojlanishni yangi holati hisoblanmaydi. Ramkali konstruksiyadan ko'pchilik kechish hollari, birinchi o'rinda, tadqiqotchi zamonaviy nemis tili bilan tanishayotganida seziladi va ular grammatikaga bog'liq. Bosh gapda bu leksik birlik hisoblanib bo'laklarga, va fe'l va o'tli ramkani tashkil qiladi. Fe'l birinchi yoki ikkinchi o'rinni egallaydi, va ot gapning oxirida turadi. Bunday gaplarni tarjima qilish ramkali konstruksiyaning elementlarini talab qiladi.

In Gottes freier Natur wollen wir sie aussaufen (Suter M. Der Koch, S.209) Bu gaplarning maqsadi qarama-qarshi, ikkinchi holatda inkor ramkali konstruksiya yordami bilan tushirilib ketgan. Doch so tadellos der wagen nun innen auch war, -von sah er immer noch wüst aus (Suter .M. Der Koch, S.149)

Bunday gaplarda grammatik tahlil yordamida gaplar o'rtasida gap bo'laklarni aniqlab tarjimaga o'tish mumkin. Bularni qilishda nemis tilidagi grammatik va sintaktik qoidalardan chetlanish muhim. Gapning qayta tuzilishi nemis tilidan tarjima qilinganda ko'pchilik hollarda gapda so'z tarkibini

<sup>19</sup>Ш.Аҳадов, А.Зиётова. “Ҳожа Ҳофиз Меросий ҳазратларининг ҳаёти ва фаолияти” Тошкент, “Янги нашр”-2018. 158 бет.

butunlay ramkali konstruksiyadan o'zgarishini aniqlash muhim .Ramkadan tashqariga gap bo'laklarini chiqishi yoki "noto'liq" ramka bugungi kunda keng tarqalgan hisoblanadi.Tilshunoslikda "Ausklammerung" termini "Umklammerung" terminiga antonim sifatida kiritilgan va uning sinonimi "Einklammerung" hisoblanadi. Schmidt ramkasidan chiqarilgan elementlar soniga qarab "qisqartirilgan" yoki "potensial ramka" terminlarini ishlatadi.Agar ramkadan tashqarida bitta yoki bir necha gap bo'laklari chiqarilsa, bunday xolat "qisqartirilgan" ramka xisoblanadi, agar hamma gap bo'laklari chiqarilgan bo'lsa "potensial ramka" bo'ladi:

"Es wird verwiesen auf den Idealismus, der im Rahmen sich verbreitet, also". "Was ist bekannt über den Männel" [Steinhöfel.A. Die Mitte der Welt, S.41] (qisqartirilgan ramka). In den Fahrschulen sollte mehr auf Autobahnen und Landstraßen geübt werden als in der Stadt (Suter . M. Der Koch, S.107)

Oxirgi vaqtlarda tilshunoslar hozirgi nemis tilida noto'g'ri ramka ko'proq ishlatilishini aytishiyapti. "Bir qancha xolatlar normaga aylangan , boshqalari esa juda keng tarqalgan va ular ikkinchi darajali norma xisoblanishi mumkin" [Gulga , Hatanzon 2004:323]Ilmiy adabiyotlarning taxlil fikri bu xolatda, ramkali konstruksiyaning buzilishi qanchalik tarqalgani aniq emas . Bu sintaktik xolatga maxsus sintaktik va grammatik jihatdan e'tibor berish XX arsning 50-yillaridan boshlangan.

Birinchidan „Ausklammerung“ termini Duden-Grammatik lug'atida 1966-yil paydo bo'lgan. Bunday kuzatish yozma nutqda kuzatilgan va aniq natijalarni olishga qaratilgan.E.Benes, U. Goberg, R.Rat mashxur tilshunoslarning ishlari ramkali konstruksiyaning buzulishi muammosiga qaratilgan, ular bu xolatni tilning normasi sifatida ko'rishga harakat qilishgan.RK ning paydo bo'lishi bosqichida komponentlar o'rtasidagi munosabatning birinchi o'rinda sabotsizligi kuzatiladi.

Birinchi o'rinda bu fe'li ramkaga dahldor,fe'l gapning ichida erkinlik bilan joy almashtiradi. Bir qancha tilshunoslar ( P. von Polens, R,Rat va boshqalar) fikricha bu RK ning buzulishidir. Bizning fikrimizcha komponentlarning erkin joy almashishi gapning birinchi bo'lagiga bog'liq bo'lishi kerak.)Tarixiy nemis tili ikki belgi bilan ta'riflanadi: bir tomondan sintaksisning yozma nutqqa ta'siri va ramkaning og'zaki nutqqa rioya qilinishi, boshqa tomondan esa, ramkali konstruksiyaning buzulish usullarini har xilligi(Polenz: 190-191) V.G.Admoni o'z taqiqotlarida ramkadan chetlashishni XVI asrdagi bir qancha matnlarda ahamiyatli bo'lganligini keltirib o'tadi. U o'zining kuzatishlarida ramkali- neytral gaplarni chetga surib qo'yadi. Keyinchalik esa Admoni ishonch bilan shunday fikrni bildirib o'tadi:„ 16-asr nima bo'lishidan qa'ttiy nazar,ramkadan chiqishidagi elementlarning soni qisqartirilishi bilan emas, ularning soni o'sishi bilan mashxurdir”(Admoni 1966:140).Ramka tuzulishining kuchsizlanishiga faqat xalq og'zaki ijodi sabab bo'lgan bo'lishi mumkin degan fikr mavjud. Admoni bir qancha og'zaki shakllarning yozma tilga bo'lgan ta'sirini aytib o'tgan, lekin miqdorga oid ma'lumot buning teskarisini aytadi: „ xalq og'zaki tili bu vaqtda ramkali strukturaga bog'liqligi yo'q”( Admoni 1966:140)

Ramkani to'liq buzulishi ilmiy asarlarda kuzatiladi. Bundan tashqari ramkaning buzulishi keng ko'lamlı katta gaplar qo'llangan asarlarda kuzatiladi.

Boshqa faktlarga quyidagilar kiradi: emotsional-stilistik, stilistik-tematik, komponentlarning ramkadan keyin tuzulishi, yozuvchi tomonidan qo'shimcha kiritilgan komponentlar boshqa ma'noda kelsa. XVII asr ramka tuzulishda qoidalarni buzmaslik bilan ajralib turgan. Ko'pchilik matnlarda ramkani to'liq buzulish konstruksiyasi mavjud emas. Bunday an'ana XVII asrda ham rivojlanishda davom etgan. Og'zaki va yozma nutqda bu sintaktik qurulishning normalari bilan bog'liq. XVIII asrning birinchi boshi va o'rtasida adabiyotda ergash gaplar va qiyosiy konstruksiyalarning ko'pincha ramkadan tashqariga chiqishiga qaramay, RK chetlanishlar kam kuzatiladi.

Xulosa qilib aytganda, to'liq ramka o'zini ma'nosini asta-sekin yo'qotadi. „ Bunday konstruksiyadan XVIII asrdagi cheklanish sababi bu xis- tuyg'uning kuchayishini boshlanishi va yozma nutqni og'zaki nutqqa yaqinlashishi hisoblanadi.

### **Таълимдаги инновацион жараёнлар мазмуни ва йўналишлари**

*С.Қ. Абсобиров, Ё.Р. Буранов, У.Холбекова  
(Навоий давлат педагогика институти)*

Ҳозирги давр таълим тараққиёти янги йўналиш - инновацион фаолиятни майдонга олиб чиқди. “Инновацион педагогика” термини ва унга хос бўлган тадқиқотлар XX асрнинг 60-йилларида Ғарбий Европа ва АҚШда пайдо бўлган.

Инновацион иборасига бир қанча педагог олимлар ўзларининг турли хил фикрларини айтиб ўтишган. Жумладан педагогика соҳасида илмий тадқиқотлар олиб борган А.И. Пригожин инновация деганда муайян ижтимоий бирликка - ташкилот, аҳоли, жамият, гуруҳга янги нисбатан турғун унсурларни киритиб борувчи мақсадга мувофиқ ўзгаришларни тушунади. Демак, инновацион педагогик жараённинг муҳим таркибий қисми бу шахснинг ўз-ўзини бошқариши ва ўзини-ўзи сафарбар қила олиши ҳисобланади. Унинг энг муҳим йўналишларидан бири эса таълим олувчиларнинг билиш фаолиятини ривожлантиришга йўналтирилади.

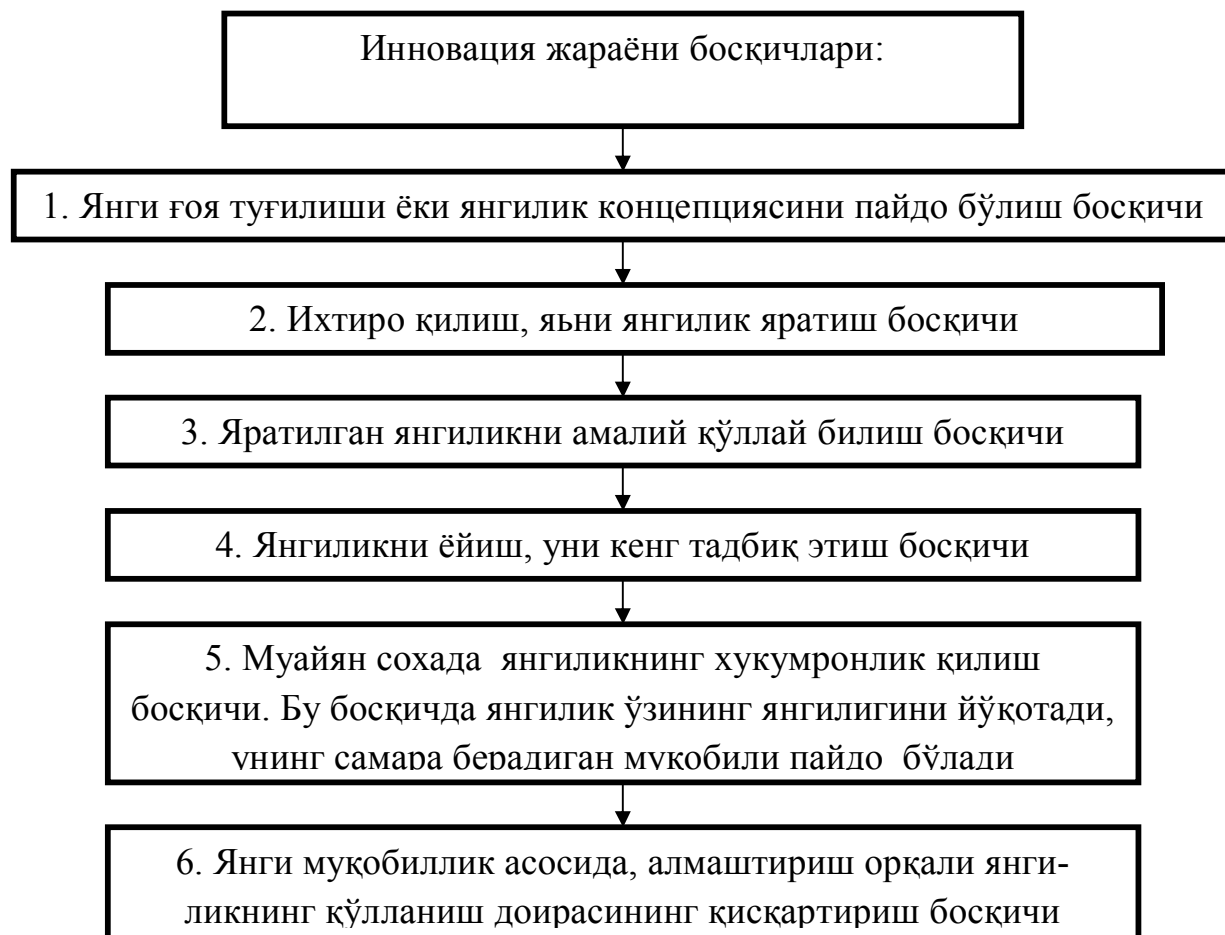
Таълимдаги инновацион жараёнлар босқичларини қуйидагиларда кўришимиз мумкин:

Ҳозирги глобаллашув жараёнларида таълимга инновацион ёндашувнинг ижтимоий-педагогик зарурияти қуйидагилар билан ўлчанади:

1. Фан-техника тараққиёти ва ижтимоий-иқтисодий янгиланиш узлуксиз таълим тизими, хусусан, олий таълим муассасаларидаги ўқув жараёнини илғор хорижий тажрибаларни ўрганиш, таълимдаги инновацион ёндашувлар ва ахборот технологияларидан фойдаланган ҳолда такомиллаштириш;

2. Талаба-ёшлардаги маълумотлилик даражаси, интеллектуал салоҳият, ижтимоий фаоллик, ижодкорлик кўникмаларини ривожлантиришга хизмат қилувчи шахсга йўналтирилган ўқитишнинг самарали ташкилий шакллари, технологияларини яратиш ва амалиётга тадбиқ этиш;

3. Педагогик инновацияларни ўзлаштириш ва уни тадбиқ этишга нисбатан ўқитувчининг касбий-инновацион компетентлигини ривожлантириш зарурати. Янгилик киритиш ҳам ички мантиқ, ҳам вақтга нисбатан қонуний ривожланган ва унинг атроф-муҳитга ўзаро таъсирини ифодалайдиган динамик тизимдир.



Педагогик инновацияда "янги" тушунчаси марказий ўрин тутаяди. Шунингдек, педагогик фанда хусусий, шартли, маҳаллий ва субъектив янгиликка қизиқиш уйғотади. Мураккаб ва прогрессив янгиланишга олиб келувчи маълум унсурларнинг йиғиндиси шартли янгилик ҳисобланади. Маҳаллий янгилик аниқ объектда янгиликнинг фойдаланиши билан белгиланади.

Субъектив янгилик маълум объект учун объектнинг ўзи янги бўлиши билан белгиланади. Илмий йўналишларда янгилик ва инновация тушунчалари фарқланади. Янгилик - бу воситадир: янги метод, методика, технология ва бошқалар. Шу ўринда анъанавий ва инновацион таълимни қиёсий таҳлил қиламиз:

**Анъанавий ва инновацион таълим моделига қиёсий тавсиф**

Асосий тавсифи	Анъанавий таълим модели	Инновацион таълим модели
<b>Мақсади</b>	Ўқитиш натижаси (дастур асосида ахборотни ўзлаштириш)	Ўқитиш жараёнида ўқишга ўргатиш
<b>Талабанинг</b>	Пассив эшитувчи,	Фаол таълим субъекти

<b>роли, ўрни</b>	тингловчи	
<b>Ўқитувчининг роли, ўрни</b>	Билим берувчи манба	Ташкилотчи, менежер, бошқарувчи
<b>Билим бериш шакли</b>	Тайёр ҳолда, вербал мантлар шаклида	Интерфаол ўйинли, муаммоли, мустақил мутоала, изланувчанлик
<b>Олган билимларидан фойдаланиш</b>	Топшириқлар, масалалар, ёзма ишлар	Билимни кундалик фаолиятда ишлатиш
<b>Ўқув фаолияти шакллари</b>	Фронтал, маъруза, шахсий тайёргарлик	Якка, жуфт, кичик ва катта гуруҳларда ўқув жараёнини олиб бориш

Маълумки, инновацион тайёргарлик бу - мутахассисининг ўзлаштирилган касбий билим, малака ва кўникмаларига таянган ҳолда педагогик жараёни лойиҳалаштириш, амалга ошириш ва кафолатли натижага эришиш жараёнидаги ностандарт тафаккур тарзи ва иш тартибига асосланган ҳолда янги йўналишдаги ўқитишнинг шакл, метод ва воситаларини излаб топиши ва амалга ошириши билан боғлиқ бўлган сифатлари йиғиндисидир.

**Ўқитувчининг инновацион фаолиятига нисбатан ёндошувлари**

**Гуманистик аксиология** - аксиологияга инсонга олий қадрият ва ижтимоий тараққиётнинг бирдан –бир мақсади сифатида қарайди. Инновацион фаолиятга аксиологик ёндошув инсоннинг ўзини янгилик яратиш жараёнига бахшида қилиши, унинг томонидан яратилган педагогик қадриятлар мажмуасини аниқлатади

**Акмеологик ёндошув** - акмеология (*akme*) – юнонча олий нуқта, ўткир, гуллаган етук. энг яхши давр деган маъноларни билдиради.

**Креатив ёндошув** – термини АҚШда XX асрнинг 60-йилларда пайдо бўлди. У индивиднинг янги тушунча яратиши ва янги кўникмалар ҳосил қилиш қобилияти, ҳислатилини билдиради.

**Рефлексив ёндошув** – (лотинча *reflexio* - ортга қайтиш) субъектнинг ўз (ички) психик тўғрив ва ҳолатларини билиш жараёни сифатида қаралади.

Ўқитувчининг инновация фаолияти тузилмасидаги энг муҳим компонент бу рефлексиядир. Рефлексия ўқитувчининг ўз онги ва фаолиятини белгилаш ва таҳлил қила олиш деб қаралади, ўз фикри ва ҳаракатларига ташқаридан назар (В.А. Слостенин). Педагогикага оид адабиётларда рефлексив жараёнларни изоҳлашнинг икки анъанаси мавжудлиги айтилади:

- объектлар моҳиятини изоҳлашга ва уларни конструкциялашга олиб келадиган онгнинг рефлексив таҳлили;
- шахслараро мулоқот маъносини тушуниш рефлексияси.

Бу билан боғлиқ равишда педагог олимлар қуйидаги рефлексив жараёнларни фарқлайдилар:

- ўз-ўзини ва бошқаларни тушуниш;
- ўз-ўзига ва бошқаларга баҳо бериш;
- ўз-ўзини ва бошқаларни изоҳли таҳлил қилиш.

Рефлексия (лотинча *reflexio* - ортга қайтиш ) субъектнинг ўз (ички) психик туйғу ва ҳолатларини билиш жараёни сифатида қаралади.

Инновационлик педагогик жараёни ифодалаб, нафақат унинг дидактик қурилмасига, балки ўқитувчининг ижтимоий моҳиятли натижалари ва руҳий қиёфасига ҳам тааллуқлидир. Инновационлик очикликни, бошқалар фикрининг тан олиншини билдиради. Ўқитувчининг инновацион фаолияти турли хилдаги қарашларнинг тўқнашуви ва ўзаро бойитилиши динамикасида амалга ошишини кўзда тутаяди. Ўқитувчининг инновацион фаолиятини самарали амалга ошириш бир қатор шарт-шароитларга боғлиқ. Унга ўқитувчининг тайинли мулоқоти акс фикрларга нисбатан беғараз муносабат, турли ҳолатларда рационал вазиятнинг тан олиншини уқтиришга тайёрлиги киради. Бунинг натижасида ўқитувчи ўз билим ва илмий фаолиятини таъминлайдиган кенг қамровли мавзу (мотив)га эга бўлади.

Ўқитувчи фаолиятида ўз-ўзини фаоллаштириш, ўз ижодкорлиги, ўз-ўзини билиши ва яратувчилиги мавзу (мотив)лар муҳим аҳамият касб этади. Бу эса ўқитувчи шахсининг креативлигини шакллантириш имкониятини беради.

Янгилик киритишнинг муҳим шarti мулоқотнинг янги вазиятини туғдиришидир. Мулоқотнинг янги вазияти - бу ўқитувчининг ўз мустақиллик мавқеини, дунёга, педагогик фан, ўзига бўлган янги муносабатни ярата олиш қобилиятидир. Ўқитувчи ўз нуқтаи назарларига ўралашиб қолмайди, у педагогик тажрибаларнинг бой шакллари орқали очилиб, мукамаллашиб боради. Бундай вазиятларда ўқитувчининг фикрлаш усуллари, ақлий маданияти ўзгариб боради, ҳиссий туйғулари ривожланади.

Кейинги шarti - бу ўқитувчининг маданият ва мулоқотга шайлиги.

Ўқитувчининг инновацион фаолияти воқеликни ўзгартиришга, унинг муаммолари ва усуллари ечишни аниқлашга қаратилгандир.

Ўқитувчи ва талаба ўртасидаги мулоқот намунасининг ўзгариши инновацион фаолият шартларидан биридир.

Янги муносабатлар анъаналарда бўлганидек, қистовлар, ҳукмга бўйсунуш каби унсурлардан ҳоли бўлиши лозим. Улар тенгларнинг ҳамкорлиги, ўзаро бошқарилиши, ўзаро ёрдам шаклида қурилган бўлиши даркор. Улар муносабатларидаги энг муҳим хусусияти бу ўқитувчи ва талабанинг ижоддаги ҳамкорлигидир.

Инновацион фаолият қуйидаги асосий функциялар билан изоҳланади:

- касбий фаолиятнинг онгли таҳлили;
- меъёрларга нисбатан танқидий ёндашув;
- касбий янгиликларга нисбатан шайлик;
- дунёга ижодий яратувчилик муносабатида бўлиш;


- ўз имкониятларини рўёбга чиқариш, ўз турмуш тарзи ва интилишларини касбий фаолиятида мужассам қилиш.

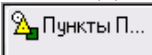
Демак, олий таълим муассасининг профессор-ўқитувчилари инновацион таълим технологияларини ишлаб чиқарувчиси, тадқиқотчиси, фойдаланувчиси ва тарғиботчиси сифатида намоён бўлади.

### Трамвай ленияларининг теодолит ёрдамида олинган съёмка натижаларини Credo Dat дастурида бажариш

Илмий раҳбар : Д.О.Журакулов, катта ўқитувчи А.М.Ахунжонов  
Э Жахонгиров (СамДАҚИ)


Ишчи ойнадан **Credo Dat** ни, яъни дастурни ишга тушириш учун,

ишчи ойнадан  нинг устига сичқончанинг чап тугмасини икки марта босиш ёки ўнг тугмасини босиб контекстли менюдан **Открыть** тугмасини босиш орқали ишчи ҳолатга тушираемиз. Дастурни ишчи ҳолатга туширганимиздан сўнг, **Файл** менюсидан **Создать** тугмасидан **Проект Ctrl+N** ни босамиз ва теодолитдан олинган санокларни киритамиз.

Бунинг учун  дан **Имя** каттакчасига биринчи станцияни **С1** ва теодолитни шимолга қаратиб олган нуқтамизни **101** деб номини ёзамиз. Масалан, **С1** ва **101** нинг **X,Y** координаталарини ва **H** баландликларини киритамиз (1-расм).

Пункты ПВО   Дирекционные углы   Измерения   Теодол. ходы   Нивелир. ходы   Топогр. объекты									
	Имя	X	Y	Тип XY	Статус XY	H	Тип H	Статус H	Принадл. релье
<input type="checkbox"/>	С1	1600,000	-2890,080	Исходный	Уравненный	688,020	Исходный	Уравненный	Рельефный
<input type="checkbox"/>	101	1700,000	-2890,080	Исходный	Уравненный	688,020	Исходный	Уравненный	Рельефный

1-расм.

Шундан кейин шу қатордан  ни танлаб, **Тахеометрия** га белги қўямиз ва **Станция** каттакчасига **С1** нинг, ҳамда **101** ни маълумотларини биринчи жадвалга 2-расмдагидек киритамиз.

А )

Пункты ПВО   Дирекци...   Измерен...   Теодол. х...   Нивелир...   Топогр. о...							
Тип съёмки: <input type="radio"/> ПВО <input checked="" type="radio"/> Тахеометрия							
	Станция	H <sub>i</sub>	Место нул	Инструмент	X	Y	H
<input type="checkbox"/>	С1	1,500	1°00'00,00"	Default	1600,000	-2890,080	688,020

В )

Пункты ПВО   Дирекци...   Измерен...   Теодол. х...   Нивелир...   Топогр. о...							
Тип съёмки: <input type="radio"/> ПВО <input checked="" type="radio"/> Тахеометрия							
	Станция	H <sub>i</sub>	Место нул	Инструмент	X	Y	H
<input type="checkbox"/>	С1	1,500	1°00'00,00"	Default	1600,000	-2890,080	688,020
<input type="checkbox"/>	101	1,500	1°00'00,00"	Default	1700,000	-2890,080	688,020

2-расм.

Бунда **H<sub>i</sub>** – асбоб ва рейка баландлиги.

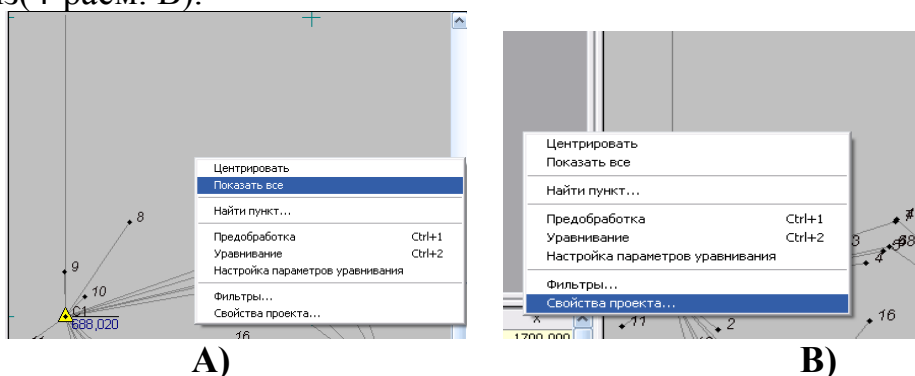
Шундан сўнг экранда ҳосил бўлган пастки, яъни иккинчи жадвалга **С1** дан туриб керакли нуқталардан олинган санокларни **Цель** ячейкасига

теодолит съёмкасини киритишни бошлаймиз. Шимолга қаратилган нукта **101** ёзилган қаторнинг горизонтал ва вертикал стумларига  $0^0$  киритиб, съёмка жараёнида олинган нукталарни **горизонтал, вертикал, масофа (Расстояния)** ва  $N_y$  рейка баландлиги стумларига санокларни киритамиз (3-расм).

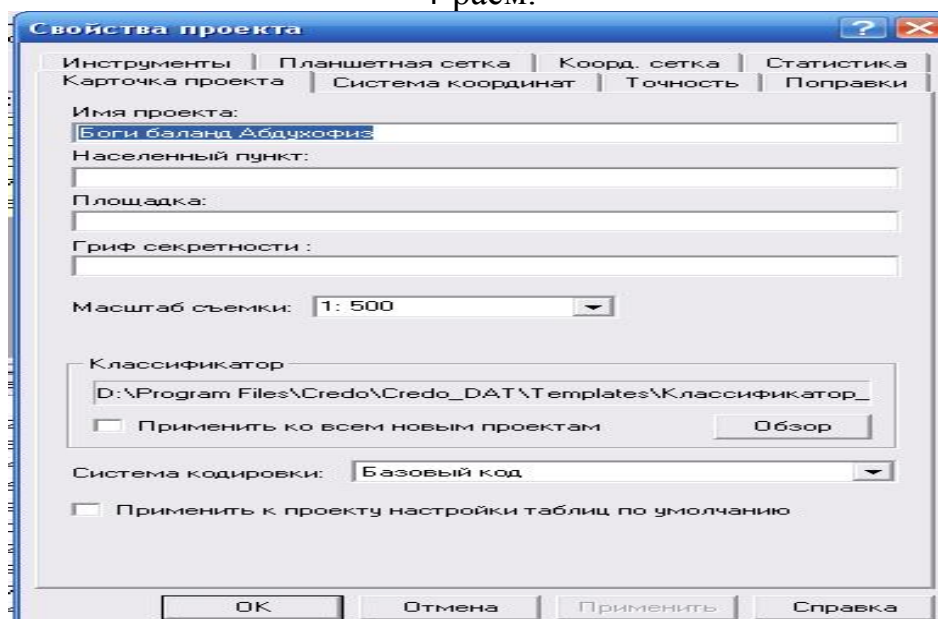
№	Цель	Круг	Гор. лимб	Верт. лимб	Превыше-	Расст.	Hv	Метод определ.	X	Y	H	Принатл.г
101	Лево		0°00'00,00"	9°00'00,00"			1,500	Горизонтальное г	1700,000	-2890,080	688,020	Рельефный
1	Лево		139°30'00,00"			12,200	1,500	Горизонтальное г	1590,723	-2882,157		Рельефный
2	Лево		132°05'00,00"			8,100	1,500	Горизонтальное г	1594,571	-2884,068		Рельефный
3	Лево		72°25'00,00"			24,000	1,500	Горизонтальное г	1607,250	-2867,201		Рельефный
4	Лево		79°40'00,00"			26,400	1,500	Горизонтальное г	1604,735	-2864,108		Рельефный
5	Лево		76°50'00,00"			29,000	1,500	Горизонтальное г	1606,606	-2861,842		Рельефный
6	Лево		76°05'00,00"			30,000	1,500	Горизонтальное г	1607,215	-2860,961		Рельефный
7	Лево		69°51'00,00"			32,000	1,500	Горизонтальное г	1611,023	-2860,039		Рельефный
8	Лево		33°00'00,00"			19,000	1,500	Горизонтальное г	1615,935	-2879,732		Рельефный
9	Лево		358°00'00,00"			7,500	1,500	Горизонтальное г	1607,495	-2890,342		Рельефный
10	Лево		42°49'00,00"			4,500	1,500	Горизонтальное г	1603,301	-2887,022		Рельефный
11	Лево		234°20'00,00"			8,400	1,500	Горизонтальное г	1595,102	-2896,904		Рельефный
12	Лево		166°21'00,00"			8,400	1,500	Горизонтальное г	1591,837	-2888,098		Рельефный
13	Лево		157°15'00,00"			12,800	1,500	Горизонтальное г	1588,196	-2885,130		Рельефный
14	Лево		153°35'00,00"			12,500	1,500	Горизонтальное г	1588,805	-2884,519		Рельефный
C2	Лево		142°40'00,00"	9°10'00,00"		25,000	1,500	Горизонтальное г	1580,122	-2874,919	687,511	Рельефный

3-расм.

**Credo Dat** дастури ишчи ойнасининг ўнг томони экранига сичқончанинг ўнг тугмасини босамиз, ҳосил бўлган контексли менюдан **Показать все** тугмасини босамиз (4-расм. А) ва яна сичқонча ўнг тугмасини бир марта босиш орқали ушбу менюдан **Свойства проекта** буйруғини ишга туширамиз(4-расм. В).



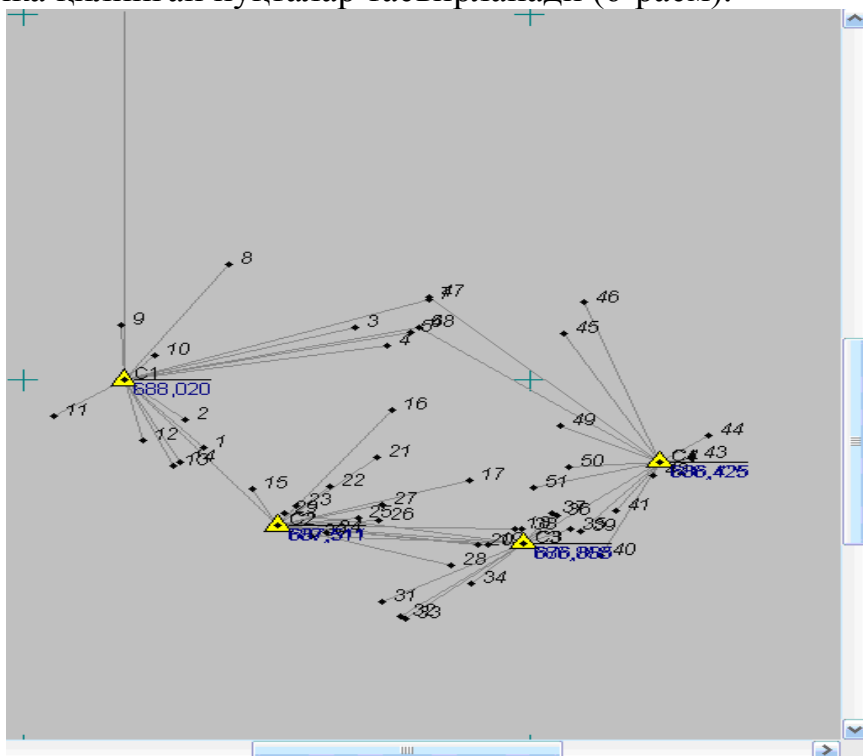
4-расм.



5-расм.



Хосил бўлган ойнадан **Масштаб съёмки** ни **1:500** масштабга келтириб, **ОК** тугмасини босамиз (5-расм.), натижада дастурнинг ўнг томонидаги ойнада съёмка қилинган нуқталар тасвирланади (6-расм).



6-расм.

C1 нуқталаридан олинган санокларни киритиб бўлгандан сўнг C2 яъни иккинчи станцияга ўтиш учун, яна тугмачасини ишга туширамиз ва **Имя** каттакчасига C1 ва 101 дан пастки қаторга иккинчи станциянинг номини C2 деб ёзамиз ҳамда C2 нинг қийматларини ушбу дастур **Credo Dat** нинг 2-жадвалида берилган X,Y координата ва Н баландликларини киритамиз (7-расм).

Пункты ПВО             Дирекционные углы             Измерения             Теодол. коды             Нивелир. коды             Топогр. объекты									
	Имя	X	Y	Тип XY	Статус XY	H	Тип H	Статус H	Принадл. релъ
<input type="checkbox"/>	C1	1600,000	-2890,080	Исходный	Уравненный	688,020	Исходный	Уравненный	Рельефный
<input type="checkbox"/>	101	1700,000	-2890,080	Исходный	Уравненный	688,020	Исходный	Уравненный	Рельефный
<input type="checkbox"/>	C2	1580,122	-2874,919	Исходный	Уравненный	687,511	Исходный	Уравненный	Рельефный

7-расм.

Шундан кейин ни танлаб, **Станция** каттакчасига C1 ва 101 дан пастки қаторга C2 ни, **Н<sub>i</sub>** асбоб баландлигини дастурнинг биринчи жадвалига 8-расмдагидек киритамиз.

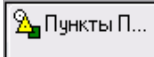
Пункты ПВО             Дирекционные углы             Измерения             Теодол. коды             Нивелир.							
Тип съёмки: <input type="radio"/> ПВО <input checked="" type="radio"/> Тахеометрия							
	Станция	H <sub>i</sub>	Место нул	Инструмент	X	Y	H
<input type="checkbox"/>	C1	1,500	1°00'00,00"	Default	1600,000	-2890,080	688,020
<input type="checkbox"/>	101	1,500	1°00'00,00"	Default	1700,000	-2890,080	688,020
<input type="checkbox"/>	C2	1,500	1°00'00,00"	Default	1580,122	-2874,919	687,511

8-расм.

Шундан сўнг экранда ҳосил бўлган пастки, яъни иккинчи жадвалга **Цель** ячейкасининг биринчи қаторига **С2** дан туриб **С1** нинг съёмкага олинган санокларини киритамиз ва кейинги қаторларга теодолит съёмкасини, съёмка жараёнида олинган нуқталарни горизонтал, вертикал, масофа (Расстояния) ва **Н<sub>y</sub>** рейка баландлиги стумларига санокларни киритамиз. **С2** дан туриб съёмкага олинган охириги нуқтадан сўнг учинчи станциянинг санокларини киритиб, **Х,У** ва **Н** ларини кўчириб оламиз (9-расм). Учунчи станциянинг номи **С3** деб киритамиз.


	Цель	Круг	Гор. лимб	Верт. лимб	Превыше-	Расст.	Нв	Метод определ. л	X	Y	H	Принадл.г
<input type="checkbox"/>	С1	Лево	241°05'00,00"	-1°10'00,00"		25,000	1,500	Горизонтальное г	1600,000	-2890,080	688,020	Рельефный
<input type="checkbox"/>	15	Лево	252°35'00,00"			5,500	1,500	Горизонтальное г	1585,072	-2877,316		Рельефный
<input type="checkbox"/>	16	Лево	314°00'00,00"			19,500	1,500	Горизонтальное г	1595,981	-2863,572		Рельефный
<input type="checkbox"/>	17	Лево	350°10'00,00"			20,000	1,500	Горизонтальное г	1586,385	-2855,925		Рельефный
<input type="checkbox"/>	18	Лево	9°27'00,00"			23,500	1,500	Горизонтальное г	1579,698	-2851,423		Рельефный
<input type="checkbox"/>	19	Лево	15°23'00,00"			21,000	1,500	Горизонтальное г	1577,575	-2854,074		Рельефный
<input type="checkbox"/>	20	Лево	16°10'00,00"			20,000	1,500	Горизонтальное г	1577,425	-2855,102		Рельефный
<input type="checkbox"/>	21	Лево	324°53'00,00"			13,500	1,500	Горизонтальное г	1589,420	-2865,132		Рельефный
<input type="checkbox"/>	22	Лево	322°30'00,00"			7,500	1,500	Горизонтальное г	1585,509	-2869,701		Рельефный
<input type="checkbox"/>	23	Лево	313°35'00,00"			3,300	1,500	Горизонтальное г	1582,820	-2873,018		Рельефный
<input type="checkbox"/>	24	Лево	18°55'00,00"			5,000	1,500	Горизонтальное г	1579,211	-2870,003		Рельефный
<input type="checkbox"/>	25	Лево	1°14'00,00"			8,000	1,500	Горизонтальное г	1581,122	-2866,982		Рельефный
<input type="checkbox"/>	26	Лево	4°10'00,00"			10,000	1,500	Горизонтальное г	1580,863	-2864,946		Рельефный
<input type="checkbox"/>	27	Лево	353°12'00,00"			10,700	1,500	Горизонтальное г	1582,930	-2864,594		Рельефный
<input type="checkbox"/>	28	Лево	26°11'00,00"			18,000	1,500	Горизонтальное г	1574,629	-2857,778		Рельефный
<input type="checkbox"/>	С3	Лево	14°14'00,00"	-1°32'00,00"		24,400	1,500	Горизонтальное г	1577,649	-2850,645	676,885	Рельефный

9-расм.

Кейинги боскичда **С2** нуқталаридан олинган санокларни киритиб бўлгандан сўнг, **С3** яъни учинчи станцияга ўтиш учун, яна  **Пункты П...** тугмачасини ишга туширамыз ва **Имя** катакчасига **С2** дан пастки қаторга учинчи станциянинг номи **С3** деб ёзамиз ҳамда **С3** нинг қийматларини, ушбу дастур **Credo Dat** нинг 2-жадвалида берилган **Х,У** координата ва **Н** баландликларини киритамиз (10-расм).

	Имя	X	Y	Тип XY	Статус XY	H	Тип H	Статус H	Принадл. рел
<input type="checkbox"/>	С1	1600,000	-2890,080	Исходный	Уравненные	688,020	Исходный	Уравненные	Рельефный
<input type="checkbox"/>	101	1700,000	-2890,080	Исходный	Уравненные	688,020	Исходный	Уравненные	Рельефный
<input type="checkbox"/>	С2	1580,122	-2874,919	Исходный	Уравненные	687,511	Исходный	Уравненные	Рельефный
<input type="checkbox"/>	С3	1577,649	-2850,645	Исходный	Уравненные	686,858	Исходный	Уравненные	Рельефный

10-расм.

Шундан кейин  **Измерен...** ни танлаб, **Станция** катакчасига **С2** дан пастки қаторга **С3** ни, **Н<sub>i</sub>** асбоб баландлигини дастурнинг биринчи жадвалига 11-расмдагидек киритамиз.

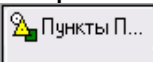
	Станция	Н <sub>i</sub>	Место нул	Инструмент	X	Y	H
<input type="checkbox"/>	С1	1,500	1°00'00,00"	Default	1600,000	-2890,080	688,020
<input type="checkbox"/>	101	1,500	1°00'00,00"	Default	1700,000	-2890,080	688,020
<input type="checkbox"/>	С2	1,500	1°00'00,00"	Default	1580,122	-2874,919	687,511
<input type="checkbox"/>	С3	1,500	1°00'00,00"	Default	1577,649	-2850,645	686,858

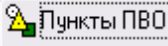
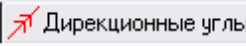
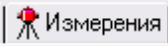
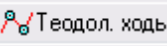
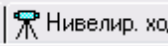
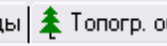
11-расм.

Шундан сўнг экранда ҳосил бўлган пастки, яъни иккинчи жадвалга **Цель** ячейкасининг биринчи қаторига **С3** дан туриб **С2** нинг съёмкага олинган санокларини киритамиз ва кейинги қаторларга съёмка жараёнида олинган нукталарни горизонтал, вертикал, масофа (Расстояния) ва **Н<sub>y</sub>** рейка баландлиги стумларига санокларни киритамиз. **С3** дан туриб съёмкага олинган охириги нуктадан сўнг тўртинчи станциянинг санокларини киритиб, **Х,У** ва **Н** ларини кўчириб оламиз (12-расм). Тўртинчи станциянинг номини **С4** деб киритамиз.


	Цель	Круг	Гор. лимб	Верт. лимб	Превыше	Расст.	Нв	Метод определ.	X	Y	H	Принадл.
<input type="checkbox"/>	C2	Лево	30°02'00,00"	-1°34'00,00"		24,400	1,500	Горизонтальное	1580,122	-2874,919	687,511	Рельефнь
<input type="checkbox"/>	29	Лево	34°10'00,00"			24,000	1,500	Горизонтальное	1581,796	-2874,284		Рельефнь
<input type="checkbox"/>	30	Лево	27°04'00,00"			21,000	1,500	Горизонтальное	1578,693	-2871,619		Рельефнь
<input type="checkbox"/>	31	Лево	354°37'00,00"			16,000	1,500	Горизонтальное	1569,746	-2864,557		Рельефнь
<input type="checkbox"/>	32	Лево	344°40'00,00"			15,700	1,500	Горизонтальное	1567,652	-2862,751		Рельефнь
<input type="checkbox"/>	33	Лево	342°35'00,00"			15,500	1,500	Горизонтальное	1567,351	-2862,230		Рельефнь
<input type="checkbox"/>	34	Лево	337°25'00,00"			7,500	1,500	Горизонтальное	1572,182	-2855,779		Рельефнь
<input type="checkbox"/>	35	Лево	181°25'00,00"			5,000	1,500	Горизонтальное	1579,587	-2846,036		Рельефнь
<input type="checkbox"/>	36	Лево	154°13'00,00"			5,000	1,500	Горизонтальное	1581,479	-2847,431		Рельефнь
<input type="checkbox"/>	37	Лево	148°15'00,00"			4,950	1,500	Горизонтальное	1581,751	-2847,875		Рельефнь
<input type="checkbox"/>	38	Лево	108°34'00,00"			1,920	1,500	Горизонтальное	1579,560	-2850,834		Рельефнь
<input type="checkbox"/>	C4	Лево	164°29'00,00"	-1°25'00,00"		17,500	1,500	Горизонтальное	1588,835	-2837,187	686,425	Рельефнь

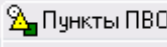
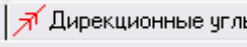
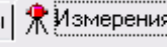
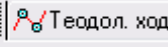
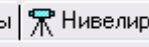
12-расм.

**С3** нукталаридан олинган санокларни киритиб бўлгандан сўнг **С4** яъни тўртинчи станцияга ўтиш учун, яна  тугмачасини ишга туширамиз ва **Имя** катакчасига **С3** дан пастки қаторга тўртинчи станциянинг номини **С4** деб ёзамиз, ҳамда **С4** нинг қийматларини ушбу дастурнинг 2-жадвалида берилган **Х,У** координата ва **Н** баландликларини ушбу жадвалга киритамиз (13-расм).

     									
	Имя	X	Y	Тип XY	Статус XY	H	Тип H	Статус H	Принадл. релъ
<input type="checkbox"/>	C1	1600,000	-2890,080	Исходный	Уравненный	688,020	Исходный	Уравненный	Рельефный
<input type="checkbox"/>	101	1700,000	-2890,080	Исходный	Уравненный	688,020	Исходный	Уравненный	Рельефный
<input type="checkbox"/>	C2	1580,122	-2874,919	Исходный	Уравненный	687,511	Исходный	Уравненный	Рельефный
<input type="checkbox"/>	C3	1577,649	-2850,645	Исходный	Уравненный	686,858	Исходный	Уравненный	Рельефный
<input type="checkbox"/>	C4	1588,835	-2837,187	Исходный	Уравненный	686,425	Исходный	Уравненный	Рельефный

13-расм.

Шундан кейин  ни танлаб, **Станция** катакчасига **С3** дан пастки қаторга **С4** ни, **Н<sub>i</sub>** асбоб баландлигини дастурнинг биринчи жадвалига 14-расмдагидек киритамиз.

    							
Тип съёмки: <input type="radio"/> ПВО <input checked="" type="radio"/> Гахеометрия							
	Станция	Н <sub>i</sub>	Место нул	Инструмент	X	Y	H
<input type="checkbox"/>	C1	1,500	1°00'00,00"	Default	1600,000	-2890,080	688,020
<input type="checkbox"/>	101	1,500	1°00'00,00"	Default	1700,000	-2890,080	688,020
<input type="checkbox"/>	C2	1,500	1°00'00,00"	Default	1580,122	-2874,919	687,511
<input type="checkbox"/>	C3	1,500	1°00'00,00"	Default	1577,649	-2850,645	686,858
<input type="checkbox"/>	C4	1,500	1°00'00,00"	Default	1588,835	-2837,187	686,425

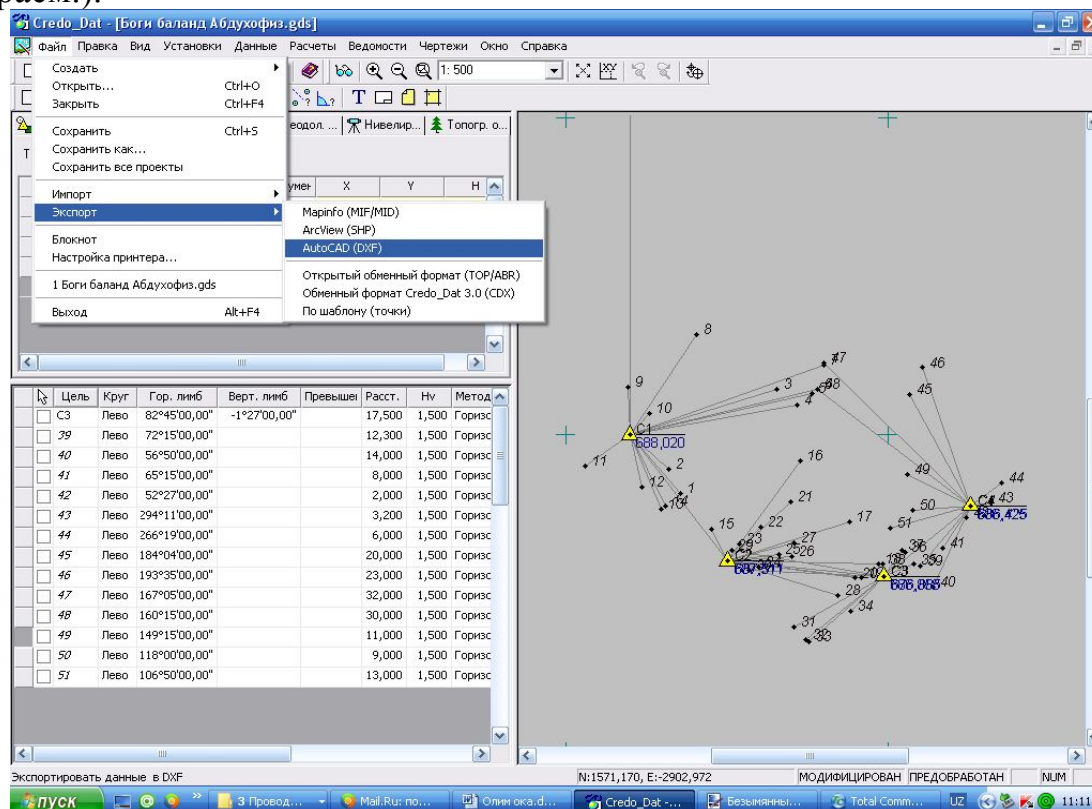
14-расм.

Шундан сўнг экранда ҳосил бўлган пастки, яъни иккинчи жадвалга **Цель** ячейкасининг биринчи қаторига **C4** дан туриб **C3** нинг съёмкага олинган санокларини киритамиз ва кейинги қаторларга съёмка жараёнида олинган нуқталарни горизонтал, вертикал, масофа (Расстояния) ва **Н<sub>y</sub>** рейка баландлиги стумларига санокларни киритамиз (15-расм).

Цель	Круг	Гор. лимб	Верт. лимб	Превышеи	Расст.	Нв	Метод определ.	X	Y	H	Принадл.
<input type="checkbox"/> C3	Лево	82°45'00,00"	-1°27'00,00"		17,500	1,500	Горизонтальное	1577,649	-2850,645	686,858	Рельефнь
<input type="checkbox"/> 39	Лево	72°15'00,00"			12,300	1,500	Горизонтальное	1579,381	-2845,055		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 40	Лево	56°50'00,00"			14,000	1,500	Горизонтальное	1576,080	-2842,959		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 41	Лево	65°15'00,00"			8,000	1,500	Горизонтальное	1582,108	-2841,517		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 42	Лево	52°27'00,00"			2,000	1,500	Горизонтальное	1586,955	-2837,870		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 43	Лево	294°11'00,00"			3,200	1,500	Горизонтальное	1589,297	-2834,021		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 44	Лево	266°19'00,00"			6,000	1,500	Горизонтальное	1592,376	-2832,343		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 45	Лево	184°04'00,00"			20,000	1,500	Горизонтальное	1606,425	-2846,704		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 46	Лево	193°35'00,00"			23,000	1,500	Горизонтальное	1610,595	-2844,637		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 47	Лево	167°05'00,00"			32,000	1,500	Горизонтальное	1611,304	-2859,972		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 48	Лево	160°15'00,00"			30,000	1,500	Горизонтальное	1607,209	-2860,902		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 49	Лево	149°15'00,00"			11,000	1,500	Горизонтальное	1593,789	-2847,008		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 50	Лево	118°00'00,00"			9,000	1,500	Горизонтальное	1588,132	-2846,159		Рельефнь
<input type="checkbox"/> 51	Лево	106°50'00,00"			13,000	1,500	Горизонтальное	1585,328	-2849,705		Рельефнь

15-расм.

Охири босқичда съёмка натижаларини киритиб бўлгандан сўнг экраннинг юқори қисмидан **Файл** менюсига кириб, **Сохранить** ёки ушбу тугмача ёрдамида файлга бирор ном билан файлни сақлаймиз ва яна **Файл** менюсига кириб **Экспорт** тугмасидан **AutoCAD (DXF)** буйруғини танлаймиз (16-расм.).



16-расм.

Ҳосил бўлган ойнадан  тугмасини босамиз, яна ҳосил бўлган ойнанинг пастки қисмига **Файл** номини киритиб,  тугмасини босамиз (17-А ва В расм.). Шу билан **Credo Dat** дастурда бажариладиган боскичлар якунланади.

## УДК. 631.67

### Суғориладиган ерлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш чора тадбирлари

#### (Қашқадарё вилояти мисолида)

*Д.Норматова (ТАҒИ), И.Х.Омонов, Х.Амирова (СамДАҒИ)*

Мамлакатимиз аграр сиёсатининг бош мақсади давлатимизда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларига бўлган талабни тўлароқ қондириш, мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, мавжуд табиий ресурслар салоҳиятидан самарали фойдаланиш орқали давлатимизнинг иқтисодий қудрати ва аҳоли яшаш фаровонлигини янада яхшилашдир. Мамлакатимизда иқтисодий ислохотларнинг энг аввало аграр сектордан бошланишида чуқур маъно бор, чунки мамлакат аҳолисининг 66 фоизидан кўпроғи қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш соҳасида меҳнат қилишмоқда. Мамлакатимиз ялпи ички тушумининг 63 фоизи, товар маҳсулот алмашувининг 70 фоизи, озиқ-овқат маҳсулотлари аломашувининг 90 фоизи аграр сектор зиммасига тўғри келади.

Мамлакатимизда аграр тармоққа йиллар давомида асосий эътиборни қаратилиши натижасида ислохотларни изчиллик билан амалга ошириш, хусусан, деҳқон-фермер хўжалиқларини устувор ривожлантириш, уларда ерга эгалик ҳуқуқини таъминлашга катта эътибор қаратилмоқда. Суғориладиган ерлар Республикамиз ер фондининг атиги 9.5% ташкил этади. Асосий чўл ва саҳро минтақаларида жойлашган табиий яйловларнинг ҳосилдорлиги жуда пастлиги, қишлоқ хўжалигида фойдаланилаётган ерларнинг пайдо бўлаётганлиги республикамиз ер фондининг самарали фойдаланишни ташкил этиш масаласининг долзарблигини кўрсатиб турибди. Ер қишлоқ хўжалигининг асосий ишлаб чиқариш воситаси бўлса, тупроқ унинг энг муҳим табиий ресурси, халқ ҳаёти, фаолияти ва фаровонлигини ифодоловчи омил ҳисобланади.

Шу боис мавжуд ер фондини асраш, тупроқ сифатини яхшилаш, унумдорлигини мунтазам равишда қайта тиклаш ва ошириш давлат томонидан назорат қилинади. Мазкур ўта муҳим муаммонинг ечими Қашқадарё вилоятида қуйидаги тамойилларга асосланади:

- мавжуд ер захираларидан оқилона, самарали ва мақсадга мувофиқ фойдаланиш;
- қишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган, айниқса суғориладиган ерларни муҳофаза қилиш, белгиланган мақсадда фойдаланиш;

- тупроқ унумдорлигин ошириш, сақлаш, қайта тиклаш, ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, уларни муҳофаза қилишга йўналтирилган чора-тадбирларни қўллаш;

- ерга, атроф муҳитга зарар етказишнинг олдини олиш, экологик хавфсизлигини таъминлаш;

- ердан фойдаланишнинг янги шакллари асосида қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришни ташкил этувчиларнинг (фермер, деҳқон хўжалиги) тенг ҳуқуқлигини таъминлаш ва манфаатларини ҳимоя қилиш.

-объектларининг тегишли техник ҳолатини таъминлаш, ихтисослашган сув хўжалиги, қурилиш ва эксплуатация ташкилотларининг моддий-техник базасини мустаҳкамлаш, уларни замонавий техника билан жиҳозлаш масалаларига алоҳида эътибор қаратиш лозимлиги айтиб ўтилган.

Республикамизнинг суғорма деҳқончилик билан шуғулланадиган ерлар 4290,1 минг гектар, шундан 2135,5 минг гектари шўрланмаган, 1351,2 гектари кучсиз, 653,4 минг гектари ўрта ва 150,3 минг гектари кучли ҳолатда шўрланган.

Пахтачилик илмий-тадқиқот институти маълумотларига қараганда кучсиз шўрланган ерларда шўрланмаган ерга нисбатан ғўза ҳосили 15-20, ўрта шўрланганда 30-50, кучли шўрланганда 70-80 фоизга камайган.

Бу маълумотлар шундан дарак берадики, ерлар мелиоратив ҳолатини яхшилаш муҳим омил бўлиб, ҳосилдорликни тубдан ўзгаришига шароит яратади.

Ерларнинг шўрланишига биринчи сабаб, шўр тупроқларни ўзлаштирилган бўлса, иккинчидан завур, коллекторларни ўз вақтида таъмирлаб, тозаланмаганлик оқибатидир.

Қашқадарё вилоятида суғориладиган ер майдонлари 2015-йил 1-январ ҳолатига мувофиқ 515749 гектарни ташкил этади. Асосан бу майдонларда пахта ғалла сабзавот, поллиз, ем – хашак экинлари экиш жараёнида фойдаланилади.

Маълумотларга кўра, ушбу майдонларнинг 46% дан зиёди турли даражада шўрлангандир. Шунга қарамай қашқадарё вилоятида ҳам ирригация тизимларини мустаҳкамлаш, зовурларнинг сув ўтказиш имкониятини ошириш йўлида саъй – ҳаракатлар туфайли ерларни шўрини йўқотишда сезиларли натижаларга эришилди. Соҳада олиб борилаётган ислохатлар боис йил сайин шўрланган майдонлар қисқариб унумдорлик ортмоқда.

Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришда суғориладиган ерлардан оқилона фойдаланиш ва уларни муҳофаза қилиш айниқса катта аҳамиятга эга, чунки суғориладиган ерларда лалмикор ерлардагига нисбатан 3-4, айрим ҳолларда эса 5-10 баравар кўпроқ ҳосил олинади. Суғорма деҳқончилик шароитларида табиатдан оқилона фойдаланишнинг хусусиятларидан бири ер-сув ресурсларидан узвий боғлиқ равишда тўғри фойдалана билишдир, чунки сув ресурсларидан нотўғри фойдаланиш суғориладиган ерларда экологик-иктисодий нуқтаи назардан номақбул жараёнларнинг кучайишига ва натижада ерларнинг маҳсулдорлигини камайишига олиб келади. Суғориладиган ерларнинг табиий имкониятларидан фойдаланиш табиий-

худудий комплексларнинг тубдан ўзгаришига, табиат комплекслари орасидаги мувозанатни бузилишига олиб келади.

Бугунги кунда мавжуд ер-сув ресурсларидан унумли фойдаланиш, камайиб бораётган қишлоқ хўжалиги ерлари унумдорлигини ошириб бориш билан бирга маҳсулот етиштириш ҳажмини, ер майдони бирлигидан энг кўп фойда олиш мақсадига бўйсундириш масаласи долзарб муаммога айланмоқда.

Тажиба тахлилларга асосланиб Қашқадарё вилояти ердан фойдаланиш ва қишлоқ хўжалиги ерлари мелиоратив ҳолати яхшилаш учун қуйидаги чора тадбирларни қўллаш мумкин:

- ердан фойдаланиш самарадорлигини оширишда юзага келаётган асосий тўсиқлардан бири ерлар шўрланиш даражаси ортишидир. Бундай сувли майдонларда коллектор зовурлар тармоғини тўлиқ қайта қуриш, бошқа майдонларда эса коллектор зовурлар тармоғини таъмирлаш ишларини амалга ошириш орқалигина ер майдонларига сарф қилинган маблағлар қайтишига эга бўлиш мумкин;

- фермер хўжаликларига тегишли бўлган ички хўжалик зовурлари ва шунингдек хўжаликларда зовур тармоқларини тозалаш ишларини бажариш мумкин;

- эрозияга қарши тадбирларни амалга ошириш;

- шамол эрозиясига моил бўлган майдонларда ихота дарахтлари барпо қилиш лозим.

- экинларни суғоришда янги технологияларни қўллаш хўжаликларга иқтисодий жиҳатдан самара келтириши билан биргаликда, сув эрозиясига қарши курашда ҳам катта самара беради;

Юқорида айтилган чора тадбирларни амалиётга тадбиқ этилиши, келажакда вилоятда ердан фойдаланиш самарадорлигини ошириш имкониятларини яратади.

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. “Ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш тизимини тубдан такомиллаштириш тўғрисида” ги (Ўзбекистон Республикаси Президентининг 29 октябрдаги фармони) “Халқ сўзи” газетаси 30 – октябр. 2007й

2. Авлақулов М.А, Мухамадиев И.Ў “Суғориладиган ерларда шурланиш жараёни ва таҳлили” Қарши – 2011й

3. Хакимова М.Х, Маматов Б.Ш “ Қашқадарё вилояти бўйича ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашни молиялаштириш” Қарши – 2011 й

4. [www.Qashqadaryoz.gov.uz](http://www.Qashqadaryoz.gov.uz)

#### **Экологик карталар тузишда ГИС технологияларидан фойдаланиш**

*Л. Т.Ибрагимов (СамДАҚИ).*

Республикамиз худудларида сўнгги йилларда рўй бераётган экологик муаммолар, қишлоқ хўжалиги экин майдонлари механик таркибининг қисман бузилиши, атроф-муҳитда экологик ҳолатнинг ўзгариши, саноат тармоқларининг ривожланаётганлиги натижасида уларнинг қишлоқ хўжалигига, жумладан, тупроққа кўрсатаётган салбий таъсири тармоқ

ривожланишига салбий таъсир кўрсатмоқда. Экология муаммоси давримизнинг долзарб муаммоларидан бири бўлиб қолди. Экологик мувозанатнинг характери ҳудудда экологик вазиятнинг хусусиятини аниқловчи энг мақбул ва самарали мезон ҳисобланади. Мувозанатнинг ҳолатига қараб табиатда қандай ўзгаришлар юз бераётганини ва бунинг натижасида нималар содир булиши мумкинлиги тўғрисидаги ахборотларни билиб олиш мумкин. Экология соҳасига хос бўлган комплекс ёндошувда, одатда, атроф-муҳитнинг умумлаштирувчи тавсифларига таянилади.

Экологик муаммоларни ижобий ҳал қилиш кўп жиҳатдан уларнинг мажмуали ва мавзули карталарининг сифатига, ҳаққонийлигига ва барча илмий жиҳатларни қай даражада қамраб олганлигига ҳам боғлиқ. Ҳудудий экологик вазиятни тўла мазмунда акс эттирадиган карталар вазиятни илмий баҳолаш, ривожлантирувчи омиллар, шароитларни аниқлаш, башорат натижаларидан бохабар бўлишга имкон беради [1].

Экологик вазиятлар карталарининг асоси дала шароитида жойларда олиб борилган мажмуали ландшафт-экологик тадқиқотларнинг натижалари негизида тайёрланади. Бунинг учун аввало ландшафт тадқиқотлари, сўнгра экологик вазиятнинг ўзгаришига оид барча қўшимча тадқиқот ишлари олиб борилиши зарур, чунки тўла ва барча хусусиятларни қамраб олувчи маълумотлар фақат даладаги тадқиқотларда йиғилиши мумкин.

Кўпчилик ҳолларда экологик муаммолар тезкор ва аниқ ҳаракатларни амалга оширишни талаб қилади, бу эса маълумотларни географик ахборот тизимлари дастурларида яратилиши лозимлигини кўрсатади. Географик ахборот тизимлари аҳамияти анъанавий соҳалар каби экология йўналишида ҳам сезиларли устуворликка эгаллиги кузатилмоқда. Географик ахборот тизимлари турли хил сўровлар орқали тегишли маълумотларни тезкор равишда олиш, уларни картада акс эттириш, экотизимларнинг ҳолатини баҳолаш, уларнинг ривожланишини олдиндан башорат қилиш каби вазифаларни ечиш имконини беради.

Географик ахборот тизимлари ёрдамида, рақамли картографик ва экологик маълумотларнинг компьютер хотирасига киритиш, тўплаш, сақлаш ва қайта ишлаш, маълумотлар асосида экотизимларнинг ҳолатини акс эттирувчи мавзули карталарни тузиш, турли муҳитларда экологик вазиятнинг ривожланишини моделлаштириш ва экотизимларнинг иқлим шароитларига боғлиқлигини ўрганиш, ифлосланиш манбаларини тавсифлаш, ифлослантирувчи моддаларнинг концентрация қийматларини аниқлаш мумкин.

Географик ахборот тизимлари турли маълумотлар билан табиий атроф - муҳитнинг объектлари ҳолатини мажмуали баҳолаш каби ишларни амалга ошириш мумкин.[2]

Рақамли картографияда аниқлик географик ахборот тизимлари пакетларининг қай даражада мукамал тузилишига боғлиқ.

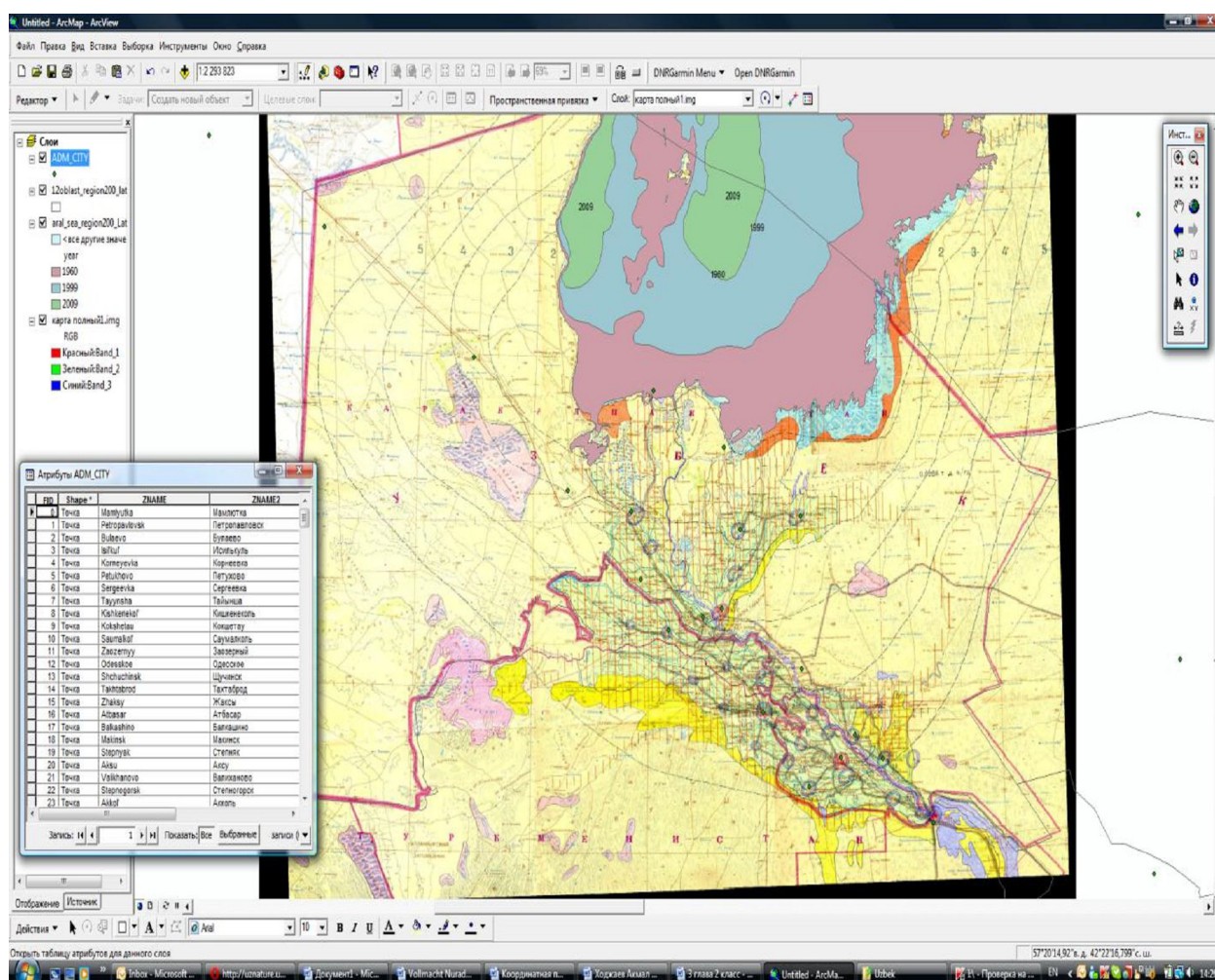
Қуйида рақамли картографиянинг муҳим технологик хусусиятлари келтирилган:

- Ахборотлар билан таъминланиши даражаси;



- Ахборотларни узатиш (бу параметр рақамли карталарни тузишда асосий ўрин эгаллайди. Бу ахборотларни сифат баҳосини аниқлайди).
- Аниқлик (рақамли картада аниқлик тушинчаси карталарни рақамли холатга ўтказишда ўлчамларнинг аниқлиги тушинилади).

Географик ахборот тизимларида тематик картографияни методологик, методик ва технологик имкониятлари кенг соҳада қўлланилади. Географик ахборот тизимларини қоғозли картографиядан фарқи унинг автоматлаштирилганлигидадир.



**1-расм. Геоахборот тизимида экологик картани қайта ишлаш жараёни.**

Қуйида ГАТ да тематик картографияни бир қанча имконият параметрлари келтирилган:

1. Компьютер графикаси-ГАТ да компьютер алгоритмлари ёрдамида махсус тематик карталар тузиш мумкин. Буларни қўл билан тузиш имконсиздир. Буларга картограммалар, картографик кўрсаткичлар ва картографик шартли белгилар мисол бўла олади.
2. Юқори фаолиятлилики-ГАТ да бу 3 турга бўлинади:
  - 1) маълумотларни излаш (справочник)
  - 2) назарий ҳисоблаш
  - 3) расмийлаштириш.

3. Кўп ўлчовли параметрлар-бунда уч, тўрт ва беш ўлчамли сохалар тушинилади.

4. Мултимедия-ҳозирги вақтда электрон тематик карталар товуш ва видео тасвир билан таъминланган.

Фойдаланувчи карта билан ишлаганда қуйидаги имкониятларга эга:

- 1) экранда бир нечта тематик карталарни исталган бир шаклда қўриш;
- 2) тематик карталарни тузатиш ёки янгисни яратиш; 1
- 3) картани исталган масштабда қўриш имконияти;
- 4) картада белгиланган объектни ажратиб кўрсатиш имконияти;
- 5) тематик шароитда географик танлашларни тузиш мумкин.

Ҳозирги вақтда электрон тематик карталар AtlasGIS пакетиде тузилади. Картографик ишларни яхшилаш, картографик асарларни яратиш тезлатиш ва уларни илмий-мантикий кетма-кетликда қатъий режа асосида босқичма-босқич амалга ошириш учун бу ишларни амалий координация қилиш лозим.

Юқорида келтирилган картада биз замонавий дастурлардан яъни географик ахборот тизимидан фойдаланган ҳолда 1992 йилда яратилган Орол бўйининг экологик картасига бироз ўзгартириш киритиб яъни, Орол денгизининг 1960 йилдан ҳозирги кунгача бўлган марфалогик ўзгариш ҳолатини тасвирладик.

Хулоса қилиб шуни таъкидлаш лозимки, экология ҳозирги замоннинг кенг миқёсдаги кескин ижтимоий муаммоларидан биридир. Уни ҳал этиш барча халқларнинг манфаатларига мос бўлиб, цивилизациянинг ҳозирги куни ва келажаги кўп жиҳатдан ана шу муаммонинг ҳал қилинишига боғлиқдир. Экологик карталар қайси ҳудудда вазият танг ҳолга яқинлашаётганини аниқлаш ва бунинг олдини олиш учун тадбирлар тизимини ишлаб чиқиш, уларни ўз вақтида амалга ошириш учун асосий қурол бўлиб хизмат қилади.

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Т. Мирзалиев, И Мусаев. Картография. Тошкент: “ИЛМ ЗИЁ”, 2007.
2. Эгамберидиев А. Картография. Тошкент., УзМУ, 2000
3. Берлянт А.М. Картография. Москва., Аспект пресс, 2001
4. Arc View GAT The Geographic Information System for everyone INC
5. Нурматов Э., Мусаев И.М. Геодезия ва картографиядан атамалар. Тошкент, ТИКХМИИ, 2000
6. [www.mapping.com](http://www.mapping.com)

## МУНДАРИЖА

1	<b>С Ў З Б О Ш И</b>	3
	<b>Кўштабақали геодезик чизикли - бурчакли асосни тенглаштириш</b>	
2	<i>Бахтиёржон Мамасолиевич Саидов, Дилафруз Усмановна Тогаева</i> <i>Тошкент архитектура қурилиш институти</i>	4
	<b>Сервитут ҳуқуқини вужудга келишининг илмий асослари</b>	
3	<i>204-ГКК гуруҳ талабаси Юлдошев Шахзод, Илмий раҳбар:</i> <i>Ибрагимов Лазизбек (СамДАҚИ)</i>	7
4	<b>Muhandislik-geodezik qidiruv ishlari</b> <i>To'xtamishev Sh, 401 – GKK guruh talabasi Hamdamova D (SamDAQI)</i>	10
	<b>ArcGIS 9.3 дастуридан фойдаланиб, тарихий маданий объектлар</b>	
5	<b>давлат кадастрини юритишда электрон рақамли хариталарда</b> <b>маълумотлар баъзасини яратиш. Илмий раҳбар: Раҳимов Улугбек</b> <i>Талаба: Абдурахмонов Шухрат (СамДАҚИ)</i>	12
	<b>Ерости коммуникацияларини замонавий электрон тахеометр</b>	
6	<b>ёрдамида планга туширишнинг аҳамияти. Раҳбар доцент</b> <i>Ғ.А.Артиков, Стажёр ўқитувчи Ш.Р Саманқулов, Магистрант</i> <i>Бектошев Азиз, 301-ГКК гуруҳ талабаси М.Н. Жумаев (СамДАҚИ)</i>	15
	<b>ArcGIS дастурида хариталар яратиш. СамДАҚИ ўқитувчиси</b>	
7	<i>У.А.Бердикулов, СамДАҚИ 2-курс магистранти А.Н.Қобилов</i> <i>(СамДАҚИ)</i>	19
	<b>ArcGIS 9.3 дастуридан фойдаланиб, тарихий маданий объектлар</b>	
8	<b>тўғрисида сайёҳлик ва оммабопэлектрон хариталарини яратиш</b> <i>Илмий раҳбар: Раҳимов Улугбек, Талаба: Абриев Бунёд (СамДАҚИ)</i>	20
	<b>Нивелирлашда вертикал рефракцияни замонавий ҳисобга олиш</b>	
9	<b>усулларининг қисқача шарҳи. Суюнов А.С., Эшимов А.А., Каримова</b> <i>У.Э., Рахматуллаева К.Б. (СамДАҚИ).</i>	23
	<b>Pik formulasini qavariq ko'pburchaklar triangulyatsiyasiga tadbiqlari.</b>	
10	<i>SamDAQI 102-B va IQ talabasi Abduvaliyev B.M. SamDAQI Gadoyev S.A.</i> <i>(СамДАҚИ)</i>	26
	<b>“Ponorama” dasturini “Oazis” dasturi bilan taqoslash. СамДАҚИ</b>	
11	<i>ўқитувчиси У.А.Бердикулов, СамДАҚИ 2-курс магистранти</i> <i>А.Н.Қобилов</i>	27
	<b>Yoshlarni tarbiyalashda oliy ta'lim muassasalarining o'rni.</b>	
12	<i>SamDAQI o'qituvchisi R.T.Parmanova, SamDU II-kurs talabasi</i> <i>magistranti, M.T. Parmanova, XTBI ga qarashli 23-Umum ta'lim</i> <i>o'qituvchisi J.T.Parmanov</i>	28
	<b>Yuksak ma'naviyatli shaxsni tarbiyalashda pedagogik xotin-</b>	
13	<b>qizlarning o'rni, SamDAQI o'qituvchisi R.T.Parmanova, ҚаршиДУ</b> <i>ҳузуридаги ХТХҚТМОҲМ камта ўқитувчи Д.М.Қараева, SamDU II-</i> <i>kurs talabasi magistranti M.T. Parmanova.</i>	30
	<b>Ф uchburchaklarning yuzini hisolashga doir bazi bir masalalar</b>	
14	<i>R .Z.Suyunov<sup>1</sup>, F.Ch. Namazov<sup>2</sup>, B. O. Sayidov<sup>3</sup> ., (<sup>1</sup>SamQXI AL,</i> <i><sup>2</sup>Samarqand Temurbeklar maktabi,Samarqand “Kimyogar-Ziyo” o'quv</i> <i>markazi)</i>	32
	<b>Germaniyaning tarixiy bog'lari va uning o'ziga xos elementlari.</b>	
15	<i>Turdiyeva G.B 101-LA guruhi magistranti, Turdiyeva D.B 301-LD guruhi</i> <i>talabasi(SamDAQI)</i>	34

16	<b>Маданий мерос объектлари давлат кадастрини картографик таъминлашда ГАТ тизимидан фойдаланиш. 204-ГКК гуруҳ талабаси</b> <i>Хаққулова Адиба, Илмий раҳбар: Ибрагимов Лазизбек (СамДАҚИ).</i>	37
17	<b>Ерга оид қонунчиликни ривожланиш хусусиятлари. 204-ГКК гуруҳ талабаси</b> <i>Хаққулова Адиба, Илмий раҳбар: Ибрагимов Лазизбек (СамДАҚИ).</i>	39
18	<b>3D ўлчамли картографик тасвирларни яратишнинг услубий асослари.</b> <i>Л.Т.Ибрагимов,И.Х.Омонов, М.М.Эргашева, А.О.Хаққулова (СамАҚИ).</i>	41
19	<b>Аҳоли карталарини яратишда картографик усулларнинг ўрни.</b> <i>Илмий раҳбар: Ф.А.Артиков, М.Бобокалонов, Талаба: 202-ГКК талабаси Хидирова Б. (СамДАҚИ)</i>	42
20	<b>Цифровая фотограмметрическая система РНОТОМОД ТАСИ</b> <i>Ассистент кафедры «Геодезия и кадастр» Валиева А.Р.</i>	46
21	<b>Қаламтасвирда перспектива.</b> <i>Ҳ.Ҳ.Жўраев, санъатишунослик номзоди, Ч.Ҳ.Ҳамзаева СамДАКИ</i>	50
22	<b>Архитектурада замонавий йўллар, кўприкларнинг афзаллиги ва бунёдкорлик ишлари.</b> <i>Илмий раҳбар Жўраева Э.Ж.; Ҳайдарова М.А.-401-КХАЛТЭ гуруҳи талабаси (СамДАҚИ)</i>	52
23	<b>Анализ ведения государственного кадастра недвижимости зарубежом.</b> <i>Л.Т.Ибрагимов, З.Умурзоқов (СамГАСИ).</i>	54
24	<b>Тупроқларнинг агрокимёвий харитасини тузиш. 204 -ГКК гуруҳ талабаси</b> <i>Умирзоков Зойир, Илмий раҳбар: ГКваК кафедраси ўқитувчиси Ибрагимов Лазизбек (СамДАҚИ)</i>	57
25	<b>Қишлоқ аҳоли яшаш жойлари ер ва бино иншоотларида кадастр ишларини такомиллаштиришда ГАТ тизимидан фойдаланиш</b> <i>Умаров Н., Ибрагимов Л., Талаба Бошмонов М. (СамДАҚИ)</i>	62
26	<b>Топографик-геодезик ишларни бажарувчи корхоналарнинг иқтисодийда тутган ўрни ва хусусиятлари.</b> <i>М.Э.Исроилов, Л.Т.Ибрагимов, Н.Ш.Умаров (СамДАҚИ)</i>	64
27	<b>Топографик-геодезик ишлар таннархини калькуляция қилиш усуллари.</b> <i>М.Исроилов, Л.Т.Ибрагимов, Н.Ш.Умаров, 205 ГКК гуруҳи талабаси, М.Эргашева (СамДАҚИ)</i>	67
28	<b>Чиқиндиларнинг тарқалишини ҳисоблаш орқали атроф – муҳит ифлосланиш даражасини аниқлаш методикаси</b> <i>Илмий раҳбар М.Г.Муллоджанова, 2 курс талабаси Д.Бабаханова</i>	71
29	<b>Ўзбекистон Республикасида маъданий мерос объектлари кадастрини ўзига хос хусусиятлари.</b> <i>З.Яркулов –стажёр ўқитувчи Ф.Яркулова – тадқиқотчи (СамДАҚИ)</i>	73
30	<b>GPS приёмниклари ёрдамида бино иншоотлар давлат кадастрини яратишда геодезик тармоғини яратишнинг асоси.</b> <i>А.А.Мирзаев “ГКК” кафедра катта ўқитувчиси. М.А.Худойназаров., А.Н.Қобилов 201-ГКК магистранти., А.А.Эшимов 101–ГКК магистранти (Сам ДАҚИ).</i>	76
31	<b>Кўчмас мулк қийматини баҳолашнинг тахлили.</b> <i>З.Яркулов –стажёр ўқитувчи, Ф.Яркулова – тадқиқотчи (СамДАҚИ)</i>	80
32	<b>Geomerik masalalarni yechishning koordinata usuli.</b> <i>Adilov Bobir</i>	81

- 33 **Применение методов планирования экспериментов в задаче взаимодействия профиля с твердой стенкой.** *СамДАҚИ-Р.Сафаров* 84
- 34 **Саёз пойдеворлар иссиқлик изоляция қатламининг қалинлигини ҳисоблаш.** *Тулаков Э.С., т.ф.д., Сирожиддинов Ш., ассистент, магистр Куронов О (СамДАҚИ).* 87
- 35 **Либерализация экономики и инвестиционная привлекательность Узбекистана.** *Джаббарова Ф. – студентка группы 102-Менеджмент СамГАСИ, Хамракулова О.Д. - научный руководитель, доцент СамГАСИ* 90
- 36 **Геодезик, топографик ва картографик ишларга доир харажатлар ҳисоби ва улар таннархини калкуляция қилиш тартиби.** *Самарқанд давлат архитектура қурилиш институти “Геодезия, картография, ва кадастр” кафедраси катта ўқитувчилари М.Э.Исроилов, Т.С.Бурхонов, 103-ГКК (БИК) гуруҳ талабаси Н.З.Ортиқов* 93
- 37 **Применение современных электронных тахеометров в решение геодезических задач.** *Мирзаев А.А. старший преподаватель кафедры «Геодезии, картографии и кадастра». Тажиддинова Ф. студент 405-ГКК,* 95
- 38 **Туризм карталари ҳақида айрим мулоҳазалар.** *Ф.Э. Гулмуродов., М.Ф. Ахмедова талаба(СамДАҚИ)* 99
- 39 **Автомобил йўллари давлат кадастри карталарини яратиш учун маълумотлар базасини тўплаш тартиби.** *т.ф.н доцент Ф.А.Артиқов, катта ўқитувчи В.Р.Ниязов, 201-ГК гуруҳи магистранти Ш.Ш.Худайқулов* 101
- 40 **Rudani magazinda burg'ilangan shpurlar bilan qo'porish tizimi baholash.** *QarMII “KI va G” kafedrası ass.X.A.Nurxonov* 103
- 41 **Харита тузишда космик суратлардан фойдаланиш.** *Д.С.Ярматова қ.х.ф.н., А.М.Ахунжанов (СамДАҚИ). К.Н.Хўжасакелдиев (ҚарМИИ).* 105
- 42 **Рақамли кадастр харита ва планларини яратишнинг аҳамияти** *Д.С.Ярматова қ.х.ф.н., И.Х.Омонов, А.О.Хаққулова-талаба (СамДАҚИ). К.Н.Хўжасакелдиев (ҚарМИИ).* 107
- 43 **Совершенствование организации контроля качества строительномонтажных работ.** *студент группы 402-Мен: Абдусаматов Ш.Б. доцент Буриев Х.Т. , ст. Преп. Рахмонова Ф.М. (СамГАСИ)* 109
- 44 **Yer osti kommunikatsiyalarini planga tushirish.** *Aralov M.M., JumanovB.N. (QarMII).* 111
- 45 **Глобаллашув шароитида миллий рақобат бардошликни оширишнинг баъзи назарий жиҳатлари.** *доц. Буранов О., ўқитувчилар Жуманов Ш.Н., Эгамов Р.М., Каржавов Б.З.(СамДАҚИ)* 113
- 46 **Тадбиркорлар маҳсулотлари рақобатбардошлигини баҳолашнинг жаҳон тажрибаси.** *доц. О.Буранов, ўқитувчилар Эгамов Р.М., Жуманов Ш.Н.(СамДАҚИ)* 115
- 47 **Бошқарув жараёнида ахборотларнинг тутган ўрни.** *Доцентлар Каржавов З.К., Буранов О.Б., ўқитувчилар Эгамов Р.М., Жуманов Ш.Н. (СамДАҚИ)* 117
- 48 **Бошқаришда иқтисодий ахборот тизимининг ахборот таъминоти** 118

- Доцентлар Каржасов З., Бурунов О.Б., ўқитувчилар Жуманов Ш.Н., Эгамов Р.М. (СамДАҚИ)
- 49 **Қурилиш материаллари ишлаб чиқариш бўйича маркетинг тадқиқотлари.** Суюнова Я.М.-катта ўқитувчи (СамДАҚИ), Комилов Феруз-301-мен.гуруҳи талабаси, Эсонов Д -301-мен.гуруҳи талабаси 120
- 50 **Ўзбекистон Республикасида хизмат курсатиш соҳасини қайта қуриш ва ривожлантириш.** Суюнова Я.М. –катта ўқитувчи, Мирзаев З.А. – ўқитувчи, Хамидов Масариддин - 301-менежмент гуруҳи талабаси. Холмуродов Бекзод – 301-менежмент гуруҳи талабаси (СамДАҚИ) 121
- 51 **Қурилиш конструкциялари ишлаб чиқариш корхоналарда маҳсулот сифатини тезкор механизациялашган назорат тизими.** Суюнов Б.А.-КМЭ ваУБ кафедраси ассистенти, Суюнова Я.М.-катта ўқитувчи Хамидов М., Холмуродов Б. -301 мен. гуруҳи талабаси (СамДАҚИ) 124
- 52 **Бозор иқтисодиёти шароитда қурилиш маҳсулоти сифатини бошқариш тизими.** Суюнов Б.А.- ”Кучмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш”кафедраси ассистенти, Эсонов Дониёр-301-мен. гуруҳи талабаси, Эшмаматов Шухрат -301-мен. гуруҳи талабаси (СамДАҚИ) 126
- 53 **Қишлоқ жойларида замонавий (намунавий) лойиҳалар асосида турар-жой биноларини қуриш.** Бўриева С., Суюнова Я.М.-катта ўқитувчилар (СамДАҚИ), Эшмаматов Шухрат -301-мен.гуруҳи талабаси 128
- 54 **Ўзбекистонда миллий инновацион тизимнинг шаклланиши ва ривожланиши.** Рахматов А.201-мен гуруҳи талабаси, Каржасов З. К. Кафедра доценти (СамДАҚИ) 130
- 55 **Экономическая эффективность инноваций в строительстве** Студент группы 202-Менеджмент Курбанов Хислат Научный руководитель ст. преп. Пулатов З.М. (СамГАСИ) 132
- 56 **Ўзбекистонда солиқ қонунчилигини такомиллаштириш йўллари** 202-Менежмент гуруҳи талабаси Узоқов Хурийд, Илмий раҳбар Доцент И.А.Усманов, ўқитувчи Эгамов Р.М. (СамДАҚИ) 134
- 57 **Кўчмас мулк объектларини иқтисодий баҳолашда жисмоний емирилишни аниқлашнинг аҳамияти.** Қурилишда менежмент ” кафедраси профессори Джабриев А.Н. 1 курс КМБваБ гуруҳи магистри Ҳамдамов Бобир (СамДАҚИ) 135
- 58 **Tadbirkorlik faoliyatini taraqqiy etishida innovatsiyaning o’rni.** SamDAQI, katta o’qituvchi Ismailov N.I. 137
- 59 **Биноларнинг жисмоний емирилишни аниқлашда уларнинг реал техник ҳолатини баҳолаш.** Қурилишда менежмент кафедраси профессори, и.ф.д. А.Н.Джабриев, Қурилишда менежмент кафедраси мудири, и.ф.н.Х.Т.Бўриев, 1 курс КМБваБ гуруҳи магистри Ҳамдамов Бобир(СамДАҚИ) 139
- 60 **Бизнес(корхона) қийматини харажат ёндошув бўйича соф активлар усулидан фойдаланиб ҳисоблаш.** А.Я.Абдухамидов-СамДАҚИ доценти, А.Р.Латипов-магистр СамДАҚИ, З.Х.Гиясова--магистр СамДАҚИ, М.А.Яхишбоева- талаба СамДАҚИ 142

61	<b>Мулкдорларнинг тасаввурларига асосланган мулкни энг яхши ва самарали фойдаланиши билан боғлиқ тамойиллар.</b> Алиева Н.Б. (СамДАҚИ)	144
62	<b>Ўзбекистон шароитида мулк қийматини баҳолашнинг мақсад ва вазифалари.</b> Алиева Н.Б. (СамДАҚИ)	147
63	<b>Тадбиркорлик мақсадларида фойдаланиш учун мулк қийматини баҳолаш,</b> Алиева Н.Б. Самарқанд давлат архитектура қурилиш институти	150
64	<b>Особенности конкуренции на рынке гостиничных услуг</b> Б.А.Джумаев соискатель СамИЭС	152
65	<b>Бозор иқтисодиёти шароитида хусусий тадбиркорлик ва кичик бизнес.</b> Гиясов Б.Ж. – “Кучмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси мудири, Суюнов Б.А.– “Кучмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси ассистенти, Райимов Маъруф. - “Қурилишда менежмент” кафедраси кабинет мудири(СамДАҚИ)	156
66	<b>О‘zbekistonda tashqi savdoning samaradorligi.</b> Qurilish fakulteti.301-KT:(B va IQ), guruh talabasi Berdiqulova Farida, Rahbar: katta o‘qituvchi Djalilova Sh. S.	158
67	<b>Ўзбекистонда тадбиркорликни инновацион ривожлантириш ва хорижий инвестицияларни жалб қилишнинг халқаро тажрибаси</b> Қурбонов Д-401-мен. гуруҳ талабаси, и.ф.н., доцент Буранов О.Б, катта ўқитувчи Рахмонова Ф.М. (СамДАҚИ)	159
68	<b>Қимматли қоғозларнинг уюшган ва уюшмаган бозорлари</b> СамДАҚИ, катта ўқитувчи. Исмаилов Н.И.	162
69	<b>Ўзбекистонда бозор иқтисодиёти шароитида мулкчилик шакллари</b> нинг пайдо бўлиши ва ижтимоий табақаланишнинг ўзига хос хусусиятлари. Латипов Ашурали – СамДАҚИ “Кўчмас мулкни баҳолаш ва бошқариш” мутахассислиги бўйича 1-босқич магистранти, Гиясов Бобо Джуракулович – СамДАҚИ “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси доценти, и.ф.н., Турдибеков Юсуф Ибрагимович – СамДАҚИ “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси катта ўқитувчиси.	163
70	<b>Диверсификациялашган компания фаолиятини матрицали таҳлиллар асосида такомиллаштириш.</b> 401-МТ гуруҳи талабаси Садуллаев А., тдоцент., Ў.А. Мухаммадиев, Ўқитувчи Р.М. Эгамов (СамДАҚИ)	165
71	<b>Қурилиш соҳасига хорижий инвестицияларни жалб қилиш йўллари.</b> 401-Менежмент гуруҳи талабаси Қодиров С. доцент., Ў.А. Мухаммадиев, Ўқитувчи Р.М. Эгамов (СамДАҚИ)	168
72	<b>Банк маркетинги муҳитининг асосий ташкил этувчилари</b> Мирзаев З.А., Алиева Н.Б. (СамДАҚИ)	170
73	<b>Банк маркетингини ўзига хос хусусиятлари, мақсади ва вазифалари.</b> Мирзаев З.А., Алиева Н.Б. (СамДАҚИ)	171
74	<b>Замонавий хизмат кўрсатиш соҳасини жадал ривожлантиришнинг асосий вазифалари.</b> Д.А.Мирзаева, З.А.Мирзаев, Н.Б.Алиева Самарқанд давлат архитектура қурилиш институти	175
75	<b>О‘zbekiston respublikasining iqtisodiy rivojlanish strategiyasining mazmun-mohiyati.</b> 101-Menejment guruhi talabasi Murodov R.	177

- Ijtimoiy fanlar kafedrasi dotsenti Aliqulov S., Qurilishda menejment kafedrasi o'qituvchisi Jumanov SH.*
- 76 **O'zbekistonda islohotlarni chuqurlashtirish, jadallashtirish va iqtisodiyotni erkinlashtirishning asosiy yo'nalishlari.** 101-Menejment guruhi talabasi Nasimova M., *Ijtimoiy fanlar kafedrasi dotsenti Aliqulov S. Qurilishda menejment kafedrasi o'qituvchisi Jumanov SH.* 179
- 77 **Аҳоли бандлигини таъминлаш муаммолари.** Талаба: СамДАҚИ 301-КТ (Б ва ИҚ) О.Дониёрова, Илмий раҳбар: Ш.Джалилова 182
- 78 **Бозор иқтисодиёти шароитда қурилиш маҳсулоти сифатини бошқариш тизими.** Раҳманова Ф.М. - СамДАҚИ, “Қурилишда менежмент” кафедраси катта ўқитувчиси, Суюнов Б.А.- “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси ассистенти Усманов С.А. – “ЖБИ монолит корхонаси директори” 183
- 79 **Қурилиш материаллари сифатини бошқариш тизими ва уни тахлили.** Суюнова Я. М.– СамДАҚИ, “Қурилишда менежмент” кафедраси катта ўқитувчиси, Раҳманова Ф.М. - СамДАҚИ, “Қурилишда менежмент” кафедраси катта ўқитувчиси Гиясов У.Б. – СамДАҚИ, КМЭваУБ кафедраси ассистенти 185
- 80 **Основные показатели эффективности проектов при оценке инноваций.** Турдыбеков Юсуф Ибрагимович – старший преподаватель кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью», СамГАСИ, Ибрагимов Сардорбек – студент 1-курса по направлению образования «Экономика», СамИСИ. 187
- 81 **Спорт иншоотлари қийматини баҳолашнинг ўзига хос томонлари.** Гиясов Б.Д. – СамДАҚИ, “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси доценти, и.ф.н., Турдыбеков Ю.И. – СамДАҚИ, “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси катта ўқитувчиси. 189
- 82 **Бозор иқтисодиёти шароитида автотранспорт воситалари қийматини баҳолашни такомиллаштириш йўллари.** Ганиев Карим Барович – СамДАҚИ, “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси профессори, Турдыбеков Юсуф Ибрагимович – СамДАҚИ, “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси катта ўқитувчиси. 191
- 83 **Кўчмас мулкни баҳолашда ахборот базасини шакллантиришнинг аҳамияти.** Турдыбеков Ю.И. – СамДАҚИ, “Кўчмас мулк экспертизаси ва уни бошқариш” кафедраси катта ўқитувчиси, Л.Т Ибрагимов “ГК ва К” кафедраси ўқитувчиси 193
- 84 **Некоторые особенности анализа прибыли строительных предприятий.** Ибрагимов Сардорбек – студент 1-курса по направлению образования «Экономика», СамИСИ, Турдыбеков Юсуф Ибрагимович – старший преподаватель кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью», СамГАСИ. 195
- 85 **Показатели оценки инновационной деятельности предприятий** Студент группы 402-Менеджмент СамГАСИ Турсунов Анвар Студент группы ММ-89 ТашФИ Тошимов Азизбек Научный руководитель доцент Усманов И. А. 198
- 86 **Амир Темур ва темурийлар даврининг иқтисодий қарашлари** 200



Талаба: Турсунова Д. 301-КТ(Бва ИК) гуруҳи, Раҳбар: катта ўқитувчи  
Джалилова Ш.С.

- 87 **O‘zbekiston Respublikasida mulklarning xususiylashtirilishi va bozor munosabatlarining shakllanishi.** *Hasanov Shaxrizod – SamDAQI, “Ko‘chmas mulk ekspertizasi va uni boshqarish” ta’lim yo‘nalishi 1-bosqich talabasi, Turdibekov Yusuf Ibragimovich – SamDAQI, “Ko‘chmas mulk ekspertizasi va uni boshqarish” kafedrasida katta o‘qituvchisi.* 202
- 88 **Иновацион тармоқ тизими орқали модулдан фойдаланишни таҳлил ва тавсиялари.** *Ҳ. Ҳ. Ҳикматов., Б.Ж. Гуясов – СамДАҚИ, Равшанов Н.А – 202 АЙ ва А* 203
- 89 **Dasturlash tillaridan foydalanib shaharlarning kelajakdagi aholi sonini aniqlash.** *Elmuradov B.E. (SamDAQIkatta o‘qituvchi), HaydarovSh.Z. (SamDAQIShTX va AY magistranti)* 205
- 90 **Delphi dasturlash tilidan foydalanib matematik misollarni yechimini olish.** *JANIQULOV Q.K. (SamQXI AL, matematika o‘qituvchisi) USANOV R.Sh. (SamQXI AL, matematika o‘qituvchisi)* 207
- 91 **Eng yaxshi kompyuterni tanlash usullari.** *Karimov A.A.* 209
- 92 **Elektron kutubxonalar va kutubxona innovatsiyalarining roli** *Islamov K.S. - SamDAQI “Axborot texnologiyalari” kafedrasida katta o‘qituvchisi* 211
- 93 **“Aqlli uy”: uyingiz uchun zamonaviy boshqaruv tizimi** *Islamov K.S. - SamDAQI “Axborot texnologiyalari” kafedrasida katta o‘qituvchisi* 213
- 94 **Geografik axborot tizimlarini qayta ishlashda geoinformatsion tizimlarning qo‘llanishi.** *Islamov K.S. - SamDAQI “Axborot texnologiyalari” kafedrasida katta o‘qituvchisi* 215
- 95 **Ko‘char mulk obyektlarining to‘liq qiymatini eng kichik kvadratlar usuli (korrelyatsion-regression usul) bilan baholash algoritmi.** *Karimova Gulnoza-101 KME va UB guruhi talabasi, ilmiy rahbar A.Karimov* 217
- 96 **Elektron to‘lov tizimlarining imkoniyatlari va istiqboli.** *Shaimov K.M. - SamDAQI “Axborot texnologiyalari” kafedrasida katta o‘qituvchisi* 219
- 97 **Zamonaviy ta’limda masofaviy o‘qitish usulining qulayliklari** *SamDAQI katta o‘qituvchisi Shaimov K.M., Samarqand temir yo‘l transporti KHK o‘qituvchisi Temirov E.I.* 221
- 98 **Zamonaviy axborot texnologiyalari taraqqiyotining dolzarb muammolari.** *Karimov A.A., Nazarov B.M.* 223
- 99 **Олий ўқув юртларида махсус фанларни электрон дарсликлар воситасида ўқитишнинг самарали усулларидан фойдаланиш.** *Аxborot texnologiyalari kafedrasida katta ўқитувчиси Элмуродов Б.Э.* 224
- 100 **Минтақавий автомобил йўлларнинг ҳолатини яхшилаш ободонлаштириш ва замонавийлаштириш.** *Катта ўқитувчи Элмуродов Б.Э., ШТХ ва АЙ йўналиши магистри Ахмедов Н.Т.* 227
- 101 **Оила – жамиятнинг энг кичик бўғини сифатида.** *Муҳаммадиев А., СамДАҚИ ўқитувчиси. Орифов О., 201 кт (БИК) талабаси* 229
- 102 **Исследование поверхности стекла методом Ожеспектроскопии.** *Н. Холдоров, И. Турдибеков. (СамГАСИ)* 231

103	<b>Эллипсометрические исследования поверхностного слоя стекол</b> <i>Н. Холдорев, И. Турдибеков. (СамГАСИ)</i>	233
104	<b>"Alpomish va barchinoy" maxsus test sinov, talab, meyor va sinovlarining talaba yoshlar orasida tutgan o'rni.</b> <i>SamDAQI katta o'qituvchisi A.M. Dehqonov, 201-guruh Dizayn Lanshaft talabasi G. K. Aliqulova</i>	238
105	<b>Pedagogikning tarbiyada ta'limning urni.</b> <i>SamDAQI o'qituvchisi R.T.Parmanova, SamDU II-kurs talabasi magistranti, M.T. Parmanova, XTBI ga qarashli 23-Umum ta'lim o'qituvchisi J.T.Parmanov</i>	239
106	<b>Common problems and solutions in teaching a foreign language</b> <i>Niyazova R.A. The student of Samarkand state foreign languages institute</i>	240
107	<b>Академик Ҳалил Аҳмедович Раҳматулин механика фанига кўшган ҳиссаси</b> <i>СамДАҚИ "ҚМваМҚ" кафедраси катта ўқитувчиси Эгамов Н, "Қурилиш" факультети 202-АЙваА гуруҳи талабаси Равшанов Н.</i>	241
108	<b>Turar-joy binolarining asosiy elementlari va konstruktiv sxemalarini Autocad dasturida loyihalash.</b> <i>SamDAQI "Axborot texnologiyalari" kafedrasini o'qituvchisi G'aybulov Q.M., 101-KME va UB guruh talabasi Abduraxmonov J.</i>	244
109	<b>Grafikli tenglamalarni yechish va ularning grafiklarini qurishda Mathcad dasturining imkoniyatlari.</b> <i>SamDAQI "Axborot texnologiyalari" kafedrasini o'qituvchisi G'aybulov Q.M. 101-KME va UB guruh talabasi Qozoqboyev F.</i>	246
110	<b>Аниқ фанларни ўқитишда ахборот коммуникацион технологияларидан фойдаланиш.</b> <i>З.Т.Негматуллоев, С.Б. Бозоров (Гулистон давлат университети)</i>	247
111	<b>Malakali kadrlarni tayyorlash jarayonida ishlab chiqarishning o'rni</b> <i>Kamolova S.S. – "Buxgalteriya hisobi va bank ishi" kafedrasini mudiri. Qarshiyeva M.M. – "Aniq fanlar" kafedrasini mudiri.</i>	248
112	<b>Жисмоний тарбия ва спортни ривожлантириш ва кадрлар тайерлашга тизимли ёндошувнинг аҳамияти.</b> <i>Р.Б. Коссе Самарканд иқтисодиёт ва сервис институти</i>	250
113	<b>Ekologik sayohatlarni rivojlantirishning ilmiy asoslari .</b> <i>Sam ISI o'qituvchisi R.B.Kosse, SamDAQI katta o'qituvchisi A.M.Dehqonov</i>	252
114	<b>Ta'lim-tarbiya jarayonida loyihalash texnologiyasini tadbiiq etish</b> <i>Eshpulatov Sh., Umurzoqova D. (SamDU)</i>	254
115	<b>Malaka oshirish jarayonida masofaviy ta'lim qulayliklari.</b> <i>SamDAQI "Axborot texnologiyalari" kafedrasini o'qituvchisi G'aybulov Q.M. 101-KME va UB guruh talabasi Qilichov J.</i>	256
116	<b>Применение специальных функции в расчетах плит</b> <i>Мамасолиев Қ, Марданов А, Миродимов Х (104-АЙваА). СамГАСИ.</i>	257
117	<b>Cultural aspects of teaching esl lessons.</b> <i>Matyazova Gulnora SamDCHTI</i>	259
118	<b>Магнитные фазовые переходы в тонких пленках с поверхностной анизотропией.</b> <i>Х.О. Уринов. Ж.Р.Киличов. Самаркандский филиал Ташкентский университет информационных технологии</i>	261
119	<b>Французский язык - язык международного общения.</b> <i>ст. преп. СамГАСИ., Марданова Ф.С.</i>	263
120	<b>Образование во Франции: система, уровни, особенности.</b> <i>Ст. преп.</i>	264

	<i>СамГАСИ., Марданова Ф.С. Студ.110-ПГС., Мирмахмадов М.</i>	
121	<b>Педагогик технологияларни Умумтаълим фанларини ўқитишдаги самараси.</b> <i>Х.Т.Юлдошев Д.О.Содиқов Д.М.Муродқобилов СамҚХИ академик литцей</i>	266
122	<b>Ҳуқуқий маданият – фуқаролик жамиятинингасосидир</b> <i>СамДАҚИ. Х. Х. Хужамов, А. Қ. Нарзуллаев 204 Б ва ИҚ</i>	269
123	<b>Matritsa ustida amallar bajarishda dasturlash texnologiyasining o'rne</b> <i>Raximov Nodir Ergashevich, Toshkent arxitektura qurilish instituti Informatika va informatsion texnologiyalar kafedrasi assistenti</i>	271
124	<b>O'qituvchilarni tayyorlash jarayonida innovasion ta'lim texnologiyalari.</b> <i>EshpulatovSh.N., PardayevaG.S.,Abduvoyitova A.J.(SamDU)</i>	274
125	<b>Oddiy differensial tenglamalarga keltiriladigan fizik masalalar</b> <i>Aktamov F.S, G'aybulov Y.Sh. (Samarqand Davlat arxitektura-quruluş instituti)</i>	276
126	<b>Dars jarayonida noan'anaviy usullarini qo'llash va ularni tashkil etish uslublari.</b> <sup>1</sup> <i>O'ROLOVA O.,</i> <sup>2</sup> <i>SUYUNOV R. GADAEV S</i> <sup>1,2</sup> <i>SamQXI AL o'qituvchislari SamDAQI</i>	277
127	<b>Yangi pedagogik texnologiyalar o'zlashtirish omili</b> <i>D.Xusanova-o'qituvchi, Samarqand tuman kasb-hunar kolleji, M.Xusanova- o'qituvchi, Samarqand tuman 52-maktab, O.Orifov-talaba, SamDAQI. 201-KT</i>	277
128	<b>Parametrga bog'liq ratsional algebraik tenglamalar</b> <i>Ю.Нишанов (доцент СамГАСИ), М.Юсупова (студентка ИМ2-гр.физмата АГУ), И.Юсупов (студент гр.101-мен. факультета УС)</i>	278
129	<b>Kasbiy faoliyatdagi axbort - kommunikatsiyaning roli va ahamiyati..</b> <i>Qarshiyeva M.M. – “ Aniq fanlar ” kafedrasi mudiri. Kamolova S.S. – “Buxgalteriya hisobi va bank ishi” kafedrasi mudiri.</i>	281
130	<b>Использование мультимедиа – технологий в преподавании иностранного языка в технических вузах.</b> <i>М.Ш.Султанова - старший преподаватель, М.Ханипова – студентка группы 104-Сервис</i>	283
131	<b>Оммавий ахборот воситалари таржималаридаги баъзи ўзига хос Грамматик мослашув.</b> <i>А.Темиров(СамДАҚИ)</i>	285
132	<b>Абулқосим Махмуд Аз Замахшарий ҳикматлари.</b> <i>А.Қурбонов СамДАҚИ ўқитувчиси</i>	286
133	<b>Буюк ипак йўлининг халқаро аҳамияти.</b> <i>1-босқич магистранти Ҳайдаров Ш.З,илмий раҳбар ката ўқитувчи А.Э.Зиётова</i>	288
134	<b>Диний ва дунёвий илм маънавий баркамоллик белгиси.</b> <i>СамДҚИ. Катта ўқитувчи А.Э.Зиётова, СамДАҚИ 104 АЙ ва А талабаси Р. Ҳамдамов</i>	290
135	<b>Миллий кадриятларнинг ёшлар онгига сингдиришнинг ўзига хос воситалари ва аҳамияти.</b> <i>Муҳаммадиев А., СамДАҚИ ўқитувчиси Қаршиев М 203 ҚМБ ва КИЧ талабаси</i>	291
136	<b>Ҳожа Ҳофиз Меросий хазратларининг ҳаёти ва фаолияти ҳақида мулоҳазалар.</b> <i>“Ижтимоий фанлар” кафедраси катта ўқитувчиси Адолат Зиётова.</i>	293
137	<b>Tarixiy sintaksisda ramka konstrukturasining buzilishini o'rganilishi</b> <i>ABDURAXMANOV SIROJIDDIN MO'MINQULOVICH Samarqand davlat arxitektura qurilish institute</i>	296
138	<b>Таълимдаги инновацион жараёнлар мазмуни</b>	298

	<b>ва йўналишлари. С.Қ.Абсобиров, Ё.Р. Буранов, У.Холбековат (Навоий давлат педагогика институти)</b>	
139	<b>Трамвай ленияларининг теодолит ёрдамида олинган съёмка натижаларини Credo Dat дастурида бажариш. Илмий раҳбар :</b> <i>Д.О.Журакулов, катта ўқитувчи А.М.Ахунжонов, Э Жахонгиров (СамДАҚИ)</i>	302
140	<b>Суғориладиган ерлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш чора тадбирлари (Қашқадарё вилояти мисолида). Д.Норматова (ТАҚИ), И.Х.Омонов, Х Амирова (СамДАҚИ)</b>	308
141	<b>Экологик карталар тузишда ГИС технологияларидан фойдаланиш. Л. Т.Ибрагимов (СамДАҚИ).</b>	310

**“ТАЪЛИМ, ФАН ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ИНТЕГРАЦИЯСИДА  
ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ҚЎЛЛАШ -МАМЛАКАТ  
ТАРАҚҚИЁТИНИНГ МУҲИМ ОМИЛИ”**

*мавзусидаги XV республика илмий-амалий конференцияси*

**МАТЕРИАЛАРИ**

**III қисм**

*Ушбу тўпلام муаллифларнинг қўлёзмалари асосида ўзгартиришсиз  
тўлалигича нашрга тайёрланди ва чоп этилди. Мақолалардаги грамматик ва  
стилистик хатоларга шахсан муаллифлар жавобгардир*

**28.05.2018 йил босишга тавсия этилган.  
Бичими 60x84. Офсет босма. Шартли босма 18,75.  
Нашр табағи 17,5 Адади 100 нусха  
Буюртма № 06/18**

---

“НАВРЎЗ ПОЛИГРАФ” МЧЖ кичик босмахонасида чоп этилди.  
Лицензия № 18-3327 02.09.2014 йил.  
Манзил: Самарқанд шаҳар, Л.М.Исаев кўчаси, 38-уй.