

КОММУНАЛ ХИЗМАТ КЎРСАТИШ ФАОЛИЯТИНИ СТАТИСТИК БАҲОЛАШДА ТАНЛАНМА КУЗАТИШ УСУЛИДАН ФОЙДАЛАНИШ ЙЎЛЛАРИ

PhD Эрназаров Гулам Бекбаевич
Тошкент шаҳридаги "Москва Энергетика Институти"
миллий тадқиқот университети"
Федераль давлат бюджети олий таълим муассасаси филиали
ORCID: 0009-0001-1596-4393

Аннотация. Мақолада уй-жой коммунал хўжалик фаолиятини статистик баҳолашда танланма кузатиш усулидан фойдаланишинг ўзига хос хусусиятлари ва истиқболлари очиб берилган. Шунингдек танланма кузатиш усули орқали коммунал хўжалик корхоналари фаолиятини статистик баҳолашнинг назарий ва услубий томонлари ўрганиб чиқилган.

Калит сўзлар: уй-жой коммунал хўжалиги, хизматлар, ижтимоий соҳа, статистик кузатиш усули, танланма кузатиш, кузатиш бирлиги, танланма тўплам, бош тўплам, статистика, параметр, масодифий танлаш, механик танлаш, ўртacha хато, чегаравий хато, ишонч оралиғи.

СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ВЫБОРОЧНОГО НАБЛЮДЕНИЯ В СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

PhD Эрназаров Гулам Бекбаевич
Национальный исследовательский университет
"Московский энергетический институт" в Ташкенте
Филиал Федерального государственного
бюджетного высшего учебного заведения,

Аннотация. В данной статье раскрывается специфика использования метода выборочного наблюдения при статистическом анализе жилищно-коммунального хозяйства. Также изучены теоретические аспекты статистической оценки деятельности коммунальных предприятий методом выборочного наблюдения.

Ключевые слова: жилищно-коммунальное хозяйство, метод статистического наблюдения, выборочное наблюдение, единица наблюдения, выборка, совокупность, статистика, параметр, случайный отбор, механический отбор, типичный отбор, средняя ошибка, предельная ошибка, доверительный интервал.

METHODS OF USING THE METHOD OF SELECTIVE OBSERVATION IN THE STATISTICAL ASSESSMENT OF PUBLIC UTILITIES

PhD Ernazarov Gulam Bekbaevich

National Research University "Moscow Energy Institute" in Tashkent
Federal state budget higher education institution branch

Abstract. This article reveals the specifics of using the method of selective observation in the statistical analysis of housing and communal services. Theoretical aspects of the statistical evaluation of the activities of communal enterprises by the method of selective observation were also studied.

Keywords: housing and communal services, method of statistical observation, sample observation, unit of observation, sample, population, statistics, parameter, random selection, mechanical selection, typical selection, average error, marginal error, confidence interval.

Кириш.

Мамлакатимизда коммунал хизмат кўрсатиш бўйича замонавий бозорни шакллантириш йўлида изчил саъй-ҳаракатлар амалга оширилмоқда. Ўтган даврда қабул қилинган бир қатор қонунлар, қарор ва фармонлар мазкур соҳани ривожлантиришнинг ҳуқуқий асоси бўлиб хизмат қилмоқда. Бироқ шиддат билан ўтиб бораётган давр уй-жой коммунал соҳасини янада - такомиллаштириш ва ривожлантиришни тақозо этмоқда.

Коммунал хизмат кўрсатиш соҳасини изчил ривожлантириш масалалари «Ўзбекистон-2030» тараққиёт стратегиясида ҳам ўз ифодасини топган, яъни «....худудларда 1 (бир) миллион хонадонли уй-жойлар қуриш, «Янги Ўзбекистон» массивлари сонини 100 тага етказиб, қўшимча 200 мингта оиласа мўлжалланган уйларни барпо этиш, республикада камида 140 минг оиласа мўлжалланган ижтимоий уйларни барпо этиш. Туман (шаҳар)ларнинг бош ва мастер режаларини З та тоифали (реновация, реконструкция ва консервация) зоналарга ажратиб, соддалаштирилган тартибда ҳамда аҳоли ва тадбиркорлар тақлифларини инобатга олган ҳолда ишлаб чиқиши амалиётини жорий этиш. Аҳолини жойлаштиришнинг бош схемасини ишлаб чиқиши. Ривожланган давлатларнинг бино-иншоотлар бўйича қурилиш хавфсизлиги меъёрлари асосида янги стандартларни жорий қилиш. Кўп квартирали уйлар ва бошқа кўчмас мулк обьектларини улуш киритиш асосида қуришни тартибга солувчи қонуний асосларни шакллантириш. Барча аҳоли пунктларини тоза ичимлик сув ва оқова хизматлари билан кафолатли таъминлашнинг молиявий механизmlарини жорий қилиш ва ҳакоза ... » (Фармон, 2023), каби муҳим вазифалар белгилаб берилган. Ушбу устувор вазифалар мұваффақиятли ҳал этилиши уй-жой коммунал хўжалиги ва коммунал хизмат кўрсатишнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш ҳисобига республикамиз аҳолисини уй-жой билан таъминлаш ва уларга сифатли коммунал хизмат кўрсатишнинг аниқ чора-тадбирларини ишлаб чиқиши, статистик кўрсаткичлар тизимини такомиллаштиришни ва истиқболларини статистик прогнозлашни талаб этади.

Адабиётлар шарҳи.

Хорижий давлатларнинг кўплаб етакчи иқтисодчи олимлари томонидан коммунал хизмат кўрсатиш соҳасининг ўрни, аҳамияти, унинг ривожланиш тенденциялари илмий асосда ўрганиб чиқилмоқда. Хусусан, Мамашев (2008) “Управление жилищно-коммунальным хозяйством муниципального образования” деб номланган монографиясида коммунал хўжалигини ривожлантириш суръатлари ва ҳажми, бир томондан, мустақил эмас, балки истеъмолчилар (саноат, аҳоли, маданий-

маиший муассасалар ва ҳ.к.)дан ҳосил бўладиган катталиқдир. Масалан, саноатнинг ривожланиши шаҳарда аҳоли сони ошишини белгилаб берувчи, шаҳар ҳосил қилувчи омил ҳисобланади. Ўз навбатида уй-жой, маданий-маиший қурилишнинг ҳам суръатлари ортади. Иккинчи томондан, ишлаб чиқариш соҳаси, унинг динамикаси кўпроқ аҳоли меҳнат қилиши, турмуши ва дам олиши учун нормал шароитларни таъминловчи шаҳар коммунал хўжалиги хизматлари ривожланишига боғлиқ деб таъкидлаб ўтади.

Зотова (2015) “Система муниципального управления” деб номланган дарслигига давлат мулкни бошқариш соҳасида рақобат муҳитини яратади, истеъмолчиларни иссиқлик, сув ва электр энергияси билан таъминлаш учун уй-жой коммунал хизматларнинг асосий эгалари бўлиб қолган ҳолда рақобат асосида хусусий операторларни жалб қиласди. Яъни, ушбу гуруҳда давлат органлари уй-жой коммунал хизматларнинг инфратузилмасини, масалан, муниципал ҳокимиятнинг маҳсус тузилмаси ёки ҳокимиятга қонуний равища бўйсунадиган ихтисослашган корхоналар орқали бошқариш мумкин деб ҳисоблайди.

Аксенов (2013) “Совершенствование системы управления развитием жилищно-коммунального хозяйства города Москвы в условиях перехода на рыночные методы хозяйствования” деб номланган монографиясида ушбу контекстдаги ижараплар - бу шериклик, яъни биргаликда муаммоларни ҳал қилишга қаратилган шартномалар. Коммунал хизматларни ижарага бериш шартномаларининг мақсади кўрсатилаётган хизматлар сифатини яхшилашдир. Ижарабчи коммунал хизматларни бошқариш ва таъмирлашни 15 йилгача муддатга олади. Ижарабчи нафақат тизимни бошқариш учун, балки тақдим этилган хизматлар учун тўловларни йиғиш учун ҳам жавобгардир. Хизматлар учун тариф нафақат операцион харажатларни, балки ижара тўловларини ҳам қоплайди. Ижара қилинган обьектлар инфратузилмани ривожлантириш дастурини ишлаб чиқаётган муниципалитетнинг мулки бўлиб қолади деб ҳисоблайди.

Эрназаров (2014) “Институционал ва таркибий ўзгаришлар шароитида шаҳар коммунал хўжалиги тизимидан самарали фойдаланиш” деб номланган мақоласида шаҳар ҳокимиятига қонуний равища бўйсунадиган корхоналар нафақат муниципал корхоналар, балки акциядорлик жамиятлари томонидан бошқариладиган акциядорлик жамиятлари шаклидаги корхоналардир. Акциядорлик жамиятлари шаклидаги корхоналар асосий воситаларни янгилаш харажатларини қоплайдиган, ишлаб чиқариш ва инвестиция дастурини мустақил равища белгилайдиган хизматларга тарифларни шакллантирадилар. Муниципалитет бу ҳолда акцияларнинг асосий эгаси сифатида корхонанинг ривожланиш стратегиясини назорат қиласди.

Эрназаров (2017) “Коммунал хизмат тизимини ислоҳ қилишда илфор ёндашувлардан фойдаланиш” номли мақоласида усқуналарни мукаммал таъмирлаш, истеъмолчиларнинг ҳисоб-китоблари ва бошқалар пуррат ишлари сифатида кенг қўлланилади. Масалан, Чилининг пойтахти Сантягода сув таъминоти ва тармоқларни таъмирлаш ва компьютерларни таъмирлаш бўйича шартномалар мавжуд. Рақобат муносабатлари ҳар бир контракт тури бўйича камида иккита пурратчига эга бўлиши сабабли шаклланади деб, таъкидлаб ўтади.

Тадқиқот методологияси.

Мавзуни ўрганишда танланма кузатиш, статистик кузатиш, гурухлаш, абсолют ва нисбий кўрсаткичлар, ўртacha ва вариация кўрсаткичлари, динамик қаторлар, индекслар ҳамда корреляцион-регресион таҳлил усуllibаридан кенг фойдаланилган.

Таҳлиллар ва натижалар мұхомаси.

Ўзбекистонда барча соҳаларда амалга оширилаётган кенг қўламдаги ислоҳотлар доирасида ижтимоий соҳани ривожлантиришга, аҳолини уй-жой билан аҳоли таъминлашга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Аҳоли уй-жой билан тўлиқ таъминланмаганлиги, сифатли коммунал хизматлар кўрсатилмаётганлиги истиқболда мазкур соҳани янада ривожлантириш заруратини келтириб чиқармоқда.

Бу борада 2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясида «....Аҳолини жойлаштиришнинг бош схемасини ишлаб чиқиш. Реновация ва уй-жойлар дастурлари асосида шаҳарларда эскирган уйлар ўрнига 19 миллион квадрат метрдан ортиқ замонавий уй-жойларни барпо этиш, 275 мингдан зиёд оиланинг янги массивларга кўчиб ўтиши учун шароит яратиш ... » (Фармон, 2023), каби муҳим вазифалар белгилаб берилган. Ушбу устувор вазифалар муваффақиятли ҳал этилиши уй-жой коммунал хўжалиги иқтисодий самарадорлигини ошириш ҳисобига республикамиз аҳолисини уй-жой билан таъминлаш ва уларга сифатли коммунал хизмат кўрсатишнинг аниқ чора-тадбирларини ишлаб чиқиши, статистик кўрсаткичлар тизимини такомиллаштиришни ва истиқболларини статистик прогнозлашни талаб этади.

Республикамизда уй-жой коммунал хўжалиги соҳасини иқтисодий-статистик таҳлил қилиш, соҳа фаолиятига таъсир қилувчи омилларни комплекс статистик баҳолаш ҳамда иқтисодий самарадорлигини оширишга қаратилган, илмий асосланган таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқиш бугунги қуннинг долзарб масалаларидан ҳисобланади.

Уй-жой коммунал хўжалиги статистикасида статистик ҳисобга олишнинг массивни кузатиш, фурсатли кузатиш, анкета орқали кузатиш, монографик кузатиш, эксперт баҳолаш, танланма кузатиш ва бошқа кўплаб самарали усусларидан кенг фойдаланиш мумкин.

Шу боисдан ушбу мақолада тадқиқотлар натижасига кўра қисман кузатишнинг асосий турларидан бири ҳисобланган танланма кузатиш усулидан уй-жой фондини статистик таҳлил қилишда кенг фойдаланиш тавсия этилади. Бу уй-жой статистикасининг ҳисобга олиш тизимини услубий жиҳатдан такомиллаштиришга шарт-шароит яратади.

Ёппасига статистик кузатиш (ҳисбот тизими)дан фарқли равища уй-жой хўжалиги статистикасида танланма кузатиш усулида ҳисобга олишнинг бир қатор афзалликлари мавжуд. Бунда хусусан: маълумотларни йиғиши, қайта ишлаш, таҳлил қилиш ва уларни бош тўпламга тарқатиш кўп вақтни талаб этмайди, бошқача айтганда, ишчи кучи тежалади; молиявий маблағлар ва қоғоз сарфи тежалади; тезкор ва сифатли статистик ахборотларни олиш имкониятлари кенгаяди; кузатиш маълумотлари асосида ёппасига кузатиш жараёнларини текшириш ҳамда баҳолаш имкониятлари туғилади.

Аслида ҳам уй-жой хўжалиги фаолиятини танланма кузатишнинг асосий мақсади кам куч ва молиявий маблағлар ҳамда иш вақтини иқтисод қилиш орқали бош тўплам (уй-жой фонди) ҳақида кўпроқ ва сифатлироқ ахборот тўплашдир. Шу муносабат билан уй-жой хўжалиги статистикасида танланма текшириш назариясининг катта бўлими танланма асосида бош тўплам (уй-жой фонди)ни таърифловчи кўрсаткичларни статистик баҳолашга бағишлиданади. Бошқа соҳалар каби уй -жой хўжалиги статистикасида ҳам танланма бўйича бош тўплам (уй-жой фонди) кўрсаткичларини статистик баҳолаш усуслари кўп, улар бир-биридан яхши жиҳатларга эга. Бундай масалаларни тадқиқ қилиш билан баҳолаш идоралари шуғулланади.

Уй-жой хўжалиги статистикасида танланма кузатиш маълумотлари билан бош тўплам (уй-жой фонди)ни характерлаш уларнинг умумийлаштирувчи кўрсаткичлари орқали амалга оширилади. Бунинг учун танланма бош тўпламнинг барча муҳим

хусусиятларини ўзида мужассамлаштирган бўлиши керак. Агар танланмада бош тўплам (уй-жой фонди)нинг муҳим хусусиятлари намоён бўлса, у репрезентатив дейилади.

Уй-жой хўжалиги статистикасида танланма қанчалик репрезентатив бўлишидан қатъий назар бош(уй-жой фонди) ва танланма кўрсаткичлар ўртасида доимо тафовутлар бўлади. Чунки бош тўплам (уй-жой фонди)да танланмага киритилмаган бошқа бирликлар ҳам бор.

Статистикада кўпроқ катта сонлар қонуни тамойиллари асосида иш олиб борилади. Шу жиҳатдан ҳам ушбу қонун статистика тизимида методологик асос бўлиб хизмат қиласи. Катта сонлар қонунига биноан уй-жой хўжалиги фаолиятида ҳам танланманинг миқдори ошган сари тасодифий хатолар камайиб боради.

Таҳдилларимиз кўрсатдиги, уй-жой хўжалиги статистикасида танланманинг репрезентативлигини таъминлайдиган бир нечта танлаш усуслари мавжуд бўлиб, улар бош тўплам (уй-жой фонди)дан бирликларни (серияларини) танлаб олиш тамойилларига қараб, тасодифий, механик ва комбинацион танлаш ва бошқаларга бўлинади. Бош тўплам (уй-жой фонди)дан бирликлар тасодифий равишда олиниб, танланма тузилса, у тасодифий танлаш дейилади.

Уй-жой хўжалиги статистикасида тасодифий танлаш такрорланувчи ёки такрорланмайдиган схемаларда ўтказилиши мумкин. Агар танлаб олинган бирлик (ёки серия) танланмага киритилганидан (яъни зарурӣ маълумотлар ёзib олинганидан) кейин яна бош тўплам(уй-жой фонди)га қайтарила ва бундан кейинги танлаш жараёнларида тенг ҳуқуқда қатнашса, танлаш тартиби такрорланувчи деб аталади, аксинча, қайтарилемаса, такрорланмайдиган схема, деб юритилади.

Механик танлаш деб, бош тўплам (уй-жой фонди) бирликларини маълум тартибда ёзib чиқиб, сўнгра белгиланган оралиқларда биттадан бирликларни танлаб олишга айтилади. Бош тўплам (уй-жой фонди)дан бирликлар (ёки сериялар) маълум оралиқларда танлаб олинса ва танланмага киритилса, бундай усул механик танлаш, деб аталади.

Типологик танлаш – бош тўплам (уй-жой фонди)ни муҳим гуруҳларга бўлиб, уларнинг ҳар бири ичидан маълум бирликларни тасодифий ёки механик усулда танлаб олишдир.

Уй-жой хўжалиги статистикасида типологик танлашда:

бош тўплам (уй-жой фонди) бир жинсли гуруҳларга ажратилади;

ҳар бир гуруҳнинг тўпламдаги салмоғи (улуши) аниқланади;

ҳар бир гуруҳдан бирликлар уларнинг салмоғи (улуши)га мутаносиб равишида тасодифий ёки механик усулда танланади.

Танланма кўрсаткич (a) хатосининг юқори чегараси (Δ_a) унинг ўртача хатоси (μ_a) билан ишонч коэффициенти (t) кўпайтмасига тенг:

$$\Delta_a = t * \mu_a \quad (1)$$

Энди ишонч коэффициенти ва ўртача хатоларни аниқлаш усусларини кўриб чиқамиз.

Уй-жой хўжалиги статистикасида ишонч коэффициентининг берилган қийматлари учун эҳтимолларни ҳисоблаш жараёнини қулайлаштириш мақсадида улар ўртасидаги боғланишни характерлайдиган жадвал тузилган (1-жадвал). Ушбу жадвал берилган ишонч коэффициентига кўра, эҳтимолни ва аксинча, исталган эҳтимолга мос келадиган ишонч коэффициентини аниқлаш имконини беради. Илмий тадқиқотлар ёки амалий масалалар ечилгандага ишонч коэффициентининг асосан қўйидаги қийматлари кенг қўлланилади:

1-жадвал

Ишонч коэффициентларининг қийматлари

T	1.00	1.96	2.00	2.58	3.00
P(t)	0.683	0.950	0.954	0.990	0.997

Уй-жой хўжалиги статистикасида танланма ўртача миқдорининг (\bar{x}) ўртача квадратик хатоси (μ_x) танлаш усуллари ва шаклларига қараб, қуидагича ҳисобланади:

а) тақорорланадиган тасодифий танланмада ўртача миқдорнинг ўртача хатоси:

$$\mu_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}} \quad (2)$$

б) тақорорланмайдиган тасодифий танланмада ўртача миқдорнинг ўртача хатоси:

$$\mu_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n} \left(\frac{N-n}{N-1} \right)} \quad (3)$$

Ўрганилаётган белгига эга бўлган бирликларнинг (m) танланмадаги салмоғи ($\omega = \frac{m}{n}$) ўртача хатоси (μ_p) танлаш усуллари ва схемаларига қараб, қуидагича аниқланади:

а) тақорорланадиган тасодифий танланмада салмоқнинг ўртача хатоси:

$$\mu_p = \sqrt{\frac{\omega(1-\omega)}{n}} \quad (4)$$

б) тақорорланмайдиган тасодифий танланмада салмоқнинг ўртача хатоси:

$$\mu_p = \sqrt{\frac{\omega(1-\omega)}{n} \left(\frac{N-n}{N-1} \right)} \quad (5)$$

Уй-жой хўжалиги статистикасида танланма ўртача миқдор хатосининг чегарасига (Δ_x) асосланиб, тасодифий танлаш усули учун танланманинг зарурий миқдори қуидагича аниқланади:

Танлаш тақорорланувчи схемада ўтказилса,

$$t \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}} \leq \Delta_{\bar{x}}, \quad (6)$$

бундан

$$n \geq \frac{t^2 \sigma^2}{\Delta_{\bar{x}}^2} \quad (7)$$

Бу тенгсизлиқдан кўринадики, танланманинг миқдори камида

$$n = \frac{t^2 \sigma^2}{\Delta_{\bar{x}}^2} \quad (8)$$

бўлиши керак экан.

Хулоса ва таклифлар.

Уй-жой фондини статистик кузатишнинг услугий жиҳатлари қуидагиларда намоён бўлади:

уй-жой фонди ва коммунал хўжалиги фаолияти статистик кўрсаткичлари худудлар бўйича динамика қаторларида мутлоқ ва нисбий кўрсаткичларда статистик баҳоланади;

уй-жой фондини статистик кузатиш асоси бўлиб, унинг ҳажми, ҳудудий жойлашуви, таркиби, тузилмаси, техник ҳолати, ободонлаштирилиш даражаси ҳисобланади;

уй-жой фонди бўйича статистик ҳисоботларни тузиш учун база бўлиб, бирламчи ҳужжатлар хизмат қиласди;

коммунал ҳўжалигини статистик кузатиш асоси бўлиб, унинг фаолиятини ифодаловчи статистик кўрсаткичларни ўрганиш ҳисобланади.

Совуқ сув қувурлари ва уларнинг сетларидаги фаолиятни статистик таҳлил этишда қўйидаги кўрсаткичлардан фойдаланиш тавсия этилади: амалда сув қувурларининг мавжудлиги; умумий совуқ сув қувурлари сонида амалда ишлаб турганларининг улушки; шаҳар ҳудудида совуқ сув қувури сетларининг қамрови; хизмат кўрсатиш даражаси; бир кишига тўғри келадиган сувнинг ўртача харажати ва бошқалар.

Канализация фаолиятини ўрганиш ва статистик таҳлил қилишда қўйидаги статистик кўрсаткичлардан фойдаланилади: мавжуд канализация миқдори; амалда канализациянинг умумий канализация сонидаги улушки, % ; алоҳида канализация сетлари сони, уларнинг узунлиги ва бошқалар.

Коммунал корхоналар фаолиятини ўрганиш ва статистик таҳлил қилишда қўйидаги кўрсаткичларга асосланилади: барча кўчалар, проезд ва қўчаларнинг умумий узунлиги; умумий кўчалар ҳажмида асфальт қилинган кўчалар улушки, %; мавжуд чироқлар сони; шаҳарларнинг ёритиш тизими билан таъминланганлик даражаси, %; кўчанинг-1 кмлар қисмини ёритиш учун ўртача чироқлар сони; совуқ сув қувурлар сони; шаҳар ҳудудидаги ерларнинг республика умумий ер майдонидаги ҳажми; майший чиқиндиларни ташиш, ҳудудларни тозалашда фойдаланиладиган автомашиналар сони; ташилган майший чиқиндилар ҳажми ва бошқалар.

Бу таклиф ва тавсиялар бўйича янгиликлар уй-жой қурилишида стратегик режаларга асосланиши, назоратнинг кучлилиги, сифатнинг юқори даражада таъминланиши ва ўз-ўзини молиялаштириш тизимининг қатъийлиги, хусусий секторнинг юқори ўрин эгаллаши ва бошқалар билан изоҳланади.

Хулоса қилиб айтиш лозимки, бу ислоҳатларнинг узвийлигини давом эттириш, хусусан, уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш соҳасини истиқболда тизимли ривожлантириш ва унинг сифатини янада ошириш борасида Президентимиз томонидан “Ўзбекистон-2030” тараққиёт стратегиясида кўплаб мақсад ва вазифалар белгилаб берилди. Ушбу мақсад ва вазифалардан келиб чиқсан ҳолда, юқорида таҳлил қилиб берилган мазкур танланма кузатиш услуги нафақат уй-жой коммунал ҳўжалиги иқтисодий ҳолатини интеграл кўрсаткичлар орқали статистик баҳолашгагина эмас, балки вариацион тебранишлар учун ҳам хизмат қиласди.

Адабиётлар / Литература/ Reference:

Аксенов П.Н. (2013) “Совершенствование системы управления развитием жилищно-коммунального хозяйства города Москвы в условиях перехода на рыночные методы хозяйствования” монография – М.: Юго-Восток-сервис, – 345 с

Зотова В.Б. (2015) Система муниципального управления: учебник для вузов / по ред. В.Б. Зотова. – СПб: Лидер, – 358 с.

Мамашев Д.Р. (2008) Управление жилищно-коммунальным хозяйством муниципального образования: монография / Д.Р.Мамашев, Е.А.Ваткина; Алт.гос.техн.ун-т, БТИ. – Бийск: Изд-во Алт. Тех.ун-та., – 105 с.

Фармон (2023) Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг 2023 йил 11 сентябрдаги “Ўзбекистон – 2030” стратегияси тўғрисида”ги ПФ-158-сонли Фармони. // www.lex.uz

Фармон (2023) Ўзбекистон Республикаси Президентининг Ш.М.Мирзиёевнинг 2023 йил 1 июндаги “Аҳолига сифатли ижтимоий хизмат ва ёрдам кўрсатиш ҳамда унинг

самарали назорат тизимини йўлга қўйиш бўйича комплекс чора-тадбирлар тўғрисида"ги ПФ-82 сонли фармони. // www.lex.uz

Эрназаров Г.Б. (2014) Институционал ва таркибий ўзгаришлар шароитида шаҳар коммунал хўжалиги тизимидан самарали фойдаланиш. –Т.: // Иқтисодиёт ва таълим, 2014, № 4. – Б.36-39.

Эрназаров Г.Б. (2017) Коммунал хизмат тизимини ислоҳ қилишда илғор ёндашувлардан фойдаланиш.–Т.:// Иқтисодиёт ва таълим, 2017,№ 5.– Б.111-114.