ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.27.06.2017.I.16.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ АСОСИДА БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИКТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ

БОБОЖОНОВ АЗИЗЖОН БАБАХАНОВИЧ

ЎЗБЕКИСТОНДА АХБОРОТ МАХСУЛОТЛАРИ ВА ХИЗМАТЛАРИ БИЗНЕСИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ УСЛУБИЙ ЖИХАТЛАРИ

08.00.14 – "Иктисодиётда ахборот тизимлари ва технологиялари"

ИКТИСОД ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD) ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ

Иктисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси

Содержание автореферата диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Contents of Dissertation the abstract Doctor of Philosophy (PhD) on Economics Scinces

Бобожонов Азизжон Бабаханович	
Ўзбекистонда ахборот махсулотлари ва хизматлари бизнесини	
ривожлантиришнинг услубий жихатлари	
Бобожонов Азизжон Бабаханович	
Методические аспекты развития бизнеса информационных продуктов и услуг в Узбекистане	3
Bobojonov Azizjon Babakhanovich	
Methodical aspects of business development of information products and service	S
in Uzbekistan46	
Эълон қилинган ишлар рўйхати	
Список опубликованных работ	
List of published works50	

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.27.06.2017.I.16.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ АСОСИДА БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИКТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ

БОБОЖОНОВ АЗИЗЖОН БАБАХАНОВИЧ

ЎЗБЕКИСТОНДА АХБОРОТ МАХСУЛОТЛАРИ ВА ХИЗМАТЛАРИ БИЗНЕСИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ УСЛУБИЙ ЖИХАТЛАРИ

08.00.14 – "Иктисодиётда ахборот тизимлари ва технологиялари"

ИКТИСОД ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD) ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ

Тошкент-2018

Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида №В2017.1.PhD/Iqt72 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Тошкент давлат иктисодиёт университетида бажарилган.

Ипмий маспахатчи:

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш вебсахифасида www.tdiu.uz ва «Ziyonet» ахборот-таълим порталида (www.ziyonet.uz) жойлаштирилган.

Бегалов Бахолип Аблусаломович

	иктисод фанлари доктори, профессор
Расмий оппонентлар:	Гуломов Саидахрор Саидахмедович иктисод фанлари доктори, профессор, академик
	Қўчқоров Тохир Сафарович иқтисод фанлари номзоди, доцент
Етакчи ташкилот:	Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети
илмий даражасини берувчи 27.06.2017.I.16.01 раг кенгашнинг 2018 йил «» куни 100003, Тошкент шахри, Ислом Каримов кўчаст 233-60-01; e-mail: tdiu@tdiu.uz. Диссертация билан Тошкент давлат и марказида танишиш мумкин (рақам билан р	аримов кўчаси, 49-уй. Тел.: (998 71) 239-28-72; октябрь куни тарқатилди.

Б.Ю.Ходиев

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосида бир марталик илмий кенгаш раиси, и.ф.д., профессор

А.Н.Самадов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосида бир марталик илмий кенгаш котиби, и.ф.н., доцент

Р.Х.Алимов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосида бир марталик илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, и.ф.д., профессор

КИРИШ (фалсафа доктори диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жахондаги ривожланган давлатлар тажрибаси кўрсатмокдаки, уларнинг иктисодий ўсиши ахборот, билимлар ва интеллектуал потенциал хисобига амалга оширилмокда. Ривожланган давлатлар иктисодий ўсишининг манбаи бўлиб ахборот махсулотлари ва хизматларини (АМХ) ишлаб чикиш хамда улардан самарали фойдаланиш хисобланмокда. Бу борадаги ислохотларни Хиндистон 40-50 йил аввал бошлаган ва 2015 йилда бу сохадан олинган даромад 150 млрд. долларини ташкил этган¹. Ушбу сохага Жанубий Корея, Хитой, Хиндистон, Финляндия каби мамлакатлар тажрибасида бошкаларга нисбатан 2 марта кўп сармоя сарфланиб, у, асосан, зарур курилмалар, дастурий таъминот, телекоммуникация махсулотлари ва ахборот хизматлари ишлаб чикаришга йўналтирилган. Жахон банкининг 2015 йилдаги тадкикотларига мувофик, биргина тезкор интернет—фойдаланувчилари сонини 10 %га ошириш оркали мамлакат ЯИМни 1,3-2 %, ахоли жон бошига тўғри келадиган даромадларни эса 1,2 % юксалтиришга эришиш мумкин².

Сўнгги йилларида АМХ бизнесини боскичма-боскич ривожлантириш ва унинг инфратузилмасини яратиш бўйича бир қатор амалий ишлар олиб борилди. 2016 йилда АМХ ва алока сохасидаги инвестициялар 287,0 млн. доллар ва ишлаб чикарилган дастурий махсулотлар 1728 тани ташкил килган. 2017 йилда Ўзбекистонда Интернетдан фойдаланувчилар ахолининг 46 % ини, мобиль телефондан фойдаланувчилар 77,33 % ни ва уй хўжаликларининг компьютер билан таъминланганлик даражаси 43,87 % ни ташкил этмокда³. Республикамиз ЯИМнинг 2 % га якини ахборот-коммуникация технологиялари (АКТ) хиссасига тўгри келган. Иктисодиётимизнинг мазкур тармоғи жадал суръатлар билан ривожланиб бораётганига қарамай, мамлакатимиз бу борада дастлабки боскичда тургани, АМХнинг янги турлари ривожланиши, уларни иктисодиётнинг турли сохаларига жорий этилиши, хусусан, махаллий АМХни ишлаб чиқариш даражаси пастлиги хамда уларнинг инновацион турларини яратишда фан ва таълим сохасидан етарлича фойдаланилмаётгани муаммо бўлиб қолмоқда. «2017-2021 йилларда Узбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича харакатлар стратегияси»да « ... иктисодиёт, ижтимоий соха, бошкарув тизимига АКТни жорий этиш» бўйича устувор вазифалар белгиланган. вазифаларнинг самарали хал этилиши АМХнинг турларини яратиш ва ушбу бизнесни ривожлантириш механизмларини ишлаб чикишни такозо этади.

1 http://www.nasscom.in/indian-itbpo-industry - Хиндистоннинг АКТ бўйича агентлиги веб-сайти.

² Minges M. Exploring the relationship between broadband and economic growth. WDR. 2015.

³ Халқаро телекоммуникация иттифоки маълумотлари (ITU) - www.itu.int

⁴ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги "Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида"ги ПФ-4947 сон Фармони.//Халқ сўзи, 2017 йил 8 февраль.

Жахон амалиётида АКТ соҳасида дунёнинг йирик илмий тадқиқот институтлари (ITU, Gartner Research, IICD, ЖБ infoDev дастури, UNESCAP) томонидан рақамли иқтисодиётнинг шаклланиб бориш жараёнлари, иқтисодий тараққиёт ва АКТ истеъмол индекси, билимлар ва инновациялар таъсирини ўлчаш, АМХнинг самардорлиги йўналишларида илмий тадқиқот ишлари амалга оширилмоқда. Мамлактимизда эса АКТга қилинадиган инвестициялар самарадорлиги, электрон ҳукумат, электрон тижорат, ахборотлашган жамият, АМХнинг инновацион турларини яратиш, унинг иқтисодиётга таъсири каби йўналишларда илмий-тадқиқот ишлари олиб борилмоқда. Шу жиҳатдан мамлакатимизда ахборот маҳсулотлари ва хизматлари бизнесини ривожлантиришнинг услубий жиҳатларини ўрганиш муҳим аҳамият касб этади.

Узбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли "Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича харакатлар стратегияси тўгрисида"ги, 2017 йил 30 июндаги ПФ-5099-сонли "Республикада ахборот технологиялари сохасини ривожлантириш учун чора-тадбирлари шарт-шароитларни тубдан яхшилаш фармонлари ва 2013 йил 27 июндаги «Ўзбекистон Республикаси Миллий тизимларини ривожлантириш чоралари ахборот-коммуникация янада тўгрисида»ги ПК-1989-сонли қарори билан тасдикланган «Узбекистон Республикасида телеком-муникация технологиялари, тармоклари ва алока инфратузилмасини 2013-2020 йилларда ривожлантириш дастури» хамда фаолиятга тегишли бошка меъёрий-хукукий хужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Диссертация тадқиқоти республика фан ва технологияларини ривожлантиришнинг І.«Демократик ва хукукий жамиятни маънавий-ахлокий, маданий-маърифий ривожлантириш, инновацион иктисодиётни шакллантириш» устувор йўналишларига мувофик бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Иктисодиёт тармоқ AKT ва тизимларини қўллаш муаммолари, фойдаланиш жараёнларини эконометрик моделлаштириш ва статистик тахлил килиш олиб борилган. кўплаб илмий тадқиқот ишлари коммуникация технологияларини миллий иктисодиётнинг турли тармокларига жорий этишнинг илмий-амалий масалалари хорижлик иктисодчи олимлар илмий ишларида кенг тадқиқ этилган. Улардан М.Бандерман, Ж.Румбауф, А.В.Шиер, У.М.Файйад, М.Хаммер, О.Виллиамсон, Ф.Махлуп, П.Драккер, Д.Белл, К.С.Лаудон, Р.М.Стайр, А.Тоффлер, К.Эрроу⁵ ва бошка олимларнинг ишларини кўрсатиш ўтиш мумкин.

⁵ Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon. Management in information systems. Organization and Technology. New York. 2017. – 815 p. Drucker, P., Innovation and entrepreneurship. Routledge. Oxford, 2014.- 366 p.; Bandermann M. Information technology in Europe: The EC Communication's View It Europian Information Tecnology Observatory 1994. – Mainz; Rumbaugh J. Object-Oriented Modeling and Disign. - Prentice-Hall, Inc,. Scheer A.W. Business Process Engineering: Reference Models for Industrial Enterprises.-1995.Press. Menio Park,

Мустақил давлатлар ҳамдўстлиги мамлакатлари олимларидан И.С.Аглицкий, А.Н.Романов, А.В.Хорошилов, В.П.Тихомиров, И.И.Радионов, С.И.Майоров, Г.А.Титоренко, С.А.Охрименко, Р.М.Нижегородцев, Т.М. Полякова, В.М.Тарасевич, Ю.Н. Чернышов, С.Ю.Савиновнинг⁶ ишларида АКТдан фойдаланишнинг назарий, услубий асослари ва ахборотлар маркетинги масалалари кўпроқ ўрин олган.

Ўзбекистонда АКТни миллий иқтисодиёт тармоқларига жорий этиш, ахборот жараёнларини эконометрик моделлаштириш хамда АМХ сохасининг мамлакатимиз муаммолари устида иктисодчи олимларидан турли Б.А.Бегалов, С.С. Гуломов, Б.Ю.Ходиев, Р.Х.Алимов, Қ.А.Алимов, А.Н.Арипов, А.Абдугаффаров, А.Т.Кенжабаев, М.Арипов, А.Абдувахидов, А.А.Мусалиев⁷ томонидан илмий тадқиқот Д.М.Расулев, И.Е.Жуковская, ишлари олиб борилган. Мазкур тадқиқотларда ахборот тизимлари ва технологияларини иктисодиётнинг турли тармок ва сохаларига татбик этиш жараёнларига асосий эътибор қаратилган.

Аммо, ушбу тадқиқотларда АМХ бизнесини комплекс ривожлантириш усуллари ва унинг самарадорлигини баҳолашнинг эконометрик моделлари кўриб чиқилмаган. Шу билан бирга АМХ бизнесини ривожланишни таҳлил қилиш ҳамда уларни ишлаб чиқариш ва нарҳлашни эконометрик моделлар асосида йўлга қўйиш масалалари етарлича тўлиқ ўрганилмаган. Мамлакатимизнинг иқтисодий ривожлантиришнинг ҳозирги босқичида АМХ

1996; Fayyad U.M., Piatetsky-Shapiro G, Smyth P.. From Data Mining to Knowledge Discovery: An Overview. Advances in Knowledge Discovery and Data Mining; Hammer M., Champy J. Reengineering the Corporation. A Manifesto for Business Revolution. HarperBusiness, 1993; Williamson O. The Economic Institutions of Capitalism. Firms, Markets, Relation Contracting. N.Y., L., 1985; Ralph M. Stair. Principles of information system. A Managerial Approach. Second Edition. 1996. – 656 p; Bell, D., 1976, May. The coming of the post-industrial society. In The Educational Forum (Vol. 40, No. 4, pp. 574-579). Taylor & Francis Group.

⁶Аглицкий И.С. Рыночная цена на программный продукт// Программные продукты и системы. -2007, №4. -с.57-58. Тихомиров В.П., Хорошилов А.В. Введение в информационный бизнес. М.:Финансы и статистика, 2003. - 240 с. Майоров С.И. Информационный бизнес: коммерческое распространение и маркетинг. - М: Финансы и статистика, 2013.-128 с. Титоренко Г.А. Информационные технологии управления. — 2-е изд. дополн. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 456 с. Охрименко С.А. Современные подходы к становлению информационного бизнеса. - М.:-2005, -№ 9.-С. 32-35. Тарасевич В.М. Экономико-математические методы и модели в ценообразовании: Учебник, ч.1,2. –Л.: Изд-во ЛФЭИ, 1991.- 180 с. Чернышов Ю.Н. Информационные технологии в экономике. Уч. пособие для вузов. – М.: Изд-во Выс-я школа, 2008. – 240 с.; Савинов С.Ю., Экономические проблемы торговли информационными продуктами в США: Автореф. на соиск. учен. степ, канд. экон. наук: Московский государственный университет. М. 2014, - 22с.

⁷ Гуломов С.С., Бегалов Б.А. Иктисодий информатика. Дарслик. – Т.: Ўзбекистон, 2010. – 722 б.; Ходиев Б.Ю., Бегалов Б.А. Ахборот тизимлари ва технологиялари. –Т.: /Шарк/, 2010. – 703 б.; Расулев Д.М., Иктисодий ислохотларни чукурлаштириш боскичида инвестицияларни молиялаштиришни эконометрик моделлаштириш: дис. Автореф.... и.ф.д. – Т.: Фан ва технологиялар, 2003. – 40 б.; Бегалов Б.А. Ахборот-коммуникациялар бозорининг шаклланиш ва ривожланиш тенденцияларини эконометрик моделлаштириш: дис. Автореф.... и.ф.д. – Т.: ТДИУ, 2001. – 36 б.; Алимов Р.Х., Ходиев Б.Ю., Алимов Қ.А. ва бошқалар. Миллий иктисодда ахборот тизимлари ва технологиялари. Ўкув қўлланма. / С.С. Гуломовнинг умумий тахрири остида. – Т.: Шарк, 2004. – 320 б.; Арипов А.Н., Иминов Т.К.. Ўзбекистон ахборот-коммуникация технологиялари сохаси менежменти масалалари. Монография. – Т.: Fan va texnologiya, 2005. – 300 б.; Кенжабаев А.Т. Тадбиркорлик фаолиятида ахборотлаштириш миллий тизимини шакллантириш муаммолари. икт.фан.док. Дис..... – Т.: ТДИУ, 2005. – 321 б.; Бекмуродов А.Б., Мусалиев А.А. Информационный бизнес. Учебное пособие. – Т.: ТГЭУ, 2006. – 288 с.

бизнесини комплекс тахлил килиш, улардан олинадиган ижтимоийиктисодий самарадорликни хисоблаш хамда Интернетда ушбу бизнесни шакллантириш, уларнинг нархи ва сифатини эконометрик моделлар ёрдамида тахлил килиш тадкикотнинг долзарблигини белгилайди.

Диссертация тадкикотининг олий таълим муассасаси илмий тадкикот ишлари режалари билан боғликлиги. Мазкур тадкикот Тошкент давлат иктисодиёт университети илмий тадкикот ишларини амалга ошириш режасига мувофик «ФМ-9. Миллий иктисодиётни турли соҳаларига инновацион ахборот-коммуникация технологияларни самарали тадбик этишнинг назарияси ва амалиёти» фундаментал лойиҳаси доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади бўлиб республикамизда ахборот маҳсулотлари ва хизматлари бизнесини ривожлантириш механизмларини ишлаб чиқиш ва уларнинг бозор нархини белгилаш жараёнларига эконометрик моделларни тадбиқ этиш ҳисобланади.

Тадқиқотнинг вазифалари қуйидагилардан иборат:

ривожланган мамлакатлар инновацион иктисодиёти шаклланиши ва ахборотлашган жамият барпо этиш жараёнларига АМХ бизнесининг таъсирини тахлил килиш хамда ривожлантириш бўйича тавсиялар ишлаб чикиш;

ахборот махсулотлари ва хизматлари бизнесини юритиш усуллари ва республикамизда унинг шаклланиши ҳамда ўзига хос хусусиятларини тадқиқ этиш;

компаниялар фаолиятига ахборот-коммуникация технологиялари таъсирини баҳолаш усулларини тадқиқ этиш;

глобал рақобат шароитида AMX компанияларининг фаолият юритиш тизими ва ахборот-коммуникациялар бозорини ривожлантириш жараёнида уларнинг тутган ўрнини белгилаб бериш;

ахборот махсулотлари ва хизматлари бозор нархини эконометрик моделларни тадбик этиш асосида оптимал белгилаш;

ахборот махсулотлари ва хизматларининг талаб ва таклифини шакллантириш жараёнларини эконометрик моделлар асосида тадкик килиш;

хозирги ижтимоий-иктисодий шароитларда АМХни сотишдан тушадиган фойдани максималлаштириш йўлларини таклиф этиш;

Интернетда ахборот бизнеси компанияларининг ахборот махсулотлари ва хизматлари тижоратини ривожлантиришда уларнинг сифатига таъсир этувчи омилларни аниклаш ва бахолаш ёндашувини ишлаб чикиш.

Тадқиқотнинг объекти бўлиб турли хилдаги ахборот махсулотларини ишлаб чиқарувчилар, ахборот хизматларини кўрсатувчи ва АКТ соҳасида хизмат қилаётган компаниялар ҳисобланади.

Тадқиқотнинг предмети бўлиб ахборот махсулотлари ва хизматларини лойиҳалаштириш, ишлаб чиқариш ва истеъмолчиларга оптимал нархларда етказиб бериш жараёнлари ҳисобланади.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқот жараёнида эконометрик моделлаштириш, эксперт баҳолаш, сўровнома усуллари, математик статистика ва эҳтимоллар назарияси методларидан кенг фойдаланилди.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

инновацион иқтисодиётнинг шаклланиши жараёнида ахборот маҳсулотлари ва хизматлари индустриясини инфратузилма, электрон таълим, булутли технологиялар, аутсорсинг, электрон тижорат асосида ривожлантириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган;

компаниялар фаолиятига ахборот-коммуникация технологияларининг бевосита таъсирини Кобб-Дуглас модели асосида ишлаб чикариш хажми, сарфланган вакт, ишлаб чикариш даражаси, АМХга киритилган инвестиция, мехнат харажатлари каби омилларни камраб олган холда бахолаш ёндашуви такомиллаштирилган;

ахборот маҳсулотлари ва хизматлари нархларини ишлаб чиқариш харажатлари, маҳсулот сифати, уларнинг бозордаги улуши, рентабеллиги, кутилаётган сотув ҳажми каби омиллар асосида оптимал белгилаш ёндашуви таклиф қилинган;

ахборот маҳсулотлари ва хизматларининг сифатига истеъмолчилар томонидан қуйиладиган талаблар (функционаллик, унумдорлик, фойдаланиш қулайлиги, объективлик, шаффофлик, аниклилик, ишончлилик, мослашувчанлик) ва ташқи ҳамда ички таъсир этувчи омилларни ҳисобга олган ҳолда сифатини баҳолаш таклиф қилинган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

замонавий ахборот махсулотлари ва хизматларининг ўзига хос жихатлари очиб берилган ва уларни таснифлаш усули таклиф қилинган;

бозор муносабатлари шароитида ахборот бизнеси компаниялари ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш жараёнларининг ривожланишига таъсир этувчи ташқи ва ички омиллар очиб берилган;

компаниянинг ахборот бизнеси фаолияти жараёнлари ва уни Интернет-маркетинг воситалари асосида такомиллаштириш бўйича янги услубий ёндашувлар шакллантирилган;

турли бозор шароитларида ахборот бизнеси компанияларининг ахборот махсулотлари ва хизматларини сотишдан олинадиган фойдани максималлаштириш усуллари таклиф қилинган;

ахборот махсулотлари ва хизматларининг нархини белгилаш бўйича "Оптима" дастурий махсулоти лойихалаштирилган, ишлаб чикилган ва амалиётга жорий килинган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Қўлланилган ёндашув, усул ва назарий маълумотларнинг расмий манбалардан олинганлиги, келтирилган таҳлиллар ва тажриба-синов ишлари самарадорлигининг математик-статистика усуллари воситасида асосланганлиги, хулоса, таклиф ва тавсияларнинг амалиётга жорий этилганлиги, олинган натижаларнинг ваколатли тузилмалар томонидан тасдиқланганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқотнинг илмий аҳамияти, аҳборотлаштирилган жамиятни барпо этиш ҳамда АМХни лойиҳалаштириш, АМХни ишлаб чиқариш ва тарқатиш билан шуғулланадиган миллий иқтисодиёт таркибида макро ва микро даражада тадбиркорлик фаолиятини шакллантириш муаммоларини ҳал этиш ва уни янада такомиллаштиришга ҳизмат қилади.

Тадқиқот натижаларининг амалий ахамияти диссертация тадқиқотида олинган илмий натижалардан Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика "Ахборотларни тарқатиш, халқаро ахборот жамоатчилик алоқалари" бошқармаси фаолиятини ташкил қилиш амалиётида ахборотлар тайёрлаш ва уларни истъемолчиларга статистик замонавий усуллари, халқаро молия институтларининг қилишнинг маълумотлар базаларига иктисодий-статистик кўрсаткичларни киритиб бориш механизмлари, тижорат асосида статистик маълумотларни сотишда уларнинг нархини белгилашнинг эконометрик моделлари, Интернетда ахборот махсулотлари ва хизматлари бизнесини шакллантириш ва уларнинг маркетингини юритиш тамойиллари сингари тавсия ва таклифлардан фойдаланилганлиги, шунингдек "БиПро Норма" компаниясининг АМХни сифат кўрсаткичларини бахолашда қўлланилгани билан изохланади.

Тадкикот натижаларининг жорий килиниши. Ахборот махсулотлари ва хизматлари бизнесини ривожлантириш юзасидан ишлаб чикилган услубий ва амалий таклифлар асосида:

инновацион иқтисодиётнинг шаклланиши жараёнида АМХ индустриясини инфратузилма, электрон таълим, булутли технологиялар, аутсорсинг, электрон тижорат асосида ривожлантириш бўйича ишлаб чиқилган тавсиялар Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси "Ахборотларни тарқатиш, халқаро ахборот алмашув ва жамоатчилик алоқалари" бошқармаси фаолиятини ташкил қилиш амалиётида фойдаланилди. (Давлат статистика қўмитасининг 2017 йил 5 сентябрдаги №01/3-01-19/2-1094-сонли маълумотномаси). Натижада АМХ ишлаб чиқариш жараёнлари, уларни маҳаллий ва жорижлик истъемолчиларга сотиш жараёнлари такомиллаштирилган ҳамда янги ахборот маҳсулотларини тақдим этишда таклифлардан фойдаланилган;

компаниялар фаолиятига ахборот-коммуникация технологияларининг бевосита таъсирини Кобб-Дуглас модели асосида ишлаб чиқариш ҳажми, сарфланган вақт, ишлаб чиқариш даражаси, АМХга киритилган инвестиция, меҳнат харажатлари каби омилларни қамраб олган ҳолда баҳолашнинг такомиллаштирилган ёндашуви Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси "Ахборотларни тарқатиш, халқаро ахборот алмашув ва жамоатчилик алоқалари" бошқармаси фаолиятига жорий этилган. (Давлат статистика қўмитасининг 2017 йил 5 сентябрдаги №01/3-01-19/2-1094-сонли маълумотномаси). Натижада ишлаб чиқилаётган ахборот маҳсулотлари ва хизматларига сарфланадиган харажатларнинг самарадорлик кўрсаткичлари ўрганилган. Меҳнат харажатлари 17 % га қисқартирилиб, техник воситаларига харажатлар 24 % га оширилган.

ахборот махсулотлари ва хизматлари нархларини ишлаб чиқариш харажатлари, махсулот сифати, уларнинг бозордаги улуши, рентабеллиги, кутилаётган сотув хажми каби омиллар асосида оптимал белгилаш ёндашуви бўйича таклифлари Давлат статистика қўмитаси "Ахборотларни тарқатиш, халқаро ахборот алмашув ва жамоатчилик алоқалари" бошқармаси фаолиятига жорий этилган. (Давлат статистика қўмитасининг 2017 йил 5 сентябрдаги №01/3-01-19/2-1094-сонли маълумотномаси). Ушбу таклифни жорий этиш натижасида АМХнинг реал ҳаридорлари ва уларнинг эҳтиёжларини ўрганишга эришилган. АМХни сотиш ҳажми 27 % ва унинг географияси 4 баробарга кўпайган;

ахборот маҳсулотлари ва хизматларининг сифатига истеъмолчилар томонидан куйиладиган талаблар (функционаллик, унумдорлик, фойдаланиш кулайлиги, объективлик, шаффофлик, аниклилик, ишончлилик, мослашувчанлик) ва ташқи ҳамда ички таъсир этувчи омилларни ҳисобга олган ҳолда сифатини баҳолаш буйича таклифлари БиПро Норма компанияси фаолиятига жорий этилган. ("Верго Norma" компаниясининг 2017 йил 25 сентябрдаги 113-сонли маълумотномаси). Натижада БиПро Норма компанияси таклиф этаётган АМХнинг сифатини баҳолаш йулга куйилиб, Интернет орқали маркетинг юритиш йуналишлари аниқланган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари, 3 та халқаро ва 6 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 16 илмий иш, жумладан, маҳаллий журналларда 8 та, нуфузли хорижий журналларда 2 та мақола, шунингдек, илмий-амалий конференцияларда 6 та маъруза тезиси нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва хажми. Диссертациянинг умумий хажми 153 бет бўлиб, унда 28 та жадвал, 30 та расм ва иловалар киритилган. Диссертация иши кириш, 3 та боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устивор йўналишларига мослиги кўрсатилган, муаммонинг ўрганилганлик даражаси келтирилган, тадқиқот мақсади, вазифалари, объекти ва предмети тавсифланган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг назарий ва амалий аҳамияти очиб берилган, тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертация биринчи боби «Ривожланган давлатлар миллий иқтисодиётида ахборот махсулотлари ва хизматлари бизнесининг тутган ўрнининг тахлили" деб номланиб, унда ривожланган давлатлар инновацион иқтисодиётида АМХ бизнесининг тутган ўрни, АМХнинг ўзига хос хусусиятлари хамда таснифланиши, Ўзбекистонда АМХ бизнесини ривожлантириш тенденциялари ва мавжуд муаммолар каби масалалар батафсил тадқиқ қилинган.

XXI асрга келиб, ривожланган мамлакатлар миллий иктисодиётида янги сектор шакллана бошлади ва у ўз таркибига компьютер ишлаб чикариш, электрон ва коммуникация воситалари, дастурий махсулотлар, ахборот хизматларини кўрсатиш сингари соҳаларни қамраб олмоқда. Буларнинг барчаси биргаликда ахборот индустриясини вужудга келтирди.

Ривожланган давлатларнинг тажрибаси кўрсатмокдаки, уларнинг дунёдаги ижтимоий, иктисодий ва сиёсий мавкеини, авваломбор, интеллектуал бойлиги таъминламокда, яъни миллий иктисодиёти билимларга асосланиб тараккий этмокда. АКТ бугунги кунда кўплаб илгор мамлакатлар миллий иктисодиётининг жадал ривожланаётган соҳаси ҳисобланмокда. Айникса, АМХ яратиш билан боғлик хизматлар кўрсатиш саноати жуда тез суръатлар билан тараккий этмокда. Ҳусусан, жаҳон дастурий маҳсулотлар бозорининг йиллик ўсиш суръатлари турли баҳоларга кўра, 10 % дан 20 %гача бўлаётганлигини кўрсатмокда⁸.

Америкалик олим Ф. Махлуп ўз тадқиқотларида ахборотлашган иқтисодиётнинг асосини AMX ва билимлар ташкил қилиши, маълумотларни қайта ишлаш ахборот яратилишига, ахборотни қайта ишлаш натижалари эса AMX ва билимлар яратилишига олиб келишини баён этган⁹.

Йирик олим В.П. Тихомировнинг фикрича, ахбороти махсулоти иктисодий категория сифатида турли ташувчиларда тўпланган ва белгиланган аник ахборотларни жисмоний, юридик шахслар ва иктисодий субъектлар ўртаси-даги ишлаб чикариш, яратиш, алмашиш ва истеъмол килиш муносабатини тавсифлайди¹⁰.

Кўплаб илмий тадқиқотларда ахборот маҳсулотлари ва ахборот хизматлари тушунчаларининг фарқи иқтисодий категория сифатида етарли даражада тўлик ва аник изоҳлаб берилмаган. Масалан, С.А. Аверьянова ва И.С. Пилконинг диссертация иши тадкикотларида ҳамда М.Я. Дворкинанинг монографиясида юқоридаги тушунчанинг мазмуни қисқача баён этилган ва муҳим қисмлари эса тўлик кўрсатилмаган¹¹. Россиялик олим Б Н. Чернышевнинг фикрича АМХ бир-бирини тўлдирувчи атамалар бўлиб, ахборот маҳсулотлари ахборотларга бўлган талабни қондириш ва истеъмолчиларга тугалланган ҳолда тақдим этиш бўлса, ахборот хизматлари эса ахборотни

⁸ Индустрия экспорта программного обеспечения в Узбекистане 2007. -Т.: ПРООН «Проект ІСТР»

⁹ Machlup F. The production and distribution of knowledge in the United States (Vol. 278). Princeton university press. 1962.

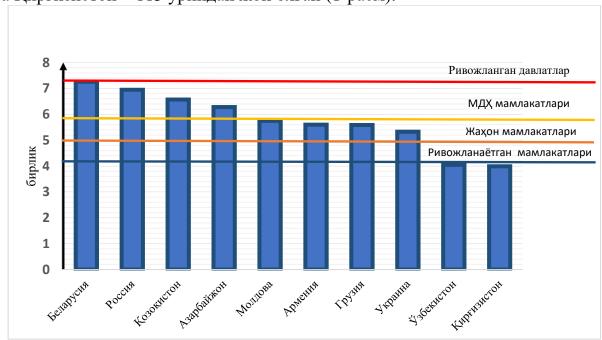
 $^{^{10}}$ Тихомиров В.П. Зачем рынку информационные технологии? /Новинки техники. - 1991. - №1. - С. 17.

¹¹ Аверьянова С.А., Пилко И.С. Информационные и библиотечные технологии. Профессия. 2006., Дворкина М.Я. Информационное обслуживание: социокультурный подход. – М.: Профиздат. 2001.

етказиб бериш ва такдим этиш билан боғлиқ хизматларда ўз ифодасини топади 12 .

Тадқиқотларимиз кўрсатмоқдаки, АМХ бизнесининг ривожланиши кўп жиҳатдан иқтисодий ўсишни таъминлаб беради. Шунинг учун ҳам ривожланган ва ривожланаётган мамлакатларда АМХ бизнесини ривожлантириш, АМХ янги турларини яратишга интилмоқдалар. Бу эса ўз навбатида, ахборотлашган жамият таркиб топишига хизмат қилади.

Тадқиқотларимиз дунёда ахборотлашган жамиятнинг ривожланишини микдорий ўлчашга қаратилган турли тадқиқот ва тажрибалар олиб борилаётганини кўрсатмокда. Халқаро телекоммуникация иттифоки маълумотларига асосан АКТнинг жамланган кўрсаткичлари бўйича Ўзбекистон 4,05 рейтинг билан 175 давлат орасида 110-ўринни эгаллаган. Мамлакатимизда олиб борилаётган кўплаб ислохотларга қарамай, Ўзбекистоннинг ушбу кўрсаткичи МДХнинг 8 та давлати орасидан фақатгини Қирғизистондан яхширок кўрсаткичга эга бўлиб, МДХ мамлакатлари ўртачасидан паст бўлиб қолмокда. Жумладан, Белорусия — 31, Россия — 38, Қозоғистон — 52, Озарбайжон — 58, Молдова — 68, Арманистон — 71, Грузия — 72, Украина — 76 ва Қирғизистон — 113 ўриндан жой олган (1-расм).



1-расм. 2016 йилда ахборот-коммуникация технологияларининг ривожланиш индекси кўрсаткичлари¹³

Тадқиқотимизда компаниялар фаолиятига АМХдан фойдаланишнинг натижасини, яъни вақт, унга киритилган инвестиция, сарфланган мехнат сингари омиллар асосида хисоблаш усули ишлаб чиқилган. Компания фаолиятига АКТнинг таъсирини комплекс ўлчаш учун дастлаб унга АКТ шаклида киритиладиган капитал қўйилмалар ёки инвестициялар, мехнат

13

 $^{^{12}}$ Чернышев Б.Н. Сервисный менеджмент: теория, методология, практика: дис. автореф.. и.ф.д / Б. Н. Чернышев; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. — М., 2005. — 37 с.

¹³ ITU-www.itu.int, Report 2016 on Measuring Information Society

ресурларининг АКТ соҳасидаги билим ва кўникмалари каби омилларга ажратиш керак деб ҳисоблаймиз. Бунинг учун Кобб-Дуглас ишлаб чиқариш функциясидан фойдаланиб, меҳнатни икки турга(АКТ соҳасида юқори тажрибага эга бўлганлар ва тажрибага эга бўлмаганлар меҳнати) ва тўрт турдаги инвестиция, яъни умумий(АМХни ҳисобга олмаган ҳолатда), АКТ қурулмалари, дастурий таъминот ва ахборот хизматларини ишлаб чиқишга сарфланган инвестицияларга ажратишни таклиф қиламиз:

$$Y_{iv} = F(A_{iv}, I_{iv}, IH_{iv}, IS_{iv}, IX_{iv}, L_{iv}, Lakt_{iv}) =$$

$$= A_{iv}, I_{iv}^{a_1}, IH_{iv}^{a_2}, IS_{iv}^{a_3}, IX_{iv}^{a_4}, L_{iv}^{a_5}, Lakt_{iv}^{a_6},$$
(2)

бу ерда: $Y_{iv}-i$ компаниянинг v вақт мобайнида умумий ишлаб чиқариш ҳажми, A_{iv} —технологик ривожланиш даражаси, I_{iv} — инвестиция ҳажми (АМХни ҳисобга олмаган ҳолатда), IH_{iv} — техник воситаларга киритилган инвестиция, IS_{iv} — дастурий таъминотга киритилган инвестиция, IX_{iv} — ахборот хизматларини ишлаб чиқишга киритилган инвестиция, L_{iv} —инсон/соат ҳисобида меҳнат ҳаражатлари (АКТ тажрибасига эга бўлганлардан ташқари) ва $Lakt_{iv}$ — АКТ соҳасида юқори тажрибага эга бўлганлар меҳнат ҳаражатлари, $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6$ — меҳнат ва инвестиция ҳажми эластиклик кўрсаткичлари.

Ушбу функцияни соддалаштириш учун (2) нинг ҳар икки томонларини логарифмлаб, қуйидагини ҳосил қиламиз:

$$y_{iv} = \beta_0 + a_1 i_{iv} + a_2 i h_{iv} + a_3 i s_{iv} + a_4 i x_{iv} + a_5 l_{iv} + a_6 lak t_{iv} + \beta_1 X_{iv} + z_i + \delta_{iv},$$
(3)

бу ерда кичик ҳарфлар тегишли ўзгарувичларнинг логарифмланганлигини ифодалайди, технологик ривожланиш даражасини эса қуйидаги кўринишда ифодаланади:

$$\ln(A_{iv}) = \beta_0 + \beta_1 X_{iv} + z_i + \delta_{iv} \,, \tag{4}$$

бу ерда X_{iv} – компаниянинг турли хусусиятлари вектори(компания ёши, жойлашган жойи, тегишли саноат соҳаси ва ҳ.к.), β_1 -тегишли коэффициенларга эга вектор, z_i - самарадорликга таъсир қилувчи компаниянинг турли хил кузатиб бўлмайдиган ўзгарувчан хусусиятлари (бошқарув тизими, ташкилий тузилмаси ва ҳоказо) ва δ_{iv} – ўлчов хатолари, кутилмаган самарадорликка таъсир қилувчи кўрсаткич.

Ахборот маҳсулоти ва хизматларининг ўзига хос хусусиятлари шу билан ифодаланадики, ахборот ресурслари ахборот маҳсулотларини яратиш учун асос бўлиб хизмат қилади. Ҳар қандай ахборот маҳсулоти уни ишлаб чиқарувчининг ахборот моделини ифодалайди ва унинг аниқ предмет соҳаси тўғрисидаги тасаввурларини акс эттиради.

Фикримизча, *ахборот махсулоти* - буюм ёки буюм бўлмаган шаклда кейинчалик тарқатиш учун уларни ишлаб чиқарувчи томонидан шакллантирилган, алгоритмлаштирилган, тизимланган, дастурланган билан маълумотлар тўплами хисобланади.

Ахборот хизмати эса ахборот махсулотларидан кўп марта фойдаланиш имконини берувчи материал шаклига эга бўлмаган кўринишдаги хизматдир.

Ахборот маҳсулотларининг бошқа маҳсулотлардан тубдан фарқ этувчи асосий хусусиятлари қуйидагилардан иборат:

- истеъмол пайтида ахборот жисмонан йўколмайди, балки ундан кўп марта фойдаланиш мумкин;
- ахборот маҳсулоти вақт ўтиши билан ўзига хос "маънавий эскириш"га учрайди. Ахборот истеъмол пайтида эскирмаса-да, аммо ундаги билимлар ўз долзарблигини йўқотиб бориши билан, ўз қийматини йўқотиши мумкин;
- ахборотни ишлаб чиқиш моддий товарларни ишлаб чиқаришдан фарқли равишда кўпайтириш учун харажатларни камрок талаб қилади. Бирор-бир AMX нусхасини олиш уни ишлаб чиқишдан анча арзонга тушади;
- ахборот махсулотлари ва хизматлари бозори мавжуд ва потенциал харидорларнинг махсулотлар ва хизматларга бўлган эхтиёжларини тегишли сифат ва микдорий тавсифлари билан шакллантиради. Товар истеъмолчилари хам ташкилотлар, хам хусусий шахслар бўлиши мумкин.

Тадқиқотимизда АМХ турларининг таснифланиши усули ишлаб чиқилди, унга кўра хужжатлар бўйича АМХ, кутубхона хизматларини кўрсатишда фойдаланилувчи АМХ, фактографик хизмат кўрсатишда фойдаланилувчи АМХ, ахборот тадкикотларини олиб боришда фойдаланилувчи АМХ, комплекс ахборот хизматлари, маслаҳат хизматлари, бизнесга йўналтирилган АМХ ва кўшимча хизматлар асосида таснифлаш таклиф этилди. Бунда уларнинг шакли(қоғоз, электрон), фойдаланиши соҳасига кўра, хизмат кўрсатиш усули (интернет орқали, телефон, локал тармок, корпоратив) ҳисобга олинди.

Сўнги йилларда Ўзбекистонда АМХ бизнеси жадал суръатлар билан ривожланиши кузатилмокда, жумладан 2005 йилда ахборот махсулотлари ва хизматларни ишлаб чикиш билан шуғулланувчи компаниялар сони қарийб 100 тани ташкил этган бўлса, 2017 йил 1 сентябрь холатига кўра, улар 312 тага етгани юкори ўсиш суръатларини кўрсатади. 2017 йилда 373 дастурий махсулот, компьютерлар учун 312 дастур ва 61 маълумотлар базаси рўйхатга олинган¹⁴. Компьютер дастурлари ишлаб чикариш билан боғлиқ хизматлар эса 2012 йилда 93.818.3 млн. сўмни ташкил килган бўлса, 2016 йилга келиб, бу кўрсаткич 189240.8 млн. сўмга етди. Бу ўсиш кўрсаткичлари 2012 йилга нисбатан 2 баровардан ортикни ташкил килмокда (2-расм).

Тадқиқотимиз натиажаларига кўра махаллий ахборот махсулотлари ва хизматларини сохалар кесимида куйидаги гурухларга ажратиш керак деб хисоблаймиз:

мобиль иловалар;

электрон тўлов тизимлари (Uzcard, Payme, Click ва бошқалар);

электрон хужжат ва хат алмашуви тизимлари (GERMES, E-Hujjat, E-XAT, IS-DocFlow ва бошқалар);

булутли технологияларга асосланган дастурлар(FileCloud.uz, Dump.uz);

¹⁴www.data.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси очиқ маълумотлар портали.

банк тизимларини автоматлаштириш ва электрон тўлов дастурлари (ИБС Smart-Bank, АС ЭПН, ИАБС ва ҳкз);

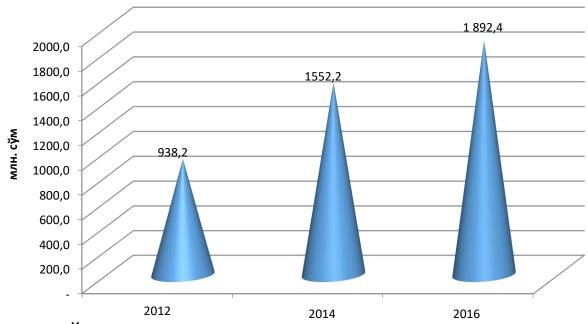
бизнес бошқаруви учун дастурлар (BusinessCore);

бухгалтерия ҳамда ва масофавий ҳисобот учун дастурлар (1UZ, UZTO, БЭМ, E-Report, E-Stat);

меъёрий-хукукий маълумотлар базаси (Norma, Право, Lex.uz)

ахборот хавфсизлигини таъминловчи тизимлар (Himfayl, Калитларни рўйхатга олиш маркази, криптопровайдер ва ҳкз);

операцион тизимлар (Doppix).



2-расм. Ўзбекистонда компьютер дастурларини ишлаб чиқиш билан боғлиқ хизматлар ҳажми (млн. сўм)¹⁵

Ички бозорда АМХ бизнесининг ривожланиши Ўзбекистон компанияларининг экспорт салохиятини оширишга ҳам хизмат қилади. Ҳозирда Ўзбекистонда экспортга йўналтирилган АМХни ишлаб чиқиш бозори хали шаклланиш босқичидадир. Ўзбекистонлик айрим дастурчилар халқаро аутсорсинг лойиҳаларида ижобий натижалар билан ишлаётган бўлса-да, Ўзбекистондаги ишлаб чиқувчиларнинг глобал бозорда янада фаол иштирок этишларига тўсиқ бўлаётган муайян объектив муаммолар мавжуд.

Тадқиқотларимиз натижалари шуни кўрсатмокдаки, АМХ бизнесини ривожлантириш билан боғлиқ мамлакатимиз олдида турган энг мухим муаммоларни қуйидаги гурухларга ажратиш мумкин: ахборот махсулотлари ва хизматлар бозорида муаллифлик ҳуқуқи ва интеллектуал мулкни ҳимоя қилиш масалалари, бу борада меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни такомиллаштириш; ёш дастурчиларни тайёрлаш, иқтидорли ёшларни танлаб олиш, уларни қўллаб-қувватлаш; ушбу соҳада фаолият юритувчи ҳўжалик юритувчи субъектларни қўллаб-қувватлаш; мамлакатимизда ахборотлаштириш, АМХ

16

¹⁵ Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари

индустриясини янада ривожлантиришга инвестицияларни кенг жалб этиш; махаллий бозорни ривожлантириш; чет эл компанияларини кенг жалб қилиш.

Иккинчи боб «Ахборот махсулотлари ва хизматлари нархини шакллантириш жараёнларини эконометрик моделлаштириш» деб номланиб, унда АМХ нархини белгилашнинг мавжуд моделлари тахлили ва уларни шаклантиришнинг асосий тамойиллари, компанияларнинг АМХга бўлган талаб ва таклифини шакллантириш жараёнларини моделлаштириш, АМХ нархини шакллантириш моделларини ишлаб чикиш масалалари ўрганилган.

Тадқиқотимизда таклиф қилинган модель АМХ бозорида талаб ва таклифларнинг баланслашган нисбати асосида ишлаб чиқилган. Унда таклифга талабдан ташқари АМХ ишлаб чиқарувчи корхоналарнинг нарх, хизмат сифати, истеъмолчи менталитети, компания тажрибаси, технология, маркетинг, инфратузилма тўғридан-тўғри таъсир қилса, давлат кўмаги ҳам таклифни, ҳам талабни рағбатлантиради. Талабни шакллантиришда эса турмуш даражасининг ўсиши, истеъмол анъанаси, истеъмолчи менталитети, ишчанлик фаоллиги ўсиши, инфратузилма мавжудлиги, ҳаёт фаоллиги даражаси ва бошқа ўзаро боғлиқ омиллар таъсири юқори ҳисобланмоқда. Уларни қуйидаги моделлар (5-6) асосида кўришимиз мумкин.

$$D_b = f(N_{amx}, X_s, I_m, K_t, A, M, R_{inf}, D_k),$$
 (5)

бу ерда: D_b - бозордаги талаб, N_{amx} - нарх, X_s - хизмат сифати, I_m - истеъмолчи менталитети, K_t -компания тажрибаси, A - технология, M - маркетинг, R_{inf} инфратузилма, D_k - давлат кўмаги.

$$S_k = f(O_{at}, S_a, D_b, I_m, A_i, F_x, M) , \qquad (6)$$

бу ерда: S_k -бозордаги таклиф, O_{at} - турмуш даражасининг ўсиши, S_a - истеъмол анъанаси, D_b - ишчанлик фаоллиги ўсиши, I_m - истеъмолчи менталитети, A_i - инфратузилма мавжудлиги, F_x - ҳаёт фаоллиги, M - маркетинг.

Тадқиқотларимиз натижалари кўрсатмоқдаки, ҳозирги кунда ҳам АМХга нархни белгилашда турли омилларнинг умумлашганлиги, улар орасидан бирламчи ва иккиламчилари, дастлабки ва ҳосилавийларини аниқлаш етарли даражада ишлаб чиқилмагани жиддий услубий муаммо саналади. Нархни белгилашнинг бир ёки бир нечта усулини танлаш турли сабабларга кўра амалга оширилади ва у корхона АМХ ишлаб чиқарувчининг нарх сиёсатига қилинган таъсирини кўрсатувчи кўплаб омилларга боғлиқ.

Бир қатор олимларнинг М.Портер, В.Миллар, В.Чанг, С.И.Майоров, С.А.Охрименко ишларида нархни талаб, АМХ истеъмол хусусиятлари, шунингдек, ундан фойдаланиш самараси асосида белгилаш таклиф этилади¹⁶.

17

¹⁶ Chang W-L. and Yuan S-T. An overview of information goods pricing, Int. J. Electronic Business, Vol. 5, No. 3, pp.294–314, 2007; Porter M.E. and Millar V.E. How information gives you competitive advantage. 1985. Майоров С.И. Информационный бизнес: коммерческое распространение и маркетинг. - М.: Финансы и статистика, 1993.; Охрименко С.А. Современные подходы к становлению информационного бизнеса // Автоматизация и современные технологии. -1994, -№ 9.-С. 32-35.

Юқорида кўриб чиқилган тадқиқотлар тахлили кўрсатмоқдаки, уларда АМХга нарх шакллантириш моделини яратиш муаммоси хал этилмаган. Фикримизча, бундай модель асосини куйидагилар ташкил этиши лозим: нархини шакллантириш МУХИМ хисоб-китоблар, учун жуда омилларнинг илмий асосланган ва амалда қўллаш мумкин бўлган услуби; қарорлар қабул қилувчи шахс томонидан талаб қилинган вақтида тўлиқ ва ишончли маълумотлар олишни таъминловчи АМХнинг таянч нархини шакллантириш усуллари; математик аппарат ташқи, ички, ижтимоийпсихологик ва бошка омиллар ўзгаришига тез мослашувчан бўлиши керак; бозордаги рақобатга ташқи аралашувнинг таъсири. ривожланаётган мамлакатлар иктисодиётида кузатиш мумкин.

Ахборот маҳсулотлари ва хизматлари нархининг оптимал даражасини таҳлил қилиш учун унинг турли бозор шароитларида ўрганиш талаб этилади. Нархнинг оптимал даражасини умумий кўринишда ривожланмаган рақобат шароитида фирма мувозанатини таҳлил қилиш учун ишлаб чиқилган эконометрик моделлар ёрдамида топиш мумкин.

Ахборот махсулотлари нархини шакллантиришнинг алгоритми 3-расмда келтирилган. Унинг юқори қисмида бозорда ўрин эгаллаш учун келтирилган чекловларга мувофик, олдиндан белгиланган нархлар асосида бозорни текшириш учун маълумотлар келтирилган.

Фикримизча, ахборот махсулотлари нархини қуйидаги функция кўринишида тақдим этиш мумкин:

$$P = F(S_i; U_i; CX(d_i, X_i); R_e; T_a), \tag{7}$$

бу ерда P— ахборот махсулотлари ва хизматлари нархи; S_i — i-чи ахборот махсулотлари ва хизматларининг сифат кўрсаткичлари вектори; $S_i \in [1,m]$ — m—бахоланувчи АМХнинг кўриб чикилаётган ўрибосарлари микдори; U_i — i-чи АМХнинг бозордаги улуши; СХ (d_i, X_i) — компания харажатлари функцияси, харажатни дисконтлаш коэффиценти ва ишлаб чикариш харажатлари; R_e — АМХ рентабеллиги; T_a — талаб параметрлари (АМХнинг кутилаётган сотув микдори, истеъмолчилар учун нархнинг юкори ва куйи чегараси).

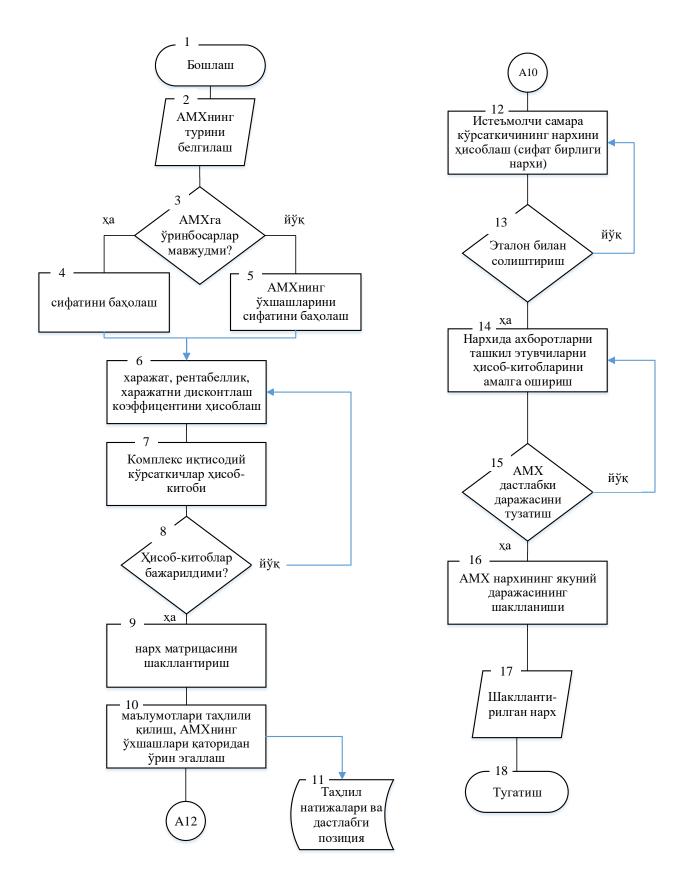
Шу тарзда рентабеллик (R_e) максимумга интилиши учун нархни топиш лозим. Нарх (P_i) мавжуд бозор нархлари массивидан олинади.

Бу модель куйидагича ифодаланади:

$$\sum_{i=1}^{Z} (T_i - \{ [A_i + B_i(M_i)] X(M_i) + W_i(n_i, M_i) \}) \to \max$$
 (8)

$$R_e = \frac{\sum_{i=1}^{Z} T_i}{\sum_{i=1}^{Z} \{ [A_i + B_i(M_i)] X(M_i) + W_i(n_i, M_i) \}} \to \max$$
 (9)

бунда: Z_i — босқичлар сони; A_i — доимий харажатлар; B_i — ахборот махсулотлари яратувчи микдорга боғлиқ ўзгарувчан харажатлар; X —маълум вақт давомида ишлаб чиқарилган АМХ микдори; M_i — ахборот махсулотлари сони; P_i —АМХ нархи; T_i — i-босқичдаги талаб.



3-расм. AMX таянч нархини шакллантиришнинг алгоритми¹⁷

¹⁷ Муаллиф ишланмаси

Яратиш қиймати қуйидаги модел бўйича аниқланади:

$$S_i(M) = (A_i + B_i(M)) * X(M)$$
(10)

бунда: X(M)=0, агар $(A_i+B_i(M)-W_i(n_i,M_i))>0$,

$$X(M)=1$$
, arap $(A_i + B_i(M) - W_i(n_i, M_i)) < 0$.

Харид қиймати қуйидаги модель ёрдамида аниқланади:

$$S_b = W_i(n_i, M_i) \tag{11}$$

Тескари йўналишда.

$$F_k(n) = \max\left(\sum_{i=k}^{z} T_i - \{[A_i + B_i(M_i)] * X(M_i) + W_i(n_i, M_i)\}\right)$$
 (12)

$$F_z(n) = \max(T_z - \{ [A_z + B_z(M) * X(M) + W_z(n, M) \}), (13)$$

бу ерда: $T_z = T_z(n)$ қиймат бўлиб, унда N — босқичда даромаднинг каттароқ қийматига эришилади. Натижада ҳар бир босқич бошланишида T_1 , T_2 ,.... T_N даромаднинг оптимал қийматини оламиз. Харажатнинг оптимал қиймати $S_{min} = F(p_1)$.

Юқоридаги моделлар асосида АМХнинг нархи бўйича белгилаш бўйича хисоб-китобларни автоматлашган асосда амалга ошириш учун тадқиқотимизда "Оптима" дастурий махсулоти ишлаб чиқилган. Унда оптимал нархнинг "сифат-харажат" омиллари асосида ҳамда рақобатдош АМХ, истеъмолчи ва компания нуқтаи назаридан нарх шакллантириш жараёнлари қамраб олинган. Ушбу дастурий махсулот воситасида нархни шакллантириш билан боғлиқ жараёнлар автоматлаштирилган бўлиб, бу қулай ҳисоб-китобларни амалга ошириш ҳамда нархларни таҳлил қилиш имкониятини беради.

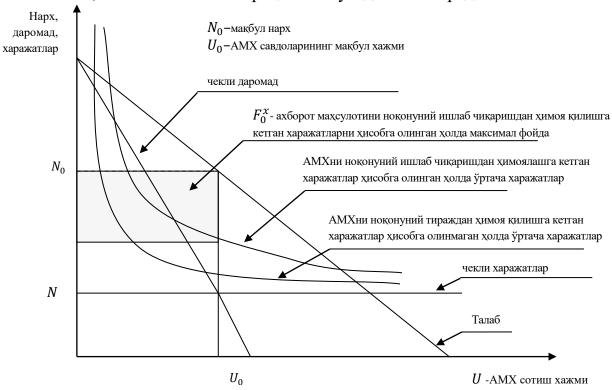
Таклиф этилаётган эконометрик моделлардан шундай хулоса қилиш мумкинки, АМХ нархини шакллантиришнинг бозор амалиётида қўлланиладиган учта асосий моделга асосланиши мумкин, яъни булар харажат асосида нархни шакллантириш, талаб асосидаги ва рақобатчи нархлар асосидаги моделлардир. Уларнинг ўзаро боғлиқлиги фақат бир-бирини тўлдиришдагина эмас, балки мураккаб бозор шароитларида нархни оптимал белгилаш имконини беради.

Учинчи боб «Мамлактимизда ахборот махсулотлари ва хизматлари бизнесини ривожлантириш механизмлари» деб номланиб, унда хозирги ижтимоий-иктисодий шароитларда ахборот махсулотлари ва хизматларини сотишдан тушган фойдани максималлаштириш услуби, ахборот махсулотлари ва хизматларига бўлган эхтиёжларни ўрганиш механизмлари, ракобатбардош АМХнинг сифат кўрсаткичларини бахолаш усуллари очиб берилган.

Тадқиқотимизда турли бозор шароитларида фойдани максималлаштириш масаллари ўрганилган. Дастлаб ҳимоялаш тизими жорий ҳилинган шароитда бозордаги вазият кўриб чиҳилган бўлиб, унда AMX ишлаб чиҳарувчиларга уларнинг рухсатисиз нусха кўчиришнинг тўлиҳ бартараф этилган шароити

вужудга келади. Шунда маҳсулотга бўлган талаб «қароқчилар» мавжуд бўлмаган вазиятдаги каби таркибга эга бўлади (4-расм).

Умуман, АМХ бозори носоғлом рақобат механизми асосида фаолият юритади. Бироқ унинг турли бўғимлари турли даражада монополлаштан бўлади, шу боис ҳам бозор тузулмасининг турли кўриниши ёки монополия, ёки олигополия, ёки монополистик рақобатни ўзида акс эттиради.



4-расм. АМХга бўлган талаб ва ишлаб чиқарувчининг максимал фойдаси¹⁸

Бундан ташқари бозорда «қароқчилар» фаолиятининг фаоллашуви, очиқ кодли дастурий таъминотдан фойдаланиш даражаси ҳамда фрилансер дастурчиларнинг хатти-ҳаракати ҳам бозорда максимал фойда олиш ва рақобатлашиш муҳитига муносиб таъсир кўрсатади.

Тадқиқотимизда мутахассисларнинг профессионал фаолиятини ахборот билан таъминлаш муаммоси мутахассислар ва компаниялар учун мухимлик даражаси ўрганиб чиқилди. Шу мақсадда мутахассисларнинг ахборотларга эҳтиёжлари мониторингини ташкил қилиш усули ишлаб чиқилди ва респондент сифатида турли мулкчилик шаклидаги компаниялар раҳбарлари танлаб олинди.

Умуман, тадқиқотларимиз кўрсатмоқдаки, профессионал фаолиятни ахборот билан таъминлаш масаласи долзарблиги жихатидан мухим ўрин эгаллайди, айникса мазкур муаммо ишлаб чикариш сохаси ва кичик корхоналар учун айникса долзарбдир. Ушбу масалани ўрганиш юзасидан берилган саволлар ва уларга берилган жавобларнинг умумий таксимоти 1-жадвалда келтирилган.

¹⁸ Муаллиф тадқиқотлари натижасида ишлаб чиқилган.

Тадқиқотларимиз давомида мутахассиснинг профессионал фаолияти сифати ундаги ахборот асосининг шаклланганлик даражасига боғлиқлигидан келиб чикдик. Ахборот бизнесини ўрганиш жараёни биздан керакли ахборотларни излаш ва олиш билан боғлиқ компаниянинг муаммоларини аниклаштиришни талаб этди. Тадкикот жараёнида ахборот эхтиёжлари кўп холларда компаниялар томонидан ўрганилмаган бўлади деган хулосага келдик. Сўровномадаги берилган жавобларнинг тахлили мазкур фаразни тасдиклади, яъни сўралганларнинг 46,79 %и компания фаолиятини йўлга қўйиш учун айнан қандай ахборот кераклиги хақидаги саволга жавоб беришга қийналганлиги бунинг яққол далилидир. Ахборотлар нархининг юкорилиги билан боғлик муаммони асосан кичик (49,21 %) ва йирик (47,83 %) корхоналарда ишловчи респондентлар қайд этдилар. Бунга сабаб – айнан мазкур корхоналар АМХдан тижорат асосида кўп жихатдан фойдаланаётганлиги бўлиши мумкин.

1- жадвал «Компаниянгиз олдида қандай асосий муаммолар мавжуд» деган саволга компанияларнинг турига қараб жавоблар тақсимоти¹⁹

	Корхона турлари бўйича таксимот, %			Жами	
Жавоблар	Хусусий	Микро-	Кичик	Йирик	%
	тадбиркор	фирмалар	корхона	корхона	70
Мос малакага эга керакли					
мутахассисларнинг	10,00	17,39	4,60	20,63	9,64
етишмовчилиги					
Махсулот сотиш муаммоси	50,00	43,48	63,22	46,03	56,43
Кредитлаш шартлари	5,00	17,39	4.02	9,52	6,43
кўплиги	3,00	17,37	1.02	7,32	0,13
Ривожланиш учун молиявий ресурслар етишмовчилиги	50,00	26,09	36,21	46,03	38,21
Бизнес ташқи мухитидаги ўзгаришлар билан боғлиқ АМХ мавжудлиги	0,03	4,35	14,94	4,76	10,71

Сўров иштирокчилари ахборотнинг асосий манбаи сифатида шахсий тадқиқотларини кўрсатганлар (барча сўралганларнинг 68,57 %). Мазкур кўрсаткич айникса хизматлар соҳасида ишловчи корхоналар учун юқоридир (82,61%). Респондентларнинг маълум кисми ўз ишида расмий ахборотлардан (4,64% - давлат органлар ахборотидан, 8,57% - минтака маъмурияти ахборотидан) фойдаланади.

Респондентлар мутахассисларга маслахат хизматлари кўрсатиш ва ўкитиш бўйича берилган саволларга янги истеъмолчиларни топиш (34,64 %), махсулотнинг реклама кампаниясини ташкил этиш (27,86 %), бухгалтерлик хисоби ва хисоботини юритиш (23,57 %) сингари сохаларни мухим хисоблайдилар. Инвестицион лойихаларни ишлаб чикиш (3,21%), компьютернинг дастурий таъминоти билан ишлашга ўргатиш (6,79%) ва

¹⁹Муаллиф маркетинг тадқиқотлари натижасида олинган.

бизнес-режаларни тузиш (7,5 %) сохаларидаги мутахассис маслахатлари энг кам талабга эга.

Ўтказилган тадқиқотлар қуйидаги хулосалар қилиш имконини берди: ахборот бизнеси соҳасида компаниянинг тижорат фаолиятини ташкил эта туриб, мутахассисларнинг ахборотларга эҳтиёжи онгли равишда ўрганилиши кераклигини инобатга олиш лозим; ахборот эҳтиёжини ўрганиш ва батафсил текшириш технологияси қуйидаги жиҳатларга йўналтирилган бўлиши зарур:

- -ахборот хизмати истеъмолчиси-мутахассис фаолияти соҳасининг ўзига хос хусусияти;
 - -мутахассис фаолияти ахборот асосининг шаклланганлик даражаси;
- -мутахассис профессионал фаолиятининг ахборот таъминотини ташкил этиш;
- -ахборот хизматлари сифатига таъсир кўрсатувчи объектив ва субъектив омилларни инобатга олиш зарур;
- -мижозларнинг ортиб бораётган ахборот эҳтиёжларини қондиришга қаратилган минтақавий инфратузулма жиддий қайта тузишни талаб этади;
- -бизнес ривожининг стратегик ресурси бўлишга қаратилган ахборот ресурси ўз вазифаларини бажармаяпти.

Тадқиқот ишимизда AMX сифат мезонлари қийматининг вазн коэффициентлари - реклама кампанияларини ташкил этиш ва ўтказиш йўли орқали мижоз-компаниянинг маркетинг коммуникацияларини ташкил этиш нуқтаи назаридан хисоб-китоб килинган.

Вазн коэффициентлари қийматини истеъмолчи нуқтаи назаридан аниқлаш учун AMX сифатини баҳолашнинг бир қанча мезонлари берилди:

$$U = \{u_j, j = 1 \dots l\},\tag{14}$$

бу ерда $l-{\rm AMX}$ сифатини истеъмолчи нуқтаи назаридан баҳолаш мезонларининг сони (бизнинг ҳолатимизда l=11).

Ушбу интеграл кўрсаткич хисоб-китоблари кўрсатилаётган хизматлар сифатини комплекс бахолаш имконини беради. Бунда Интернет-маркетинг сифатини истеъмолчи нуктаи назаридан бахолашнинг ўн битта мезони мақсадларига мослашувчанлиги, интернетнинг Узбекистон сегментидаги сайтлар билан ишлаш, email реклама, Per Click/Per view рекламалар, АМХни ривожлантириш бўйича маслахатлар, тармоқлар билан ишлаш имкониятлари(Facebook, Twitter, Linkedin ва бошқалар), хисоботлар шакллантириш имконияти, мижозлар билан бевосита алоқа қилиш имконияти, тезкор ахборот алмашинув тармоқлари билан ишлаш (Телеграм, Ватсап ва хкз.), кидирув тизимларидаги реклама (Яндекс директ, Google adsense), креатив контентлар ишлаб чикиш имкониятлари, ахборот хавфсизлигини таъминлаш) таклиф қилинди. «БиПро Норма» компанияси мижозлари томонидан АМХ сифатининг балли тизимда бахоланиши уч ойда бир маротаба ўтказилади. Қуйидаги 2-жадвалда ўн бирта мезон асосида тўрт йўналишда маркетинг коммуникацияларини ташкил этиш бўйича инеграл кўрсаткичлар келтирилган.

Интеграл кўрсаткич компания рахбарларига кўрсатилаётган хизматлар сифатини назорат қилиш ва маркетинг коммуникацияларини ташкил этишнинг асосий йўналишлари бўйича АМХ сифатининг хар бир даврий боскичда нисбатан самарали ишловчи йўналишларини аниклаш имконини беради. Бу натижалар асосида эса компанияни ривожлантириш бўйича самарали бошқарув қарорлари қабул қилиниши ҳамда сифатни яхшилаш ва нархни тўғри белгилашга эришилади.

2 – жадвал «БиПро Норма» компанияси томонидан кўрсатилувчи АМХ сифатининг маркетинг коммуникацияларини ташкил этишга оид турли йўналишлар бўйича интеграл кўрсаткичлари²⁰

Маркетинг коммуникацияларини ташкил этиш йўналишлари	Даврий интерваллар			
	1	2	3	4
Маркетинг тадқиқотлари	5,46	6,17	6,05	7,00
Компания имижини шакллантириш	5,95	6,37	7,25	7,44
Бозор иштирокчилари билан ўзаро алоқани ташкил этиш	6,83	7,55	7,64	8,13
Реклама кампанияларини ташкил этиш ва ўтказиш	7,39	7,48	8,25	8,36

Тадқиқотимизда таклиф этилаётган АМХ сифатининг интеграл кўрсаткичлари тизими компаниянинг маркетинг коммуникацияларини ташкил этиш бўйича кўрсатилган йўналишларнинг ҳар бири бўйича ҳисобкитоб қилиш имконини беради:

$$IK_{j} = \sum_{i=1}^{n} F_{ij} * Y_{ij}$$
 (15)

бу ерда: IK_j — маркетинг коммуникацияларини ташкил этишнинг j-йўналиши бўйича AMX сифатининг интеграл кўрсаткичидир ($j=\overline{1,4}$); F_{ij} — маркетинг коммуникацияларини ташкил этишнинг j-йўналиши бўйича AMX сифатини бахолаш мезонларининг i-киймати ($i=\overline{1,n}$, ва, n=11 — сифатни бахолашнинг белгиланган мезонлари сони); Y_{ij} — БиПро Норма компания томонидан такдим этилган AMX сифати, хусусан, маркетинг коммуникацияларини ташкил этишнинг j-йўналиши ва бахолаш мезонларининг i-киймати бўйича AMXнинг фойдаланувчи томонидан баллик тизимда бахоланиши. Балли бахолаш тизимидан фойдаланилганда нафакат 5, балки 10, 100 балли шкала бўйича бахолаш имкони мавжуд. Биз олиб бораётган тадкикот ишимизда AMX сифатини бахолашнинг 10 балли шкаласидан фойдаланиш таклиф этилади, бунда маркетинг коммуникацияларини ташкил

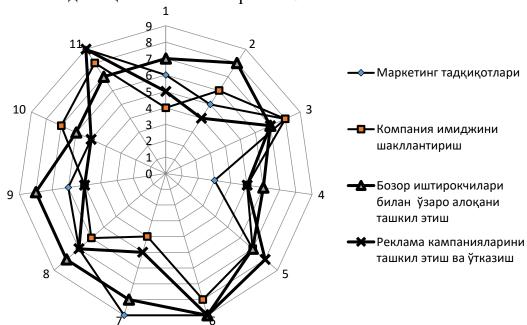
²⁰Муаллиф тадқиқотлари натижасида олинган.

этишнинг j-йўналиши бўйича АМХнинг i-мезони сифатидан тўлик каноатланмаганда 0 кўйилади; белгиланган йўналишнинг мазкур мезони сифатидан тўлик каноатланганда эса 10 кўйилади.

Тадқиқотимизда "БиПро Норма" компанияси томонидан кўрсатилаётган АМХ сифатининг интеграл кўрсаткичларини маркетинг коммуникацияларини ташкил этишнинг тўрт йўналиши бўйича хисоблаб чикдик:

- 1. Маркетинг тадкикотлари: $IK_1 = \sum_{i=1}^{11} F_{i1} * Y_{i1} = 6,17.$
- 2. Компания имижини шакллантириш: $IK_2 = \sum_{i=1}^{11} F_{i2} * Y_{i2} = 6,75$.
- 3. Бозор иштирокчилари билан ўзаро алоқани ташкил этиш: $IK_3 = \sum_{i=1}^{11} F_{i3} * Y_{i3} = 7,54.$
- 4. Реклама компанияларини ташкил этиш ва ўтказиш: $IK_4 = \sum_{i=1}^{11} F_{i4} * Y_{i4} = 7,87.$

Маркетинг коммуникацияларини ташкил этишнинг ҳар бир йўналиши бўйича интеграл кўрсаткичларини ўрганиш ахборот хизматларининг сифати ва маркетинг коммуникацияларини ташкил этишга оид белгиланган ҳар бир йўналишининг ҳар қандай даврий оралиқдаги аҳамиятини баҳолаш имконини беради. Қуйидаги 5-расмда ўн бир мезон асосида интернетда маркетинг коммуникацияларини ташкил этишнинг ҳар бир йўналиши бўйича интеграл кўрсаткич асосида баҳоланиши келтирилган.



5-расм. «БиПро Норма» компанияси томонидан кўрсатилаётган АМХ сифатининг фойдаланувчи томонидан маркетинг коммуникацияларини ташкил этиш нуқтаи назаридан баҳоланиши²¹

Шу тариқа, мижоз-компаниялар раҳбарлари ҳисобланган беш нафар эксперт ёрдамида диссертацияда ишлаб чиқилган вазн коэффициентлари тизими компанияга кўрсатилаётган хизматлар сифатини истеъмолчи нуқтаи назаридан келгусида баҳолаш имконини беради. Бундай ҳолатда АМХни кўрсатиш жараёнида «БиПро Норма» компанияси ўз мижозларига ҳарид

²¹ Муаллиф тадқиқотлари натижасида олинган.

қилинаётган хизматлар сифатини маркетинг коммуникацияларини ташкил этишнинг тўрт асосий йўналиши бўйича 10 балли шкаладан фойдаланган холда мунтазам бахолашни таклиф этади.

ХУЛОСА

Диссертация иши тадқиқотлари натижаларига кўра, ахборот махсулотлари ва хизматлари бизнесини ривожлантириш бўйича қуйидаги хулосалар олинди:

- 1. Ривожланган мамлакатлар инновацион иктисодиётга ўтишининг тахлиллари кўрсатмокдаки, **AMX** омилларининг иқтисодиётнинг ўзаги хисобланади ва ундан фойдаланиш юқори қўшилган яратиши билан бирга иктисодий ўсиш, мехнат сифати унумдорлигини ошириши, ахоли бандлигини таъминлашнинг янги йўналишахборот-коммуникация технологиялари хамда жахон бозорининг тенг хукукли аъзоси бўлишини таъминлайди. Шу жихатдан инновацион иктисодиётнинг шаклланиши жараёнларида АМХ индустриясини инфратузилма, электрон таълим, булутли технологиялар, аутсорсинг, электрон тижорат асосида ривожлантириш бўйича ишлаб чикилган тавсиялар ахборот бизнеси компанияларига кенг имкониятлар яратиб берди.
- 2. Ахборот махсулотлари ва хизматлари сохасидаги бизнес фаолиятига юкори сердаромад тармоклигини эътиборга олиб, ушбу бизнес фаолиятини илмий асосланган холда ўрганиш, таркиблаштириш, самарали фаолият юритишининг замонавий тамойиллари ва уларни таснифлашнинг таклиф қилинган усули асосида ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқ деб хисоблаймиз. Фикримизча, ахборот бизнеси компаниялари учун юкорида келтирилган йўналишлар бўйича таклифлар АМХ бизнесини тўгри тахлил килиш, ривожлантириш йўналишларини ўзлаштирилмаган аниқлаш, ЯНГИ йўналишларни эгаллашга Бу хизмат килади. ўз навбатида, мамлакатимизни АМХ сохасида жахоннинг тез ўсаётган давлатлари даражасига олиб чикиши, жахонда мавжуд ракамли тенгсизлик даражасини пасайтириши, АКТ саватчаси микдор кўрсаткичларини яхшилашга олиб келади ва ахборотлашган жамиятга ўтиш жараёнларини юқори суръатларда амалга ошириш имкониятларини яратади.
- 3. Ахборот маҳсулотлари ва хизматлари бизнесининг бугунги куннинг янги вакиллари ҳисобланаётган Жанубий Корея, Ҳиндистон, Хитой мамлакатлари тажрибаси таҳлиллари кўрсатмоқдаки, республикамизда ушбу бизнесни тараққий эттириш учун замонавий ёндашувлар, жумладан, ҳуқуқий ва меъёрий ҳужжатларни янгилаш, ҳорижий инвестицияларни жалб қилиш, давлат томонидан қўллаб-қувватлаш, имтиёз ва преференциялар бериш, теҳнопарклар барпо этиш каби муҳим жиҳатлар АМХ бизнеси ривожланиши учун муҳим аҳамият касб этади.
- 4. Тадқиқотимизда компаниялар фаолиятига ахборот-коммуникация технологияларининг бевосита таъсирини баҳолаш модели таклиф қилинган

бўлиб, унда Кобб-Дуглас моделини такомиллаштириш асосида ишлаб чикариш хажми, сарфланган вакт, ишлаб чикариш даражаси, АМХга киритилган инвестиция, мехнат харажатлари каби омилларни камраб олган холда бахолаш ёндашуви таклиф этилган. Тадкикот натижаларига кўра АМХнинг уч тури бўйича(техник воситаларга, дастурий таъминотга, ахборот хизматларини ишлаб чикишга) киритилган инвестиция ва мехнатга сарфланган харажатларда АКТ сохасида юкори тажрибага эга бўлганларни алохида омиллар сифатида киритиш уларнинг хар бирининг ишлаб чикариш хажмидаги улушини бахолашга имкон беради.

- 5. Тадқиқот натижасига кўра АМХ ишлаб чиқариш ва фойдаланишдан асосий мақсад бир томондан, юқори даромад олиш бўлса, иккинчи томондан фойдаланувчи-истеьмолчилар талабларини қондириб, уларнинг самарадорлик кўрсаткичларини ошириш хисобланади. Шу жиҳатдан нархни тўғри шакллантириш ўзига хос муҳим ва мураккаб масалалардан эканини ҳисобга олган ҳолда АМХ нархларини ишлаб чиҳариш харажатлари, маҳсулот сифати, уларнинг бозордаги улуши, рентабеллиги, кутилаётган сотув ҳажми каби омиллар асосида оптимал белгилаш ёндашуви таклиф килинган.
- 6. Ахборот маҳсулотлари ва хизматлари бизнесини ривожланиши кўп жиҳатдан компаниялар ушбу соҳадан оладиган даромадлар ҳажмига боғлиқ бўлганлиги сабабли, тадқиқотимизда бозор структурасининг турли шаклларида АМХни сотишдан олинадиган фойдани максималлаштиришнинг асосий жиҳатлари тадқиқ қилинди. Унда номукаммал, мукаммал, олигаполия бозор муҳитида "қароқчилик" ва ҳимояланган тизим мавжуд бўлган вазиятларда АМХ нархи, ҳажми, талаб, таклиф, чекли даромад, чекли ҳаражатлар изоҳланиб, максимал фойда олиш йўллари кўрсатиб берилди ҳамда қисқа ва узоқ муддатларда максимал фойдага эришиш усуллари таклиф қилинди.
- 7. Бугунги кунда АМХ компаниялари олдида турган долзарб муаммолардан бири, бу ишлаб чикарилаётган АМХнинг сифат кўрсаткичларини бахолаш асосида уларнинг бозордаги ўрнини мустахкамлаш, уларга бўлган талабни ошириш хамда уларни функционал имкониятларини мукаммаллаштириш хисобланмокда. Шуни хисобга олган холда, тадкикотимизда ахборот махсулотлари ва хизматларининг сифатига истеъмолчилар томонидан кўйиладиган талаблар (функционаллик, унумдорлик, фойдаланиш кулайлиги, ишончлилик, мослашувчанлик) ва ташки хамда ички таъсир этувчи омилларни хисобга олган холда сифатини бахолаш таклиф килинган. Ушбу таклиф килинган бахолаш тизими асосида компаниялар ўз АМХ сифатининг кучсиз ва афзал томонларини аниклаб, тўгри бошкарув карорларини қабул қилишга эришадилар.

РАЗОВЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ НА ОСНОВЕ НАУЧНОГО СОВЕТА № DSc.27.06.2017.I.16.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БОБОЖОНОВ АЗИЗЖОН БАБАХАНОВИЧ

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ В УЗБЕКИСТАНЕ

08.00.14 - «Информационные системы и технологии в экономике»

АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD) ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ НАУКАМ Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за №B2017.1.PhD/Iqt72

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации на двух языках (узбекском и русском) размещен на веб-странице научного совета www.tdiu.uz и на информационно-образовательном портале «Ziyonet» (www.ziyonet.uz).

Научный руководитель:	Бегалов Баходир Абдусаломович доктор экономических наук, профессор
Официальные оппоненты:	Гуломов Саидахрор Саидахмедович академик Академии наук Республики Узбекистан, доктор экономических наук
	Кучкоров Тохир Сафарович кандидат экономических наук, доцент
Ведущая организация:	Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова
научного совета на основе научного сове степеней при Ташкентском государствени	2018 г. в час. на заседании разового та № DSc.27.06.2017.I.16.01 по присуждению ученых ном экономическом университете по адресу: 100003. Тел. (99871) 239-28-72; факс: (99871) 239-43-51;
	о ознакомиться в информационно-ресурсном центреского университета (зарегистрировано №). Адрест 9. Тел.: (998 71) 239-28-72.
Автореферат диссертации разослан «_ (реестр протокола рассылки №	

Б.Ю. Ходиев

Председатель разового научного совета при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

А.Н. Самадов

Ученый секретарь разового научного совета при научном совете по присуждению ученых степеней, к.э.н., доцент

Р.Х.Алимов

Председатель разового научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ

(аннотация к диссертации доктора философии)

Актуальность и важность темы исследования. Опыт развитых стран мира показывает, что их экономический рост осуществляется за счет информации, знаний и интеллектуального потенциала. Источником экономического роста в развитых странах является разработка и эффективное использование информационных продуктов и услуг (ИПУ). В Индии реформы в этой области начались 40-50 лет назад и в 2015 году доход от этого сектора составил 150 миллиардов долларов. 22 Южная Корея, Китай, Индия и Финляндия инвестировали в эту область более чем в 2 раза по сравнению с другими странами, в основном сосредоточившись на производстве необходимого оборудования, программного обеспечения, телекоммуника-ционных продуктов и информационных услуг. Согласно исследованиям Всемирного банка, в 2015 году, можно добиться роста ВВП страны на 1,3% - 2% за счет увеличения числа пользователей только одного скоростного Интернета на 10%, можно добиться повышения доходов на душу населения на 1,2%. 23

В последние годы была проведена практическая работа по постепенному совершенствованию бизнеса ИПУ и его инфраструктуры. В 2016 году инвестиции в ИПУ и сектор связи составили 287,0 млн. долл. США и количество произведенных программных продуктов - 1728 единиц. В 2017 году 46 % населения Узбекистана являются пользователями Интернета, 77,33 % мобильных пользователей и обеспеченность компьютерной техникой домашних хозяйств составляет - 43,87 %.24 Около 2% ВВП страны приходится на долю информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Несмотря на быстрое развитие этого сектора экономики в последние годы, наша страна ещё находится на начальном этапе и развития новых видов ИПУ, внедрения их в различные сектора экономики, в частности, низкие показатели разработки отечественных ИПУ, а также не достаточное использование науки и образования при создании их инновационных типов остаётся проблемой. В «Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017 — 2021 годах » определены приоритетные задачи по «....внедрению информационнокоммуникационных технологий в экономику, социальную сферу, системы управления».²⁵ Эффективное решение ЭТИХ задач требует создания инновационных типов ИПУ и разработки механизмов развития этого бизнеса.

В международной практике крупнейшие в мире научноисследовательские институты в области ИКТ (МСЭ, Gartner Research, IICD,

²² http://www.nasscom.in/indian-itbpo-industry - Веб-сайт Агенства по ИКТ Идии.

²³ Minges M. Exploring the relationship between broadband and economic growth. WDR. 2015.

²⁴ Данные Международного союза электросвязи (ITU) - www.itu.int

²⁵ Указ Президента Республики Узбекистан «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» №УП-4947.//Народное слово, 8 февраля 2017 год.

программа DB infoDev, ЭСКАТО) проводят научно-исследовательские работы по процессам формирования цифровой экономики, индексам экономического развития и потребления ИКТ, измерению влияния знаний и инноваций и направлениям измерения эффективности ИПУ. В нашей стране ведутся такие научно-исследовательские работы в таких направлениях, как эффективность инвестиций в ИКТ, создание электронного правительства, электронной коммерции, информационного общества, инновационных типов ИПУ и их влияния на экономику. В этой связи важно изучить методические аспекты разработки информационных продуктов и услуг в нашей стране.

Диссертационное исследование будет определенной выполнять задачи, изложенных в Указах Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года №УП-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» и от 30 июня 2017 года №УП-5099 «О мерах по коренному улучшению условий развития информационных Республике Узбекистан» Программе технологий И телекоммуникационных технологий, сетей и инфраструктуры связи на 2013-2020 годы, утвержденной постановлением от 27 июня 2013 г. № ПП-1989 «О дальнейшему Национальной развитию информационномерах коммуникационной системы Республики Узбекистан», а также других нормативно-правовых актах данной сферы.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий в республике. Исследование диссертации проводилось в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и техники республики І.«-Духовно-нравственное, культурное и образовательное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Проводились многочисленные научно-исследовательские изыскания по проблемам использования ИКТ и систем в отраслях и сферах экономики, осуществлялись необходимые работы по эконометрическому моделированию и статистическому анализу процессов Научные использования. И практические вопросы внедрения информационных и коммуникационных технологий в различные отрасли национальной экономики широко обсуждались в исследованиях зарубежных ученых-экономистов. В их числе работы М.Бандермана, Ж.Румбауфа, А.В.Шиера, У.М.Файйада, М.Хаммера, О.Виллиамсона, Ф.Махлупа, П.Драккера, Д.Белла, К.С.Лаудона, Р.М. Стайра, А.Тоффлера, К.Эрроуа ²⁶, а также можно указать работы других ученых.

²⁶ Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon. Management in information systems. Organization and Technology. New York. 2017. – 815 p. Drucker, P., Innovation and entrepreneurship. Routledge. Oxford, 2014.- 366 p.; Bandermann M. Information technology in Europe: The EC Communication's View It Europian Information Tecnology Observatory 1994. – Mainz; Rumbaugh J. Object-Oriented Modeling and Disign. - Prentice-Hall, Inc,. Scheer A.W. Business Process Engineering: Reference Models for Industrial Enterprises.-1995.Press. Menio Park, 1996; Fayyad U.M., Piatetsky-Shapiro G, Smyth P.. From Data Mining to Knowledge Discovery: An Overview. Advances in Knowledge Discovery and Data Mining; Hammer M., Champy J. Reengineering the Corporation. A Manifesto for Business Revolution. HarperBusiness, 1993; Williamson O. The Economic Institutions of Capitalism. Firms, Markets, Relation Contracting. N.Y., L., 1985; Ralph M. Stair. Principles of information system. A

В работах ученых из стран Содружества Независимых Государств И.С.Аглицкого, А.Н.Романова, А.В.Хорошилова, В.П.Тихомирова, И.И.Радионова, С.И.Майорова, Г.А.Титоренко, С.А.Охрименко, Т.М.Полякова, В.М.Тарасевича, Р.М.Нижегородцева, Ю.Н. Чернышова и С.Ю.Савинова²⁷ большое место занимают теоретические и методологические основы широкого применения ИКТ, а также маркетинг информации.

В Узбекистане вопросами внедрения ИКТ в те или иные отрасли национальной экономики, эконометрическим моделированием информационных процессов, а также проблемами в сфере ИПУ успешно занимаются такие ученые-экономисты, как С.С.Гуломов, Б.Ю.Ходиев, Б.А.Бегалов, Р.Х.Алимов, К.А.Алимов, А.Н.Арипов, А.Абдугаффаров, А.Т.Кенжабаев, М.Арипов, А.Абдувахидов, Д.М.Расулев, И.Е.Жуковская, А.А.Мусалиев²⁸ и др. Особое внимание в этих исследованиях уделено процессам внедрения информационных систем и технологий в различные отрасли и сферы экономики.

К сожалению, в них не рассматриваются методы комплексного развития бизнеса ИПУ и эконометрические модели оценки их эффективности, в недостаточной мере изучено развитие бизнеса ИПУ, а также производство и ценообразование ИПУ на основе эконометрических моделей. Между тем хорошо известно, что на современном этапе углубления реформ одной из важнейших задач исследования являются всесторонний анализ бизнеса ИПУ, совершенствование научно-методических практических основ использования эконометрических моделей при расчете социальноэкономической эффективности национальной экономики страны в контексте ее модернизации, а также прогнозирование конкуренции в условиях конкурентной среды.

Managerial Approach. Second Edition. 1996. – 656 p; Bell, D., 1976, May. The coming of the post-industrial society. In The Educational Forum (Vol. 40, No. 4, pp. 574-579). Taylor & Francis Group.

²⁷ Аглицкий И.С. Рыночная цена на программный продукт// Программные продукты и системы. 1991-№4.; Тарасевич В.М. Экономико-математические методы и модели в ценообразовании: Учебник. Ч.1,2. – Л.: Изд-во ЛФЭИ, 1991. – 180 с.; Савинов С.Ю. Экономические проблемы торговли информационными продуктами в США: Автореф. дис... канд. эконом. Наук. М.: МГУ. – 1991. –22 с.; Майоров С.И. Информационный бизнес: коммерческое распространение и маркетинг. – М.: Финансы и статистика, 1993. – 128 с.; Охрименко С.А. Современные подходы к становлению информационного бизнеса // Автоматизация и современные технологии. –1994. –№ 9.-С. 32-35; Тихомиров В.П., Хорошилов А.В. Введение в информационный бизнес. – М.: Финансы и статистика, 1996. – 240 с.; Титоренко Г.А. Информационные технологии управления. – 2-е изд., доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 456 с.; Чернышов Ю.Н. Информационные технологии в экономике. Учеб. пособие для вузов. – М.: Изд-во «Высшая школа», 2008. – 240 с.

²⁸ Бегалов Б.А. Экономическое моделирование формирования и развития тенденций информационно-коммуникационного рынка: Автореф. дис... докт. эконом. наук. − Т.: ТГЭУ, 2001. − 36 с.; Алимов Р.Х., Ходиев Б.Ю., Алимов К.А. и др. Информационные системы и технологии в национальной экономике. Учеб. пособие / Под ред. С.С. Гуломова. − Т.: Шарк, 2004. − 320 с.; Кенжабаев А.Т. Проблемы формирования национальной системы информатизации в предпринимательской деятельности: Автореф. дис... докт. эконом. наук. − Т.: ТГЭУ, 2005. − 321 с.; Арипов А.Н., Иминов Т.К. Вопросы менеджмента информационно-коммуникационных технологий в Узбекистане. Монография. − Т.: Fan va texnologiya, 2005; Бекмуродов А.Б., Мусалиев А.А. Информационный бизнес. Учеб. пособие. − Т.: ТГЭУ, 2006. − 288 с.; Расулев Д.М., Иктисодий ислохотларни чукурлаштириш боскичида инвестицияларни молиялаштиришни эконометрик моделлаштириш: дис. Автореф.... и.ф.д. − Т.: Фан ва технологиялар, 2003. − 40 б.; Гуломов С.С., Бегалов Б.А. Экономическая информатика. Учебник. − Т.: Узбекистон, 2010. − 722 с.; Ходиев Б.Ю., Бегалов Б.А. Информационные системы и технологии. −Т.: Шарк, 2010. − 703 с.; − 300 с.

Взаимосвязь диссертационного исследования с планами научноисследовательских работ. Научно-исследовательская деятельность государственного Ташкентского экономического университета осуществляется в рамках направления ФМ-9 - Теория и практика инновационных эффективного внедрения информационно-коммуникационных технологий в различные сферы национальной экономики.

Цель исследования. Исследование внедрения эконометрического моделирования в разработку механизма развития бизнеса информационных продуктов и услуг в республике и процессы определения их рыночных цен.

Задачи исследования заключались в следующем:

- анализ влияния бизнеса ИПУ на формирование инновационной экономики развитых стран в процессе построения информационного общества;
- методы ведения бизнеса ИПУ, изучение условий его формирования и особенностей в нашей стране;
- исследование методов расчета влияния информационнокоммуникационных технологий на деятельность компаний;
- выявление роли компаний ИПУ в процессе глобальной конкуренции, развития информационного и коммуникационного рынка;
- разработка эконометрических моделей процесса определения цен на информационные продукты и услуги;
- исследование процессов формирования спроса и предложения на ИПУ на основе эконометрических моделей;
- предложение путей максимизации прибыли от продажи ИПУ в современных социально-экономических реалиях;
- разработка принципов формирования и маркетинга бизнеса информационных продуктов и услуг в Интернете.

Объектом исследования являются компании, производящие различные виды информационных продуктов, предоставляющие информационные услуги, а также компании, действующие в сфере ИКТ.

Предмет исследования: процессы проектирования, производства разработки ИПУ, а также процессы доставки их потребителям по оптимальным ценам.

Методы, использованные в диссертационном исследовании. В процессе исследования были широко использованы методы эконометрического моделирования, экспертной оценки, опросные методы, математическая статистика и теория вероятностей.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

в процессе формирования инновационной экономики были разработаны рекомендации по развитию индустрии информационных продуктов и услуг на основе инфраструктуры, электронного обучения, облачных технологий, аутсорсинга и электронной коммерции;

совершенствован подход по оценки прямого воздействия информационно-коммуникационных технологий на деятельность компаний

на основе модели Кобба-Дугласа, охватывающий такие факторы, как объем производства, затраченное время, уровень производства, инвестиции в ИПУ и затраты на рабочую силу;

предложен подход по оптимальному определению цен на информационные продукты и услуги на основе таких факторов, как издержки производства, качество продукции, доля рынка, рентабельности, ожидаемых объемов продаж;

предложена оценка качество информационных продуктов и услуг с учетом требований потребителей (функциональность, производительность, простота использования, объективность, прозрачность, точность, надежность, гибкость), а также влияний внешних и внутренних факторов.

Практические результаты исследования заключаются в следующем: раскрываются особенности современных информационных продуктов и услуг и предлагается метод классификации;

раскрыты внешние и внутренние факторы, влияющие на развитие производственных и сервисных процессов информационных бизнескомпаний в контексте рыночных отношений;

сформированы новые методологические подходы по совершенствованию процессов информационного бизнеса и ее развитие на основе инструментов Интернет-маркетинга;

предложены методы максимизации прибыли от продажи информационных продуктов и услуг информационных бизнес-компаний в различных рыночных условиях;

спроектирован, разработан и внедрен в практику программный продукт «Optima» для определения цены на информационные продукты и услуги.

Достоверность результатов исследования. Прикладной подход, методы и теоретические данные получены из официальных источников, математико-статистических методов эффективности данных анализов и эксперимен-тальных работ, заключения, рекомендаций и рекомендаций, а полученные результаты подтверждаются компетентными органами.

Научная и практическая значимость диссертационного исследования. Научные и методологические аспекты исследования, выводы и рекомендации могут послужить в качестве основы для дальнейшего улучшения формирования информационного общества, решения проблем формирования предпринимательской деятельности на макро- и микроуровнях в деле проектирования, производства и распределения ИПУ в структуре национальной экономики.

Практическая значимость результатов исследования определяется тем, что полученные научные результаты использованы на практике для организации деятельности Управления распространения информации, информационного обмена И общественных международного Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике для подготовки статистической информации и предоставления для пользователей при современных методов, механизмы ввода помощи экономикостатистических показателей в базы данных международных финансовых учреждений, эконометрические модели определения цен для продажи статистических данных, принципы формирования и маркетинга информационных продуктов и услуг в Интернете, а также использование компанией "БиПро Норма" для оценке качественных показателей ИПУ.

Внедрение результатов исследования. На основе разработанных методологических и практических предложений по развитию бизнеса информационных продуктов и услуг:

в процессе формирования инновационной экономики разработанные рекомендации по развитию индустрии ИПУ на основе инфраструктуры, электронного обучения, облачных технологий, аутсорсинга и электронной коммерции были использованы на практике по организации деятельности Управления распространения информации, международного информационного обмена и общественных связей Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан. (Справка №01 / 3-01-19 / 2-1094 Государственного комитета по статистике от 5 сентября 2017 года);

модель оценки воздействия ИКТ на деятельность компаний, которая включает в себя оценку таких факторов, как объем производства, затраченное время, уровень производства, инвестиции в ИПУ и затраты на рабочую силу на основе усовершенствованной модели Кобба-Дугласа были использованы на практике по организации деятельности Управления распространения информации, международного информационного обмена и общественных связей Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан. (Справка №01 / 3-01-19 / 2-1094 Государственного комитета по статистике от 5 сентября 2017 года). В результате была изучены показатели эффективности производимых информационных продуктов и услуг. Затраты на рабочую силу сократились на 17%, а затраты на технические средства увеличилась на 24%.;

предложения по подходу по оптимальному определению цен на информационные продукты и услуги на основе таких факторов, как издержки производства, качество продукции, доля рынка, рентабельности, ожидаемых объемов продаж был использован на практике по организации деятельности Управления распространения информации, международного информационного обмена и общественных связей Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан. (Справка №01 / 3-01-19 / 2-1094 Государственного комитета по статистике от 5 сентября 2017 года). В результате стало возможно изучить реальную покупательская способность ИПУ и их потребности. Объем продаж ИПУ увеличился на 37%, а его география - в 4 раза;

предложения по оценки качества информационных продуктов и услуг на основе требований потребителей (функциональность, производительность, эргономика, надежность, гибкость), а также учитывая влияние внешних и внутренних факторов были внедрены в деятельность компании БиПро Норма. (Справка компании "Верго Norma" №131 от 25 сентября 2017 года). В

результате налажено оценки качества, предложенный БиПро Норма и определены пути ведения маркетинга в сети Интернет.

Апробация результатов исследования. Результаты этих исследований были обсуждены на 3 международных и 6 республиканских научнопрактических конференциях.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации всего опубликованы 16 научных работ, в том числе 8 статей в местных журналах, 2 статьи в авторитетных зарубежных журналах и 6 тезисов лекций на научных конференциях.

Полный объём диссертации составляет 155 страниц, в том числе 28 таблиц, 30 рисунков и приложений. Диссертация состоит из 3 глав, заключения, используемой литературы и приложений.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В вводной части содержится информация об актуальности и важности данного исследования, целях и основных задачах изучения, здесь же определены объект и предмет исследования, раскрыто их соответствие приоритетным направлениям развития науки и техники, подчеркнуты научная новизна и практическое применение, описаны научная и практическая значимость полученных результатов, даны итоги апробации результатов исследования и опубликованных работ, а также указана структура диссертации.

Глава 1 диссертации называется «Анализ роли бизнеса информационных продуктов и услуг в национальных экономиках развитых стран». В ней, в частности, подробно изучены такие вопросы, как роль бизнеса ИПУ в инновационных экономиках развитых стран, даны характеристика и классификация ИПУ, определены важнейшие тенденции развития бизнеса ИПУ и др.

В XXI столетии в национальных экономиках развитых стран начал формироваться новый сектор, который охватил такие сферы деятельности, как производство компьютеров, электронное и коммуникационное оборудование, программное обеспечение, информационные продуты и услуги. Все эти направления и создали информационную индустрию.

Опыт развитых стран свидетельствует о том, что их экономический, социальный и политический статус в мире прежде всего обеспечивается интеллектуального богатства, иначе говоря, экономика идет путем расширения и обогащения знаний. Отрасль ИКТ на сферой наиболее быстрорастущей сегодняшний день является национальных экономиках развитых стран. В частности, ускоренными темпами развиваются отрасли услуг, связанные с созданием ИПУ. Так, по разным оценкам, ежегодные цифры роста мирового рынка программных продуктов варьируют от 10 до 20%. 29

²⁹ Индустрия экспорта программного обеспечения в Узбекистане 2007. -Т.: ПРООН «Проект ІСТР»

Американский ученый Ф.Махлуп в своих исследованиях высказал мнение о том, что основу современной информационной экономики составляют ИПУ и полнота знаний. Обработка данных приводит к образованию информации, а результаты обработки информации, в свою очередь, приводят к созданию ИПУ и знаний, — отмечал он ³⁰.

По мнению известного ученого В.П. Тихомирова³¹, информационный продукт как экономическая категория классифицирует отношения производства, создания, обмена и потребления собранной и точно определенной информации на различных носителях между физическими, юридическими лицами и экономическими субъектами.

Во многих научных исследованиях недостаточно подробно и точно раскрыты различия между информационным продуктом и информационной услугой в качестве экономической категории.

Например, в работах С.А. Аверьянова и И.С. Пилко, а также в монографии М.Я. Дворкина в кратком виде излагается содержание указанной выше концепции, однако важные ее элементы полностью не раскрываются. ³² По мнению российского ученого Б. Н. Чернышева³³, ИПУ являются взаимодо-полняемыми терминами, тогда как информационные продукты удовлетворяют спрос на информацию и доставляются потребителям в готовом виде, а информационные услуги, между тем, связаны с доставкой и предоставлением информации.

Наши исследования показали, что развитие бизнеса ИПУ в большинстве случаев обеспечивает экономический рост. Вот почему развитые и развивающиеся страны стремятся развивать бизнес ИПУ, создавать их новые виды, что, в свою очередь, служит основой для создания информационного общества.

Нами установлено, что осуществляются различные исследования и эксперименты с целью выявления количественной оценки развития информационного общества во всем мире. Так, по данным Международного союза электросвязи, с рейтингом 4,05 наша республика по совокупным показателям ИКТ занимает 110-е место из 175 стран мира. Несмотря на многочисленные реформы в стране, по этому показателю Узбекистан из числа восьми стран СНГ занимает высшую строчку только над Кыргызстаном и остается ниже среднего показателя среди стран СНГ. В частности, Беларусь имеет рейтинг 31, Россия — 38, Казахстан — 52, Азербайджан — 58, Молдова — 68, Армения — 71, Грузия — 72, Украина — 76 и Кыргызстан занимает 113е место (рис. 1).

³⁰ Machlup F. The production and distribution of knowledge in the United States (Vol. 278). Princeton university press. 1962.

³¹ Тихомиров В.П. Качественное образование для всех как основа формирования общества знаний. Информационное общество, (4), 2005. С.6-10.

³² С.А. Аверьянова, И.С. Пилко. Информационные и библиотечные технологии. Профессия. 2006., М.Я. Дворкина. Информационное обслуживание: социокультурный подход. М.: Профиздат. 2001.

³³ Чернышев Б.Н. Сервисный менеджмент: теория, методология, практика: Автореф. дис... докт. эконом. наук. – М.: Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. 2005. - 37 с.

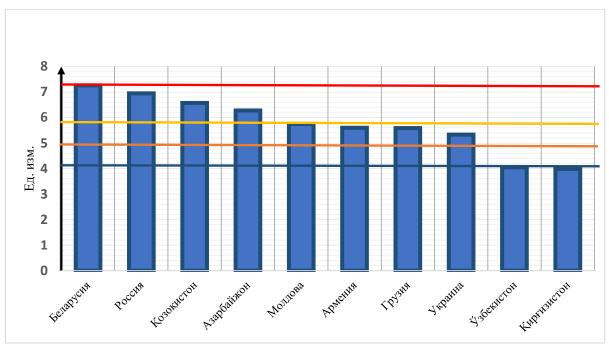


Рис. 1. Индекс развития информационно-коммуникационных технологий в 2016 году³⁴

В нашем исследовании мы разработали метод расчета результатов использования ИПУ на основе таких факторов, как время, инвестиции и использованный труд. Для комплексного измерения воздействия ИКТ на деятельность компании мы считаем необходимо разделить на капитальные вложения или инвестиции в виде ИКТ и на знания и навыки трудовых ресурсовна в сфере ИКТ. С этой целью, используя производственную функцию Кобба-Дугласа, труд разделяется на два вида (труд тех кто имеет большой стаж в сфере ИКТ и тех кто не имеют опыт в сфере ИКТ) и четыре типа инвестиций т.е. на общие (без учета ИПУ), устройства ИКТ, на инвестиции в программное обеспечение и производства информационных услуг:

$$Y_{iv} = F(A_{iv}, I_{iv}, IH_{iv}, IS_{iv}, IX_{iv}, L_{iv}, Lakt_{iv}) =$$

$$= A_{iv}, K_{iv}^{a_1}, IH_{iv}^{a_2}, IS_{iv}^{a_3}, IX_{iv}^{a_4}, L_{iv}^{a_5}, Lakt_{iv}^{a_6}$$
(2)

где Y_{iv} — общий объем производства компании i за v время, A_{iv} —степень технологического развития, I_{iv} — объем инвестиций (без учета ИПУ), IH_{iv} — инвестиции в технические средства, IS_{iv} — инвестиции в программное обеспечение, IX_{iv} — инвестиции в производство информационных услуг, L_{iv} —трудовые затраты в расчете человек/час (без учета тех кто имеют опыт в сфере ИКТ) и $Lakt_{iv}$ — трудовые затраты на тех кто имеют большой опыт в сфере ИКТ, $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6$ — показатель эластичности труда и инвестиций.

Для упрощения этой функции логарифмуя две стороны (2) получаем следующее:

³⁴ ITU-www.itu.int, Report 2016 on Measuring Information Society.

$$y_{iv} = \beta_0 + a_1 i_{iv} + a_2 i h_{iv} + a_3 i s_{iv} + a_4 i x_{iv} + a_5 l_{iv} + a_6 l a k t_{iv} + \beta_1 X_{iv} + z_i + \delta_{iv}$$
(3)

где строчные буквы выражают, что соответствующие переменные логарифмуется, степень технологического развитию выражена в следующей формуле:

$$\ln(A_{iv}) = \beta_0 + \beta_1 X_{iv} + z_i + \delta_{iv} \tag{4}$$

где X_{iv} — вектор различных особенностей компании (возраст компании, местонахождение, соответствующая сфера промышленности и т.д.), β -вектор, имеющий соответствующие коэффициенты, z_i — различные переменные особенности компании, влияющих на эффективность, которых нельзя увидеть (система управления, организационная структура и т.д.) и δ_{iv} -ошибки оценки, показатели, влияющие на не оожидаемую эффективность.

Информационные продукты и услуги характеризуются тем, что информационные ресурсы служат основой для их создания. Любой информационный продукт представляет собой информационную модель своего разработчика и отражает его восприятие конкретного предмета.

По нашему мнению, *информационный продукт* — это набор информации, созданной производителем для дальнейшего распространения в форме или не в форме продукта.

Информационная услуга — это нематериальная форма услуги, обеспечивающая множественный доступ к информационным продуктам.

Основные характеристики информационных продуктов, которые кардинально отличаются по сравнению с другими продуктами, следующие:

- в процессе потребления информация физически не теряется, но может использоваться многократно;
- с течением времени информационный продукт подвергается определенному «моральному старению». Хотя информация и не стареет в процессе потребления, но ее знания могут потерять свою ценность, поскольку она теряет актуальность;
- в отличие от производства материальных товаров, производство информации требует меньших затрат для размножения. Копирование той или иной информации обойдётся намного дешевле, чем ее разработка;
- рынок информационных продуктов и услуг формирует потребности в продуктах и услугах с их качественными и количественными характеристиками у существующих и потенциальных клиентов. Потребителями товаров могут быть как организации, так и отдельные лица.

В рамках исследования был разработан метод классификации видов ИПУ, согласно ему документы по ИПУ, ИПУ, используемые при оказании библиотечных услуг, ИПУ, используемые при оказании фактографических информационные услуг, ИПУ, используемые при проведении исследований, комплексных информационных услуг, консалтинговых услуг, ИПУ ориентированные на бизнес, а также предложено классифицировать на основе дополнительных услуг. При этом учтены их формы (бумажный,

электронный), по сферам использвония, методы окаазния услуш (через интернет, телефон, локальная сеть, корпоративную сеть).

Рынок ИПУ в Узбекистане быстро развивается. Так, если количество компаний, занимающихся разработкой информационных продуктов и услуг в республике в 2005 году составляло около 100, то по состоянию на 1 сентября 2017 года эта цифра было равна 312, что указывает на высокий уровень роста. В 2017 году всего было зарегистрировано 373 программных продуктов, 312 программ для ЭВМ и 61 база данных. 35

Если в 2012 году услуги, связанные с производством компьютерных программ, составили 93.818.3 млн. сум, к 2016 году данный показатель достиг 189240.8 млн. сум. Эти темпы роста в два раза выше по сравнению с 2012 годом (рис. 2).

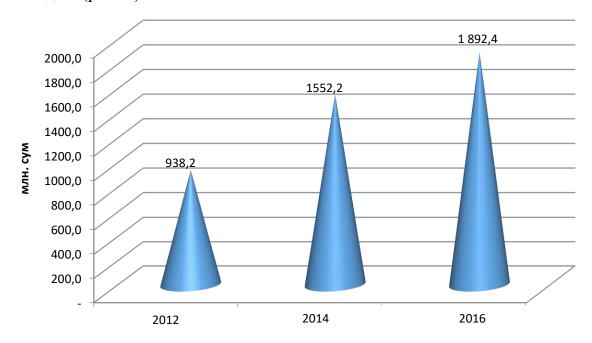


Рис. 2. Объем услуг, связанных с производством компьютерных программ в Узбекистане (млн. сум) ³⁶

По результатам исследования мы считаем, что в разрезе отраслей национальные информационные продукты и услуги можно распределить по следующим группам:

- электронные системы документооборота и обмена сообщениями (GERMES, E-hujjat, E-XAT, IS-DocFlow и т. д.);
- автоматизация банковских систем и электронных платежных программ (ИБС Smart-Bank, АС ЭПН, ИАБС и т. д.);
 - программное обеспечение для управления бизнесом (BusinessCore);
- программы для бухгалтерии и удаленной отчетности (UZTO, БЭМ, E-Report, E-Stat);
 - нормативно-правовая база данных (Norma, Право, Lex.uz);

³⁵www.data.gov.uz – Портал откр очик маълумотлар портали

³⁶ Бегалов Б.А., Жуковская И.Е. Место и роль информационно-коммуникационных технологий в экономическом росте. Монография. Ташкент, 2015. – 153 с.

- системы обеспечения информационной безопасности (Himfayl, Центр регистрации ключей, криптопровайдер и т. д.);
 - операционные системы (Doppix).

Развитие бизнеса ИПУ на внутреннем рынке также способствует экспортному потенциалу узбекских компаний. В настоящее время экспортный рынок ИПУ в Узбекистане находится на этапе становления. Хотя некоторые узбекские разработчики программного обеспечения и работают в международных аутсорсинговых проектах, но все еще есть определенные объективные проблемы, которые разработчики Узбекистана должны преодолеть и решить на мировом рынке.

Результаты наших исследований показали, что наиболее важные проблемы, стоящие перед нашей страной с развитием бизнеса ИПУ, можно разделить на следующие группы: качественная подготовка молодых программистов, подбор талантливой молодежи, их всемерная поддержка; совершенствование нормативно-правовых актов по защите авторских прав и интеллектуальной собственности на рынке информационных продуктов и услуг; поддержка хозяйствующих субъектов, работающих в этой области; широкое привлечение в страну инвестиций с целью дальнейшего расширения индустрии ИПУ; развитие местного рынка; широкое привлечение иностранных компаний и специалистов.

Глава 2 именуется «Эконометрическое моделирование процессов формирования цен на информационную продукцию и услуги», в ней рассматриваются такие вопросы, как основные принципы анализа и формирования существующих моделей определения цен ИПУ, моделирование процессов формирования спроса и предложения на них, разработка и исследование моделей формирования ИПУ.

Модель, предложенная В нашем исследовании, основана сбалансированном соотношении спроса и предложения на рынке ИПУ. При это на предложение кроме спроса непосредственное влияние оказывает цена, качество обслуживания, потребительский менталитет, опыт компании, технологии, маркетинг и инфраструктуру, а государственная поддержка стимулирует как предложения, так и спрос. При формировании спроса повышение потребительская влияние уровня жизни, традиция, потребительский менталитет, деловой активности, наличие рост инфраструктуры, жизненная активность и других взаимосвязанных факторов очень высоко. Мы можем видеть их на основе следующих моделей (5-6).

$$D_b = f(N_{amx}, X_s, I_m, K_t, A, M, R_{inf}, D_k)$$
(5)

где D_b - спрос на рынке, N_{amx} -цена, X_s – качество услуги, , I_m - потребительский менталитет, K_t - опыт компании, A - технология, M - маркетинг, R_{inf} инфраструктура, D_k – государственая помощь.

$$S_k = f(O_{at}, S_a, D_b, I_m, A_i, F_x, M)$$
(6)

злесь

 S_k -рыночный спрос, O_{at} - рост уровня, S_a - потребительская традиция, D_b - рост деловой активности, I_m - потребительский менталитет, A_i - наличие инфраструктуры, F_x - жизненная активность, M - маркетинг.

показывают, Результаты исследования ЧТО В настоящее объединение множества факторов при определении цен ИПУ, недостаточная разработанность методов определения из них первичных и вторичных, производных факторов первоначальных ИЛИ являются методической проблемой, требующей своего решения. Выбор одного или нескольких методов определения цены осуществляется в зависимости от множества факторов, влияющих, в конечном счете, на ценовую политику производителя ИПУ.

В работах таких ученых, как М. Портер, А. Декстер, С. Майоров и С.А. Охрименко, предлагается определять цену ИПУ на основе спроса, потребительских свойств информационных продуктов и эффективности их использования. ³⁷ Анализ указанных выше исследований показал, что до сих решена проблема создания модели ценообразования информационных продуктов. По нашему мнению, в основу такой модели лечь: весьма важные расчеты для формирования цен на информационные продукты, научно обоснованные методы и практически факторы; способы формирования базовой цены ИПУ, приложимые содержащей полную и достоверную информацию при запросе лицом, принимающим решение; математический аппарат должен быть легко адаптируемым к быстро меняющимся внешним, внутренним, социальнопсихологическим и другим факторам; влияние на конкуренцию на рынке внешнего вмешательства, что особенно заметно в странах с развивающейся экономикой.

Для того, чтобы проанализировать оптимальный уровень цен на информационные продукты и услуги, необходимо их изучение в различных рыночных условиях. Они могут быть найдены путем использования эконометрических моделей, разработанных для анализа устойчивого равновесия фирмы в условиях неразвитой конкурентной среды.

Алгоритм формулирования цены информационных продуктов показан на рисунке 3. В верхней части доступны данные для рыночных исследований, основанных на предопределенных ценах, в соответствии с приведенными ограничениями для нахождения места на рынке.

По нашему мнению, цену информационных продуктов можно представить в виде следующей функции:

$$P = F(S_i; U_i; CX(d_i, X_i); R_e; T_a), \tag{7}$$

 $^{^{37}}$ Porter, M.E. and Millar, V.E., 1985. How information gives you competitive advantage. С.И. Майоров Информационный бизнес: коммерческое распространение и маркетинг - М.: Финансы и статистика, 1993.; Охрименко С.А. Современные подходы к становлению информационного бизнеса // Автоматизация и современные технологии. -1994, - 19 9.-С. 32-35.

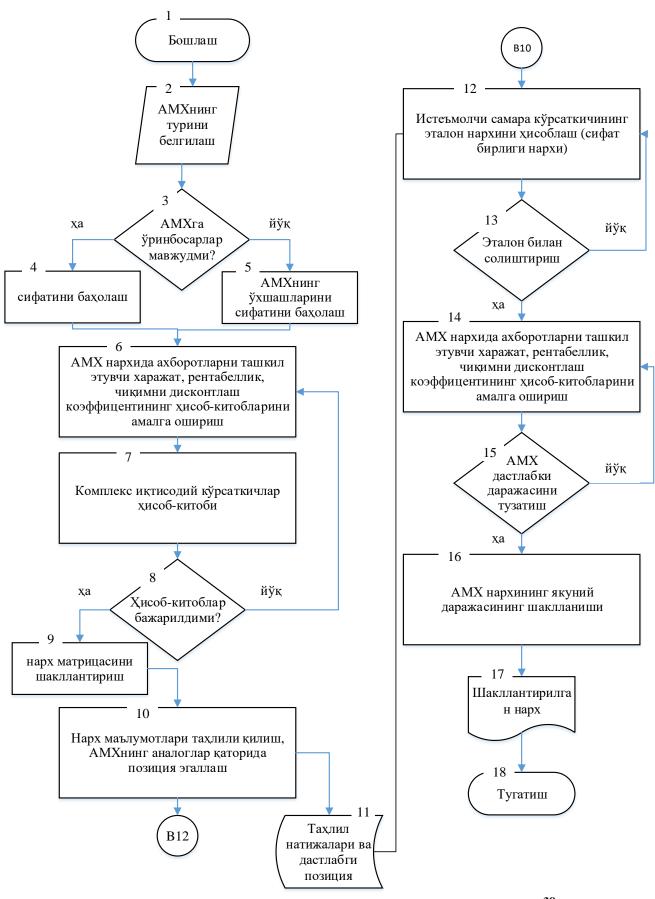


Рис. 3. Алгоритм формирования базовой цены ИПУ ³⁸

 $^{^{38}}$ Разработка автора.

здесь

P— цены информационных продуктов и услуг; S_i — вектор показателей качества i- информационных продуктов и услуг; $S_i \in [1,m]-m$ — количество рассматриваемых аналогов, оцениваемых ИПУ; U_i — доля на рынке i-ИПУ - продукта; $CX(d_i,X_i)$ — функция, затрат компании, коэффициент дисконтирования затрат и производствиные затраты; R_e — рентабельность ИПУ; T_a — параметры спроса (объем прогноза продаж ИПУ, верхняя и нижняя границы цен для потребителей).

Таким образом, необходимо найти цену, при которой рентабельность (R_e) достигнет максимума. Цена (P) отбирается из имеющегося массива рыночных цен.

Эта модель выглядит следующим образом:

$$\sum_{i=1}^{z} (T_i - \{ [A_i + B_i(M_i)] X(M_i) + W_i(n_i, M_i) \}) \to \max$$
 (8)

$$R_e = \frac{\sum_{i=1}^{Z} T_i}{\sum_{i=1}^{Z} \{ [A_i + B_i(M_i)] X(M_i) + W_i(n_i, M_i) \}} \to \max$$
 (9)

где Z_i — количество этапов; A_i — постоянные затраты; B_i — переменные затраты, связанные с показателем создания информационной продукции; X— затраты; X - количество информационной продукции; P_i —цена ИПУ; T_i — цена на i-этапе.

Стоимость разработки определятся с помощью следующей модели:

$$S_c(M) = (A_i + B_i(M)) * X(Q), \tag{10}$$

здесь X(M)=0, если $(A_i+B_i(M)-W_i(n,M_i))>0$,

$$X(M)=1$$
, если $(A_i + B_i(M) - W_i(n, M_i)) < 0$.

Стоимость приобретения определяется с помощью следующей модели:

$$S_b = W_i(n_i, M_i). (11)$$

В обратном направлении следующим образом:

$$F_k(n) = \max\left(\sum_{i=k}^{Z} T_i - \{ [A_i + B_i(M_i)] * X(M_i) + W_i(n_i, M_i) \} \right)$$
 (12)

$$F_z(n) = max(T_z - \{[A_z + B_z(M) * X(M) + W_z(n, M)\}), T_z = T_z(n)$$
 (13)

здесь $T_z = T_z(n)$ — стоимость, где на этапе N прибыль достигнет большего показателя. В результате в начале каждого этапа определяем оптимальный показатель прибыли T_1 , T_2 ,.... T_N . Оптимальный показатель затрат $S_{\min} = F(p_1)$.

Из предложенных эконометрических моделей можно заключить, что цены ИПУ могут быть основаны на всех трех основных моделях, используемых в рыночной практике: это модель формирования цены на основе затрат, а также модели на основе спроса и ценах конкурентов. Их взаимосвязь позволяет не только дополнять друг друга, но и устанавливать оптимальные цены в сложных условиях.

В главе 3 «Методические аспекты развития бизнеса информационных продуктов и услуг в нашей стране» описываются методы оценки стоимости затрат на создание ИПУ, способы оценки качественных показателей конкурируемых ИПУ, а также метод максимизации прибыли от продаж информационных продуктов и услуг в современных социально-экономичес-ких условиях.

В нашем исследовании рассмотрены вопросы максимизации прибыли в различных рыночных условиях. Для упрощения расчетов предположим, что внедрение системы защиты в информационный продукт может полностью нивелировать возможность для несанкционированного распространения. В таком случае спрос на продукт будет иметь такое же содержание, как если бы не было «пиратов» (рис.4).

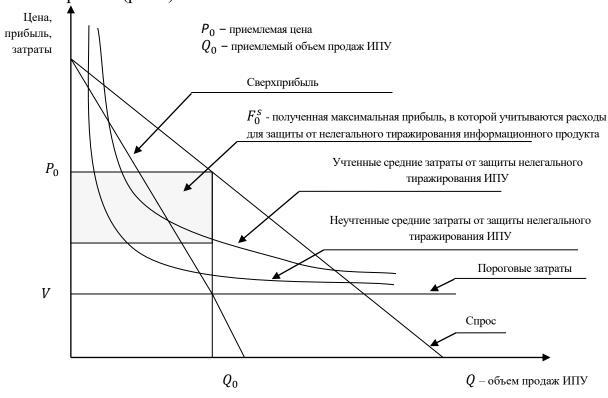


Рис. 5. Определение спроса и максимальной прибыли производителя ИПУ³⁹

Зачастую рынок ИПУ функционирует на основе недобросовестной конкуренции. Однако его различные части монополизируются на разных уровнях и, таким образом, отражают всевозможные типы рыночных структур — монополию, олигополию или монополистическую конкуренцию.

этого, Помимо активизация «пиратов» на рынке, использование программного обеспечения с открытым исходным кодом и поведение программистов-фрилансеров также оказывают свое воздействие на максимальную прибыль и конкуренцию на рынке.

В нашем исследовании рассматривалась важность проблемы по информационному обеспечению специалистов и компаний в их

45

³⁹ Разработано на основе результатов исследований автора.

профессиональной деятельности. Для достижения этого, нами был разработан метод организации мониторинга потребностей специалистов в информации и, в качестве респондентов, были выбраны менеджеры компаний с различной формой собственности. Так, наши исследования показали, что вопрос по обеспечению информацией профессиональной деятельности специалистов занимает важное место, особенно в сфере производства малого бизнеса. Распределение ответов на эти вопросы, связанные с их тщательным изучением, наглядно отображено в табл. 1.

Таблица 1 Распределение ответов компаний на вопрос: «Какие основные проблемы стоят перед вашей компанией?» 40

	Распределение предприятий по типам, %			Всего,	
	Частный	Микро-	Малые	Крупные	%
	предприниматель	фирмы	предприятия	предприятия	70
Нехватка специалистов с					
соответствующими	10,00	17,39	4,60	20,63	9,64
навыками					
Проблема реализации	50,00	43,48	63,22	46,03	56,43
продукции	30,00	43,40	03,22	40,03	30,43
Лишние условия	5,00	17,39	4.02	9,52	6,43
кредитования	3,00	17,39	4.02		
Нехватка финансовых	50,00	26,09	36,21	46,03	38,21
ресурсов для развития	30,00	20,07	30,21		
ИПУ, связанные с					
изменениями во внешней	0,03	4,35	14,94	4,76	10,71
среде бизнеса	·		,		

В процессе наших исследований мы исходили из того, что качество специалиста профессиональной деятельности основано сформированности в бизнесе информационной базы. Исходя из этого, информационного изучения бизнеса потребовал уточнения ключевых вопросов о компании, связанных с поиском и получением необходимой информации. В ходе нашего исследования мы пришли к выводу о том, что потребность в информации зачастую компаниями не изучается. Анализ ответов, приведенных в обзоре, подтверждает данное предположение, а также то, что 46,79% респондентов испытывают трудности с ответом на вопрос: какая именно им нужна информация для начала своего бизнеса. Проблема, связанная с дороговизной цен на информацию, была отмечена респондентами, работающими на небольших (49,21%) и крупных (47,83%) предприятиях. Причина заключается в том, что эти компании могут использовать ИПУ в большой степени на коммерческой основе.

Участники опроса (68,57% всех респондентов) указывают как на основной источник информации на личные контакты. Особенно этот

⁴⁰ Получено на основе маркетинговых исследований автора.

показатель является высоким для предприятий сектора услуг (82,61%). Небольшая часть респондентов использует в своей работе официальную информацию (4,64% респондентов пользуются информацией государственных органов, 8,57% - информацией региональной администрации).

На вопросы, заданные респондентам об оказании консалтинговых услуг и обучении, наиболее значимыми для них оказались поиск потребителей (34,64%), организация рекламных кампаний своей продукции (27,86%), ведение бухгалтерского учета и отчетности (23,57%). Самый низкий спрос был связан с разработкой инвестиционных проектов (3,21%), обучением работе с компьютерным программным обеспечением (6,79%) и разработкой бизнес-планов (7,5%).

Проведенные исследования позволили сделать следующие выводы: важно помнить, что в ходе организации коммерческой деятельности компаниям, работающим в сфере информационного бизнеса, необходимо учитывать острый спрос специалистов на информацию. Детальная проверка, основанная на изучении спроса на информацию, должна быть сфокусирована следующим образом на:

- специфике сферы деятельности потребителей специалистов информационной службы;
- уровне формирования информационной основы в деятельности специалистов;
- организации информационного обеспечения в профессиональной деятельности специалистов;
- объективных и субъективных факторах, влияющих на качество информационных услуг;
- для удовлетворения растущего спроса клиентов на информацию, региональная инфраструктура требует серьезной своей реструктуризации, поскольку информационный ресурс, служащий стратегическим ресурсом для развития бизнеса, пока в полной мере не выполняет возложенные на него функции.
- В нашей исследовательской работе осуществлены расчёты коэффициента приоритета показателя критерия качества ИПУ с точки зрения организации маркетинговых коммуникаций компании-клиента компаний. Для организации проведения рекламных определения И показателя коэффициента приоритетности с потребительской точки зрения существует несколько критериев оценки качества ИПУ:

$$U = \{ u_j, j = 1 \dots l \}, \tag{14}$$

где l — количество критериев оценки ИПУ с потребительской точки зрения (в нашем случае l = 11).

Расчёты этих интегральных показателей обеспечивают всестороннюю оценку качества предоставляемых услуг. При этом одиннадцать критериев оценки качества интернет-маркетингас потребительской точки зрения (

адаптация целям компании, работа с интернет-сайтами в узбекском сегменте, реклама через электронную почту, рекламные объявления Per Click / Per, советы по развитию ИПУ, возможности работы с социальными сетями (Facebook, Twitter, Linkedin и т. д.), возможности форирования отчетности, возможность прямого общения с клиентами, работа с быстрыми сетями обмена данными (Telegram, Whatsap и т. Д.), реклама в поисковых системах (Yandex Ирек, Google AdSense), возможности создания креативного контента, обеспечения информационной безопасности). Клиенты компании «БиПро Норма» оценивают качества ИПУ по бальной системы каждые три месяца. В приведенной ниже таблице 2 показаны индикаторы по четырем направлениям по организации маркетинговых коммуникаций, основанные на одиннадцати критериях.

Таблица 2 Интегральные показатели по организации различных направлений маркетинговых коммуникаций качества ИПУ, оказываемых компанией «БиПро Норма» 41

Направления организаций маркетинговых коммуникаций	Интервалы периода			
	1	2	3	4
Маркетинговые исследования	5,46	6,17	6,05	7,00
Формирование имиджа компании	5,95	6,37	7,25	7,44
Организация взаимных связей с участниками рынка	6,83	7,55	7,64	8,13
Организация и проведение рекламных кампаний	7,39	7,48	8,25	8,36

Интегральный индикатор позволяет руководителям компаний контролировать качество предоставляемых услуг и определять наиболее эффективные направления качества ИПУ на каждом этапе разработки основных аспектов маркетинговых коммуникаций. На основе этих результатов будут приняты эффективные управленческие решения по развитию компании, а также улучшения качества и ценообразования.

Предлагаемая в нашем исследовании система интегральных показателей качества ИПУ позволяет производить расчеты по каждому из следующих направлений маркетинговых коммуникаций, организуемых компанией:

$$IK_{j} = \sum_{i=1}^{n} F_{ij} * Y_{ij} , \qquad (15)$$

здесь IK_j — интегральный показатель $(j=\overline{1,4})$ качества ИПУ по направлению j - организации маркетинговых коммуникаций; F_{ij} —

⁴¹ Получено на основе исследований автора.

показатель i - критерии оценки качества ИПУ по направлению j - организации маркетинговых коммуникаций ($i=\overline{1,n}$ и n=11 - установленное количество критериев оценки качества); Y_{ij} - качество ИПУ, представленное компанией «БиПро Норма", в частности, это направление j - организации маркетинговой коммуникации и критерий оценки i - показателя ИПУ наряду с оценкой балльной системы со стороны пользователя. При использовании бальной системы можно производить оценку не только по 5, но и по 10, 100-балльной шкале. В нашем исследовании мы предложили использовать 10-балльную шкалу оценки качества ИПУ и, в этом случае, j- направление организации маркетинговых коммуникаций -критерия ИПУ при неудовлетворени качеством 0; при полном удовлетворении этому критерию определённого направления ставятся 10 баллов.

Изучение по каждому направлению организации маркетинговых коммуникаций позволит в любой периодический период оценить значимость информационных услуг каждое направления ПО организации маркетинговых коммуникаций. Следующим Рисунке 5 по иллюстрируют оценка на основе интегральных показателей по каждому направлению маркетинговых коммуникаций Интернете организации a одинадцати критериев

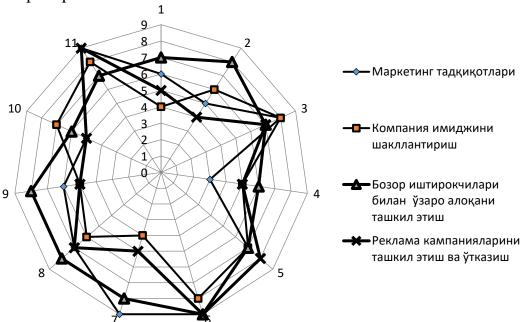


Рисунок 5. Оценка со стороны пользователей качества ИПУ с точки зрения организации маркетинговых коммуникаций, предоставляемых «БиПро Норма»⁴²

В нашем исследовании мы вычислили интегральные показатели качества ИПУ, предоставляемых "БиПро Норма" по четырем направлениям органи-зации маркетинговых коммуникаций:

1. Маркетинговые исследования: $IK_1 = \sum_{i=1}^{11} F_{i1} * Y_{i1} = 6,17.$

⁴² Получено на основе исследоанвий автора.

- 2. Формирования имеджа компании: $IK_2 = \sum_{i=1}^{11} F_{i2} * Y_{i2} = 6,75$.
- 3. Оганизация связи с участниками рынка: $IK_3 = \sum_{i=1}^{11} F_{i3} * Y_{i3} = 7,54$.
- 4. Организация и проведение рекламных компаний: $IK_4 = \sum_{i=1}^{11} F_{i4} * Y_{i4} = 7,87.$

Таким образом, система весовых коэффициентов, разработанная в диссертации пятью экспертами, которые являются руководителями клиентских компаний, позволит в будущем компании оценить качество услуг, предоставляемых потребителем. В этом случае «БиПро Норма» при оказании ИПУ своим клиентам будет предлагать регулярную оценку качества услуг, приобретенных с использованием 10 бальной шкалы по четырем основным аспектам маркетинговых коммуникаций.

выводы

По результатам диссертационного исследования были получены следующие выводы о развитии бизнеса информационных продуктов и услуг:

- Анализ ключевых факторов перехода развитых инновационной экономике показывает, что ИПУ является основой этой экономики, и ее использование создает высокую добавленную стоимость, увеличивает экономический рост, повышает качество и производительность труда, создает новые направления в сфере занятости, и гарантирует, что информационно-коммуникационных технологий может полноправным членом. В этой связи разработанные рекомендации по развитию индустрии ИПУ на основе инфраструктуры, электронного обучения, облачных технологий, аутсорсинга и электронной коммерции создали огромные возможности для информационных бизнес-компаний;
- 2. Принимая во внимание высокую прибыльность бизнес деятельность в области информационных продуктов и услуг, считаем целесообразно научно обоснованно изучать эту бизнес деятельность, структурировать, разработать современные принципы эффективной деятельности и их классификацию на основ предлагаемой методологии. По нашему мнению, предложения по вышеупомянутым направлениям для компаний информационного бизнеса направления бизнеса ИПУ, определить анализа неосвоенные новые направления. Это, в свою очередь, приведет нашу страну к уровню быстроразвивающихся стран мира, снизит уровень цифрового разрыва в мире, улучшит показатели корзины ИКТ и откроет возможности информационному обществу высокими для осуществления перехода к темпами.
- 3. Анализ опыт Южной Кореи, Индии и Китая, которые является новыми представителем бизнеса информационных продуктов и услуг, показывает, что для того чтобы развивать этот бизнес в республике,

обновление современных подходов, в том числе, нормативно-правовых документов, привлечение иностранных инвестиций, государственная поддержка такие как предоставление льгот и преференций, строительство технопарков, имеют важное значение для развития бизнеса ИПУ.

- 4. В нашем исследовании предлагается модель оценки воздействия ИКТ на деятельность компаний, которая включает в себя оценку таких факторов, затраченное уровень объем производства, время, производства, инвестиции ИПУ затраты рабочую силу на на Кобба-Дугласа. усовершенствованной модели Согласно результатам исследования, во вложенных инвестициях и трудовых затратах по трём типам ИПУ (технические средства, программное обеспечение, производство информационных услуг) включение тех кто имеет большой опыт в сфере ИКТ в качестве отдельного фактора, позволяет оценивать долю каждого из них в объеме производства.
- 5. Согласно результатам исследования, основной целью производства и использования ИПУ является достижение более высокой прибыли, с одной стороны и с другой стороны удовлетворение потребностей пользователей и повышение показателей их производительности. В этой связи, учитывая тот факт, что правильное формирование цены является одним из наиболее важных и сложных вопросов, предлагается подход, при котором цены на ИПУ будет формироваться на основе на таких факторах, как издержки производства, качество продукции, доля на рынке, рентабельности, ожидаемых объемов продаж.
- 6. Поскольку развитие бизнеса в области информационных продуктов и услуг во многом зависит от размера доходов компании, в исследовании были рассмотрены ключевые аспекты максимизации прибыльности от продажи ИПУ в различных формах структуры рынка. В нем описываются способы максимизации прибыли в краткосрочной и долгосрочной периодах, а также описаны цена, объем, спрос, предложение, предельная прибыль, предельные затраты и указаны пути максимизации прибыли при таких ситуация, как несовершенный, совершенный, олигопольная рыночная среда и в ситуациях, когда имеется «пиратство» и защищенная система, а также предложены пути достижения максимальной прибыли.
- 7. Одной из насущных проблем, стоящих сегодня перед ИПУ компаниями, является укрепление их рыночных позиций на основе обеспечения оценки качества выпускаемой ИПУ, увеличения на них спрос и совершенствование их функциональных возможностей. Учитывая это, наше исследование предлагает оценивать качество информационных продуктов и услуг на основе требований потребителей (функциональность,

производительность, эргономика, надежность, гибкость), а также учитывая внешние и внутренние факторы. Основываясь на этой предлагаемой системе оценки, компании будут определять сильные и слабые стороны своего качества ИПУ и принимать правильные управленческие решения.

ONE-TIME ACADEMIC COUNCIL ON THE BASIS OF THE SCIENTIFIC COUNCIL NO. DSc.27.06.2017.I.16.01 FOR THE AWARD OF SCIENTIST DEGREES AT TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS

BOBOJONOV AZIZJON BABAKHANOVICH

METHODICAL ASPECTS OF BUSINESS DEVELOPMENT OF INFORMATION PRODUCTS AND SERVICES IN UZBEKISTAN

08.00.14 - "Information systems and technologies in economics"

DISSERTATION ABSTRACT OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD) ON ECONOMICS SCIENCES

The theme of Ph.D. in Economics was registered in the Higher Attestation Commission under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan for # B2017.1.PhD /Iqt72

Dissertationhas been carried out at Tashkent State University of Economics.

Scientific supervisor:

The thesis abstract has been written in two languages. The thesis abstract in (uzbek and russian) languages are available on the web page of scientific council www.tdiu.uz and information and educational portal "ziyonet" (www.ziyonet.uz).

Begalov Bakhodir Abdusalomovich

	Doctor of Economics, Professor			
Official opponents:	Gulomov Saidakhror Saidahmedovich Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Economic Sciences			
	Kuchkarov Tokhir Safarovich PhD in Economics, assosiate professor			
Leading organization:	Tashkent State Technical University named after Islam Karimov			
time scientific council on the basis of Scient	in 2018 at hours at a meeting of one-tific Council No. DSc.27.06.2017.I.16.01 on awarding c University at the address: 100003, Tashkent, Islam 871) 239-43-51; E-mail: tdiu@tdiu.uz			
	ation-Resource Center of Tashkent State University of s: 49 Islam Karimova Ave., Tashkent, 100003. Tel: (998			
Abstract of the thesis has been circulated " (Circulation Protocol No dated "" _				

Khodiev B.Yu.

Chairman of one-time scientific council at the Scientific Committee on awarding academic degrees, Doctor of Economics, Professor

Samadov A.N.

Scientific secretary of one-time scientific council at the Scientific Council for the award of scientific degree, Candidate of Sciences, Economics, Associate Professor

Alimov R.Kh.

Chairman of one-time scientific seminar at the Scientific Council for the award of scientific degree,

Doctor of Economics, Professor

INTRODUCTION (Abstract of the PhD thesis)

The aim of research work. Working out the mechanism for the business development of information products and services and application of econometric modeling in the processes of market prices formation..

The object of the research work were companies producing various types of information products, providing information services, as well as companies operating in the field of ICT.

Scientific novelty of the research work is as follows:

in the process of forming an innovative economy, recommendations were developed on the development of the information products and services industry based on infrastructure, e-learning, cloud computing technologies, outsourcing and e-commerce;

to improve the approach of measuring the direct impact of information and communication technologies on firm performance based on the model of the Cobb-Douglas, covering factors such as production volume, elapsed time, the level of production, investment in ICS and labor costs;

an approach for optimal definition for information products and services based on price factors such as production costs, product quality, market share, profitability, expected sales volumes;

proposed assessment of the quality of information products and services to meet customer requirements (functionality, performance, ease of use, objectivity, transparency, accuracy, reliability, flexibility), as well as the influence of external and internal factors.

Implementation of the research results. Based on the developed methodical and practical recommendations for the development information products and services' business:

in the process of an innovative economy formation, suggested recommendations for the development of the information products and services industry on the basis of infrastructure, e-learning, cloud technologies, outsourcing and e-commerce were used in practice to organize the activities of the Office for Information Dissemination, International Information Exchange and Public Relations of the State Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan. (Reference No. 01/3-01-19/2-1094 of the State Statistics Committee of September 5, 2017);

a model for assessing the impact of ICT on company performance, which includes the assessment of factors such as production volume, time spent, production level, investment in information products and services and labor costs based on the improved Cobb-Douglas model were applied to organize the activities of the Distribution Authority information, international information exchange and public relations of the State Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan. (Reference No. 01/3-01-19/2-1094 of the State Statistics Committee of September 5, 2017). As a result, the efficiency indicators of the information products and

services produced were studied. Labor costs decreased by 17%, and costs for technical equipment increased by 24%;

recommendations on the approach to the optimal determination of prices for information products and services on the basis of factors such as production costs, product quality, market share, profitability, expected sales were used in practice to organize the activities of the Office of Information Dissemination, international information exchange and public relations of the State Committee on Statistics of the Republic of Uzbekistan. (Reference No. 01 / 3-01-19 / 2-1094 of the State Statistics Committee of September 5, 2017). As a result, it became possible to study the real purchasing power of the information products and services and their needs. The sales volume of information products and services increased by 37%, and its geography - by 4 times;

proposals for assessing the quality of information products and services based on customer requirements (functionality, productivity, ergonomics, reliability, flexibility), and considering the influence of external and internal factors were introduced into the activities of BePro Norma. (Reference of the company "BePro Norma" No. 113 dated September 25, 2017). As a result, the quality assessment proposed by BePro Norma is established and the ways of conducting marketing on the Internet are defined.

The structure and volume of the thesis. The total volume of the dissertation is 155 pages, including 28 tables, 30 figures and applications. The dissertation is based on 3 chapters, a summary of the used literature, and applications.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ LIST OF PUBLICATIONS

І бўлим (І часть; І part)

- 1. Bobojonov A.B. Development of information business and features of pricing. International Journal of Economics, Commerce and Management. United Kingdom Vol. V, Issue 10, 11p. October 2017 http://ijecm.co.uk/ ISSN 2348 0386, (SJ Impact factor 4.109)
- 2. Бобожонов А.Б. Основные тенденции формирования и развития инновационный экономики в Республики Узбекистан. Научно-практический журнал «Экономика, статистика, информатика. Вестник УМО», №5, Октябрь 2013, МЭСИ, Москва. 21-26 б. (08.00.00. №30)
- 3. Бобожонов А.Б. Ахборот махсулот ва хизматлари нархини белгилашнинг моделлари ва уларни шакллантиришнинг асосий тамойиллари. "Иктисодиёт ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнали, №2, 2016 йил, www.iqtisodiyot.uz, 12 б. (08.00.00; № 10).
- 4. Бобожонов А.Б. Ахборот бизнесининг миллий иктисодиётга таъсири ва ривожланиб бориш истикболлари. "Ўзбекистон иктисодий ахборотномаси" илмий-амалий журнали, 2015 йил сентябрь, 5 б. (08.00.00. №1)
- 5. Бобожонов А.Б. Ахборот махсулот ва хизматларининг сифатини бахолаш усуллари. "Халқаро молия ва ҳисоб" илмий электрон журнали, №5, 2016 сентябрь, http://interfinance.uz
- 6. Бобожонов А.Б. Ўзбекистонда интелектуал мулк бозорини ривожлантириш муамолари "Ўзбекистон иктисодий ахборотномаси" илмий-амалий журнали, 2013 йил сентябрь. 5 б. (08.00.00. №1)
- 7. Бобожонов А.Б. Ривожланган мамлакатлар миллий иқтисодиётида ахборот маҳсулотлари ва хизматлари бизнесининг тутган ўрнининг таҳлили. "Иқтисодиёт ва инновацион теҳнологиялар" илмий электрон журнали, №5, 2012 йил, www.iqtisodiyot.uz, 6 б. (08.00.00; № 10).
- 8. Бобожонов А.Б. Развитие прав интеллектуальной собственности в Узбекистане. XVII Международная научно-практическая конференция "Научная дискуссия: вопросы экономики и управления". Конференция маколалар тўплами. Москва. 2013 йил 29 август. 5 б.
- 9. Бобожонов А.Б. Инновацион иктисодиёт: туризмда ахборот махсулотлари ва хизматлари. "Ўзбекистонда туризм бизнесини ривожлантиришнинг илғор халқаро тажрибаси ва ундан фойдаланиш истикболлари". Халқаро илмий анжуман мақолалар тўплами. Тошкент, ТДИУ, 2017 йил 6 октябрь. 5 б.

II бўлим; (II часть; II part)

1. Бобожонов А.Б. Ахборот махсулот ва хизматлари нархини белгилашнинг моделлари ва уларни шакллантиришнинг асосий тамойиллари. "Иктисодиёт ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнали, №5, 2014 йил, www.iqtisodiyot.uz, 10 б.

- 2. Бобожонов А.Б. Олий таълим муассасаларининг ахборот тармоғидан самарали фойдаланиш муаммолари. "Иқтисодий таълим жараёнида инновациялар: амалиёт ва истиқболлар." Халқаро илмий анжуман мақолалар тўплами. Тошкент: ТДИУ. 2011 йил 14 сентябрь, 4 б.
- 3. Бобожонов А.Б. Информационная безопасность сети ВУЗа. Роль Информационнокоммуникационных технологий в модернизации национальной экономики. Илмий анжуман мақолалар тўплами. – Тошкент: ТДИУ, 2011 йил 15 ноябрь.
- 4. Бобожонов А.Б. Ўзбекистонда электрон тижоратни жорий этиш истиқболлари. Мустақил Ўзбекистон ёшларининг илм-фан тараққиётидаги фаолияти. Республика илмий анжумани тезислари тўплами. Тошкент, ТДИУ, 09–10.04.2010 й., 3 б.
- 5. Бобожонов А.Б. Электронное правительство: как приблизить правительство к гражданину «Теоретические и практические основы модернизации и обновления ведущих отраслей экономики». Тошкент: ТДИУ. 14.03.2010 й. 4 б.