

МУАССИСАИ ДАВЛАТИИ ТАЪЛИМИИ «ДОНИШГОҲИ ДАВЛАТИИ ХУЧАНД БА
НОМИ АКАДЕМИК БОБОҶОН ҒАФУРОВ»

УДК-7А6.1 (575)

Бо ҳуқуқи дастнавис

ББК-75.81 (5Т)

САБУРОВ ИХТИЁР МУҲИДИНОВИЧ

Амсиласозии эконометрикии рушди маҷмааи сайёҳии минтақавии Ҷумҳурии Тоҷикистон
(дар асоси маводҳои маҷмааи сайёҳии вилояти Суғд)

АВТОРЕФЕРАТИ

диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии
номзади илмҳои иқтисодӣ аз рӯи ихтисоси 08.00.09 – Методҳои математикӣ ва афзорӣ
(инструменталӣ) дар иқтисодиёт

Кори диссертатсионӣ дар кафедраи идоракунии иқтисодиёт ва маркетинги МДТ «Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Бобочон Ғафуров» анҷом дода шудааст.

Роҳбари илмӣ:

Қодиров Абдурахмон Лақимович

доктори илмҳои иқтисодӣ, директори Институти илмӣ-тадқиқотии рушди илмҳои табиатшиносӣ ва дақиқи МДТ-и «ДДХ ба номи академик Бобочон Ғафуров»

Муқарризони расмӣ:

Ходжаев Парзиз Давронович -

доктори илмҳои иқтисодӣ, профессори кафедраи муносибатҳои иқтисодии байналхалқии Донишгоҳи давлатии тичорати Тоҷикистон

Назаров Акбар Шарифович

номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсент, мудири кафедраи технологияи иттилоотӣ ва ҳифзи маълумоти Донишгоҳи давлатии техникаи Тоҷикистон ба номи академик. М. Осимӣ

Муассисаи тақриздиханда:

Донишгоҳи миллии Тоҷикистон

Ҳимояи диссертатсия санаи « ____ » марти соли 2023 соати ____ дар ҷаласаи Шурои диссертатсионии **6D.KOA-045** дар назди МДТ «ДДХ ба номи академик Б.Ғафуров» (суроғайи 735700, ш.Хучанд, кӯчаи Мавлонбеков №1) баргузор мегардад.

Бо матни диссертатсия ва автореферати он дар китобхонаи марказии МДТ-и «Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Б. Ғафуров» ва сомонаи www.hgu.tj. шинос шудан мумкин аст.

Эълони ҳимояи рисола дар сомонаи расмии КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон www.vak.tj. ҷойгир карда шудааст.

Автореферати диссертатсия санаи « ____ » _____ соли 2023 тавзеҳ шудааст.

**Котиби илмии Шурои диссертатсионӣ,
номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсент**

Абдуллоев А.

Муқаддима

Мубрамияти мавзуи таҳқиқот. Дар шароити ҳозира сайёҳӣ дар ҷаҳон яке аз соҳаҳои рушди босамари иқтисодӣ ва сардармад мебошад. Сайёҳӣ ба сифати яке аз омилҳои муҳими баланд бардоштани сатҳи сифати зиндагии аҳоли ва рушди иҷтимоӣ фарҳангӣ хидмат менамояд. Он ҳамчун воситаи муосири ҳавасмандии рушди иҷтимоӣ иқтисодӣ имкон медиҳад, ки вазифаҳои сайёҳӣ дар сатҳи минтақавӣ ва миллии васеъ истифода шавад. Дар ҳудуди минтақаҳои мушаххас, пеш аз ҳама, вазифаҳои сайёҳӣ зоҳир мешавад. Имкониятҳои инкишофи минтақаро маҳз шароити захираҳои табиӣ он муайян мекунад.

Вобаста ба ин, масъалаҳои тадқиқи суръат ва самти рушди сайёҳӣ дар минтақаҳо ва таъмин ва асосноккунии илмию методии иқтисодӣ он дар шароити норасоии шадиди захираҳо ва сармоя аҳаммият пайдо менамояд. Танҳо дар асоси амсилаҳои дақиқи иқтисодӣ ва риёзӣ натиҷаи боэътимоди миқдорӣ, оптималӣ гардонидани рушди бозори минтақавии сайёҳӣ ва макони сайёҳии борақобат ва стратегияҳои танзими давлатии соҳаи сайёҳӣ бо назардошти арзиши хароҷот барои ҳифзи захираҳои табиӣ ва манфиатҳои ҳамавақта ва хусусӣ аз фаъолияти сайёҳӣ ба даст оварда мешавад. 22-юми декабри соли 2017 дар Паёми Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон мухтарам Эмомалӣ Раҳмон соли 2018-ро “Соли рушди сайёҳӣ ва хунарҳои мардумӣ” эълон намуданд, ки дар ин бора Фармони Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон № 977 ба имзо расид. Ҳадаф аз ин иқдом рушди соҳаи сайёҳӣ, муаррифии муносиби имкониятҳои сайёҳӣ ва фарҳанги миллии кишвар дар арсаи байналмилалӣ, ҷалби сармоя ба инфрасохтори сайёҳӣ ва мусоидат ба эҳё ва рушди хунарҳои мардумӣ мебошад.

Истифодаи сайёҳӣ имкон медиҳад, ки тамоми иқтисоди миллии кишвар такмил дода шавад. Дар бисёре аз кишварҳои соҳаи сайёҳӣ дар ташаккули маҷмуи маҳсулоти дохилӣ, таъсиси ҷойҳои нави корӣ, таъмини шуғли аҳоли ва баланд бардоштани мувозинати савдои хориҷӣ нақши муҳим мебошад. Соҳаи сайёҳӣ ба чунин соҳаҳои асосии иқтисодӣ, ба монанди нақлиёт ва алоқа, сохтмон, хоҷагии қишлоқ, истеҳсоли молҳои истеъмоли халқ ва ғайра таъсири калон мерасонад, яъне ҳамчун як навъи нишондоди тараққиёти сотсиалию иқтисодӣ баромад намуда, аҳаммияти тадқиқоти диссертатсиониро муайян мекунад.

Дарачаи таҳқиқи мавзуи илмӣ. Муқаррароти назариявӣ ва коркардҳои як қатор муаллифони пешбари ватанӣ ва хориҷӣ дар соҳаи усулҳои иқтисодӣ риёзӣ ва иқтисодӣ туризм дар рафти тадқиқу таҳлил истифода шудаанд. Ин барои васеъ намудани маводи ташхисии тадқиқоти диссертатсионӣ, муайян кардани самтҳои тараққиёти соҳаи сайёҳӣ, баровардани ҳулосаҳо имконият дод.

Масъалаҳои рушд ва ташкили фаъолияти сайёҳӣ, бозори сайёҳӣ ва идоракунии соҳаи сайёҳӣ ҳамчун системаи иҷтимоӣ иқтисодӣ, рушди туризми минтақавӣ ва арзёбии таъсири он ба низоми иқтисодӣ иҷтимоӣ минтақа, аз ҷумлаи масъалаҳои амалӣ ва назариявӣ омӯзиши бозори туризм баррасӣ гардидааст.

Ба тадқиқи муаммоҳои макро-микроиқтисодии ташкил ва идоракунии соҳаи сайёҳӣ ва сохтори рекреатсионӣ олимони ватанию хориҷӣ мисли Ба тадқиқи муаммоҳои макро-микроиқтисодии ташкил ва идоракунии соҳаи сайёҳӣ ва сохтори рекреатсионӣ олимони ватанию хориҷӣ мисли С.Амонова, М.Ефремов, И.Балабанов, Н.Даниленко, Н.Кадиров, Т.Кириллов, С.Богомолов, Дж.Комилов, Г.Тапирян, С.Комилов, К.Кулер, Х.Саидмуродов, М.Нурмаҳмадов, С.Ҳабибов, Ф.Одинаев, Р.Раджабов, С.Сенин, Р.Гранде, О.Байдики, П.Деффер, Г.Харрис, Х.Саидова, С.Хантер, М.Синклер, М.Стаблер, Н. Факеров, Қ.Хусаинов, А.Чудновекий ва дигарон машғул буданд. Бо вучуди ин, масъалаҳои моделронии рушди сайёҳӣ, таҳлил ва пешгуи он чун соҳаи хизматрасонӣ, равандҳои динамикии рушди иқтисодии минтақаи сайёҳӣ, ки бо ҳамкориҳои мураккаби ҷамъшавии сармоя аз ҷониби ширкатҳои хусусии сайёҳӣ тавсиф мешавад, ба таври зарурӣ инкишоф наёфта, дар ташаккул ва рушди низоми идоракунии тичорати сайёҳӣ ва баланд бардоштани рақобатпазирии сифати молу хизматрасонӣ дар бозори сайёҳӣ ва коркарди амсилаҳои амалан татбиқшаванда ба таври систематикӣ имрӯз ҳалношуда боқӣ мемонад.

Робитаи таҳқиқот бо барномаҳо, мавзӯҳои илмӣ. Кори диссертатсионӣ дар доираи татбиқи фармонҳои Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, № 977 «Дар бораи эълон намудани соли 2018-Соли рушди сайёҳӣ ва хунарҳои мардумӣ», №1445 дар бораи «Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф» эълон намудани солҳои 2020-2040, Қарори Хукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳти № 642 аз 30-юми декабри соли 2019 оид ба «Консепсияи иқтисоди рақамӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон» иҷро шудааст.

Диссертатсия мувофиқи нақшаи илмӣ-таҳқиқотии МДТ-и «Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Бобочон Ғафуров» иҷро гардида, дар Шурои олимони Донишгоҳ муҳокима ва тасдиқ шудааст.

ТАВСИФИ УМУМИИ ТАҲҚИҚОТ

Мақсади таҳқиқот. Мақсади тадқиқоти диссертатсионӣ таҳияи маҷмӯи амсилаҳои иқтисодӣ ва математикӣ дар асоси омӯзиши равандҳои сайёҳӣ дар минтақаи мебошад, ки барои таҳлили вазъи кунунӣ ва пешгӯии рушди соҳаи сайёҳӣ ҳамчун қисми чудонашавандаи иқтисоди миллӣ пешбинӣ шудаанд.

Вазифаҳои тадқиқот. Барои ноил шудан ба мақсади пешбинишудаи диссертатсия муаллиф ҳалли вазифаҳои зеринро ба миён гузоштааст:

1. Таҳқиқи муҳтавои мафҳумҳои соҳаи сайёҳӣ;
2. Таҳлили нишондиҳандаҳои, ки ба тавсифи натиҷаҳои фаъолияти маҷмаи сайёҳӣ ва муайян намудани омилҳои асосии рушди соҳаи сайёҳӣ равона шудаанд;
3. Муайян намудани талабот дар шароити ташаккули бозори дохилии хизматрасониҳои сайёҳӣ ва ташаккули алоқаи он бо бозори ҷаҳонӣ нисбат ба вазифаҳои рушди комплекси соҳаи сайёҳӣ дар минтақа;
4. Омӯзиши амсилаҳои иқтисодӣ ва математикии ҷанбаҳои гуногуни фаъолияти маҷмаи сайёҳӣ, равиш ва усулҳои ҳалли масъалаҳои рушд дар маҷмаи сайёҳӣ ҳамчун системаи мураккаби иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва муайян намудани самтҳои асосии тақмили усулҳои оптималӣ гардонидани рушди маҷмаи сайёҳии минтақавӣ;
5. Коркарди амсилаи динамикии рушди маҷмаи сайёҳӣ барои баҳодихӣ, ҳисоб, муқоиса ва интихоби вариантҳои оптималӣ;
6. Тартиб додани асосҳои ташаккул ва танзими минтақавии рушди сайёҳӣ ва сиёсати ягонаи давлатӣ.

Объекти тадқиқот маҷмаи сайёҳии минтақавӣ, инфрасохтори сайёҳӣ ва операторони сайёҳӣ мебошанд.

Мавзӯи таҳқиқотро маҷмуи муносибатҳои ташкилӣ-иқтисодӣ ва иҷтимоӣ оид ба моделронии рушди маҷмаи сайёҳӣ дар минтақа бо назардошти рақобат дар бозори сайёҳӣ ва истифодаи самараноки иқтисодии захиравӣ ташкил менамояд.

Фарзияи таҳқиқот. Амсиласозӣ ва оптималӣ гардонидани рушди маҷмаи сайёҳӣ таъмин мегардад, агар: мафҳумҳои маҷмаи сайёҳӣ, маҳсулоти сайёҳӣ, масъалаҳои иқтисодӣ ва потенциали сайёҳӣ муайян ва арзёбӣ гардад; мавқеи соҳаи сайёҳӣ дар низомии иқтисодидеҳии миллӣ ва таъсири иҷтимоӣ-иқтисодии он ба ҷамъият муайян гардад; барои ҳалли масъалаҳои рушди маҷмаи сайёҳӣ амсилаҳои иқтисодӣ-математикии ҷой дошта, ё тақмили маҷмаи сайёҳӣ, ё коркарди амсилаи зарурии иқтисодӣ-математикӣ вобаста аз натиҷаи таҳлили амсилаҳои рушди сайёҳӣ, таснифи амсилаҳои фаъолияти сайёҳӣ асоснок мавриди истифода қарор дода шаванд; амсилаи тавсияшуда вобаста аз манбаъҳои сармоягузорӣ тақсими маблағҳо барои рушди комплекси сайёҳӣ ва аз нав сармоягузориҳои ғайриҳудуди овардашударо дар соҳаи сайёҳӣ таъмин намояд; барои дастгирии барномаҳои рушди сайёҳӣ ва фароҳам овардани шароити мусоиди иқтисодӣ тадбирҳои мушаххас тавсия гардад.

Асосҳои назариявии таҳқиқот. Асосҳои назариявии тадқиқотро асарҳои фундаменталии олимони шинохтаи иқтисодшиносони ватаниву хориҷӣ дар соҳаи амсиласозӣ ва рақамгардонии иқтисодидеҳӣ ва инчунин дар соҳаи сайёҳӣ ташкил доданд. Махсусан, омӯзиши консепсияҳои илмии мактабҳои муосири амсиласозии иқтисодӣ-математикии соҳаи сайёҳӣ мебошад.

Асосҳои методологии таҳқиқот. Асосҳои методологии таҳқиқоти диссертационӣ усулҳои умумии таҳлил ва синтез, амсиласозии иқтисодӣ ва математикӣ, тадқиқоти эконометрикӣ, назарияи фойданокӣ, назарияи оптималӣ гардонидани динамикӣ, муқоисаи статистикӣ мувозинат ва таҳлили факторӣ мебошад.

Сарчашмаи маълумоти таҳқиқотро қарорҳо, консепсияҳо ва санадҳои меъёрии ҳуқуқии Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, Кумитаи рушди сайёҳӣ, Вазорати рушди иқтисод ва савдо доир ба фаъолияти сайёҳӣ, стратегияҳо ва барномаҳои соҳавӣ, маводи омории Агентии омор оид ба фаъолияти сайёҳӣ, маводи конференсҳои илмию амалӣ, нашрияҳо дар матбуоти даврӣ, сарчашмаҳои созмонҳои байналмилалӣ молиявӣ, захираҳои тематикӣ интернет ташкил менамоянд.

Пойгоҳи таҳқиқот. Диссертатсия дар кафедраи идоракунии иқтисодиёт ва маркетинги МДТ-и «Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Бобочон Ғафуров» анҷом дода шудааст.

Давраи иҷрои диссертатсия солҳои 2018–2022-ро дар бар мегирад.

Навгониҳои илмӣ диссертатсия. Навоварии илмӣ тадқиқот дар коркард ва асосноккунии мукамалгардонии амсиласозии математику иқтисодии рушд маҷмаи сайёҳӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити рақамгардонии иқтисодӣ мебошад. Натиҷаҳо ва навоариҳои муҳимтарини илмӣ бадастовардаи муаллиф инҳоянд:

- асосноккунии илмӣ муҳтавои мафҳумҳои сайёҳӣ ва маҳсулоти сайёҳӣ аз нуқтаи назари истеҳсолгар ва истеъмолгар;

- тавсифоти амсилаҳои математикӣ ва иқтисодии оптималӣ гардонидани маҷмаи сайёҳӣ ва самтҳои тақмили афзорӣ дар рушди сайёҳии минтақавӣ. Амсилаҳои иқтисодӣ – математикӣ ва усулҳои математикӣ дар натиҷаи омӯзиш ва таҳқиқ барои ҳалли масъалаҳои мушаххаси рушд ва амалкарди усулҳои истироҳатӣ, солимгардонӣ, маҷмуҳои сайёҳӣ асоснок пешниҳод шудааст;

- асоснок намудани унсурҳои бозор дар соҳаи фаъолияти сайёҳӣ бо мақсади таҳияи амсила ва коркарди меъёрҳои иқтисодии рушди оптималӣ гардонидани маҷмаи сайёҳӣ. Натиҷаи ислоҳоти иқтисодӣ ва дар бахши сайёҳӣ ҷой доштани таъсири омилу нишондиҳандаҳои зиёд арзёби гардида, меъёрҳои беҳтарин таҳияи амсилаҳои иқтисодию математикиро мӯяян шудааст;

- тавсифи математикии гузориши масъалаи рушди соҳаи сайёҳӣ, ҷолибияти сармоягузорӣ, таъсир ва тақсимоти он ба рушди соҳаҳои алоҳидаи саноати сайёҳӣ. Ташаккули маблағҳои инвестиционӣ, шартҳои дастрас шудан ба онҳо, вариантҳои тақсимоти он аз рӯйи вақт, аз рӯйи самтҳо ва объектҳо, аз ҷумла маблағҳои худӣ дар шакли як қисми фойдаи аз нав инвестицияшуда ба комплекси сайёҳиро модели иқтисодию математикии оптималӣ гардонидани маҷмаи сайёҳии пешниҳодшуда дар пуррагӣ дар бар мегирад;

- инкишофи амсилаи динамикии рушди маҷмӯи сайёҳӣ, ки маҷмӯи хизматрасониҳо ва ҷараёни ташаккули онро дар бозори маҳсулоти сайёҳӣ ба инобат мегирад. Вобаста аз манбаъҳои сармоягузорӣ тақсимоти маблағҳоро барои рушди комплекси сайёҳӣ ва аз нав сармоягузориҳои фойдаи овардашударо дар соҳаи сайёҳӣ таъмин менамояд;

- пешниҳод ва асоснок намудани нақшаи ташаккули сиёсати давлатии рушди сайёҳӣ бо истифода аз банақшагирии стратегӣ мебошад. Иқтидори азими сайёҳии Тоҷикистон ва вазъи воқеии маҷмаи сайёҳӣ ташаккули чунин сиёсатро ба зарурат таъдил додааст. Аз ин лиҳоз, дар марҳалаи муносири рушди иқтисодиёт дар Тоҷикистон тадбирҳои асосии дастгирии давлатии инкишофи маҷмаи сайёҳӣ коркард ва пешкаш шудааст.

Нуқтаҳои асосие, ки ба ҳимоя пешниҳод мешаванд, аз инҳо иборатанд:

- муҳтавои мафҳумҳои сайёҳӣ, маҳсулоти сайёҳӣ аз нуқтаи назари истеҳсолгар ва истеъмолгар аниқ карда шудааст;

- тавсифи математикии гузориши масъалаи рушди маҷмаи сайёҳӣ, ҷолибияти сармоягузорӣ ва таъсири он ба рушди соҳаҳои алоҳидаи саноати сайёҳӣ ва тақсимоти он дар заминаи вазъи муносири макроиқтисодӣ;

- асоснокнамоии унсурҳои бозор дар соҳаи фаъолияти сайёҳӣ бо мақсади таҳияи амсила ва коркарди меъёрҳои иқтисодии рушди оптималӣ гардонидани маҷмааи сайёҳӣ; таснифоти амсилаҳои математикӣ ва иқтисодии оптималӣ гардонидани маҷмӯи сайёҳӣ ва муайян намудани самтҳои тақмили афзорӣ дар рушди маҷмааи сайёҳии минтақавӣ;

- инкишофи амсилаи динамикии рушди маҷмӯи сайёҳӣ, ки маҷмӯи хизматрасониҳо ва чараёни ташаккули онро дар бозори маҳсулоти сайёҳӣ ба инобат мегирад. Вобаста аз манбаъҳои сармоягузорӣ тақсимооти маблағҳоро барои рушди комплекси сайёҳӣ ва аз нав сармоягузориҳои ғоидаи овардашударо дар соҳаи сайёҳӣ таъмин менамояд;

- пешниҳод ва асоснок намудани нақшаи ташаккули сиёсати давлатии рушди сайёҳӣ бо истифода аз банақшагирии стратегӣ.

Аҳаммияти назариявӣ ва амалии таҳқиқот. Аҳаммияти назариявии кор дар рушди минбаъдаи назарияи амсиласозии иқтисодӣ ва математикӣ дар соҳаи рушди комплекси сайёҳӣ дар шароити иқтисоди рақамӣ, истифодаи оптималӣ гардонидани динамикӣ, таҳлили фракталӣ дар ташаккул ва пешниҳоди як қатор хизматрасонӣ дар бозори маҳсулоти сайёҳӣ, тақсимооти маблағҳои сармоягузорӣ барои рушди маҷмааи сайёҳӣ зоҳир мешавад.

Аҳаммияти амалии тадқиқот аз он иборат аст, ки амсилаҳо, усулҳо ва алгоритмҳои дар рисола таҳияшуда ба татбиқи стратегияи идоракунии рушди маҷмааи сайёҳӣ аз ҷониби мақомоти минтақавӣ ва маҳаллӣ нигаронида шудаанд. Амсилаи таҳиягардидаи иқтисодӣ-математикии рушди динамикии маҷмааи сайёҳӣ дар иқтисодиёти минтақа арзиши маҷмӯи хизматрасониҳои сайёҳиро бо назардошти хусусиятҳои бозорҳои минтақавӣ ва миллии муайян менамояд. Ҳисобҳои таҷрибавӣ дар асоси маводи маҷмааи сайёҳии вилояти Суғд нишон доданд, ки амсилаи иқтисодӣ-риёзии пешниҳодшуда муносиб ва амалан дар компютерҳои муосир қобили иҷро мебошад ва ба таври стандартӣ барномарезӣ шудааст. Усули рақамӣ гардонидани амсилаи зина ба зинаи таҳияшуда имконияти истифодаи онро дар шӯъбаҳои сайёҳӣ барои асоснок кардани суръат ва самтҳои рушди сайёҳӣ, мушаххас кардани муқаррароти рушди сайёҳӣ дар минтақаҳои худ таъмин менамояд. Онҳоро дар ташкил ва тақмили курсҳои макроэкономика, эконометрика, амсиласозии равандҳои макроиқтисодӣ ва тайёр кардани менеҷерони соҳаи сайёҳӣ истифода бурдан мумкин аст.

Дарачаи эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқот. Бо истифода аз усулҳои муосири математикии оптималигардонӣ ва таҳлил, санҷиши таҷрибавии амсилаҳо, формулаҳои асоснокӣ ҳисоб ва коркарди маълумотҳо дар мисолҳои мушаххас тасдиқ карда мешаванд.

Мутобиқати диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ. Навгонӣ ва натиҷаҳои тадқиқот ба бандҳои зерини шиносномаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба ихтисоси 08.00.09 – Медодҳои математикӣ ва афзорӣ (инструменталӣ) дар иқтисодиёт мувофиқат мекунанд: банди 1.4. Таҳия ва тадқиқи амсилаҳо ва усулҳои математикии таҳлили равандҳо ва системаҳои микроиқтисодӣ: соҳаҳои иқтисоди миллии, муассисаҳо ва корхонаҳо, механизмҳои ташаккули талабот ва тақлифҳо, бозорҳо, роҳҳои баҳо додани миқдорӣ ба хавфҳои соҳибкорӣ ва асоснок кардани қарорҳои инвеститсионӣ; банди 1.9. Таҳия ва тақмили усулҳо ва амсилаҳои математикӣ ва пешгуи таҳлили рушди равандҳои иҷтимоию иқтисодии ҳаёти ҷамъиятӣ: бозори меҳнат ва шуғли аҳоли, равандҳои демографӣ, сифати зиндагии аҳоли ва ғайра.

Саҳми шахсии доктарабӣ дарачаи илмӣ дар таҳқиқот. Таҳия ва таҳлили мавзӯи таҳқиқоти диссертатӣ натиҷаи кори чандинсолаи доктараб мебошад. Муаллиф дар татбиқи амсиласозии иқтисодӣ ва математикӣ дар соҳаи рушди маҷмааи сайёҳӣ ва дар шароити гузариш ба иқтисоди рақамӣ саҳми муайян гузоштааст. Амсилаи зинабазинаи рушди маҷмааи сайёҳии муаллиф маҷмӯи хизматрасониҳо ва чараёни ташаккули онро дар бозори маҳсулоти сайёҳӣ дар бар гирифта, вобаста аз манбаъҳои сармоягузорӣ тақсимооти маблағҳоро барои рушди маҷмааи сайёҳӣ, аз ҷумла маблағҳои худӣ дар шакли як қисми ғоидаи нави инвеститсияшуда ба комплекси сайёҳиро таъмин менамояд. Тавсияҳо ва хулоса, ки дар рисола мавҷуданд, натиҷаи таҳқиқи мустақили доктараб мебошанд.

Санҷиш ва татбиқи натиҷаҳои тадқиқот. Ҷанбаҳои асосии назариявӣ ва амалии тадқиқоти диссертатсионӣ дар конференсияи таълимӣ-методии ҷумҳуриявии «Масъалаҳои

мубрами таълим дар замони муосир» бахшида ба соли рушди сайёҳӣ ва хунарҳои мардумӣ. (Хучанд-2018), конференси ҷумҳуриявии илмӣ-амалии «Баҳисобирии муҳосибӣ, таҳлил ва аудит дар шароити ҷаҳонишавии иқтисодиёт» (Душанбе-2020), конференси илмӣ-амалии ҷумҳуриявии “Барномаи саноаткунонӣ-омили рушди иқтисодиёти ҷумҳурӣ. Барои донишҷӯён, магистрантон, аспирантон, докторантон ва унвонҷӯён” (Бӯстон-2020), конференси байнидонишгоҳии илмӣ-амалии олимон, муаққикони ҷавон, магистрантон ва донишҷӯёни вилояти Суғд «Системаи иттилоотӣ: муаммоҳо ва дурнамои рушд» (Хучанд-2020), конференси илмӣ-амалии байналмилалӣ бахшида ба 80-солагии Арбоби илм ва техникаи Ҷумҳурии Тоҷикистон Уроков Д.У. дар мавзӯи “Иқтисодиёт, молия, ҳисобгирӣ, таҳлил ва аудит: афзалиятҳои рушди стратегӣ дар шароити иқтисодиёти рақамӣ” (Душанбе-2022), конференси ҷумҳуриявии илмӣ ва амалии “Мушкилоти муосири математикаи амалӣ ва нақши математикии амалӣ ва нақши онҳо дар ташаккули ҷаҳони техникаи ҷомеа” (Хучанд-2021) ироа карда шуданд. Дар маҷаллаҳои аз тарафи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсияшуда натиҷаҳои таҳқиқот ба ҷоп расидаанд. Натиҷаҳои таҳқиқот ҳамчунин дар МДТ-и «Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Бобочон Ғафуров», дар раванди таълими ихтисосҳои «Эконометрика», «Усулҳо ва амсилаҳои иқтисодӣ-риёзӣ» ва «Макроиқтисод» истифода шудаанд.

Интишорот аз рӯйи мавзӯи диссертатсия. Муқаррарот ва натиҷаҳои асосии кори диссертатсионӣ дар 15 мақолаҳои илмӣ бо ҳаҷми умумии 5,6 ҷ.ҷ. аз ҷумла 8 мақола дар нашрияҳои тақризшавандаи КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷоп шудааст.

Соҳтор ва ҳаҷми диссертатсия. Диссертатсия аз муқаддима, се боб, хулоса, рӯйхати адабиёт иборат буда, аз 175 саҳифаи матни ҷопӣ, 15 ҷадвал, 6 расм таркиб ёфта, 150 номгӯи адабиёт истифода шудааст.

Дар муқаддимаи диссертатсия мубрами мавзӯи таҳқиқотро асоснок карда, дараҷаи таҳқиқи он инъикос ёфтааст, мақсаду вазифаҳои таҳқиқот, объект ва мавзӯи он, фарзияи таҳқиқот, асосҳои назариявӣ ва методологии таҳқиқот, навиноҳои илмии диссертатсия, аҳамияти назариявӣ амалии он муайян гардида оварда шудааст.

Дар боби якуми диссертатсия – “Асосҳои назариявӣ ва методологии амсиласозии маҷмааи сайёҳӣ” моҳияти мафҳум ва махсусияти сайёҳӣ муайян ва асоснок гардида, марҳилаҳои рушди сайёҳӣ ва махсусиятҳои он мавриди таҳқиқ ва хулосабардорӣ қарор дода шудааст. Бо тақозои вазифаҳои таҳқиқоти диссертатсионӣ таҳлили амсилаҳои асосии рушди маҷмааи сайёҳӣ, таснифи амсилаҳои фаъолияти сайёҳӣ, гузаронида ва арзёбӣ шуд.

Дар боби дууми диссертатсия – “Амсиласозии иқтисодӣ-математикии рушди маҷмааи сайёҳӣ” - меъёрҳои иқтисодии оптималигардонии рушди маҷмааи сайёҳӣ барои амсиласозии математикӣ асоснок муайян карда шудааст. Тавсифи математикии гузориши масъалаи рушди соҳаи сайёҳӣ коркард шуда, амсилаи зина ба зинаи ташаккул ва рушди маҷмааи сайёҳии таҳия гардида, пешкаш шудааст.

Дар боби сеюми диссертатсия – “Амсиласозии рушди маҷмааи сайёҳии вилояти Суғд”- нишондиҳандаҳои рушди маҷмааи сайёҳии вилояти Суғд барои таҳқиқ ҷамъ оварда шудааст. Истифодаи амсилаи математикии иқтисодии пешниҳодшуда ва алгоритми табиқӣ он дар оптимали гардонидани рушди маҷмааи сайёҳии вилояти Суғд ва самтҳои инкишофи танзими давлатии рушди сайёҳӣ бо истифода аз банақшагирии стратегӣ пешкаш шудааст.

Дар қисми хулосаи диссертатсия дар асоси таҳқиқоти доираи рисолаи диссертатсионӣ ба тақмили моделсозии рушди соҳаи сайёҳӣ ва амалияи он дар шароити иқтисодиёти рақамӣ гузаронидашуда, хулоса ва пешниҳодҳо манзур гардидааст.

МАЗМУНИ АСОСИИ ДИССЕРТАТСИЯ

Нуқтаи аввали ба ҳимоя пешниҳодшаванда ин асосноккунии илмии мӯҳтавои мафҳумҳои сайёҳӣ, маҳсулоти сайёҳӣ аз нуқтаи назари истехсолгар ва истеъмолгар мебошад.

Сиёсати давлат дар танзими соҳаҳои хоҷагии халқ омӯзиши ҷиддии махсусият ва вежаҳои инкишофи таърихӣ ва арзёбии вазъи ҳозираи соҳаи сайёҳиро тақозо мекунад. Таҳлили сайёҳӣ ҳамчун мафҳуми иқтисодӣ, дар ин банд муайян кардани моҳияти он, таъсири

он дар макро-микросатҳҳо ҷой дода шудааст. Ба таври кофӣ муайян набудани мафҳумҳо зарурати таҳқиқи онҳо, алалхусус мафҳумҳоеро, ки бештар дар соҳаи сайёҳӣ истифода мешаванд, ба миён меоварад.

Байни олимони ватанӣ ва хориҷӣ то ҳол таърифи ягонаи мафҳуми сайёҳӣ, моҳияти он қабул нашудааст. Методҳои илмӣ, маърифати имрӯза баррасии ин мафҳумҳоро аз назари пешравию илми иқтисод имкон медиҳад. Маъноии ибтидоии истилоҳи туризм дар кишварҳои ғарб *tourisme è tour* (аз забони фаронсавӣ) – сайр, сафар, фароғат дар вақти сайёҳат аст. Дар забони тоҷикӣ дар баробари истилоҳи туризм калимаи сайёҳӣ ба кор меравад, ки аз решаи арабии соҳа / сиёҳа ба маъноии сафар қардан гирифта шудааст. Вожаи “сайёҳ” маъноии сайёҳаткунанда, сафаркунандаро дорад ва мутаносибан калимаи “сайёҳӣ” раванди сафарро ифода мекунад. Гарчанде, ки пайдоиши мафҳуми сайёҳӣ дар давраи Эҳё рост ояд ҳам, танҳо дар охири асри XIX чун амали мустақил, ҳамчун бизнес роиҷ мегардад ва ҳамчун бозори соҳавӣ шинохта мешавад.

Дар асри XIX сайёҳӣ дар натиҷаи табодули саноатӣ дар Аврупо хусусияти иқтисодӣ касб мекунад. Шабакаи роҳҳои оҳан бунёд мегардад, дар асоси иқтисоди нав саноати сайёҳӣ ташаккул меёбад. Дар ин марҳала муносибатҳои байналхалқӣ нисбатан муназзам гардида, алоқаҳои тижоратӣ васеъ ба роҳ монда мешавад. Дар асри XX сайёҳӣ чун соҳаи мустақили иқтисодӣ шинохта мешавад.

Дар конференсияи байналмилалӣ оид ба амали сайёҳӣ (1992) чунин таъриф шудааст: Сайёҳӣ сафари на беш аз 12 моҳ буда, бо мақсади дилхоҳ ба истисноии машғул шудан бо фаъолияти пардохтшаванда пешниҳод гардидааст.

Барои баргараф намудани чунин фаҳмиши сайёҳӣ бояд дар таърифи он талабот ва пешниҳод, қисми таркибии низоми муносибатҳои иқтисодии миллӣ ва ҷаҳонӣ будани сайёҳӣ ҷой дода шавад. Аз ин нуқтаи назар, чунин таърифи мафҳуми сайёҳӣ пешниҳод мешавад: сайёҳӣ соҳаи хоси иқтисодӣ буда, фаъолияти корхонаҳои сайёҳиро дар самти пешкаш намудани маҷмӯи хизматрасонии сайёҳӣ ва фуруши хатҳои сайёҳӣ дарбар мегирад.

Он маконҳоеро, ки маҳсулот барои сайёҳон ва молҳои сайёҳӣ истеҳсол мекунад, корхонаҳои сайёҳӣ меноманд. Ҳуқуқи сайёҳӣ ва маҳсулоти сайёҳӣ аз таърифи сайёҳӣ бармеояд. Ин таъриф ба маҳсулоти сайёҳӣ аз мавқеи истеҳсолгарон баҳо медиҳад. Дар адабиёт таърифи дигари маҳсулоти сайёҳӣ дучор мешавад, ки дар он маҳсулоти мазкур аз мавқеи моҳияти иқтисодӣ баррасӣ мешавад. Масалан, аз нигоҳи В.Сенин маҳсулоти сайёҳӣ “маҷмуи арзишҳои истеъмолӣ ва ҳадамоти ғайримоддӣ аст, ки барои қонунгаридани талаботи дар давраи сайёҳат бавучуд омада ва ба он боисгардида заруранд”¹. Камбудии ин таъриф, ба назари мо, дар он аст, ки он мафҳуми маҳсулоти сайёҳиро бо арзишаш, ки аз ҳосили ҷамъии таркибҳои он ташаккул меёбад, пайванд наменамояд ва байни мафҳумҳои маҳсулоти сайёҳӣ ва моли сайёҳӣ фарқ намегузорад. Таърифи В.Сенинро, ба назари мо, пурра қардан мумкин аст: маҳсулоти сайёҳӣ хизматҳои алоҳидаи сайёҳӣ ё бастаи сайёҳӣ аст, ки дар давраи сайёҳат (сафар) ба вучуд меоянд ва маҳз ҳамин сайёҳат ба пайдоиши онҳо боис гардидааст.

Бастаи сайёҳӣ маҷмӯи хизматрасонии сайёҳӣ, сайёҳат ва сафар аст, ки дар асоси инфиродӣ ё дастаҷамъӣ аз рӯи хатсайру барномаи муайян бо бронкуниҳо ва харидани чиптаҳои сафар ташкил карда мешавад. Албатта дар чунин хизматрасонӣ хӯрдани хӯрок, ҷой гирифтани дар меҳмонхона, суғурта, экскурсия ва бо монанди инҳо ба инобат гирифта мешавад.

Ба фикри мо, маҳсулоти сайёҳӣ ва моли сайёҳӣ мазмуни ягона надоранд. Ин дар қонун низ пурра дарҷ нагардидааст. Аз ин лиҳоз, аз ҷиҳати иборат будану нишон додани фарқи ин ду мафҳум зарур мебошад.

Аз рӯи мантиқ моли сайёҳӣ натиҷаи меҳнати истеҳсолгарони соҳаи истеҳсолот мебошад ва албатта он қисми маҳсулотест, ки барои харидории сайёҳон равона шудааст.

¹ Сенин В.С. Организация международной туризма. Учебник / В.С. Сенин. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 400 с.

Бо назардошти ин мафҳум ва таърифи сайёҳӣ рушди сайёҳӣ ба сифати яке аз муҳимтарин омилҳои рушди сатҳи молиявӣ ва рушди мамлакат баромад мекунад. Зиёда аз ин, ҷойҳои кори ҷолиб дар таъминоти шуғли аҳоли ҳам ба нақша гирифта мешавад. Сайёҳӣ дар як вақт чун омилҳои рушди соҳаҳои савдо, нақлиёт, алоқа, меҳмонхона, ҳунарҳои мардумӣ ва ғайра зоҳир мешавад.

Нуқтаи дуюми илмие, ки ба химоя пешниҳод карда мешавад тавсифоти амсилаҳои математикӣ ва иқтисодии оптималӣ гардонидани маҷмааи сайёҳӣ ва самтҳои тақмили амсилаҳои рушди соҳаи сайёҳӣ мебошад.

Имрӯз дар сарчашмаҳои ватанӣ ва хориҷӣ оид ба коркарди амсилаҳо ва усулҳои иқтисодӣ–математикӣ дар ҳалли масъалаҳои рушд ва амалкарди усулҳои истироҳатӣ, солимгардонӣ, маҷмааҳои сайёҳӣ (МС) маводи коркардшуда ҷой доранд. Аз ҷумла, амсилаҳои оптимизатсионии пешгӯии рушди сайёҳӣ пешниҳод гардидааст. Мо кӯшиш ба харҷ додем, ки АИМ (амсилаҳои иқтисодӣ–математикӣ) ниёзҳои рекреатсиониро аз рӯи принсипи ҷомеи амсилаҳое, ки бо ёрии онҳо ҳал мешаванд, тасниф намоем. Дар ин замина, арзёбии аҳамияти назариявӣ ва амалии ҳар синфи амсилаҳо бояд сурат гирад (ҷадвали 1). Дар низоми ин тасниф ва арзёбии амсилаҳои иқтисодӣ–математикӣ оптималигардонӣ (АИМО) аз масъалаҳои алҳол ҳалнашудаи амсиласозӣ ба ҳисоб меравад. Аз ин нуқтаи назар дар ин тадқиқи рисолавӣ ба натиҷаҳои зерин расидем:

1) Амсилаҳои масъалаҳои хусусии амалкард ва АИМ гурӯҳи якумро тартиб додаанд. Ин амсилаҳо аз рӯи сохтор ва намуди математикиашон ва амалигардонияшон сода мебошанд ва чунин амсилаҳо масъалаҳои алоҳидаи идоракунии ва пешгӯии ғайриқобилияти сайёҳиро дар бар мегирад ва ҷавобгӯи ҳадафҳои зерин аст: Таъмини ҳаҷми талабот ва тақсими онҳо бо истифодаи амсилаҳои регрессионӣ ба воситаи амсилаҳои гравитатсионии талабот. Амсилаҳои гравитатсионӣ метавонанд маҷроҳои сайёҳӣ ва марказҳои ҷазби онҳоро муайян намоянд. Барои муайян намудани иқтидори интегралӣ рекреатсионии маҷмуаҳои табиӣ–иқтисодӣ амсилаҳои содатарини хизматрасониҳои сайёҳӣ пешниҳод шудаанд. Бо миқдори бузургҳои ҷаззобият потенциали рекреатсионии пойгоҳҳои сайёҳӣ ва хатсайрҳо тавсиф мешавад. Коэффитсиенти ҷаззобият интензивияти ҷараёни сайёҳонро инъикос мекунад.

2) Захирабандӣ дар хизматрасониҳои сайёҳӣ бисёр муҳим мебошад. Дар акси ҳол таъмини пурраи қобилияти хизматрасонии объектҳои сайёҳӣ дар ҳама ҳолат ғайриимкон мебошад. Алаҳусус ба назар гирифтани омилҳои замон ва омилҳои тасодуф дар хизматрасонӣ муҳим аст. Амсилаҳои захирабандӣ шомилҳои ин гурӯҳ мебошанд. Масъалаҳои кушодани мавзӯҳои сайёҳии хурд дар ғайриқобилияти маҷмааи сайёҳӣ истифодаи амсилаҳои оптимизатсиониро талаб менамояд. Амсилаҳои оптимизатсионӣ бояд ҳамаи ин ҳолатҳоро дар бар гирад ва коркард шавад. Дар амсилаҳо ин ҳолатҳо чун маҳдудиятҳо ба шартҳои оптималигардонӣ нишон дода мешавад.

3) Ғайриқобилияти ва рушди низомҳои сайёҳии минтақавиро амсилаҳои гурӯҳи сеюм дар бар мегиранд. Дар адабиёти ватанӣ ва хориҷӣ амсилаҳои ин гурӯҳ бештар дучор мешавад, зеро ин гурӯҳ аз ҳама васеъ ва муҳим мебошад. Чунин амсилаҳо ҳам коркарди барномаи рушди соҳаи сайёҳӣ ва арзёбии иқтисодии онҳоро иҷро менамоянд. Амсилаҳои ҷойгир кардани сохторҳои сайёҳӣ бештар таҳия шуда буданд. Агар амсилаҳои статикӣ бештар мутобиқи шароити иқтисодӣ то давраи бозоргонӣ буданд, амсилаҳои динамикӣ рушди онро дар бар мегирад. Иқтисоди бозоргонӣ хосияти хоси худро дорад ва барои инъикоси он амсилаҳои маҳсус таҳия ёфта истодаанд. Амсилаҳои статикӣ ёфтани тақмили оптималии ҳарсолаи соҳаро дар алоҳидагӣ пешгӯӣ мекунад. Ин кор аз ҳолати аввалаи истироҳатгоҳҳо оғоз мешавад ва барои замони дилхоҳ ин амсилаҳо пешгӯӣ наменамояд. Лаҳзаҳои усулан муҳим дар амсилаҳои динамикии ин гурӯҳ тарзи инъикоси механизми иқтисодии рушди низомҳои сайёҳӣ ба ҳисоб меравад. Аммо амсилаҳои рушди МС дар шароити бозор вучуд надорад. Зеро дар ин ҳолат механизми иқтисодӣ, чун масъалаҳои такрористехсоли соҳаи сайёҳӣ ё ҷамъи маблағ барои худмаблағгузорӣ, инвеститсияҳо ба рушди он амал карда наметавонад. Дигар мушкилот дар роҳи сохтани амсилаҳои такрористехсоли низ ҷой доранд. Аз тарафи

дигар, амсилаҳои сохтории динамикӣ харчи калон доранд ва ҳам дар таҳлили сифатии масъалаҳои динамикӣ-иқтисодӣ ва ҳам барои ҳисобу китобҳои рақамӣ он қадар ҳам қобили истифода нестанд. Аз ин хусус коркарди усулҳои махсуси амсиласозӣ ба миён омад. Бо истифодаи махсусияти низоми амсилашаванда декомпозицияи амсилаи динамикиро таҳия менамоем. Дар ин ҷо ҳадафи асосӣ, мушкилоти дар боло гуфтаро баргараф намудан лозим аст.

4) Амсилаҳои рушд ва ҷобачокунии низомҳои сайёҳӣ дар қаламрави мамлакат гурӯҳи чорумро ташкил мекунад. Дар ин амсилаҳо сохтору механизмҳои рушду ҳамкориҳои объектҳои хизматрасонанда ва маҷмааи минтақавии соҳаи сайёҳиро бо назардошти глобалӣ будани масъала муфассал инъикос кардан ғайриимкон аст. Аз хамин сабаб ҳам амсилаҳои саҳт агрегатсияшуда ин гурӯҳро ташкил мекунад: Амсилаҳои нақлиётӣ, ки ба ин гурӯҳ шомиланд, таснифи равияи сайёҳонро дар мувофиқат бо ҳатсайрҳои сайёҳӣ таъмин менамоянд. Ё худ ҳалли масъалаҳои мутобиқ гардонидани лоиҳаи коркардшуда дар минтақаи мушаххас ба воситаи амсилаҳои ин гурӯҳ имконпазир аст. Шиддатнокии маҷроҳои авто-сайёҳон, роҳҳои мавҷуда низ дар таркиби ин гурӯҳ мавҷуданд ва дар ин ҳолат қобилияти хизматрасонии объектҳо ва пойгоҳҳои сайёҳӣ ба инобат гирифта мешаванд.

5) Амсилаҳои гурӯҳи панҷум бо мақсади махсуси таъиноти худ фарқ мекунад. Ин гурӯҳ амсила ва методҳои идора кардани оптималӣ гардонидани фаъолияти соҳаи сайёҳиро дарбар мегирад. Амсилаҳои оптимизатсионӣ ва математикии такрорёбанда (имитатсионӣ)-ро ташкил медиҳад. Дар амсилаҳои оптимизатсионӣ меъёрҳо ва маҳдудиятҳо факторӣ мебошанд. Онҳо дар технологияи иттилоотию компютерӣ барои таҳия ва қабулу иҷрои қарорҳои ҷорӣ истифода мешаванд. Амсилаҳои хизматрасонӣ ба сайёҳон, СИА фаъолияти сайёҳии МС-и такрорёбандаю оптимизатсионӣ барои таҳияи лоиҳаи речаҳои беҳтарини қорӣ аз он ҷумлаанд.

Ҳоло ҷорӣ шудани иқтисоди бозорӣ таърихи на чандон бой дорад. Аз ин сабаб ҳам харчи бештари маҷмуи амсилаҳои коркардшуда ба иқтисоди нақшавӣ равона гаштааст. Ин таъкид ҳам ба амсилаҳои динамикӣ ва амсилаҳои статикӣ ҷоиз мебошад. Имрӯзҳо зарурате пеш омадааст, ки амсилаҳо барои муносибатҳои иқтисоди бозорӣ коркард шаванд, фаъолияти оптималии соҳаи сайёҳиро ба таври воқеӣ таъмин намоянд.

Нуқтаи сеюми ба ҳимоя пешниҳодшаванда ин асоснокнамоии унсурҳои бозор дар соҳаи фаъолияти сайёҳӣ бо мақсади таҳияи амсила ва коркарди меъёрҳои иқтисодии рушди оптималӣ гардонидани маҷмааи сайёҳӣ мебошад.

Идора кардани соҳаи сайёҳӣ ва тичорати сайёҳӣ мураккабии худро дорад. Дар навбати аввал, хизматрасонии сайёҳӣ бисёрсоҳа мебошад. Аз тарафи дигар, омилҳое, ки ба натиҷаи тичорати сайёҳӣ таъсир мерасонанд тасодуфӣ мебошанд. Аз ин сабаб ҳам, ҷалби сармоягузори бисёр мураккаб аст, зеро бояд аввал ба маҷмуи иншоотҳои соҳаи сайёҳӣ ҷалб шавад. Ҷалби онҳо ба субъектҳои соҳаи сайёҳӣ ва инфрасохтори онҳо, дар навбати дувум ва сеюм мебошад. Чунин сабаб татбиқи усулҳои математикиро баргараф мебахшад ва истифодаи онҳоро низ ба ҷо мегузорад. Аммо амсилаҳои тадқиқот ва оптималӣ гардонидани маҷмааи сайёҳӣ ба такмил ниёз дорад, ки инро худ динамикаи рушди соҳаи сайёҳӣ талаб менамояд. Тақсими оқилонаи инвеститсияҳо назаррас нест, ҳол он ки инро рушди сайёҳӣ тақозо дорад. Дар ҳудуди як тадқиқот фаҳмидани моҳияти сайёҳӣ пурра ва ҳамчониба ғайриимкон мебошад. Дар амал масъалаҳои соҳаро пурра ягон ниҳод ҳал карда наметавонад². Соҳаи хоҷагии халқ ва ҳам корхонаҳои хизматрасонӣ ба сайёҳон ва намуди фаъолияти сайёҳон мафҳуми сайёҳиро муайян мекунад. Он маҷмуи байнисоҳавӣ ё бозсозиро низ дар бар мегирад. Дар он ширкатҳои сайёҳӣ аз ҳисоби маҳсулоти соҳаҳои мухталиф лоиҳаҳои сайёҳиро ташаккул медиҳанд. Бинобар хамин ҳам, таърифи сайёҳӣ бисёр васеъ мебошад ва моҳиятро дар бар мегирад³.

² Сапрунова В.Б. Туризм: эволюция, структура, маркетинг. Учебное пособие / В.Б. Сапрунова. – М.: «Ось- 89», 1997. – 160 с.

³ Зорин И.В. Менеджмент туризма. Туризм как вид деятельности. Учебник / И.В. Зорин. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 288 с.

Ин ба воҳидҳои истеҳсоли низ дахл дошта, фаъолияти истеҳсолии якхела ё ба ҳам монандро амалӣ мегардонад. Обектҳои идоракунии соҳавӣ ба сифати маҷмуи чунин воҳидҳо баромад мекунад. Мушоҳидаҳо нишон медиҳанд, ки аксари корхонаҳо, ки эҳтиёҷи сайёҳонро қонеъ мекунад, ба соҳаҳои истеҳсоли ва ғайриистеҳсоли дохил мешаванд. Ин хусусияти байнисоҳавӣ доштани маҷмаи сайёҳиро нишон медиҳад. Маҷмаи сайёҳӣ аз рӯи фаъолияти корхонаҳо аёнӣ ба мафҳуми тичорати сайёҳиро дорад. Гуногунӣ ва сершумории субектҳо низ дар бар мегирад.

Маҷмуи амсилаҳои сайёҳӣ бояд ба маълумоту дастурҳои асоснок таъяс намуда, ба такмили пойгоҳи моддии он равона гардад. Пешниҳодҳои бодалел оид ба фароҳам овардани шароити мусоид барои рушди сайёҳиро амсилаҳо бояд акс диҳанд. Махсусияти объекти таҳқиқ ва хусусияти ғайристатсионарии шароитҳо нишон медиҳад, ки имконияти амсиласозии таҳлилӣ маҳдуд мебошад.

Барои тасавури фаъолияти объекти тадқиқот дар шакли воқеӣ амсилаҳои иқтисодӣ-математикӣ имкон медиҳанд. Инъикоси пурраи рушди маҷмаи сайёҳиро бо назардошти ҳамгироии он равандҳои нави ташаккули бозори сайёҳӣ таъмин менамояд. Рушди намуд ва шаклҳои сайёҳӣ дар оптималӣ гардонидани фаъолияти сайёҳӣ бояд бартар доништа шавад. Чунин амсилабандӣ истифодаи самараноки захираҳои сайёҳиро таъмин менамояд. Рушди маҷмуӣ афзоиши назарраси воридоти сайёҳони хориҷиро ба ҷумҳурӣ на танҳо сайёҳӣ таъмин менамояд, балки ба ҷалби соҳибқориҳои байналхалқӣ ва ба ҳамқориҳои онҳо мусоидат хоҳад кард. Бо роҳи фароҳам овардани шароит барои ба иқтисоди миллӣ таъмини сармояҳои хориҷӣ имконпазир мегардад.

Бозгашти саривақтии сармоягузорӣ бисёр муҳим мебошад. Дар ин ҷода арзиш ёфтани ва истифодаи маблағгузорӣ дар иқтисоди сайёҳӣ бисёр муҳим мебошад. Фоидаи калонро аз сармоягузорӣ, саривақт баргардонидани онро арзиши харҷи бештар пастари маблағгузорӣ таъмин менамояд. Миқдори зарурии самти истифодаи сармояҳо танҳо истифодабаранда метавонад муайян намояд, зеро он ҳам, ба харидани обектҳои моддию ашёӣ сарф мегардад. Харҷҳои хариди воситаҳои асосию гарон низ қисми таркибии сармояро ташкил медиҳанд. Нишондиҳандаҳои меъёри муайян кардани истифодаи сармоя аз ҳам вобаста мебошад. Дар навбати аввал, ин ҳаҷми фоида аз сармоягузорӣ, инчунин самти сармоягузорӣ аст. Ин нишондиҳандаҳо меъёри сармояро муайян мекунад. Дар бозори сайёҳӣ ба тақвияти фаъолнокии сармоягузорӣ сиёсати давлатӣ ва дигар тадбирҳои ҳавасмандӣ мусоидат мекунад, ба монанди имтиёзҳои андозӣ ба фоида дар тичорати сайёҳӣ ва ғайра.

Аз рӯи ин самтҳо ба монанди сатҳи амнияти фаъолияти сармоягузорӣ, рушди инфрасохтори сармоягузорӣ, рушди умумиқтисодии мамлакат, мушаххасоти демографӣ, инкишофи муносибатҳои бозорӣ ва инфрасохтори тичоратӣ, арзёбии ҷаззобияти инвеститсионии мамлакат амалӣ мегардад.

Сатҳи даромаднокии миёнасоҳавии фаъолияти корхонаҳои соҳа ояндаи рушд ва ҷаззобияти инвеститсионии соҳаи сайёҳиро муайян мекунад. Ин мулоҳизаҳо аҳаммияти иҷтимоии соҳаро дар иқтисоди мамлакат ва дастгирии давлатии сатҳи соҳаро дарбар мегиранд. Коэффитсиенти даромаднокии дороиҳо, фуруши маҳсулот бидуни хароҷоти ҷорӣ сатҳи даромаднокии корхонаҳои соҳавиро муайян мекунад.

Ҳалли масъалаҳои сайёҳӣ зарурати сиёсати давлатии танзими рушди сайёҳиро нишон медиҳад. Дар навбати аввал, мавҷудияти теъдоди калони иштирокдорон ва ҷамъи воситаҳои назарраси молиявиро рушди саноати сайёҳӣ ҳам дар марҳалаи ташаккули портфелӣ, инвеститсионӣ, сохтмон, таҷдид талаб менамояд. Чунин ҳолат дар марҳалаи фаъолияти корхонаҳо низ давом меёбад. Иҷрои ин маҷмуи масъалаҳо барои ба даст овардани ташкили ҷойҳои нави корӣ дар соҳаи сайёҳӣ ва соҳаҳои ҳамҷавор, афзоиши даромади бучетҳои давлатӣ ва маҳаллӣ, аз ҷумла воридоти асбӯрӣ, ҷалби сармояи хориҷӣ ба иқтисоди Тоҷикистон, ҳифз ва таҷдиди обектҳои мероси фарҳангӣ ва табиӣ имкон медиҳад. Аз ин

рӯйи амсилаҳое, ки барои рушди сайёҳӣ таҳия мегарданд, бояд ин ҷанбаҳоро ба назар гиранд⁴.

Дар навбати аввали ин давра сохтмон ва таҷдиди объектҳои сайёҳӣ ва хусусияти системавии рушди маҷмааи сайёҳӣ дар шароити бозор ба назар гирифта шудаанд. Онҳо дар омилҳои механизмҳои маблағгузорӣ, инвеститсияҳо, ғоидаи реинвеститсияи маҷмааи сайёҳӣ бояд инъикос ёбанд.

Ҳангоми амсиласозии равандҳои рушди маҷмааи сайёҳӣ ба назар гирифтани ҳама гуна ҳолатҳо зарур мебошад. Имрӯзҳо дар Тоҷикистон аксари амволи соҳаи сайёҳӣ ғайридавлатӣ шудаанд. Дар назди онҳо на танҳо сохтмони объектҳои нав, балки вазифаи таҷдид ё то ба сатҳи муайяни хизматрасонӣ расонидани он истодааст. Васе намудани объектҳои мавҷуда, модернизатсияи онҳо ва дар ин асос, зиёд намудани иқтидори онҳо аз ҷумлаи ин масъалаҳо мебошанд. Дар амсилаи рушд бояд вариантҳои таҷдид ва амалкарди объектҳои мавҷуда ҳатман акс дода шавад.

Дар ҳар як маҷмааи сайёҳӣ шароити хос барои рушди соҳаи хизматрасонии сайёҳӣ вучуд дорад. Истифодаи иқтидори табиӣ дар вариантҳои махсуси ташкили хизматрасонӣ, амалкарди маҷмааи сайёҳӣ дар ҳар маврид бояд ба назар гирифта шаванд. Баробари сохтори вариантҳои фаъолияти ҷорӣ манбаъҳои маблағгузориҳои сохтмонро низ ташаккул додан лозим аст. Ба назар гирифтани хусусиятҳои минтақавӣ дар баробари баррасии вариантҳои фаъолият ва рушди он зарурати арзёбӣ ва ба ҳисобгирии маҳдудиятҳои захиравӣ ва омилҳоро пешбинӣ мекунад. Меъёрҳои софи иқтисодӣ ягона критерияи оптималӣ будани рушди сайёҳӣ дар шароити бозорӣ мебошад. Аз ҳисоби максималӣ гардонидани ғоидаи ба даст омада бояд талафоти сармоягузорӣ минималӣ гардонидани шавад. Шароити мусоид барои ҷалби сармоягузориҳои хориҷӣ имрӯзҳо дар Тоҷикистон назаррас аст. Бояд гуфт, ки тамоюли мусбат умуман дар соҳаи сармоягузорӣ ба назар мерасад. Зарур аст, ки шароитҳои гирифтани инвеститсияҳо ва манбаъҳои ташаккули ин воситаҳо бояд дақиқ инъикос дода шаванд. Ба ин дохил мешавад: нархи сармояи қарзӣ ва вариантҳои тақсими онҳо ба самту объектҳо. Ба ҳар ҳол, маҳдудияти воситаҳои инвеститсионии аз манбаъҳои беруна воридшаванда ҷой дорад. Ин водор менамояд, ки имконияти таҷаммуи воситаҳои худӣ дар реинвеститсия намудани қисми ғоида ба маҷмааи сайёҳӣ асоснок карда шаванд. Дар ин навбат сохтмон ва ба истифода додани объектҳои маҷмааи сайёҳӣ низ асоснок гардид.

Самарабахшии сармоягузориҳо, меъёрҳои динамикии он бояд ҷавобгӯи имконияти воқеии МС бошад. Барои иштирок дар амалӣ гардонидани рушди МС пешбини имконияти ҷалби сармояи хориҷӣ бо тақсими минбаъдаи ҳиссаҳои ғоида мувофиқи мақсад мебошад. Дар бозори ҷаҳонӣ омӯзиши рақобатпазирии маҷмааи сайёҳӣ ва хизматрасониҳои сайёҳӣ ҳатман бояд ба назар гирифта шаванд. Дар бар гирифтани маҷмуи хизматрасонӣ ва таъмини он хеле муҳим аст.

Меъёрҳои динамикии рушд водор менамояд, ки амсилаҳои динамикӣ- оптимизатсионӣ пешниҳод гарданд, ки ин мувофиқи гузориши масъала мебошад. Дар ғосилаи муайяни вақт вариантҳои рушди низом ба арзёбиҳои иҷтимоию иқтисодӣ бо ташаккули ин арзёбиҳо инъикос дода мешавад. Ба як лаҳзаи вақт овардани харҷҳои замон ва натиҷаашон гуногун ва ба қиёс овардани онҳо бисёр муҳим мебошад. Ин дар мувофиқат бо қоидаи дисконкунӣ сурат мегирад. Натиҷаҳои амалкарди объектҳои нав ва таҷдидшуда бо харҷҳои ҷорӣ ва сармоягузориҳо ба сохтмон дар меъёрҳои динамикии оптималияти рушди МС қиёс ва арзёбӣ кардан лозим аст. Дар давраи рушди маҷмааи сайёҳӣ ва баромадани он ба режими амалкарди оптималӣ низ инро бояд ба назар гирифт.

Нуқтаи ҷоруми ба ҳимоя пешкашшуда тавсифи математикии гузориши масъалаи рушди маҷмааи сайёҳӣ, ҷолибияти сармоягузорӣ ва таъсири он ба рушди соҳаҳои алоҳидаи саноати сайёҳӣ ва тақсимои он мебошад.

⁴Джаппуев М.М. Моделирование экономической динамики РТК в условиях перехода к рынку / М.М. Джаппуев // «Математическое моделирование и компьютерные технологии»: сборник тезисов докладов 3-го Всероссийского симпозиума. – Кисловодск, 1999. – С. 55-62.

Чолибияти сармоягузорӣ ва таъсири он ба рушди соҳаҳои алоҳидаи саноати сайёҳӣ ва тақсимои он бояд мавриди тадқиқ ва амсилабандӣ қарор дода шаванд. Ба ин ҳадаф тақсимои индустрияи сайёҳиро ба N – объектҳо қорӣ менамоем. Чунин тақсимои бо соҳаҳои хизматрасонӣ мувофиқ мебошад, ба монанди ҷойгир кардан, таъмини нақлиёт, ташкилу таъмини хӯроқа ва ғайра. Объектҳои сохтмони нав ва объектҳои мавҷуда ё таъмирталаб ба маҷмуи объектҳо дохил мешаванд.

Ба ин мақсад чунин ишораҳоро истифода мебарем: Q – маблағгузорӣ барои рушди сайёҳӣ ё ҳаҷми умумии он. Он ҳиссаи Q танҳо барои рушди соҳаи саноати сайёҳӣ равона карда мешавад. X_i , дар ин ҷо $i(i = \overline{1, N})$ ва $Q_i = Q_{xi}$ танҳо он маблағҳоест, ки ба рушди соҳаи i сайёҳӣ равона шудааст. Q_i^r – ҳаҷми маблағгузориҳои ба соҳаи i равонашаванда дар давраи r бо мақсади сохтшавӣ ё таъсири объектҳо танҳо дар давраи r . саҳеҳ ишора гузоштан дар амсилабандӣ бисёр муҳим мебошад, зеро дар паси ишораҳо мафҳуми зарурии иқтисодӣ дар назар дошта шуда, маънидоди натиҷа низ аз ин вобастагӣ дарад.

Бо q^r тавоноии сохтмони нави j ишора шудааст. τ – давраи сохтмонро нишон медиҳад. Арзиши сохтори нави j дар давраи τ гузаронида мешавад, ки дар сектори i чун C_{ij}^r ишора шудааст.

Тавоноии сохтори i , кадоме, ки дар давраи T татбиқ мешавад Q_{oi}^r ишора шудааст. Дар ин ҷо o – оғози давраро нишон медиҳад.

Ишораҳоро, ки мо дохил накардем, иқтидори имконпазири сохтори (i) ва нархи маблағгузориҳои манбаи яқум мебошад (P_i).

Миқдори сайёҳони нави K , ки ба хизматрасонии i талабот доранд, бо G_{ik} ишора шудааст. Дар ин ҳолат амсилаҳое, ки ҷавобгӯи мақсад аст, чунин ифода меёбанд.

Функсияи мақсад:

$$\sum_{\tau=1}^T \sum_{k=1}^K \alpha_{\tau} s_{\tau} d_k^{\tau} U_k^{\tau} - \sum_{\tau=1}^T \beta \alpha_{\tau} \sum_{i=1}^N Q_i^{\tau} - \sum_{\tau=1}^T \sum_{l=1}^L \alpha_{\tau} Q_l^{\tau} p_l \rightarrow \max \quad (1)$$

Маҳдудиятҳо ба шартҳои оптималӣ гардонидан:

$$\sum_{k=1}^K w_{ik} U_k^{\tau} - \sum_{i=1}^{\tau} \sum_{j=1}^{j_i} q_{ij}^{\tau} \leq q_{oi}^{\tau}, i = \overline{1, N}, \tau = \overline{1, T} \quad (2)$$

$$\sum_{j=1}^{J_i} c_{ij}^{\tau} q_{ij}^{\tau} \leq Q_i^{\tau}, \quad i = \overline{1, N}, \quad \tau = \overline{1, T} \quad (3)$$

Ба назар гирифтани иқтидори мавҷуда:

$$\sum_{l=1}^{\tau} q_l^{\tau} \leq q_{ij}^p, \quad i = \overline{1, N}, \quad j = \overline{1, J_i} \quad (4)$$

Балансҳо оид ба ташкил ва самтҳои истифодаи маблағгузорӣ:

$$\sum_{l=1}^N q_l^{\tau} \leq \sum_{l=1}^L q_l^{\tau} + \sum_{i=1}^N \Delta Q_i^{\tau-1}, \quad \tau = \overline{1, T} \quad (5)$$

$$\sum_{i=1}^{\tau} Q_{l_c}^{\tau} \leq \sum_{l=1}^{\tau-1} \sum_{k=1}^K d_k^l s_l U_k^l H_l^p (1 - H), \quad \tau = \overline{1, T}, l_c \in L \quad (6)$$

$$Q_l^{\tau} \leq \overline{Q}_l^{\tau}, l \in L, l \neq l_c, \tau = \overline{1, T} \quad (7)$$

Аз рӯйи воридоти бақияи маблағгузорӣ:

$$\sum_{i=1}^N \Delta Q_i^\tau = \sum_{i=1}^N \left(Q_i^\tau - \sum_{j=1}^{J_l} c_{ij}^\tau q_{ij}^\tau \right), \tau = \overline{1, N}. \quad (8)$$

Доир ба чараёни сайёҳон:

$$\frac{(q_{0i}^\tau + \sum_{j=1}^{J_l} q_{ij}^\tau)}{V_i m_i} \leq G_{imax}^\tau, i = \overline{1, N}, \tau = \overline{1, T}. \quad (9)$$

Мусбат ё сифр будани тағйирёбандаҳо:

$$q_{ij}^\tau, Q_i^\tau, U_l^\tau, Q_l^\tau \geq 0, i = \overline{1, N}, j = \overline{1, J_l}, k = \overline{1, K}, l \in L, \tau = \overline{1, T} \quad (10)$$

Амсилаи пешниҳодшуда на танҳо барои чалби маблағгузори буда, балки бо назардошти иқтидори мавҷуда қорӣ қардани сохтор ё тавоноии навро муайян ва асоснок мекунад. Маблағгузориҳо ба таври умумӣ набуда, аз рӯйи талаботи воқеии зарурӣ дар сохторҳои мушаххас ва равияю навъҳо сурат мегиранд. Зиёда аз он, марҳала ба марҳала барои ҳар сохтор муайян намудани динамикаи оптималии он ва рушди сайёҳиро пешкаш менамояд.

Чунин сохтмони зина ба зинаи саноати сайёҳӣ ва ба истифода додани он боиси мураккаб гардидани он шудааст. Бинобар ин, қорқарди ин амсилаи динамикиро ба амсилаи системавӣ дида мебароем. Амсилаи системавӣ дар ин ҳолат ба марҳалаҳо тақсим гардида ва чунин тақсимот аз рӯйи нишондиҳандаи вақт гузаронида мешавад. Ин амал бояд на ба истиснои инъикоси ҳолати воқеӣ бояд гузаронида шавад. Бо ин мақсад аз ҳалли пешина иқтидорҳои нав воридгашта ҳисоб қарда мешавад:

$$\sum_{j=1}^{j_i} q_{ij}^{\tau-1} \quad (11)$$

Ҳамин тавр, тавоноии нав сохташуда дар давраи τ ба иқтидори пешинааш илова мегардад: $q_{0i}^{\tau-1} + \sum_{j=1}^{J_l} q_{ij}^{\tau-1} \rightarrow q_{0i}^\tau, i = \overline{1, N}$ (12)

Аз ҳисоби сохтмону таъмири дар рафти марҳалаи гузашта анҷомёфта захираи тавоноҳои объектҳо кам мегардад ва ин бояд дар амсилаи (4) ба инбат гирифта шавад:

$$q_{ij}^p - q_{ij}^{\tau-1} \rightarrow q_{ij}^p, i = \overline{1, N}, j \in J_l \quad (13)$$

Барои ҳосил намудани шартҳои амсила дар марҳалаи ихтиёрии τ он бояд ҳамчун низоми амсилаҳои тибқи марҳалаҳо ба ҳам алоқаманд дар намуди зерин нишон дода шавад. Тавоноии нав сохташуда ва камшавии он (11)-(12) ва инкишофи низом то $\tau - 1$ дар марҳалаи қаблӣ бояд ба ҳисоб гирифта шаванд:

$$\sum_{k=1}^K a_\tau^r s_\tau d_k^r U_k^r - \beta a_\tau^i \sum_{i=1}^N Q_i^\tau - \sum_{\substack{l=1 \\ l \neq l_c}}^L \alpha_\tau Q_l^\tau p_l \rightarrow \max \quad (14)$$

$$\sum_{k=1}^K w_k U_k^\tau - \sum_{j=1}^{J_l} q_{ij}^\tau \leq q_{0i}^\tau, i = \overline{1, N} \quad (15)$$

бо назардошти маҳдудият аз рӯйи равияи сайёҳон маҳдудиятҳои (11) (12) (13) (14) (15) ба ҳисоб гирифта мешавад:

$$\sum_{j=1}^{J_l} c_{ij}^\tau q_{ij}^\tau \leq Q_i^\tau, i = \overline{1, N} \quad (16)$$

$$q_{ij}^\tau \leq q_{ij}^p, i = \overline{1, N}, j = \overline{1, J_l} \quad (17)$$

$$\sum_{i=1}^N Q_i^{\tau} \leq \sum_{l=1}^L Q_l^{\tau} + \sum_{i=1}^N \Delta Q_i^{\tau=1} \quad (18)$$

$$Q_{l_c}^{\tau} \leq \sum_{k=1}^K d_k^{\tau-1} s_{\tau-1} U_k^{\tau-1} H_{\tau-1}^p (1-H), \quad l_c \in L \quad (19)$$

$$Q_l^{\tau} \leq \overline{Q}_l^{\tau}, \quad l \in L, \quad l \neq l_c \quad (20)$$

$$\sum_{i=1}^N \Delta Q_i^{\tau} = \sum_{i=1}^N \left(Q_i^{\tau} - \sum_{j=1}^{J_i} c_{ij}^{\tau} q_{ij}^{\tau} \right) \quad (21)$$

$$\frac{(q_{0i}^{\tau} + \sum_{j=1}^{J_i} q_{ij}^{\tau})}{V_i m_i} \leq G_{imax}^{\tau}, \quad i = \overline{1, N} \quad (22)$$

$$q_{ij}^{\tau}, Q_l^{\tau}, U_k^{\tau}, Q_j^{\tau} \geq 0, \quad i = \overline{1, N}, \quad j = \overline{1, J_i}, \quad k = \overline{1, K}, \quad l \in L \quad (23)$$

Истифодаи пасандозҳои харҷӣ бештар лозим аст. Ин дар маҳдудияти (18) низ нишондода шудааст ва харҷи бештар бояд баргардад. Баргардони харҷ харҷи зиёд шавад, бевосита барои ба миён омадани худмаблағгузорӣ мусоидат мекунад. Дар ин ҳолат бевосита фоида ҳам зиёд мешавад ва хароҷотбарории маблағгузориҳо низ беҳтар мегардад. Аз ҳама муҳимташ ташаккули маблағгузориҳои хусусӣ дар ҳар давра ташаккул меёбад.

Мебоист маҳдудияти (13)–ро маънидод кард. Ин маҳдудият ба маблағгузорӣ аз манбаъҳои хусусӣ дахлдор мебошад ва як вобастагии муҳимро акс медиҳад. Дар як давра маблағгузорӣ такрор шуданаш ҳам мумкин аст. Ин маҳдудият инро таъмин менамояд, ки маблағгузорӣ аз фоида пайдо шуда, аз ин сабаб ифодаи зеринро ба вуҷуд меоварад:

$$\sum_{k=1}^K d_k^{\tau-1} s_{\tau-1} U_k^{\tau-1} H_{\tau-1}^p (1-H) \quad (24)$$

Дигар масъалаи муҳим ба қарз, фоиз пардохтан аст. Аз солҳои пешинаи маблағгузорӣ инро бояд муайян намуд, ки бо назардошти рушди сайёҳӣ фоидаи миёнаи аз ҳама зиёд дар давраи $\tau-1$ ба даст меояд. Бо назардошти ифодаи $S_{\tau-1}$ ин фоида бояд ба миқдори солҳои ин давра зарб шавад ва аз натиҷа ҳам пардохти фоиз ва ҳам пасандоз барои васеъ кардани истеҳсолот гирифта мешавад.

Маҳдудиятҳои (17) ва (20) шартҳои худро доранд. Намегузоранд, ки ҳамаи сармояҳо барои сохтмонҳои нав ва бозсозишаванда аз ҷамъи даромадҳои берунаи давраи пешина ва ҷамъшудаи воситаҳо то ин давра зиёд бошад.

Аз навишти математикӣ ва гузориш маълум аст, ки ин масъалаи барномасозии ҳаттӣ мебошад. Яъне, барномасозии ҳаттӣ масъалаи рушди сайёҳиро давра ба давра, дар замони дода шуда акс дода истодааст ва барои ҳалли он алгоритму барномаи зиёд коркард шудаанд. Ҳаҷми масъала бисёр калон мебошад. Ин масъала тавассути тақсимкунӣ ба зермасъалаҳо пешниҳод ва ҳал мешавад, ҷиддияти давра ба давра ҳал намудани масъала низ ҳаҷми онро хурд мекунад.

Бояд гуфт, ки ҳаҷми масъала T маротиба кам мешавад дар ҳар як марҳала.

Барои давраи $\sum_{r=1}^T S_r$ ҳалли масъала ҳосил мешавад. Ифодаи зерин:

$$\sum_{r=1}^T \alpha_r \left[\sum_{k=1}^K \alpha'_k s_{\tau} d^{\tau} U_k^{\tau} \right] \quad (25)$$

фоидаи умумии аз ин соҳаи сайёҳӣ овардашударо ифода менамояд ва ҳамаи давраро дарбар мегирад. Фоидаи овардашуда ин натиҷаи дарёфти варианти беҳтарини ҳар давра мебошад. Ифодаи зерин:

$$\sum_{r=1}^T \alpha_r \left[\sum_{k=1}^K \alpha'_r s_r d_k^r U_k^r (1 - H) - \sum_{\substack{l=1 \\ l \neq l_c}}^L \alpha'_r Q_l^r p_l \right] \quad (26)$$

акси фоидаи умумӣ бо назардошти пардохти андозҳо ва фоизҳои маблағҳои қарзӣ мебошад. Дар ин ҷамъшаванда ҳамаи марҳалаҳо дар бар гирифта шудааст. Дар ҳолати иҷро шудани ин шарт самаранокӣ дар давраи муайян чун афзоиши маблағи соҳаи сайёҳии сохтори муайян ҳисоб карда мешавад⁵:

$$\sum_{r=1}^T \alpha_r \left[\sum_{k=1}^K \alpha'_r s_r d_k^r U_k^r (1 - H) - \sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^{J_i} \alpha'_r Q_{ij}^r - \sum_{\substack{l=1 \\ l \neq l_c}}^L \alpha'_r Q_l^r p_l \right] \quad (27)$$

U_k^r - ифодаи беҳтарин мебошад. Ин бузургӣ афзоиши самтҳои гуногуни сайёҳиро акс мекунад. Дар як вақт сохтори беҳтарини онро таъмин менамояд. Ишора Q_i^r -ро низ бояд шарҳ дод. Бояд гуфт, ки он на танҳо ҳаҷми маблағгузорию муайян менамояд. Дар амсилаи пешкашшуда равонаи маблағҳо ба секторҳо чи барои сохтмон, чи барои таъмир саҳеҳ дар бар гирифта шудааст. Чунин маблағгузорӣ рушди МС-ро таъмин менамояд ва ҳамаи он дар зарбшавандаи $C_{ij} q_{ij}^r$ акс дода мешавад.

Нуқтаи панҷуми ба ҳимоя пешкашшуда ин инкишофи амсилаи динамикии рушди маҷмӯи сайёҳӣ, ки маҷмӯи хизматрасониҳо ва чараёни ташаккули онро дар бозори маҳсулоти сайёҳӣ ба инобат мегирад. Вобаста аз манбаҳои сармоягузорӣ тақсимои маблағҳоро барои рушди комплекси сайёҳӣ ва аз нав сармоягузорию фоидаи овардашударо дар соҳаи сайёҳӣ таъмин менамояд.

Чой додани меъёри динамикии оптималии рушди МС арзёбӣ кардани харҷҳои қорӣ ва сармоягузорию ба сохтмону таҷдиди объектҳо ва хатман қиёсҳо бо натиҷаҳои фаъолият дар давраи амалигардонӣ муҳим мебошад. Барномаи рушди МС ва баромадани он ба речаи кории оптималӣ вақтро талаб менамояд. Барои қиёсмандӣ ҳамаи харҷҳо, натиҷаҳо бояд ба лаҳзаи ибтидоии иҷрои мақсад оварда шаванд. Бинобар ҳамин, меъёри самарабахшии сармоягузорию барои истифода дар амсилаҳои хаттии оптимизатсионии МС тарҳезӣ мекунем. Ин ҷавобгӯ ба методу нишондиҳандаҳои дар амалияи байналхалқӣ қабулшудаи арзёбии самарабахшии сармоягузорию мебошад. Ба ин мақсад чунин ишораҳоро ворид менамоем: S -бузургии сармоягузорӣ доир ба яке аз вариантҳои лоиҳа; $P(C)$ – бузургии фоида аз рӯи сармоягузорию S мебошад, ки дар давраи оғози фаъолияти лоиҳавӣ то расидан ба иқтидори пурраи нақшавиро дар бар мегирад. Яъне фоидаи дар ҳамин марҳала ба даст овардари акс медиҳад. $P_N(C)$ – ишораи фоидаи меъерӣ. Ин чунин мазмун дорад, ки: Сармояи ҳаҷми S дар ҳамин шароитҳои микроиқтисодӣ, дар ҳолати ба иқтидори пурра ба қор даровардани объекти лоиҳавӣ чунин миқдор фоида кафолат доданаш мумкин аст. Чунин фоида метавонад фоидаи сармояи дар бонк гузошташуда бошад. Дар ин маврид самарабахшии лоиҳаро тавассути тафриқа тавсиф кардан мумкин аст: $P(C) - P_N(C)$. Барои қабули варианти лоиҳа ҳадди ақал бояд шартӣ зерин иҷро шавад: $P(C) - P_N(C) \geq 0$. Барои интихоби варианти оптималии сармоягузорию бояд чунин варианти суммаи сармоягузорию овардашудаи S ёфта шавад, ки шартӣ зеринро қонеъ мегардонад: $\Delta P(C) = \max(P(C) - P_N(C))$. (28)

Фоидаи меъерии $P_N(C)$ – ро дар намуди вобастагии хаттӣ баррасӣ кардан мумкин аст: $P_N(C) = X_N C_N$ Коэффитсиенти суммаи сармояҳо ба фоидаи меъерӣ оварда шуда, чун X_N

⁵ Кардаш В.А. К вопросу о критерии экономической эффективности современных инвестиционных проектов / В.А. Кардаш // Приложение к журналу «Известия высших учебных заведений». Северо-Кавказский регион. Общественные науки. – Кисловодск, 1999. – С. 65-73.

ишора шуда аст. X_C -бузургии чаппа мутаносиби муҳлати меъёри харочотбарории t_N -сармояҳо мебошад ва чунин муайян мешавад: $Y_N = \frac{C}{C_N}$. Дар марҳалаи аз оғоз то охири амалӣ гардонидани барномаи рушд коэффитсиентҳои фоидаи овардашудаи P ва сармогузориҳои C -ро муайян менамоем. Барои ин аз чунин ишораҳо истифода мекунем. Шумораи марҳалаҳои амалӣ гардонидани лоиҳаҳо бо T ифода менамоем ва шумораи солҳоро дар дохили ҳар марҳала бо φ_τ . Бузургии τ -ишораи марҳалаи ҷорӣ сохтмон ё амалӣ гардонидани лоиҳа аст. Нархи ҳисобии сармояро бо P ифода менамоем, ки ба сифати он фоизи бонк бармеояд. Коэффитсиент аз марҳалаи τ ба суммаи фоидаи яке аз лаҳзаҳои амалигардида оварда мешавад.

Барои ин иловатан боз ишораҳои зеринро дохил мекунем: ба объекти нав сохташавандаи j миқдори сармояи равонашавандаро бо X_{ijk}^τ (ҳазор сомонӣ.) ишора менамоем, МС таъиноташ i дар давраи τ : y_{ijk}^τ (ҳазор сомонӣ.) ҳам ҳаҷми маблағгузорӣ буда, танҳо ба объекти таҷдидшавандаи j – и давраи τ МС–и таъиноташ i мансуб мебошад; иқтидори объекти j – и таъиноташ i – ро бо z_{ijk}^τ ишора менамоем; ишора ΔZ_{ijk}^τ ин айнан мазмуни ишораи Z –ро дорад. Танҳо ин иқтидори иловагии объекти j –и таъиноти i мебошад, ки дар натиҷаи таҷдиди он дар давраи τ ба амал дароварда мешавад; ишораи дигар миқдори маҷмуи хизматрасониҳо дар мавсимҳои W_{rk}^τ мебошад. r -ишораи гурӯҳи сайёҳон бо намуди сайёҳӣ, ки ба кадоме аз хизматрасонии сатҳи k дар давраи τ расонида мешавад; ҷамъи умумии сармогузориҳо, ки дар сарчашмаи S гузориш меёбад, дар давраи τ чун V_S^τ ишора менамоем.

Дар навбати аввал иқтидори объектҳои таъиноти i ва сатҳи хизматрасонии K –ро бо N_{ik} ишора менамоем. Ин МС дар оғози лоиҳа мавҷуд буд. Ба сифати ченаки ин бузургӣ метавонад ғунҷоиш, қобилияти хизматрасонӣ ва миқдори хизматрасонӣ дар воҳиди вақт баромад кунад; дигар, иқтидори объекти j –и таъиноти i ҳангоми сатҳи хизматрасонӣ аст, ки аз оғози иҷрои лоиҳа мавҷуд буд ва бояд таҷдид гардад, он ҳамчун N_{ijk}^p ишора шудааст. Ченак - миқдори хизматрасониҳо дар воҳиди вақт мебошад. Ишораи ΔN_{ijk}^p низ ишораи иқтидор мебошад, аммо бо иқтидори максималии объекти j –и таъиноти i дар натиҷаи таҷдид хизматрасонии сатҳи K -ро ба даст овардан мумкин аст. Аз эҳтимол дур нест, ки ба объекти таҷдидшавандаи i объектҳои навсохташавандаи j низ дохил карда шаванд. Дар ин ҳолат барои i –и муқарар гардида:

$$\sum_{k \in K} \sum_{i \in j} \Delta N_{ijk}^p > \sum_{k \in K} \sum_{j=i}^{n_{ik}} N_{ijk}^p \quad (29)$$

Маблағи ба сармоя ба таври максималӣ воридшаванда аз манбаи S дар давраи τ – ро бо I_S^τ ишора менамоем. Ченак - ҳазор сомонӣ мебошад.

Оид ба сарборӣ дар объектҳои МС тибқи намуди r –и сайёҳӣ маҳдудиятҳои эҳтимолиро чун W_r ишора менамоем. Ченак - одам-рӯз аст.

Барои рақамгузориҳои индекси маҷмааҳо чунин ишораҳоро ворид менамоем: Ҳамин объектҳоро дар маҷмӯъ бо назардошти таъиноти онҳо I ишора менамоем, яъне $i \in I$; Категорияҳои хизматрасонии сатҳи K дар маҷмӯъ бо K ишора шудааст ва $k \in K$ мебошад; Объектҳои элементариро ки дигар тақсим намешавад, бо j ишора менамоем; Объектҳои таҷдидшаванда дар мувофиқат бо таъинот дар маҷмӯъ бо j_p ишора шудааст; Объектҳои элементарӣ ва хизматрасонии сатҳи K бо таъиноти i дар ҷамъ чун n_{ik} ишора шудааст.

Барои нисбатан кӯтоҳ намудани навиштаҷот маҷмӯи ҳамаи манбаъҳои маблағгузорию бо S , рақами манбаи андӯхтҳои худиро бо S^i ва объектҳои элементарии таҷдидшавандаро бо J_p ишора метавон кард. Бо назардошти ин ишораҳо амсила чунин намуд мегардад:

$$\max \left[\sum_{\tau=1}^T \sum_{r,k} C_{kr}^{\tau} \varphi_r W_{rk}^{\tau} \alpha_{\tau}^0 - \sum_{r=1}^T \gamma \sum_{i,j,k} \alpha_{\tau}^0 x_{ijk}^{\tau} - \sum_{r=1}^T \gamma \sum_{i,j,k} a_{\tau}^0 \gamma_{ijk}^{\tau} - \sum_{r=1}^T \sum_{s \neq s} a_{\tau}^0 V_s^{\tau} f_s \right] \quad (30)$$

яъне дарёфти қимати максималии мақсад бо иҷро шудани маҳдудияти зерин:

$$\sum_{r \in R} I_{ikr} W_{rk}^r - \sum_{i=1}^{\tau} \sum_{j=1}^{n_{ik}} Z_{ijk}^i - \sum_{i=1}^{\tau} \sum_{j=1}^{n_{ik}} \Delta Z_{ijk}^{\tau} \leq N_{ik}, i \in I, k \in K, \tau = 1, 2, \dots, T \quad (31)$$

Акси тавозунҳои иқтидори каналҳои хизматрасонӣ, кадоме, ки бо сатҳи хизматрасонӣ ва таъиноти он фарқ доранд:

$$\sum_{j=1}^{n_{ik}} x_{ijk}^{\tau} \frac{1}{\alpha_{ik}^M} \geq \sum_{j=1}^{n_{ik}} Z_{ijk}^{\tau}, i \in I, k \in K, \tau = 1, 2, \dots, T; \quad (32)$$

Акси тавозунҳои иқтидорҳои аз сохтмони нав иловашуда:

$$\sum_{j=1}^{n_{ik}} \gamma_{ijk}^{\tau} \frac{1}{\alpha_{ik}^P} \geq \sum_{j=1}^{n_{ik}} \Delta Z_{ijk}^{\tau}, i \in I_p, k \in K, \tau = \overline{1, T}; \quad (33)$$

Ин низ акси тавозуни иқтидори иловагӣ мебошад, аммо аз таҷдиди объектҳо берун шудааст:

$$\sum_{i=1}^{\tau} \Delta Z_{ijk}^i \leq \Delta N_{ijk}^P, k \in K, i \in I_p, j \in J_p, \tau = \overline{1, T}; \quad (34)$$

Маҳдудияти навбатӣ аз иқтидори мавҷуда бармеояд ва ҳаҷми корҳои таҷдид гузошта мешавад:

$$\sum_{s \in S} V_s^{\tau} \geq \sum_{i,j,k} (X_{ijk}^{\tau} + \gamma_{ijk}^{\tau}), \tau = \overline{1, T}; \quad (35)$$

Тавозунҳо оид ба ташаккул ва самти истифодаи сармоягузорию:

а) ин маҳдудият ба сармоягузорию дар давраҳои маблағгузорӣ аз андӯхти худӣ пайдо мешавад:

$$\sum_{i=1}^{\tau} V_{S^i}^i \leq \sum_{i=1}^{\tau-1} \sum_{r,k} C_{rk} \varphi_i W_{rk}^i h_i (1 - H), \tau = \overline{1, T}; S^i \in S \quad (36)$$

б) маҳдудияти зерин ба манбаъҳои дигари сармоягузорӣ гузошта мешавад, аз ҷумла ба буҷети маҳаллӣ, ҷумҳуриявӣ ва ғайра:

$$V_s^{\tau} \leq \bar{I}_s^{\tau}, s \in S, s \neq S^i, \tau = \overline{1, T}; \quad (37)$$

Ба сарбории объектҳои МС низ маҳдудият гузошта мешавад ва он намудҳои сайёҳиро ҳам дар бар мегардад:

$$\sum_{k \in K} W_{rk}^{\tau} \leq W_r, r \in R, \tau = \overline{1, T}; \quad (38)$$

Маҳдудияти ниҳой манфӣ набудани тағйирот мебошад:

$$x_{ijk}^{\tau}, \gamma_{ijk}^{\tau}, z_{ijk}^{\tau}, \Delta z_{ijk}^{\tau}, W_s^{\tau} \geq 0; \quad (39)$$

Дар навбати аввал, ҳадаф ҳалли масъалаи оптималигардонӣ бошад, аз дигар тараф, ба даст овардани дараҷаи зарурии мутобиқат ба равандҳои воқеии амсилашаванда мебошад. Бо назардошти натиҷаҳои рушди низом дар давраҳои гузаштаи $\tau-1$ шартҳои амсилаи динамикиро барои давраи ихтиёрии τ менависем. Дар амсилаи пешниҳодшаванда шартҳои зеринро ворид менамоем:

1. Ба ғайр аз коэффитсиентҳои функсияи мақсад $C_{rk}^{\tau}, a_{\tau}^0$ ҳамаи коэффитсиентҳои ибтидоии ин амсила аз параметрҳои вақт вобаста нестанд. Ин маънои экзогениро дорад, яъне пешакӣ додашуда мебошад. Алоқа байни марҳалаҳо муस्ताким мегардад, ба шарте, ки маҳдудияти сармоягузориҳои худиро ҳисоб накунем. Дар ин ҳолат алоқаҳои акси вақт вучуд надорад. Параметрҳои марҳалаи τ аз параметрҳои марҳалаҳои $t > \tau$ вобастагӣ надорад. Ин имкон медиҳад, то оптималигардонӣ танҳо тавассути тағйирёбандаҳо дар ҳолати матлуб амалӣ карда мешавад.

2. Истифодаи маҳдудияти оқибандозҳои худӣ чун манбаи сармоягузорӣ талаб менамояд, ки ҳар чӣ пештар ва пурратар сармоягузориҳо ба рушди ғоида ва худхарочотбарорӣ дар марҳалаҳои пештара истифода шавад. Ин ба мо имконият медиҳад, ки маҳдудияти амсилаи динамикиро бо низоми маҳдудиятҳо иваз намоем:

$$V_s^{\tau} \leq \sum_{r \in R} \sum_{k \in K} n c_{rk} \varphi_{\tau} W_{rk}^{\tau-1} h_{\tau-1} (1 - H), \tau = 2, 3, \dots, T \quad (40)$$

Ҳамаи ин воридот, амалиёти математикӣ тақсимои зинабазонаи функсияи мақсад мебошад. Дар ин ҳолат оқибандозҳо бо максималӣ гардонидани харочотбардорӣ худ дар ҳар марҳала, дар алоқамандӣ ташаккул дода мешавад.

Бо назардошти ҳамаи ин вариантҳо амсилаи пешинаро чун низоми амсилаҳо аз рӯйи марҳалаҳои ба ҳам алоқаманд дар намуди зерин тасавур кардан мумкин аст.

Функсияи мақсад дарёфти қимати максималиро ифода менамояд:

$$\left[\sum_{r,k} \varphi_{\tau} C_{rk}^{\tau} W_{rk}^{\tau} \bar{a}_{\tau} - \gamma \sum_{i,j,k} \bar{a}_{\tau} x_{ijk}^{\tau} - \gamma \sum_{i,j,k} \bar{a}_{\tau} \gamma_{ijk}^{\tau} - \sum_{s \neq s^1} \bar{a}_{\tau} V_s^{\tau} f_s \right] \quad (41)$$

дар ин ҷо $a_{\tau} = \frac{I}{(1-p)^{\frac{\varphi_{\tau}}{2}}}$, φ_{τ} шумораи солҳо дар давраи τ , ($\tau = 1, 2, \dots, T$).

Дар ин ҷо ғоидаю харочот ба соли оғозии ҳар марҳала дар п

$$\sum_{j=i}^{n_{ik}} I_{ikr} W_{rk}^{\tau} - \sum_{j=1}^{n_{ik}} Z_{ijk}^{\tau} - \sum_{j=1}^{n_{ik}} \Delta z_{ijk}^{\tau} \leq N_{ik} + \sum_{i=1}^{\tau-1} \sum_{j=1}^{n_{\alpha}} Z_{ijk}^i + \sum_{i=1}^{\tau-1} \sum_{j=1}^{n_{\alpha}} \Delta z_{ijk}^i, i \in I, k \in K \quad (42)$$

- Маҳдудияти дувум низ иҷрои тавозунҳо танҳо оид ба иқтидорҳои иловагии объектҳо аз сохтмони нав мебошад:

$$\sum_{j=1}^{n_{ik}} x_{ijk}^{\tau} \frac{I}{a_{ik}^p} \geq \sum_{j=1}^{n_{ik}} Z_{ijk}^{\tau}, i \in I, k \in K \quad (43)$$

- Маҳдудияти навбатӣ низ акси тавозунҳо буда, иқтидорҳои иловагӣ аз таҷдиди объектҳо дар бар мегирад:

$$\sum_{j=1}^{n_{ik}} \gamma_{ijk}^{\tau} \frac{I}{a_{ik}^p} \geq \sum_{j=1}^{n_{ik}} \Delta z_{ijk}^{\tau}, i \in I, k \in K \quad (44)$$

- Ин маҳдудият ба ҳаҷми корҳо оид ба таҷдид. Чунин маҳдудият дар асоси имкониятҳои васеъ кардани иқтидорҳои мавҷудае, ки бояд таҷдид гарданд, бармеояд:

$$\Delta z_{ijk}^{\tau} \leq \Delta N_{ijk}^p - \sum_{i=1}^{\tau-1} \Delta z_{ijk}^i, i \in I, k \in K, j \in J \quad (45)$$

- Ба самтҳои истифодаи маблағҳои сармоягузорӣ ва манбаъҳои ташаккул чунин маҳдудияти тавозунҳо гузошта мешавад:

$$\sum_s V_s^{\tau} - \sum_{i,j,k} (x_{ijk}^{\tau} + \gamma_{ijk}^{\tau}) \geq 0 \quad (46)$$

- Оид ба манбаъҳои сармоягузорӣ ду маҳдудият гузошта мешаванд:

1. Маҳдудият ба сармоягузориҳо аз андӯхти худӣ:

$$V_s^{\tau} \leq \sum_{r,k} \varphi_{\tau-1} C_{rk}^{\tau-1} W_{rk}^{\tau-1} h_{\tau-1(I-H)}, s^i \in S \quad (47)$$

2. Маҳдудият ба сармоягузориҳо аз дигар манбаъҳо, аз буҷети маҳаллӣ, ҷумҳуриявӣ, сармояи аҳоли ва монанди инҳо:

$$V_s^{\tau} \leq \bar{I}_s^{\tau}, s \neq s^i, s \in S. \quad (48)$$

$$\sum_k W_{rk}^{\tau} \leq W_r, r \in R. \quad (49)$$

- Талаботи мансуб будани тағйирёбандаҳо:

$$x_{ijk}^{\tau}, \gamma_{ijk}^{\tau}, z_{ijk}^{\tau}, \Delta z_{ijk}^{\tau}, W_{ijk}^{\tau}, V_s^{\tau} \geq 0 \quad (50)$$

Нуктаи шашуми ба ҳимоя пешкашшуда иборат аз – пешниҳод ва асоснок намудани нақшаи ташаккули сиёсати давлатии рушди маҷмааи сайёҳӣ бо истифода аз банақшагирии стратегӣ мебошад.

Дар Тоҷикистон дар сиёсати муосири рушди сайёҳӣ набудани ҳамоҳангӣ ба пайдо шудани номутаносибӣ дар байни сайёҳии воридотӣ ва хуруҷӣ оварда мерасонад. Ба инкишофи низоми сайёҳӣ, умуман, ва амалкарди он методҳои асосии дастгирии корхонаҳои низоми сайёҳӣ таъсир намерасонанд. Набудани ҳамоҳангсозии фаъолияти сайёҳӣ ин норасоии нақшагирӣ мебошад. Дар амал бартарӣ ба натиҷаҳои кӯтоҳмуддат дода мешавад. Ин нукта низ ба назар мерасад, ки байни идораҳои мухталиф вазифаҳои идоракунии сайёҳӣ беасос тақсим карда мешаванд. Бартарӣ доштани муносибатҳои «хусусӣ» дар сиёсати сайёҳӣ боиси нокифоя будани муносибатҳои «умумӣ» мегардад. Барои рушди соҳаи сайёҳӣ сиёсати фаъолонаи давлатӣ дар ҳамаи мамлакатҳо аҳаммияти калон дорад. Иқтидори азими сайёҳии Тоҷикистон ва вазъи воқеан ғайриқаноатбахши соҳаи сайёҳӣ ташаккули чунин сиёсатро ба зарурат таъдил додааст. Дар марҳалаи аввали рушди сайёҳӣ вазъияти объектҳои захираҳои сайёҳӣ, амсилаи мавҷудаи рушди сайёҳӣ, намудҳои фаъолият ва бозорҳои сайёҳӣ мавриди таҳлил қарор дода шаванд. Мудалласозии мақсаду вазифаи рушди давлатии сайёҳӣ омилҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва экологӣ бояд аввали ташаккули сиёсати сайёҳӣ гарданд.

Аз ин лиҳоз, дар марҳалаи муосири рушди иқтисодӣ дар Тоҷикистон ҷиҳати андешидани тадбирҳои асосӣ дастгирии давлатии инкишофи соҳаи сайёҳӣ бояд таъмин гардад: паҳн намудани бартарии иқтисодиву иҷтимоии дастгирии давлатии доираи маҳдуди самтҳои муҳимтарини сайёҳӣ; ба фаъолияти сайёҳӣ ҷалб кардани корхонаҳои

шакли моликияташон гуногун бо дастгирии давлатӣ; дар шакли уҳдадорӣ ё кафолатҳои умумии ҳукумат пешниҳод гардидани дастгирии давлатӣ.

Самтҳои бартари сиёсати давлатии танзими рушди сайёҳӣ: Таъмини рушди сайёҳии суроғавӣ – иҷтимоӣ; Таъмини ҳимояи ҳуқуқи сайёҳон ва муқобилат ба чиноятзада шудани соҳаи сайёҳӣ; Таъмини эҳтиёткоронаи истифодаи захираҳои табиӣ ва фарҳангии мамлакат; Ташкили омӯзиш ва бозомӯзии кадрҳои соҳаи сайёҳӣ тибқи стандартҳои байналхалқӣ. Низоми ҳисоботдиҳии омӯри бояд инкишоф дода шавад ва ба намудҳои фаъолияти сайёҳӣ, аз ҷумла дар соҳаҳои ҳамчавори он дар иқтисодиёти ҷумҳурӣ диққати хоса дода шавад. Барои инкишоф ёфтани тичорати хурд, бидуни ҷалби маблағҳои давлатӣ шароити мусоид таъмин гардад. Танзим ва идора кардани сайёҳӣ бо роҳи таъсиси сохторҳои зарурии ташкилӣ, амалӣ гардонидани самарабахши сиёсат ва нақшаҳои рушди сайёҳӣ, назорати доимӣ ба рафти он низ таъмин гардад.

Рафъи бухрони иқтисодӣ барои ҳар як минтақа имрӯзҳо ба воситаи амалӣ гардонидани барномаҳои мушаххаси рушди сайёҳӣ чашмрас мебошад. Чунин амалкард бо назардошти хусусиятҳои марҳалаи муносири ташаккули бозори сайёҳӣ, аз ҷумла бо имкониятҳои маблағгузорӣ ва идоракунии чорабиниҳои нақшавӣ ва тақсими минбаъдаи воридот аз сайёҳӣ ба ҳалли масъалаҳои рӯзмарраи аҳолии вилоят ва рушди оянда алоқаманд мебошад.

Тамоюли функционалии барномаи минтақавии рушди сайёҳӣ дорои хусусияти маҷмӯӣ мебошад. Ин дар навбати худ ҳамгироии мақомотҳои мухталифи минтақавии идоракунии ва дар ҳамоҳангиву ва мувофиқат будани қарорҳои ташкилиро талаб менамояд. Ин ҳамзамон ҳайати бисёрсоҳаи иҷрокунандагони тадбирҳои барномавиरो тақозо дорад ва дар пойгоҳи муносибати системавӣ ҳалли масъалаҳои минтақавии рушди сайёҳиро бори дигар ба таври қотеъ асоснок мегардонад.

Иқлим, экология, ландшафт, пойгоҳи моддӣ, хизматҳои сайёҳӣ ва дигар нишондиҳандаҳо дар ҳама ноҳияҳо хусусияти худро доранд ва барномаи вежагӣҳои маҷмӯӣ ба инобат мегирад. Барои коркарди барномаи рушди сайёҳӣ дар сатҳи минтақа ба назар гирифтани се вазифаи асосӣ зарур мебошад. Дар навбати аввал:

- бозсозии сохтори соҳавии сайёҳӣ, амалӣ гардонидани таҷдид ва навсозии асоси моддии сайёҳӣ, омода кардани мутахассисони соҳаи сайёҳӣ, ободонии шаҳру ноҳия бо назардошти дурнамои сайёҳӣ, амалӣ гардонидани маркетинг дар бозорҳои дохилию беруна, ҳифзи муҳити зист ва истифодаи оқилонаи захираҳои сайёҳӣ;

- зиёд кардани қисми даромади бучет дар асоси таҷдиди тамоюли истифодаи моликияти фоидаовари шаҳр ва фуруши бевоситаи моликияти шаҳр ба манфиати соҳибмӯлк, ба иҷора додани меҳмонхонаҳо ба операторон ё истифодаи имкониятҳои замонавӣ, коммерсиализатсияи чорабиниҳо дар шаҳр ва монанди инҳо;

- ишқишофи пойгоҳи моддӣ ва инфрасохтори соҳаи сайёҳӣ, такмили кори операторону агентҳои сайёҳӣ. Корхонаҳои нақлиётӣ, хӯроки умумӣ ва корхонаҳои алоқа ба ин дохил мешаванд. Дар ҳолати имтиёзнок бо назардошти ба инкишофи сайёҳии ташрифӣ ва дохилӣ нигаронида шудани фаъолиятҳо бояд корхонаҳои маҷмӯӣ намоишгоҳӣ вучуд дошта бошанд. Ба ин танзими маҳалии андоз мусоидат менамояд ва он ба солимгардонии умумии иқтисодӣ дар бозор равона мешавад;

- пойгоҳҳои моддии бе даромад ғайридавлатӣ гардонидани шавад. Ҳадафмандии ғайридавлатӣ гардидан бояд аз амалӣ гардонидани ин ҳадаф аз мавқеи иқтисодӣ муайян шавад. Дар ҳолати ғайридавлатӣ нагардонидани чунин иншоотҳо лозим аст, ки самти фаъолияташон тағйир (дигар) ёбад.

Дар навбати дувум, функсияҳои рушди соҳаро ҳангоми ташаккули сохтори маъмурияти шаҳр дар як ҷузъу том муттамарказ сохтан зарур аст. Ташкили чунин ҷузъ масъули пойгоҳи моддӣ ва рушди сайёҳии худии маҳаллӣ ин сохторро таъмин менамояд. Вазифаҳои зеринро чунин ҷузъу том бояд иҷро кунанд: коркард ва амалӣ гардонидани сиёсати сармоягузорӣ дар соҳаи тичорати сайёҳатҳо ва омода сохтани барномаҳои шартномавӣ; дар рушди инфрасохтори тичорати сайёҳатӣ бояд сиёсати минтақавӣ коркард ва амалӣ шавад; истифодаи самарабахш ва ҳадафмандонаи моликияти давлатӣ дар таҳти назорат таъмин

гардад; барои фаъолияти иттилоотӣ ва оморӣ дар соҳаи сайёҳӣ, инкишофи тичорати сайёҳӣ барномаҳои суроғавӣ таҳия гардад; шароити рушди тичорати сайёҳӣ фароҳам оварда ва ба омода кардани кадрҳо мусоидат карда шавад.

Барои ташаккули инфрасохтори мувофиқ ба инкишофи соҳа бояд маъмурияти шаҳр ба мақсади асосӣ ноил гардад. Аз маъмурият интиқол додани вазифаҳои идоракунӣ ба субъектҳои инфрасохтори маҳаллӣ баъзан дуруст ба назар намерасад. Бо ин маъмурияти минтақа ба мақсади асосӣ, ташаккули инфрасохтори соҳаи сайёҳӣ, инкишофи сайёҳӣ ноил намегардад.

Фарсудашавии сатҳи баланди маънавӣ ва физикӣ, тараққӣ накардан, набудани объектҳои ҳозиразамон ҷойгиронӣ низ аз унсурҳои муҳимтарини инфрасохтори сайёҳӣ дар пойгоҳи моддии сайёҳӣ мебошад, аз қабилӣ шабакаи корхонаҳои хӯроки умумӣ, нақлиёт ва алоқа, хизматҳои вақтхушӣ фароғатӣ ва ғайра. Мавҷудияти кормандони баландихтисоси хизматрасонӣ омили зарурии рушди бомуваффақияти соҳаи сайёҳӣ мебошад. Баланс бардоштани сатҳи хизматрасонӣ афзоиши маҷрои сайёҳонро ҳавасманд мегардонад. Дар шаҳр гузаронидани тадбирҳо на ба барзиёд намудани шумораи меҳмонони вурудӣ, балки бештар ба афзудани бучети шаҳр равона гардидааст.

Имкониятҳои сармоягузори шаҳрҳои барномаи инкишофи инфрасохтори сайёҳӣ бояд дар бар гирад. Маълумоти муфассали ҳуқуқӣ ва техникӣ роҷеъ ба сохтмони нав ва таҷдиди фонди мавҷуда, таҳлили қонунгузорию андозӣ ва сармоягузорӣ бояд чунин пешниҳодҳои фароғир бошад. Дар чунин ҳолат сармоягузор метавонад ҳам дар бораи ҷанбаҳои ҳуқуқӣ ва дар бораи афзалияту имкониятҳои тичорати шаҳр маълумоти муфассал гирад ва тасаввур пайдо кунад. Муттаҳид сохтани имкониятҳои молиявии он барои соҳаи рушди сайёҳӣ ба миён меояд. Ин бо устувории қарздиҳӣ ба коркарди маҳсулоти сайёҳӣ ва пешбурди он дар борзори беруна ба тадбирҳо дар соҳаи сайёҳӣ ва ғайра меорад. Дар ҳолати қабули қарор оид ба барномаҳои маблағгузорӣ бар дӯши ҳуди субъектҳои тичорати сайёҳӣ будан бӯчи сайёҳӣ ва фонди махсусро таъки қонуни амалкунанда муттаҳид сохта, онро бе таъя ба маблағи бучети шаҳр метавон ба субут расонид.

ХУЛОСА

I. НАТИҶАҲОИ АСОСИИ ИЛМИИ ДИССЕРТАТСИЯ

Тадқиқоти дар доираи рисолаи диссертатсионӣ гузаронидашуда ба тақмили амсиласозии рушди соҳаи сайёҳӣ дар шароити рақамӣ кардани иқтисод нигаронида шуда, ба муаллиф имкон дод, ки хулоса ва пешниҳодҳои асосии зеринро таҳия намояд:

1. Таҳқиқи бозори сайёҳӣ дар асоси равиш чун системаи дорои сохтори ҳоси дохилӣ ва иборат аз элементҳои иерархии бо ҳам алоқаманд, хусусиятҳои ҳоси рушди маҷмааи сайёҳиро дар Тоҷикистон, дар заминаи вазъи макроиқтисодии бозорӣ ошкор намуд [1-М].

2. Муҳтавои мафҳумҳои маҷмааи сайёҳӣ, маҳсулоти сайёҳӣ, масъалаҳои иқтисодии сайёҳӣ муайян карда шудааст. Дар натиҷа дар низоми соҳаҳои иқтисоди миллӣ нақш ва мавқеи сайёҳӣ муайян гардад. Ба рушди нишондиҳандаҳои сайёҳӣ таъсири омилҳои арзёбӣ гардиданд. Ҳамчун система бо сохтори дохилии худ ва муносибатҳои алоҳида омӯзиши сайёҳӣ ҳамчун бозор гузаронида шуд. Хусусияту марҳалаҳои ҳоси инкишофи маҷмааи сайёҳӣ дар асоси муносибати системавӣ дар Тоҷикистон ошкор гардиданд [10-М].

3. Тадқиқи рушди соҳаи сайёҳӣ ва вобаста ба он ҳалли масъалаҳои ташаккули механизми самараноки воридшавии ҳаҷми қалони сармоягузориҳои дарозмуддат ва истифодаи онро, ҷӣ дар байни сохторҳои сайёҳӣ ва ҷӣ дар сатҳи давлат тақозо менамояд. Асосноккунии назариявии интиҳоби самтҳои баланд бардоштани фаъолияти сармоягузорӣ ва зарурати ташкили сармоягузорӣ дар бахши сайёҳӣ эҳтиёҷоти зиёди гузаронидани тадқиқоти раванди сармоягузорию дар соҳаи сайёҳӣ ба вуҷуд меорад [2-М].

4. Барои оптималӣ гардонидани рушди маҷмааи сайёҳии минтақавӣ амсилаи математикии иқтисодӣ ва алгоритми таъбиқи он таҳия ва пешниҳод шудааст. Амсилаи пешниҳодшудаи ҷолибияти сармоягузорӣ ба иншооти мавҷуда ва нав ба истифода додашавандаро дар пурагӣ акс медиҳад. Дар асоси тавозуни талаботи ҷойдошта ва иқтидорҳои ҷойдошта ва аз нав вориридшаванда имкон медиҳад, ки ҳаҷми зарурии

сармоягузорӣ вобаста ба пайдарпаии сохторҳои мухталиф ва объектҳо, марҳила ва сарчашмаҳои маблағгузорӣ муайян намояд. Аз рӯи сохтор, давраҳо ва динамикаи оптималии инкишофи маҷмааи сайёҳӣ дар самтҳои гуногун ҳаҷми маблағгузори тараққиёт муайян карда мешавад [12-М].

5. Тадқиқи муносибатҳои соф бозории соҳаи хизматрасониҳои сайёҳӣ, ба ҳисоб нагирифтани нишондиҳандаҳои иҷтимоӣ нишон медиҳад, ки хизматҳои оммавии пасту миёнасифат танг гашта, аз байн бароварда мешавад. Аз ин бармеояд, ки МС-и рушдкунанда низоми иқтисодии динамикӣ мебошад ва дар он харҷи маблағҳои гуногунвақта ва натиҷаҳои амалкарди рушд дида мешавад. Амсилаи коркардшудаи оптималӣ гардонидани давра ба давраи маҷмааи сайёҳӣ барои ҳалли чунин гузориши масъала равона гаштааст [3-М].

6. Дар амсилаи динамикӣ, ҳангоми интихоби варианти рушди маҷмааи сайёҳӣ чун меъёри оптималӣ нишондиҳандаи аз меъёр зиёди пардохти мутлақи сармоягузорӣ истифода шудааст [5-М].

7. Ҳадаф аз офаридани амсилаи оптималӣ гардонидани барномаҳои рушди маҷмааи сайёҳӣ ба ҳисоб гирифтани омилҳои иҷтимоӣ дар рушди сайёҳии минтақавӣ; азнавсозии иншооти сайёҳӣ ва пайдарпаии сохтмон; механизми ташаккули хизматрасониҳои маҷмааи сайёҳӣ бо категорияҳои гуногуни хизматрасонӣ; талаботи бозор ба хизматҳо бо назардошти бозори байналмилалӣ ва дохилии хизматрасонии сайёҳӣ мебошад [8-М].

8. Таъмини шароити муътадили фаъолияти механизми бозор, таъсир ба фаъолияти субъектҳои хоҷагидор ва шароити бозор, таҳияи концепсияи ягонаи рушди сайёҳӣ дар соҳаи сайёҳӣ ва татбиқи афзалиятҳои иқтисодию иҷтимоӣ давлатӣ ин танзими давлатии рушди сайёҳӣ мебошад. Мақсадҳои мақомоти давлатӣ мазмуни танзими давлатии сайёҳиро муайян менамояд. Давлат барои амалӣ гардонидани ин сиёсат воситаҳои худро истифода мебарад [4-М].

9. Истифодаи амсилаи математикии иқтисодии пешниҳодшуда ва алгоритми татбиқи он дар оптималӣ гардонидани рушди маҷмааи сайёҳии вилояти Суғд нишон медиҳад, ки сармоягузорӣ ба сайёҳӣ ба зудӣ барнамегардад ва то 6 солро дар бар мегирад. Рушди сайёҳӣ, чунон ки таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, ба даст овардани самараҳои иҷтимоӣ ва ба ин монанд алоқаманд аст ва ин аҳаммияти ҷомеаӣ дорад [5-М].

10. Барои дастгирии барномаҳои рушди сайёҳӣ ва фароҳам овардани шароити мусоиди иқтисодӣ тадбирҳои мушаххас бояд андешида шаванд, ба монанди имтиёзҳои андоз, кам намудани фоизҳои қарзҳо ва субсидияҳо ба арзиши роҳатҳои сайёҳони ватанӣ [15-М].

II. ТАВСИЯҲО ОИД БА ИСТИФОДАИ АМАЛИИ НАТИҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ

1. Тадқиқ нишон медиҳад, ки дар миқёси байналмилалӣ фаъолияти сайёҳӣ соҳаи нисбатан ҷавон ва яке аз тичоратҳои ғайридевар дар ҷаҳон ба шумор меравад. Дар ташаккули маҷмуи маҳсулоти дохилӣ, таъсиси ҷойҳои нави корӣ, таъмини шугли аҳоли ва баланд бардоштани мувозинати савдои хориҷӣ соҳаи сайёҳӣ нақши муҳим мебозад. Аз ин рӯ фароҳам овардани фазои мусоид барои рушди маҷмааи сайёҳӣ мувофиқи мақсад буда муҳим арзёбӣ намудани он бояд дар мадди назар бошад.

2. Соҳаи сайёҳӣ ба чунин соҳаҳои асосии иқтисодиёт, ба монанди нақлиёт ва алоқа, сохтмон, хоҷагии қишлоқ, истеҳсоли молҳои истеъмоли халқ ва ғайра таъсири калон мерасонад, яъне, ҳамчун як навъ катализатори тараққиёти сотсиалию иқтисодӣ баромад мекунад. Пешниҳод мегардад, ки чунин арзёбии тадқиқот бевосита мавриди баҳрабардорӣ дар фаъолияти мутахассисони идораҳои соҳаҳои дахлдор, соҳибкорон ва шахмгузoron қарор дода шавад.

3. Барои рушду танзими маҷмааи сайёҳӣ ҳоло бояд номгӯи зиёди ҳуҷҷатҳои меърию ҳуқуқӣ дар сатҳҳои гуногун таҳия ва қабул гардад. Дар ин раванд истифода аз саҳеҳ ва асоснок муайяншуда мафҳумҳои маҷмуӣ сайёҳӣ, маҳсулоти сайёҳӣ, масъалаҳои иқтисодии сайёҳӣ, нақш ва мавқеи маҷмааи сайёҳӣ дар низоми соҳаҳои иқтисодиёти миллӣ мувофиқи мақсад ва саривақта мебошад.

4. Имрӯзҳо дар сарчашмаҳои ватанӣ ва хориҷӣ номгӯи зиёди амсилаҳо ва усулҳои иқтисодӣ-математикӣ барои ҳалли масъалаҳои рушд ва амалкарди усулҳои истироҳатӣ, солимгардонӣ, маҷмааҳои сайёҳӣ ҷой дода шудаанд. Мавриди истифода қарор додани амсила ё усули математикии мушахас омӯзиш ё тадқиқи иловагиро бо тақозои масъалаи пешомада талаб менамояд. Ба ивази ин, дар чунин ҳолатҳо истифода бурдан аз таҳлилу таснифи амсилаҳои асосии рушди сайёҳӣ, фаъолияти сайёҳӣ вобаста аз типҳо ва навъҳои фаъолияти сайёҳӣ, аҳамияти методологии амсилаҳо, арзёбии амалии амсилаҳо ва дигар нишондиҳандаҳо, ки дар диссертатсия оварда шудааст тавсия дода мешавад.

5. Барои ташаккули маблағҳои инвеститсионӣ, шартҳои дастрас шудан ба онҳо, вариантҳои тақсмоти он аз руи вақт, аз руи самтҳо ва объектҳо, аз ҷумла маблағҳои худӣ дар шакли як қисми ғоидаи аз нав инвеститсияшуда ба комплекси сайёҳӣ истифода бурдани амсилаи иқтисодию математикии оптималӣ гардонидани маҷмааи сайёҳӣ тавсия дода мешавад. Чунин гузориши масъалаи рушди маҷмааи сайёҳӣ дар амсилаи математикии иқтисодии дар диссертатсия пешниҳодшуда дар пурагӣ акс дода шудааст.

6. Амалӣ намудани самтҳои пешниҳодшудаи рушди маҷмааи сайёҳӣ, вариантҳои гуногуни сармоягузорӣ, пайдарпаии сохтмони иншоотро, дар мувофиқа бо асоснокии иқтисодӣ, амсилаи такмилёфтаи динамикии маҷмааи сайёҳӣ таъмин менамояд ва барои истифодабарӣ дар ҳалли чунин масъалаҳо тавсия дода мешавад.

7. Барои ҷолибияти сармоягузорӣ ба иншооти мавҷуда ва нав ба истифода додашаванда, дар асоси тавозуни иқтидорҳои талаботдошта, иқтидорҳои ҷолибияти сармоягузорӣ, дар ҳаҷми вобаста аз пайдарпаии сохтмони онҳо дар сохторҳои мухталиф ва объектҳои сармоягузори зарур истифодабарии амсилаи коркардшудаи оптималӣ гардонии рушди маҷмааи сайёҳии минтақавӣ ва алгоритми татбиқи он тавсия дода мешавад. Амсила имкон медиҳад аз рӯйи сохтор, давраҳо ва динамикаи оптималии инкишофи сайёҳӣ дар самтҳои гуногун, ҳаҷми маблағгузори тараққиёт муайян карда шавад.

8. Барои рушди соҳаи сайёҳӣ танзими фаъолони давлатӣ дар ҳамаи мамлакатҳо аҳамияти калон дорад. Иқтидори азими сайёҳии Тоҷикистон ва вазъи воқеии соҳаи сайёҳӣ ташаккули чунин сиёсатро ба зарурат таъдил додааст. Аз ин лиҳоз, дар марҳалаи муосири рушди иқтисодӣ дар Тоҷикистон тадбирҳои асосии дастгирии давлатии инкишофи маҷмааи сайёҳӣ, ки дар диссертатсия коркард ва пешкаш шудааст метавонад мавриди истифодаи сохторҳои дахлдор қарор дода шавад.

9. Имтиёзҳои андоз, кам намудани ғоизҳои қарзҳо ва субсидияҳо ба арзиши роҳатҳои сайёҳони ватанӣ дастгирии барномаҳои рушди маҷмааи сайёҳӣ ва фароҳам овардани шароити мусоиди иқтисодиро таъмин менамояд. Тадбирҳои ба ин самт коркард ва равона гардида барои ҷорӣ амалӣ тавсия дода мешавад.

10. Дигар хислати хоси соҳаи сайёҳӣ нисбатан дарозмуддат будани фосилаи баргаштани маблағгузорӣ мебошад. Оптимизатсияи рушди маҷмааи сайёҳии вилояти Суғд нишон медиҳад, ки сармоягузорӣ ба маҷмааи сайёҳӣ ба зудӣ барнамегардад, то 6 сол давом ёфтани ҳам мумкин аст. Тавсия дода мешавад, ки ин набояд ҷои ҳарос бошад. Дар навбати аввал рушди сайёҳӣ, чунон ки таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, бо ба даст овардани самараҳои иҷтимоӣ алоқаманд аст ва арзиши худро ба нархи маҳсулоти хизматрасонӣ бо ҳиссаҳои хурд, кафолатнок, устувор ва мунтазам мегузаронад. Пас аз баргардонидани сармоя, ин ҳиссаи нархи хизматрасонӣ низ дар давоми даҳсолаҳои оянда ба ғоидаи соф мубаддал мегардад.

ФЕҲРИСТИ ИНТИШОРОТ АЗ РҶЙИ МАВЗҶИ ДИССЕРТАТСИЯ (БО ЗАБОНИ АСЛӢ):

а) мақолаҳои илмие, ки дар маҷаллаҳои тақризишаванда ва тавсиянамудаи ҚОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷой шудаанд:

[1-М] Сабуров И.М. Гузориши масъалаи оптимали гардонии рушди сайёҳӣ. [Матн] / А.Л. Қодиров, И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. - 2020 .№2 (53) – С.111-118. ISSN 2077-4974.

[2-М] Сабуров И.М. Оптимизатсияи давра ба давраи динамикаи иқтисодии маҷмааи сайёҳи. [Матн] / А.Л. Қодиров, И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. - 2020. №4 (55). – С.153-159. ISSN 2077-4974.

[3-М] Сабуров И.М. Истифодаи технологияи муосир дар соҳаи таълими интерактивии барномарезӣ: тамоюлуҳо ва тараққиёт [Матн] / С.Ш.Низомиддинов, И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои гуманитарӣ ва ҷомеашиносӣ. Хучанд. - 2020. №1(62). –С.145-148. ISSN 2077-4990.

[4-М] Сабуров И.М. Интиҳоби гуногунченакаи сармоягузор ва ченаки ҳамсоҳаи наздик [Матн] / М.М. Шарипова, И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. – 2020. №4 (55). – С.144-146. ISSN 2077-4974.

[5-М] Сабуров И.М. Аз таҷрибаи сохтани шабакаи нейронӣ [Матн] / Д.А. Исмоилова, И.М Сабуров, Ш.Қ. Умурув // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. - 2021. №3 (58). – С.205-208. ISSN 2077-4974.

[6-М] Сабуров И.М. Инкишофи танзими давлатӣ ва моделиронии рушди сайёҳӣ дар минтақа. [Матн] / М.М. Исмоилов, М. Саидов, И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. - 2021. №3 (58). – С.145-150. ISSN 2077-4974.

[7-М] Сабуров И.М. Моделиронии рушди маҷмааи сайёҳии вилояти Суғд [Матн]. / И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. - 2022. №3(55). – С.149-155. ISSN 2077-4974.

[8-М] Сабуров И.М. Таснифи усулуҳо ва моделҳои рушди соҳаи сайёҳӣ [Матн] / И.М Сабуров // Паёми донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. Душанбе. - 2022. №8.– С.46-52. ISSN 2413-5151.

Б) мақолаҳои дар дигар маҷмӯаҳо ва маҷмӯаҳо ба наишрасида:

[9-М] Сабуров И.М. Нақш ва имкониятҳои тахтаҳои интерактивӣ дар омӯзиши фанни барномарезӣ [Матн] / И.М. Сабуров // Конференсияи таълимӣ-методии Ҷумҳуриявии «Масъалаҳои мубрами таълим дар замони муосир» бахшида ба соли рушди сайёҳӣ ва хунарҳои мардумӣ. Хучанд. - 2018.

[10-М] Сабуров И.М. Оптималгардонии рушди сайёҳӣ. [Матн] / И.М Сабуров // Маводи конференсияи Ҷумҳуриявии илмӣ-амалии «Баҳисобирии муҳосибӣ, таҳлил ва аудит дар шароити ҷаҳонишавии иқтисодиёт» (28 март соли 2020). Душанбе. - 2020.– С.187-192.

[11-М] Сабуров И.М. Динамикаи оптималии рушди маҷмӯи сайёҳӣ. [Матн] / И.М Сабуров // Конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ. «саноаткунонӣ- омили рушди иқтисодиёти ҷумҳурий» (барои донишҷӯён, магистрантон, аспирантон, докторантон ва унвонҷӯён) Бӯстон. – 2020.–С.137-139.

[12-М] Сабуров И.М. Системаи идоракунии базаи маълумоти тақсимоӣ. [Матн]. / И.М Сабуров // Маводи конференсияи байнидонишгоҳии илмӣ-амалии олимон, муҳаққиқони ҷавон, магистрантон ва донишҷӯёни вилояти Суғд таҳти унвони «Системаи иттилоотӣ: муаммоҳо ва дурнамои рушд» бахшида ба Солҳои рушди деҳот, сайёҳӣ ва хунарҳои мардумӣ. Хучанд. 03.04.2020.

[13-М] Сабуров И.М. Особенности периодов развития туризма в Таджикистане [Текст] / И.М Сабуров // Известия Иссек – Кульского форума бухгалтеров и аудиторов стран Центральной Азии Международный теоретический и научно-практический журнал «Известия И.К.Форума БАЦА» №4 (35). – 2021. ISSN 1694-7347 Бишкек –2021 –С. 66 – 70.

[14-М] Сабуров И.М. Динамическое моделирование в оптимизации сферы туризма [Текст] / И.М Сабуров // Материалы республиканской научно-практической конференции «Современные проблемы прикладной математики и их роль в формировании технического мировоззрения общества» Худжанд-2021 .–С.71-73.

[15-М] Сабуров И.М. Амсилабандии рушди маҷмӯи сайёҳӣ [Матн] / И.М Сабуров // Маводи конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ дар мавзӯи (иқтисодиёт, молия, ҳисобгирӣ, таҳлил ва аудит: афзалиятҳои рушди стратегӣ дар шароити иқтисодиёти рақамӣ). Душанбе – 2022.– С.188-193.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ХУДЖАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА БОБОДЖОНА ГАФУРОВА»

УДК-7А6.1 (575)
ББК-75.81 (5Т)

На правах рукописи

САБУРОВ ИХТИЁР МУХИДИНОВИЧ

**ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ
ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН (по
материалам туристического комплекса Согдийской области)**

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности
08.00.09-Математические и инструментальные методы экономики

Худжанд – 2022

Диссертация выполнена на кафедре управления экономикой и маркетинга ГОУ
«Худжандский государственный университет имени академика Б. Гафурова»

Научный руководитель:

Кадыров Абдурахмон Лакимович доктор экономических наук, директор Научно-исследовательского института развития точных и естественных наук ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Б. Гафурова»

Официальные оппоненты

Ходжаев Парвиз Давронович - доктор экономических наук, профессор кафедры международных экономических отношений Таджикского государственного университета коммерции

Назаров Акбар Шарифович - кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой информационных технологий и защиты информации Таджикского государственного технического университета имени академика М. Осими

Таджикский национальный университет

Ведущая организация:

Защита состоится « » марта 2023г. в ___ часов на заседании диссертационного совета **6D. КОА-045** при ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Б. Гафурова» по адресу: 735700, Республика Таджикистан, Согдийская область, г. Худжанд, пр. Мавлонбекова 1.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Б. Гафурова» и на сайте www.hgu.tj.

Объявление о защите диссертации размещены на официальном сайте ВАК при Президенте Республики Таджикистан по адресу: www.vak.tj.

Автореферат разослан «___» _____ 2023 года.

Учёный секретарь

диссертационного совета

кандидат экономических наук, доцент

Абдуллоев А

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. В современных условиях туризм является одним из эффективных и прибыльных направлений экономического развития и служит одним из важнейших факторов повышения уровня и качества жизни населения и социально-культурного развития. Туризм, как современное средство стимулирования социально-экономического развития, позволяет широко использовать свой потенциал на региональном и национальном уровнях. Прежде всего, потенциал туризма находит применение на территории конкретных регионов, возможности развития которых определяются именно состоянием его природных ресурсов.

В связи с этим актуальными становятся исследование проблем темпов и направлений развития туризма в регионах, а также научно-методическое обеспечение и обоснование его экономики в условиях острой нехватки ресурсов и инвестиций. Только на основе точных экономико-математических моделей можно достичь надёжных количественных результатов оптимизации развития регионального туристского рынка и конкурентоспособного туристского региона и стратегией государственного регулирования состояния туристической отрасли с учётом затрат на охрану природных ресурсов, постоянной и частной выгоды от туристической деятельности. В Послании Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона к Маджлиси Оли от 22 декабря 2017 года 2018 год был объявлен «Годом развития туризма и народных ремёсел», в связи с чем Президентом Республики Таджикистан был подписан Указ № 977. Данная инициатива была намечена с целью развития в стране туристической отрасли, соответствующего представления туристического потенциала и национальной культуры таджикского народа на мировой арене, а также привлечения капитала в туристскую инфраструктуру, создание условий для возрождения и развития народных ремёсел.

Использование туризма предоставляет возможность для совершенствования всей национальной экономики страны. В формировании внутренней продукции туристическая отрасль во многих странах играет важную роль. Обуславливает повышения внешнеторгового баланса, обеспечения занятости населения, создания новых рабочих мест. Оказывает большое влияние сфера туризма на важнейшие отрасли экономики, как транспорт и связь, производство товаров народного потребления, сельское хозяйство, строительство. Другими словами, её можно отнести к числу параметров социально-экономического развития, чем и определяется актуальность диссертационного исследования.

Степень изученности темы исследования. В ходе исследования использовались теоретические положения и разработки ряда ведущих отечественных и зарубежных ученых в области экономико-математических методов и экономики туризма. Это позволило расширить анализируемый материал диссертационного исследования, определить направления развития индустрии туризма и прийти к научным заключениям.

Вопросы организации и развития туристской деятельности, туристского рынка и управления туристической отраслью как социально-экономической системой, развития регионального туризма и оценка его влияния на экономическую и социальную систему региона, рассматриваются как научные и практические вопросы изучения рынка туризма.

Исследованием макро и микроэкономических проблем организации и управления туристической отрасли и рекреационной структуры занимались такие отечественные и зарубежные учёные, как С. Амонова, М. Ефремов, И. Балабанов, Н. Даниленко, Н. Кадилов, Т. Кириллов, С. Богомолов, Дж. Комилов, Г. Тапирян, С. Комилов, К. Кулер, Х. Саидмуродов, М. Нурмахмадов, С. Хабибов, Ф. Одинаев, К. Рачабов, С. Сенин, Р. Гранде, О. Байдики, П. Деффер, Г. Харрис, Х. Саидова, С. Хантер, М. Синклер, М. Стаблер, Н. Факеров, Қ. Хусаинов, А. Чудновекий и другие.

Вместе с тем, проблемы моделирования, анализа и прогнозирования развития туризма как сферы услуг, динамичных процессов экономического развития туристского региона, для которого характерна сложная кооперация накопления инвестиций частными туристическими компаниями, не решались в должной мере и остаются на современном этапе систематически

нерешёнными по проблемам формирования и развития системы управления туристским бизнесом и повышением конкурентоспособности качества товаров и услуг на туристском рынке и разработки практически применимых моделей.

Взаимосвязь исследования с программами и научными темами. Диссертационная работа выполнена в рамках исполнения Указов Президента Республики Таджикистан № 977 «Об объявлении 2018 года «Годом развития туризма и народных ремёсел», № 1445 «Об объявлении 2020-2040 гг. «Двадцатилетием изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования», постановления Правительства Республики Таджикистан № 642 от 30 декабря 2019 года «О Концепции цифровой экономики в Республике Таджикистан».

Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Б. Гафурова», обсуждена и утверждена на Учёном совете университета.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель исследования. Основной целью диссертационной работа является разработка комплекса экономико-математических моделей на основе изучения особенностей туристских процессов в регионе, предназначенных для анализа настоящего положения туристической отрасли и прогнозирования ее развития как составной части национальной экономики.

Задачи исследования. Для достижения намеченной цели диссертации автор поставил перед собой решение следующих задач:

1. Исследование сущности и содержания понятий туристской сферы;
2. Анализ показателей, направленных на характеристику результатов деятельности туристской отрасли и на определение основных факторов развития туристской отрасли;
3. Выявление спроса в условиях создания внутреннего рынка туристских услуг и формирования его взаимодействия с мировым рынком с учётом задач комплексного развития туризма в регионе;
4. Изучение экономических и математических моделей различных аспектов деятельности сферы туризма, процессов и методов решения проблем развития в туристском комплексе, как сложной социально-экономической системы и определение основных направлений совершенствования методов оптимизации развития региональной туристической отрасли;
5. Разработка динамической модели развития туристского комплекса с целью оценки, расчёта, сравнения и выбора оптимальных вариантов;
6. Подготовка основ формирования и регионального регулирования развития туризма и единой государственной политики.

Объектом исследования являются региональный туристический комплекс, туристская инфраструктура и туроператоры.

Предметом исследования является совокупность организационно-экономических и социальных отношений по моделированию развития туристского комплекса в регионе с учётом конкуренции на туристском рынке и эффективного использования ресурсного потенциала.

Гипотеза исследования. Моделирование и оптимизация развития туризма осуществимы, если: дать полное определение понятиям – туристский комплекс, туристский продукт и провести анализ экономических проблем и туристского потенциала; определить место сферы туризма в национальной экономике и её социально-экономическое влияние на общество; с целью решения проблем развития туристского комплекса обоснованно применить существующие или усовершенствованные экономико-математические модели, или же разработать необходимые экономико-математические модели на основе результатов анализа моделей развития туризма и классификации моделей туристской деятельности; рекомендуемая модель в зависимости от инвестиционных источников обеспечивает распределения средств на развитие туристического комплекса и реинвестирование прибыли

в туристическую отрасль; разработать практические рекомендации для поддержки проектов по развитию туристической сферы и создания необходимых экономических условий.

Теоретические основы исследования. Теоретическую основу исследования составляют фундаментальные труды признанных отечественных и зарубежных учёных - экономистов в области моделирования и цифровизации экономики, а также в сфере туризма. В частности, изучение научных концепций современных школ экономико-математического моделирования сферы туризма.

Методологическая основа исследования. Методологическую основу диссертационного исследования составляют общенаучные методы анализа и синтеза, экономико-математическое моделирование, эконометрические исследования, теория полезности, теория динамической оптимизации, статическое сравнение равновесия и факторный анализ.

Информационными источниками исследования являются решения, концепции и нормативно-правовые акты Правительства Республики Таджикистан, Комитета по развитию туризма, Министерства экономического развития и торговли по туризму, отраслевые стратегии и программы, статистические материалы Агентства по статистике по туристической деятельности, материалы научно-практических конференций, публикации в периодической печати, источники международных финансовых организаций, тематические Интернет-ресурсы.

Информационно-экспериментальная база исследования. Диссертация выполнена на кафедре управления экономикой и маркетинга ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Б. Гафурова».

Период выполнения диссертации охватывает 2018-2022 годы.

Научная новизна исследования заключается в разработке и обосновании совершенствования экономико-математического моделирования развития туризма в Республике Таджикистан в условиях цифровизации экономики.

Важнейшими научными новшествами, достигнутыми автором, являются:

- содержание туристских понятий, туристского продукта определены с точки зрения производителя и потребителя;

- математическое описание постановки задач развития туристической отрасли, привлекательности инвестирования и её влиянии на развитие отдельных отраслей туристической индустрии и её распределение, исходя из современной макроэкономической ситуации;

- обоснование элементов рынка в сфере туристской деятельности с целью создания моделей и разработки экономических критериев оптимального развития туристского комплекса;

- классификация экономико-математических моделей оптимизации туристского комплекса и определение направлений инструментального совершенствования в развитии регионального туризма;

- развитие динамической модели развития туристского комплекса, учитывающей набор услуг и процесс его организации на рынке туристской продукции. В зависимости от источников капитала обеспечивает распределение средств на совершенствование туристского комплекса и реинвестирование прибыли в туристическую отрасль;

- представление и обоснование плана формирования политики государства по развитию туризма с применением стратегического планирования.

Основные положения, выносимые на защиту:

- содержание туристских понятий, туристского продукта определены с точки зрения производителя и потребителя;

- классификация экономико-математических моделей оптимизации туристского комплекса и определение направлений инструментального совершенствования в развитии регионального туризма. Экономико-математические модели и методы по результатам

исследования обосновано рекомендовано для решения конкретных задач развития и внедрения методов рекреации, оздоровления и туристско-курортного отдыха;

- обоснование элементов рынка в сфере туристской деятельности с целью создания моделей и разработки экономических критериев оптимального развития туристского комплекса. Оценен результат экономических реформ и влияние многих факторов и показателей в сферу туризма и определены наилучшие критерии разработки экономико-математических моделей;

- математическое описание постановки задач развития туристической отрасли, привлекательности инвестирования и её влияния на развитие отдельных отраслей туристической индустрии и её распределение, исходя из современной макроэкономической ситуации. Формирование инвестиционных средств, условия доступа к ним, варианты их распределения по времени, направлениям и объектам, в том числе собственные средства в виде части прибыли, реинвестируемой в туристский комплекс, предлагаемый экономико-математический модель оптимизации туристического комплекса в полном объеме отражает;

- развитие динамической модели развития туристского комплекса, учитывающей набор услуг и процесс его организации на рынке туристской продукции. В зависимости от источников капитала обеспечивает распределение средств на совершенствование туристского комплекса и реинвестирование прибыли в туристическую отрасль;

- представление и обоснование плана формирования политики государства по развитию туризма с применением стратегического планирования. Огромный туристический потенциал Таджикистана и реальное положение туристического комплекса делают необходимыми формирование такой политики. В связи с этим на современном этапе экономического развития Таджикистана разработаны и представлены основные меры государственной поддержки развития туристского комплекса.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Теоретическая значимость работы выражается в последующем развитии теории экономико-математического моделирования в области развития туристского комплекса в условиях цифровой экономики, использовании динамической оптимизации, в фрактальном анализе в формировании и представлении ряда услуг на рынке туристской продукции, в распределении инвестиционных средств на развитие туристского комплекса.

Практическая значимость исследования состоит в том, что модели, методы и алгоритмы, разработанные в диссертации, направлены на претворение стратегии управления развитием туризма региональными и местными органами. Созданная экономико-математическая модель динамического развития туризма в экономике региона оценивает комплекс туристских услуг с учётом особенностей регионального и национального рынков. Экспериментальные расчёты, основанные на материалах туристского комплекса Согдийской области, показали, что предложенная экономико-математическая модель удобна и практически осуществима на современных компьютерах и стандартно запрограммирована. Метод цифровизации пошагово разработанной модели, даёт возможность для ее применения в туристических агентствах с целью обоснования темпов и направлений развития туризма, конкретизации условий развития туризма в своих регионах. Их можно применить в организации и совершенствовании курсов по макроэкономике, эконометрике, моделированию макроэкономических процессов и подготовке менеджеров по туризму.

Степень достоверности результатов исследования. С использованием современных математических методов оптимизации и анализа, экспериментальной проверки моделей, основные расчётные формулы и обработка данных подтверждаются на конкретном примере.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Новизна и результаты исследования соответствуют следующим пунктам паспорта Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан по специальности 08.00.09 – «Математические и инструментальные методы в экономике»: пункт 1.4. Разработка и исследование моделей и математических методов анализа микроэкономических процессов и

систем: отраслей национальной экономики, учреждений и предприятий, механизмов формирования спроса и предложений, рынков, способов количественной оценки предпринимательских рисков и обоснования инвестиционных решений; пункт 1.9. Разработка и совершенствование методов и математических моделей и прогнозирование развития социально-экономических процессов общественной жизни: рынка труда и занятости населения, демографических процессов, качества жизни населения и др.

Личный вклад соискателя в исследовании. Разработка и анализ темы диссертационного исследования являются результатом многолетней работы соискателя. Автором внесён определённый вклад в применение экономического и математического моделирования в сфере развития туристского комплекса и в условиях перехода к цифровой экономике. Пошаговая модель развития туристского комплекса, разработанная автором, охватывает набор услуг и процесс его организации на рынке турпродукта с учётом источников финансирования, делает возможным выделение и распределение средств на совершенствование туристского комплекса, а также, собственных средств, в виде части новой прибыли, инвестированной в туристический комплекс. Рекомендации и выводы, содержащиеся в диссертации, являются результатом самостоятельного исследования автора.

Апробация и внедрение результатов исследования. Основные теоретические и практические положения диссертационной работы обсуждены на Республиканской учебно-методической конференции «Актуальные вопросы обучения на современном этапе», посвящённой Году развития туризма и народных ремёсел (Худжанд, 2018); Республиканской научно-практической конференции «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит в условиях глобализации экономики» (Душанбе, 2020); Республиканской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов и соискателей «Программа индустриализации – фактор развития экономики республики» (Бустон, 2020); Межвузовской научно-практической конференции молодых учёных, аспирантов и студентов Согдийской области «Информационная система: проблемы и перспективы развития» (Худжанд, 2020); Международной научно-практической конференции «Экономика, финансы, учёт, анализ и аудит: приоритеты стратегического развития в условиях цифровой экономики» (Душанбе, 2022); Республиканской научно-практической конференции «Современные проблемы прикладной математики, роль прикладной математики в формировании технического мира общества» (Худжанд, 2021). Результаты исследований опубликованы в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан. Также результаты исследования использовались в ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Б. Гафурова», в процессе преподавания предметов «Эконометрика», «Методы и экономико-математические модели» и «Макроэкономика».

Публикации по теме диссертации. Основные положения и результаты диссертационного исследования опубликованы в 15 научных статьях общим объёмом 5,6 пл., в числе которых 8 статей в изданиях, рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Структура и объём диссертации. Диссертация состоит из введения, 3-х глав, заключения и списка литературы. Диссертация выполнена на 175 страницах печатного текста, содержит 15 таблиц и 6 рисунка, использовано 150 наименований литературы.

Во введении диссертации даётся обоснование актуальности темы исследования, определяется степень её изученности, цели и задачи, объект исследования, гипотеза, теоретические и методологические основы исследования, научная новизна, научная и практическая значимость диссертационного исследования.

В первой главе диссертации – «Теоретические и методологические основы моделирования туризма» определяется и обосновывается сущность понятия туризма, предметом исследования являются этапы развития туризма и его особенности. В соответствии с задачами диссертационного исследования проведен анализ и обоснование основных моделей развития туризма, классификации моделей туристской деятельности.

Во второй главе диссертации – «Экономико-математическое моделирование развития туризма» определены экономические параметры оптимизации развития туризма на основе математического моделирования, разработано математическое описание постановки задач развития туристской отрасли и предложена пошаговая модель формирования и развития туристского комплекса.

В третьей главе диссертации – «Моделирование развития туристского комплекса Согдийской области» собраны для исследования показатели развития туристского комплекса Согдийской области. Предложено использование экономико-математической модели и алгоритм её применения при оптимизации совершенствования туристского комплекса Согдийской области и путей развития государственного регулирования развития туристической индустрии с применением стратегического планирования.

В заключении на основе исследований в рамках диссертационной работы представлены выводы и рекомендации по совершенствованию моделирования развития туристической отрасли в условиях цифровой экономики.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Первым положением, выносимым на защиту, является научное обоснование содержания понятий туризма и туристского продукта с точки зрения производителя и потребителя.

Для регулирования отраслей национальной экономики, государством ставится задача изучения особенностей и специфики исторического развития состояния отрасли туризма и ее оценки. Сюда относится анализ туризма, как экономического понятия, определения его сущности и влияния на макро- и микроуровни. Недостаточная определённости понятий вызывает необходимость их изучения, в особенности дефиниций, используемых в основном в сфере туризма.

До настоящего времени ни отечественными, ни зарубежными учёными не принято единое определение понятия туризм и его понятийное содержание. Научные методы, современное понимание позволяют рассмотреть этих понятий с точки зрения развития экономической науки. Исконное значение термина **туризм** в странах Запада *tourisme* или *tour* (из французского языка) – прогулка, поездка, отдых во время путешествия. В таджикском языке наряду с термином туризм используется слово «сайёҳӣ», происходящее от арабского корня *соҳа|сиёҳа*, что значит путешествовать. Слово **сайёҳ** означает путешественник, и соответственно слово **сайёҳӣ** - процесс путешествия. Хотя понятие туризм появилось ещё в эпоху Возрождения, только в конце XIX века эта самостоятельная деятельность была признана как бизнес и отраслевой рынок.

В XIX веке в результате промышленной революции в Европе туризм приобретает экономические черты. Железнодорожная сеть стала строиться с учётом новой экономики туристической отрасли. На данном этапе международные отношения становятся относительно регулярными, а торговые отношения получают развитие. В начале XX века туризм признаётся самостоятельной отраслью экономики.

На Международной конференции по туризму дано определение понятию туризма (ещё в 1992 году). Здесь подчёркиваются следующие моменты путешествия: в независимости от цели поездки продолжительность не должна превышать одного года; без трудовой деятельности; оплата поездки осуществляется из источника путешественника.

Во избежание такого понимания туризма необходимо включить в его определение спрос и предложение, а также тот факт, что туризм является составной частью системы национальных и мировых экономических отношений. С этой точки зрения предлагается такое: туризм является особой экономической отраслью, которая охватывает деятельность туристских предприятий, оказывающих комплекс туристских услуг и продажу туристических маршрутов.

Те места, где производится продукция и товары для туристов, называются туристическими предприятиями. Туристическое право и туристическая продукция исходит из определения туристов. Это определение оценивает туристическую продукцию с позиции

производителей. В литературе встречается и другое определение туристского продукта, где он рассматривается с точки зрения экономической сущности. В. Сеннин даёт туристскому продукту следующие определение: - «это совокупность невещественных услуг потребительских стоимостей, необходимых для удовлетворения потребностей, возникающих во время путешествия и вызванных именно этим поездкой»⁶. В данной определении нет главного, связь продукта со стоимостью. На наш взгляд, данное В. Сениным определение можно дополнить так: туризм - это отдельные туристские услуги или туристские пакеты, которые создаются во время путешествия (поездки), и именно это путешествие является причиной их появления.

Туристическим пакетом называется комплекс туристических услуг. Такие услуги могут предоставляться коллективу или отдельным лицам, по оговоренному маршруту, облесением проезда и проживания за оплату. Конечно, такими услугами предусматриваются питание, проживание в гостинице, страховка, экскурсии и т.п.

На наш взгляд, туристский продукт и туристский товар не тождественны по содержанию. Это так же не прописано в законе в полной мере. Виду этого, необходимо определить их составляющие и разницу между этими двумя определениями.

По логике, туристский товар – это результат труда производителей сферы производства, и, конечно, является частью продукции, предназначенной для приобретения туристами.

С учётом этого понятия и определения туризма, развитие туризма выступает как один из важнейших факторов повышения финансового уровня и развития страны. Более того, планируются привлекательные рабочие места для обеспечения занятости населения. В то же время туризм выступает как фактор развития торговли, транспорта, связи, гостиничной сферы, ремёсел и др.

Вторым научным положением, выносимым на защиту, является классификация экономико- математических моделей оптимизации туристского комплекса и определения направлений совершенствования инструменты развития регионального туризма.

На сегодняшний день существуют отечественные и зарубежные источники по разработке экономико-математических моделей и методов решения задач разработки и внедрения способов отдыха, оздоровления, туристских комплексов (ТК). В частности, предложены модели оптимизации прогноза развития туризма. Мы попытались представить классификацию ЭММ (экономико-математические модели) рекреационных потребностей по принципу комплекса моделей, при помощи которых они могут быть решены. В связи с этим необходимо определить теоретическую и практическую значимость каждого класса моделей (таблица1). В системе данной классификации и оценки экономико-математических оптимизационных моделей (ЭМОМ) оптимизация считается одной из нерешённых задач. С этой точки зрения в диссертационном исследовании мы достигли следующих результатов:

1). Модели частных задач внедрения и ЭММ составили первую группу. Эти модели просты по математической структуре и применению и такие модели охватывают отдельные задачи управления и прогнозирования туристской деятельности и руководствуются следующими целями: обеспечение параметров спроса и его распределения с применением регрессионных моделей и с помощью гравитационных моделей спроса. Гравитационные модели дают возможность определять туристические направления и центры их притяжения. Чтобы определить мощности рекреационного интеграла природно-экономических местностей, предлагаются самые простые модели туристских услуг. Рекреационный потенциал туристических баз и маршрутов определяют величины привлекательности. Интенсивность туристских потоков отражается коэффициентом привлекательности.

2). В сфере туристских услуг очень важны **ресурсы**. В противном случае невозможно обеспечение полного обслуживания туристских объектов. Особенно важно принимать во

⁶ Сеннин В.С. Организация международною туризма. Учебник / В.С. Сеннин. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 400 с.

внимание фактор времени и фактор случайности. Модели **резервирования** относятся к этой группе. Проблемы открытия узких мест требует использования в деятельности туристического комплекса оптимизационных моделей. Оптимизационная модель должна охватывать и разрабатывать все эти обстоятельства. В моделях эти обстоятельства показаны как ограничения для условий оптимизации.

3). Третья группа моделей охватывает деятельность и развитие региональных туристских систем. Модели этой группы в отечественной и зарубежной литературе встречаются чаще, так как данная группа является наиболее обширной и значимой. Такие модели также разрабатывают программу развития индустрии туризма и дают их экономическую оценку. Модели расстановки туристических структур разработаны значительно раньше. Если статические модели соответствовали экономическим условиям до периода рыночных отношений, то динамические модели охватывают период его развития. Рыночная экономика имеет свои особенности, и для их отражения разрабатываются специальные модели. Статические модели в отдельности прогнозируют пути ежегодного оптимального развития отрасли. Такая работа начинается с первоначального состояния курортов. Данные модели не создают прогноз для любого времени. Методически важным моментом в динамических моделях этой группы считается способ отражения экономического механизма развития туристических систем. Но моделей развития ТК в рыночных условиях не существует. Так как в этом случае не сможет действовать такой экономический механизм, как воспроизводство туристской отрасли или сбор средств на самофинансирование, инвестиции для его развития. Существуют также и другие проблемы на пути создания моделей воспроизводства. С другой стороны, структурные динамические модели требуют больших затрат и не могут быть использованы как при качественном анализе динамико-экономических вопросов, так и для цифровых расчётов. Исходя из этого, возникла необходимость разработки специальных методов моделирования. Используя особенности моделируемой системы, разработаем декомпозицию динамической модели. Здесь основной целью является устранение вышеперечисленных проблем.

4). Модели развития и адаптации туристических систем на территории страны составляют четвёртую группу. Учитывая глобальный характер проблемы, в этих моделях невозможно детально описать структуру и механизмы развития и взаимодействия объектов сервиса и региональной системы туристической отрасли. Поэтому данную группу составляют сильно агрегированные модели: транспортные модели этой группы обеспечивают классификацию направлений туристов в соответствии с туристическими маршрутами. Или же решение вопросов применения разработанного проекта к конкретному региону возможно при помощи моделей данной группы. Интенсивность потока автотуристов, существующие дороги также входят в состав этой группы, и в данном случае учитывается способность обслуживания туристических баз и объектов.

5). Модели пятой группы отличаются особой целью своего назначения. Эта группа охватывает модели и методы управления оптимизацией деятельности туристической отрасли и составляют оптимизационные и математически воспроизводимые (имитационные) модели. В оптимизационных моделях нормы и ограничения являются факторными. Они используются в информационно - компьютерных технологиях для разработки и реализации текущих решений. В их числе модели обслуживания (сервиса) туристов, АСУ туристической деятельности повторных оптимизационных ТК для создания проекта лучших рабочих графиков (планов, порядков, процессов).

В настоящее время история внедрения рыночной экономики недостаточно богата. Поэтому большая часть разработанных моделей направлена на плановую экономику. Этот акцент делается и на динамические и на статические модели. Сегодня возникла необходимость разработки моделей рыночных отношений, для реального обеспечения оптимальной деятельности туристической отрасли.

Третьим положением, выносимым на защиту, является обоснование элементов рынка в сфере туризма с целью создания модели и разработки экономических критериев оптимального развития туристского комплекса.

Управление туристской индустрией и туристическим бизнесом имеет свои сложности. В первую очередь, это многопрофильный туристический сервис. С другой стороны, факторы, влияющие на туристический бизнес, носят случайный характер. По этой причине достаточно сложно привлечь инвестиции, так как в первую очередь их следует привлекать к комплексу туристических объектов. А привлечение инвесторов к субъектам туристической сферы и их инфраструктуре стоит на втором и третьем месте. Эта причина даёт преимущество математическим методам и делает возможным их применение. Однако модели исследования и оптимизации туристского комплекса нуждаются в совершенствовании. Этого требует сама динамика развития туризма. Рациональное распределение инвестиций не является ощутимым, хотя этого требует развитие туризма. В рамках одного исследования невозможно полностью и всесторонне выявить сущность туризма. На практике ни одно учреждение не может решить полностью проблемы этой отрасли⁷. Понятие туризма определяют сфера народного хозяйства, а также предприятия, обслуживающие туристов и род деятельности туристов. Оно также включает в себя межотраслевой или перестроечный комплекс. В нём туристические фирмы создают туристические проекты за счёт продукции различных отраслей. Поэтому определение туризма достаточно широкое и охватывает суть⁸.

Это также относится и к производственным единицам и осуществляет аналогичную или похожую производственную деятельность. Объекты отраслевого управления выступают в качестве комплекса таких единиц. Согласно наблюдениям, большее количество предприятий, которые удовлетворяют туристские потребности, относятся к производственной и непроизводственной сфере, что свидетельствует о том, что туристский комплекс имеет межотраслевой характер. По деятельности предприятий туристический комплекс следует относить к понятию туристический бизнес. Он также включает в себя разнообразие и множество субъектов.

Система туристических моделей должна опираться на обоснованную информацию и инструкции, и направлена на совершенствование материально технической базы.

Преимуществом экономико-математического моделирования является возможность в реальном виде представить деятельность исследуемого объекта. Полное отображение развития туристского комплекса с учётом его интеграции обеспечивают современные процессы создания туристского рынка. Совершенствование видов и форм туристической отрасли в оптимизации туристской деятельности следует рассматривать как приоритетное направление. Такое моделирование обеспечивает эффективное использование туристских ресурсов. Комплексное развитие не только значительно ускоряет прибытие иностранных туристов в республику, но и способствует привлечению в страну международного бизнеса и их сотрудничеству. Создание условий обеспечит привлечение в национальную экономику иностранного капитала.

Очень важен своевременный возврат инвестиций. В данном направлении имеет большое значение стоимость и использование инвестиций в экономике туризма. Большую прибыль от вложений и её своевременный возврат обеспечивает минимально возможная стоимость вложений. Необходимое количество инвестиций в разные направления может определить только пользователь, так как они также расходуются на приобретение материальных объектов. Затраты на покупку основных дорогостоящих средств также составляют часть капитала. Показатели критериев определения использования капитала взаимообусловлены. В первую очередь, это размер прибыли от инвестиций, а также направление инвестиций. Эти показатели определяют нормы капитала. Усилению

⁷ Сапруиова В.Б. Туризм: эволюция, структура, маркетинг. Учебное пособие / В.Б. Сапруиова. – М.: «Ось- 89», 1997. – 160 с.

⁸ Зорин И.В. Менеджмент туризма. Туризм как вид деятельности. Учебник / И.В. Зорин. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 288 с.

активности инвесторов на туристском рынке способствуют государственная политика и другие меры стимулирования, как например, льготы на размер налога от прибыли в туристическом бизнесе и т.д.

Инвестиционная привлекательность страны оценивается по следующим направлениям: уровень безопасности инвестиционной деятельности; развитие инвестиционной инфраструктуры; общее экономическое развитие страны; демографические характеристики; развитие рыночных отношений и коммерческой инфраструктуры.

Уровень средней рентабельности предприятий отрасли определяет будущее развитие и инвестиционную привлекательность туристической отрасли. Эти заявления включают в себя социальную значимость отрасли в экономике страны и её государственную поддержку. Коэффициент рентабельности активов, реализация продукции без учёта текущих затрат определяют уровень рентабельности отраслевых предприятий.

Решение туристических задач свидетельствует о необходимости проведения государственной политики по регулированию развития туризма. Прежде всего, развитие индустрии туризма требует наличия большого количества участников и набора значительных финансовых вложений на этапе формирования портфеля, инвестирования, строительства и реновации. Такое положение сохраняется и на этапе деятельности предприятий. Выполнение данного комплекса задач даст возможность для создания рабочих мест как в отрасли туризма, так и в других смежных отраслях. При создании моделей развития туристического комплекса данным обстоятельством требуется считаться.

Всевозможные ситуации требуется учесть в процессе моделировании развития туристской отрасли, как и в любом другом. В настоящее время в Таджикистане почти все объекты туристической индустрии находятся в негосударственной собственности. Перед ними стоит не только задача строительства новых объектов, но и задача обновления или достижения определённого уровня оказания услуг. К их числу также относятся расширение существующих объектов, модернизация и на этой основе увеличение их пропускной способности. Требуется разработать математические модели, позволяющие оценку вариантов развития отрасли, туристических комплексов.

Природно-климатические условия и историко-культурные наследия для каждого туристского комплекса обусловила свойственный путь развития туристских услуг. Использование природной мощи в специальных вариантах организации услуг, деятельность туристского комплекса должна приниматься во внимание в любом случае. Наряду со структурой вариантов текущей деятельности необходимо развивать источники финансирования строительства. Принятие во внимание особенностей регионов наряду с рассмотрением вариантов деятельности и её развития предполагает необходимость оценки и учёта ресурсных ограничений и факторов. Чисто экономические нормы являются единственным критерием оптимальности развития туризма в условиях рынка. За счёт максимизации полученной прибыли должны быть минимизированы потери инвесторов. В настоящее время в Таджикистане заметно проявляются благоприятные условия для привлечения иностранных инвестиций. Следует отметить, что здесь в общем наблюдается положительная динамика в инвестиционной сфере. Необходимо достоверно и точно отражать условия получения инвестиций и источники их формирования. Сюда входят: цена долговой инвестиции и виды её распределения по объектам согласно назначению. Ограничений на инвестиции, поступающих из внешних источников, всегда имеются. В этом есть и положительный момент, требуется обосновать необходимость накопления собственных средств для реинвестирования части доходов в туристский комплекс. В свою очередь, также обоснованы строительство и сдача в эксплуатацию объектов туристского комплекса. Эффективность инвестиций, их динамические показатели должны соответствовать реальному потенциалу ТК. Для участия в реализации развития ТК целесообразно предусмотреть возможность привлечения иностранного капитала с дальнейшим частичным разделением прибыли. На мировом рынке обязательно принимать во

внимание изучение конкурентоспособности туристского комплекса и туристических услуг. Очень важно охватить и обеспечить комплекс услуг.

Динамические критерии развития обязывает к представлению динамико-оптимизационных моделей, что соответствует постановке проблемы. В определённый период времени варианты развития системы отражаются в социально-экономических оценках с формированием этих оценок. Очень важно свести воедино и сравнить затраты разного времени и результатов. Это делается в соответствии с правилами дисконтирования. Необходимо сравнивать и оценивать результаты задействования новых объектов с текущими затратами и инвестициями в строительство согласно динамическим критериям оптимальности развития ТК. Это также следует учитывать при развитии туристского комплекса и его выводе на оптимальный режим работы.

Четвертым положением, выносимым на защиту, является математическое описание постановки задач развития туристической отрасли, инвестиционной привлекательности и ее влияние на отдельные секторы туристской индустрии и её разделение.

Инвестиционная привлекательность, влияние на отдельные секторы туристской индустрии и её разделение должны стать предметом исследования и моделирования. С этой целью введем деление индустрии туризма на N – объекты. Такое деление соответствует таким отраслям услуг, как размещение, обеспечение транспортом, питанием и т.д. Новые строительные объекты и существующие или нуждающиеся в ремонте объекты входят в состав объектов.

С этой целью используем следующие обозначения: Q – капиталовложение в модернизацию туризма или его общий объём. Эта доля Q будет направлена лишь на развитие туристской индустрии. X_i , где $i(i = \overline{1, N})$, а $Q_i = Q_{xi}$ это средства, направленные на развитие i туризма. Q_i^r – объём капитала, направленного в i отрасль в r - периоде на строительство или воздействие объектов только в r -период. Очень важно в моделировании точное обозначение, так как за знаками подразумевается необходимое экономическое понятие, и от этого зависит объяснение результатов.

Знаком q^r обозначена мощность нового строительства j , а τ - обозначает период строительства. Стоимость нового строения j осуществляется в период τ , что указано в секторе i , как C_{ij}^r

Мощность структуры i , применяемой в период T , обозначена Q_{oi}^r . Здесь o – обозначает начало периода.

Обозначения, которые мы не включили, это возможная мощность строения (i) и цена первого источника финансирования (P_i).

Количество туристов типа K , имеющих потребность в i –услугах, обозначены G_{ik} . В этом случае, модели, удовлетворяющие целям, выглядят следующим образом.

Функция цели:

$$\sum_{\tau=1}^T \sum_{k=1}^K \alpha_{\tau} s_{\tau} d_k^{\tau} U_k^{\tau} - \sum_{\tau=1}^T \beta \alpha_{\tau} \sum_{i=1}^N Q_i^{\tau} - \sum_{\tau=1}^T \sum_{l=1}^L \alpha_{\tau} Q_l^{\tau} p_l \rightarrow \max \quad (1)$$

Ограничения к условиям оптимизации:

$$\sum_{k=1}^K w_{ik} U_k^{\tau} - \sum_{i=1}^{\tau} \sum_{j=1}^{j_i} q_{ij}^{\tau} \leq q_{oi}^{\tau}, i = \overline{1, N}, \tau = \overline{1, T} \quad (2)$$

$$\sum_{j=1}^{j_i} c_{ij}^{\tau} q_{ij}^{\tau} \leq Q_i^{\tau}, i = \overline{1, N}, \tau = \overline{1, T} \quad (3)$$

Учёт доступной мощности:

$$\sum_{i=1}^{\tau} q_i^{\tau} \leq q_{ij}^p, \quad i = \overline{1, N}, \quad j = \overline{1, J_I} \quad (4)$$

Балансы по организации и направлениям использования вложений:

$$\sum_{i=1}^N q_i^{\tau} \leq \sum_{l=1}^L q_l^{\tau} + \sum_{i=1}^N \Delta Q_i^{\tau-1}, \quad \tau = \overline{1, T} \quad (5)$$

$$\sum_{i=1}^{\tau} Q_{i_c}^{\tau} \leq \sum_{l=1}^{\tau-1} \sum_{k=1}^K d_k^l s_i U_k^l H_i^p (1-H), \quad \tau = \overline{1, T}, l_c \in L \quad (6)$$

$$Q_i^{\tau} \leq \overline{Q}_i^{\tau}, l \in L, \quad l \neq l_c, \quad \tau = \overline{1, T} \quad (7)$$

По поступлению остатков инвестиций:

$$\sum_{i=1}^N \Delta Q_i^{\tau} = \sum_{i=1}^N \left(Q_i^{\tau} - \sum_{j=1}^{J_I} c_{ij}^{\tau} q_{ij}^{\tau} \right), \quad \tau = \overline{1, N}. \quad (8)$$

По потоку туристов:

$$\frac{(q_{0i}^{\tau} + \sum_{j=1}^{J_I} q_{ij}^{\tau})}{V_i m_i} \leq G_{i_{max}}^{\tau}, \quad i = \overline{1, N}, \quad \tau = \overline{1, T}. \quad (9)$$

Положительные или нулевые переменные:

$$q_{ij}^{\tau}, Q_i^{\tau}, U_i^{\tau}, Q_i^{\tau} \geq 0, \quad i = \overline{1, N}, \quad j = \overline{1, J_I}, \quad k = \overline{1, K}, l \in L, \tau = \overline{1, T} \quad (10)$$

Предлагаемая модель предназначена не только для привлечения инвестиций, но и с учётом существующих мощностей определяет и обосновывает внедрение новой структуры или новых мощностей. Инвестиции осуществляются не в общем порядке, а по фактическим потребностям в конкретных структурах, направлениях и видах. Более того, предусматривается поэтапное определение оптимальной динамики каждой структуры и развития туризма.

Такое поэтапное строительство и внедрение индустрии туризма привело к сложностям в этой отрасли. Рассмотрим преобразование этой динамической модели в системную модель. В этом случае системная модель делится на этапы по временному показателю. При выполнении данного действия не следует исключать отражение реальной действительности. С этой целью из предыдущего решения рассчитываются нововведённые мощности:

$$\sum_{j=1}^{j_i} q_{ij}^{\tau-1} \quad (11)$$

Таким образом, новообразованная (вновь созданная) мощность в τ – период прибавляется к своей прежней мощности:

$$q_{0i}^{\tau-1} + \sum_{j=1}^{j_i} q_{ij}^{\tau-1} \rightarrow q_{0i}^{\tau}, \quad i = \overline{1, N} \quad (12)$$

За счёт строительства и ремонта, выполненных на предыдущем этапе, уменьшаются ресурсы мощностей объектов, что должно быть учтено в модели (4):

$$q_{ij}^p - q_{ij}^{\tau-1} \rightarrow q_{ij}^p, \quad i = \overline{1, N}, j \in J_I \quad (13)$$

Для получения условия модели в τ – период, следует представить его в виде системы моделей, связанных между собой этапами, в следующем виде. Следует учесть вновь созданную мощность и её снижение (11)-(12) и развитие системы до $\tau - 1$ на предыдущем этапе:

$$\sum_{k=1}^K a_{\tau}^r s_{\tau} d_k^r U_k^r - \beta a_{\tau}^i \sum_{i=1}^N Q_i^r - \sum_{\substack{l=1 \\ l \neq l_c}}^L \alpha_{\tau} Q_l^r p_l \rightarrow \max \quad (14)$$

$$\sum_{k=1}^K w_k U_k^r - \sum_{j=1}^{J_l} q_{ij}^r \leq q_{0i}^r, i = \overline{1, N} \quad (15)$$

принимая во внимание ограничения по туристским направлениям, учитываются ограничения (11) (12) (13) (14) (15):

$$\sum_{j=1}^{J_l} c_{ij}^r q_{ij}^r \leq Q_i^r, i = \overline{1, N} \quad (16)$$

$$q_{ij}^r \leq q_{ij}^p, i = \overline{1, N}, j = \overline{1, J_l} \quad (17)$$

$$\sum_{i=1}^N Q_i^r \leq \sum_{l=1}^L Q_l^r + \sum_{i=1}^N \Delta Q_i^{r=1} \quad (18)$$

$$Q_{l_c}^r \leq \sum_{k=1}^K d_k^{r-1} s_{\tau-1} U_k^{r-1} H_{\tau-1}^p (1-H), l_c \in L \quad (19)$$

$$Q_l^r \leq \overline{Q}_l^r, l \in L, l \neq l_c \quad (20)$$

$$\sum_{i=1}^N \Delta Q_i^r = \sum_{i=1}^N \left(Q_i^r - \sum_{j=1}^{J_l} c_{ij}^r q_{ij}^r \right) \quad (21)$$

$$\frac{(q_{0i}^r + \sum_{j=1}^{J_l} q_{ij}^r)}{V_i m_i} \leq G_{i \max}^r, i = \overline{1, N} \quad (22)$$

$$q_{ij}^r, Q_l^r, U_k^r, Q_j^r \geq 0, i = \overline{1, N}, j = \overline{1, J_l}, k = \overline{1, K}, l \in L \quad (23)$$

Необходимо использовать больше расходных сбережений, что также показано в ограничении (18), и должно вернуть (возместить) большие затраты. Возмещение затрат непосредственно способствует самофинансированию. В этом случае, соответственно, увеличивается прибыль и, очень важно то, что на каждом этапе формируется частное самофинансирование.

Следует разъяснить ограничение (13). Это ограничение относится к финансированию из частных источников и отражает одну очень важную взаимосвязь. В один и тот же период возможно повторное финансирование. Это ограничение обеспечивает возможность капиталовложения от прибыли, что даёт следующее выражение:

$$\sum_{k=1}^K d_k^{r-1} s_{\tau-1} U_k^{r-1} H_{\tau-1}^p (1-H) \quad (24)$$

Другим важным вопросом является погашение процентов по кредиту, которое следует определить по предыдущим годам инвестирования. С учётом развития туризма наибольшая средняя прибыль получается в $\tau - 1$ период. Принимая во внимание выражение $S_{\tau-1}$, для обеспечения выплаты процентных ставок и инвестиций, требуется умножит прибыль на $\tau - 1$, на количество лет рассматриваемого периода.

Каждое ограничения представленной модели является отражением отдельных условий. Ограничения (17) – (20) не позволяет увеличения инвестиции на строительство и реконструкцию от суммы внешних поступлений и собственных накоплений. Формализация задачи сводится к линейному программированию. В такой формулировке линейное

программирование отображает задачи развития туризма периодически и в данное время, и для её решения разработано множество алгоритмов и программ. Объем задачи (проблемы) достаточно большой. Она представлена и решается путём её разделения на подзадачи, серьёзность периодического решения также уменьшает её объём.

Необходимо отметить, что на каждом этапе объём задачи уменьшается в T -раз.

Для периода $\sum_{r=1}^T s_r$ получается решение задачи. Выражение:

$$\sum_{r=1}^T \alpha_r \left[\sum_{k=1}^K \alpha'_r s_r d^r U_k^r \right] \quad (25)$$

представляет собой общую прибыль от этой отрасли туризма и охватывает все периоды. Данная выгода является результатом поиска наилучшего варианта каждого периода. Следующее выражение:

$$\sum_{r=1}^T \alpha_r \left[\sum_{k=1}^K \alpha'_r s_r d_k^r U_k^r (1 - H) - \sum_{\substack{l=1 \\ l \neq l_c}}^L \alpha'_r Q_l^r p_l \right] \quad (26)$$

является отображением общей прибыли с учётом уплаты налогов и процентов по кредитным средствам. В это слагаемое входят все этапы. При выполнении этого условия эффективность в определённый период следует рассчитывать, как прирост средств туристского сектора определённой структуры

$$\sum_{r=1}^T \alpha_r \left[\sum_{k=1}^K \alpha'_r s_r d_k^r U_k^r (1 - H) - \sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^{J_i} \alpha'_r Q_{ij}^r - \sum_{\substack{l=1 \\ l \neq l_c}}^L \alpha'_r Q_l^r p_l \right] \quad (27)$$

U_k^r - это лучшее выражение. Данная величина указывает на развитие различных направлений туризма. В то же время обеспечивает его наилучшую структуру. Также необходимо разъяснить значение Q_i^r . Следует сказать, что им определяется не только объём инвестиций. В представленной модели чётко учтено выделение средств в отрасли, как на строительство, так и на ремонт. Такое финансирование обеспечивает развитие ТК, и всё это представлено в множимом $C_{ij} q_{ij}^r$.

Пятым пунктом, выносимым на защиту, является развитие динамической модели развития туристского комплекса, учитывающей пакет услуг и процессы его организации на рынке туристского продукта. В зависимости от инвестиционных источников обеспечивает распределение средств на развитие туристского комплекса и реинвестирование прибыли в туристическую отрасль.

Важно, чтобы оптимальный динамический показатель развития ТК содержал оценку осуществляющихся инвестиций и затрат на реконструкцию и строительство комплекса. При этом обеспечить безусловное сопоставление в ходе реализации с результатами деятельности. Для достижения комплексом заданного уровня развития требуется определенное время. Это в свою очередь для сопоставления требует сведения к начальному моменту реализации и результаты и затраты. Показатель эффективности инвестиций в линейных моделях оптимизации комплекса требуется разрабатывать. Является аналогичным методам оценки эффективности инвестиций, которые приняты в международной практике. С этой целью вводим следующие обозначения: C – величина инвестиций по одному из вариантов проекта; $P(C)$ – величина прибыли по инвестиции C , которая включает начальный период проектной деятельности до выхода на полную плановую мощность. Другими словами, отражает полученную на данном этапе прибыль. $P_N(C)$ – показатель нормативной прибыли. Это значит, что: инвестиция объемом в C может гарантировать такую сумму дохода, если осуществится полная реализация объекта проекта при тех же микроэкономических условиях.

Такой прибылью может считаться прибыль от капитала, вложенного в банк. В этом случае эффективность проекта можно описать посредством дифференциации: $P(C) - P_N(C)$. Для принятия варианта проекта необходимо выполнение минимум одного условия: $P(C) - P_N(C) \geq 0$. Если выполняется условие

$$\Delta P(C) = \max(P(C) - P_N(C)) \quad (28)$$

то это является оптимальной вариантом привлеченных инвестиций.

В виде линейной зависимости представляется $P_N(C)$ - нормативная прибыль: $P_N(C) = X_N C_N$. Коэффициент суммы капитала приведён к нормативной прибыли и обозначен как X_N . X_C - это обратная пропорциональна величина нормативного срока затрат t_N - инвестиций и определяется следующим образом: $Y_N = \frac{C}{C_N}$. Определим коэффициент прибыли P и инвестиций C , полученной за весь период реализации программы развития. Для этого используем следующие обозначения: T - количество периодов реализации проекта, φ_τ количество лет в каждом периоде; Величина τ указывает на текущий этап строительства или реализации проекта. Расчётную стоимость инвестиции обозначаем P , которая является процентной ставкой банка. Коэффициент этапа τ прибавляется к сумме прибыли одного из реализованных моментов.

Для этого дополнительно вводим следующие знаки: X^{τ}_{ijk} (тысяча сомони)- сумма вложений на строящийся новый объект j , ТК i - назначения в τ -период; y^{τ}_{ijk} (тыс. сомони) также является объёмом капитала и относится только к реконструируемому объекту j ТК i - назначения в τ -период; мощность объекта j i - назначения обозначим z^{τ}_{ijk} ; обозначение Δz^{τ}_{ijk} обозначает то же, что и знак Z . Только это является дополнительной мощностью j - объекта i - назначения, которая вводится в действие в τ -период в результате реконструкции; другой знак обозначает комплекс услуг в период W^{τ}_{rk} : r - обозначает группу путешественников в виде туристов, которым оказываются услуги k - уровня в τ -период; общую сумму инвестиций, вложенных в источнике S в τ -период, обозначим как V^{τ}_S .

Для начала мощность объектов i - назначения и k -уровень услуг обозначим как N_{ik} . Этот ТК существовал ещё в начале проекта. В качестве единицы измерения данной величины могут выступать вместимость, способность обслуживания и количество услуг в единице времени; далее, мощность j - объекта i - назначения при уровне услуг, существующих с начала проекта и подлежащих реконструкции, обозначены N^p_{ijk} . Единица измерения-количество услуг в единице времени. Знак ΔN^p_{ijk} также обозначает мощность, но при максимальной мощности j - объекта i - назначения в результате обновления можно достичь k - уровня. Вполне возможно, что к реконструируемому i - объекту можно отнести строящиеся j - объекты. В таком случае для установленного i :

$$\sum_{k \in K} \sum_{i \in j} \Delta N^p_{ijk} > \sum_{k \in K} \sum_{j=i}^{n_{ik}} N^p_{ijk} \quad (29)$$

Максимальную величину притока капитала из источника S в τ - период обозначим \tilde{I}^{τ}_S . Единица измерения - тысяча сомони. По нагрузке на объекты ТК, согласно τ - виду туризма обозначим возможные ограничения как W_r . Единица измерения - человеко-день

Для нумерации индексов введём следующие знаки: эти объекты с учётом их обеспечения обозначим I , то есть, $i \in I$; категории услуг K - уровня в комплексе обозначены K и $k \in K$; элементарные неделимые объекты обозначим j ; реконструируемые объекты в

соответствии с назначением в комплексе обозначены j_p ; элементарные объекты и услуги k – уровня i – назначения в сумме обозначены как n_{ik} .

Для относительного сокращения записи можно обозначить сумму всех источников финансирования знаком – S , номер источника собственных накоплений – S^i и элементарные реконструируемые объекты – J_p . С учётом этих обозначений модель будет выглядеть таким образом:

$$\max \left[\sum_{\tau=1}^T \sum_{r,k} C_{kr}^{\tau} \varphi_r W_{rk}^{\tau} \alpha_{\tau}^o - \sum_{r=1}^T \gamma \sum_{i,j,k} \alpha_{\tau}^o x_{ijk}^{\tau} - \sum_{r=1}^T \gamma \sum_{i,j,k} a_{\tau}^o \gamma_{ijk}^{\tau} - \sum_{r=1}^T \sum_{s \neq s} a_{\tau}^o V_s^{\tau} f_s \right] \quad (30)$$

то есть, нахождение максимального значения цели при выполнении следующего ограничения:

$$\sum_{r \in R} I_{ikr} W_{rk}^r - \sum_{i=1}^{\tau} \sum_{j=1}^{n_{ik}} Z_{ijk}^i - \sum_{i=1}^{\tau} \sum_{j=1}^{n_{ik}} \Delta Z_{ijk}^{\tau} \leq N_{ik}, i \in I, k \in K, \tau = 1, 2, \dots, T \quad (31)$$

Отражение балансов мощности каналов обслуживания, различающихся по уровню услуг и назначению:

$$\sum_{j=1}^{n_{ik}} x_{ijk}^{\tau} \frac{I}{\alpha_{ik}^M} \geq \sum_{j=1}^{n_{ik}} Z_{ijk}^{\tau}, i \in I, k \in K, \tau = 1, 2, \dots, T; \quad (32)$$

Отображение балансов мощностей, добавленных из нового строительства:

$$\sum_{j=1}^{n_{ik}} \gamma_{ijk}^{\tau} \frac{I}{\alpha_{ik}^P} \geq \sum_{j=1}^{n_{ik}} \Delta Z_{ijk}^{\tau}, i \in I_p, k \in K, \tau = \overline{1, T}; \quad (33)$$

Это тоже является отражением баланса дополнительной мощности, но вне восстановления объектов:

$$\sum_{i=1}^{\tau} \Delta Z_{ijk}^i \leq \Delta N_{ijk}^P, k \in K, i \in I_p, j \in J_p, \tau = \overline{1, T}; \quad (34)$$

Очередное ограничение возникает из существующей мощности и задаётся объём восстановительных работ:

$$\sum_{s \in S} V_s^{\tau} \geq \sum_{i,j,k} (X_{ijk}^{\tau} + \gamma_{ijk}^{\tau}), \tau = \overline{1, T}; \quad (35)$$

Балансы формирования и путей использования инвестиций:

а) это ограничение на инвестиции возникает в периоды капиталовложений в результате самокупаемости:

$$\sum_{i=1}^{\tau} V_{S^i}^i \leq \sum_{i=1}^{\tau-1} \sum_{r,k} C_{rk} \varphi_i W_{rk}^i h_i (1 - H), \tau = \overline{1, T}; S^i \in S \quad (36)$$

б) следующие ограничения накладываются на другие источники инвестиций, в том числе в местный, республиканский бюджет и т.д.

$$V_s^{\tau} \leq \bar{I}_s^{\tau}, s \in S, s \neq S^i, \tau = \overline{1, T}; \quad (37)$$

Также существует ограничение на нагрузку объектов ТК и виды туризма:

$$\sum_{k \in K} W_{rk}^{\tau} \leq W_r, r \in R, \tau = \overline{1, T}; \quad (38)$$

Последним ограничением является не отрицательное изменение:

$$x_{ijk}^{\tau}, \gamma_{ijk}^{\tau}, z_{ijk}^{\tau}, \Delta z_{ijk}^{\tau}, W_s^{\tau} \geq 0; \quad (39)$$

Если в первую очередь, целью является решение задач оптимизации, с другой стороны - это достижение необходимого уровня соответствия реальным процессам моделирования. Учитывая результаты развития системы в прошедший период $\tau - 1$, запишем условия динамической модели для произвольного τ – периода. В предлагаемую формулу внесём следующие условия:

- За исключением коэффициентов функции цели $C_{rk}^{\tau}, a_{\tau}^o$ все исходные коэффициенты этой модели не зависят от временных параметров. Это имеет экзогенное значение, то есть, данное заранее. Связь между этапами станет прямой, если не учитывать ограничения собственных инвестиций. В этом случае не существует обратной связи времени. Параметры τ – периода не зависят от параметров этапов $t > \tau$. Это позволяет осуществлять оптимизацию только посредством переменных в соответствующих ограничениях.

- Инвестиции требуется как можно раньше, на предшествующих стадиях использовать для освоения прибыли и капитальных затрат. В этом заключается требования ограничения собственных накоплений как источник финансирования. Это даёт нам возможность заменить ограничение динамической модели системой ограничений:

$$V_s^{\tau} \leq \sum_{r \in R} \sum_{k \in K} n c_{rk} \varphi_{\tau} W_{rk}^{\tau-1} h_{\tau-1} (1 - H), \tau = 2, 3, \dots, T \quad (40)$$

Все эти поступления представляют собой математическую операцию пошагового распределения целевой функции. При этом максимизация экономической эффективности осуществляется на всех этапах.

Учитывая все эти варианты, можно представить предыдущую модель, как систему моделей на основе взаимосвязанных этапов следующим образом. Функция цели обозначает нахождение максимального значения:

$$\left[\sum_{r,k} \varphi_{\tau} C_{rk}^{\tau} W_{rk}^{\tau} \bar{a}_{\tau} - \gamma \sum_{i,j,k} \bar{a}_{\tau} x_{ijk}^{\tau} - \gamma \sum_{i,j,k} \bar{a}_{\tau} \gamma_{ijk}^{\tau} - \sum_{s \neq s^1} \bar{a}_{\tau} V_s^{\tau} f_s \right] \quad (41)$$

Здесь $a_{\tau} = \frac{I}{(1-p)^{\frac{\varphi_{\tau}}{2}}}$, φ_{τ} количество лет в τ – период, ($\tau = 1, 2, \dots, T$).

Здесь прибыль и затраты к начальному году каждого этапа в п:

$$\sum_{j=i}^{n_{ik}} I_{ikr} W_{rk}^{\tau} - \sum_{j=i}^{n_{ik}} Z_{ijk}^{\tau} - \sum_{j=i}^{n_{ik}} \Delta z_{ijk}^{\tau} \leq N_{ik} + \sum_{i=1}^{\tau-1} \sum_{j=1}^{n_{\alpha}} Z_{ijk}^i + \sum_{i=1}^{\tau-1} \sum_{j=1}^{n_{\alpha}} \Delta z_{ijk}^i, i \in I, k \in K \quad (42)$$

- Отображение балансов, включающие дополнительные мощности от реконструкции объектов является содержанием следующего ограничения:

$$\sum_{j=i}^{n_{ik}} x_{ijk}^{\tau} \frac{I}{a_{ik}^p} \geq \sum_{j=i}^{n_{ik}} Z_{ijk}^{\tau}, i \in I, k \in K \quad (43)$$

- Выполнения условия равенства по дополнительным мощностям объектов реконструкции или строительства представляется в виде следующего ограничения:

$$\sum_{j=I}^{n_{ik}} \gamma_{ijk}^{\tau} \frac{I}{a_{ik}^p} \geq \sum_{j=I}^{n_{ik}} \Delta z_{ijk}^{\tau}, i \in I, k \in K \quad (44)$$

- Исходя из существующих мощностей, устанавливаются ограничения на объём работ по реконструкции:

$$\Delta z_{ijk}^{\tau} \leq \Delta N_{ijk}^p - \sum_{i=I}^{\tau-1} \Delta z_{ijk}^i, i \in I, k \in K, j \in J \quad (45)$$

- По направлениям использования инвестиционных средств и источникам формирования устанавливаются следующие ограничения балансов:

$$\sum_s V_s^{\tau} - \sum_{i,j,k} (x_{ijk}^r + \gamma_{ijk}^r) \geq 0 \quad (46)$$

- По источникам инвестирования устанавливаются два ограничения:

1. Ограничения по инвестированию из собственных средств:

$$V_s^{\tau} \leq \sum_{r,k} \varphi_{\tau-1} C_{rk}^{\tau-1} W_{rk}^{\tau-1} h_{\tau-1(I-H)}, s^i \in S \quad (47)$$

2. Ограничения на инвестиции из других источников, из местного, республиканского бюджетов, капитала населения и т.д.

$$V_s^{\tau} \leq \bar{I}_s^{\tau}, s \neq s^i, s \in S. \quad (48)$$

$$\sum_k W_{rk}^{\tau} \leq W_r, r \in R. \quad (49)$$

Требования к принадлежности переменных:

$$x_{ijk}^{\tau}, \gamma_{ijk}^{\tau}, z_{ijk}^{\tau}, \Delta z_{ijk}^{\tau}, W_{ijk}^{\tau}, V_s^{\tau} \geq 0 \quad (50)$$

Шестым пункт, выносимый на защиту, заключается в представлении и обосновании плана формирования политики государства по развитию туризма с применением стратегического планирования.

В Республике Таджикистан неслаженность действия разных отраслей в политики развития туристической отрасли приводит к ее дисбалансу. Подходы, методы направление на поддержки отдельных предприятий в целом для системы туризма, на развитие туризма должного влияния не оказывает. Более, отсутствие должной в туристической деятельности координации является недостатком планирования. На деле предпочтение отдаётся краткосрочным результатам. Также наблюдается, что задачи управления туризмом необоснованно разделены между различными учреждениями. Преобладание «частных» отношений в политике туризма приводит к недостаточности «общих» отношений. Для развития индустрии туризма большое значение во всех странах имеет активная государственная политика. Огромный туристический потенциал Таджикистана и действительно неудовлетворительное положение туристической отрасли сделали необходимым формирование такой политики. На начальной стадии развития туризма нужно изучить состояние объектов туристского ресурса, существующую на данном этапе модель развития туризма, виды деятельности и туристские рынки. Приведение в соответствие целей и задач государственной политики развития туризма с социально-экономическими и

экологическими факторами должно стать первым шагом в формировании туристской политики.

В связи с этим на современном этапе экономического развития Таджикистана необходимо обеспечить реализацию основных мер государственной поддержки развития туристической сферы: с государственной поддержкой, вовлечение предприятий с различной формой собственности; распространение экономических и социальных преимуществ государственной поддержки на ограниченный круг важнейших туристических направлений; в виде обязательств и гарантий правительства проявлять поддержку государства.

В государственной политике регулирования развития туризма приоритетными направлениями на наш взгляд являются: противодействие криминализации отрасли и обеспечение прав туристов; в развитии туристической отрасли не исключить социальную направленность; осуществления по международным стандартам сферы туризма подготовку кадров; для природных и культурных ресурсов республики обеспечения бережного отношения. Следует разработать систему статистической отчётности и также делать акцент на видах туристской деятельности, в том числе на смежных с ней отраслях национальной экономики. Обеспечить благоприятные условия для развития малого бизнеса без привлечения государственных средств. Обеспечить регулирование и управление туризмом путём создания необходимых организационных структур, эффективной реализации политики и планов развития туризма и постоянного контроля за его ходом.

Устранение последствий экономического кризиса для каждого региона сегодня является средством реализации конкретных программ развития туризма. Такое действие с учётом особенностей современного этапа формирования туристского рынка связано с возможностями финансирования и управления плановой деятельностью и дальнейшего распределения доходов от туризма на решение повседневных проблем населения области и будущее развитие.

Функциональная направленность региональной программы развития туризма носит комплексный характер. Это, в свою очередь, требует интеграции различных региональных органов управления, согласования и совместимости организационных решений. В то же время это требует многопрофильной команды исполнителей программных мероприятий и ещё раз строго обосновывает решение региональных вопросов развития туризма на основе системного подхода.

Климат, экология, ландшафт, материальная база, туристические услуги и другие показатели имеют свои особенности во всех районах, и программа учитывает эти детали. Разработка программы развития туристической отрасли на региональном уровне требует рассмотрения трёх основных задач. Прежде всего:

- реконструкция структуры индустрии туризма, осуществление обновления и совершенствования материально-технической базы туризма, подготовка квалифицированных кадров в сфере туризма, развитие городов и регионов с туристической перспективой, реализация маркетинга на внутреннем и внешнем рынках, охрана окружающей среды и рациональное использование туристических ресурсов;

- увеличение доли доходов бюджета на основе возобновления тенденции использования и продажи доходного имущества города в пользу собственника, сдача отелей в аренду операторам или использование современных возможностей, коммерциализация мероприятий в городе и т.д.;

- изучение материальной базы и инфраструктуры туристической индустрии, совершенствование работы туроператоров и тур-агентов. Сюда относятся транспортные компании, предприятия общественного питания и компании связи. В привилегированном положении, с учётом направления деятельности на развитие туризма, должны находиться предприятия выставочного комплекса. Этому способствует регулирование налоговой базы, направленное на общее оздоровление экономики в условиях рынка;

- нерентабельные материальные базы должны быть преобразованы в негосударственные. Цель данного преобразования должна определяться её реализацией с

экономической точки зрения. В случае не превращения таких объектов в негосударственные, необходимо изменить направление их деятельности.

Во-вторых, необходимо централизовать функции развития отрасли при формировании административной структуры города. Организация таких подразделений отвечает за материально-техническую базу и туристическое развитие местности данной структуры. Данные подразделения и части должны выполнять следующие задачи: для развития инфраструктуры туристического бизнеса разработать и осуществлять региональную политику; осуществлять разработку политики подготовки договорных программ и инвестирования в туристическом бизнесе; с целью осуществления статистической и информационной деятельности создания адресных программ развития; имуществе подконтрольному государству обеспечить целевого и эффективного использования; обеспечение условий для совершенствования туристического бизнеса.

Для формирования инфраструктуры, подходящей для развития отрасли, городская администрация должна достичь главной цели. Передача функции управления местным субъектам местной инфраструктуры не всегда представляется правильной. Этим администрация региона не добьётся основной цели – формирования инфраструктуры туристической отрасли и развития туризма.

Высокий моральный и физический износ, неразвитость, отсутствие современных объектов размещения также входят в число важнейших элементов туристской инфраструктуры в материальной базе туризма, таких как сеть предприятий общественного питания, транспорт и связь, досуг и отдых и т.д. Наличие высококвалифицированного обслуживающего персонала является необходимым фактором успешного развития туристической отрасли. Повышение уровня обслуживания будет способствовать увеличению потока туристов. Меры, принимаемые в городе, направлены не на увеличение количества прибывающих гостей, а на увеличение городского бюджета.

Инвестиционные возможности городов должны быть включены в программу развития туристической инфраструктуры. Такие предложения должны включать подробную юридическую и техническую информацию о строительстве и реконструкции существующего фонда, анализе налогового законодательства и капиталовложения. В этом случае инвестор, получает полную информацию о юридических аспектах и деловых возможностях города, и у него создаётся о них представление. Появляется вопрос по поводу объединения финансовых возможностей для развития сферы туризма. В условиях кредитной стабильности следствием этого может стать разработка турпродукта и его продвижение на внешнем рынке, к принятию мер в сфере туризма и т. д. В случае принятия решения по инвестиционным программам, объединение согласно действующему закону обязанностей субъектов туристического бизнеса по туристскому налогу и специальному фонду можно доказать без опоры на городской бюджет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

I. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Исследования, проведённые в рамках диссертации, направлены на совершенствование моделей развития туристической отрасли в условиях цифровизации экономики страны и позволяют автору сделать следующие выводы и предложения:

1. Исследование туристского рынка на основе подхода как системы, имеющей специфическую внутреннюю структуру, и состоящей из взаимосвязанных иерархических элементов, выявило специфические особенности развития сферы туризма в Таджикистане, исходя из макроэкономической конъюнктуры рынка [1-А].

2. Определены содержание понятий туризма, туристического продукта, определены место и роль туристической отрасли в народном хозяйстве. Оценено воздействие факторов на развитие туристических показателей. Туризм изучен как рынок, как система с внутренней структурой, с отдельными взаимоотношениями. Выявлены особенности и этапы развития туризма на основе системного подхода в Таджикистане [10-А].

3. Необходимы исследования по развитию индустрии туризма и решению проблем, связанных с вопросами формирования эффективного механизма ввода большого объёма долгосрочных инвестиций, и их использования, как среди туристических структур, так и на государственном уровне. Теоретическое обоснование выбора способов повышения инвестиционной активности и необходимость формирования инвестирования туристского сектора создаёт потребность исследования инвестиционного процесса в сфере туризма [2-А].

4. В целях оптимизации развития регионального туризма разработаны и предложены экономико-математическая модель и алгоритм её реализации, которая адекватно отражает задачу привлечения в действующие и строящейся объектов инвестиций. Исходя из баланса существующих и строящейся мощностей и имеющихся спроса, модель обеспечивает необходимый объём вложений. Это осуществляется в зависимости от последовательности различных структур, объектов, этапов и источников финансирования. По структуре, периодам и динамике оптимального развития туризма по разным направлениям определяется объём инвестиций в развитие [12-А].

5. Исследование чисто рыночных отношений в сфере туристских услуг без учёта социальных показателей свидетельствуют о сужении и ликвидации низко- и средне качественных всеобщих услуг. Из этого следует, что развивающийся ТК представляет собой динамичную экономическую систему, и в ней наблюдаются разновременные затраты средств и результаты развивающихся действий. Разработанная модель поэтапной оптимизации туристского комплекса предназначена для решения поставленной задачи [3-А].

6. В динамической модели при выборе варианта развития туристского комплекса в качестве оптимального критерия использована наивысшая ставка абсолютного инвестиционного платежа [5-А].

7. Целью создания модели оптимизации развития туристского комплекса является учёт социальных факторов в развитии регионального туризма; реконструкция туристических сооружений с учетом последовательности строительства; механизмов создания услуг туристских комплексов с различной категорией услуг; спроса рынка на услуги с учетом международного и внутреннего рынка туристических услуг [8-А].

8. Создание нужных условий для функционирования механизма рынка, воздействие на деятельность хозяйствующих субъектов и рыночную конъюнктуру, разработка единой концепции развития туризма и внедрение экономических и социальных приоритетов государства составляет государственное регулирование развития туризма. Цели государственных органов определяют содержание государственного регулирования туризма. Для реализации этой политики государство использует свои средства [4-А].

9. Использование предложенной экономико-математической модели и алгоритм её применения в оптимизации развития туристского комплекса Согдийской области показало, что инвестиции в туризм окупаются не так быстро, это займёт до 6 лет. Развитие туризма, как показывает мировой опыт, связано с достижением социальных и им подобных благ, имеющих общественное значение [5-А].

10. Для поддержания программ долгосрочного развития туристических комплексов и создания благоприятных экономических условий, необходимо принять конкретные меры в виде налоговых льгот, снижения процентных ставок по кредитам и субсидирования стоимости путёвок отечественных туристов [15-А].

II. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Исследования показывают, что в международном масштабе туризм считается относительно молодым сектором и одним из наиболее прибыльных видов бизнеса в мире. В формировании внутренней продукции, повышении баланса внешней торговли, обеспечении занятости населения, создании новых рабочих мест туризм играет значительную роль. Следовательно, является целесообразным оценка важности данной отрасли, развития сферы туризма и создание для этого необходимых условий.

2. Сектор туризма оказывает большое влияние на такие основные отрасли экономики, как транспорт и связь, строительство, сельское хозяйство, производство товаров народного потребления и т.д., то есть выступает своеобразным катализатором социально-экономического развития. Предлагается такую оценку исследования использовать непосредственно в деятельности специалистов учреждений соответствующих отраслей, предпринимателей и вкладчиков.

3. Для развития и регулирования сферы туризма необходимо разработать и принять на разных уровнях большой перечень нормативно-правовых актов. В этом процессе уместно и своевременно использование точных и чётко определённых понятий туристского комплекса, туристского продукта, вопросов экономики туризма, места и роли туризма в народном хозяйстве.

4. Сегодня в отечественных и зарубежных источниках приводится множество экономико-математических моделей и методов для решения задач развития и внедрения методов рекреации, оздоровления и туристско-курортного отдыха. Использование модели или конкретного математического метода требует изучения или дополнительного исследования в зависимости от решаемой задачи. Вместо этого рекомендуется использовать в таких ситуациях анализ и классификацию основных моделей развития туризма, туристской деятельности в зависимости от её типов и видов, методологической значимости моделей, их практическую оценку и другие показатели, представленные в диссертации.

5. Для формирования инвестиционных фондов, условий доступа к ним, вариантов их распределения по времени, направлениям и по объектам, в том числе в виде реинвестируемой прибыли в туристский комплекс рекомендуется использовать экономико-математическую модель оптимизации туристского комплекса. Такая постановка задач развития туристского комплекса полностью отражена в экономико-математической модели, предложенной в диссертации.

6. Реализация предложенных направлений развития туризма обеспечивает различные варианты инвестирования, последовательность строительства сооружений в соответствии с экономическим обоснованием, усовершенствование динамической модели туристского комплекса и рекомендуется для использования в решении подобных задач.

7. Для привлечения инвестиций в действующие и вновь вводимые в эксплуатацию сооружения, исходя из баланса требуемых мощностей, инвестиционной привлекательности в размере, зависящем от последовательности их строительства в различных структурах и объектах обязательного инвестирования, рекомендуется использовать разработанную модель оптимизации развития регионального туризма и алгоритм её применения. Эта модель позволяет определить объём инвестиций в развитие по структуре, срокам, оптимальной динамике развития по разным направлениям туризма.

8. Для развития туристической отрасли большое значение во всех странах имеет активное государственное регулирование. Огромный туристический потенциал Таджикистана и фактическое положение туристической отрасли сделали необходимым создание такой политики. В связи с этим на данном этапе экономического развития Таджикистана предлагаемые меры государственной поддержки развития отрасли туризма, представленные в диссертации, могут быть использованы соответствующими структурами.

9. Налоговые льготы, снижение процентных ставок по кредитам и субсидирование стоимости путёвок внутренних туристов обеспечивают поддержку программы развития туристской индустрии и создание необходимых экономических условий. Разработанные в данном направлении меры рекомендуются для практической реализации.

10. Ещё одной характерной особенностью туристического сектора является долгосрочная окупаемость инвестиций. Оптимизация развития туристического комплекса Согдийской области показывает, что инвестиции в туристическую сферу вернутся не скоро, может длиться 6 лет, и этого не следует бояться. Как показывает мировой опыт, в первую очередь, развитие туризма связано с достижением социальных благ и переводит свою

стоимость в цену сервисных продуктов с небольшими, гарантированными, стабильными и регулярными долями. После возврата инвестиций эта часть стоимости услуги также превратится в чистую прибыль на десятилетия вперёд.

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ (НА ЯЗЫКЕ ОРИГИНАЛА)

а) научные статьи, опубликованные в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан:

[1-А] Сабуров И.М. Гузориши масъалаи оптимали гардони рушди сайёҳӣ. [Матн] / А.Л. Қодиров, И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. - 2020. №2 (53) – С.111-118. ISSN 2077-4974.

[2-А] Сабуров И.М. Оптимизатсияи давра ба давраи динамикаи иқтисодии маҷмааи сайёҳӣ. [Матн] / А.Л. Қодиров, И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. - 2020. №4 (55). – С.153-159. ISSN 2077-4974.

[3-А] Сабуров И.М. Истифодаи технологияи муосир дар соҳаи таълими интерактивии барномарезӣ: тамоюлуҳо ва тараққиёт [Матн] / С.Ш.Низомиддинов, И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои гуманитарӣ ва ҷомеашиносӣ. Хучанд. - 2020. №1(62). –С.145-148. ISSN 2077-4990.

[4-А] Сабуров И.М. Интихоби гуногунченакаи сармоягузор ва ченаки ҳамсоҳаи наздик [Матн] / М.М. Шарипова, И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. – 2020. №4 (55). – С.144-146. ISSN 2077-4974.

[5-А] Сабуров И.М. Аз таҷрибаи сохтани шабакаи нейронӣ [Матн] / Д.А. Исмоилова, И.М Сабуров, Ш.Қ. Умуоров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. - 2021. №3 (58). – С.205-208. ISSN 2077-4974.

[6-А] Сабуров И.М. Инкишофи танзими давлатӣ ва моделиронии рушди сайёҳӣ дар минтақа. [Матн] / М.М. Исмоилов, М. Саидов, И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. - 2021. №3 (58). – С.145-150. ISSN 2077-4974.

[7-А] Сабуров И.М. Моделиронии рушди маҷмааи сайёҳии вилояти Суғд [Матн]. / И.М Сабуров // Номаи донишгоҳ. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ. Хучанд. - 2022. №3(55). – С.149-155. ISSN 2077-4974.

[8-А] Сабуров И.М. Таснифи усулуҳо ва моделҳои рушди соҳаи сайёҳӣ [Матн] / И.М Сабуров // Паёми донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. Душанбе. - 2022. №8.– С.46-52. ISSN 2413-5151.

Б) мақолаҳои дар дигар маҷаллаҳо ва маҷмӯаҳо ба нашррасида:

[9-А] Сабуров И.М. Нақш ва имкониятҳои тахтаҳои интерактивӣ дар омӯзиши фанни барномарезӣ [Матн] / И.М. Сабуров // Конференсияи таълимӣ-методии Ҷумҳуриявии «Масъалаҳои мубрами таълим дар замони муосир» бахшида ба соли рушди сайёҳӣ ва хунаҳои мардумӣ. Хучанд. - 2018.

[10-А] Сабуров И.М. Оптималгардони рушди сайёҳӣ. [Матн] / И.М Сабуров // Маводи конференсияи Ҷумҳуриявии илмӣ-амалии «Баҳисобгирии муҳосибӣ, таҳлил ва аудит дар шароити ҷаҳонишавии иқтисодиёт» (28 март соли 2020). Душанбе. - 2020.– С.187-192.

[11-А] Сабуров И.М. Динамикаи оптималии рушди маҷмӯи сайёҳӣ. [Матн] / И.М Сабуров // Конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ. «саноаткунонӣ- омили рушди иқтисодиёти ҷумҳурӣ» (барои донишҷӯён, магистрантон, аспирантон, докторантон ва унвонҷӯён) Бӯстон. – 2020.–С.137-139.

[12-А] Сабуров И.М. Системаи идоракунии базаи маълумоти тақсимоӣ. [Матн]. / И.М Сабуров // Маводи конференсияи байнидонишгоҳии илмӣ-амалии олимон, муҳаққиқони ҷавон, магистрантон ва донишҷӯёни вилояти Суғд таҳти унвони «Системаи иттилоотӣ: муаммоҳо ва дурнамои рушд» бахшида ба Солҳои рушди деҳот, сайёҳӣ ва хунаҳои мардумӣ. Хучанд. 03.04.2020.

[13-А] Сабуров И.М. Особности периодов развития туризма в Таджикистане [Текст] / И.М Сабуров // Известия Иссък – Кульского форума бухгалтеров и аудиторов стран

Центральной Азии Международный теоретический и научно-практический журнал «Известия И.К.Форума БАЦА» №4 (35). – 2021. ISSN 1694-7347 Бишкек –2021 –С. 66 – 70.

[14-А] Сабуров И.М. Динамическое моделирование в оптимизации сферы туризма [Текст] / И.М Сабуров // Материалы республиканской научно-практической конференции «Современные проблемы прикладной математики и их роль в формировании технического мировоззрения общества» Худжанд-2021 .–С.71-73.

[15-А] Сабуров И.М. Амсилабандии рушди маҷмӯи сайёҳӣ [Матн] / И.М Сабуров // Маводи конфронси илмӣ-амалии байналмилалӣ дар мавзӯи (иктисодиёт, молия, ҳисобгирӣ, таҳлил ва аудит: афзалиятҳои рушди стратегӣ дар шароити иқтисодиёти рақамӣ). Душанбе – 2022.– С.188-193.

АННОТАЦИЯ

ба рисолаи номзодии Сабуров Ихтиёр Муҳидинович дар мавзӯи “Амсиласозии эконометрии рушди маҷмааи сайёҳии минтақавии Ҷумҳурии Тоҷикистон (дар асоси маводҳои маҷмааи сайёҳии вилояти Суғд)”

Вожаҳои калидӣ: соҳаи сайёҳӣ, саноати сайёҳӣ, маҳсулоти сайёҳӣ, амсилаҳои иқтисодӣ ва математикӣ, маҷмааи сайёҳӣ, сармоягузори мустақим, омилҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ, бозори сайёҳӣ.

Диссертатсияи Сабуров Ихтиёр Муҳидинович ба таҳияи маҷмуи амсилаҳои иқтисодӣ ва математикӣ дар асоси омӯзиши равандҳои сайёҳӣ дар минтақа, ки барои таҳлили вазъи кунунӣ ва пешгуи рушди соҳаи сайёҳӣ ҳамчун қисми ҷудонашавандаи иқтисоди миллӣ пешбинӣ шудаанд бахшида шудааст. Барои акс додан дар амсила омилҳои асосие, ки ба рушди соҳаи сайёҳии имрӯза таъсир мерасонад дар натиҷаи тадқиқи муаммоҳои рушди сайёҳӣ ва хусусиятҳои рушди сайёҳӣ дар заминаи вазъи муосири макроиқтисодӣ муайян гардидаанд. Бо тақозои вазифаҳои тадқиқоти диссертатсионӣ таҳлили амсилаҳои асосии рушди сайёҳӣ, таснифи амсилаҳои фаъолияти сайёҳӣ гузаронида ва арзёбӣ шудааст. Бо назардошти истифодаи васеъ ва гуногунҷанбаи амсилаҳои иқтисодӣ ва математикӣ дар ҳалли масъалаҳои фаъолияти сайёҳӣ, усулҳои оптималӣ гардонидани рушди маҷмааҳои сайёҳӣ ба тақмили минбаъда ниёз доранд. Дар диссертатсия, барои оптималӣ гардонидани маҷмааи сайёҳии минтақавӣ амсилаи математикӣ - иқтисодӣ ва алгоритми татбиқи он таҳия ва пешниҳод шудааст. Қолибияти сармоягузорӣ ба иншооти мавҷуда ва нав ба истифода додани амсилаи пешниҳодшуда таъмин менамояд. Дар асоси тавозуни талаботи ҷойдошта ва иқтидорҳои ҷойдошта ва аз нав воридшаванда имкон медиҳад, ки ҳаҷми зарурии сармоягузорӣ вобаста ба пайдарпаии сохторҳои мухталиф, марҳила ва сарчашмаҳои маблағгузорӣ муайян намояд. Татбиқи амсилаи оптималӣ гардонидан ва алгоритми он дар мисоли маҷмааи сайёҳии вилояти Суғди Ҷумҳурии Тоҷикистон амалӣ карда шудааст.

АННОТАЦИЯ

к диссертации Сабурова Ихтиёра Муҳидиновича на тему “эконометрическое моделирование развития региональных туристических комплексов Республики Таджикистан (по материалам туристического комплекса Согдийской области), представленную на соискание ученой степени кандидата наук

Ключевые слова: сфера туризма, индустрия туризма, турпродукт, экономико-математические модели, туристический комплекс, прямые инвестиции, социально-экономические факторы, рынок туризма.

Диссертация Ихтиёра Муҳидиновича Сабурова посвящена разработке комплекса экономико-математических моделей на основе изучения туристских процессов в регионе, которые предназначены для анализа текущей ситуации и прогнозирования развития туризма как составной части национального хозяйства. Изученные проблемы развития туризма и особенностей его развития в контексте современной макроэкономической ситуации способствовали определению основных факторов, влияющих на развитие современной индустрии туризма. Согласно требованиям задач диссертационного исследования проведен анализ основных моделей развития туризма, классификация моделей туристской деятельности. Учитывая широкое и разнообразное использование экономико-математических моделей при решении задач туристской деятельности, необходимо вести деятельность в направлении совершенствования методов оптимизации развития туристских

комплексов. В диссертации с целью оптимизации регионального туристского комплекса разработаны и представлены экономико-математическая модель и алгоритм ее реализации. Предлагаемая модель обеспечивает привлекательность инвестирования в действующие и вновь вводимые объекты. На основе баланса существующего спроса и существующих и возобновляемых мощностей можно определить необходимый объем инвестиций в зависимости от последовательности различных структур, этапов и источников финансирования. Применение модели оптимизации и ее алгоритма реализовано на примере туристического комплекса Согдийской области Республики Таджикистан.

ANNOTATION

to the candidate's thesis of Ikhtiyor Muhidinovich Saburov on the topic "econometric modeling of the development of regional tourist complexes of the Republic of Tajikistan (based on the materials of the tourist complex of the Sughd region)"

Key words: tourism sphere, tourism industry, tourism products, economic and mathematical models, tourism complex, direct investment, socio-economic factors, tourism market.

The dissertation of Ikhtiyor Muhidinovich Saburov is devoted to the development of a complex of economic and mathematical models based on the study of tourism processes in the region, which are intended to analyze the current situation and forecast the development of tourism as an integral part of the national economy. To picture the main factors affecting the development of today's tourism industry have been determined as a result of the study of the problems of tourism development and the characteristics of tourism development in the context of the modern macroeconomic situation. According to the requirements of dissertation research tasks, the analysis of the main models of tourism development, the classification of models of tourism activity has been carried out and evaluated. Taking into account the wide and diverse use of economic and mathematical models in solving problems of tourism activity, the methods of optimizing the development of tourist complexes need further improvement. In the dissertation, an economic mathematical model and an algorithm for its implementation were developed and presented for the optimization of the regional tourist complex. The attractiveness of investing in existing and newly commissioned facilities is provided by the proposed model. On the basis of the balance of the existing demand and the existing and renewable capacities, it is possible to determine the necessary amount of investment depending on the sequence of various structures, stages and funding sources. The application of the optimization model and its algorithm was implemented in the example of the tourist complex of the Sughd region of the Republic of Tajikistan.