

ДОНИШГОҶИ МИЛЛИИ ТОЧИКИСТОН

ВБД: 338:631.9(575.3)
ТБК: 28.081+65.050(2т)
А - 85

Бо ҳуқуқи дастнавис

АСОМУДДИНИ РАМАЗОНИ КАРИМЗОДА ТАКМИЛИ МЕХАНИЗМИ ЭКОЛОГӢ-ИҚТИСОДИИ ИДОРАКУНИИ ЗАХИРАҶОИ ЗАМИНҶОИ КИШОВАРЗӢ (ДАР МАВОДИ ҶУМҶУРИИ ТОЧИКИСТОН)

Автореферати
диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии
номзади илмҳои иқтисодӣ аз рӯйи ихтисоси
08.00.10 - Менеҷмент, маркетинг ва
нархгузорӣ (менеҷмент)

Душанбе – 2024

Диссертатсия дар кафедраи иқтисод ва идораи комплекси агросаноатии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон иҷро шудааст.

Роҳбари илмӣ:

Хушвахтзода Қобилҷон Хушвахт - доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор, Президенти Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон

Муқарризи расмӣ:

Шарифов Зариф Раҳмонович – доктори илмҳои иқтисодӣ, профессори кафедраи баҳисобгирии бухгалтерӣ ва аудити Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш.Шохтемур;

Комилов Низомиддин Бегаҳмадович - номзади илмҳои иқтисодӣ, мудири кафедраи молия ва қарзи Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи Абӯабдуллоҳ Рӯдакӣ

Муассисаи пешбар:

Институти иқтисодӣ ва таҳқиқи системавии рушди кишоварзии Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон

Ҳимояи диссертатсия дар ҷаласаи шурои диссертатсионии 6D.KOA-004 назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон санаи 1 июни соли 2024, соати 09-00 бо суроғайи 734025, ш. Душанбе, маҳаллаи Буни Ҳисорак, шаҳраки донишҷӯён, бинои таълимии 8, синфхонаи 102, E-mail: ds_6d.koa-004@mail.ru, баргузор мегардад.

Бо матни диссертатсия ва автореферати он дар китобхонаи илмӣ ва сомонаи расмӣ Донишгоҳи миллии Тоҷикистон (www.tnu.tj) шинос шудан мумкин аст.

Автореферат «__» _____ соли 2024 фиристода шудааст.

Котиби илмӣ
шурои диссертатсионии 6D.KOA-004,
д.и.и., дотсент



Шамсов И.С.

МУҚАДДИМА

Мубрамии мавзуи таҳқиқот. Такмили механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи заминҳои кишоварзӣ дар раванди тағйирёбии иқлим ва гармшавии ҳавои атмосферӣ, обшавии пиряхҳо ва коҳиш ёфтани обҳо, таназзулҳои (деградатсияи) заминҳои кишоварзӣ, зиёдшавии аҳоли, норасогии маҳсулоти озуқаворӣ ва истеъмоли маҳсулоти аз нигоҳи экологӣ тоза муҳимияти хосро касб менамояд. Мубрамияти ин масъала бо истифодаи экологӣ-иқтисодии захираҳои замин, таъмини амнияти озуқаворӣ аҳоли, кам кардани сатҳи камбизоатӣ ва таъмини шуғли корӣ вобаста буда, такмили механизмҳои экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи заминҳои кишоварзиро тақозо менамояд. Таҳқиқ ва омӯзиши масъалаҳои мазкур яке аз вазифаҳои муҳими илми иқтисодиёт дар шароити иқтисоди бозорӣ ба ҳисоб меравад.

Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки дар соҳаи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон тайи солҳои охир тамоюли пастшавии ҳолати экологии захираҳои замин ба назар расида, ба пастшавии ҳосилнокӣ ва таназзулҳои заминҳои кишоварзӣ оварда расонидааст. Тибқи маълумотҳои Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 2022 дар саросари ҷумҳурӣ 18956 гектар заминҳои обёришаванда кишт нашуда, зиёда аз 18283 гектар заминҳо бинобар сабаби шӯршавӣ ва бад шудани ҳолати мелиоративӣ аз гардиши кишоварзӣ берун баромадааст. Омили асосии бад шудани ҳолати мелиоративии заминҳои кишоварзӣ ва таназзулҳои онҳо ба куҳна будани пойгоҳҳои обкашонӣ, корношоям будани 70 дар сади заҳбуру заҳкашҳои байнихочагию дохилихочагӣ, фарсуда будани иншоотҳои гидротехникӣ алоқамандӣ доранд.

Вобаста ба ин, мушкилоти соҳаи иқтисодӣ бо муаммоҳои экологӣ дар самти истифодаи захираҳои табиӣ, нигоҳ доштани агроландшафтҳо ва экосистемаи табиӣ алоқаманд буда, тайи ду даҳсолаи охир, махсусан дар давраи гузаштан ба шароити нави хоҷагидорӣ, ин вазъият боз ҳам печидатару душвор шудааст. Мушкилоти асосӣ дар самти бад шудани ҳолати экологии заминҳо ва зиёд шудани заминҳои таназзулфта дар нокифоя будани ҳаҷми маблағҳо барои таҷдиди системаҳои обёрӣ ва татбиқи мелиоративӣ, гарон будани арзиши нуриҳои органикӣ ва минералӣ, номукамалии механизми хоҷагидорӣ дар соҳаи кишоварзӣ ба ҳисоб меравад. Инчунин, таъсири манфии пандемия (COVID-19) ва ноустувории сиёсӣ дар ҷаҳон ба бухрони молиявӣ оварда расонид, ки дар натиҷа болоравии нархи маҳсулоти нафтӣ ва сӯзишворӣ, нуриҳои менералӣ ва органикӣ ба амал омад ва норасогии инҳо боиси бад шудани ҳолати мелиоративии заминҳои кишоварзӣ гардида, ҳосилнокии зироатҳои кишоварзиро коҳиш медиҳад. Ин рақаму далелҳо аз он гувоҳӣ медиҳад, ки дар истифодаи экологии заминҳои кишоварзӣ бояд роҳу равиши нави истифодабарӣ ва механизмҳои самаранокӣ идоракунии он кор карда баромада шавад. Ин ва дигар омилҳои овардашуда боз ҳам аз мубрамият ва зарурияти мавзӯи таҳқиқотии интихобнамудаи мо шаҳодат медиҳад.

Вобаста ба ин, дар самти асосии истифодабарии заминҳои кишоварзӣ бояд роҳандозӣ аз технологияи инноватсионӣ дар амал татбиқ шуда, компютеркунонии раванди истеҳсолоти кишоварзӣ ба роҳ монда шавад, зеро ин омилҳо боиси баланд бардоштани ҳосилнокии маҳсулоти кишоварзӣ гардида, истифодаи самараноки заминҳои кишоварзӣ ва рушди устувори онро таъмин менамояд.

Дарачаи таҳқиқи мавзуи илмӣ. Масъалаи самаранок истифода бурдани захираҳои замин таърихи тулонӣ дошта, то ба имрӯз самтҳои истифодабарии он аз ҷониби олимону муҳаққиқони зиёде мавриди омӯзиш ва баррасӣ қарор гирифтааст. Ҳатто дар замони давлатдории Сомониён ба масъалаи обёрии заминҳои кишоварзӣ диққати махсус дода мешуд, ки дар он давра аз ҷониби олимони шинохтаи форсу тоҷик Ал-Фаробӣ, Кайковус, Абурайҳони Берунӣ ва дигарон оид ба усулҳои истифодаи замин корҳои назаррасе анҷом дода шуда буд. Инчунин, аз ҷониби давлати Сомониён барои омӯзиши раванди обёрии биёбонҳои Гоббӣ ва Такла-Макан ба Чин олимони ва муҳаққиқон фиристода шуда буданд, то ки таҷрибаи обёрии онҳоро омӯхта, дар раванди обёрии заминҳои кишоварзӣ истифода намоянд, ки ин масъалаҳо дар китоби «Тоҷикон»-и академик Бобоҷон Ғафуров ва «Тоҷикон дар оинаи таърих (аз Ориён то Сомониён)»-и Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон инъикоси худро ёфтааст.

Масъалаҳои назариявӣ-методологии омӯзиши истифодаи захираҳои замин дар соҳаи кишоварзӣ дар қори олимони классики назарияи иқтисодӣ К. Маркс, А. Смит, Д. Рикардо, У. Петӣ, А. Маршал ва Ҷ.М. Кейнс зикр гардидааст.

Масъалаи идоракунии экологии истифодаи захираҳои табиӣ ва ҳифзи муҳити зист дар қори олимони соҳаи иқтисоди рус аз қабили Д. М. Овсянко, Д.М. Бахрах, А.П. Алехин, С.С. Тимофеева, О.И. Гуторов, Т.Е. Стада, С.Н. Бобылев ва А.Ш. Ходжаев ва олимони ватанӣ Т.Б. Ғаниев, Ҳ.А. Одинаев, Ҷ.П. Пиризода, М.Н. Достиев, М.Х. Муҳаббатова, Қ.Қ. Давлатов ва дигарон инъикос ёфтааст.

Хусусиятҳои ташаккули истифодаи экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои замин дар соҳаи кишоварзӣ дар қори олимони рус М. Мульская, А.М. Третъяк, И.В. Куламихина, Н.С. Инютина, Л. Шашула, Н.С. Орловский, И.С. Зонн, А. Я. Кибиров, А.Э. Сагайдак, А.М. Третъяк, В.М. Другак, Р.А. Третъяк, Л.А. Гунько ва олимони тоҷик Ҳ. Р. Исайнов, Ҳ.У. Умаров, Қ.А. Содиқов, Ш.Х. Бобохонова, Б.С. Зиёев, Т.А. Имомназарова, Шодии Давлаталӣ ва дигарон мавриди омӯзиш қарор гирифтаанд.

Самти обёрии заминҳои кишоварзӣ ва мелиоратсияи он дар қори як зумра олимони тоҷик Я.Э. Пулатов, А. Курбонов, З. Назиров, А.К. Бобоев, М.Н. Мирсаидов, Н.Б. Комилов ва Ф.Ш. Муминов таҳқиқ шудааст.

Масъалаи ҷалби сармоягузорӣ ба чорабиниҳои мелиоративӣ, ҷорӣ намудани технологияи обёрикунӣ ва инноватсионӣ дар истифодаи экологӣ-иқтисодии захираҳои замин дар соҳаи кишоварзӣ дар қори олимони

иқтисодшиноси тоҷик Ҳ.Р. Исайнов, Ҷ.С. Пиризода, Қ.Х. Хушвахтзода, Ҳ.У. Умаров, Ф.С. Обидов, Н.М. Собирзода, У.Х. Ахмедов, Н.Х. Шаропова, Э. Н. Шералиев, Ҷ.Х. Тағоев, Ф.П. Арабов, С.Д. Гулбекова ва дигарон мавриди баррасӣ қарор гирифтааст.

Дар баробари ин, новобаста аз омӯзиши самтҳои назариявӣ ва методологии мавзуи таҳқиқшаванда, то имрӯз мушкилоти идоракунии истифодаи экологӣ-иқтисодии захираҳои замин дар соҳаи кишоварзӣ то ба охир ҳалли ҳудро наёфтааст. Рушди босуботи истифодаи захираҳои замин омӯзиши амиқро дар самти таъсиррасонии омилҳои иқтисодӣ, табиӣ ва антропогениро тақозо менамояд. Дар миёни мушкилотҳои, ки то ҳол ҳалли ҳудро пайдо накардааст, ин омӯзиши роҳҳои назариявӣ-методологии такмили механизми идоракунии истифодаи экологӣ-иқтисодии захираҳои замин дар асоси принсипи рушди устувор ба ҳисоб меравад.

Робитаи таҳқиқот бо барномаҳо (лоиҳаҳо) ва мавзӯҳои илмӣ. Диссертатсия дар асоси барномаҳои давлатии рушди соҳаи иқтисодӣ, иҷтимоӣ, концепсия ва стратегияҳои амалкунандаи мамлакат аз қабili Концепсияи сиёсати аграрии Ҷумҳурии Тоҷикистон, Барномаи ислоҳоти кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2012-2020, Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030, Барномаи миёнамуҳлати рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2016-2020, Барномаи давлатии азхудкунии заминҳои нави обёришаванда ва барқарорсозии заминҳои аз гардиши кишоварзӣ берунмонда дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2022-2027 ва Стратегияи рушди инноватсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2020 таҳия шудааст, ки бо ҳам робитаи зич доранд.

ТАВСИФИ УМУМИИ ТАДҲИҚОТ

Мақсади таҳқиқот ин омӯзиши ҷанбаҳои назариявӣ ва системавии идоракунии экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои замин, муайян намудани мушкилоти ҷойдошта, омилҳои таъсиррасон ва пешниҳодҳои мушаххас оид ба такмили механизмҳои он дар соҳаи кишоварзӣ дар шароити муосир маҳсуб меёбад.

Вазифаҳои таҳқиқот. Вобаста ба мақсадҳои гузошташуда, дар таҳқиқоти мо вазифаҳои зерин ҳал карда мешавад:

– таҳқиқи ҷанбаҳои назариявии механизмҳои экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи заминҳои таиноти кишоварзӣ;

– омӯзиши таҷрибаи мамлакатҳои хориҷӣ оид ба идоракунии экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ ва муайян намудани хусусиятҳои хоси он;

– таҳлили вазъи имрӯзаи истифодаи захираҳои замин, тағйиротҳо ва механизми экологӣ-иқтисодии истифодаи заминҳои обёришавандаи кишоварзӣ дар соҳаи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон;

– муайян намудани самтҳои рушди механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ;

– асосноккунии истифодаи комплекси механизмҳои кам кардани хавфи экологии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ;

– коркарди тавсияҳо оид ба тақмили механизми идоракунии заминҳои таиноти кишоварзӣ дар заминаи роҳандозии технологияи инноватсионӣ бо назардошти ҷанбаҳои экологӣ-иқтисодии он.

Объекти таҳқиқотро тақмили механизми экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои замин дар соҳаи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон бо мақсади рушди устувор ташкил медиҳад.

Мавзуи таҳқиқот ин шомили муносибатҳои иқтисодие мебошанд, ки дар раванди механизми идоракунии экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои замин дар соҳаи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон зухур мекунанд.

Фарзияи таҳқиқот. Фарзияи таҳқиқот дар пояе қарор ёфтааст, ки дар сурати амалӣ намудани низоми идоракунии захираҳои замин, рушди устувори соҳаи кишоварзӣ таъмин гардида, ба кам шудани эрозияи хок ва таъсири антропогенӣ ба муҳити зист оварда расонида, ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ, ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ баланд гардида, рушди устувори иҷтимоӣ иқтисодӣ-иҷтимоӣ таъмин карда мешавад.

Асосҳои назариявии таҳқиқотро пажӯҳишҳои бунёдии илмии муҳаққиқони классики илми иқтисодӣ, таҳқиқотҳои донишмандони ватанӣ ва хориҷӣ, аз он ҷумла олимони рус дар бахши идоракунии механизмҳои экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои замин ташкил медиҳанд.

Асосҳои методологии таҳқиқот. Дар раванди таҳқиқоти диссертатсионӣ барои арзёбии дуруст ва расидан ба мақсадҳои гузошташуда аз усулҳои диалектикӣ ва мантиқии арзёбӣ, монографӣ, моделсозии математикӣ, омӯрӣ, муқоисавӣ ва ғайра истифода шудааст.

Сарчашмаи маълумот. Маҳзани маълумотӣ ва иттилоотӣ дар раванди таҳқиқоти диссертатсия асарҳо, корҳои илмӣ-таҳқиқотӣ, патентҳои олимону муҳаққиқони ватаниву хориҷӣ, маълумотҳои Агенсии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Агенсии беҳдошти замин ва обёрии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, Кумитаи заминсозӣ ва геодезии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, Кумитаи давлатии сармоягузорӣ ва идораи амволи давлатии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон, маводҳои нашрнамудаи СММ дар самти рушди устувор ва бехатарии озуқаворӣ, манбаҳои интернетӣ ва маълумотҳои ҷамъовардаи ҳуди муаллиф доир ба мавзуи диссертатсия ба шумор мераванд.

Пойгоҳи таҳқиқот. Таҳқиқоти диссертатсионӣ дар кафедраи иқтисод ва идораи КАС-и Донишгоҳи миллии Тоҷикистон дар солҳои 2019-2023 иҷро гардидааст.

Навгониҳои илмӣ таҳқиқот. Навгониҳои таҳқиқоти мазкур аз коркард ва асосноккунии ҷанбаҳои назариявии механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои замин ва пешниҳодҳои

мушаххас оид ба такмили он дар соҳаи кишоварзӣ иборат мебошад. Нуктаҳои муҳими навгониҳои таҳқиқоти илмӣ, ки диссертант дар раванди таҳқиқот ба онҳо ноил гардидааст, аз инҳо иборатанд:

– ҷанбаҳои назариявии механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои замин тақвият дода шуда, хусусиятҳои хоси он дар соҳаи кишоварзӣ муайян ва модели сохторӣ-мантиқии идоракунии заминҳои кишоварзӣ пешниҳод гардидааст, ки он манфиатҳои экологӣ-иқтисодии истифодабарандагони заминҳои кишоварзиро фарогир мебошад;

– дар раванди таҳқиқи таҷрибаи кишварҳои хориҷии дар соҳаи кишоварзӣ рушдкарда фишангҳо ва унсурҳои механизми идоракунии экологӣ-иқтисодӣ, аз ҷумла ҳавасмандгардонии маъмурӣ-иқтисодӣ, заминсозӣ, аудити экологӣ, инфрасохтори бозори замин, кадастраи замин, таъминоти молиявӣ баҳодихӣ ва натиҷагирӣ шудааст, ки ҷанбаҳои мусбӣ самараноки онҳо ҳамчун маҷмуи зерсохтор барои ноил шудан ба таносуби оқилонаи ҳифзи манфиатҳои экологӣ-иқтисодӣ дар идоракунии захираҳои замин барои дарёфти рушди устувори соҳаи кишоварзӣ ҷумхурӣ мусоидат менамояд;

– дар асоси таҳлили вазъи имрӯзаи истифодаи заминҳои кишоварзӣ дар комплекси агросаноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон мушкилоти ҷойдошта ва самтҳои он, сабабҳои паст шудани ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ, аз гардиши кишоварзӣ берун мондани заминҳо, ба дигар мақсадҳо истифода бурдани онҳо, сабабҳои эрозияи хок, гурӯҳбандии заминҳои кишт муайян карда шуда, идоракунии экологӣ-иқтисодии заминҳои обёришаванда, раванди идоракунии номукаммали заминҳои обёришаванда, сабабҳои асосии бад шудани вазъи инфрасохтори соҳа ва ҳолати мелиоративии заминҳои кишоварзӣ, аз қор мондани насосҳои пуриктидори обёрии заминҳо ошқор ва маблағгузориҳои давлатию хусусӣ оид ба беҳсозии ҳолати мелиоративии заминҳои кишоварзӣ арзёбӣ карда шудааст;

– самтҳои рушди механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ муайян гардиданд, ки муҳимтарини онҳо ба инobatгирии омилҳои ба самаранокии истифодаи экологӣ-иқтисодии заминҳои кишоварзӣ ҷумхурӣ таъсирбахш, пасткунии дараҷаи хавфҳои экологӣ ва ҷорисозии технологияи инноватсионӣ дар соҳаи мазкур маҳсуб меёбанд. Аз ҷумла, омилҳои ба самаранокии истифодаи экологӣ-иқтисодии заминҳои кишоварзӣ ҷумхурӣ ва минтақаҳои он таъсирбахш бо ёрии модели *ALCCE*, арзёбиҳои иқтисодии ададҳо ва коэффитсенти *Алфа Кронбах* муайян ва ҳамзамон омилҳои иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва экологӣ, ки бо тағйирёбии ҳолати истифодаи заминҳои кишоварзӣ таъсири мусбат мерасонанд, бо истифода аз моделҳои математикии *ALCs* баҳисобгирӣ ва баҳодихӣ шудаанд;

– оид ба самтҳои кам кардани хавфҳои экологӣ дар истифодаи заминҳои кишоварзӣ истифодаи комплекси механизмҳои экологӣ-иқтисодӣ бо назардошти дараҷаи осебпазирии кишоварзӣ муосир

коркард карда шуданд, ҳамзамон ба самараноки идоракунии захираҳои замин мусоидат менамояд. Инчунин, нақшаи сохтори функционалии механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии захираҳои замин коркард шудааст, ки он шомили манфиатҳои экологӣ-иқтисодии истифодабарандагони гуногуни заминҳои кишоварзӣ мебошад;

– оид ба такмили механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии захираҳои заминҳои кишоварзӣ дар заминаи роҳандозии технологияи инноватсионӣ бо назардошти ҷанбаҳои экологии истифодаи захираҳои замин дар соҳаи кишоварзӣ тавсияҳо коркард шуда, раванди идоракунии парвариши зироатҳои кишоварзӣ, технологияи истифодаи биопрепаратҳо бо нуриҳои минералӣ-органикӣ ва таъсири онҳо ба истифодаи заминҳои кишоварзӣ, бо усули *Varimax method*, дар асоси муодилаи регрессияи истифодаи меъёри нуриҳои органикӣ ва минералӣ муайян карда шудааст, ки ин ба корхонаҳои кишоварзӣ дар самти ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ шароити хуб фароҳам меоварад.

Нуктаҳои асосии ба ҳимоя пешниҳодшаванда:

– тақвияти муқаррароти назариявӣ услубӣ оид ба идоракунии экологии истифодаи захираҳои табиӣ, аз ҷумла ҷанбаҳои экологӣ-иқтисодии идоракунӣ ва муҳимияти онҳо дар ҳифзи муҳити зист ва самаранок истифодабарии заминҳои кишоварзӣ;

– хусусиятҳои механизми идоракунии захираҳои заминҳои кишоварзӣ ва муайянкунии фишангу унсурҳои он бо назардошти принципҳои рушди устувор ва роҳҳои татбиқи онҳо;

– таҷрибаи мамлакатҳои хориҷии аз лиҳози кишоварзӣ пешрафта дар самти истифодаи экологии захираҳои замин дар соҳаи кишоварзӣ ва идоракунии самараноки онҳо дар заминаи принципҳои рушди устувор;

– самтҳои рушди механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ бо мақсади ноил шудан ба ҳадафҳои рушди устувор;

– асосноккунии комплекси механизмҳои кам кардани хавфҳои экологӣ зимни идоракунии истифодаи заминҳои кишоварзӣ;

– тавсияҳо оид ба роҳандозии технологияи муносири дар истифода ва пешниҳоди модели инноватсионии идоракунии экологӣ-иқтисодии истифодаи захираи заминҳои кишоварзӣ.

Аҳаммияти назариявӣ ва амалии таҳқиқот. Аҳаммияти назариявии рисолаи илмӣ дар он зуҳур мекунад, ки хулосаҳои илмӣ ва пешниҳодҳои муаллифи диссертатсия барои рушд ва такмили механизмҳои экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ ҳамчун асосҳои услубӣ ва амалӣ хизмат карда метавонанд. Натиҷаҳо ва тавсияҳои пешниҳоднамудаи муаллиф имконият медиҳанд, ки донишҳои илмӣ оид ба такмили механизмҳои экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ мавриди таҳқиқ арзёбӣ карда шаванд. Аҳаммияти амалии

таҳқиқот дар он инъикос меёбад, ки натиҷаҳои ноилшудаи рисоланависро корхонаҳои кишоварзии ҷумҳурӣ, хоҷагиҳои деҳқонӣ, кишоварзони алоҳида, мақомотҳои дахлдори бахшҳои идоракунии заминҳо, ҳифзи захираҳои табиӣ ва экосистемаҳо метавонанд дар раванди тақмили механизмҳои экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ истифода баранд.

Дараҷаи эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқот. Хулоса ва натиҷаҳои диссертатсияи мазкур аз ҷониби Институту боғдорӣ ва сабзавоткорӣ Академияи илмҳои кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Донишгоҳи миллии Тоҷикистон (№572 аз 18.09.2023) барои истифода пешниҳод шудааст ва санад оид ба татбиқи амалии онҳо мавҷуд аст.

Мутобиқати диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ. Натиҷаи назариявӣ-методологӣ таҳқиқот, объект, навгониҳо ва муҳтавои он ба бандҳои алоҳидаи шиносномаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯйи ихтисоси 08.00.10 - Менечмент, маркетинг ва нархгузорӣ (менечмент) мутобиқат мекунанд, аз ҷумла: бандҳои 1. Коркарди муаммоҳои илми идоракунӣ ва методҳои маърифати он. Ақидаҳои назариявӣ нисбат ба табиат, моҳият ва инкишофи идоракунӣ. Самтҳои муносири коркардҳои назариявӣ методологӣ дар соҳаи идоракунӣ. Асосҳои мавзӯи ва байнифаннии идоракунӣ; 2. Моҳият, сохтор ва вижагиҳои фарқкунандаи низоми идоракунии оммавӣ, тамоюлҳои асосӣ ва самтҳои инкишофи он дар шароити кунунӣ. Принсипҳои ташкил, захираҳо ва раванди идоракунии оммавӣ; 5. Вижагиҳои коркард ва татбиқи сиёсати давлатӣ дар бахшҳои иҷтимоӣ ва иқтисодӣ. Робитаҳои мустақим ва баракси сиёсати давлатӣ, механизмҳо, методҳо ва технологияҳои таҳия ва татбиқи онҳо. Инкишофи шаклҳои ҳамкориҳои давлат ва бахши хусусӣ. Идоракунии моликияти давлатӣ; 8. Идоракунии низомҳои иқтисодӣ, принсипҳо, шаклҳо ва методҳои амалисозии он. Вобастагии идоракунӣ аз ҳислат ва ҳолати низоми иқтисодӣ. Идоракунии тағйирот дар низомҳои иқтисодӣ. Назария ва амалияи идоракунии сохторҳои ҳамгирӣ ва равандҳои ҳамгирӣи бизнес.

Саҳми шахсии довталаб барои дарёфти дараҷаи илмӣ дар таҳқиқот.

Дар раванди таҳқиқот нақшаи кори илмӣ муҳаққиқ дар самти асосноккунии мавзӯ, мубрамияти он дар шароити имрӯза, гузоштани мақсад ва вазифаҳо, ҳамзамон иҷроиши пурраи онҳо, навоариҳои илмӣ дар самти мавзӯи таҳқиқшаванда ба анҷом расонида шудааст. Дар ин раванд муаллиф самтҳои идоракунии истифодаи захираҳои заминро дар соҳаи кишоварзӣ омӯхта, роҳҳои мукамалнамоии механизми идоракунии истифодаи экологиву иқтисодии онро пешниҳод намудааст. Дар асоси ин, маъруза ва мақолаҳои илмӣ аз дастовардҳои илмӣ бадастомадаашро ба таъб расонидааст. Ҷамчунин,

натиҷаи кори диссертационӣ ҳамчун маводи ёрирасон барои муҳаққиқон, аспирантон, докторантон ва ҳамчун васоити таълимӣ барои донишҷӯёни дар раванди омӯзиши фанҳои «Иқтисодиёти истифодабарии сарватҳои табиӣ», «Иқтисодиёти кишоварзӣ», «Рушди босуботи иқтисодиёт» дар Донишгоҳи миллии Тоҷикистон мавриди истифода қарор дода шудаанд.

Тасвир ва амалисозии натиҷаҳои диссертатсия. Натиҷаҳои таҳқиқоти илмӣ дар конференсияҳои илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ дар дохил ва хориҷи кишвар (2019-2023) дар шакли маъруза ва мақолаҳо ба таъбир расидааст. Маъруза ва мақолаҳо дар конференсияҳои семинарҳои илмӣ, аз ҷумла Саноаткунони кишвар ва таъмини рушди босуботи иқтисодиёт (Душанбе, 2020), Управление человеческого капитала, изобретения и инновации как основа обеспечения экономического роста страны (Кулоб, 2021), Инструменты и механизмы формирования конкурентоспособности и устойчивости экономических систем (Краснодар, 2022) ва ғайра пешниҳод ва баррасӣ шудаанд. Натиҷаи таҳқиқоти илмӣ дар таҷрибаи хоҷагидорӣ, корхонаҳои кишоварзӣ, хоҷагиҳои деҳқонии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар амал татбиқ шудаанд, ки бо санадҳои мувофиқ тасдиқ гардидаанд.

Интишорот аз рӯи мавзӯи диссертатсия. Аз рӯи натиҷаҳои таҳқиқот 14 мақолаи илмӣ дар ҳаҷми 5 ҷузъи ҷопӣ, аз ҷумла 7 мақолаи он дар маҷаллаҳои (нашрияҳои) илмӣ тақризшавандаи Ҷумҳурии Тоҷикистон ба нашр расидааст.

Соҳтор ва ҳаҷми диссертатсия. Диссертатсия аз муқаддима, се боб, ҳашт зербоб, 29 ҷадвал, 15 расм, хулоса ва тавсияҳо иборат буда, бо истифода аз 166 сарчашма таҳия карда шуда, дар 174 саҳифаи компютерӣ омода гардидааст.

ҚИСМИ АСОСИИ ТАҲҚИҚОТ

Дар муқаддима мубрами мавзӯи таҳқиқотӣ, дараҷаи таҳқиқоти мавзӯи илмӣ, объект ва фарзияҳои таҳқиқот, муайянкунии мақсад ва вазифаҳои таҳқиқот, наwgониҳои илмӣ ва натиҷаҳои амалии кори илмӣ мухтасар инъикос ёфтаанд.

Дар боби якум - «Асосҳои илмӣ-услубии идоракунии экологӣ-иқтисодии захираҳои заминҳои кишоварзӣ» ҷанбаҳои назариявии идоракунии экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ, хусусиятҳои идоракунии экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ ва таҷрибаи мамлакатҳои хориҷӣ дар самти идоракунии экологӣ-иқтисодии захираҳои заминҳои кишоварзӣ мавриди таҳқиқ қарор гирифтааст.

Ба ақидаи муҳаққиқон «...захираҳои замин, ки дар як вақт ҳам ба соҳаҳои табиӣ ва ҳам ба соҳаҳои иҷтимоӣ иқтисодӣ тааллуқ доранд, як ҷузъи пайвастанандаи ин соҳаҳо мебошанд ва аз ин ру, ғайрияти муътадили онҳо танҳо дар сурати истифодаи самаранокии захираҳои замин, ки дар он манфиатҳои истеъмолии ҷамъият риоя карда

мешаванд, имконпазир аст ва ҳифз карда мешавад». Ба ибораи дигар, «замин дигар на танҳо ҳамчун яке аз намудҳои захираҳое, ки метавонад танҳо барои мақсадҳои иқтисодӣ коркард ва истифода шавад, балки ҳамчун дороие, ки бояд ба хоҳири неқӯаҳволии мардуми имрӯза ҳифз ва зиёд карда шавад, қабул карда мешавад ва барои наслҳои оянда ҳамчун як ҷузъи муҳими мувозинати экологӣ, иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва ҳатто сиёсӣ фарҳангӣ мебошад». Аз ин ру, омӯзиши асосҳои экологӣ-иқтисодии истифода захираҳои замин аз ҷумлаи вазифаҳои муҳимтарини соҳаҳои иқтисоди миллӣ ба шумор меравад, махсусан бо назардошти зарурати ҳалли саривақтии мушкилоти муҳимтарини экологӣ-иқтисодӣ ва иҷтимоӣ ва ҳалли яке аз ҳадафҳои асосии рушди устувори иқтисодӣ яъне таъмини амнияти озуқаворӣ.

Маҳз ҳамин нуктаи назарро ба эътибор гирифта, ҳанӯз яқуним аср пеш аз ин А.Н. Энгельгард, ки бори аввал инвентаризатсия (бақайдгирӣ)-и заминро анҷом дода, 15 намуди киштгардонро пешниҳод намуда, бо назардошти шароити замин ва иқлим вақт, миқдор ва усулҳои истифодаи нуриҳои минералиро муқаррар карда, аҳаммияти истифодаи оқилонаи заминро дар хоҷагии қишлоқ ва алоқии ҳаматарафаи он бо шароити табиӣ қайд намуданд. Шиори он чунин омадааст: «...муаммо на дар нарасидани замин мебошад, балки дар номувофиқ будани ин хоҷагидорӣ ба қонунҳои табиат аст, ки қариб тамоми меҳнати сарфшудаи деҳқонон зоеъ мешавад».

Бояд қайд намуд, ки тайи даҳсолаи охир таваҷҷуҳи зиёди олимону муҳаққиқон ба самти идоракунии равандҳои иҷтимоӣ, экологӣ-иқтисодӣ равона гардида, ҳамчун илми махсус мавриди таҳқиқ ва омӯзиш қарор гирифтааст. Айни замон сохтори идоракунии заминҳои кишоварзӣ дар ҷорҷӯбаи манфиатҳои истифодабарандагони замин, давлат ва истеъмолкунандагон қарор дошта, зарурати навсозӣ ва такмили мунтазамро дар асоси тағйирёбии шароити экологӣ-иқтисодӣ-иҷтимоӣ ва хусусияти истифодаи экологии заминро тақозо менамояд. Аз ин рӯ, дар соҳаи кишоварзӣ ва идоракунии заминҳои кишоварзӣ роҳҳои нав ва механизмҳои экологӣ-иқтисодии идоракуниро бо истифода аз таҷрибаи батанзимдарории давлатҳои аз ҷиҳати иқтисодӣ пешрафта, кор карда баромадан лозим меояд.

Дар диссертатсия қайд шудааст, ки механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии захираҳои замин яке аз самтҳо ва маҳакҳои асосии экологикунони истифодаи захираҳои табиӣ ба ҳисоб рафта, барои самаранок истифода бурдани захираҳои замин ва истеҳсоли маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ тоза шароит фароҳам меоварад. Механизмҳои экологӣ-иқтисодӣ дар шароити имрӯза барои беҳдошти заминҳои обӣ ва рушди маҳсулоти кишоварзӣ кумак намуда, дастрасӣ ба маҳсулоти ғизоӣро осон мегардонад. Дар расми 1 механизмҳои экологӣ-иқтисодии идоракунии захираҳои замин гурӯҳбандӣ карда шудааст, ки ҳар яке онҳо дорои хусусиятҳои хос мебошанд (Расми 1).



Расми 1. - Гурӯҳбандии механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии заминҳои кишоварзӣ

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Дар механизми экологӣ-иқтисодӣ бояд мақсади он аниқ ва мушаххас оварда шавад, то ин ки заминистифодабарандагон ҳангоми истифодаи оқилонаи заминҳои кишоварзӣ аз ин нишондиҳандаҳо ва натиҷаҳои бадастомада ҳадафмандона истифода баранд.

Дар диссертатсия модели мукаммали механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии заминҳои кишоварзӣ коркард карда шудааст, ки сохтори он аз як қатор усулҳои идоракунӣ иборат аст, аз қабилӣ: усулҳои маъмури, бозорӣ, ҳавасмандгардонӣ ва ғайра. Барои ба даст овардани самарани иқтисодӣ арзёбии омилҳои таъсиррасон ба истифодаи заминҳои кишоварзӣ ва аз гардиши кишоварзӣ берун мондани онҳо карда шуда, барои бартараф намудани онҳо нақша чорабиниҳои беҳдошти омода карда шавад.

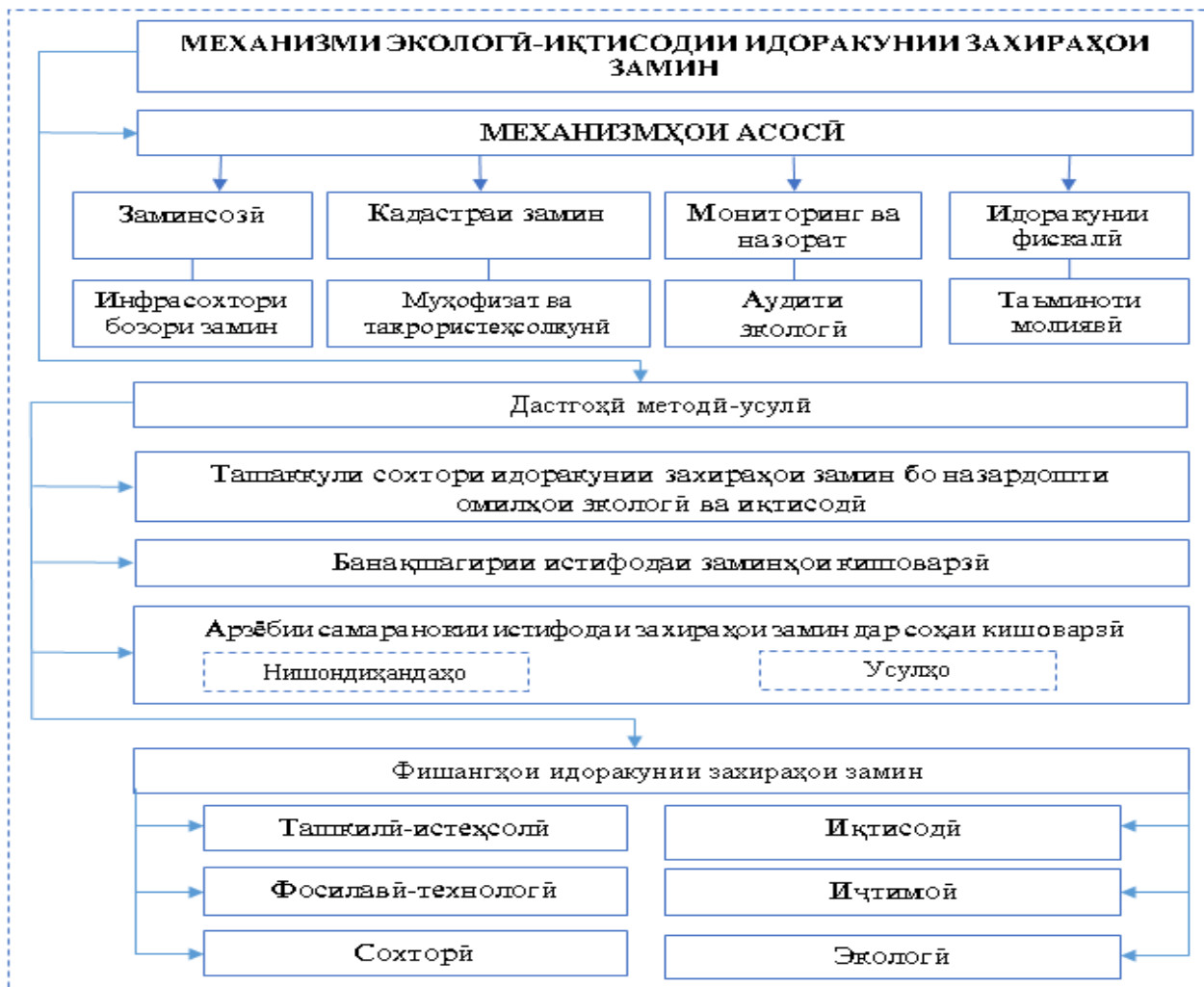


Расми 2. - Модели механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии захираҳои заминҳои кишоварзӣ

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Ҳамзамон системаи муносибатҳои заминдорӣ бояд ба рушди устувори экологӣ-иқтисодӣ замина гузорад. Вобаста ба ин, бояд масъалаҳои зерини низоми экологӣ-иқтисодии идоракунии заминҳои кишоварзӣ ҳалли худро пайдо намояд: - додани мустақилият дар истифодаи замин ва истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ, танзми оқилонаи заминҳои кишоварзӣ, пешниҳоди ҳавасмандии иқтисодӣ-иҷтимоӣ; - додани имтиёзҳо дар самти беҳдошти замин ва обёрии он; - мӯйян намудани монеаҳои иқтисодӣ ҳангоми вайрон намудани қоидаҳои истифодаи замин;

Аз ин рӯ, аз ҷониби муаллиф нақшаи сохторӣ-функционалии механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои замин пешниҳод карда шудааст, ки он манфиатҳои экологӣ-иқтисодии истифодабарандагони гуногуни заминҳои кишоварзиро дар бар гирифта, ба ҳам мутобиқ менамояд (расми 3).



Расми 3. - Нақшаи сохторӣ ва функционалии механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии захираҳои заминҳои кишоварзӣ

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Дар диссертатсия таҷрибаи давлатҳои аз ҷиҳати иқтисодӣ рушдкарда дар соҳаи кишоварзӣ ва истифодаи экологии заминҳои кишоварзӣ ба дастовардҳои назаррас ноил шудаанд ба мақсади амалӣ намудани таҷрибаи онҳо дар шароити имрӯзаи кишоварзии ҷумҳурӣ таҳлил ва баррасӣ карда шудааст. Оқибатҳои иқтисодӣ ва экологии истифодаи самараноки захираҳои замин дар се даҳсолаи охири асри бистум бисёр кишварҳоро таҳдид ба биёбоншавӣ, деградатсия ва эрозияи хок, норасии об дар соҳаи кишоварзӣ намуда, ба кам шудани истеҳсолоти соҳаи кишоварзӣ оварда расонидааст. Ин омилҳои кишварҳои аз ҷиҳати иқтисодӣ пешрафта ва саноатии ҷаҳонро (Руссия, Аврупои Ғарбӣ, ИМА, Чин, Ҷопон) водор намуд, ки идоракунии захираҳои замин ва истеҳсолоти маҳсулоти кишоварзиро бо роҳи равишҳои интенсивӣ ва инноватсионӣ пеш гирифта, самтҳои назорати истифодаи экологӣ ва беҳдошти онро пурзур намоянд. Дар асоси омӯзиши таҷрибаи давлатҳои хориҷӣ метавон чунин пешниҳод намуд:

- муайян намудани омилҳои таъсиррасон ба заминҳои кишоварзӣ ва ҳалли саривақтии онҳо; танзими давлатии заминҳои кишоварзӣ бо роҳу равишҳои нав ва бо технологияи рақамӣ; назорати истеҳсоли маҳсулоти кишоварзии зарурияти аввала ва истеҳсоли он дар ҳама заминҳо; истифодаи технологияи инноватсионӣ дар парвариш ва коркарди маҳсулоти кишоварзӣ; роҳхандозии мезанизмҳои ҳамкориҳои давлат бо бахши хусусӣ дар самти истифодаи оқилона ва ҳадафмандонаи захираҳои замин; назорати ҷидии истифодаи нуриҳои органикӣ ва химиявӣ ҳангоми парвариши маҳсулоти кишоварзӣ ва ғайраҳо.

Дар боби дуюм - «Арзёбии вазъи экологӣ - иқтисодии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзии Ҷумҳури» ҳолати кунунӣ ва тамоюлҳои истифодаи захираҳои замин дар соҳаи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон, баҳодиҳии экологӣ-иқтисодии истифодаи самараноки заминҳои обёришавандаи кишоварзӣ омӯхта шуда, масъалаҳои ҳосилнокии маҳсулоти кишоварзӣ, вазъи экологӣ ва мелиоративии заминҳои обёришавандаи кишоварзӣ, раванди тағйирёбии заминҳои кишоварзӣ таҳлил ва арзёбӣ гардидааст.

Дар диссертатсия қайд шудааст, ки вазъи имрӯзаи ҷаҳон, нооромӣ дар кураи Замин, ҷорӣ намудани таҳримҳо нисбати Россия ва таъсири он ба соҳаи кишоварзӣ ва бехатарии озуқаворӣ калон арзёбӣ карда мешавад. Зеро ин омилҳо сабаби боло рафтани нархи маҳсулоти озуқаворӣ дар тамоми кураи замин гашта, дастрасӣ ба маҳсулоти кишоварзиро душвор намудааст. Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки саҳми захираҳои замин вобаста ба вазъиятҳои дар боло зикргардида, хело калон буда, барои баланд бардоштани некуаҳволии аҳоли, таъмини аҳоли бо маҳсулоти озуқаворӣ ва ҷои кор, манбаи асосии даромади қисми зиёди аҳолии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад. Ин аст, ки дар кишвар пайваста дар бораи аҳамияти баланд бардоштани самаранокии истифодаи замин, қабули стратегияҳо ва барномаҳои давлатӣ, ки ба беҳсозии равандҳои истифодаи замин дар асоси принципҳои устувори кишоварзӣ ва умуман рушди устувор нигаронида шудаанд, корҳои назаррас анҷом дода мешавад.

Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки ҳосилнокии заминҳои кишоварзӣ ва истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ тайи ду даҳсолаи охир рӯ ба афзоиш ниҳода истодааст. Ҷи тавре, ки аз маълумотҳои омӯри дида мешавад, таносуби ҳаҷми маҳсулоти кишоварзӣ дар маҷмуи маҳсулоти дохилии кишвар дар 5 соли охир 29,9%-ро ташкил додааст. Ин нишондиҳанда дар соли 1991 36,5% буд, ки барои расидан ба нишондиҳандаҳои соли 1991 ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти кишоварзиро баланд бардошта, суръати истеҳсоли онро тезонидан лозим мебошад.

Тамоюли коҳишбӣ дар майдони заминҳои обӣ низ ба назар мерасад. Дар 30 соли истиқлолият бо зами он, ки Пешвои миллат, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар Паёми соли 2021 қайд намуданд, ки дар ин давра дар кишвар 54 ҳазор гектар заминҳои нав обёрӣ гардида, ҳамзамон бо ин, ҳар сол дар майдони қариб 200 ҳазор гектар замини обӣ кишти такрорӣ зироатҳо амалӣ шуда истодааст, майдони заминҳои обӣ 17,2% коҳиш ёфтааст. Дар ин давра танҳо тамоюли болоравии майдони заминҳои партов ба назар мерасад, ки 3,9% зиёд шуда, ҳамасола майдонии умумии ин заминҳо 20 ҳазор гектарро ташкил менамоянд.

Ҳамин тавр, бо дарназардошти таҷрибаи пешқадами истифодаи заминҳои кишоварзӣ имконияти баланд бардоштани маҳсулоти ғалладонагӣ ба 50,04 сентнер, картошка 450 сентнер, сабзавот 350-400 сентнер, зироатҳои ползӣ 400-450 сентнер, меваю буттамева - 75 -150 сентнер, ангур 150 -200 сентнер расондан мумкин буд. Барои мисол дар Ҷумҳурии мардумии Чин аз як гектар замин то 600-700 тонна помидор дар як сол меруёнд. Ин нишондиҳандаҳо аз истифодаи самараноки заминҳо шаҳодат намедиҳад ва дар бисёр маврид ба бад шудани ҳолати мелиоративии заминҳои кишоварзӣ ва аз байн рафтани гумуси хок мегардад.

Таҳлилҳо нишон доданд, ки тағйирёбии иқлим метавонад ба ҳосилнокии ғалладонагӣ дар минтақаҳо, ки ҳосили калон ҷамъоварӣ мешавад, таъсири манфӣ расонад. Дар натиҷаи тағйирёбии иқлим ҳосилнокии заминҳои кишоварзӣ то соли 2100 метавонад дар баъзе ноҳияҳои кишвар то 30% паст шуда, ба зиндагии қариб то 2 миллион нафар, ки зери хатти амнияти озуқаворӣ қарор доранд ва аз ин миён ба 800 ҳазор нафари он бевосита хатари гуруснагӣ таҳдид мекунад, таъсир расонад. Барои таъмини устувории дарозмуддат, ба моликони замин лозим меояд, ки омилҳои иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва экологиро дар назар гиранд.

Яке аз вазифаҳои асосии самти равандҳои экологӣ бояд масъалаҳои баланд бардоштани самаранокии заминҳои обёришаванда, ба таври сарфакорона истифода бурдани захираҳои обӣ барои обёрӣ исти-фодашаванда ва нигоҳдории сифати он бошад (Ҷадвали 1).

Чадвали 1. - Вазъи мелиоративии заминҳои обёришавандии кишоварзӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон (га.)

НИШОНДИҲАНДАҲО СОЛҲО		Таксимоти замин бо дараҷаи шӯр- нокии хок		Масоҳати умуми за- минҳои обӣ	Ҳолати мелиоративии заминҳои обёришаванда:					
		Миёна	Зиёд		Хуб	Қаноат- бахш	Ғайриқа- қаноатбахш (бад)	Аз он ҷумла бо сабабҳои		
								Чуқурии хатарнокии СОЗ	Шӯрнокии хок	Чуқурии хатарно- кии СОЗ ва шӯр- нокии хок
Минтақаи Бохтар	2019	5008	417	255049	159796	81155	14098	8673	4430	995
	2020	3298	929	255047	175951	68134	10962	6735	3298	929
	2021	2188	624	255597	179516	68104	7977	5165	2188	624
	2021/2019%	43,7	149,6	100,2	112,3	83,9	56,6	59,6	49,4	62,7
Минтақаи Кӯлоб	2019	698	87	88103	54142	31352	2609	1824	674	111
	2020	682	65	87805	59607	25525	2673	1926	637	110
	2021	865	95	87814	61274	23765	2775	1755	925	95
	2021/2019%	123,9	109,2	99,7	113,2	75,8	106,4	96,2	137,2	85,6
Чамъ дар вилояти Хатлон	2019	5706	504	343152	213938	112507	16707	10497	5104	1106
	2020	3980	994	342852	235558	93659	13635	8661	3935	1039
	2021	3053	719	343411	240790	91869	10752	6920	3113	719
	2021/2019%	53,5	142,7	100,1	112,6	81,7	64,4	65,9	61,0	65,0
Вилояти Сӯғд	2019	7507	2207	293439	231612	38807	23020	13306	6512	3202
	2020	8431	2203	294333	232472	39728	22133	12276	6993	2864
	2021	8342	2199	294941	235348	38485	21108	11830	7506	1772
	2021/2019%	111,1	99,6	100,5	101,6	99,2	91,7	88,9	115,3	55,3
НТМ	2019	28	25	106803	100831	5679	293	240	22	31
	2020	28	25	106792	100801	5680	311	258	22	31
	2021	28	25	106666	100701	5686	279	226	22	31
	2021/2019%	100,0	100,0	99,9	99,9	100,1	95,2	94,2	100,0	100,0
ВМКБ	2019	15	-	18804	16958	1725	121	86	22	13
	2020	15	-	18874	17028	1725	121	86	22	13
	2021	65	24	18912	17053	1725	134	45	25	64
	2021/2019%	433,3	0	100,6	100,6	100,0	110,7	52,3	113,6	492,3
Чамъ дар ҷумҳурӣ	2019	13256	2736	762198	563339	158718	40141	24129	11660	4352
	2020	12454	3222	762851	585859	140792	36200	21281	10972	3947
	2021	11488	2967	763930	593892	137765	32273	19021	10666	2586
	2021/2019%	86,7	108,4	100,2	105,4	86,8	80,4	78,8	91,5	59,4

Сарчашма: Таҳлили муаллиф дар асоси Кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон / Маҷмуаи оморӣ. – Душанбе: Агентии омори назди ПҚТ, 2022. – С.68-70. (354с.). Ҳисоботи солонаи Агентии беҳдошти замин ва обёрии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон соли 2022. –18с.

Нишондиҳандаҳои ҷадвали 1 шаҳодат медиҳад, вазъияти мелиоративии замин дар соҳаи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон ғайриқаноатбахш арзёбӣ мегардад. Дар соли 2021 32273 га замин ба сабаби нодуруст обёрӣ шудан ва таъсири антропогенӣ аз гардиши кишоварзӣ баромаданд.

Бояд қайд намуд, ки чуқурии хатарнокии сатҳи обҳои зеризаминӣ дар натиҷаи нодуруст истифода бурдани об дар давраи обмонӣ, поилоиши об аз дарёҳо ва каналҳо, таъсири обанборҳо, тақсимиҳои атмосферӣ, сероб шудани обҳои зеризаминӣ аз ҳисоби қабатҳои обдори боло-ҷойгиршуда ва қабатҳои оби фишордор, дар ҳолати бади техникӣ қарор доштани заҳкашҳои уфуқӣ ва амудӣ ба вучуд меояд.

Дар мавзӯе, ки сатҳи обҳои зеризаминӣ (СОЗ) наздик ҷойгир аст ва минералнокии зиёда аз 2г/л доранд, дар натиҷаи бухоршавии обҳои зеризаминӣ намакҳо тақшин шуда, дуюмбора шӯршавии хок ба вучуд меояд. Танҳо дар соли 2019 бо сабаби ботлоқшавӣ ва шӯршавӣ, нарасидани об барои обёрӣ ва ғайриқаноатбахш будани шабакаҳои обёрӣ дар ҷумҳурӣ 866 гектар заминҳои обёришаванда истифода карда нашуданд (Ҷадвали 2).

Ҷадвали 2. - Нишондод оиди тақсими заминҳои обёришаванда бо минералнокии обҳо дар Ҷумҳурии Тоҷикистон (ҳазор га.)

Нишондиҳандаҳо		Тақсими замин бо нишондоди минералнокии обҳои зеризаминӣ			Тақсими замин бо нишондоди минералнокии обҳои каналҳо			Тақсими замин бо дараҷаи шӯршавии хок	
		то-1г/л	1-3г/л	зиёда аз 3г/л	то 1г/л	1-2г/л	зиёда аз 2г/л	Бешурнокӣ	Шурнокии кам
Минтақаи Бохтар	Солҳо								
	2019	49,0	177,1	283,4	255,0	-	-	217,2	32,4
	2020	52,3	176,7	26,0	25,5	-	-	218,3	32,4
	2021	52,4	177,2	26,0	255,6	-	-	247,6	5,1
	2021/2019%	106,9	100,1	9,2	100,0	-	-	114,0	15,7
Минтақаи Кӯлоб	2019	64,8	22,9	0,3	88,1	-	-	84,1	3,2
	2020	68,2	19,3	0,3	87,8	-	-	83,8	3,2
	2021	65,9	21,4	0,5	87,8	-	-	83,0	3,8
	2021/2019%	101,7	93,4	166,7	99,7	-	-	98,7	118,8
Ҷамъ дар вилояти Хатлон	2019	113,9	200,6	28,6	343,2	-	-	301,3	35,7
	2020	120,5	195,9	262,7	342,8	-	-	302,2	36,0
	2021	118,3	198,6	26,5	343,4	-	-	330,5	9,1
	2021/2019%	103,9	99,0	92,7	100,1	-	-	109,7	25,5
Вилояти Суғд	2019	151,5	137,6	4,2	167,0	122,2	4,2	246,2	37,5
	2020	153,3	136,8	4,2	168,7	121,4	4,2	247,3	36,4
	2021	153,8	136,8	4,3	169,1	121,7	4,2	246,4	38,1
	2021/2019%	101,5	99,4	102,4	101,3	99,6	100,0	100,1	101,6
НТМ	2019	106,5	0,2	0,03	106,8	-	-	106,6	0,1
	2020	106,5	0,2	0,04	106,8	-	-	106,6	0,1
	2021	106,3	0,2	0,04	106,7	-	-	106,4	0,18
	2021/2019%	99,8	100,0	133,3	99,9	-	-	99,8	180,0
ВМКБ	2019	16,8	2,0	-	17,8	1,0	-	18,7	0,01
	2020	16,8	2,0	-	17,8	1,0	-	18,8	0,01
	2021	16,8	2,0	-	17,9	1,0	-	18,8	0,02
	2021/2019%	100,0	100,0	-	100,6	100,0	-	100,5	200,0
Ҷамъ дар ҷумҳурӣ	2019	388,7	340,5	328,9	634,7	123,2	4,1	672,9	388,7
	2020	397,3	335,1	30,1	636,3	122,4	4,2	674,9	72,2
	2021	395,4	337,7	307,9	637,1	122,7	4,2	702,2	47,3
	2021/2019%	101,7	99,2	93,6	100,4	99,6	102,4	104,4	12,2

Сарчашма: Таҳлили муаллиф дар асоси Кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон / Маҷмуаи оморӣ. – Душанбе: Агентии омили назди ПҚТ, 2022. – С68-70. (354с.). Ҳисоботи солонаи Агентии беҳдошти замин ва обёрии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон соли 2022. –18с.

Яке аз сарчашмаҳои шӯршавии хок ин истифода бурдани обҳои каналҳо ва захбуру захкашҳо барои обёрӣ мебошад, ки минералнокишон аз 2г/л зиёд ба ҳисоб меравад.

Диссертант қайд намудааст, ки обтаъминкунӣ дар заминҳои обёришаванда яке аз масъалаҳои муҳим ба ҳисоб меравад. Ҳамасола ба ҳисоби миёна 7813 млн.м³ обҳо ё ин ки 75,8% ҳаҷми умумии обҳо дар соҳаи кишоварзӣ истифода бурда мешавад. Дар соли 2021 истифодаи об дар соҳаи кишоварзӣ нисбат ба соли 2020 524 млн.м³ ё ин ки 6,19% коҳиш ёфтааст.

Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки амалисозии чорабиниҳои мелиоративӣ дар шаҳру ноҳияҳои ҷумҳурӣ ба таври зарурӣ аз ҳисоби буҷаи маҳаллӣ ба роҳ монда намешавад. Дар соли 2021 дар ҷумҳурӣ барои гузаронидани чорабиниҳои мелиоративӣ аз ҳисоби буҷаи маҳаллӣ масоҳати 6042 га замин ба нақша гирифта шуда буд, ки иҷроиши он 41%-ро ташкил дода, танҳо дар 2660га замин чорабиниҳои мелиоративӣ гузаронида шудааст.

Яке аз омилҳои ба истифодаи самараноки заминҳои аҳамияти кишоварзӣ дошта, аз он ҷумла заминҳои обӣ - ин амалисозии чорабиниҳои мелиоративӣ, аз қабيلي гидротехникӣ, агротехникӣ, зиддиэрозионӣ, экологӣ-мелиоративӣ ва ғайраҳо мебошад. Аз ҳамин хотир дар ҷадвали 4 масоҳати заминҳои, ки дар онҳо корҳои мелиоративӣ гузаронида шудааст ва сарчашмаи маблағгузорӣ барои амалисозии ин чорабиниҳо оварда шудааст (Ҷадвали 4).

Ҷадвали 4. - Масоҳати заминҳои, ки дар онҳо корҳои мелиоративӣ гузаронида шудааст (дар соли 2021)

Минтақаҳо	Маблағҳо	Маблағҳои маблағгузорӣ барои корҳои мелиоративӣ гузаронида шудааст						
		Ҳамагӣ	Ҳаққи хиз-матрасонии об	Буҷаи маҳаллӣ	Буҷаи давлатӣ	Ҳоча-гиҳо	Альмоҳақӣ АИО	Саҳми истифодабарандагони замин
Ҳамагӣ дар Ҷумҳурӣ	I	9649	2380	6042	1227	-	-	-
	II	9876	5287	2660	62	961	516	354
	III	102	231	41	5,0	-	-	-
	IV	100	100	100	100	100	100	100
Вилояти Суғд	I	5411	1126	3058	1227	0	0	0
	II	3695	1508	2294	62	961	516	354
	III	134	75,0	75,0	5,0	-	-	-
	IV	37,4	28,8	86,2	100	100	100	100
Вилояти Хатлон	I	3488	1050	2438	-	-	-	-
	II	3549	3526	22,7	-	-	-	-
	III	101,0	3,3мар	0,9	-	-	-	-
	IV	35,9	66,6	0,85	-	-	-	-
НТҶ	I	690	186	504	-	-	-	-
	II	570	227	343	-	-	-	-
	III	82,6	122,0	68,0	-	-	-	-
	IV	6,9	4,2	12,8	-	-	-	-
ВМКБ	I	60	18	42	-	-	-	-
	II	62	26	-	-	24	0	12
	III	103,0	144,4	-	-	-	-	-
	IV	0,6	0,49	-	-	2,49	-	3,38

Эзоҳ: I- нақша, II- корҳои анҷомдодашуда, III- %-и корҳои анҷомдодашуда, IV- дар муқоиса бо ҷумҳурӣ.

Сарчашма: Таҳлили муаллиф дар асоси ҳисоботи солонаи Агентии беҳдошти замин ва обёрии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон соли 2022. –18 с.

Барои таҳлили муқоисавии самаранокии лоиҳаҳои сармоягузорӣ оид ба барқарорсозии заминҳои обӣ дар мисоли водии Данғара дар ҷадвали зер оварда мешавад (Ҷадвали 5).

Чадвали 5. - Кишти зироатҳои кишоварзӣ дар заминҳои обёривандаи ноҳияи Данғара дар марҳилаи 3-юм баъд аз татбиқи лоиҳа

№	Номгӯй	Пеш аз обёри					Пас аз обёри (1 кишт)					
		Майдони кишт, га.	Ҳосил, тн.	Нархи як тн. \$	Вазъи ҳосилнокӣ аз як га. \$	Ҳамагӣ, вазъи ҳосилнокӣ ҳазор \$	Майдони кишт, га.	Ҳосил, тн.	Нархи як тн. \$	Вазъи ҳосилнокӣ аз як га. \$	Ҳамагӣ, вазъи ҳосилнокӣ ҳазор \$	
1	Ғалладона	1200	1,2	420	504	604,8	280	4,0	420	1 680,0	470,4	
2	Чав	210	1,1	430	473	99,3	80	2,5	430	1075,0	86,0	
3	Зағер	60	0,4	820	328	19,6	-	-	-	-	-	
4	Полезӣ	80	3,5	350	1225	98,0	-	-	-	-	-	
5	Хӯроки чорво	150	2,2	120	264	39,6	40	50,0	120	6000,0	240,0	
6	Наск	50	0,45	1100	495	24,8	-	-	-	-	-	
	Фойидаи умумӣ	-	-	-	-	886,1	-	-	-	-	-	
	Хароҷот, дар як гектар	1750	-	-	650	1137,5	-	-	-	-	-	
	Масрафи об	-	-	-	0	000	-	-	-	-	-	
	Даромади соф	-	-	-	-	-251,3	-	-	-	-	-	
	Даромади соф аз 1 га.	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	
7	Боғҳо	-	-	-	-	-	280	20	700	14 000,0	3920,0	
8	Токзорҳо	-	-	-	-	-	80	22	450	9 900,0	792,0	
9	Пахта	-	-	-	-	-	850	3,3	800	2 640,0	2244,0	
10	Сабзавот	-	-	-	-	-	140	20,0	430	8 600,0	1204,0	
	Фойидаи соф	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8956,4	
	Фойида аз 1 га.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	
	Хароҷоти умумӣ	-	(дар 1га 970.0 доллар ИМА)				-	-	-	-	-	1697,7
	Масрафи об	-	(1750га x 8000м³=14 млн.м³)				-	1\$=9.42с		-	-	60,0
	Даромади соф	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7198,6	
	Даромади соф аз 1 га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	

Сарчашма: Таҳияи муаллиф дар асоси маълумотҳои ҷамъовардашуда аз корхонаҳои кишоварзӣ ва Ҳисоботи Кумитаи давлатии сармоягузорӣ ва идораи амволи давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе, 2022. – 25с.

Бояд гуфт, ки об барои обёрии заминҳо ба водии Данғара аз дарёи Вахш ба воситаи нақби гидротехникӣ дода шуда, дар вақти аз нақб баромадан об ба шоҳаҳои чапу ростии канали магистралӣ тақсим мешавад. Дар шоҳаи чапи канали магистралӣ вазъияти системаи коллекторӣ-дренажӣ ва ҳолати мелиоративии заминҳои обӣ қаноатбахш мебошад. Марҳилаи 3-юми лоиҳа моҳи майи соли 2013 оғоз гардида, соли 2020 ба охир расидааст. Майдони умумии он 1700 гектарро фаро гирифта, ҳаҷми умумии лоиҳаи сармоягузорӣ барои марҳилаи 3-юми лоиҳа 30,54 млн. доллари ИМА-ро ташкил дода буд.

Чи тавре, ки аз маълумоти ҷадвали 5 бармеояд, пеш аз обёрии заминҳои кишт дар як мавсим як ҳосил ба даст меоварданд, ки сатҳи ҳосилнокии заминҳо хеле паст буда, хоҷагиҳои деҳқонӣ аз он фоида ба даст намеоварданд. Баъд аз татбиқи лоиҳа ҳосилнокии заминҳо хело баланд шуда, даромади софи он 7,10 млн. дол. ИМА-ро ташкил додааст, ки ба сари ҳар як аҳолии минтақа, дар як сол 515 дол. ИМА рост меояд. Бинобар ин, ҷалби сармоягузорӣ яке аз роҳҳои асосии баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ ва татбиқи чорабиниҳои мелиоративӣ ба ҳисоб меравад.

Дар боби сеюм - «Самтҳои тақмили механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии захираҳои заминҳои кишоварзӣ» истифодаи комплекси механизмҳои кам кардани хавфи экологии истифодаи идоракунии заминҳои кишоварзӣ, самтҳои рушди механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираи заминҳои кишоварзӣ, ҷорисозии технологияи инноватсионӣ дар идоракунии истифодаи экологӣ-иқтисодии заминҳои кишоварзӣ бо истифода аз моделҳои математикии *ALCCE* ва арзёбиҳои иқтисодии ададҳо ва коэффитсенти *Алфа Кронбах* муайян карда шудааст.

Муаллифи диссертатсия хавфҳои экологии истифодаи захираҳои заминро баррасӣ намуда, қайд менамояд, ки хавфҳои экологӣ, ба андешаи мо, вақте ба вуҷуд меоянд, ки хатарҳои эҳтимолӣ бо назардошти дараҷаи осебпазирии кишоварзии муосир ба хатарҳои воқеӣ табдил меёбанд. Истифодаи заминҳои кишоварзӣ на танҳо бо хатарҳои истеҳсолии экологӣ, балки бо хатарҳои экстерналии (аз меъёри муайяншуда берун баромадан) рӯ ба рӯ мешавад (Расми 4).



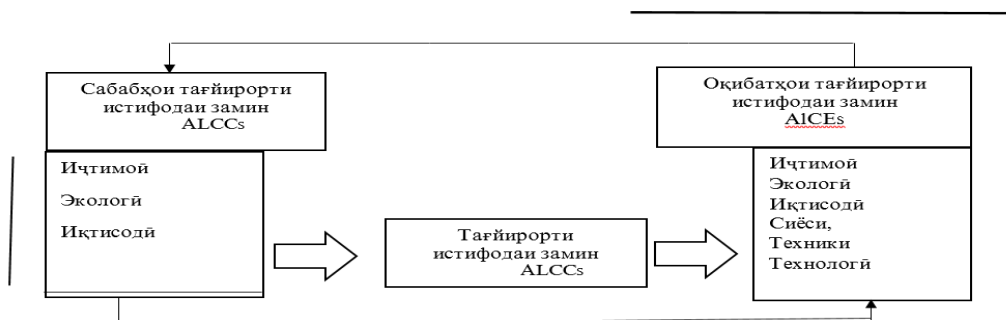
Расми 4. - Хатарҳои экстерналии экологӣ дар раванди истифодаи заминҳои кишоварзӣ

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Ҳангоми коҳиш ёфтани хатарҳои экологии экстерналии дар истифодаи захираҳои замин, масъулияти субъектҳои соҳибкорӣ ва истифодабарандагони замин баланд бардошта шуда, таъсири манфии экстерналии онҳо дар соҳаи кишоварзӣ коҳиш дода мешавад. Ин танҳо дар сурати назорати доимӣ ва назорати қатъӣ, инчунин қорӣ намудани муҷозот барои вайрон кардани талаботи ҳифзи муҳити зист имконпазир мебошад.

Дар диссертатсия қайд карда шудааст, ки тағйирот дар фонди заминҳои кишоварзӣ дар ду даҳсолаи охир ба назар мерасад. Заминҳои таъиноти кишоварзӣ дар соли 2000 743108 гектар заминро ташкил додааст, ки ин нишондиҳанда дар соли 2022 672609 гектар расидааст, ки нисбат ба соли 2020 70499 гектар кам мебошад. Ин тамоюл дар заминҳои обӣ низ дида шуда, танҳо дар ин давра 38197 гектар замин аз гардиши кишоварзӣ берун мондааст. Дар ин давра бинобар сабабҳои гуногун дар фонди замин тағйиротҳои назаррас ба чашм расида, ҳолати мелиоративии заминҳои кишоварзӣ хело бад шудааст, ки мо дар боби 2 инро баррасӣ карда будем. Сабаби тағйиротҳои заминҳои кишоварзӣ гуногун буда, чандин омилҳо метавонад ба он таъсири мусбат расонад. Дар баробари ин хусусиятҳои хоси тавозуни байнисоҳавии таксимоти захираҳои заминро ба назар гирифтани зарур аст. Чунин фаҳмиши моҳият, сохтор ва таркиби системаи самараноки танзими экологӣ ва иқтисодии истифодаи замин, ки ба воқеияти иқтисоди муосир мувофиқат мекунад, дар расми 6 нишон дода шудааст.

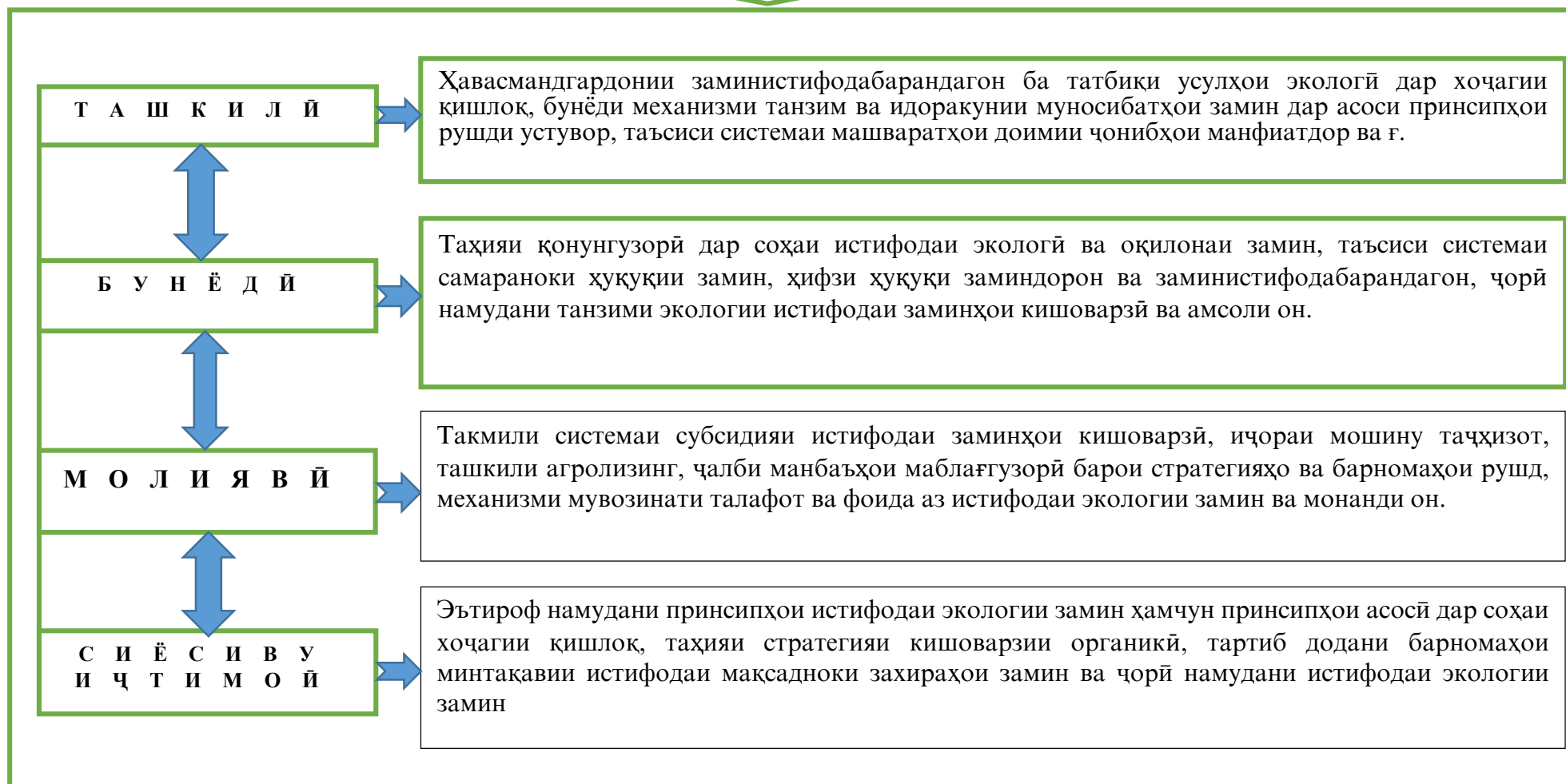
Дар асоси натиҷаҳои таҳқиқоти мазкур сабабҳои тағйирёбии истифодаи заминҳои кишоварзиро метавон ба панҷ гурӯҳ (иқтисодӣ, иҷтимоӣ, экологӣ, техникӣ ва сиёсӣ-барномавӣ) тақсим кард ва таъсири онро ба се гурӯҳ (иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва экологӣ) ҷудо кардан мумкин аст. Дар раванди таҳқиқоти диссертатсионӣ пурсишнома бо ёриии саволномаҳо ва усулҳои мусоҳибаи рӯ ба рӯ ва мукотиба анҷом дода шудааст. Бо ин мақсад нахуст ҳангоми омӯзиши тадқиқоти амиқ ва муфассал ва сарчашмаҳои гуногун модели назариявии тадқиқот дар шакли расми 5 омода карда шуд. Дар асоси ин модел, системаи тағйир додани истифодаи замини кишоварзӣ (системае, ки хатҳои сарҳадии ноустувор) метавонад ба ду зерсистема (ALCCs → ALCs) (ва ALCs → ALCEs) тақсим карда шавад (Расми 5).



Расми 5. – Модели концептуалии тадқиқот
 Сарчашма: таҳияи муаллиф

ТАНЗИМИ ДАВЛАТИИ ИСТИФОДАБАРИИ ЗАХИРАҶОИ ЗАМИН ДАР КАС

ВОСИТАҶОИ АСОСИИ ТАНЗИМИ ДАВЛАТӢ



Расми 6. - Нақшаи сохтори танзими давлатии истифодабарии захираҳои замин дар КАС
Сарчашма: таҳияи муаллиф

Ниҳоят, пас аз тасдиқи ниҳоии бандҳо аз ҷониби коршиносон, 72 банди ниҳой дар шакли саволнома тартиб дода шуда, пас аз санҷиши пешакӣ ва тағйирот ба онҳо барои пур кардани онҳо дода шуд, то андешаҳои коршиносон дар мавзӯи тағйирёбии майдони заминҳои кишоварзӣ ҳам карда шавад. Дар пурсишнома аз ҳар як коршинос хоҳиш карда шуд, ки дар бораи таъсири ҳар як банд ба тағйирёбии заминҳои кишоварзӣ (дар ҳолати сабабҳо) ё самаранокии ҳар як банди тағйирот дар истифодаи заминҳои кишоварзӣ (дар ҳолати таъсир) бо гузоштани баҳо аз 0 то 5 андешаи худро иброз дорад.

Тартиби бетаъсир ё таъсирбахшӣ (0) ба самаранокӣ ва таъсири пурра (5) муайян шудааст. Коэффитсиенти *Алфа Кронбах*, ки дар ҷадвали 6 зикр шудааст, эътимоднокии мувофиқи қисмҳои гуногуни воситаи тадқиқотро нишон медиҳад (Ҷадвали 6).

Ҷадвали 6. Шумораи ададҳо ва коэффитсиенти Алфа Кронбах аз ҳар яке аз сабабҳо ва таъсири тағйирёбии истифодаи заминҳои кишоварзӣ

№	Гурӯҳи тағйирёбанда	Рамз	Шумора	Коэффитсиенти Алфа Кронбах
Сабабҳо				
1	Иқтисодӣ	EcoC	9	0,801
2	Иҷтимоӣ	SociC	13	0,809
3	Экологӣ	Envic	6	0,802
4	Сиёсӣ ва барномаҳо	PoliC	14	0,847
5	Техникӣ	TechC	7	0,745
Оқибатҳо				
6	Иқтисодӣ	EcoE	6	0,727
7	Иҷтимоӣ	SociE	9	0,864
8	Экологӣ	Envie	8	0,913

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Ҷамъияти мавриди ҳадафи ин пажӯҳиш коршиносоне буданд, ки дар соли 2022 дар созмон ва идораи заминҳои кишоварзии кишвар кор мекарданд. Теъдоди умумии ин афрод 112 нафарро ташкил дод. Ҳамагӣ 98-тои ин саволномаҳо пур карда, баргардонида шуданд. Барои таҳлили маълумот усулҳои таҳлили матритсаи коррелятсионӣ, моделсозии муодилаи сохторӣ ва моделҳои нишондиҳандаи сабабҳо (моделҳои MIMIC) истифода шуданд (Ҷадвали 7).

Ҷадвали 7. - Омилҳо, коэффитсиентҳои сохторӣ ва меъёрҳои мувофиқат ё аҳаммияти онҳо дар модели ALCs

Тағйирёбандаҳои пинҳон	Намуд	Тағйирёбандаҳо	Вазни қиёсӣ ва коэффитсиентҳои сохторӣ	Ҳатогии стандартӣ	Омори t	R ²
ALCs	Пешбинӣ	EcoC	0,45	0,13	3,40	
		SociC	0,13	0,11	0,16	
		PoliC	0,60	0,09	0,63	0,42
		Envic	0,24	0,12	2,02	
		TechC	0,04	0,14	0,31	
	Ошқор	EcoES	0,68	0,10	6,44	0,46
		SociES	0,81 0,90	0,14	6,44	0,81
		EnvieS	0,61	0,62	5,32	0,38

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Чадвали 7 коэффитсиентҳои сохторӣ, вазни қиёси омилҳо ва меъёрҳои мувофиқати андозагирии модели сохтории ALC-ро дар бар мегиранд. Тибқи чадвали 12 дар байни панҷ тағйирёбандаи пешгӯӣ танҳо ду тағйирёбанда сабабҳои иқтисодӣ ва сабабҳои экологӣ тавонистанд дар пешгӯии таъсири сегонаи иҷтимоӣ, иқтисодӣ ва экологӣ нақши оморӣ дошта бошанд. Ин таносуб, ки воқеан як муодилаи сохторӣ ва пешгӯии оқибатҳои тағйирёбии истифодаи заминҳои кишоварзӣ мебошад, нишон медиҳад, ки танҳо ду сабаб: иқтисодӣ ва экологӣ қодиранд 42% ихтилофи се таъсирро шарҳ диҳанд.

Бо таваҷҷуҳ ба муҳосибаи анҷомшуда муодилаи пешбини оқибатҳои иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва экологии тағйироти истифодабарии заминҳои кишоварзӣ шакли зеринро мегирад.

$$ALC_s = 0.45 * EcoC + 0.13 * EociC + 0.62 * Polic + 0.24 * EnviC + 0.043 * Tech, Errorvar = 0.58$$

(0,13)	(0,11)	(0,098)	(0,12)	(0,14)	(0,17)
3,40	1,16	0,63	2,02	0,31	3,40
R ² = 0,42					

Умуман, натиҷаҳои дар боло овардашуда нишон медиҳанд, ки идоракунии сабабҳо ва натиҷаҳои тағйирёбии истифодаи заминҳои кишоварзӣ равишро тақозо мекунад, ки ба ҳарду гурӯҳи сабабҳо ва натиҷаҳо эътибор дода шавад. Зеро, ки ин мушкилот характери системавӣ ва мураккаб дорад ва идоракунии он муносибати комплексиро талаб мекунад.

Дар диссертатсия муаллиф қайд намудааст, ки фаъолгардонии фаъолияти инноватсионӣ дар самти истифодаи экологии заминҳои кишоварзӣ бояд ба таъмини иқтидори репродуктивии иқтидори захираҳои табиӣ ҳангоми ҷалби он ба муомилоти иқтисодӣ ва кам кардани таъсири манфии антропогенӣ ба муҳити зист равона карда шавад. Барои арзёбии самаранокии унсурҳои гуногуни сохторӣ дар соҳаи истеҳсолоти аз ҷиҳати экологӣ тоза маҳсулоти кишоварзӣ мо модели рушди инноватсионии соҳаи истифодаи экологии заминҳои кишоварзиро асоснок намудем (Расми 7).



Расми 7. Алгоритми рушди инноватсионии истифодаи экологии заминҳои кишоварзӣ

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Барои ноил шудан ба ин мақсад, пеш аз ҳама, ба вуҷуд овардани базаи зарурии молиявӣ ва инкишоф додани мотиватсияи машваратии фаъолияти экологии корхонаҳои кишоварзӣ зарур аст, ки ба кам кардани хароҷоти моддии истеҳсолот ва баланд бардоштани рақобатпазирии маҳсулоти кишоварзӣ мусоидат мекунад. Муаллифи диссертатсия қайд менамояд, ки барои тағйир додани вазъият дар соҳаи истифодаи экологии заминҳои кишоварзӣ ва ҷорӣ намудани техникаи инноватсионӣ, тадбирҳои кулӣ, фавқулодда бо назардошти шароитҳои сиёсӣ, иҷтимоӣ, иқтисодӣ, энергетикӣ, моддию техникӣ ва экологӣ дидан зарур аст.

ХУЛОСА

Дар раванди таҳқиқоти гузаронида чунин хулоса манзур карда мешавад:

1. Омӯзиши ҷанбаҳои назариявии мавзӯ, нишон доданд, ки дар адабиёти иқтисодӣ оид ба идоракунии истифодаи захираҳои табиӣ, аз он ҷумла оиди истифодаи заминҳои кишоварзӣ аз ҷониби муҳаққиқон таърифҳои гуногун пешниҳод гардидааст, ки аз ҷониби муаллиф назарияи муосири идоракунии ва модели сохторӣ-мантиқии идоракунии заминҳои табиёти кишоварзӣ пешниҳод карда шудааст, [1,9 - М].

2. Идоракунии экологии истифодаи захираҳои табиӣ ва истифодаи заминҳои кишоварзӣ дар адабиёт ба таври гуногун инъикос ёфта, маъноӣ

ягонаи он вучуд надорад, бинобар ин ба ақидаи мо идоракунии экологии истифодаи заминҳои кишоварзӣ фаъолияти ташкилии мақомоти ваколатдори ҳокимияти иҷроия оид ба таъмини истифодаи оқилона ва ҳифзи замин аз ҷониби ҳамаи субъектҳои хоҷагидорӣ ба ҳисоб меравад, [5,13 - М].

3. Таҳлилҳо нишон доданд, ки рушди устувори истифодаи заминҳои кишоварзӣ аз раванди самаранок идоракунии он вобастагӣ дорад. Баҳодиҳии кадастрии замин яке аз самтҳои идоракунии экологӣ-иқтисодии замин ба ҳисоб меравад. Вобаста ба ин усулҳои баҳодиҳии замин асоснок карда шудааст, ки истифодаи он дар амалия барои ҷалби сармоягузoron ва истифодаи самараноки замин кумак мерасонад, [4 - М].

4. Қисми муҳими механизми идоракунии захираҳои замин, назорати давлатӣ вобаста ба истифода ва ҳифзи заминҳои кишоварзӣ ба ҳисоб меравад. Дар баробари дигар механизмҳои маъмурӣ, ҳавасмандии иқтисодӣ истифодабарнадагони заминҳои кишоварзӣ, ки чорабиниҳои мелиоративӣ дар заминҳои кишоварзӣ, истифодаи экологии замин, нигоҳ доштани агроландшафтҳо ва экосистемаҳо амалӣ менамоянд, дар шакли озод намудани онҳо аз пардохти андоз аз молу мулк ва андози ягона барои истехсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ ба роҳ монда шавад, [5,9 - М].

5. Ҳоло дар мувозинаи идораҳои беҳдошти замин ва обёрӣ 110 адад чоҳҳои обёрикунанда ва 422 адад чоҳҳои мелиоративӣ рост меояд, ки 226 адади онҳо ё ин ки 63 % коршоям мебошад. Таъмири пойгоҳҳои обкашии мелиоративӣ ба захбуру захкашҳо вобастакардашуда низ аз масъалаҳои беҳтар кардани ҳолати мелиоративии заминҳои обёришаванда ба ҳисоб рафта, ҳангоми барқарор намудани иқтисодии пурраи онҳо самаранокии истифодаи заминҳои кишоварзӣ ва рушди устувори соҳаи иқтисодӣ таъмин карда мешавад, [1,4 - М].

6. Сабаби дигари вайрон шудани пойгоҳҳои обкашии мелиоративӣ ба захбуру захкашҳо ҳаҷми ками маблағгузорӣ аз буҷаи давлатӣ барои гузаронидани чорабиниҳои мелиоративӣ ба шумор меравад, ки боиси баланд шудани деградатсияи замин, баланд шудани обҳои зеризаминӣ гашта, ба ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ ва рушди устувори ин соҳа монеа эҷод менамояд. Бинобар ин, роҳҳои ҷалби маблағгузорӣ барои таҷдид ва азнавсозии онҳо дар асоси ҳамкории давлат бо бахши хусусӣ пайдо намуда, таъмири саривақтии онҳо ба роҳ монда шавад, [4,9,10 - М].

Тавсияҳо оид ба истифодаи амалии натиҷаҳо

1. Яке аз сабабҳои вайрон шудани шабакаҳои захбуру захкашҳои дохили хоҷагӣ аз назорат дур мондани онҳо дар раванди ислоҳоти соҳаи кишоварзӣ ва тақсимооти заминҳои ба корхонаҳои кишоварзӣ, хоҷагиҳои деҳқониву фермерӣ алоқаманд мебошад. Бинобар ин, барои идора намудани онҳо баъди таъмири пурра ба мувозинати Ассотсиатсияҳои истифодабарандагони об (АИО) супорида шаванд, то ки онҳо зерин назорати ин Ассотсиатсияҳо ҳамасола дар асоси нақшаҳои пешакӣ сари вақт тоза ва таъмир карда шаванд, [4,13 - М].

2. Солҳои охир инфрасохтори хоҷагии об ва вазъияти мелиоративии заминҳои хоҷагии об бад шуда истодааст. Ба сабаби зиёд гардидани равандҳои деградационӣ дар вилояти Хатлон, дар натиҷаи аз ҳад зиёд камшавии намнокии заминҳо аз гардиши кишоварзӣ бештар аз 6,0 ҳазор гектар замин бароварда шуд, ки аз он 2,8 ҳазор гектар бо сабаби вайрон кардани тартиботи обёрӣ ва корношоҷам шудани насосҳои обкашонӣ ба вуқӯ пайваستاаст. Ин тамоюл ба баланд гардидани сатҳи обҳои зеризаминӣ ва инчунин шӯршавии заминҳои обёришаванда оварда расонидааст. Бинобар ин, бо истифода аз принсипи ба сифр расонидани деградациаи заминҳои кишоварзӣ истифода намуда, раванди деградациаи заминҳоро коҳиш дода, технологияи коркарди бехатарии истифодаи замин ҷорӣ карда шавад, [8,12,13 - М].

3. Дар раванди омӯзиши таҷрибаи хориҷӣ ҳулоса бароварда, қайд менамоем, ки бо мақсади ҳавасмандгардонии фаъолияти соҳибкорӣ дар соҳаи истеҳсолоти кишоварзӣ ва пешбурди истеҳсоли маҳсулот бо технологияи инноватсионӣ, ҳифзи экологии истифодаи замин, рушди истеҳсоли соҳаи кишоварзӣ, бояд маҷмуи тадбирҳо оид ба танзими ташкилию иқтисодӣ ба роҳ монда шаванд. Ин тадбирҳо дар доираи механизмҳои идоракунӣ аз қабилӣ: молиявӣ-иқтисодӣ, ташкилию-техникӣ, меъёрӣ-ҳуқуқӣ, илмӣ-методӣ, ахборотӣ ва системаи баланд бардоштани дараҷаи касбияти кормандони соҳаи кишоварзӣ барои таъмини рушди устувори инноватсионии соҳаи кишоварзӣ, ба роҳ мондан зарур аст, [6,7,8,9 - М].

4. Дар заминаи ташаккули концепсияи муосири рушди экологӣ-иқтисодии идоракунии заминҳои кишоварзӣ сиёсати давлатии идоракунии минтақавӣ аз нуқтаи назари ҳуқуқӣ, ҳамоҳангсозӣ, инноватсионӣ, ғайри-марказикунонӣ, идоракунӣ ва ғайраҳо мавриди баррасӣ бояд қарор гиранд. Аз нигоҳи илмӣ принципҳои афзалияти экология нисбат ба иқтисодиёт, «идоракунии суст», диверсификатсия, истифодаи имкониятҳои технологияи муосири иттилоотӣ, идоракунии ҳатмии замин, бақайдгирии қитъаҳои замин ва ҳуқуқ ба он, иттиҳодияи қитъаҳои замин, сикли пӯшидаи истеҳсолӣ, ташкилотҳои кооперативии истифодаи замин, бартариӣ зиёддоранд, [1,3,6,7,9 - М].

5. Ҷорӣ намудани технологияи инноватсионӣ ба истифодаи экологӣ-иқтисодии захираҳои замин аҳаммияти баланд бардоштани ҳосилхезии заминро ба зинаи нав мебардорад. Ба афзоиши ҳосилхезӣ чунин воситаҳо таъсир мерасонанд: ҳавасмандгардонии иқтисодии субъектҳои хоҷагидорӣ дар минтақаҳои кишоварзӣ, ки фаъолияти онҳо ба баланд бардоштани ҳосилхезии замин нигаронида шудааст; мониторинги ҳолати ҳосилхезии заминҳои қорам ва назорати иҷроии тадбирҳои нигоҳдорӣ ва такрористеҳсоли ҳосилхезии замин; бехтар намудани сохтори майдонҳои кишт бо мақсади таъмин намудани таносуби бе норасогии гумус дар хок; комплекси тадбирҳои мелиоративӣ; паст фаровардани арзиши нуриҳои маъданӣ ва ҷорӣ намудани технологияи навтарини хоҷагидорӣ, ки ба шароит мутобиқ карда шудаанд, [14 - М].

6. Барои татбиқи самтҳои рушди инноватсионӣ ва таъмини амнияти экологӣ дар соҳаи кишоварзӣ ҳамкориҳои комплекси ҷузъҳои гуногуни сохтори идоракунии дар сатҳи миллий ва минтақавӣ, коркарди технологияҳои интенсификатсияи истеҳсолоти кишоварзӣ, баланд бардоштани ҳосилхезии инноватсионии хок, истифодаи усулҳои ҳамгирозандаи идоракунии инноватсионӣ, таҳияи лоиҳаҳои инноватсионӣ оид ба самтҳои афзалиятноки рушди маҷмуи маҳсулоти кишоварзӣ зарур аст, [3- М].

ИНТИШОРОТ АЗ РҶҶИ МАВЗУИ ДИССЕРТАТСИЯ

А) Интишорот дар маҷаллаҳои (нашрияҳои) илмӣ тақризшавандаи Ҷумҳурии Тоҷикистон:

[1-М]. Асомуддини Р.К. Механизм регулирования эколого-экономического использования земельных ресурсов для устойчивого развития [Текст] / Асомуддини Р.К., Арабов Ф.П. // Вестник Российско-Таджикского (славянского) университета. – Душанбе, 2019. – № 4(68). – С. 80-89.

[2-М]. Асомуддини Р.К. Самаранок истифодабарии об дар соҳаи кишоварзӣ ва нақши он дар устувории ин соҳа [Матн] / Қ.А. Содиқов, Асомуддини Р.К. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2020. – № 4. – С. 16-21.

[3-М]. Асомуддини Р. К. Истифодаи инноватсияҳо дар кишоварзӣ ва иттилоотикунории заминистифодабарӣ [Матн] / Асомуддини Р.К. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2022. – №2. – С. 201-207.

[4-М]. Асомуддини Р.К. Таҳлили истифодаи экологиву иқтисодии заминҳои кишоварзӣ [Матн] / Хушвахтзода Қ.Х., Асомуддини Р.К. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2022. – № 7. – С. 4-11.

[5-М]. Асомуддини Р.К. Механизми идоракунии истифодаи экологӣ-иқтисодии захираҳои замин дар соҳаи кишоварзӣ [Матн] / Асомуддини Р.К., П.Ф. Арабов // Вестник Таджикского государственного университета коммерции. – 2022. – № 4-1(43). – С. 87-94.

[6-М]. Асомуддини Р. К. Инвестиции в устойчивое развитие сельского хозяйства Таджикистана: современное состояние и тенденции развития [Текст] / Арабов П.Ф., Асомуддини Р.К., Гулбекова С.Д. // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 5. – С. 121-127.

[7-М]. Асомуддини Р.К. Арзёбии таҷрибаи мамлакатҳои хориҷӣ дар самти идоракунии экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои замин [Матн] / Асомуддини Р. К. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2024. – №2. – С. 193-201.

Б) Интишорот дар дигар маҷаллаҳои илмӣ:

[8-М]. Асомуддини Р.К. Истифодаи самаранокии захираҳои обӣ дар соҳаи кишоварзӣ: ҷанбаҳои экологӣ ва иқтисодӣ [Матн] / Асомуддини Р.К. / Маводи конференсияи байналмилалӣ илмию амалӣ дар мавзӯи

“Саноаткунони кишвар ва таъмини рушди босуботи иқтисодиёт”, (27.02.20). – Душанбе, 2020. – С. 465-470.

[9-М]. Асомуддини Р. К. Эколого-экономического использование земельных ресурсов в сельском хозяйстве [Матн] / Асомуддини Р. К. / Материалы международной научно-практической конференции “Управление человеческого капитала, изобретения и инновации как основа обеспечения экономического роста страны” (г.Куляб, 28.05.2021).– г.Куляб, 2021. – С. 52-55.

[10-М]. Асомуддини Р. К. Management mechanism of land and water resources of agricultural purpose of the Republic of Tajikistan: ecological and economic investment aspects [Text] / Асомуддини Р. К. / В сборнике: ИНТЕГРАЦИЯ НАУК - 2021: Материалы II Международной научно-практической конференции – [Электронный ресурс].– г.Краснодар, 2021. – С. 17-23.

[11-М]. Асомуддини Р.К. Приоритетное направление инвестиции для улучшения мелиоративных состояния земель [Текст] / Гулбекова С.Д., Асомуддини Р. К. / Инструменты и механизмы формирования конкурентоспособности и устойчивости экономических систем. Материалы международной научно-практической конференции, (Краснодар, 01.07.22). – г.Краснодар: ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2022. – С. 56-61.

Дар маҷаллаҳои Scopus ва Web of Science индексатсияшаванда:

[12-М]. Asomuddin K. R. Sustainable development of ecological and economic use of agricultural land and water resources of the Republic of Tajikistan [Text] / K.A. Sodikov, F.P. Arabov, Kh.R. Bobohonzoda, K.R. Asomuddin, Sh.R. Fozilov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science this link is disabled, 2022, 981(2), 022028.

[13-М]. Asomuddin K.R. Main directions for the formation and development of the green nature management in Tajikistan [Text] / R.H. Isaynov, F.P. Arabov, K.A. Sodikov, K.R. Asomuddin, R.A. Israilova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science this link is disabled, 2022, 1045(1), 012150.

[14-М]. Asomuddin K.R. Assessment of innovative support of the agricultural industrial complex [Text] / J.H. Tagoev, B. Nabiev, R. Asomuddini, V. Aliakbar // E3s web of conferences: IX International Conference on Advanced Agritechologies, Environmental Engineering and Sustainable Development (AGRITECH- IX 2023), Buhoro, Uzbekistan. 29-31 марта 2023 года. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2023. – P. 04028. – DOI 10.1051/e3sconf /202339004028.

ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК: 338:631.9(575.3)
ТБК: 28.081+65.050(2Т)
А - 85

На правах рукописи

АСОМУДДИНИ РАМАЗОНИ КАРИМЗОДА

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ЗЕМЕЛЬНЫМИ
РЕСУРСАМИ
(ПО МАТЕРИАЛАМ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН)**

Автореферат
диссертации на соискания ученой степени кандидата
экономических наук по специальности
08.00.10 – Менеджмент, маркетинг и
ценообразование (менеджмент)

Душанбе - 2024

Диссертация выполнена на кафедре экономики и управления АПК Таджикского национального университета.

Научный руководитель:

Хушвахтзода Кобилджон Хушвахт - доктор экономических наук, профессор, Президент Национальной академии наук Таджикистана

Официальные оппоненты:

Шарифов Зариф Рахмонович – доктор экономических наук, профессор кафедры учета и аудита таджикский аграрный университета имени Ш. Шотемура;

Комилов Низомиддин Бегахмадович – к.э.н., заведующий кафедрой финансов и кредита Кулябского государственного университета имени А.Рудаки

Ведущая организация:

Институт экономики и системного анализа развития сельского хозяйства Таджикской академии сельскохозяйственных наук

Защита диссертации состоится на заседании диссертационного совета 6Д. КОА - 004 при Таджикском национальном университете 1 июня 2024 года в 09-00 часов. Адрес: 734025, г. Душанбе, ул. Буни Хисорак, Студенческий городок, учебный корпус 8, ауд. 102, E-mail: ds_6d.koa-004@mail.ru

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в научной библиотеке университета и на официальном сайте Таджикского национального университета (www.tnu.tj).

Автореферат разослан «___» _____ 2024 года.

Ученый секретарь
диссертационного совета 6Д.КОА - 004,
д.э.н., доцент



Шамсов И.С.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Совершенствование эколого-экономического механизма управления использованием земель сельскохозяйственного назначения в условиях изменения климата и потепления атмосферы, таяния ледников и уменьшения вод, деградации сельскохозяйственных угодий, роста численности населения, дефицита продуктов питания и потребления экологически чистой продукции имеет особое значение. Актуальность данного вопроса связана с эколого-экономическим использованием земельных ресурсов, обеспечением продовольственной безопасности населения, снижением уровня бедности и обеспечением занятости и требует совершенствования эколого-экономических механизмов управления использованием сельскохозяйственных земель. Исследование и изучение этих проблем является одной из важнейших задач экономической науки в условиях рыночной экономики.

Анализы показывают, что в аграрном секторе Республики Таджикистан в последние годы наметилась тенденция снижения экологического состояния земельных ресурсов, что привело к снижению продуктивности и деградации сельскохозяйственных земель. По данным Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, в 2022 году 18 956 гектар орошаемых земель не обрабатывались, а более 18 283 гектар земель остались вне сельскохозяйственного цикла из-за засоления и ухудшения мелиоративного состояния почвы. Основной фактор ухудшения мелиоративного состояния сельскохозяйственных угодий и их изношенности связан с поддержанностью водонасосных станций, неработоспособностью 70 процентов межхозяйственных и внутрихозяйственных водостоков, износом гидротехнических сооружений.

В связи с этим проблемы экономической сферы связаны с экологическими проблемами в направлении использования природных ресурсов, сохранения агроландшафтов и природной экосистемы, и за последние два десятилетия, особенно в период перехода к новым условиям ведения сельского хозяйства, такая ситуация стала еще сложнее и труднее. Основными проблемами в направлении ухудшения экологического состояния земель и увеличения деградированных земель считаются недостаточный объем средств на обновление ирригационных систем и проведение мелиорации земель, высокая стоимость органических и минеральных удобрений, а также несовершенство механизма управления в сфере сельского хозяйства. Также негативное влияние пандемии (COVID-19) и политическая нестабильность в мире привели к финансовому кризису, в результате которого выросли цены на нефть и топливо, минеральные и органические удобрения, а их дефицит привел к ухудшению мелиоративного состояния сельскохозяйственных земель, снижению урожайности сельскохозяйственных культур. Эти цифры и факты свидетельствуют о том, что необходимо разработать новый подход к использованию сельскохозяйственных земель и эффективные механизмы управления ими. Эти и другие упомянутые факторы еще раз указывают на важность и

необходимость выбранной нами темы исследования. В связи с этим основным направлением использования сельскохозяйственных земель должно стать внедрение инновационных технологий и компьютеризация процесса сельскохозяйственного производства, поскольку эти факторы позволяют повысить продуктивность сельскохозяйственной продукции и обеспечить эффективное использование сельскохозяйственных земель и их устойчивое развитие.

Степень исследования научной темы. Вопрос эффективного использования земельных ресурсов имеет давнюю историю, и до сих пор направления их использования изучались и обсуждались многими учеными и исследователями. Еще во времена государства Саманидов вопросу орошения сельскохозяйственных земель уделялось особое внимание, в ходе которого известные персидско-таджикские ученые Аль-Фараби, Кайковус, Абурайхан Беруни и другие проделали значительную работу по методам землепользования. Также правительство Саманидов направило в Китай ученых и исследователей для изучения процесса орошения пустынь Гобби и Такла-Макан с целью изучения их опыта орошения и использования его в процессе орошения сельскохозяйственных угодий, о которых говорится в книге «Таджики». академика Бободжона Гафурова и «Таджики в зеркале истории (аз Ориён то Сомониён)» лидера нации, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона.

Теоретико-методологические вопросы изучения использования земельных ресурсов в сфере сельского хозяйства упоминаются в работах учёных-классиков экономической теории К. Маркса, А. Смит, Д. Рикардо, У. Пети, А. Маршала и Дж.М. Кейнс.

Проблема экологического управления природопользованием и охраной окружающей среды отражена в работах таких российских учёных-экономистов, как Д.М. Овсянко, Д.М. Бахрах, А.П. Алехина, С.С. Тимофеевой, О.Я. Гуторова, Т.Э. Стада, С.Н. Бобылева и А.Ш. Ходжаева и работах отечественных ученых Т.Б. Ганиева, Х.А. Одинаева, Ж.П. Пиризода, М.Н. Достиева, М.Х. Мухаббатова, К.К. Давлатова и др.

Особенности формирования эколого-экономического использования земельных ресурсов в сфере сельского хозяйства были изучены в работах российских учёных: М. Мульская, А.М. Третьяк, И.В. Куламихина, Н.С. Инютина, Л.Шашула, Н.С. Орловский, И.С. Зонн, А.Я. Кибиров А.Э. Сагайдак, А.М. Третьяк, В.М. Другак, Р.А. Третьяк, Л.А. Гунько и таджикских учёных: Х.Р. Исайнов, Х.У. Умаров, К.А. Содиков, Ш.Х. Бобохонова, Б.С. Зияев, Т.А. Имамназарова, Шоди Давлатали и другие.

Проблемы орошения сельскохозяйственных угодий и его улучшения исследовались в работах ряда таджикских ученых, таких как Я.Э. Пулатов, А. Курбанов, З. Назиров, А.К. Бабаев, М.Н. Мирсаидов, Н.Б. Комилов и Ф.Ш. Муминов.

Вопросы привлечения инвестиций в мелиоративные мероприятия, внедрения ирригационных технологий и инноваций в эколого-экономическом использовании земельных ресурсов в сфере сельского хозяйства обсуждались в трудах таджикских экономистов: Х.Р. Исайнов,

Ж.С. Пиризода, К.Х. Хушвахтзода, Х.У. Умаров, Ф.С. Обидов, Н.М. Собирзода, У.Х. Ахмедов, Н.Х. Шаропова, Э.Н. Шералиев, Дж.Х. Тагаев, Ф.П. Арабов, С.Д. Гулбекова, и другие.

В то же время, несмотря на проработку теоретико-методологического направления исследуемой темы, проблема управления эколого-экономическим использованием земельных ресурсов в сфере сельского хозяйства до сих пор не решена. Устойчивое развитие использования земельных ресурсов требует глубокого изучения влияния экономических, природных и антропогенных факторов. К числу еще не решенных проблем относится исследование теоретико-методологических путей совершенствования механизма управления эколого-экономического использования земельных ресурсов на основе принципа устойчивого развития.

Связь исследований с программами (проектами) и научными темами.

Диссертация разработана на основе государственных программ экономического и социального развития, концепции и текущей стратегии страны, таких как Концепция аграрной политики Республики Таджикистан, Программа аграрных реформ Республики Таджикистан на 2012-2020 годы, Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года, Среднесрочная программа развития Республики Таджикистан на 2016-2020 годы, Государственная программа освоения новых орошаемых земель и реабилитации земель, вышедших из сельскохозяйственного оборота в Республике Таджикистан на 2022-2027 годы и Стратегия инновационного развития Республики Таджикистан на период до 2020 года, которые тесно связаны друг с другом.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель исследования - изучить теоретические и системные аспекты эколого-экономического управления земельными ресурсами, выявить существующие проблемы, факторы влияния и конкретные предложения по совершенствованию его механизмов в сфере сельского хозяйства в современных условиях.

Задачи исследования. В зависимости от поставленных целей в нашем исследовании решаются следующие задачи:

– исследование теоретических аспектов эколого-экономических механизмов управления использованием земель сельскохозяйственного назначения;

– изучение опыта зарубежных стран по эколого-экономическому управлению использованием сельскохозяйственных земель и определение его особенностей;

– анализ современного состояния использования земельных ресурсов, изменений и эколого-экономического механизма использования орошаемых сельскохозяйственных земель в агропромышленном комплексе Республики Таджикистан;

– определение направлений развития эколого-экономического механизма управления использованием земельных ресурсов сельскохозяйственного назначения;

– обоснование комплексного применения механизмов снижения экологического риска использования земель сельскохозяйственного назначения;

– разработка рекомендаций по совершенствованию механизма управления земель сельскохозяйственного назначения в условиях внедрения инновационных технологий с учетом эколого-экономических аспектов.

Объект исследования – совершенствование эколого-экономического механизма использования земельных ресурсов в сфере сельского хозяйства Республики Таджикистана в целях устойчивого развития.

Предметом исследования является включение экономических отношений, возникающих в процессе эколого-экономического механизма управления использованием земельных ресурсов в аграрном секторе Республики Таджикистан.

Гипотеза исследования. Гипотеза исследования основана на том, что в случае внедрения системы управления земельными ресурсами будет обеспечено устойчивое развитие аграрного сектора, приводящее к снижению эрозии почв и антропогенного воздействия на окружающую среду, увеличится продуктивность сельскохозяйственных культур, объем производства сельскохозяйственной продукции, обеспечивается развитие экономической и социальной стабильности.

Теоретические основы исследования составляют фундаментальные научные исследования классиков экономической науки, исследования отечественных и зарубежных ученых, в том числе российских ученых, в области управления эколого-экономическими механизмами использования земельных ресурсов.

Методологические основы исследования. В процессе диссертационных исследований для правильной оценки и достижения поставленных целей используются диалектические и логические методы оценки, монографии, математическое моделирование, статистическое, сравнительное и т.д.

Источник информации. Базу данных и информацию в процессе диссертационных исследований составляют научно-исследовательские работы, патенты отечественных и зарубежных ученых и исследователей, данные Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Агентства земельной санитарии и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан, Комитета землеустройства и геодезии при Правительстве Республики Таджикистан, Государственного комитета по инвестициям и управлению государственным имуществом при Правительстве Республики Таджикистан, Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан, материалы, опубликованные ООН по направлению устойчивого развития и безопасности пищевых продуктов, Интернет-источники и данные, собранные самим автором по теме диссертации.

Исследовательская база. Диссертационные исследования проводились на кафедре экономики и управления АПК Таджикского национального университета в период 2019-2023 годов.

Научная новизна исследования. Новизна исследования заключается в разработке и обосновании теоретических аспектов эколого-экономического механизма управления использованием земельных ресурсов и конкретных предложений по его совершенствованию в сфере сельского хозяйства. К важным моментам научной новизны исследования, которых достиг диссертант в процессе исследования, относятся следующие:

– укреплены теоретические аспекты эколого-экономических механизмов управления использованием земельных ресурсов, определены его особенности в сфере сельского хозяйства, предложена структурно-логическая модель управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения, включающая в себя эколого-экономические интересы сельскохозяйственных землепользователей;

– в процессе исследования опыта зарубежных стран, развитых в сфере сельского хозяйства, были оценены рычаги и элементы, механизмы эколого-экономического управления, включая административно-экономическое стимулирование, освоение земель, экологический аудит, инфраструктуру рынка земли, земельный кадастр, финансовое обеспечение и сделаны выводы, о том, что их положительные и эффективные стороны как совокупность инфраструктуры способствуют достижению разумного соотношения защиты экологических и экономических интересов при управлении земельными ресурсами, устойчивого развития аграрного сектора республики;

– на основе анализа современного состояния использования земель сельскохозяйственного назначения в АПК Республики Таджикистан, существующих проблем и их направлений, определяются причины снижения продуктивности сельскохозяйственных культур, исключения земель из сельскохозяйственного оборота, их использования в других целях, причины эрозии почв, классификация обрабатываемых земель, были оценены эколого-экономическое управление орошаемых земель, несовершенство управления орошаемыми землями, основные причины ухудшения инфраструктуры отрасли и мелиорации сельскохозяйственных земель, выход из строя мощных оросительных насосов земель, государственное и частное финансирование улучшения мелиорации сельскохозяйственных земель;

– определены направления развития эколого-экономического механизма управления использованием земель сельскохозяйственного назначения, важнейшими из которых являются учет факторов, влияющих на эффективность эколого-экономического использования земель сельскохозяйственного назначения республики, снижение уровня экологических рисков и внедрение инновационных технологий в этой сфере. Включая факторы, влияющие на эффективность эколого-экономического использования сельскохозяйственных земель республики и ее регионов с помощью модели ALCSE, экономических оценок цифр и коэффициента Альфа-Кронбаха, а также экономические, социальные и экологические факторы, которые положительно влияют на изменение использования

земель сельскохозяйственного назначения рассчитаны и оценены с использованием математических моделей ОПУ;

– по направлениям снижения экологических рисков при использовании земель сельскохозяйственного назначения разработано комплексное использование эколого-экономических механизмов с учетом степени уязвимости современного сельского хозяйства, в то же время это способствует эффективному управлению земельными ресурсами. Также разработан план функциональной структуры эколого-экономического механизма управления земельными ресурсами, учитывающий эколого-экономические интересы различных пользователей сельскохозяйственных земель;

– по совершенствованию эколого-экономического механизма управления земель сельскохозяйственного назначения на основе внедрения инновационных технологий с учетом экологических аспектов использования земельных ресурсов разработаны рекомендации, процесс управления выращиванием сельскохозяйственных культур, технология применения биопрепаратов с минерально-органическими удобрениями и их влияние на использование земель сельского хозяйства определено методом Варимакс (Varimax method), основанным на уравнении регрессии применения органических и минеральных удобрений, которое обеспечивает хорошие условия для сельскохозяйственных предприятий по урожайности сельскохозяйственных культур.

Основные положения, выносимые на защиту:

– усиление теоретико-стилистических положений по экологическому управлению природными ресурсами, включая эколого-экономические аспекты управления и их значение в охране окружающей среды и эффективном использовании земель сельскохозяйственного назначения;

– особенности механизма управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения и выявление его рычагов и элементов с учетом принципов устойчивого развития и способов их применения;

– опыт аграрно развитых зарубежных стран в направлении экологического использования земельных ресурсов в сфере сельского хозяйства и эффективного управления ими на основе принципов устойчивого развития;

– направления развития эколого-экономического механизма управления использованием земель сельскохозяйственного назначения для достижения целей устойчивого развития;

– комплексное обоснование механизмов снижения экологических рисков при управлении использованием земель сельскохозяйственного назначения;

– рекомендации по внедрению современных технологий в использование и представление инновационной модели эколого-экономического управления использованием земельных ресурсов сельскохозяйственного назначения.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Теоретическая значимость научной работы заключается в том, что научные выводы и

предложения автора диссертации могут служить стилистической и практической основой разработки и совершенствования эколого-экономических механизмов управления использованием земельных ресурсов сельскохозяйственного назначения. Представленные автором результаты и рекомендации дают возможность оценить научные знания по совершенствованию эколого-экономических механизмов управления использованием исследуемых земель сельскохозяйственного назначения. Практическая значимость исследования выражается в том, что результаты, достигнутые диссертантом, могут быть использованы сельскохозяйственными предприятиями республики, крестьянскими хозяйствами, индивидуальными фермерами, соответствующими органами отраслей землеустройства, охраны природных ресурсов и экосистем в процессе совершенствования эколого-экономических механизмов управления использованием земель сельскохозяйственного назначения.

Степень достоверности результатов исследования выводы и результаты данной диссертации представлены для использования Институтом садоводства и овощеводства Академии сельскохозяйственных наук Республики Таджикистан и Таджикского национального университета (№572 от 18.09.2023 г.) а также имеется документ о их практическом применении.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Теоретико-методологический результат исследования, его объект, новизна и содержание соответствуют отдельным пунктам паспорта ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 08.00.10 – Менеджмент, маркетинг и ценообразование (менеджмент), в том числе: пункты 1. Разработка проблем науки управления и методов ее познания. Теоретические представления о природе, сущности и развитии управления. Современные направления теоретических и методологических разработок в области управления (менеджмента). Тематические и междисциплинарные основы управления; 2. Сущность, структура и отличительные особенности системы массового управления, основные тенденции и направления ее развития в современных условиях. Принципы организации, ресурсы и процесс массового управления; 5. Специфика разработки и реализации государственной политики в социальной и экономической сферах. Прямые и косвенные связи государственной политики, механизмы, методы и технологии их разработки и реализации. Развитие форм сотрудничества государства и частного сектора. Управление государственной собственностью; 8. Управление экономическими системами, принципы, формы и методы его реализации. Зависимость управления от природы и состояния экономической системы. Управление изменениями в экономических системах. Теория и практика управления интеграционными структурами и процессами бизнес-интеграции.

Личный вклад соискателя в получение научной степени. В процессе исследования был выполнен план научной работы исследователя в направлении обоснования темы, ее значимости в современных условиях, постановки целей и задач, одновременно их полной реализации, научных инноваций по направлению исследуемой темы. В этом процессе автором изучены направления управления использованием земельных ресурсов в

сфере сельского хозяйства и предложены пути совершенствования механизма управления их эколого-экономическим использованием. На основе этого он опубликовал доклады и научные статьи, основанные на его научных достижениях. Также результаты диссертационной работы используются в качестве вспомогательных материалов для научных работников, аспирантов, докторантов и в качестве учебных материалов для студентов в процессе изучения дисциплин «Экономика использования природных ресурсов», «Экономика сельского хозяйства», «Устойчивое развитие экономики» в Таджикском национальном университете.

Апробация результатов исследования. Результаты научных исследований опубликованы в виде докладов и статей на республиканских и международных научно-практических конференциях в стране и за рубежом (2019-2023 годы). Доклады и статьи были представлены и обсуждены на научных конференциях и семинарах, в том числе «Индустриализация страны и обеспечение устойчивого развития экономики» (Душанбе, 2020), «Управление человеческим капиталом, изобретения и инновации как основа экономического развития страны» (Куляб, 2021), Представлены и обсуждаются инструменты и механизмы формирования экономической конкурентоспособности и системы стабильности (Краснодар, 2022) и др. Результаты научных исследований внедрены в практику фермерских хозяйств, сельскохозяйственных предприятий Республики Таджикистан, что подтверждено соответствующими документами.

Публикации по теме диссертации. По результатам исследования опубликовано 14 научных статей в количестве 5 печатных листов, из них 7 в журналах, рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, восьми подразделов, 29 таблиц, 15 рисунков, выводов и рекомендации, подготовлена с использованием 166 источников и оформлена на 174 компьютерных страницах.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Во введении кратко изложены важность темы исследования, степень изученности научной темы, объект и гипотезы исследования, определение цели и задач исследования, научная новизна и практические результаты научной работы.

В первой главе - «Научно-методические основы эколого-экономического управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения, теоретические аспекты эколого-экономического управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения, особенности эколого-экономического управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения и опыт зарубежных стран в направлении эколого-экономического управления. исследовано управление земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения.

По мнению исследователей, «...земельные ресурсы, которые относятся как к природному, так и к социально-экономическому секторам, являются связующим элементом этих секторов, и поэтому их нормальная деятельность возможна и защищена только в случае эффективного использования земельных ресурсов, при котором соблюдаются

потребительские интересы общества». Иными словами, «...земля больше не рассматривается как один из видов ресурсов, которые можно обрабатывать и использовать только в экономических целях, а как актив, который необходимо защищать и приумножать ради благосостояния сегодняшних людей страны и для будущих поколений как важная часть экологического, экономического, социального и даже политического и культурного баланса». Поэтому изучение эколого-экономических основ использования земельных ресурсов считается одной из важнейших задач народного хозяйства, особенно учитывая необходимость своевременного решения важнейших эколого-экономических и социальных проблем и решения одной из главных целей устойчивого экономического развития, а именно обеспечение продовольственной безопасности.

Принимая во внимание эту точку зрения, полтора века назад А.Н. Энгельгард, который первым произвел инвентаризацию (регистрацию) земель, предложил 15 видов севооборотов, определил время, количество и способы применения минеральных удобрений, учитывая условия земли и климата, а также отмечал важность эффективно использования земельных ресурсов и ее всесторонней связи с природными условиями. Его девиз таков: «...проблема не в недостатке земли, а в несовместимости этого хозяйства с законами природы, из-за чего почти весь труд, затраченный земледельцами, пропадает зря».

Следует отметить, что в последнее десятилетие большое внимание ученых и исследователей было направлено на управление социальными, экологическими и экономическими процессами, и оно исследовалось и изучалось как специальная наука. В настоящее время структура управления сельскохозяйственными угодьями находится в рамках интересов землепользователей, государства и потребителей и требует регулярного обновления и совершенствования, исходя из изменения эколого-экономико-социальных условий и особенностей экологического землепользования. Поэтому в сфере сельского хозяйства и земель сельскохозяйственного назначения необходима разработка новых способов и механизмов эколого-экономического управления с использованием опыта регулирования экономически развитых стран.

В диссертации отмечается, что эколого-экономический механизм управления земельными ресурсами считается одним из основных направлений и мер экологизации использования природных ресурсов и создает условия для эффективного использования земельных ресурсов и производства экологически чистой продукции. В современных условиях эколого-экономические механизмы способствуют улучшению мелиоративных состояния земель и развитию производства сельскохозяйственной продукции, а облегчают доступ к продуктам питания. На рисунке 1 сгруппированы эколого-экономические механизмы управления земельными ресурсами, каждый из которых имеет свои особенности (Рисунок 1).



Рисунок 1. – Классификация эколого-экономических механизмов управления земель сельскохозяйственного назначения

Источник: разработка автора

В эколого-экономическом механизме должно быть четко и конкретно сформулировано его назначение, чтобы землепользователи целенаправленно использовали эти показатели и полученные результаты при рациональном использовании сельскохозяйственных земель.

В диссертации разработана полная модель эколого-экономического механизма управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения, в структуру которого входит ряд методов управления, таких как: административный, рыночный, стимулирующий и др. (Рисунок 2). Для достижения экономических результатов необходимо оценить факторы, влияющие на использование земель сельскохозяйственного назначения и исключение их из сельскохозяйственного цикла, и подготовить санитарные мероприятия по их устранению.



Рисунок 2. – Модель эколого-экономического механизма управления земель сельскохозяйственного назначения

Источник: разработка автора

В то же время система отношений землевладения должна заложить основу для устойчивого эколого-экономического развития. В связи с этим необходимо решить следующие вопросы эколого-экономической системы управления сельскохозяйственными землями: - обеспечение самостоятельности в использовании земли и производстве сельскохозяйственной продукции, рациональное регулирование земель сельскохозяйственного назначения, предоставление экономических и социальных стимулов; - предоставление льгот в направлении мелиорации и орошения; - определение экономического препятствия в случае нарушения правил землепользования;

Поэтому автором предложен структурно-функциональный план эколого-экономического механизма управления земельными ресурсами, учитывающий и гармонизирующий эколого-экономические интересы различных пользователей сельскохозяйственных земель (рис.3).



Рисунок 3. - Структурно-функциональный план эколого-экономического механизма управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения

Источник: разработка автора

В диссертации анализируется и обсуждается опыт экономически развитых стран, добившихся значительных достижений в области сельского хозяйства и экологического использования сельскохозяйственных земель, с целью внедрения их опыта в современных сельскохозяйственных условиях республики. Экономические и экологические последствия эффективного использования земельных ресурсов в последние три десятилетия XX века грозили многим странам опустыниванием, деградацией и эрозией почв, нехваткой воды в сельском хозяйстве и привели к снижению сельскохозяйственного производства. Эти факторы заставили экономически развитые и промышленно развитые страны мира (Россию, Западную Европу, США, Китай, Японию) использовать земельные ресурсы и производить сельскохозяйственную продукцию интенсивными и инновационными методами, а также усилить контроля экологического использование земельных ресурсов.

- определение факторов, влияющих на земли сельскохозяйственного назначения, и их своевременное решение; государственное регулирование земель сельскохозяйственного назначения с использованием новых методов с помощью цифровых технологий; контроль производства основной сельскохозяйственной продукции и

ее производства во всех землях; использование инновационных технологий при выращивании и переработке сельскохозяйственной продукции; реализация механизмов сотрудничества государства и частного сектора в направлении рационального и целевого использования земельных ресурсов; строгий контроль за использованием органических и химических удобрений при выращивании сельскохозяйственной продукции и т.д.

Во второй главе - «Оценка эколого-экономического состояния использования земельных ресурсов сельскохозяйственного назначения республики» современное состояние и тенденции использования земельных ресурсов в сфере сельского хозяйства Республика Таджикистана, эколого-экономическая оценка эффективного использования орошаемых земель сельскохозяйственного назначения, земли, изучены вопросы продуктивности сельскохозяйственной продукции, экологическое и мелиоративное состояние орошаемых сельскохозяйственных угодий, анализируется и оценивается процесс изменения сельскохозяйственных угодий.

В диссертации отмечается, что современное состояние мира, беспокойство на земном шаре, введение санкций против России и их влияние на сферу сельского хозяйства и продовольственной безопасности имеют важное значение. Потому что эти факторы стали причиной роста цен на продукты питания во всем мире, затрудняя доступ к сельскохозяйственной продукции. Анализ показывает, что вклад земельных ресурсов применительно к вышеперечисленным ситуациям очень велик, и они считаются основным источником дохода для большинства населения Таджикистана для улучшения благосостояния населения, обеспечивая население продуктами питания и рабочими местами. Именно поэтому в стране проводится значительная работа по повышению эффективности землепользования, принятию государственных стратегий и программ, направленных на совершенствование процессов землепользования на основе принципов устойчивого сельского хозяйства и устойчивого развития в целом.

Анализ показывает, что продуктивность сельскохозяйственных земель и производство сельскохозяйственной продукции за последние два десятилетия увеличились. Как видно из статистических данных, доля сельскохозяйственной продукции в общем внутреннем продукте страны за последние 5 лет составила 29,9%. В 1991 году этот показатель составил 36,5%, для достижения показателей 1991 года необходимо увеличить объемы производства сельскохозяйственной продукции и ускорить темпы ее производства.

Также наблюдается тенденция к уменьшению площади водных земель. За 30 лет независимости Лидер нации Достопочтенный Эмомали Рахмон в своем Послании 2021 года отметил, что «...за этот период в стране было орошено 54 тысяч гектаров новых земель, при

этом почти в 200 тысяч гектаров орошаемых земель каждый год осуществляется пересадка посевов, площадь водных земель сократилась на 17,2%. В этот период видна лишь тенденция увеличения площади пустырей, которая увеличилась на 3,9%, а общая площадь этих земель составляет 20 тыс. гектаров ежегодно».

Таким образом, с учетом передовой практики сельскохозяйственного землепользования можно было увеличить производство зерновых до 50,04 центнеров, картофеля до 450 центнеров, овощей до 350-400 центнеров, полевых культур - 400-450 центнеров, фруктов и ягод - 75 -150 центнеров, винограда до 150 - 200 центнеров. Например, в Китайской Народной Республике с одного гектара земли в год выращивают 600-700 тонн томатов. Эти показатели не свидетельствуют об эффективном использовании земель и во многих случаях приводят к ухудшению мелиоративного состояния сельскохозяйственных угодий и потере гумуса почв.

Анализ показал, что изменение климата может оказать негативное влияние на урожайность зерновых в районах, где собирают большие урожаи. В результате изменения климата продуктивность сельскохозяйственных земель к 2100 году снизится на 30% в некоторых регионах страны, и может повлиять на жизнь почти 2 миллионов человек, находящихся под чертой продовольственной безопасности, а 800 тысяч из них находится под прямой угрозой голодом. Чтобы обеспечить долгосрочную устойчивость, землевладельцам необходимо учитывать экономические, социальные и экологические факторы.

Одной из основных задач направления экологических процессов должны стать вопросы повышения продуктивности орошаемых земель, экономного использования водных ресурсов, используемых для орошения, и сохранения их качества (таблица 1).

Таблица 1. – Состояние мелиорации орошаемых сельскохозяйственных земель в Республике Таджикистан (га.)

ПОКАЗАТЕЛИ ГОДЫ		Распределение земель по степени засоления почвы		Общая площадь водных земель	Мелиоративное состояние орошаемых земель:					
		Среднее	Много		Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно (плохо)	В том числе по причинам		
								Опасная глубина УГВ	Засоление почвы	Опасная глубина УГВ и засоление почвы
Бохтарский регион	2019	5008	417	255049	159796	81155	14098	8673	4430	995
	2020	3298	929	255047	175951	68134	10962	6735	3298	929
	2021	2188	624	255597	179516	68104	7977	5165	2188	624
	2021/2019%	43,7	149,6	100,2	112,3	83,9	56,6	59,6	49,4	62,7
Кулябский регион	2019	698	87	88103	54142	31352	2609	1824	674	111
	2020	682	65	87805	59607	25525	2673	1926	637	110
	2021	865	95	87814	61274	23765	2775	1755	925	95
	2021/2019%	123,9	109,2	99,7	113,2	75,8	106,4	96,2	137,2	85,6
Всего по Хатлонской области	2019	5706	504	343152	213938	112507	16707	10497	5104	1106
	2020	3980	994	342852	235558	93659	13635	8661	3935	1039
	2021	3053	719	343411	240790	91869	10752	6920	3113	719
	2021/2019%	53,5	142,7	100,1	112,6	81,7	64,4	65,9	61,0	65,0
Согдийская область	2019	7507	2207	293439	231612	38807	23020	13306	6512	3202
	2020	8431	2203	294333	232472	39728	22133	12276	6993	2864
	2021	8342	2199	294941	235348	38485	21108	11830	7506	1772
	2021/2019%	111,1	99,6	100,5	101,6	99,2	91,7	88,9	115,3	55,3
РЦП	2019	28	25	106803	100831	5679	293	240	22	31
	2020	28	25	106792	100801	5680	311	258	22	31
	2021	28	25	106666	100701	5686	279	226	22	31
	2021/2019%	100,0	100,0	99,9	99,9	100,1	95,2	94,2	100,0	100,0
ГБАО	2019	15	-	18804	16958	1725	121	86	22	13
	2020	15	-	18874	17028	1725	121	86	22	13
	2021	65	24	18912	17053	1725	134	45	25	64
	2021/2019%	433,3	0	100,6	100,6	100,0	110,7	52,3	113,6	492,3
Всего по республике	2019	13256	2736	762198	563339	158718	40141	24129	11660	4352
	2020	12454	3222	762851	585859	140792	36200	21281	10972	3947
	2021	11488	2967	763930	593892	137765	32273	19021	10666	2586
	2021/2019%	86,7	108,4	100,2	105,4	86,8	80,4	78,8	91,5	59,4

Источник: Авторский анализ на основе Сельского хозяйства Республики Таджикистан/Статистический сборник.– Душанбе:Статистическое агентство при ПРТ, 2022.– С.68-70.(354с.). Годовой отчет Агентства земельной санитарии и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан за 2022 год. –18с.

По данным таблицы 1 видно, что мелиоративная ситуация в аграрном секторе Республики Таджикистан считается неудовлетворительной. В 2021 году из-за неправильного орошения и антропогенного воздействия из сельскохозяйственного оборота выбыло 32 273 гектар земель.

Следует отметить, что опасная глубина уровня грунтовых вод (УГВ) происходит в результате неправильного использования воды в период павода, очистки воды из рек и каналов, влияния водоемов, атмосферных осадков, насыщения подземных вод из за поднятых водоносных горизонтов и напорных водоносных горизонтов, плохого технического состояния горизонтальных и вертикальных дрен.

На участках, где уровень грунтовых вод (УГВ) близок и минерализация более 2 г/л, в результате испарения грунтовых вод происходит отложение солей и происходит вторичное засоление почвы. Только в 2019 году 866 га орошаемых земель в республике не использовались из-за заболачивания и засоленности, отсутствия воды для орошения и неудовлетворительного состояния оросительных сетей (таблица 2).

Таблица 2. – Показания распределения орошаемых земель с минерализацией воды в Республике Таджикистан (тысяча га.)

Покатели Годы		Распределение земель с указанием минерализации подземных вод			Распределение земель с указанием минеральности вод канала			Распределение земель по степени засоления почвы	
		до-1г/л	1-3г/л	Более 3г/л	то 1г/л	1-2г/л	Более 2г/л	Беззасоленности	Малый засоленность
Бохтарский регион	2019	49,0	177,1	283,4	255,0	-	-	217,2	32,4
	2020	52,3	176,7	26,0	25,5	-	-	218,3	32,4
	2021	52,4	177,2	26,0	255,6	-	-	247,6	5,1
	2021/2019,%	106,9	100,1	9,2	100,0	-	-	114,0	15,7
Кулябский регион	2019	64,8	22,9	0,3	88,1	-	-	84,1	3,2
	2020	68,2	19,3	0,3	87,8	-	-	83,8	3,2
	2021	65,9	21,4	0,5	87,8	-	-	83,0	3,8
	2021/2019%	101,7	93,4	166,7	99,7	-	-	98,7	118,8
Всего по Хатлонской области	2019	113,9	200,6	28,6	343,2	-	-	301,3	35,7
	2020	120,5	195,9	262,7	342,8	-	-	302,2	36,0
	2021	118,3	198,6	26,5	343,4	-	-	330,5	9,1
	2021/2019%	103,9	99,0	92,7	100,1	-	-	109,7	25,5
Согдийская область	2019	151,5	137,6	4,2	167,0	122,2	4,2	246,2	37,5
	2020	153,3	136,8	4,2	168,7	121,4	4,2	247,3	36,4
	2021	153,8	136,8	4,3	169,1	121,7	4,2	246,4	38,1
	2021/2019%	101,5	99,4	102,4	101,3	99,6	100,0	100,1	101,6
РЦП	2019	106,5	0,2	0,03	106,8	-	-	106,6	0,1
	2020	106,5	0,2	0,04	106,8	-	-	106,6	0,1
	2021	106,3	0,2	0,04	106,7	-	-	106,4	0,18
	2021/2019%	99,8	100,0	133,3	99,9	-	-	99,8	180,0
ГБАО	2019	16,8	2,0	-	17,8	1,0	-	18,7	0,01
	2020	16,8	2,0	-	17,8	1,0	-	18,8	0,01
	2021	16,8	2,0	-	17,9	1,0	-	18,8	0,02
	2021/2019%	100,0	100,0	-	100,6	100,0	-	100,5	200,0
Всего по республике	2019	388,7	340,5	328,9	634,7	123,2	4,1	672,9	388,7
	2020	397,3	335,1	30,1	636,3	122,4	4,2	674,9	72,2
	2021	395,4	337,7	307,9	637,1	122,7	4,2	702,2	47,3
	2021/2019%	101,7	99,2	93,6	100,4	99,6	102,4	104,4	12,2

Источник: Авторский анализ на основе Сельского хозяйства Республики Таджикистан/Статистический сборник. – Душанбе: Статистическое агентство при ПРТ, 2022. – С68-70. (354 с.). Годовой отчет Агентства земельной санитарии и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан за 2022 год. –18с.

Одним из источников засоления почв является использование для орошения воды из каналов и дренажей, содержание минеральных веществ в которой превышает 2 г/л.

Диссертант отмечает, что водоснабжение орошаемых земель является одним из важнейших вопросов. Ежегодно в сельском хозяйстве используется в среднем 7813 млн м³ воды или 75,8% от общего объема воды. В 2021 году использование воды в сельском хозяйстве снизилось на 524 млн м³, или 6,19%, по сравнению с 2020 годом.

Анализ показывает, что реализация мелиоративных мероприятий в городах и районах республики не осуществляется в должной мере за счет средств местного бюджета. В 2021 году к мелиорации за счет средств местного бюджета было запланировано 6042 га земель, выполнение которых составило 41%, а мелиоративные мероприятия осуществили всего на 2660 га земель.

Одним из факторов эффективного использования важных сельскохозяйственных земель, в том числе водных, является проведение мелиоративных мероприятий, таких как гидротехнические, агротехнические, противоэрозионные, эколого-мелиоративные и др. По этой причине в таблице 4 показаны площади земель, на которых проводились мелиоративные работы, и источник финансирования реализации этих мероприятий (таблица 4).

Таблица 4. - Площадь земель, на которых проведены мелиоративные работы (в 2021 году)

Источники Регионы		Всего	Источники финансирования для проведения мелиоративных работ					
			Плата за воду	Местный бюджет	Государственный бюджет	Хозяйство	Взнос АВ	Вклад земледельцев
Все в республике	I	9649	2380	6042	1227	-	-	-
	II	9876	5287	2660	62	961	516	354
	III	102	231	41	5,0	-	-	-
	IV	100	100	100	100	100	100	100
Согдийская область	I	5411	1126	3058	1227	0	0	0
	II	3695	1508	2294	62	961	516	354
	III	134	75,0	75,0	5,0	-	-	-
	IV	37,4	28,8	86,2	100	100	100	100
Хатлонская область	I	3488	1050	2438	-	-	-	-
	II	3549	3526	22,7	-	-	-	-
	III	101,0	3,3раз	0,9	-	-	-	-
	IV	35,9	66,6	0,85	-	-	-	-
РЦП	I	690	186	504	-	-	-	-
	II	570	227	343	-	-	-	-
	III	82,6	122,0	68,0	-	-	-	-
	IV	6,9	4,2	12,8	-	-	-	-
ГБАО	I	60	18	42	-	-	-	-
	II	62	26	-	-	24	0	12
	III	103,0	144,4	-	-	-	-	-
	IV	0,6	0,49	-	-	2,49	-	3,38

Примечание: I- план, II- завершённые работы, III- %- завершённых работ, IV- по сравнению с республикой

Источник: Авторский анализ на основе годового отчета Агентства по санитарии и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан за 2022 год. – 18 с.

Для сравнительного анализа эффективности инвестиционных проектов по восстановлению водноболотных угодий на примере Дангаринской долины представлена следующая таблица. (таблица 5).

Таблица 5. - Посев сельскохозяйственных культур на орошаемых землях Дангаринского района на 3 этапе после реализации проекта

№	Наименование	Перед орошением					После орошения (1 урожай)					
		Площадь плантации, га.	Урожай тн.	Цена за тонну, \$	Статус урожайности с одного гектара, \$	В целом, состояние урожайности тыс. \$	Площадь плантации, га.	Урожай, тн.	Цена за тонну \$	Статус урожайности с одного гектара, \$	В целом, состояние урожайности тыс. \$	
1	Зерновых	1200	1,2	420	504	604,8	280	4,0	420	1 680,0	470, 4	
2	Овес	210	1,1	430	473	99,3	80	2,5	430	1075,0	86,0	
3	Лен	60	0,4	820	328	19,6	-	-	-	-	-	
4	Бахчевых	80	3,5	350	1225	98,0	-	-	-	-	-	
5	Корма для животных	150	2,2	120	264	39,6	40	50,0	120	6000,0	240,0	
6	Чечевица	50	0,45	1100	495	24,8	-	-	-	-	-	
	Общая выгода	-	-	-	-	886,1	-	-	-	-	-	
	Затраты на один гектар	1750	-	-	650	1137,5	-	-	-	-	-	
	Расход воды	-	-	-	0	000	-	-	-	-	-	
	Чистая прибыль	-	-	-	-	- 251,3	-	-	-	-	-	
	Чистый доход с 1 га	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	
7	Сады	-	-	-	-	-	280	20	700	14 000,0	3920,0	
8	Виноградники	-	-	-	-	-	80	22	450	9 900,0	792,0	
9	Хлопок	-	-	-	-	-	850	3,3	800	2 640,0	2244,0	
10	Овощи	-	-	-	-	-	140	20,0	430	8 600,0	1204,0	
	Чистая прибыль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8956,4	
	Прибыль с 1 га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	
	Общие расходы	--	(на 1га 970,0 доллар США)				-	-	-	-	-	1697,7
	Расход воды	-	(1750га x 8000м³=14 млн.м³)				1\$=9.42с		-	-	-	60,0
	Чистая прибыль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7198,6	
	Чистая прибыль с 1 га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	

Источник: Подготовлено автором на основе данных сельскохозяйственных предприятий и отчета Госкомитета по управлению инвестициями и государственным имуществом Республики Таджикистан за 2022 год. – 25с.

Следует сказать, что вода для орошения земель в Дангаринскую долину подается из реки Вахш через гидротоннель, а на выходе из тоннеля вода разделяется на левую и правую ветви магистрального канала. В левой ветви магистрального канала состояние коллекторно-дренажной системы и мелиоративное состояние водных земель удовлетворительное. Третий этап проекта начался в мае 2013 года и завершился в 2020 году. Его общая площадь составляет 1700 га, а общая сумма инвестпроекта по 3-му этапу проекта составляла 30,54 миллиона долларов США.

Как показано в таблице 5, до орошения обрабатываемых земель получали один урожай за сезон, уровень продуктивности земель был очень

низким, и фермеры не получали от этого никакой прибыли. После реализации проекта продуктивность земель значительно возросла, а чистый доход составил 7,10 млн. долларов США, что соответствует 515 долларам США на душу населения региона в год. Поэтому привлечение инвестиций является одним из основных способов повышения урожайности сельскохозяйственных культур и реализации мелиоративных мероприятий.

В третьей главе - «Направления совершенствования эколого-экономического механизма управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения» комплексное использование механизмов снижения экологического риска землепользования сельскохозяйственного назначения, направления развития эколого-экономического механизма управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения, внедрение инновационных технологий в управление эколого-экономическим использованием сельскохозяйственных земель с использованием математических моделей ALCCE и численных экономических оценок, а также коэффициента Альфа Кронбаха.

Автор диссертации рассуждает об экологических рисках использования земельных ресурсов и отмечает, что экологические риски, на его взгляд, возникают тогда, когда потенциальные риски становятся реальными рисками, учитывая степень уязвимости современного сельского хозяйства. Использование земель сельскохозяйственного назначения сопряжено не только с экологическими производственными рисками, но и с экстернальными рисками (превышением указанного норматива) (рисунок 4).



Рисунок. 4. – Внешние опасности для окружающей среды в процессе использования сельскохозяйственных земель

Источник: подготовлено автором

При снижении экстремальных экологических рисков при использовании земельных ресурсов повышается ответственность субъектов хозяйствования и землепользователей, снижается их негативное внешнее воздействие в аграрном

секторе. Это возможно только в случае постоянного и строгого контроля, а также введения штрафных санкций за нарушение требований охраны окружающей среды.

В диссертации отмечается, что в последние два десятилетия заметны изменения в фонде земель сельскохозяйственного назначения. Земли сельскохозяйственного назначения в 2000 году составляли 743108 га, в 2022 году этот показатель достиг 672609 га, что на 70499 га меньше, чем в 2020 году. Эта тенденция прослеживалась и на орошаемых землях, и только за этот период из сельскохозяйственного оборота вышло 38197 га земли. За этот период в силу разных причин наблюдались существенные изменения в земельном фонде, ухудшилось состояние мелиорации сельскохозяйственных земель, о чем мы упоминали в главе 2. Причины изменения земель сельскохозяйственного назначения различны, и несколько факторов могут оказать на это положительное влияние. При этом необходимо учитывать особенности межотраслевого баланса распределения земельных ресурсов. Такое понимание сущности, структуры и состава эффективной системы эколого-экономического регулирования землепользования, соответствующее реалиям современной экономики, показано на рисунке 6.

По результатам данного исследования причины изменения землепользования сельскохозяйственного назначения можно разделить на пять групп (экономические, социальные, экологические, технические и политико-программные), а его последствия – на три группы (экономические, социальные и экологические). В процессе исследования анкетирование проводилось с помощью анкет и методов очного и заочного интервью. С этой целью в ходе углубленных и детальных исследований и различных источников была впервые подготовлена теоретическая модель исследования в виде рисунка 5. На основе этой модели систему изменения землепользования сельскохозяйственного назначения (систему с нестабильными границами) можно разделить на две подсистемы (ALCCs → ALCs) (и ALCs → ALCEs) (рисунок 5).

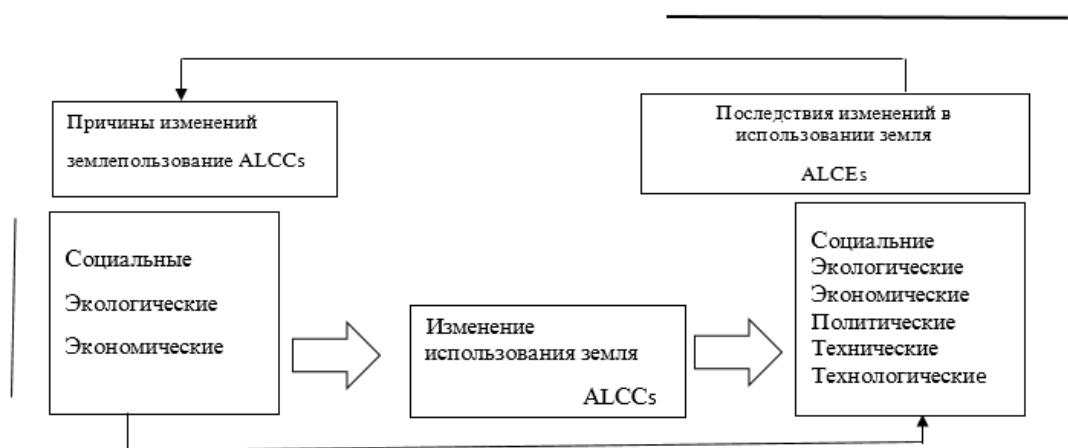


Рисунок 5. - Концептуальная модель исследования
Источник: разработка автором

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В АПК

ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

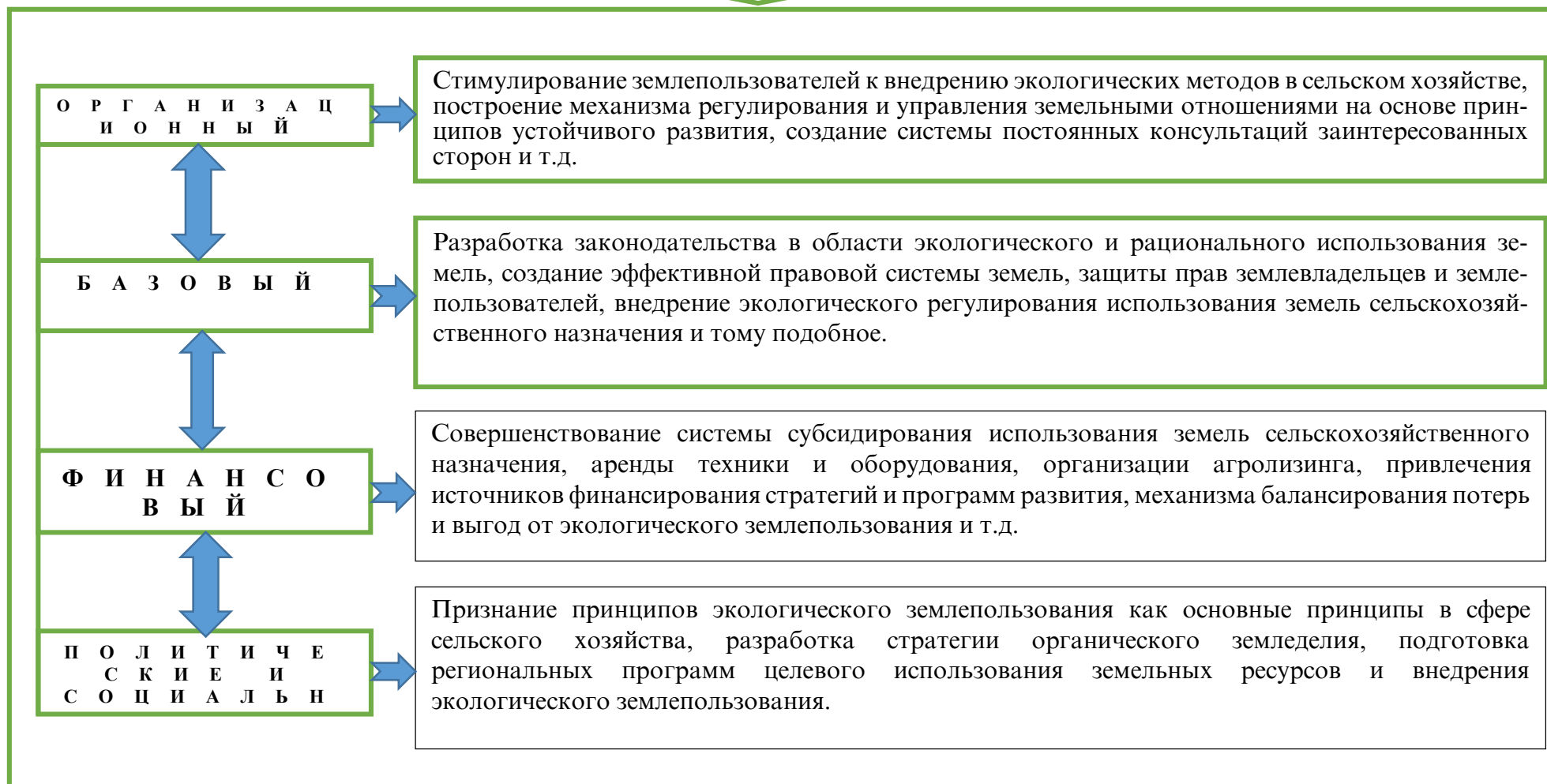


Рисунок 6. – Структурный план государственного регулирования использования земельных ресурсов в АПК

Источник: разработка автора

Наконец, после окончательного утверждения пунктов экспертами, итоговые 72 пункта были подготовлены в виде анкеты и после предварительного тестирования и доработок отданы для заполнения сбора мнений экспертов по вопросу изменений площади земель сельскохозяйственного назначения. В анкете каждому эксперту предлагалось высказать свое мнение о влиянии каждого пункта на изменение сельскохозяйственных земель (в случае причин) или эффективности каждого пункта изменения в использовании сельскохозяйственных земель (в случае влияния), установив оценку от 0 до 5.

Определен порядок отсутствия воздействия или действенности (0) на эффективность и полный эффект (5). Коэффициент Альфа Кронбаха, упомянутый в таблице 6, показывает относительную надежность различных частей исследовательского инструмента (таблица 6).

Таблица 6. Число цифр и коэффициентов Альфа Кронбаха причин и следств изменений в использовании земель сельскохозяйственного назначения

№	Изменяющая группа	Код	Число	Коэффициент Альфа Кронбаха
Причины				
1	Экономические	EcoC	9	0,801
2	Социальные	SociC	13	0,809
3	Экологические	EnviC	6	0,802
4	Политические и программы	PoliC	14	0,847
5	Технические	TechC	7	0,745
Последствия				
6	Экономические	ЭкоЭ	6	0,727
7	Социальные	SociE	9	0,864
8	Экологические	EnviE	8	0,913

Источник: разработка автором

Целевой группой данного исследования были эксперты, работающие в сфере организации и управления сельскохозяйственными землями в стране в 2022 году. Общее количество этих людей составило 112 человек. Всего было заполнено и возвращено 98 таких анкет. Для анализа данных использовались методы корреляционного матричного анализа, моделирования структурными уравнениями и индикаторно-каузальные модели (MIMIC-модели) (таблица 7).

Таблица 7. – Факторы, структурные коэффициенты и критерии соответствия или их значимость в модели ALCs

Скрытые переменные	Тип	Переменные	Относительный вес и структурные коэффициенты	Стандартная погрешность	Статистика t	R ²
ALCs	Прогнозирование	EcoC	0,45	0,13	3,40	-
		SociC	0,13	0,11	0,16	-
		PoliC	0,60	0,09	0,63	0,42
		EnviC	0,24	0,12	2,02	-
		TechC	0,04	0,14	0,31	-
	Очевидный	EcoES	0,68	0,10	6,44	0,46
		SociES	0,81 0,90	0,14	6,44	0,81
		EnviES	0,61	0,62	5,32	0,38

Источник: подготовлено автором

Таблица 7 содержит структурные коэффициенты, веса сравнения факторов и критерии соответствия измерений структурной модели ALC. Согласно таблице 7, среди пяти переменных-прогнозирования только две переменные – экономические причины и экологические причины – смогли сыграть статистическую роль в прогнозировании тройного социального, экономического и экологического воздействия. Эта корреляция, которая на самом деле является структурным уравнением и предиктором последствий изменения в использовании сельскохозяйственных земель, показывает, что только две причины – экономическая и экологическая – способны объяснить 42% противоречий трех эффектов.

С учетом выполненного учета уравнение прогнозирования экономических, социальных и экологических последствий изменения режима использования земель сельскохозяйственного назначения принимает следующий вид:

$$ALC_s = 0.45 * EcoC + 0.13 * EcoiC + 0.62 * Polic + 0.24 * EnviC + 0.043 * Tech, \quad Error\ var = 0.58$$

(0,13)	(0,11)	(0,098)	(0,12)	(0,14)	(0,17)
3,40	1,16	0,63	2,02	0,31	3,40

$$R^2 = 0,42$$

В целом, приведенные выше результаты показывают, что управление причинами и последствиями изменений в использовании сельскохозяйственных земель требует подхода, который учитывает как совокупность причин, так и следствий. Потому что эта проблема системная и сложная, и ее решение требует комплексного подхода.

В диссертации автор отметил, что активизация инновационной деятельности в направлении экологического использования земель сельскохозяйственного назначения должна быть направлена на обеспечение репродуктивного потенциала природных ресурсов при вовлечении их в экономические операции и снижении негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. Для оценки эффективности различных структурных элементов в сфере экологически чистого производства сельскохозяйственной продукции нами была обоснована модель инновационного развития сферы экологического использования земель сельскохозяйственного назначения (Рисунок 7).

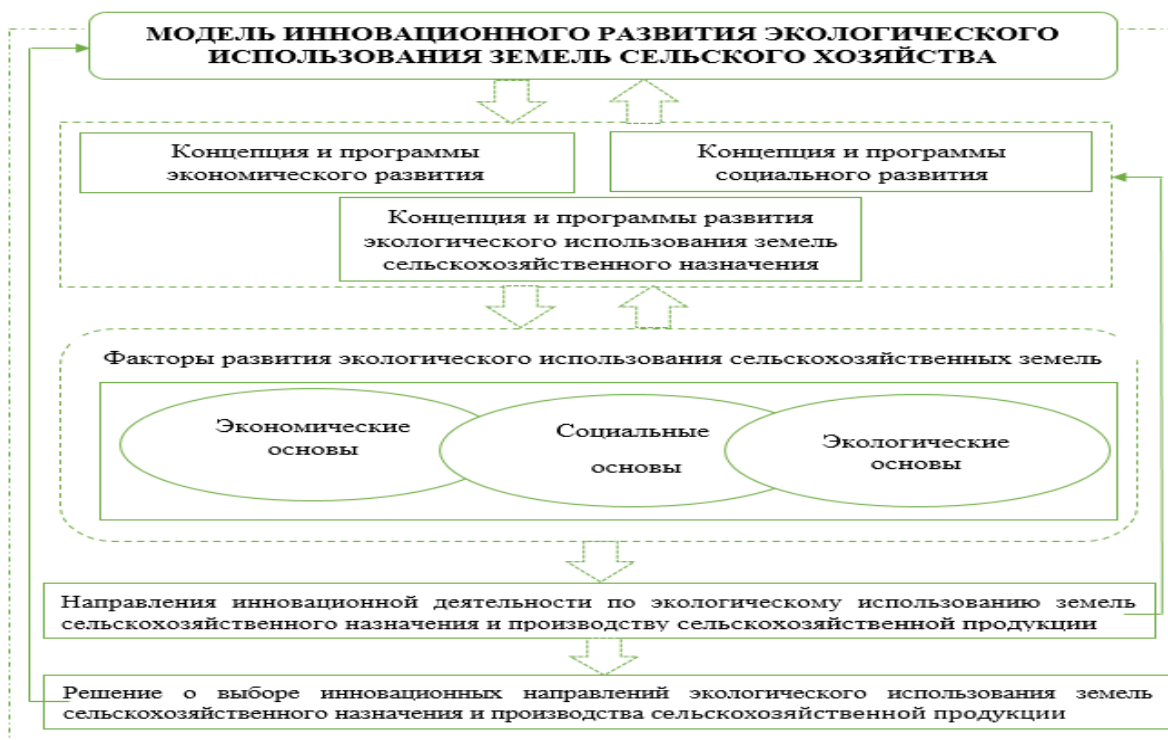


Рисунок 7. Алгоритм инновационного развития экологического использования земель сельскохозяйственного назначения

Источник: подготовлено автором

Для достижения этой цели, прежде всего, необходимо создать необходимую финансовую базу и развивать мотивацию консультативной экологической деятельности сельскохозяйственных предприятий, что способствует снижению материальных затрат производства и повышению конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции. Автор диссертации отмечает, что для изменения ситуации в сфере экологического использования земель сельскохозяйственного назначения и внедрения инновационных технологий необходимо принять комплексные, экстренные меры, учитывающие политические, социальные, экономические, энергетические, материально-технические и экологические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе проведённых исследований делаются следующие выводы:

1. Изучение теоретических аспектов темы показало, что в экономической литературе по вопросам управления использованием природных ресурсов, в том числе использованием земель сельскохозяйственного назначения, исследователями предложены различные определения, которые представляют собой авторскую современную теорию управления и представлена структурно-логическая модель управления землями сельскохозяйственного назначения, [1,9 - А].

2. Экологическое управление природопользования и использования земель сельскохозяйственного назначения отражено в литературе по-разному и не имеет единого значения, поэтому, на наш взгляд, экологическое управление использования земель сельскохозяйственного назначения представляет собой организационную деятельность уполномоченных органов исполнительной власти по обеспечению

рационального использования и охраны земель всеми хозяйственными субъектами, [5,13 - А].

3. Анализ показал, что устойчивое развитие использования сельскохозяйственных земель зависит от эффективного процесса управления ими. Кадастровая оценка земель является одним из направлений эколого-экономического землеустройства. На основе данных методов оценки земель обосновано, что их использование на практике способствует привлечению инвесторов и эффективному использованию земель, [4 - А].

4. Важной частью механизма управления земельными ресурсами является государственный контроль за использованием и охраной земель сельскохозяйственного назначения. Наряду с другими административными механизмами предусмотрено экономическое стимулирование сельскохозяйственных землепользователей, осуществляющих мелиоративные мероприятия, экологическое землепользование, сохранение агроландшафтов и экосистем, в виде освобождения от уплаты налога на имущество и единого налога для производителей продукции при создании сельского хозяйства [5,9 - А].

5. В настоящее время имеется 110 оросительных и 422 мелиоративные скважины, из них 226, или 63%, работоспособны. Ремонт мелиоративных водонасосных станций, подключенных к дренажам, также рассматривается как один из вопросов улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель, при восстановлении их полного потенциала будет обеспечена эффективность использования земель сельскохозяйственного назначения и устойчивое развитие экономической сферы, [1,4 - А].

6. Еще одной причиной разрушения мелиоративных насосных станций и дренажей является малый объем финансирования из государственного бюджета проведения мелиоративных мероприятий, что приводит к усилению деградации земель, повышению уровня грунтовых вод, препятствует продуктивности сельскохозяйственных культур и устойчивому развитию этого сектора. Поэтому нужно находить пути привлечения финансирования для их обновления и реконструкции на основе сотрудничества государства и частного сектора, а также осуществлять их своевременный ремонт, [4,9,10 - А].

Рекомендации по практическому использованию результатов

1. Одной из причин разрушения дренажных сетей внутри хозяйства является то, что они остались без контроля в процессе реформирования аграрного сектора и распределения земель, относящихся к сельскохозяйственным предприятиям, земледельцам и фермам. Поэтому в их управление после полного ремонта они должны быть переданы на баланс объединений водопользователей (ОПВ), чтобы своевременно проводить их очистку и ремонт под контролем этих объединений каждый год на основании предварительных планов, [4,13 - А].

2. В последние годы ухудшается инфраструктура водного хозяйства и мелиорации земель водного хозяйства. В связи с усилением деградационных процессов в Хатлонской области в результате чрезмерного снижения

влажности почвы из сельскохозяйственного оборота выведено более 6,0 тыс. га земель, из них 2,8 тыс. га из-за нарушений в системе орошения и неисправности системы орошения. Данная тенденция привела к повышению уровня подземных вод и засоленности орошаемых земель. Поэтому, используя принцип сведения к нулю деградации сельскохозяйственных земель, нужно сократить процесс деградации земель и внедрить технологию безопасного землепользования, [9,12,13 - А].

3. В процессе изучения зарубежного опыта мы делаем вывод, что в целях стимулирования предпринимательской деятельности в сфере сельскохозяйственного производства и стимулирования производства продукции по инновационным технологиям, охраны окружающей среды землепользования, развития сельскохозяйственного производства необходимо реализовать комплекс мер по организационному и экономическому регулированию. Реализовать данные меры необходимо в рамках механизмов управления, таких как: финансово-экономических, организационно-технических, нормативно-правовых, научно-методических, информационных, а также системы повышения уровня профессионализма работников сельского хозяйства для обеспечения устойчивого инновационного развития аграрного сектора, [6,7,8,9 - А].

4. В контексте формирования современной концепции эколого-экономического развития землепользования сельскохозяйственного назначения следует рассматривать государственную политику регионального управления с точки зрения права, координации, инноваций, децентрализации, управления и т.д. С научной точки зрения, принципы приоритета экологии над экономикой, «медленного управления», диверсификации, использования возможностей современных информационных технологий, обязательного землеустройства, регистрации земельных участков и прав на них, объединения земельных участков, замкнутый производственный цикл, кооперативные организации землепользования имеют большое преимущество, [1,3,6,7,9 - А].

5. Внедрение инновационных технологий эколого-экономического использования земельных ресурсов поднимает важность повышения плодородия земель на новый уровень. На повышение производительности влияют следующие инструменты: экономическое стимулирование хозяйствующих субъектов сельскохозяйственных территорий, деятельность которых направлена на повышение плодородия земли; мониторинг состояния плодородия походных земель и контроль за выполнением мероприятий по сохранению и воспроизводству плодородия земли; улучшение структуры посевных площадей с целью обеспечения бездефицитного соотношения гумуса в почве; комплекс мелиоративных мероприятий; снижение стоимости минеральных удобрений и внедрение новейшей агротехники, адаптированной к условиям, [14 - А].

6. Для реализации инновационных направлений развития и обеспечения экологической безопасности в агропромышленном комплексе необходимо комплексное взаимодействие различных компонентов структуры управления на национальном и региональном уровне: разработка технологий интенсификации сельскохозяйственного производства,

повышение инновационного плодородия почв, использование комплексных методов инновационного управления, разработка инновационных проектов по приоритетным направлениям развития и набор сельскохозяйственной продукции, [3 - А].

ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

А) Публикации в рецензируемых научных журналах (изданиях) Республики Таджикистан

[1-М]. Асомуддини Р.К. Механизм регулирования эколого-экономического использования земельных ресурсов для устойчивого развития [Текст] / Асомуддини Р.К., Арабов Ф.П. // Вестник Российско-Таджикского (славянского) университета. – Душанбе, 2019. – № 4(68). – С. 80-89.

[2-М]. Асомуддини Р.К. Самаранок истифодабарии об дар соҳаи кишоварзӣ ва нақши он дар устувории ин соҳа [Матн] / Қ.А. Содиков, Асомуддини Р. К. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2020. – № 4. – С. 16-21.

[3-М]. Асомуддини Р.К. Истифодаи инноватсияҳо дар кишоварзӣ ва иттилоотикунони заминистифодабарӣ [Матн] / Асомуддини Р.К. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2022. – №2. – С. 201-207.

[4-М]. Асомуддини Р. К. Таҳлили истифодаи экологиву иқтисодии заминҳои кишоварзӣ [Матн] / Хушвахтзода Қ.Х., Асомуддини Р.К. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2022. – № 7. – С. 4-11.

[5-М]. Асомуддини Р.К. Механизми идоракунии истифодаи экологӣ-иқтисодии захираҳои замин дар соҳаи кишоварзӣ [Матн] / Асомуддини Р.К., П.Ф. Арабов // Вестник Таджикского государственного университета коммерции. – 2022. – № 4-1(43). – С. 87-94.

[6-М]. Асомуддини Р.К. Инвестиции в устойчивое развитие сельского хозяйства Таджикистана: современное состояние и тенденции развития [Текст] / Арабов П.Ф., Асомуддини Р.К., Гулбекова С.Д. // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 5. – С. 121-127.

[7-М]. Асомуддини Р.К. Арзёбии таҷрибаи мамлакатҳои хориҷӣ дар самти идоракунии экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои замин [Матн] / Асомуддини Р. К. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2024. – №2. – С. 193-201.

Б) Публикации в других научных журналах:

[8-М]. Асомуддини Р. К. Истифодаи самаранокҳои захираҳои обӣ дар соҳаи кишоварзӣ: ҷанбаҳои экологӣ ва иқтисодӣ [Матн] / Асомуддини Р. К. / Маводи конференсияи байналмилалӣ илмию амалӣ дар мавзӯи “Саноаткунони кишвар ва таъмини рушди босуботи иқтисодиёт”, (27.02.20). – Душанбе, 2020. – С. 465-470.

[9-М]. Асомуддини Р. К. Эколого-экономическое использование земельных ресурсов в сельском хозяйстве [Матн] / Асомуддини Р. К. / Материалы международной научно-практической конференции “Управление человеческого капитала, изобретения и инновации как основа обеспечения экономического роста страны”(г.Куляб, 28.05.2021). – г.Куляб, 2021. – С.52-55.

[10-М]. Асомуддини Р. К. Management mechanism of land and water resources of agricultural purpose of the Republic of Tajikistan: ecological and economic investment aspects [Text] / Асомуддини Р. К. / В сборнике: ИНТЕГРАЦИЯ НАУК - 2021: Материалы II Международной научно-практической конференции – [Электронный ресурс].– г.Краснодар, 2021. – С. 17-23.

[11-М]. Асомуддини Р. К. Приоритетное направление инвестиции для улучшения мелиоративных состояния земель [Текст] / Гулбекова С. Д., Асомуддини Р. К. / Инструменты и механизмы формирования конкурентоспособности и устойчивости экономических систем.// Материалы международной научно-практической конференции (Краснодар, 01.07.22). – г.Краснодар: ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2022. – С. 56-61.

В журналах индексируемой Scopus и Web of Science:

[12-М]. Asomuddin K. R. Sustainable development of ecological and economic use of agricultural land and water resources of the Republic of Tajikistan [Text] / K.A. Sodikov, F.P. Arabov, Kh.R. Bobohonzoda, K.R. Asomuddin, Sh.R. Fozilov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science this link is disabled, 2022, 981(2), 022028.

[13-М]. Asomuddin K.R. Main directions for the formation and development of the green nature management in Tajikistan [Text] / R.H. Isaynov, F.P. Arabov, K.A. Sodikov, K.R. Asomuddin, R.A. Israilova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science this link is disabled, 2022, 1045(1), 012150.

[14-М]. Asomuddin K.R. Assessment of innovative support of the agricultural industrial complex [Text] / J.H. Tagoev, B. Nabiev, R. Asomuddini, V. Aliakbar // E3s web of conferences: IX International Conference on Advanced Agritechnologies, Environmental Engineering and Sustainable Development (AGRITECH- IX 2023), Buhoro, Uzbekistan. 29-31 марта 2023 года. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2023. – P. 04028. – DOI 10.1051/e3sconf /202339004028.

А Н Н О Т А Т С И Я

ба диссертатсияи Асомуддини Рамазони Каримзода дар мавзуи «Такмили механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии захираҳои заминҳои кишоварзӣ (дар маводи Ҷумҳурии Тоҷикистон)» барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзоди илмҳои иқтисодӣ аз рӯйи ихтисоси 08.00.10 - Менечмент, маркетинг ва нархгузорӣ (менечмент)

Мақсади таҳқиқот ин омӯзиши ҷанбаҳои назариявӣ ва системавии идоракунии экологӣ-иқтисодии истифодаи захираҳои замин, муайян намудани мушкилоти ҷойдошта, омилҳои таъсиррасон ва пешниҳодҳои мушаххас оид ба такмили механизмҳои он дар соҳаи кишоварзӣ дар шароити муосир маҳсуб меёбад.

Методҳои таҳқиқот. Дар раванди таҳқиқоти диссертатсионӣ барои арзёбии дуруст ва расидан ба мақсадҳои гузошташуда аз усулҳои диалектикӣ ва мантиқии арзёбӣ, монографӣ, моделсозии математикӣ, омӯрӣ, муқоисавӣ ва ғайра истифода шудааст.

Навоварии илмӣ таҳқиқоти диссертатсионӣ инҳоянд: тақвияти муқаррароти назариявӣ оид ба идоракунии экологии истифодаи захираҳои табиӣ, аз ҷумла ҷанбаҳои экологӣ-иқтисодии идоракунӣ ва муҳимияти онҳо дар ҳифзи муҳити зист ва самаранок истифодабарии заминҳои кишоварзӣ; хусусиятҳои механизми идоракунии захираҳои заминҳои кишоварзӣ ва муайянкунии фишангу унсурҳои он бо назардошти принципҳои рушди устувор ва роҳҳои татбиқи онҳо; таҷрибаи мамлакатҳои хориҷӣ аз лиҳози кишоварзӣ пешрафта дар самти истифодаи экологии захираҳои замин дар соҳаи кишоварзӣ ва идоракунии самараноки онҳо дар заминаи принципҳои рушди устувор; самтҳои рушди механизми экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ бо мақсади ноил шудан ба ҳадафҳои рушди устувор; асосноккунии комплекси механизмҳои кам кардани хавфҳои экологӣ зимни идоракунии истифодаи заминҳои кишоварзӣ; тавсияҳо оид ба роҳандозии технологияи муосири дар истифода ва пешниҳоди модели инноватсионии идоракунии экологӣ-иқтисодии истифодаи захираи заминҳои кишоварзӣ.

Натиҷаҳои назариявӣ, тавсияҳои методӣ, ҳулосаҳои илмиро корхонаҳои кишоварзии ҷумҳурӣ, хоҷагиҳои деҳқонӣ, кишоварзони алоҳида, мақомотҳои дахлдори бахшҳои идоракунии заминҳо, ҳифзи захираҳои табиӣ ва экосистемаҳо метавонанд дар раванди такмили механизмҳои экологӣ-иқтисодии идоракунии истифодаи захираҳои заминҳои кишоварзӣ истифода баранд.

Вожаҳои калидӣ: экологӣ-иқтисодӣ, такмили механизм, заминҳои кишоварзӣ, идоракунӣ, захираи заминҳо, таҷрибаи хориҷӣ, соҳаи кишоварзӣ, маҳсулоти кишоварзӣ, рушди устувори соҳаи кишоварзӣ, модели *ALCCE*, нуриҳои менаралӣ ва орагинкӣ.

АННОТАЦИЯ

на диссертацию Асомуддина Рамазони Каримзода на тему «Совершенствование эколого-экономического механизма управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения (на материалах Республики Таджикистан)» для получения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.10 - Менеджмент, маркетинг и ценообразование (управление)

Цель исследования - изучить теоретические и системные аспекты эколого-экономического управления земельными ресурсами, выявить существующие проблемы, факторы влияния и конкретные предложения по совершенствованию его механизмов в сфере сельского хозяйства в современных условиях.

Методы исследования. В процессе диссертационных исследований используются диалектические и логические методы оценки, монографии, математическое моделирование, статистическое, сравнительное и т.д.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем: усиление теоретико-стилистических положений по экологическому менеджменту природопользования, включая эколого-экономические аспекты управления и их значение в охране окружающей среды и эффективном использовании земель сельскохозяйственного назначения; характеристика механизма управления земельными ресурсами сельскохозяйственного назначения и определение его инструментов и элементов с учетом принципов устойчивого развития и путей их реализации; опыт аграрно развитых зарубежных стран в направлении экологического использования земельных ресурсов в сфере сельского хозяйства и эффективного управления ими на основе принципов устойчивого развития; направления развития эколого-экономического механизма управления использованием земель сельскохозяйственного назначения в целях достижения целей устойчивого развития; комплексное обоснование механизмов снижения экологических рисков при управлении использованием земель сельскохозяйственного назначения; рекомендации по внедрению в эксплуатацию современных технологий и презентация инновационной модели эколого-экономического управления использованием земельных ресурсов сельскохозяйственного назначения.

Теоретические результаты, методические рекомендации, научные выводы могут быть использованы сельскохозяйственными предприятиями республики, крестьянскими хозяйствами, индивидуальными фермерами, соответствующими органами землеустройства, охраны природных ресурсов и экосистем в процессе совершенствования эколого-экономических механизмов управления использованием земельные ресурсы сельскохозяйственного назначения.

Ключевые слова: эколого-экономический, механизм совершенствования, земли сельскохозяйственного назначения, управление, земельный резерв, зарубежный опыт, аграрный сектор, сельскохозяйственная продукция, устойчивое развитие аграрного сектора, модель ALCCE, минеральные и органические удобрения.

ANNOTATION

for the dissertation of Asomuddin Ramazoni Karimzoda on the topic “Improving the environmental and economic mechanism for managing agricultural land resources (based on materials from the Republic of Tajikistan)” to obtain the academic degree of candidate of economic sciences in the specialty 08.00.10 - Management, marketing and pricing (management)

The purpose of the study is to study the theoretical and systemic aspects of environmental and economic management of land resources, to identify existing problems, influencing factors and specific proposals for improving its mechanisms in the field of agriculture in modern conditions.

Research methods. In the process of dissertation research, dialectical and logical evaluation methods, monographs, mathematical modeling, statistical, comparative, etc. are used.

The scientific novelty of the dissertation research lies in the following: strengthening of theoretical and stylistic provisions on environmental management of natural resources, including environmental and economic aspects of management and their importance in environmental protection and efficient use of agricultural land; characterization of the mechanism for managing land resources for agricultural purposes and identification of its tools and elements, taking into account the principles of sustainable development and ways of their implementation; the experience of agriculturally developed foreign countries in the direction of environmental use of land resources in the field of agriculture and their effective management based on the principles of sustainable development; directions for the development of the environmental and economic mechanism for managing the use of agricultural land in order to achieve sustainable development goals; comprehensive justification of mechanisms for reducing environmental risks when managing the use of agricultural lands; recommendations for the implementation of modern technologies and presentation of an innovative model of environmental and economic management of the use of agricultural land resources.

Theoretical results, methodological recommendations, scientific conclusions can be used by agricultural enterprises of the republic, peasant farms, individual farmers, relevant land management authorities, protection of natural resources and ecosystems in the process of improving environmental and economic mechanisms for managing the use of agricultural land resources.

Key words: environmental and economic, improvement mechanism, agricultural land, management, land reserve, foreign experience, agricultural sector, agricultural products, sustainable development of the agricultural sector, ALCCE model, mineral and organic fertilizers.