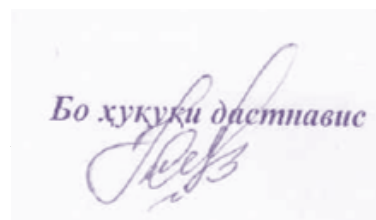


ДОНИШГОҲИ МИЛЛИИ ТОҶИКИСТОН

УДК: 338.431 (575.3)

ББК: 65.32 (2 Т)

К.14



КАЗОКЗОДА УМЕДА ҲУРМАТУЛЛО

**ТАШАККУЛ ВА РУШДИ ИҚТИСОДИ «САБЗ» ДАР СОҲАИ
КИШОВАРЗИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т И

диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD),
доктор аз рӯйи ихтисоси 6D050600 - Иқтисодиёт (6D050612 - Иқтисоди
«сабз» ва истифодаи захираҳои табиӣ)

ДУШАНБЕ - 2026

**Диссертатсия дар кафедраи иқтисоди миллӣ ва бехатарии иқтисодии
Донишгоҳи миллии Тоҷикистон иҷро гардидааст.**

Роҳбари илмӣ:

Тағоев Баҳром Дустмуродович -
номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсенти
кафедраи иқтисоди миллӣ ва бехатарии
иқтисодии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон

Муқарризони расмӣ:

Досиев Маҳмадшоҳ Назарович -
доктори илмҳои иқтисодӣ, и.в. профессори
кафедраи идоракунии молияи давлатӣ ва
иқтисоди рақамии Академияи идоракунии
давлатии назди Президенти Ҷумҳурии
Тоҷикистон

Комилзода Низомуддин Бегахмад -
номзади илмҳои иқтисодӣ, и.в. дотсент,
мудири кафедраи молия ва қарзи
Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи
Абуабдуллоҳи Рӯдакӣ

Муассисаи пешбар:

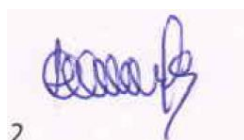
Институти иқтисодиёт ва таҳқиқи
системавии рушди кишоварзии Академияи
илмҳои кишоварзии Тоҷикистон

Ҳимояи диссертатсия рӯзи «21» октябри соли 2026 соати 10:00 дар
ҷаласаи Шурои диссертатсионии 6D.КОА-108 назди Донишгоҳи давлатии
молия ва иқтисоди Тоҷикистон баргузор мегардад. Суроға: 734067, ш.
Душанбе, кӯчаи Нахимов 64/14, E-mail: kuhzod-8686@mail.ru; телефони
котиби илмӣ: (+992) 935576360

Бо матни диссертатсия ва автореферат дар китобхонаи илмӣ ва
сомонаи расмӣи Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон
<https://disser.tgfeu.tj> шинос шудан мумкин аст.

Автореферат «_____» _____соли 2026 тавзеъ шудааст.

Котиби илмӣ
шурои диссертатсионӣ,
номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсент



Шодиев К.Қ.

МУҚАДДИМА

Мубрамии мавзуи таҳқиқот. Дар шароити муосир гузариш ба модели иқтисоди «сабз» ҳамчун самти афзалиятноки рушди устувори кишварҳои ҷаҳон эътироф гардидааст. Соҳаи кишоварзӣ дар иқтисодиёти миллии мавқеи асосӣ дошта, манбаи асосии шуғли аҳолии деҳот ва таъмини амнияти озуқавории мамлакат эътироф мешавад. Дар айни замон, ба кор бурдани равишҳои кӯҳнаи хоҷагидорӣ, ки харчи бемеъёри обёрӣ, нуриҳои маъданӣ ва моддаҳои кимиёвиро талаб мекунанд, ба паст шудани қувваи ҳосилдиҳии хок ва барҳам хӯрдани мувозинати табиӣ оварда мерасонад. Ташаккули хоҷагидорӣ «сабз» дар ин бахш имкон фароҳам меорад, ки зиёд гардидани ҳаҷми маҳсулот бо ҳифзи муҳити атроф ва сарфакорона харҷ намудани неъматҳои табиӣ ба ҳам мувофиқ гардонида шавад.

Ҳадафи стратегияи таъмини амнияти озуқаворӣ ва дастрасии аҳоли ба ғизои хушсифат бидуни ҷорӣ намудани технологияҳои захирасарфакунонда ва аз ҷиҳати экологӣ тоза амалӣ шуда наметавонад, ки ин дар шароити феълӣ заминаи асосӣ ҷиҳати гузариш ба модели “сабз”-и иқтисоди миллии, аз ҷумла ташаккул ва рушди иқтисоди “сабз-и соҳаи кишоварзӣ ба ҳисоб меравад. Ҳамзамон таҳқиқотҳо дар соҳаи илми иқтисодии ватанӣ нишон медиҳанд, ки масоили ташаккулёбӣ ва рушди иқтисоди «сабз»-и соҳаи кишоварзӣ, мукамалсозии механизмҳои ташкилӣ-иқтисодии рушди он, усулҳои арзёбии самаранокии ҷорӣ намудани технологияҳои сабз дар хоҷагии кишлоқ ва фаъолгардонии сармоягузориҳо дар самти инкишофи модели мазкур таваҷҷуҳи зарурӣ зоҳир нагардидааст. Ташаккулёбӣ ва рушди иқтисоди сабз дар соҳаи кишоварзӣ ба тавсеаи истеҳсолоти маҳсулоти ғизоӣ ва рушди имкониятҳои содиротӣ мусоидат намуда, заминаҳои бозэтимодно баҳри баланд бардоштани рақобатпазирии маҳсулоти хоҷагии кишлоқ Ҷумҳурии Тоҷикистонро на танҳо дар бозори дохилӣ, балки дар бозорҳои берунӣ меғузорад.

Асосгузори сулҳу ваҳдати миллии - Пешвои миллат, Президенти кишвар муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон зимни Паёми худ ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон таваҷҷуҳи махсусро ба масоили рушди иқтисоди сабз ва фароҳам овардани шароити зарурӣ барои гузаштани соҳаҳои дигари хоҷагии халқ ба ин модели ояндадори рушд таъкид намуда, дастуру супоришҳои зарурӣ медиҳанд. Ҳанӯз дар соли 2016 дар Паёми худ ба Маҷлиси Оли Пешвои миллат қайд намудаанд, ки: «...бо мақсади истеҳсоли «энергияи сабз», рушди «иқтисоди «сабз»» ва паст кардани партови газҳои гулхонаӣ зарур аст, ки дар самти сармоягузориҳои давлатӣ ва рақамикунории ҳифзи муҳити зист табдирҳои иловагӣ амалӣ карда шаванд» [1]. Дар навбати худ Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷиҳати дастгирии давлатии рушди соҳаи кишоварзӣ ва бо пайгирии ҳадафи таъмини тақрористеҳсол ва ҳифзи заминҳои фонди қорам бо пешгирӣ аз истифодабарии ғаримақсаднок, бо ин мақад таъмини истифодабарии оқилонаи сармояи табиӣ кишварро дар ҳини гузариш ба иқтисоди «сабз» бодарназардошти хусусиятҳои минтақавӣ таъмин менамояд. Баҳисобгирии омили минтақавӣ шартӣ муҳими ҷорӣ намудани принципҳои иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ ба ҳисоб меравад.

Дар пасманзари татбиқи амалии барномаи дарозмуҳлати давлатии Стратегияи рушди иқтисоди «сабз» дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2023-2037 зикр шудааст, ки: «...амалӣ намудани стратегияи мазкур ба таъмини рушди устувор дар соҳаҳои иқтисодиёт, суботи иҷтимоӣ, мувозинати экологӣ ва

расидан ба ҳадафи олии рушди дарозмуҳлати Тоҷикистон - баланд бардоштани сатҳи зиндагии мардуми кишвар бар пояи таъмини рушди устувори иқтисодӣ мусоидат менамояд» [2, с. 4]. Ҳалли ин масъалаҳо имкон медиҳанд, ки ифлосшавии сарватҳои табиӣ заминро об пешгирӣ карда шавад ва тавассути он барқарорсозии заминҳои обёришавандаи соҳаи кишоварзӣ, роҳандозии усулҳои кишти аз ҷиҳати экологӣ беҳатар, муҳофизати биологӣ зироату растаниҳо ва солимгардонии фазои зисти сокинон таъмин гардад.

Дар соҳаи кишоварзӣ давоми даҳсолаи охир вазнин гардидани вазъи экологӣ бамаротиб мушоҳида мешаванд, аз қабili тағйирёбии иқлим, кам гардидани захираҳои об, ифлос гардидани захираҳои замин ва захираҳои обӣ, дар ҳолати ғайриқаноатбахш қарор доштани низоми мелиоративию ирригатсионии заминҳои обёришаванда, норасоии кадрҳои баландихтисоси бахши мазкур ба назар мерасад, ки дар маҷмӯъ, ба беҳатарии озуқаворию экологӣ ва вазъи зиндагии аҳолии деҳот таъсири бевоситаи худро мерасонад. Суръати афзоиши мусбати аҳолии кишвар, ки дар бо ҳисоби солоне зиёда аз ду ҷазира дар саросари кишвар ва минтақаҳо бахусус ташкил медиҳад, ба таври мустақим сарбории афзуншавандаро ба экосистемаҳои табиӣ мерасонад. Дар солҳои охир ҳолати мавриди назар сабаби ба вуқӯъ омадани як қатор ҳолатҳои манфӣ дар самти истифодаи оқилонаи истифодабарии замин ва ҳифзи муҳити зист гардидааст, ки миёни онҳо метавон ҷудо намуд:

Рушди устувори кишоварзӣ, истифодаи оқилонаи заминҳои қорам ва ҳифзи экосистемаҳои табиӣ бо ҳолатҳои сершумор рӯ ба рӯ мебошанд, аз ҷумла:

- суръати ифлосшавии захираҳои табиӣ, ки баландбардории маърифати экологӣ дар минтақаҳои кишоварзӣ, монетаҳои ҷиддиро эҷод менамояд ва ба рушди устувор, пастшавии ҳосилхезии заминҳо ва ифлосшавии муҳити атроф мусоидат намуда, барои баланд бардории ҳосилнокии заминҳои кишоварзӣ ва сатҳи сифати зиндагии ҷомеа таъсири манфӣ мерасонад;

- ҳалалдор гардидани мувозинати экологӣ иқтисодӣ ба бадшавии ҳолати экологӣ заминҳои кишоварзишаванда, аз ҷумла; ба эрозияи заминҳои обёришаванда ва талафи ҳосил аз ҳисоби шӯрии заминҳои обёришавандаи кишоварзӣ зарари экологӣ мерасонад.

- сатҳи ниҳоят паст рушди инфрасохтори истеҳсоли дар занҷираи истеҳсолии комплекси агросаноатӣ, бахусус дар бахши коркард ва нигоҳдорӣ, фуруши маҳсулоти озуқаворӣ, дастрасии аҳоли ба маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ тоза ва ғайра;

- нокифоягии истифодаи равандҳои аз ҷиҳати экологӣ асоснокӣ истеҳсолоти кишоварзӣ, ки барои риояи стандартҳои содирот ва воридоти маҳсулоти озуқаворӣ, инчунин, таъмини бозорҳои дохиливу байниминтақавӣ монета эҷод намуда, барои ноил шудан ба самаранокии экологӣ иқтисодӣ ҳалал мерасонад, ки ин худ аз мубрамиёт ва аҳамияти ҳамаҷун мавзӯи диссертатсияи мазкур шаҳодат медиҳад.

Дарҷаи таҳқиқоти мавзӯи илмӣ. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон концепсияи ташаккули иқтисоди «сабз» ба хоҳири таъмини рушди устувори кишоварзӣ аз ҷониби иқтисодчиёни ватанӣ, ба мисли Ф.П. Арабов [3], У.С. Асрорзода [4], Т.Б. Ганиев [13], Б.С. Зиев [20], А.Д. Давлатзода [15], Б.Д. Тагоев [34,35], Ҳ.Р. Исайнов [18,19], Р.Р. Кудратов [21], Ҳ.А. Одинаев [29,30], С.А. Мирсаидов [26], Э.Н. Шералиев [37,38], К.К. Шодиев [36] ва дигарон мавриди таҳқиқу баррасӣ қарор гирифтаанд.

Назариявии самаранокии экологӣ-иқтисодии соҳаи кишоварзӣ ва муҳофизати муҳити зист дар асарҳои олимони классикӣ Ахуй О. [6], Брауна Л. [12], Германа Э. Дейли [16], Фюкса Р. [39], D. Fiorino [40], С. Francis [41] мавриди баррасӣ қарор гирифтаанд. Баъзе ҷанбаҳои методологии дастгирии давлатии рушди иқтисоди «сабз» ва бехатарии озӯқаворию экологӣ дар кори олимони зерини рус, ба монанди: И.П. Айдаров [5], В.С. Бочко [10], В.С. Колмаков [22], А.А. Лылов [25], В.Е. Степенко [33] ва ғайра.

Масъалаи рушди устувори кишоварзӣ ва экологикунории истеҳсолот дар асарҳои олимони хориҷӣ, ба мисли: А.И. Алтухова [7], С.Н. Бобылева [11], В.И. Данилова-Данильяна [17], Н.Н. Моисеева [27], В.Н. Краснощекова [23], В.С. Голубева [14] ва дигарон мавриди таҳқиқ қарор гирифтаанд.

Аввалин бор мафҳуми иқтисоди «сабз» дар қорҳои илмии олимони Британияи Кабир, Д. Пирса, А. Маркандӣ ва Э. Барбиера дар бораи масъалаҳои экологӣ иқтисодӣ дар соли 1989 таҳқиқ гардида, он «...ҳамчун нишондиҳандаи асоси рушди инсонӣ ва сатҳу сифати зиндагии мардум эътироф гардида, тайи даҳсолаҳои охир дар заминаи назарияи алоқамандии иқтисодиёт ва экология, рушди ҷомеа, бехдошти муҳити зист ҳамчун ченаки асосии рушди устувор ба ҳисоб меравад» [42].

Лозим ба қайд аст, ки рушди устувори экологӣ иқтисодӣ ва ҳифзи муҳити зист ба ташаккули иқтисоди «сабз», ки ҳамчун амсилаи нави рушди устувори иқтисодӣ дар таҷрибаи як қатор кишварҳои ҷаҳон эътироф шудааст. Ҳамзамон, концепсияи рушди устувор аз мавқеи субъектҳои хоҷагидор нигоҳ доштани мувозинатро байни самарои иқтисодии бадастомада, аз як тараф ва ҳифзу суръатфизории низоми экосистемаҳои табиӣ, аз тарафи дигар, пешбинӣ менамояд.

Дар монографияи илмӣ профессор Қудратов Р.Р. Проблемы обеспечения продовольственной безопасности в условиях малоземелья и трудоизбыточности (соли 2005) оварда шудааст, ки «...сифати зиндагии аҳоли ҳамчун стратегияи афзалиятноки миллӣ зери таъсири низоми омилҳои муҳталиф, аз он ҷумла омилҳои экологӣ ва иқтисоди «сабз» ташаккул меёбад, ки онҳо ба рушди соҳаи кишоварзӣ, иқтисодиёт ва истифодаи захираҳои табиӣ алоқаманд мебошанд» [21, с. 12].

Ба ақидаи К.К. Шодиев, «...дар муқоиса ба иқтисодиёти анъанавӣ, иқтисодиёти «сабз» истифодаи ҳаматарафаи захираҳои табииро баҳри афзунгардони ММД дар назар дорад. Бо ибораи дигар, иқтисодиёти «сабз» гузариш аз истифодаи сарчашмаҳои энергияи анъанавӣ ба сарчашмаҳои аз ҷиҳати экологӣ тоза ва барқароршаванда мебошад» [36, с. 7].

Дар кори илмӣ худ Э.Н. Шералиев қайд менамояд, ки «...самти муҳими низоми бехатарии заминдорӣ дар шароити минтақаҳои аридӣ ин риояи принципи рушди иқтисоди «сабз» ба ҳисоб меравад» [37, с. 181], ки истеҳсоли маҳсулоти озӯқаворӣ аз ҷиҳати экологӣ тоза ва технологияҳои сарфакунандаи захираҳои заминро ҳавасманд менамояд.

Аз ин лиҳоз, мо тарҳи ҷустуҷӯи он намунаҳои пайдории соҳаи зироаткориро таҳлил менамоем, ки дар шароити гузариш ба иқтисоди «сабз» ва ҳангоми танзими давлатии тавозуни байни хоҷагидорию муҳити зист қорбаст шуда метавонанд, зеро сохти онҳо ба самтгирии умумии тараққиёти бонизоми кишвар мутобиқ аст. Масъалаи истифодаи намудани заминҳои кишоварзӣ ва ҳифзи намудани муҳити зист ва ҳамзамон, таъсири тарафайни онҳо ба шарту шароити

зиндагии аҳоли ҳамчун ҷузъҳои муҳими ташаккули иқтисоди «сабз» баромад менамоянд. Дар ин росто, арзишҳои экологӣ, адолати иҷтимоӣ, самаранок гардидани кишоварзии органикӣ ва инчунин, бехатарии экологиро озучаворӣ таҳқиқи назариявӣ илмӣ навро тақозо менамояд.

Дар шароити муосир рушди устувори баҳши аграрӣ ба маҷмуи омилҳои ба ҳам алоқаманд вобаста мебошад, ки муҳимтарини онҳо барқарорсозии ҳосилхезии заминҳои кишоварзӣ, нигоҳдории мувозинати экологиро иқтисодӣ ва ҳифзи муҳити зисти минтақаҳои ҷумҳурӣ ба шумор мераванд. Дар ин замина, истифодаи оқилонаи захираҳои заминӣ об ва ташкили фаъолияти самаранокӣ субъектҳои хоҷагидории кишоварзӣ бояд ба ноил шудан ба як ҳадафи умумӣ, яъне баланд бардоштани сатҳи сифати зиндагии аҳоли ва таъмини рушди устувори деҳот равона карда шаванд. Маҳз ҳамин омилҳо зарурати таҳқиқи амиқ назариявӣ амалӣ оид ба ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи зироаткорӣ асоснок намуда, аҳамияти таҳияи механизмҳои муассири татбиқи онро дар амалия тақвият мебахшанд.

Робитаи таҳқиқот бо барномаҳо (лоиҳаҳо) ва мавзӯҳои илмӣ. Мазмун ва муҳтавои диссертатсия ба ҳадафҳои амалисозии «Стратегияи рушди иқтисоди «сабз» дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2023-2037» мувофиқат намуда, он дар заминаи истифодаи оқилонаи заминҳои кишти кишоварзӣ ва беҳдошти муҳити зист муҳим арзёбӣ мегардад. Илова бар ин, арзиши рисолаи илмӣ ба паҳлуҳои назариявӣ ва амалии «Барномаи миёнамуҳлати рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2021-2025», стратегия ва барномаҳои ҳукумати кишвар оид ба рушди иқтисоди иҷтимоӣ, амалисозии Консепсияи рушди иқтисоди «сабз» дар баҳши кишоварзӣ ва идоракунии захираҳои табиӣ, аз ҷониби Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон мувофиқат менамояд.

ТАВСИФИ УМУМИИ ТАҲҚИҚОТ

Таҳқиқоти мазкур ба ташаккул ва рушди устувори истеҳсолоти кишоварзӣ зарурати таъмини сатҳи зиндагии аҳоли, қонеъ намудани эҳтиёҷоти онҳоро, ки аз омилҳои иҷтимоӣ ва маданияти фарҳангӣ вобаста мебошад, бахшида шудааст. Вобаста ба ин омилҳои зикргардида ба воситаи беҳтарнамоии ҳолати иқтисодии табиӣ, пеш аз ҳама, майдонҳои кишти зироатӣ, тавассути баландбардории ҳифзи муҳити зист ҳангоми рӯ овардан ба иқтисодӣ «сабз» амалӣ мегарданд.

Мавриди зикр аст, ки худ итилоҳи “рушди устувори иқтисодӣ” аз рӯи миқёси фарогирӣ нисбат ба хоҷагии қишлоқ технологияҳои нисбатан босамар ва аз нигоҳи иқтисодӣ мувофиқ сарфакунадаро дар бар мегирад. Дар чараёни ташаккули иқтисоди “сабз” дар соҳаи кишоварзӣ ин технологияҳо чун қоида на танҳо самаранок иқтисодӣ, балки имконияти такроран истифода ва коркарди дубораи партовҳоро ба роҳ монда, ки яке аз ҳадафҳои ҳифзи муҳити зист арзёбӣ мегардад.

Ҳадафи таҳқиқот. Ҳадафи асосии таҳқиқот аз коркарди муқаррароти назариявӣ методологӣ ва тавсияҳои амалие, ки баҳри ташаккулёбӣ ва рушди иқтисоди “сабз” дар соҳаи хоҷагии қишлоқ Ҷумҳурии Тоҷикистон иборат мебошад.

Вазифаҳои таҳқиқот. Қиҳати расидан ба ҳадафҳои гузошташуда, зарур аст, ки вазифаҳои зерин ҳалли худро ёбанд:

- омӯзиши асосҳои илмию назариявӣ ва методологии ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар муайян намудани мақому нақши он дар соҳаи кишоварзӣ мавриди таҳқиқ ва таҳлил қарор дода шаванд;

- ошкор намудани хусусиятҳо, принципҳо, маҳак (критерия)-ҳо ва нишондиҳандаҳои арзёбии самаранокии рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣи Ҷумҳурии Тоҷикистон бодарназардошти омилҳои минтақавӣ ва соҳавӣ;

- асоснок намудани маҷтамаи усулҳои ташкилӣ-иқтисодии танзими давлатии чараёнҳои ташаккулёбӣ ва рушди иқтисоди «сабз» дар хоҷагии қишлоқ;

- таҳқиқ ва арзёбии вазъи муосири заминаи табиӣ-захиравӣ ва сатҳи тараққиёти соҳаҳои бахши аграрӣ дар пасманзари сиёсати давлатӣ оид ба таъмини амнияти озуқаворӣ ва экологӣ;

- коркарди модели рушди устувори хоҷагии қишлоқ бо дарназардошти зарфиятҳои минтақавӣ дар шароити гузариш ба иқтисоди «сабз»;

- пешниҳоди афзалиятҳои стратегияи рушди устувори иқтисоди миллӣ дар заминаи ташаккулёбии модели «сабз»-и хоҷагии қишлоқ.

Объекти таҳқиқот - ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар бахши кишоварзӣ.

Мавзӯи таҳқиқот - муносибатҳои экологиро иқтисодие, ки дар чараёни ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» ба вуҷуд меоянд.

Фарзияи таҳқиқот ба чунин муқаррарот асос ёфтааст, ки ташаккул ва инкишофи рушди амсилаи «сабз»-и иқтисодӣ, ки ҳамчун яке аз унсурҳои тараққиёти баробарии соҳаи аграрӣ баррасӣ гардида, ба ҳамхарҷнамои ва самаранок ҳароҷот намудани неъматҳои табиӣ (маҳсусан, замин ва об), ба мустаҳкамии таъминоти маҳсулоти озуқаворӣ, ба афзоиши самарабахшии деҳқонӣ ва ба тазагии муҳити зинда таъсир мерасонад. Дар навбати худ, рушди иқтисоди «сабз» ба сатҳи зиндагии аҳоли ва ҳифзи экосистемаи табиӣ дар минтақаҳои кишоварзӣ мусоидат менамояд. Пешниҳоди аз нигоҳи илмӣ асоснок оид ба ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» ба истифодаи оқилонаи заминҳои кишти кишоварзӣ ва истеҳсоли ҳарчӣ бештари маводи озуқаворӣ, инчунин, беҳтар гардидани вазъи иҷтимоиро иқтисодӣ равона мегардад.

Асосҳои назариявии таҳқиқотро таълифоти олимони иқтисодчиён дохилӣ ва хориҷӣ доир ба масоили рушди устувори хоҷагии қишлоқ, аз ҷумла масоили ташаккулёбӣ ва тараққиёти иқтисоди «сабз» дар соҳаи хоҷагии қишлоқ, инчунин маводу тавсияҳо аз натиҷаи конференсияҳои илмию амалӣ, семинар ва нашриёти илмӣ фарогири рушди устувори иқтисодӣ ташкил медиҳад.

Асосҳои методологии таҳқиқотро маҷмуи усулҳо ва равишҳои илмиро дар бар мегиранд, ки ба воситаи онҳо масъалаҳои ташаккул ва тараққиёти иқтисоди «сабз» ҳаллу ҷасл гардиданд, аз ҷумла: таҳлили омӯрӣ, монографӣ, иқтисодию риёзӣ, демографӣ, сохтани моделҳои иқтисодӣ, пешгӯиву дурнамасозӣ ва таҷрибавию омӯзишӣ. Ба қор бурдани ин равишҳо дар шароити мавҷуд будани маълумоти бозғатимод имкон дод, ки натиҷаҳои назариявиро амалӣ, ҳулосаҳо ва тавсияҳои муаллиф асоси мустаҳкам пайдо кунанд.

Сарчашмаи маълумот. Таъмини сарчашмаи рисолаи илмиро санадҳои меърию ҳуқуқии кишвар, қарору фармонҳои Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, маълумотҳои расмӣ Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, маълумотҳои расмӣ Вазорати кишоварзӣ, Кумитаи бехатарии

озуқаворӣ ва беҳдошти муҳити зисти Ҷумҳурии Тоҷикистон, ҳисоботҳои солонаи корхонаҳои кишоварзӣ ва захираҳои электронӣ ташкил мекунад.

Пойгоҳи таҳқиқот. Таҳқиқоти илмӣ дар кафедраи иқтисоди миллӣ ва бехатарии иқтисодии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон давоми солҳои 2021-2026 иҷро карда шудааст.

Навгонии илмӣ таҳқиқотро – асосноккунии назариявӣ-методологии равандҳои ташаккулёбӣ ва рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи хоҷагии қишлоқ, ҳамчунин аз коркарди тавсияҳои амалӣ доир ба гузариши бахши аграрии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба модели “сабз”-и иқтисодиёт иборат мебошад. Дастовардҳои нисбатан назаррас, ки навгонии тадқиқоти мазкурро ташкил медиҳанд, аз инҳо иборатанд:

- натиҷаи омӯзиш ва таҳлили осорҳои илмӣ имкон фароҳам овард, ки тасаввуроти мукаммали иқтисоди «сабз» аз ҷиҳати назариявӣ асоснок карда шавад, зеро маҳз ташаккули он ба мустақамии амнияти экологӣ ва озуқаворӣ, таъмини истеҳсоли маҳсулоти кишоварзии мутобиқ ба талаботи дохилидавлатӣ, ҳамчунин, ба ҳимоя ва аз нав ҳосилхез гардонидани хокҳои кишоварзӣ сарватҳои зиндаи табиат нигаронида шудааст;

- ошкор гардидаст, ки хусусиятҳо ва принципҳои ташаккулёбии иқтисоди “сабз”-и хоҷагии қишлоқ, ки дорои аҳамияти назариявӣ ва амалӣ бо дарназардошти тафовутҳои минтақавӣ, ки афзоиши истеҳсолоти маҳсулоти хоҷагии қишлоқи ватанӣ, барқарор намудани ҳосилхезии заминҳо ва солимгардонии вазъи экологии муҳитро таъмин мекунад, аҳамияти аввалиндараҷа доранд;

- собит шудааст, ки ҳолати имрӯзаи истифодаи **заминҳои** кишоварзӣ дар шароити гузариш ба иқтисоди «сабз» ҳамчун заминаи воқеӣ буда, дар атрофи он масъалаи асосии таъмини истифодаи оқилонаи захираҳои замин, об ва иқлим дар истеҳсолоти кишоварзӣ муайян карда шуда, аҳамияти онҳо барои баланд бардоштани самаранокии иқтисодиёти соҳаи таҳқиқшаванда муайян ва натиҷагирӣ карда шуд;

- модел (амсила) – и илмӣ таҳия шудааст, ки мутобиқи он рушди ҳолати устувории соҳаи кишоварзӣ дар шароити гузариш ба иқтисоди «сабз» тавсияву пешниҳодот муайян намуда, дар маҷмӯъ, ба механизмҳо ва равишҳои таъмини рушди устувори минтақаҳои агросаноатӣ, ки ба ҷараёни саноатикунории маҳсулоти кишоварзӣ, баланд бардоштани сатҳи бехатарии экологӣ ва таҳкими истиқлолияти озуқаворӣ мамлакат мусоидат менамояд.

Нуктаҳои ба ҳимоя пешниҳодшаванда:

- асоснок карда шудааст, ки иқтисоди «сабз» ҳамчун самти муҳими рушди устувори кишвар ба истифодаи оқилонаи заминҳои кишт, таъмини бехатарии озуқаворию экологӣ, ҳифзи муҳити атроф ва беҳсозии вазъи иқтимоии аҳолии манотиқи мамлакат дар маҷмӯъ, мусоидат менамояд;

- муқарар гардидааст, ки ибораҳои фарқкунандаи иқтисоди «сабз» ва бахши аграрӣ дар асоси риояи принципҳо ва ба меъёрҳои инкишоф ва тараққиёти бонизом ба зиёд шудани ҳаҷми маҳсулоти хӯроквории аз ҷиҳати экологӣ тозаю безарар, таҳкими амнияти озуқаворӣ ва нигоҳдошти низомҳои табиӣ зист замина мегузорад;

- ошкор карда шудааст, ки истифодаи заминҳои кишоварзӣ ва равандҳои ташаккули рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ, беҳтар намудани вазъи экологӣ иқтисодии захираҳои замин, об ва омилҳои биологӣ, инчунин роҳҳои

баланд бардоштани самаранокии ҳолати кишоварзӣ, тавассути тақвияти дастгирии давлатии истеҳсолкунандагони ватанӣ, ташкили ҷойҳои нави корӣ аз ҳисоби кишоварзии органикӣ ва маблағгузориҳои «сабз» натиҷагирӣ карда шуд;

- таҳияи модели илмӣ рушди устувори соҳаи кишоварзӣ дар заминаи гузариш ба иқтисоди «сабз», тавсияву пешниҳод гардид, ки он метавонад, тавассути механизмҳо ва равишҳои таъмини рушди устувори минтақаҳои агросаноатӣ, ки ба ҷараёни саноатикунории маҳсулоти кишоварзӣ ва таъмини амнияти экологӣ ва истиқлолияти озуқаворӣ кишвар, дар маҷмӯъ равона мегардад.

Аҳаммияти назариявӣ таҳқиқот ба низомдарорӣ ва тавсеаи фаҳмишҳои илмӣ доир ба концепсияҳои рушди устувор ва ташаккулёбии иқтисоди «сабз» дар бахши аграрӣ, инчунин аз такмилдиҳии асосҳои методии арзёбии муҳиммияти иҷтимоиву иқтисодӣ ва экологӣ иборат аст.

Аҳаммияти амалии таҳқиқоти диссертатсионӣ бар он асос меёбад, ки барои беҳтар намудани вазъи экологӣ иқтисодии соҳаи кишоварзӣ, истифодаи технологияи нави «сабз»-и парвариши зироатҳо ва истеҳсоли ҳарчӣ бештари маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ тоза ва безарар ба саломати мардум равона мегардад. Он дар Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон зимни пешниҳодҳои мушаххас ва баланд бардоштани самаранокии истеҳсолоти кишоварзӣ мусоидат мекунад. Муқаррароту тавсияҳои услубии онро аз ҷониби мақомоти давлатӣ дар маҳалҳо ва таҳияи санадҳои меъёрию ҳуқуқӣ оид ба рушди иқтисоди «сабз» истифода бурдан мумкин аст.

Муқаррароти методологӣ таҳқиқоти диссертатсионӣ барои такмили равишҳои методӣ доир ба баҳодиҳии равандҳои ташаккулёбии иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзии кишвар, инчунин ҳангоми ҳалли вазифаҳои гузариш бахши аграрӣ ба намуди нави фаъолияти хоҷагидорӣ мавриди истифода қарор гиранд. Ҳолати мазкур барои фароҳам овардани шароити зарурии дохилӣ ҷиҳати таъмини рушди устувори иқтисоди миллӣ, таъмини амнияти озуқаворӣ ва баланд бардоштани сатҳи некӯаҳволии аҳоли мусоидат менамояд.

Дараҷаи эътимоднокии натиҷаҳо. Бо дурустии маълумотҳои омӯрӣ дақиқӣ ва дараҷаи эътимоднокии маълумотҳо, ҳаҷми кифоягии таҳқиқот, коркард, натиҷагирӣ ва интишороти онҳо тасдиқ мешавад. Дар асоси маълумоти овардашуда баҳои рушди иқтисоди «сабз», самаранокии экологӣ иқтисодӣ, ҷалби маблағгузориҳои «сабз» ба ҳифзи экосистемаи минтақавӣ асоснок гардида, истифодаи судманди унсурҳои асосии он дар шароити минтақаҳои кишвар ба мақсад мувофиқ мебошад. Баъзе қисматҳои он дар семинару конференсҳои сатҳи гуногун инъикос ёфта, дар раванди таълим дар Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон (№2/8 - 95 аз 14.07.2026) ва Донишгоҳи миллии Тоҷикистон (ДМТ), (№169 аз 23.06.2025с.) татбиқи худро хоҳад ёфт.

Мутобиқати диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ. Мавзӯи таҳқиқоти диссертатсионӣ ба талаботи бандҳои зерини Шиносномаи ихтисосҳои КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон барои дарёфти дараҷаи илмӣ доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯи ихтисоси 6D050600 - Иқтисодиёт (6D050612 - Иқтисоди «сабз» ва истифодаи захираҳои табиӣ) мувофиқат мекунад: 1.4.1. ҷанбаҳои назариявӣ, методологӣ ва амалии татбиқи иқтисоди «сабз» ва истифодаи захираҳои табиӣ дар соҳаҳои кишоварзӣ ва экология; 1.4.5. муаммоҳо ва мушкилотҳои рушди соҳаҳои кишоварзӣ дар низоми гузариш ба иқтисоди «сабз» ва истифодаи захираҳои табиӣ; 1.4.8. танзими давлатии соҳаҳои

кишоварзӣ, экология ва дигар соҳаҳои КАС ҳангоми амалишавии барномаҳои давлатӣ, концепсияҳо ва стратегияи рушди иқтисоди «сабз»; 1.4.16. таҳқиқи масоили экологӣ, ҳифзи муҳити зист ва нигоҳдории дараҷаи таъмини рушди устувори иқтисодии соҳаи кишоварзӣ дар доираи низоми иқтисоди «сабз» ва истифодаи захираҳои табиӣ.

Саҳми шахсии довталаби дараҷаи илмӣ дар таҳқиқот. Марҳилаҳои иҷроиши кори илмӣ, аз қабili интиҳоби мавзӯ, таҳқиқи масъалаи рушди экологияи иқтисодии кишоварзӣ, модели иқтисодӣ, натиҷагирӣ, ҳулоса ва тавсияҳо оид ба истифодаи он дар амалияи хоҷагидорӣ бо иштироки бевоситаи муаллиф анҷом дода шудааст.

Тасвир ва амалисозии натиҷаҳои диссертатсия дар амалисозии ҳадафҳои асосии рушди иқтисоди «сабз», имконпазирӣ ва татбиқи амалии сиёсати аграрии давлат ва таъмини рушди устувори бахши кишоварзӣ, самаранокии истифодаи заминҳои кишти кишоварзӣ, татбиқи амалии фаъолияти корхонаҳои кишоварзӣ, ҷалби сармоягузориҳои «сабз» ба экосистемаҳои табиӣ дар Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Кумитаи бехатарии озуқаворӣ назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон зимни таъмини маводи аз ҷиҳати экологӣ тоза дар минтақаҳои кишвар инъикос ёфтаанд. Баъзе қисматҳои таҳқиқоти мазкурро дар донишгоҳҳои олии мамлакат ҳангоми омӯзиши фанҳои «Иқтисодиёти истифодабарии захираҳои табиӣ», «Иқтисоди миллӣ», Иқтисоди «сабз» ва «Рушди устувори иқтисодӣ» истифода бурдан мумкин аст.

Интишорот аз рӯи мавзӯи диссертатсия. Натиҷаҳои асосии диссертатсия дар 11 мақолаи илмӣ, 4-то дар маҷаллаҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҳаҷми 6,3 ҷузъи ҷопӣ ба нашр дода шудааст.

Соҳтор ва ҳаҷми диссертатсия. Диссертатсия аз муқаддима, се боб, ҳашт зербоб, ҳулоса ва пешниҳодҳо, номгӯи адабиёт иборат мебошад, ки он дар 180 саҳифа, 20 ҷадвал, 5 расм ва 1 диаграмма гирд оварда шудааст. Номгӯи адабиёт 122 ададро ташкил медиҳад.

ҚИСМИ АСОСИИ ТАҲҚИҚОТ

Дар муқаддима мубрамияту рӯзмарагии мавзӯи таҳқиқоти диссертатсионӣ асоснок гардида, дараҷаи азҳудкунии масъалаи илмӣ пешниҳод карда шуда, объект ва мавзӯи таҳқиқот, ҳадафу вазифаҳои он, асосҳои назариявӣ ва услубӣ, навгониҳои илмӣ, аҳаммияти назариявӣ ва амалӣ муайян карда шудааст.

Дар боби якум - «Асосҳои назариявии ташаккули иқтисоди «сабз» ва таъмини рушди устувори кишоварзӣ» ҳамаҷониба муқаррароти назариявӣ-концептуалии иқтисоди “сабз” марбут ба бахши аграрӣ таҳқиқ гардида, принципҳо ва хусусиятҳои ҳоси ташаккул ва рушди иқтисоди “сабз” ошкор гардида, ҳамчунин дар заминаи омӯзиши таҷрибаи хориҷӣ шароитҳои умумие, ки ҷиҳати самаранок татбиқ ва амалигардонии гузариши соҳаи хоҷагии қишлоқ ба модели “сабз”-и иқтисодиёт муқаррар карда шудааст.

Дар шароити ташаккулёбии моделҳои ҷадиди иқтисодиёт зери таъсири маҷмӯи омилҳои иҷтимоӣ иқтисодӣ, идоравию маъмурӣ ва экологиву иқлимӣ ташаккулёбии иқтисоди “сабз” ҳамчун механизми мақбул ва босамар баромад мекунад, ки афзоиши ҳосилнокиро ба бахши аграрӣ, коҳиш додани хавфҳои экологӣ, ҳифзи тандурустии аҳоли ва ба ин минвол барои баланд бардоштани сатҳи даромаднокиро бевосита таъмин менамояд. Дар ин раванд, ин вобастагии байниҳамдигарӣ на танҳо аз дидгоҳи назарияи муносибатҳои истеҳсолӣ, балки

аз нуктаи назари экологиякунонии пурраи истеҳсолоти кишоварзӣ низ мавриди таҳқиқ қарор мегирад.

Мафҳуми иқтисоди «сабз» бори нахуст аз ҷониби мутахассисони бритонӣ дар баҳши иқтисодию беҳдошти муҳити атроф Д. Пирса, А. Маркандӣ ва Э. Барбиера соли 1989 дар маърузаи: «Нақша оид ба ташкили иқтисоди «сабз»» истифода бурда шудааст. [42], ки он имконияти стратегияи рушди устуворро дар баҳши муҳофизати сармояҳои инсонӣ табиӣ ба хоҳири ҳадафҳои рушди устувор бештар менамояд. Тибқи андешаи олимони баҳши иқтисодӣ ва экологӣ, алоқамандии низоми экологияю иқтисодӣ ва ҳифзи муҳити атроф аз ҳисоби таъсири бештари манфӣ ба экосистемаҳои табиӣ, ба мисли ифлосшавиҳо, дастрасии кам ба захираҳои об ва замин, беҳшавии вазъи саломатӣ ва афзоиши ниёзҳои одамон ба маводи ғизоӣ тозаии экологӣ зарур мебошад.

Ба андешаи муаллиф, ҷавҳари асосии ташаккули иқтисоди «сабз» дар баҳши аграрӣ аз ба тартиб даровардани робитаи миёни ҷомеа ва олами табиат иборат буда, пеш аз ҳама, дар устувор гардонидани силсилаи «табиат - мардум - истеҳсолот» зоҳир мегардад. Ин ҷараён бар хирадмандона ба кор бурдани заминҳо, обҳо, имкониятҳои иқлимӣ ва омилҳои биологӣ таъкиқ карда, ба кишти дурусти майдонҳои зироатӣ ва беҳтар шудани зиндагии сокинони маҳалҳо нигаронида шудааст. Ба таъбири дигар, он нишон медиҳад, ки муносибатҳои иқтисодӣ бо маҳдудиятҳои экологӣ чӣ гуна ҳамоҳанг мешаванд.

Дар рисолаи илмӣ дар асоси таҳлили васеи адабиёти ватанӣ ва хориҷӣ мафҳуми иқтисоди «сабз», самти стратегӣ ва маҷмуи раванди экологиякунонии фаъолияти истеҳсолоти кишоварзӣ, ташкили кишоварзии органикӣ, ҳифзу такрористеҳсоли устувори захираҳои табиӣ муҳнати ва муҳофизати муҳити зист оварда шудааст. Дар доираи ин масъала аз лиҳози назариявӣ андешаҳои гуногуни илмӣ вуҷуд доранд, ки ҳалли мусбати онҳо маҳз тавассути гузариш ба иқтисоди «сабз» имконпазир мегардад. Мавқеи муҳаққиқони ватанӣ хориҷӣ доир ба таҳқиқи муттасили иқтисоди «сабз» дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Ба андешаи муаллиф бо назардошти гуфтаҳои боло, ба чунин хулоса омадан мумкин аст, ки ҷомеаи ҷаҳониро на танҳо бӯҳрони молиявӣ иқтисодӣ, балки бӯҳрони экологияю иҷтимоӣ низ домангир мебошад. Яке аз сабабҳои асосии он шиддати бӯҳрони озӯшавари ҷаҳонӣ ва муноқишаҳои охири кишварҳои дунё, ки ба тағйирёбии иқлими сайёра, гуруснагӣ, вайроншавии ҳавои атмосферӣ ва амсоли инҳо боис мегардад. Барои пешгирии таъсири глобалии ҷомеаи ҷаҳонӣ зарур аст, ки захираҳои табиӣ то ба дараҷае барқарор карда шаванд, ки принципи Ле Шателье-Браун рӯи гардида, тамаддуни инсониро зарур аст, ки шароити муътадили зиндагӣ ва на рушди устувор аз ҳисоби истисмори захираҳои табиӣ ва ифлосшавии муҳити зистро таъмин намояд..

Ҷадвали 1. - Таҳаввулоти назариявии шарҳи ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар рушди соҳаи кишоварзӣ

Муаллифон	Ақидаҳо оид ба назарияи иқтисоди «сабз»
Фюкс Р.	«...Иқтисоди «сабз» - ин инқилоби таҳаввулоти инқилоби биотехнологӣ ва технологӣ, яъне рушди якҷоя бо табиат, инноватсияи экологӣ, аз ҷумла навовариҳои биотехнологӣ ва гузариш ба манъбаҳои барқароршавандаи энергия ва самаранокии технологӣ, ки он заминаи асосиро барои гузариши оҳиста ба иқтисодиёти биологӣ фароҳам месозад» [39, с. 146].
Фиорино Д.	«...Ба сифати стратегияи идоракунӣ дар бахши экологӣ назарияи муҷахҳазгардонии раванди экологикунонии истеҳсолот, ки концепсияи иқтисоди «сабз» ба сифати омили муҳим мусоидат менамояд» [40, с. 28].
ЮНЕП	«...Иқтисоди «сабз» ҳамчун шакли махсуси иқтисодие мебошад, ки ба таъмини адолати иҷтимоӣ, баланд бардоштани сатҳи некуаҳволӣ ва кам намудани хатарҳои манфӣ ба муҳити зист ва таназзулҳои захираҳои табиӣ нигаронида шудааст» [28].
Бобылев С. Н. ва Захаров В. М.	«...Концепсияи иқтисоди «сабз» баромадан аз модели ашёии иқтисодӣ ва таъмини баланд бардоштани самаранокии энергетикӣ, ташаккули модели нави рушди устувор, татбиқи сиёсати судмандии дуҷониба, ки ба самаранокии иқтисодӣ ва кам намудани ифлосшавии муҳити зист, истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ ва технологияи кампартови истеҳсолӣ асос меёбад» [11, с. 90].
Бочко В.С.	«...Иқтисоди «сабз» - истеҳсоли аз нигоҳи экологӣ тозаи маҳсулоти озуқаворӣ ва рушди соҳаҳои иқтисодиёт дар заминаи принсипи «сабз», аз ҷумла гузариш ба иқтисоди пасти углеродӣ, технологияи кампартови маҳсулоти аз нигоҳи экологӣ тозаи саноатӣ ва маҳсулоти озуқаворӣ мебошад» [10, с. 113–119].
Алинов М.Ш.	«...Иқтисоди «сабз» - модели иқтисодист, ки ба истеҳсолот, тақсимот ва истеъмоли молу маҳсулот ва хизматрасониҳо алоқаманд буда, ба баланд бардоштани сатҳи некуаҳволӣ барои дав्राҳои дарозмуҳлат мусоидат намуда, дар баробари ин, барои наслҳои оянда бояд хатарҳо ва маҳдудиятҳои экологиро кам намояд» [8, с. 340].

Альбеков А.У., Матишов, Г. Г.	«...Иқтисоди «сабз» ҳамчун унсури муҳими рушди устувор зарурати муттаҳидсозии дастҷамъонаи масъалаҳои экологию иқтисодии ҷомеаро дар сатҳи нав ифода менамояд» [9, с. 200].
Одинаев Ҳ.А.	«...Иқтисоди «сабз» - азхудкунии бошууруна ва истифодаи оқилонаи иқтисодии энергетикӣ, бахусус кам намудани ҳадди ақал таъсири манфӣ ба муҳити зист, рушди шуғли аҳоли бо роҳи ташкил ва васеъ намудани соҳаҳои энергиясарфкунандаи саноатӣ ва инфрасохтори истеҳсоли» [29].
Исайнов Х.Р.	«...Иқтисоди «сабз» - низоми иқтисодист, ки дар он истеҳсоли аз нигоҳи экологӣ тоза маҳсулот, технологияи самаранок ва рушди устувори кишоварзӣ ҳамчун омили такондиҳандаи рушди иқтисодӣ ва беҳдошти муҳити зист маҳсуб меёбад» [19, с. 50].
Шералиев Э.Н.	«...Яке аз самтҳои асосии рушди иқтисоди «сабз» ин зироаткории органикӣ ба ҳисоб рафта, дар шароити минтақаҳои обёришавандаи кишоварзӣ ба концепсияи рушди устувори минтақаҳои кишвар бо назардошти шароитҳои соҳавию минтақавӣ ва иқлимию табиӣ мувофиқат менамояд» [38, с. 183].
Шодиев К. Қ.	«...Иқтисоди «сабз» - ба истифодаи самаранок ва ҳадди аксари захираҳои табиӣ, ки дар навбати худ ба баланд бардоштани даромади аҳоли ва пешгирии оқибатҳои манфии истеҳсолот шароит фароҳам меорад» [36, с. 10].
Казокзода У.Ҳ.	«...Иқтисоди «сабз» - модели муносири рушди иқтисодӣ маънидод гардида, ки ба татбиқи технологияҳои аз нигоҳи экологӣ тоза, истеҳсоли маҳсулоти озуқавории аълосифат, беҳдошти муҳити зист ва таъмини рушди устувори соҳаи кишоварзӣ равона гардида, дар он тавозуни экологию иқтисодӣ ва иҷтимоӣ нигоҳ дошта мешавад» [6-А, с. 3]..

Сарчашма: таҳияи муаллиф бо истифода аз адабиёти илмӣ.

Дар шароити муосир иқтисоди «сабз» ҳамчун воситаи муассир барои идоракунии хатарҳои экологӣ, истеҳсоли ва иҷтимоию иқтисодӣ дар кишоварзӣ дида мешавад. Ҷорӣ намудани технологияҳои инноватсионӣ, роҳҳои ҳалли рақамӣ, системаҳои кишоварзии дақиқ ва манбаҳои барқароршавандаи энергия ба афзоиши ҳосилнокӣ, коҳиш додани талафоти захираҳо ва таъсири манфӣи экологӣ мусоидат мекунад. Татбиқи ҳамаҷонибаи принципҳои иқтисоди «сабз» имкон медиҳад, ки модели устувори истеҳсоли кишоварзӣ таҳия карда шавад, ки қодир ба мушкилоти беруна ва таъмини рушди устувори дарозмуддати соҳа ҷавобгӯ бошад. Ба андешаи мо, сабаби асосии ин равандҳо дар:

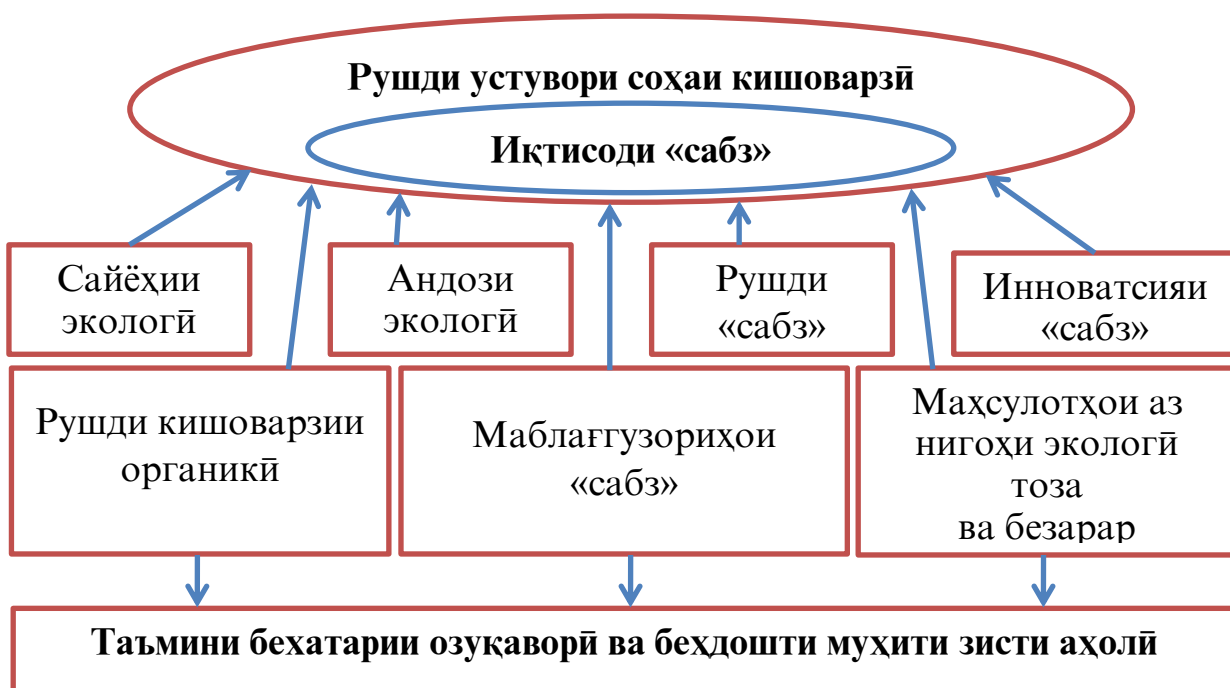
- аз ибтидо нодуруст интиҳоб гардидани самтҳои ташкили муносибатҳои истеҳсоли ва модели хоҷагидорӣ дар марҳилаҳои ибтидоии муҳофизати муҳити зист;

- зарурати такмили таносуби фишангҳои иқтисодии идоракунӣ нисбат ба усулҳои маъмурию фармондихӣ дар раванди истифодаи заминҳои кишоварзӣ ва ландшафтҳои табиӣ;

- таъсири камтарин ба муҳити атроф, тавассути чораҳои маҷмуии экологӣ мелиоративӣ ва камхарҷу маблағгузориҳои «сабз» барои коркарди саноатии ашёи хомии кишоварзӣ ва кам намудани партовҳои истеҳсоли;

бад шудани вазъи экологии минтақаҳо аз ҳисоби истисмори бештари сармояҳои табиӣ ба хотири таъмини беҳатарии озуқаворию экологӣ.

Ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар бахши кишоварзӣ ба маҷмуи омилҳо ва унсурҳои асосии он манша гирифта, ба баланд бардоштани самаранокии истеҳсолоти кишоварзӣ, рушди кишоварзии органикӣ ва коҳиш додани таъсири манфӣ ба муҳити зист равона гардидааст. Дар расми 1 унсурҳои асосии иқтисоди «сабз» ва омилҳои таъминкунандаи рушди устувори соҳаи кишоварзӣ оварда шудааст.



Расми 1. Унсурҳои асосии ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ

Сарчашма: таҳияи муаллиф дар асоси адабиёти илмӣ.

Натиҷаи таҳқиқоти муаллиф аз он гувоҳӣ медиҳад, ки принципи муҳимтарини ташаккулбии иқтисоди “сабз” ҳифз ва нигоҳ доштани сармояи табиӣ-захиравӣ ва коҳиш додани таъсири антропогенӣ ва ба ин минвол таъмини такрористехсоли бахши аграрии иқтисодиёт иборат мебошад.

Ба андешаи муаллиф, принципи муҳими рушди соҳаи кишоварзӣ дар шароити муосир ҳангоми гузариш ба иқтисоди «сабз» таъмини мутобиқати байни вазъи экологӣ озуқаворӣ ва таъмини амнияти озуқаворӣ ва беҳтар намудани муҳити зист ба ҳисоб меравад. Инчунин зикр бояд кард, ки иқтисоди бозорӣ дар даҳсолаҳои охир дар вақти истеҳсоли молу маҳсулот ба ҳифзи муҳити зист зарарҳои иқтисодӣ ва экологиро дар шакли газҳои гулхонаӣ расонида истодааст. Рушди иқтисоди “сабз”, баръакс ба коркарди такрории партовҳо, ки имкониятҳои навро барои ташаккули занҷираи арзиши иловашудаи маҳсулоти хоҷагии қишлоқ, таъсиси ҷойҳои нави корӣ ва баланд бардоштани сатҳи некӯахлоқии мардум равона гардидааст.

Дар шароити нави хоҷагидорӣ андешаҳои гуногун оид ба ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ мавҷуд буда, алоқамандии миёни иқтисодиёти кишоварзӣ ва вобастагии он аз иқтисоди «сабз», беҳатарии озуқаворӣ экологӣ ва рушди устувор муҳим буда, он ба кам намудани таъсири манфӣ ба муҳити атроф ва ҳифзи экосистемаҳои табиӣ амалӣ мешавад. Ин алоқамандиҳо дар занҷираи сегона, яъне рушди иқтисоди «сабз» - «беҳатарии озуқаворӣ» ва «рушди устувори кишоварзӣ» ҳалли амалии худро меёбад (рас 2).



Расми 2. Алоқамандии ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз», беҳатарии озуқаворӣ ва рушди устувори соҳаи кишоварзӣ

Сарчашма: таҳияи муаллиф, дар асоси адабиёти илмӣ.

Ин ҷо дарки мафҳуми иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ дар алоқамандӣ бо истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ (замин, об ва омилҳои биологӣ) ва ҳифзи муҳити атроф инъикос гардида, он ҳамчун унсурҳои муҳими рушди устувор ва беҳдошти вазъи иҷтимоии аҳоли барои солҳои тулонӣ хизмат менамояд. Дар ин росто, ба назар гирифтани принципҳои асосии «иқтисоди «сабз»» дар соҳаи кишоварзӣ аз тағйирёбии иқлими сайёра, ифлосшавии муҳити табиӣ ва вазъи экологии замин, об ва ҳавои атмосферӣ дар кишоварзӣ боис гашт, ки он зимни гузариш ба иқтисоди «сабз» ва амалкарди принципҳо ва хусусиятҳои хоси кишоварзӣ роҳи ҳалли худро ёфта ва ба ҳифзу такрористехсоли захираҳои замин ва об ва беҳшавии муҳити атроф дар заминаи экологикунории истеҳсолоти кишоварзӣ равона гардад.

Асосноккунии илмӣ маҳаққо, принципҳо ва хусусиятҳои ташаккулёбии иқтисоди “сабз” дар хоҷагии қишлоқ дар натиҷаи таҳқиқоти гузаронидашуда имконияти таҳлили нишондиҳандаҳо ва индикаторҳои баҳодихии заминаҳои гузариши бахши аграриро ба модели муосири рушди устувор, аз ҷумла ба шакли “сабз”-и рушди он имконият дод.



Расми 3. Принципҳо ва функсияҳои асосии ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар шароити муносибатҳои нави иқтисодӣ

Сарчашма: дар асоси таҳқиқоти гузаронидашуда аз ҷониби муаллиф таҳия карда шудааст.

Низомнокӣ ва муайян намудани принципҳои асосӣ дар қор шароитҳои ташаккулёбӣ ва тараққиёти модели “сабз”-иқтисодиёти миллий дар маҷмуъ пешакӣ муайян намуда, бо ҳамин ҳалли вазифаҳои пешбинишударо дар самти ноил шудан ба Ҳадафҳои рушди устуворро дар ҳамаи паҳлуҳои фарогираш саҳмгузор аст. Таҳқиқот муқаррар намуд, ки дар маҷмуъ бодарназардошти ин принципҳо на танҳо таъмини амнияти миллии кишвар, балки ноил шудан ба ҳадафҳо дар самти коҳиш додани сарборӣ нисбати табиат ва пешгирии ҳолиҳои экологӣ низ мусоидат менамояд, ки дар ин раванд бояд манфиатҳои тамоми иштирокчиёни муносибатҳои иҷтимоию иқтисодӣ ба эътибор гирифта шаванд.

Дар тадқиқот оварда шудааст, ки зимни рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ омӯзиши таҷрибаи ҳам кишварҳои рушдкардаи иқтисодӣ ва ҳам кишварҳои рӯбатараққӣ дар баҳши истифодаи оқилонаи захираҳои заминӣ об ва беҳдошти муҳити зист муҳим мебошад. Дар рисола таҷрибаи кишварҳои ШМА, Аврупо, Чин, Россия, Қазоқистон, Ёзбекистон ва дигар кишварҳои дуру наздик мавриди омӯзиш қарор дода шудааст.

Таъи даҳсолаҳои охир нақши давлат дар кишварҳои рушдкардаи иқтисодӣ дар ҳалли масъалаҳои экологӣ иқтисодӣ ва иҷтимоӣ, интиҳоби дурусти масъалаҳои иқтисоди «сабз», аз қабилӣ истифодаи оқилонаи заминҳои кишти кишоварзӣ бо мақсади таъсири камтарин ба муҳити зист хеле меафзояд. Масалан, аксари кишварҳо дар доираи қонунгузорӣ маҳдудиятҳои экологиро барои аз гардиши кишоварзӣ боздоштани заминҳои қорам ворид намуда, ба ин васила, ба истифодабарандагони заминҳои кишоварзӣ имтиёзҳои бештари андозӣ молиявӣ оид ба беҳсозии вазъи экологӣ-мелиоративии заминҳои кишоварзӣ ва ҳифзи экосистемаҳои табиӣ медиҳанд. Аз ин хотир, истифодаи пешниҳодҳои хуб ва илман асоснокӣ таҷрибаи кишварҳои рушдкардаи иқтисодӣ дар ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» барои минтақаҳои кишоварзии Тоҷикистон аз ғоида ҳолӣ нест.

Дар боби дуҷоми диссертатсия - «Рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ: вазъи кунунӣ ва таҷоҷули истифодаи захираҳои табиӣ» - ба таҳқиқи вазъи ҳорӣ, хусусиятҳо ва таҷоҷули марҳилаи муосири рушди баҳши аграрӣ, инҷунин арзёбии истифодаи базаи табиӣ-захиравӣ ҳамҷун заминаи иқтисоди “сабз” баҳшида шудааст. Дар асоси таҳлили гузаронидаи муаллиф, нақши калидии ҳоҷагии қишлоқ чун соҳаи низмсозии иқтисоди миллии Љумҳурии Тоҷикистон асоснок қарда шуд.

Муаллиф қайд менамояд, ки кишоварзӣ дар Тоҷикистон яке аз баҳшҳои меҳвари иқтисодиёт мебошад: маҳз он аҳолиро бо маводи ниёзи аввал таъмин месозад, ба саноати қорқард ашёи хом медиҳад ва барои соқинони деҳот ҳоӣи қор фароҳам меорад. Вале самараи ин соҳа ниҳоят нозуқ аст. Он ба тарзи истифодаи захираҳои маҳдуди заминӣ об, ба риояи қатъии технологияи киштукор ва ба вазъи умумии муҳити зист вобастагӣ дорад. Аз ин сабаб, беэътиной дар ҳар яке аз ин самтҳо дар як муддати кӯтоҳ ба паст шудани иқтидори истеҳсоли оварда мерасонад.

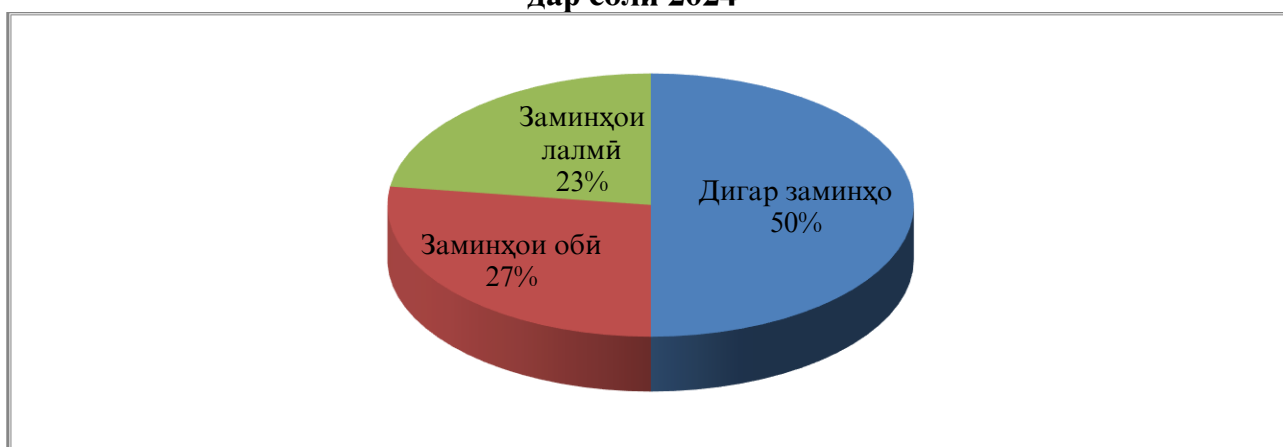
Аз таҳлилҳо бармеояд, ки аз ҳама бештар истифодаи нодурусти захираҳои заминӣ об дар баҳши кишоварзӣ мушоҳида гардида, он ба ҳосилхезии пастии заминҳои кишоварзӣ ва ифлосшавии муҳити атроф боис мегардад. Омилҳои мазкур бо назардошти шароитҳои нави ҳоҷагидорӣ ва истифодаи технологияи нави «сабз»-и парвариши зироатҳо ва ҳалби маблағҳои молиявӣ ба

такрористехсол, нигоҳдорӣ ва беҳдошти вазъи экологии заминҳои кишт ва экосистемаҳои минтақавӣ равона мегардад.

Дар диаграммаи 1 сохтори заминҳои кишти кишоварзӣ дар минтақаҳои ҷумҳурӣ аз рӯи сохтори кишти он оварда шудааст.

Тавре аз диаграммаи 1 бармеояд, масоҳати заминҳои кишти кишоварзӣ, бахусус заминҳои обёришаванда аз ҳисоби дигар категорияҳои замин, ба монанди ҷангалҳо, хоҷагиҳои деҳқонӣ (фермерӣ) ва заминҳои аҳоли (инфироӣ) тамоюли афзоиш дорад. Дар шароити кунунӣ дар минтақаҳои кишвар яку якбора бадшавии вазъи экологии заминҳои кишти кишоварзӣ ва экосистемаи табиӣ мушоҳида мегардад, ки он ба афзоиши аҳоли дар минтақаҳои мамлакат ва талаботи зиёд ба маводҳои асосии озуқаворӣ ва ифлосшавии муҳити зист вобаста аст.

Диаграммаи 1. - Сохтори заминҳои кишти кишоварзӣ дар минтақаҳои кишвар дар соли 2024



Сарчашма: [31, с. 16-17].

Ба андешаи муаллиф, афзоиши аҳоли ва норасоии маҳсулоти озуқаворӣ дар минтақаҳои кишвар ба тезутундшавии вазъи озуқаворӣ ва беҳдошти муҳити зист оварда мерасонад.

Ҷадвали 2. - Динамикаи истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ ба ҳар нафар аҳоли (кг)

Номгӯи Маҳсулот	СОЛҲО					2024/ 2020, %
	2020	2021	2022	2023	2024	
Ғалладона	165,0	161,8	175,0	172,3	174,1	105,5
Картошка	108,7	106,8	109,6	112,3	121,6	111,8
Сабзавот	263,5	264,9	272,0	297,2	317,2	120,3
Полезӣ	80,5	83,5	84,4	99,2	110,1	136,7
Мева ва буттамева	49,7	45,3	51,3	65,2	79,2	159,3
Ангур	25,4	27,3	30,2	18,7	27,9	109,8
Гӯшт (дар вазни зинда)	16,0	16,7	17,5	19,6	20,0	125,0
Шир	108,5	106,3	106,6	109,8	113,3	104,4
Тухм (дона)	104,5	107,4	121,4	120,2	121,7	116,4

Сарчашма: [24, с. 15]. Бо ҳисоби муаллиф таҳия шудааст. Дар асоси Кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон /Маҷмуаи оморӣ. - Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Душанбе. - 2025с. саҳ. 15.

Аз маълумотҳои ҷадвали 2. бармеояд, ки дар минтақаҳои кишвар истеҳсоли маҳсулоти асосии озуқаворӣ ба сари аҳоли камтар аз меёри физиологӣ барои маҳсулоти озуқа мебошад. Ба хоҳири устувории таъмини озуқаворӣ ва пойдории соҳаи кишоварзӣ зарур аст, ки ҳаҷми истеҳсоли

зироатҳои асосии кишоварзӣ то 3-5 баробар афзоиш дода шавад. Расидан ба ин нишондиҳанда танҳо дар шароити рӯй овардан ба иқтисоди «сабз», аз ҷумла тавассути густариши кишоварзии органикӣ имконпазир мегардад.

Дар ин раванд, татбиқи чораҳои дастҷамъонаи ташкилию хоҷагидорӣ, экологӣ иқтисодӣ, таъмини ҳуқуқи истифодаи замин, ҳавасмандии иқтисодии нигоҳдорӣ ва беҳдошти экосистемаи минтақаӣ зарур мебошад. Ба андешаи муаллиф раванди такрористеҳсолот дар заминаи иқтисоди «сабз» бояд бо шартҳои ба роҳ монда шавад, ки аз як тараф, барои баланд бардоштани сатҳи некуаҳволӣ аҳолии мусоидат намуда, аз тарафи дигар, бояд тақдири насли оянда зери хатарҳои табиӣ экологӣ гузошта нашаванд ва таназзулбӣ (деградатсия)-и заминҳои обёришаванда ба паст шудани ҳосилнокии зироатҳо ва камшавии ҳосили маҳсулоти асосии озуқаворӣ боис мегардад (ҷад. 3).

Ҷадвали 3. - Тамоюли таназзулбӣ (деградатсия)-и заминҳои обёришавандаи кишоварзӣ дар минтақаҳои ҷумҳурӣ (гектар)

Нишондиҳандаҳо	Солҳо		2024/2020, бо %
	2020	2024	
Майдони умумӣ, га			
Дар ҷумҳурӣ	99793	97782	97,9
Минтақаи Хатлон	28065	27991	99,7
Минтақаи Суғд	33216	32212	97,0
НТҶ	28221	28001	99,2
Майдони заминҳои шӯршазада, га			
Дар ҷумҳурӣ	88964	91041	102,3
Минтақаи Хатлон	16213	24148	148,9
Минтақаи Суғд	21221	23124	108,9
НТҶ	18851	19221	101,9
Майдони заминҳои ба эрозия дучоршуда, га			
Дар ҷумҳурӣ	2768	1794	64,8
Минтақаи Хатлон	2218	1468	71,0
Минтақаи Суғд	321	212	66,1
НТҶ	212	100	47,1
Заминҳои ботлоқшуда, га			
Дар ҷумҳурӣ	6066	3625	59,7
Минтақаи Хатлон	2683	1446	53,9
Минтақаи Суғд	3016	1200	39,7
НТҶ	367	123	33,5
Заминҳои биёбонгашта, га			
Дар ҷумҳурӣ	1995	1323	66,3
Минтақаи Хатлон	1751	1160	66,2
Минтақаи Суғд	125	86	68,8
НТҶ	119	77	64,7

Сарчашма: таҳияи муаллиф дар асоси маълумоти Агентии беҳдошти замин ва обёрии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Кумитаи давлатии идораи замин ва геодезии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2020-2024.

Тибқи маълумоти ҷадвали 3, дар минтақаҳо сатҳи истеҳсоли маҳсулоти озуқаворӣ нисбат ба меъёрҳои физиологӣ дар ҳудуди 40-60% қарор дорад. Ба

ҳамин монанд, вобаста ба ниёзи солонаи сокинон, худтаъминкунӣ бо ғӯшт ба 25,0%, бо шир ба ҳамагӣ 4,4% ва бо тухм ба 16,4% мерасаду беш аз ин нест.

Маълумоти ҷадвали 3. Нишон медиҳад, ки эрозияи хок дар заминҳои обёришавандаи кишоварзӣ дар давраи солҳои 2020-2024 дар як сатҳ – 97,9 ҳазор гектар боқӣ мондааст, яъне дар ин самт ҳеҷ пешравие ба назар намерасад. Ҳамин рақам аз он шаҳодат медиҳад, ки корҳои экологӣ мелиоративӣ дар минтақаҳои обёришаванда бо суръати зарурӣ пеш намеравад: дар натиҷа, тақрибан 2,1 фоизи заминҳои кишт аз ҷиҳати экологӣ дар ҳолати номатлуб қарор гирифтааст.

Ҳамин тавр, ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар минтақаҳои кишоварзӣ аз рушди соҳаҳои он вобастагӣ дошта, ҳамчун кафили таъмини маҳсулоти тозаи экологӣ ва беҳдошти муҳити зисти аҳоли хизмат намуда, ба рақобатпазирии молу маҳсулоти худӣ, рушди устувори иқтисодию иҷтимоӣ ва таъмини истиқлолияти озуқаворӣ барои солҳои минбаъда хизмат менамояд.

Ба андешаи диссертант, яке аз унсурҳои муҳими кишоварзии органикӣ ин истеҳсол ва коркарди маҳсулоти озуқаворӣ аз ҷиҳати экологӣ тоза ва ба саломати одамон безарар ба ҳисоб меравад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон Стратегияи гузариш ба рушди иқтисоди «сабз» то солҳои 2023-2037 қабул карда шудааст, ки тибқи он бояд ба коркарди маҳсулоти кишоварзӣ бо назардошти технологияҳои наву аз нигоҳи экологӣ тоза ва ба муҳити зист безарар равона гардидааст.

Ҷадвали 4. – Коркарди маҳсулоти аз нигоҳи экологӣ тозаи озуқаворӣ дар заминаи гузариш ба иқтисоди «сабз» (ҳасиби ҳалол), тонна

Минтақаҳо	СОЛҲО					2024/2020, бо %
	2020	2021	2022	2023	2024	
Хатлон	400	449	656	567	619	154,8
Суғд	4641	1989	2199	1584	1667	35,9
НТҶ	103	203	37	43	62	60,1
ВМБК	-	-	-	-	0,5	-
ш. Душанбе	1913	3311	1651	2279	2292	119,8
Ҳамагӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон	7057	5952	4543	4473	4641	65,7

Сарчашма: [32, с. 49]. Бо ҳисоби муаллиф дар асоси маълумоти омории саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон. Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Саноат. - Душанбе. - 2025. - С. 49.

Таҳлили ҷадвали 4. нишон медиҳад, ки тайи солҳои таҳлилгардида истеҳсоли маҳсулоти ҳасиби ҳалол дар минтақаи Хатлон 54,8 % ва шаҳри Душанбе 19,8 % зиёд аст. Аммо дар дигар минтақаҳо баръакс ин нишондиҳандаҳо хеле паст мебошад, ки сабаби асосии онро мо дар талаботи камтар ба ин маҳсулоти озуқаворӣ мебинем.

Дар рисола қайд карда шудааст, ки яке аз ченакҳои муҳими баҳодиҳии иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ ин даромад ба ҳисоб рафта, вобаста то кадом андоза ҳосили баланд ва дараҷаи ҳосилнокии заминҳо баланд буданро зимни кишти зироатҳои кишоварзӣ ва ҳифзи экологии онҳо бо сарфаи ками хароҷотҳо ва тадбирҳои экологӣ ирригатсионӣ нишон медиҳад. Аз таҷриба бармеояд, ки зимни гузариш ба иқтисоди «сабз» ва экологикунории ҷараёни

соҳаи кишоварзӣ дараҷаи даромаднокии корхонаҳои кишоварзӣ то 66 % баланд мегардад.

Барои татбиқ дар фаъолияти корхонаҳои кишоварзӣ усули зерин пешниҳод карда мешавад:

$$Дс = Дф + См - Аа - Ап \text{ (2.2.1),}$$

дар ин ҷо:

Дф - даромад аз истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ (навъу миқдори зироатҳои кишоварзӣ, шумораи чорво, бахусус соҳаи чорводорӣ ва дигар намудҳои фаъолият, ки аз фурӯши онҳо бо назардошти нархи бозорӣ ба даст меояд);

См - субсидия ва маблағгузориҳо барои ҳифзи муҳити зист;

Аа - арзиши аслии маҳсулот (тухмипошӣ, нуриҳои минералию органикӣ, зоти чорво, хӯроки он, ҳаҷми маҳсулот ва хизматрасониҳои байторӣ, сарфи энергия);

Ап - андозҳо ва дигар пардохтҳои ҳатмӣ, арзиши меҳнат, фоизи қарзҳои бонкӣ, иҷорапулии заминҳо ва фарсудаҳои мошину таҷҳизот дар давраи муайяни корӣ.

Дараҷаи таъмини бехатарии озуқаворӣ дар ин маврид аз сиёсати аграрии давлат дар минтақаҳои кишвар нақши калон мебозад. Илми иқтисод дар ин бахш ду шакли сиёсатро дар танзими он пеша менамояд, ки он аз сиёсати савдои озод ва сиёсати ҳимояи истеҳсолкунандагони ватанӣ иборат мебошад. Дар мавриди аввал, давлат тавассути мақомоти гумруки кишвар асосан вазифаи бақайдгирии воридшавии молу маҳсулотро назорат мебарад. Ин гуна сиёсати давлатӣ дар кишварҳои рушдкардаи иқтисодӣ ва корхонаҳои кишоварзии рақобатпазир ба таври васеъ истифода бурда мешавад. Ҳимояи истеҳсолкунандагони ватанӣ, баръакс, барои таъмини бозори дохилӣ, молу маҳсулоти худии тозаи экологӣ, сатҳи баланди боқи гумрукӣ ва маҳдудиятҳои воридотӣ истифода бурда мешавад. Ин ченакҳо таъсири сиёсати иқтисодии давлатро оид ба масъалаҳои бехатарии экологӣ ва беҳдошти муҳити зисти аҳоли нишон медиҳад. Бовучуди ин, рушди устувори иқтисодиёт ва гузариш ба модели “сабз”-и рушди хоҷагии қишлоқ талаби ҳатмии баҳисобгирии зарурати нигоҳдории худтаъминкунии озуқаворӣ дар шароити суръатфизоии таҳдидҳои дохилӣ ва берунӣ, ки ба туфайли тағйирёбии иқлим, вазъи геополитикӣ дар ҷаҳон, номуайянии нархи маводи сӯзишворӣ, қурби асъори хориҷӣ ва тағйирёбии нархи маҳсулоти авваиנדараҷаро дар назар дорад.

Дар боби сеюми диссертатсия «Самтҳои асосии ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон» муаллиф ба масъалаҳои танзими давлатии ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ, таъмини бехатарии озуқаворӣ - самти муҳими рушди иқтисоди сабз дар шароити инкишофи иқтисодиёти кишоварзӣ ва модели рушди устувори соҳаи кишоварзӣ дар заминаи гузариш ба иқтисоди «сабз»-ро мавриди таҳқиқ қарор додааст.

Таҷрибаи кишварҳои рушкардаи иқтисодӣ нишон медиҳад, ки танзими давлатии соҳаи кишоварзӣ дар онҳо аз шароитҳои таърихӣ, захираҳои мавҷудаи табиӣ, ҳавасмандии молиявӣ-қарзӣ ва таҷрибаи хоҷагидорӣ хеле гуногун мебошад. Дастгирии давлатии истифодаи оқилонаи заминҳои қишти кишоварзӣ дар заминаи гузариш ба иқтисоди «сабз», банақшагирии миёнамӯҳлат ва ояндабинии рушди соҳаҳои кишоварзӣ ба ҳалли масоили

таъмини озукӯи худӣ ва аз ҷиҳати экологӣ тозаӣ он нақши калон дорад. Дастгирии давлатии ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ тавассути ду усул, яъне усули маъмурӣ-ҳуқуқӣ ва иқтисодӣ иҷтимоӣ роҳандозӣ мегардад.

Танзими давлатии рушди иқтисоди «сабз» ва масъалаҳои экологӣ иқтисодии соҳаи кишоварзӣ тавассути самаранокии амалкарди механизмҳои экологӣ-иқтисодӣ роҳандозӣ гардида, вай аз истифодаи оқилонаи захираҳои заминро бо ба хоҷагии истеҳсоли ҳар ҷи бештари маводҳои ғизоӣ аз ҷиҳати экологӣ тоза ва беҳдошти муҳити атроф вобастагӣ дорад.

Механизмҳо ва фишангҳои таъсиррасонии давлат ба рушди соҳаи кишоварзӣ дар шароити гузариш ба модели «сабз» дар доираи ҳадафҳои умумии сиёсати иқтисодии кишвар татбиқ гардида, ҳангоми интиҳоби онҳо бояд ҳам таъсири равандҳои ҷаҳонишавӣ ва ҳам зарурати мустақам намудани амнияти озукӯаворӣ миллӣ ба инобат гирифта шаванд. Ба ин фишангҳо низомӣ андозбандии ҳавасмандкунанда, сиёсати қарзӣю буҷетӣ, танзими нархҳо, стандартикунонии экологӣ ва дастгирии тадқиқоти илмӣю татбиқӣ навоариҳо дохил мешаванд, ки таъсири воқеии онҳо танҳо дар истифодаи маҷмӯӣ ва пайдарпай зоҳир мегардад. Ҳадафи ниҳии танзими давлатии иқтисоди «сабз» дар бахши аграрӣ хусусияти иҷтимоӣ дошта, пеш аз ҳама ба ҳимояи манфиатҳои истеъмолкунандагонӣ ватанӣ тавассути таъмини дастрасии онҳо ба маҳсулоти беҳатар, босифат ва аз ҷиҳати нарх мувофиқ равона гардидааст.

Дар асоси таҳлили гузаронидашуда ва тадбирҳои андешидашуда доир ба танзими давлатии рушди иқтисоди «сабз» ва соҳаи кишоварзӣ, метавон дар умум қайд намуд, ки: тавассути механизми фишангҳои дастгирии давлатии соҳаи кишоварзӣ дар алоқамандӣ бо таъсири механизмҳои бозорӣ, беҳатарии экологӣю озукӯаворӣ ва рақобатпазирии маҳсулоти ғизоӣ таъмин гардида, таъсири манфӣ ба муҳити атроф ва экосистемаи табиӣ коҳиш дода мешавад. Ин раванд барои суботи иҷтимоӣю иқтисодии минтақаҳои кишвар дар солҳои минбаъда хизмат хоҳад кард ва тавассути тадбирҳои зерин татбиқӣ амалии худро меёбад:

- тақмили муҳити институтсионалии соҳаи кишоварзӣ, аз ҷумла санадҳои меъёрию ҳуқуқии иқтисоди «сабз»;

- рушди соҳибкорӣ хурду миёна дар деҳоти дурдасти кишвар, беҳдошти вазъии иҷтимоӣ ва таъмини маҳсулоти ниёзи аввалия, ки дар маҷмӯъ ба рушди устувори минтақаҳои кишвар мусоидат менамояд;

- дастгирии давлатии афзоиши ҳаҷми маҳсулоти озукӯаворӣ ватанӣ ва рушдизоҳаҳои истеҳсоли хизматрасонии комплекси агросаноатӣ, бахусус ба кор андохтани иқтидорҳои мавҷудаи истеҳсолоти саноатӣ, ки имкони бештари таъмини беҳатарии иқтисодӣ ва рушди устувори минтақаҳои мамлакатро фароҳам меорад;

- пешгирии ҳатари камбизоатӣ дар доираи тадбирҳои Ҳуҷҷати стратегӣ паст кардани сатҳи камбизоатӣ;

- фароҳам овардани фазои мусоид барои сармоягузори мустақими хориҷӣ ба истеҳсол ва коркарди саноатӣ ашёи хоми кишоварзӣ дар минтақаҳои дурдасти кишвар, аз ҷумла соддагардонии иҷозатномадиҳӣ ва тақсими замин ва ғайра.

Тибқи меъёрҳои мавҷудаи истеъмолӣ маҳсулоти озукӯи инфиродӣ барои эҳтиёҷоти солонаи 10,6 миллион нафар аҳоли дар давраи ҳисоботи муайян ва

баҳогузори мегардад, ки ин бо истеҳсолоти ҳақиқии маводи озуқаворӣ ба солҳои пешина муқоиса карда шуда, ба талаботи аҳоли бо маҳсулоти ниёзи аввалин озуқаворӣ муқоиса мегардад (ҷадвали 6).

Мутобиқи нишондиҳандаҳои ҷадвали 5. миқдори миёнаи калорияе, ки ба ҳар нафар аз аҳолии ҳудуди минтақаҳои гуногуни кишвар рост меояд, мавриди санҷиш қарор гирифтааст. Чунончи, организми инсон барои қонё шудани ниёзи худ дар як шабонарӯз ба таври миёна ба 3300 калория ва 1,5 килограмм нони гандуми сафед эҳтиёҷ дорад. Дар шароити муносибатҳои бозорӣ, таъминоти озуқаворӣ бозори дохилӣ аз андозаи заминҳои киштбоб ва тавсеаи кишоварзии органикӣ вобастагӣ дошта, мутаносибии талабот ва арзайи маҳсулоти асосии ғизоӣ бо ёрии танзими бозори дохиливу минтақавӣ ба эътидол меояд.

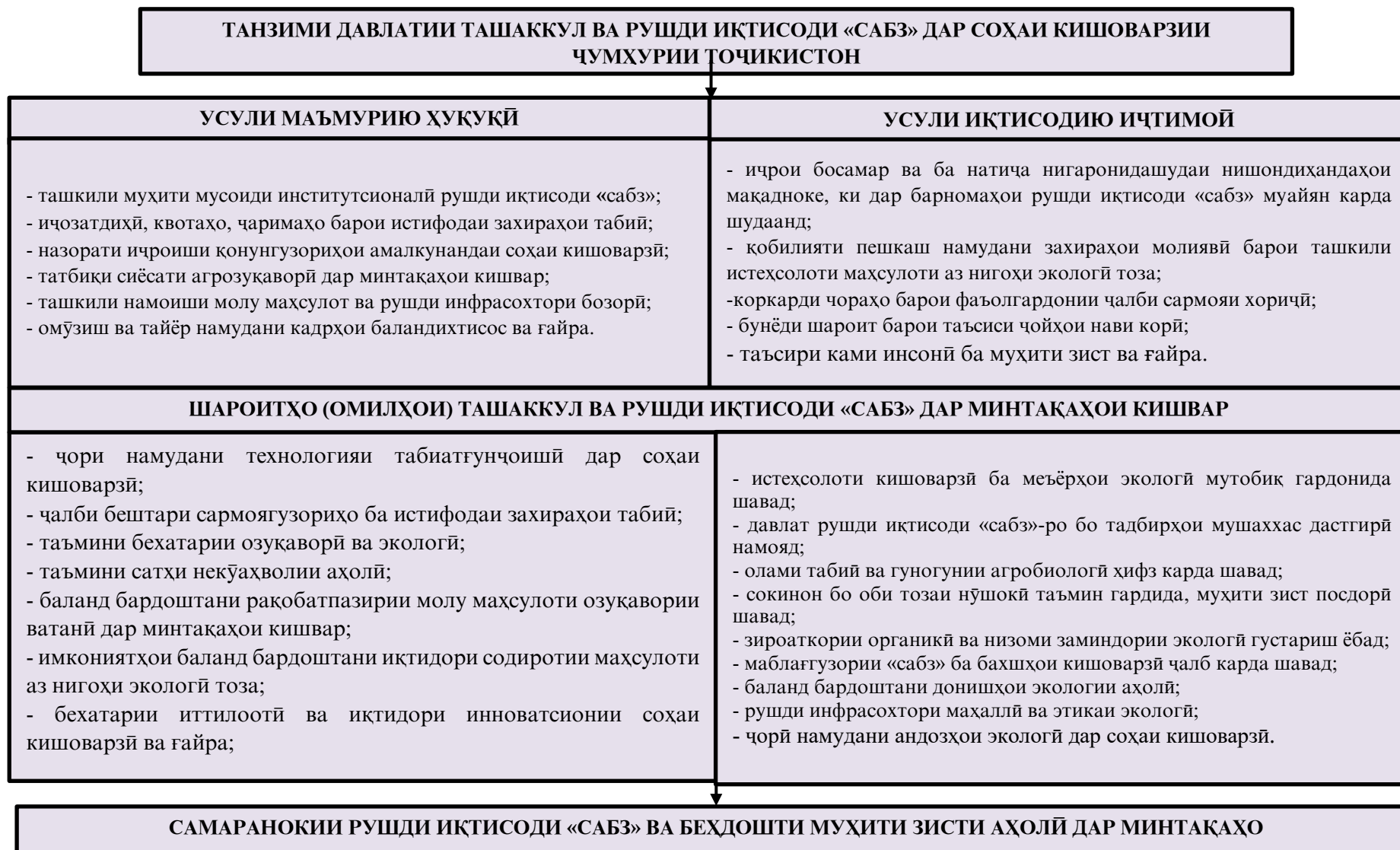
Ҷадвали 5. - Таъминоти аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон бо маҳсулоти асосии хӯрокворӣ дар соли 2024

Намуди маҳсулот	Ҳаҷми истеҳсол дар соли 2024	Меъёрҳои тавсиявии истеъмоли	Ҷои таъминоти аҳоли бо маҳсулоти озуқаворӣ
Ғалладона	174,1	147,1	118,3
Картошка	121,6	92,0	132,2
Сабзавот	317,2	166,1	1,9 мар.
Полезӣ	110,1	166,1	66,3
Мева ва бутта мева	79,0	124,1	63,6
Гӯшт (дар вазни кушта)	20,0	40,8	49,0
Шир	113,3	115,3	98,2
Тухм, дон	121,7	180,0	67,6

Сарчашма: [31, с.137]. Ҳисоби муаллиф аз рӯи маълумотҳои оморӣ Кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон /Маҷмуаи оморӣ. Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Душанбе -2025. - саҳ 137. Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бораи меъёрҳои истеъмоли. Душанбе 2018 с.

Дар рисола танзими давлатии рушди иқтисоди «сабз» ва масъалаҳои экологӣ иқтисодии соҳаи кишоварзӣ тавассути самаранокии амалкарди механизмҳои экологӣ иқтисодӣ роҳандозӣ гардида, аз истифодаи оқилонаи захираҳои заминӣ об ва холиҳои истеҳсоли ҳарчӣ бештари маводҳои ғизоӣ аз ҷиҳати экологӣ тоза ва беҳдошти муҳити атроф вобастагӣ дорад. Дастгирии давлатии ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ тавассути ду усул, яъне усули маъмурию ҳуқуқӣ ва иқтисодию иҷтимоӣ роҳандозӣ мегардад (расми 4).

Ҳамин тавр, фишангҳои танзими давлатии иқтисоди «сабз» ва беҳдошти муҳити зист ба якдигар зич алоқаманд буда, зимни ҳалли масъалаҳои иқтисодию иҷтимоӣ ва экологӣ ҳар яки он ба назар гирифта шуда, бояд ҳар як фишанг он дар алоҳидагӣ таъсири худро ба соҳаи кишоварзӣ ва беҳшавии вазъи иҷтимоии аҳоли нишон диҳанд. Зимни асоснок намудани ин тадбирҳо дар шароити муосир танзими давлатии иқтисоди «сабз» ва соҳаи кишоварзӣ тавассути барномаҳои давлатӣ дар минтақаҳои кишвар амалӣ карда шавад. Барои ин дастгирии молиявии рушди иқтисоди «сабз» ва кишоварзии органикӣ лозим аст.



Расми 4. Танзими давлатии ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ дар шароити муосири хоҷагидорӣ
Сарчашма: Таҳияи муаллиф дар асоси таҳқиқоти гузаронидашуда.

Дар асоси таҳлили гузаронидашуда ва тадбирҳои андешидашуда доир ба танзими давлатии рушди иқтисоди «сабз» ва соҳаи кишоварзӣ, метавон ба хулосаи зерин расид: тавассути механизми фишангҳои дастгирии давлатии соҳаи кишоварзӣ дар алоқамандӣ бо таъсири механизмҳои бозорӣ, бехатарии экологӣ озуқаворӣ ва рақобатпазирии маҳсулоти ғизоӣ таъмин гардида, таъсири манфӣ ба муҳити атроф ва экосистемаи табиӣ коҳиш дода мешавад.

Дар рисола оварда шудааст, ки таъмини истиқлолияти озуқаворӣ ҳамчун яке аз шартҳои асосии дастрасии аҳоли ба маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ бехатар эътироф гардида, он на танҳо ҳаҷми кофии истеҳсолот, балки сифат ва безарарии маводи ғизоиро низ дар бар мегирад. Дар татбиқи амалии ин ҳадаф иқтисоди «сабз» нақши калидӣ бозида, тавассути тағйири усулҳои хоҷагидорӣ имкон медиҳад, ки вобастагии кишвар аз воридот коҳиш ёфта, бозори дохилӣ бо маҳсулоти ватании боэътимод таъмин гардад.

Мушкилоти таъмини озуқай аз ҷиҳати экологӣ тоза дар минтақаҳо ба кам шудани истеҳсоли озуқай худӣ вобаста буда, он бозори дохилии минтақаҳо ро бо навъҳои асосии ғизои худӣ дар сатҳи лозима таъмин карда наметавонад. Мутаассифона, сохтори соҳавии коркарди саноатии ашёи хоми кишоварзӣ ба сабабҳои гуногун ба меъёрҳои муқаррарии озуқаворӣ мутобиқат намекунад. Бинобар ин, эҳтиёҷи ҷиддӣ ба он вучуд дорад, ки ин сохтор дар асоси истеҳсоли маҳсулоти баландсифату аз ҷиҳати экологӣ тоза аз нав ташкил ёбад.

Рушди иқтисоди «сабз» заминаи муҳими таъмини бехатарии озуқаворӣ ва экологӣ ба ҳисоб рафта, он барои бехатарии иқтисодӣ тайи солҳои минбаъда хизмат мекунад. Рушди минбаъдаи соҳаи кишоварзӣ ва минтақаҳои агросаноатӣ дар заминаи гузариш ба иқтисоди «сабз» дар минтақаҳои кишвар дар ниҳояти кор ба сатҳи сифати зиндагии аҳоли ва ҳифзи экосистемаҳои минтақавӣ мусоидат менамояд. Тақия бар далелу рақамҳои зикршуда метавон гуфт, ки татбиқи ҳадафҳои иқтисоди «сабз» дар якҷоягӣ бо тадбирҳои маҷмуии экологӣ иқтисодӣ аллакай натиҷаи мушаххас дода истодааст. Дар навбати худ, дурнамои ҳалли масъалаҳои рушди устувори кишоварзӣ бештар ба ду омил вобаста аст: истифодаи оқилонаи заминҳои киштбоб, алалхусус қитъаҳои обёришаванда ва ҷалби минтақаҳои наздикӯхӣ кӯҳӣ ба сифати захираи эҳтиётӣ. Маҳз ҳамин ду омил дар маҷмӯъ, тақони асосии рушди устувори иҷтимоӣ иқтисодии минтақаҳои кишварро таъмин месозанд.

Дар рисола муаллиф модели рушди устувори соҳаи кишоварзӣ дар заминаи гузариш ба иқтисоди «сабз»-ро пешниҳод намудааст, ки он бо бо кумаки барномаи EViews сурат гирифта, он ба пешбинии дурнамои рушди устувори экологӣ иқтисодии кишоварзӣ хизмат мерасонад. Раванде, ки дар пайи худ ҳам бештар шудани вазъи иҷтимоии аҳоли ва ҳам ҳифзи экосистемаҳои табиӣ ба бор меорад.

Таҳияи модели мазкур имкон медиҳад, ки алоқамандии миқдорӣ байни ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти озуқаворӣ ва дар маҷмӯъ, маҷмуи маҳсулоти кишоварзӣ бо як қатор омилҳои муайянкунанда, ба мисли ҳаҷми умумии истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ, ҳосилнокии зироатҳои асосӣ дар як гектар, миқдори истифодашудаи нуриҳои минералию органикӣ, арзиши аслии маҳсулот ва сифати онро ошкор ва аз ҷиҳати омӯрӣ асоснок карда шавад. Модел дар асоси ҷамъи регрессӣ, ки имконияти таҳлили амиқи самаранокӣ истифодаи заминҳои кишти кишоварзиро дар минтақаҳои кишвар ва таъсири

онҳоро ба истеҳсоли ҳаҷми маҳсулоти озуқаворӣ ва тағйирёбии сатҳу сифати зиндагии аҳоли нишон медиҳад.

Хусусияти хоси модели мазкур, пеш аз ҳама, дар маҷмӯъ, дар имконияти истифодаи ҳамаи омилҳои таъсиррасон ва таъсири ҳар яке онҳо дар алоҳидагию якҷоягӣ ба асосии рушди иқтисоди «сабз» ва соҳаи кишоварзӣ мебошад. Тағйирёбандаи вобаста (Y) дар ин таҳлил ҳамчун нишондиҳандаи марказии самаранокии иқтисоди кишоварзӣ хизмат намуда, таҳти таъсири маҷмуи омилҳои қарор дорад, ки аз ҷумлаи онҳо метавон чунинро зикр кард: ҳаҷми умумии истеҳсоли маҳсулоти озуқаворӣ, миқдори маҷмуии маҳсулоти соҳаи кишоварзӣ, дараҷаи истифодаи нуриҳои органикӣ дар киштзорҳо, вобаста ба шароити хоси ҳар минтақа, ва дигар омилҳои марбута.

Ба сифати сарчашмаҳои иттилооти маълумотҳои Сарраёсати Агентии омили нази Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ва ҳисоботҳои солони корхонаҳои кишоварзӣ барои солҳои 2015-2024 истифода бурда шудааст. Ҳамин тавр, дар асоси маълумотҳои мазкур модели регрессионии рушди устувори соҳаи кишоварзӣ гузариш ба иқтисоди «сабз» коркард ва пешниҳод карда шудааст.

Дар диссертатсия қайд шудааст, ки асоси интихоби тағйирёбандаҳои мустақилро назарияи функцияи истеҳсолӣ, инчунин, таҳлили амиқи адабиёти илмӣ коршиносони соҳаи иқтисоди кишоварзӣ ташкил медиҳад (Wooldridge, 2019; Greene, 2018).

Асоси назариявии ин модел ба принципу функцияи истеҳсолии соҳаи кишоварзӣ таъяс мекунад, ки тибқи он истеҳсоли маҳсулоти асосии озуқаворӣ аз омилҳои зерин вобастагӣ дорад: дараҷаи истифодаи дурусти заминҳои кишоварзӣ (X1); сатҳи ҳосилнокии замин ва истифодаи нуриҳои органикӣ (X2); истифодаи нуриҳои минералӣ (X3); дараҷаи механикунонии истеҳсолот (X4); ҳаҷми умумии истеҳсоли маҳсулоти озуқаворӣ дар давраи ҳисоботӣ (X5); ва омилҳои берунии сохторӣ (DUMMY). Тағйирёбандаи DUMMY барои бартараф кардани таъсири шокҳои берунӣ, аз ҷумла таъсири омилҳои табиӣ-иқлимӣ, паёмадҳои бӯҳрони пандемияи COVID-19 ва тағйироти сохтории кишоварзӣ, ки тайи солҳои таҳлилшаванда рух додааст, ба модел ворид карда шудааст.

Дар ҷадвали 6. мазмун ва воҳиди ченаки ҳар як тағйирёбанда нишон дода шудааст.

Муодилаи ибтидоии модел ба шакли зерин ифода меёбад:

$$Y_t = \beta_0 + \beta_1 \cdot X_{1t} + \beta_2 \cdot X_{2t} + \beta_3 \cdot X_{3t} + \beta_4 \cdot X_{4t} + \beta_5 \cdot X_{5t} + \delta \cdot DUMMY_t + \varepsilon_t \quad (3.1)$$

ки дар он:

- $t = 2015$,

- 2024 - индекси давраи вақтӣ;

- ε - ҷузъи тасодуфии хатой.

Натиҷаҳои таҳмини модел ва муодилаи эконометрикии бадастомада.

Бо истифода аз формулаи (3.1) муодилаи регрессионии ҳисобӣ намуди зеринро мегирад:

$$\hat{Y} = -879\,520,05 + 150,573 \cdot X_1 + 4\,951,673 \cdot X_2 + 24,431 \cdot X_3 + 2,513 \cdot X_4 + 0,969 \cdot X_5 - 199\,571,0 \cdot DUMMY \quad (3.2)$$

Ҷадвали 6. - Сохтори модели тағйирёбандаҳои коррелясионӣ-регрессионӣ

Рамз	Ном ва мазмун	Воҳид	Нақш дар модел
Y	Маҷмуи маҳсулоти кишоварзӣ (ММД-и кишоварзӣ)	млн сомонӣ	Тағйирёбандаи вобаста
X ₁	Майдони кишт	ҳазор га	Омили асосии захиравӣ
X ₂	Истифодаи нуриҳои органикӣ	ҳазор тонна	Омили интенсификационӣ
X ₃	Истифодаи нуриҳои минералӣ	ҳазор тонна	Омили интенсификации соҳаи кишоварзӣ
X ₄	Шумораи тракторҳо	адад	Омили механизатсия
X ₅	Маҷмуи маҳсулоти соҳаи кишоварзӣ (лаг)	млн сомонӣ	Омили динамикии иловагӣ
DUMMY	Тағйирёбандаи сохторӣ	0 ё 1	Ислоҳкунандаи сохторӣ

Сарчашма: Ҳисоби муаллиф бо истифодаи усулҳои риёзӣ

Дар ҷадвали 7 натиҷаҳои пурраи омӯрӣ - коэффисиент, хатои меъёрӣ, t - омӯр ва сатҳи аҳамиятнокӣ барои ҳар як тағйирёбанда нишон дода шудаанд.

Тафсири иқтисодии ҳар як коэффисиент.

Тафсири иқтисодии дурусти коэффисиентҳои модели регрессионӣ яке аз вазифаҳои асосии таҳлили эконометрикӣ ба ҳисоб меравад. Мувофиқи принципи *ceteris paribus* (тағйирёбии як омил ҳангоми тағйир наёфтани омилҳои боқимонда), ҳар як коэффисиент таъсири тағйирёбандаи мустақилро ба нишондиҳандаи вобаста дар ҳолати тағйир наёфтани омилҳои дигар нишон медиҳад.

Ҷадвали 7. - Натиҷаҳои таҳмини модели регрессионӣ (EViews, 2015-2024) қайд:

**** - $p < 0,05$; *** - $p < 0,01$.**

Тағйир.	Маъно иқтисодӣ	Коэф-т	Std. Error	t-омӯр	Prob.	Хулоса
C	Константаи озод	- 879 520,05	130 663,0	-6,731	0,0067	Муҳим***
X ₁	Майдони кишт	150,573	29,088	5,177	0,0140	Муҳим**
X ₂	Нуриҳои органикӣ	4 951,673	653,764	7,574	0,0048	Муҳим***
X ₃	Нуриҳои минералӣ	24,431	4,496	5,434	0,0122	Муҳим**
X ₄	Шумораи тракторҳо	2,513	6,660	0,377	0,0311	Муҳим**
X ₅	ММД кишоварзӣ (лаг)	0,969	0,213	4,554	0,0198	Муҳим**
DUMMY	Тағйирёбӣ сохторӣ	-199 571,0	22 988,92	-8,681	0,0032	Муҳим***

Сарчашма: Аз ҷониби муаллиф дар асоси таҳқиқоти гузаронидудашуда таҳия карда шудааст.

Аъзои озод ($\beta_0 = - 879 520,05$ млн сомонӣ). Қимати манфии константа далолат бар он мекунад, ки истеҳсоли маҷмуи маҳсулоти кишоварзӣ бидуни иштироки ҳеҷ як омил, яъне дар фарзи он ки майдони кишт, истифодаи нуриҳо,

техникаи кишоварзӣ ва дигар воситаҳо баробари сифр бошанд, амри воқеан ғайриимкон аст. Аз нуқтаи назари иқтисодӣ, ин маънои онро дорад, ки истеҳсолоти кишоварзӣ бе воситаҳои асосии истеҳсолот мавҷуд буда наметавонад. Аз нуқтаи назари техникии МНК, константа вазифаи таъмини аҳамияти тахминҳои коэффисиентҳои дигар омилҳоро иҷро мекунад (Gujarati, 2020). Аҳамияти баланди омории он ($t = -6,731$; $p = 0,0067$) исбот мекунад, ки дар модел зарур аст.

Майдони кишт ($\beta_1 = 150,573$ млн сом./ҳазор га). Афзоиши майдони кишт ба андозаи 1 000 га (1 ҳазор га), дар ҳолати собит мондани дигар омилҳо, ба афзоиши маҷмуи маҳсулоти кишоварзӣ ба андозаи 150,5 млн сомонӣ оварда мерасонад. Ин натиҷа бо назарияи иқтисоди кишоварзӣ комилан мувофиқ мебошад, ки захираҳои замин ҳамчун омили асосии истеҳсолот дар кишоварзӣ ба ҳисоб меравад. Нишондиҳандаи $t = 5,177$ ва $p = 0,0140$ аҳамияти баланди омории худро дар сатҳи 5%-ро тасдиқ менамояд.

Нуриҳои минералӣ ($\beta_3 = 24,431$ млн сом./ҳазор тонна). Афзоиши истифодаи нуриҳои минералӣ ба 1000 тонна маҷмуи маҳсулотро ба 24,4 млн сомонӣ меафзояд. Аҳамияти омории он бо $t = 5,434$ ва $p = 0,0122$ (дар сатҳи 5%) тасдиқ мегардад.

Шумораи тракторҳо ($\beta_4 = 2,513$ млн сом./адад). Ҳар як трактори иловагӣ маҷмуи маҳсулоти кишоварзиро ба 2,5 млн сомонӣ меафзояд. Арзиши нисбатан хурди ин коэффисиент нишон медиҳад, ки самараи як воҳиди механизатсияи кишоварзӣ нисбати нуриҳои органикӣ хурдтар аст, аммо дар маҷмӯъ, ба ҳисоби ҷамъбасти тракторҳои сершумор таъсири зиёде мерасонад. Аҳамияти омории он ($t = 0,3$; $p = 0,03$) дар сатҳи 5% тасдиқ мешавад.

ММД-и кишоварзӣ - X_5 ($\beta_5 = 0,9$ млн сом./млн сом.). Коэффисиенти 0,9 маънои иқтисодии ҷиддӣ дорад: ҳар 1 млн сомони маҳсулоти соли қаблӣ маҳсулоти соли ҷорӣ ба 0,9 млн сомонӣ меафзояд. Аҳамияти омории $t = 4,554$; $p = 0,0198$.

Муайян кардани омили аз ҳама таъсирбахш.

Барои муайян кардани омиле, ки таъсири бузургтарин ба маҷмуи маҳсулоти кишоварзӣ мерасонад, коэффисиентҳо тавассути коэффисиентҳои стандартикунонидашуда (Beta-coefficients) ё ба тариқи нисбии иқтисодӣ муқоиса карда мешаванд. Барои ин мо ба маҷмуи t -оморҳо, арзишҳои коэффисиент ва манзараи умумии моделӣ таъия мекунем.

Аз нуқтаи назари қудрати тавзеҳдиҳӣ (ба таври мутлақ аз r^2 -и t -омор) бузургтарин таъсирро тағйирёбандаи фиктивии DUMMY ($|t| = 8,6$) дорад, ки нишондиҳандаи таъсири шадиди омилҳои берунист. Дар байни омилҳои сохторӣ ва идоравӣ, нуриҳои органикӣ (X_2) бо $t = 7,5$ ва коэффисиенти 4951,6 млн сом./ҳазор тонна аввалин мақомро ишғол менамояд.

Аз нуқтаи назари иқтисодӣ ин натиҷа маънои онро дорад, ки нуриҳои органикӣ на танҳо ҳосилхезии ҳақиқии хокро беҳтар менамоянд, балки таъсири дарозмуддати онҳо ба сифати хок, ҳосилнокӣ ва устувории агробиологии экосистемаи табиӣ ҳадди якуми ченаки иқтисодиро дорад. Аз ин r^2 , сиёсати афзоиши истифодаи нуриҳои органикӣ ба ҳайси воситаи муҳими афзоиши ММД-и кишоварзӣ аввалиятнок тавсия дода мешавад.

Ҷадвали 8. - Тартиби аҳамияти омилҳо тибқи меъёри t

Омил	Коэф-т	t-омор	Prob.	Тартиби аҳамият
DUMMY	-199 571,0	-8,681 (8,68)	0,0032	1 - бузургтарин мутлақ
X ₂ - нуриҳои органикӣ	4 951,673	7,574	0,0048	2 - бузургтарин миёни омилҳои мусбат
X ₃ - нуриҳои минералӣ	24,431	5,434	0,0122	3
X ₁ - майдони кишт	150,573	5,177	0,0140	4
X ₅ - ММД лаг	0,969	4,554	0,0198	5
X ₄ - тракторҳо	2,513	0,377	0,0311	6

Сарчашма: Аз ҷониби муаллиф дар асоси таҳқиқоти гузаронидудашуда таҳия карда шудааст.

Майдони кишт (X₁) гарчанде дорои коэффисиенти хурдтар нисбат ба X₂ аст, аммо ба назари масштаб гирем - 1 ҳазор га афзоиши майдон танҳо 150,5 млн сомонӣ, аммо Ҷумҳурии Тоҷикистон дар маҷмуъ, даҳҳо ҳазор гектар заминҳои захиравии кишоварзӣ дорад, пас иқтисори воқеии ин омил хеле зиёд мебошад.

Арзёбии сифати модел.

Сифати модели регрессионӣ аз рӯи маҷмуи нишондиҳандаҳои омори арзёбӣ карда мешавад. Натиҷаҳои асосии сифатсанҷии модел дар ҷадвали 9 нишон дода шудааст.

Ҷадвали 9. - Нишондиҳандаҳои сифати модели регрессионӣ

Нишондиҳанда	Арзиш	Арзёбии тафсири
R ² (Коэф. детерминация)	0,9	99,3% тағйирёбии Y тавзеҳ дода шудааст
Adjusted R ²	0,97	Танзимшуда: 97,9% - ниҳоят баланд
S.E. of regression	4 946,2 млн сом.	Хатои меъёрии регрессия
F-statistic	70,9	Аҳамияти умумии модел - хеле баланд
Prob(F-statistic)	0,002	p < 0,01 - модел дар сатҳи 1% муҳим аст
Durbin-Watson	2,798	Автокоррелятсия набудааст тасдиқ мешавад
Миёнаи Y	91 269,1 млн сом.	Арзиши миёнаи ММД-и кишоварзӣ

Сарчашма: Аз ҷониби муаллиф дар асоси таҳқиқоти гузаронидудашуда таҳия карда шудааст.

Аҳамияти омори: Таҳлили t-оморҳо.

Барои ҳар як коэффисиент фарзияи нуллии H₀: β_i = 0 тавассути t-омор санҷида мешавад. Нишондиҳандаи t-омор баробари ба нисбати коэффисиент ба хатои меъёрии он мебошад.

Ҳамаи коэффисиентҳо - аз ҷумла коэффисиенти X₄, ки t-омори нисбатан пасттар дорад (0,377) - дар сатҳи 5% аз ҷиҳати омор аҳамиятнок ҳастанд (ҳамаи p < 0,05). Ин маъно дорад, ки ягон тағйирёбандаи мустақил аз модел хориҷ карда нашоавад.

Муҳимтарин натиҷа: DUMMY ($p = 0,0032$) ва X_2 ($p = 0,0048$) дар сатҳи 1% аҳамиятнок ҳастанд, яъне эҳтимоли хатой дар рад кардани H_0 камтар аз 1% аст. Ин ба боэтимоди баланди хулосаҳо далолат мекунад.

Ҷадвали 10. - Таҳлили t-оморҳо ва аҳамияти оморӣ

Тағй.	Коэф-т / Std.Error	t-омор	Prob.	Хулосаи ВАК
C	-879520 / 130663	-6,731	0,0067	Дар сатҳи 1% муҳим аст
X_1	150,573 / 29,088	5,177	0,0140	Дар сатҳи 5% муҳим аст
X_2	4951,67 / 653,76	7,574	0,0048	Дар сатҳи 1% муҳим аст
X_3	24,431 / 4,496	5,434	0,0122	Дар сатҳи 5% муҳим аст
X_4	2,513 / 6,660	0,377	0,0311	Дар сатҳи 5% муҳим аст
X_5	0,969 / 0,213	4,554	0,0198	Дар сатҳи 5% муҳим аст
DUMMY	-199571 / 22989	-8,681	0,0032	Дар сатҳи 1% муҳим аст

Сарчашма: Аз ҷониби муаллиф дар асоси таҳқиқоти гузаронидудашуда таҳия карда шудааст.

Таҳлили натиҷаҳои ояндабинии солҳои 2025-2030 ва тамоюли рушди устувори соҳаи кишоварзӣ. Яке аз вазифаҳои асосии модели регрессионии сохташуда пешгӯии дурнамои ММД-и кишоварзӣ барои солҳои 2025-2030 мебошад. Пешгӯӣ дар асоси фарзи нигоҳ доштани тамоюли рушди ҳамаи омилҳо дар сатҳи соли 2024 анҷом гирифтааст.

Ҷадвали 11. - Муқоисаи арзишҳои воқеӣ ва модели ММД-и кишоварзӣ (2015-2024)

Сол	ММД воқеӣ (млн сом.)	ММД модел (млн сом.)	Фарқ (млн сом.)	Хато (%)
2015	50 978,0	50 723,2	+254,8	0,50%
2016	57 706,0	58 395,0	-689,0	1,19%
2017	64 434,0	61 113,2	+3 320,8	5,15%
2018	71 059,0	73 975,0	-2 916,0	4,10%
2019	79 108,9	79 344,8	-235,9	0,30%
2020	83 958,3	81 035,6	+2 922,7	3,48%
2021	101 076,3	107 356,5	-6 280,2	6,21%
2022	118 187,0	117 707,1	+479,9	0,41%
2023	132 781,9	130 968,8	+1 813,1	1,37%
2024	153 402,2	152 072,5	+1 329,7	0,87%

Сарчашма: Аз ҷониби муаллиф дар асоси таҳқиқоти гузаронидудашуда таҳия карда шудааст.

$R^2 = 0,992999$ (99,3%). Ин нишондиҳанда чунин маъно дорад, ки омилҳои интихобшуда (X_1 - X_5 , DUMMY) дар маҷмӯъ, 99,3%-и тағйирёбии маҷмуи маҳсулоти кишоварзӣ дар давраи 2015-2024-ро тавзеҳ медиҳанд. Танҳо 0,7% бо тасодуфот ё омилҳои берун аз модел вобаста аст. Мутобиқи меъёрҳои умумипазии эконометрика, $R^2 > 0,90$ ба ҳайси сифати хеле баланд арзёбӣ мешавад (Gujarati, 2020).

Adjusted $R^2 = 0,978998$ (97,9%). Коэффисиенти детерминатсияи танзимшуда бо назардошти шумораи параметрҳо ва мушоҳидаҳо ҳисоб мешавад. Вай ба иловакунии тағйирёбандаҳои вобастаи нодуруст ҳассоситар мебошад.

F-statistic = 70,923; Prob(F) = 0,002541. Меъёри Фишер фарзияи нуллии H_0 : $\beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = \beta_4 = \beta_5 = \delta = 0$ (ҳамаи коэффисиентҳо сифранд)-ро санҷиш мекунад. Қимати $F = 70,923$ ва эҳтимоли $p = 0,0025$ маъно дорад, ки фарзияи нулӣ дар

сатҳи 1% рад карда мешавад. Модел дар маҷмуъ, аз ҷиҳати омор ниҳоят аҳамиятнок аст.

Durbin-Watson = 2,7. Меёри Дарбин-Уотсон барои санҷиши автокоррелятсияи бақияҳои мартабаи якум истифода мешавад. Арзиши DW ба 2 наздик бошад, автокоррелятсия мавҷуд нест. Барои $n = 10$ ва $k = 6$, қиматҳои критикӣ тахминан $dL \approx 0,43$ ва $dU \approx 2,7$ (дар сатҳи 5%). Чун $DW = 2,7$ дар минтақаи $4 - dU = 1,2 < 2,7 < 4 - dL = 3,5$ ҷой дорад, ин ба минтақаи «автокоррелятсияи манфии эҳтимолӣ» бармехӯрад, аммо аз нуқтаи назари амалия барои намунаи хурд ($n=10$) ин ба меёри умумии қобили қабул мутобиқ аст. Натиҷа хатарнок нест ва тасвири умумии сифати модел баланд аст.

Таҳлили натиҷаҳои ояндабинии солҳои 2025-2030 ва тамоюли рушди устувори соҳаи кишоварзӣ, ки яке аз вазифаҳои асосии модели регрессионии сохташуда пешгӯии дурнамои ММД-и кишоварзӣ барои солҳои 2025-2030 мебошад. Пешгӯӣ дар асоси фарзи нигоҳ доштани тамоюли рушди ҳамаи омилҳо дар сатҳи соли 2024 анҷом гирифтааст.

Натиҷаи таҳқиқи модели мазкур нишон медиҳад, ки фарқияти байни арзишҳои воқеӣ ва модели давраи 2015-2024 нишон медиҳад, ки ҳама хатоҳо дар доираи $\pm 7\%$ мебошанд. Бузургтарин фарқ дар соли 2021 (+6,21%) мушоҳида мешавад, ки ба давраи барқарорсозии баъдипандемии кишоварзӣ мувофиқат мекунад. Дар сатҳи умумӣ аниқии модел баланд аст.

Дар заминаи модели ҳисоби регрессионии ва тавсифи омории дар он бадастомада, дурнамои рушди соҳаи кишоварзӣ, истеҳсоли маҳсулоти асосии озуқаворӣ, майдони кишти заминҳои кишоварзӣ, истифодаи нуриҳои минералӣ ва органикӣ, ҳосилнокии зироатҳои кишоварзӣ дар минтақаҳои кишвар барои то соли 2030 натиҷагирӣ карда шудааст (ҷадвали 12).

Ҷадвали 12. – Дурнамои рушди устувори соҳаи кишоварзӣ дар заминаи гузариш ба иқтисоди «сабз»

Сол	ММД пешгӯӣ (млн сом.)	Афзоиш ба соли қаблӣ (млн сом.)	Суръати афзоиш (%)
2025	164 126,6	12 054,1	7,92%
2026	177 136,8	13 010,2	7,93%
2027	191 222,7	14 085,8	7,95%
2028	206 519,4	15 296,7	7,99%
2029	223 180,4	16 661,0	8,07%
2030	241 379,1	18 198,7	8,15%

Сарчашма: таҳия ва пешниҳоди муаллиф.

Коркарди модели мазкур нишон медиҳад, ки дар ояндаи наздик рушди соҳаи кишоварзӣ ба ҳадафҳои Стратегияи рушди иқтисоди «сабз» барои солҳои 2023-2037 дар Ҷумҳурии Тоҷикистон наздик буда, ба таъмини бехатарии озуқаворию экологӣ мусоидат мекунад. Натиҷаҳои пешгӯӣ тамоюли мусбати рушди ММД-и кишоварзиро нишон медиҳанд: аз - 164 126,6 млн сомонӣ дар соли 2025 то 241 379,1 млн сомонӣ дар соли 2030. Суръати солонаи афзоиш тибқи модел аз 7,9% (2025) то 8,1% (2030) тадриҷан меафзояд. Тамоюли рушди кишоварзӣ, ки аз ҷониби модел нишон дода шудааст, нишондиҳандаи зерин аст: дар давраи 2024-2030 маҷмуи маҳсулоти кишоварзӣ тахминан 1,5 баробар меафзояд (аз 153 402,2 то 241 379,1 млн сомонӣ). Ин барои динамикаи мусбии рушди иқтисоди «сабз» ва соҳаи кишоварзӣ, ҳифзи муҳити зист дар минтақаҳои кишвар мусоидат менамояд.

ХУЛОСА ВА ПЕШНИҲОДҲО

Дар асоси тадқиқоти гузаронидашуда хулосаю пешниҳодҳои худро ба таври зерин пешниҳод менамоем:

Натиҷаҳои асосии илмӣ диссертатсия.

1. Таҳқиқоти ба анҷом расонида собит намуд, ки рушди иқтисоди «сабз»-и иқтисодиёт дар хоҷагии қишлоқ барои райдан ба ҳадафҳои рушди устувор мусоидат менамояд. Истифодаи оқилонаи захираҳои замин ва об, экологиякунонии истеҳсолот ва табиат шроитҳо барои афзоиш додани ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ тоза фароҳам меоварад [4-М].

2. Иқтисоди «сабз» ҳамчун шакли нави модели (амсила) -и рушди устувор ба таъмини самаранокии экологӣ - иқтисодӣ ва иҷтимоӣ, танзими давлатии истифодаи самараноки заминҳои кишти кишоварзӣ, нигоҳдорӣ ва барқарор намудани ҳосилхезии заминҳо, истифодаи мақсадноки захираҳои обӣ, коҳиш додани таъсири антропогенӣ, ба гардиши иқтисодӣ ворид намудани партовҳо равона гардидааст. Дар мавриди оқилона истифодабарии захираҳои замин, об ва иқлим ва рушди кишоварзии органикӣ, бахусус истеҳсоли маводи ғизоӣ аз ҷиҳати экологӣ тоза ва ба саломати одамон безарар боз ҳам хубтар мешавад [2-М].

3. Истифодаи ғайрмақсадноки заминҳои кишти кишоварзӣ барои вайрон намудани муҳити агробиологӣ ва дигар равандҳои номатлуб мусоидат намуда, ба татбиқи амалии стратегияи гузариш ба иқтисоди «сабз» монеаҳо эҷод менамоянд. Таъмини раванди экологиякунонӣ ва истеҳсоли маҳсулоти аз ҷиҳати экологии тоза ва худтаъминкунии аҳоли ва таъмини иқтисодӣ содиротӣ бояд ба рушди кишоварзии экологӣ, захирасарфакунондаю табиатғунҷоишӣ ва дигаргунсозӣҳои институтсионалии кишоварзӣ ва фаъолияти мақомотҳои давлатию маҳаллӣ мусоидат менамояд [10-М].

4. Татбиқи амалии рушди иқтисоди «сабз» дар минтақаҳои кишвар дар заминаи истифодаи оқилонаи захираҳои замину об ва амалисозии сиёсати давлатии соҳаи агроозуқаворӣ - натиҷаи ниҳони он таъмини бехатарии озуқаворию экологӣ мебошад. Дар ин миён, дараҷаи пойдории иҷтимоию иқтисодии минтақаҳо бештар ба се унсур таъяс мекунад: коршоямии абзорҳои экологии иқтисодӣ, дараҷаи ҳифзи табиат ва самарани иқтисодии соҳаи кишоварзӣ. Аз ин ҷо бармеояд, ки ҳатто дар авҷи ҳатари бухрони озуқаворӣ, иқтисоди «сабз» дар навоҳии кишоварзӣ метавонад пуштибони рушди пойдории иқтисоди умумикишварӣ гардад [1-М, 11-М].

Тавсияҳо онд ба истифодаи амалии натиҷаҳо.

5. Иқтисодии заминҳои кишти кишоварзӣ ба хоҳири таъмини рушди устувори мамлакат маҳз аз баҳои экологии иқтисодии онҳо вобастагӣ дошта, ба таъмини намудани аҳолии минтақаҳои кишвар бо миқдору сифати аз ҳисоби фаъолияти корхонаҳои кишоварзӣ ва заминҳои наздикӯҳӣ ва кӯҳӣ ҳамчун омили захиравии баланд бардоштани самараноки иқтисодиёти кишоварзӣ хизмат менамояд. Лекин, аз таҳлилҳо бармеояд, ки истеҳсоли баъзе маводҳои ғизоӣ, аз қабилӣ шир, мева ва сабзавот ва ғалла дар минтақаҳои кишвар дастрас буда, талабот ба маҳсулоти гӯштӣ бошад, танҳо 45%-и эҳтиёҷоти аҳоли ва ҷамъоварии ғалладониғҳо танҳо 50-60%-ро ташкил медиҳаду халос. Аз ин гуфтаҳо бармеояд, ки сатҳи худтаъминкунии ғизои худӣ дар кишвар ба талаботи мавҷудаи аҳоли ҷавобгӯ нест [3-М].

6. Таҳлили вазъи соҳаи кишоварзӣ ва рушди иқтисоди «сабз» дар баҳши истифодаи заминҳои кишти кишоварзӣ ғайриқаноатбахш мебошад, бахусус дар заминҳои обёришаванда. Илова бар ин, паст шудани ҳосилдиҳии заминҳои кишт ва ғайримақсаднок истифода бурдани об дар соҳаи кишоварзӣ ба назар мерасад, ки ба таъмини маводи ғизоии аз ҷиҳати экологӣ тоза ва беҳдошти муҳити зист монеаҳои муракабу ҷиддӣ ба вучуд меоранд. Барои бартараф кардани масъалаҳои мазкур аз ташаккул ва инкишофи иқтисоди «сабз», арзёбии самаранокии заминҳои кишти кишоварзӣ ва ҳифзи экосистемаҳои табиӣ алоқаманд мебошад [5-М, 9-М].

7. Ҷорӣ намудани шаклҳои моликият ва хоҷагидорӣ, низоми пешқадами парвариши зироатҳои кишоварзӣ дар заминаи гузариш ба иқтисоди «сабз» дар заминаи омӯзиш ва истифодаи таҷрибаҳои кишварҳои хориҷӣ муҳим буда, он ҳамкориҳои судмандро дар баҳши экологию мелиоративӣ, ҳифзи биологии растаниҳо, истифодаи дурусти заминҳои кишоварзӣ, таъсири манфӣ ба муҳити атроф дар заминаи гузариш ба иқтисоди «сабз» ва рушди устувори кишоварзӣ зарур мебошад [8-М, 7-М].

8. Таҳқиқот нишон дод, ки даст кашидан аз модели анъанавии пешини рушди соҳаи хоҷагии қишлоқ ва гузариш ба модели нав, ки таҳти унвони иқтисоди «сабз» муаррифӣ мегардад, талаби бознигарӣ ва коркарди усулҳо ва механизмҳои барномаҳои ҷадидро ба миён овард. Вобаста ба омили мавриди назар дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барномаи Стратегияи рушди иқтисоди «сабз», ки такмил додани низоми танзими давлатии рушди кишоварзӣ, афзоиши ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти озуқаворӣ ва коркарди саноатии онро дар минтақаҳои дурдасти кишвар дар асоси истифодаи оқилонаи заминҳои таъйиноти кишоварзӣ дошта, инчунин баланд бардоштани сатҳи таъминоти аҳолиро бо маҳсулоти асосии хӯрокворӣ пешбинӣ менамояд [6-М].

АДАБИЁТИ ИСТИФОДАГАРДИДА:

1. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон «Дар бораи самтҳои асосии сиёсати дохилӣ ва хориҷии ҷумҳурӣ». -23.12.2022. <https://www.president.tj/event/missives/27245>).

2. Стратегияи рушди иқтисоди «сабз» дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2023-2037. – Душанбе, 2022. - 65с. (-С.4).

3. Арабов Ф. П. Такмили механизми сармоягузори ба рушди экологӣ-иқтисодии соҳаи кишоварзӣ: назария, методология, амалия (дар мисоли Ҷумҳурии Тоҷикистон). Дисс. д.и.и., Душанбе, 2025. -436с.

4. Асрорзода, У.С. Рушди устувори соҳаи кишварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити иқтисодидиёти "сабз" / У. С. Асрорзода, М. И. Садриддинов, Ф. Р. Қудратова // Паёми молия ва иқтисод. – 2023. – №. 4-1(38). – Р. 394-402.

5. Айдаров И.П. Комплексное обустройство земель. Монография. - М.: МГУП, 2007. -208с.

6. Аҳуӣ О. Тиҷорати байналомилалӣ, стратегияи бозаргонӣ ва тавсеаи иқтисодӣ / О. Аҳуӣ. -Техрон: Муассисаи чоп ва интишороти Вазорати умури хориҷа. 2017. – 243с.

7. Алтухов А. И. Принципы экспортной политики и их реализация в современных условиях // Экономика сельского хозяйства России. Научный журнал. - 2021. - №6. - С. 2-10.

8. Алинов М.Ш. Основы зеленой экономики: учебное пособие /.- Алматы: «Бастау» баспасы. - 2016. -340 с.
9. Альбеков, А.У., Матишов, Г.Г. Зеленая экономика. Модернизация социально-экономической системы Юга России: монография / под науч. ред. А.У. Альбекова, Г.Г. Матишова // Ростов н/Д: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ). - 2017. -200 с.
10. Бочко В.С. Зеленая экономика: вторая вечная проблема человечества. Вестник УрФУ. Серия «Экономика и управление». 2014. №3. С. 113-119.
11. Бобылев, С.Н. “Зеленая” экономика и модернизация. Эколого-экономические основы устойчивого развития / С. Н. Бобылев, В.М. Захаров//. На пути к устойчивому развитию: бюллетень Ин-та устойчивого развития Обществ. палаты РФ. – 2012. – № 60. – 90 с.
12. Браун Л. Экоэкономика: как создать экономику, сберегающую планету / Вступ. Сл. В. И. Данилова - Данильяна: Пер. с англ. - М.: Издательство «Весь мир», 2003. - 392с.
13. Ганиев Т.Б. Эколого-экономические проблемы водопользования в аграрном секторе Таджикистана //«Инсон ва об: таърихи рушд, имрӯз ва фардо» //Маводи конфр. ҷумҳуриявии илмию амалӣ (29-30/ 04.2003.) - Душанбе, ДМТ, 2003. - С. 5-7.
14. Голубев В.С. Теория «Естественного развития» и Россия. //Энергия. Экономика -Техника - Экология, 1998. - № 9. - С. 40-44.
15. Давлатзода, А. Д. Маблағгузорӣ ба рушди «иқтисодиёти сабз» дар шароити муосир [Матн] / А. Д. Давлатзода // Паёми молия ва иқтисод. – 2024. – No. 1(40). – С. 232-237.
16. Дейли, Герман Э., изд. (1980). Экономика, экология, этика: очерки на пути к устойчивой экономике. Сан-Франциско: У.Х. Фримен.-323с.
17. Данилов-Данильян, В.И. Устойчивое развитие (теоретико-методологический анализ) // Экономика и математические методы. - 2003. - № 2. - С. 14-18.
18. Исайнов Х.Р., Арабов Ф.П. Инвестиции в земельно-водных ресурсов Таджикистана: Механизм управления их эколого-экономического использования. - Душанбе: «Типографии ТНУ», 2021. -194с.
19. Исайнов Х.Р. Развитие гидроэнергетики и проблемы рационального использования водно-энергетического потенциала стран Центральной Азии // Вестник Таджикского национального университета (научный журнал). Серия 2/8 (125). Экономика. - Душанбе, 2013. - С.50.
20. Зиев Б.С. Методология формирования устойчивого землепользования в аграрном секторе экономики. - Душанбе: «Ирфон», 2023. - 187с.
21. Кудратов Р.Р. Проблемы обеспечения продовольственной безопасности в условиях в условиях малоземелья и трудоизбыточности. -М.: Макс Пресс, 2005. – 268с.
22. Колмаков В.С. Особенности экономической безопасности России в условиях глобализации экономики //Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. - 2012. - № 3. - С. 31-34.
23. Краснощеков В.Н. Теория и практика эколого-экономического обоснования комплексных в системе адаптивно-ландшафтного земледелия. – М.: МГУП, 2001. – 293с.
24. Кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон /Маҷмуаи оморӣ. - Душанбе Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон.-2025. - С.137-152.

25. Лылов А.А. Проблемы региональной продовольственной безопасности в Сибири // Научные основы разработки и реализации региональных программ стабилизации и развития АПК, систем ведения агропромышленного производства и обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации. -Новосибирск: СибНИИЭСХ, 2008. - С. 152-153.

26. Мирсаидов, С.А. Закономерности развития земельных отношений и механизмы их регулирования в аграрном секторе экономики [Текст] / С.А. Мирсаидов. - Душанбе, 2021. - 275с.

27. Моисеев Н.Н. Новая планета //Новая планета, 1996. -С. 3-27.

28. Навстречу «зеленой экономике»: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности / ЮНЕП, 2011. - Электрон. текстовые дан. - Режим доступа: [ttp://www.unecse.Org/fileadmin/DAM/env/documents/2011/ece/ece.astana.conf.2011.inf.34.r.pdf](http://www.unecse.Org/fileadmin/DAM/env/documents/2011/ece/ece.astana.conf.2011.inf.34.r.pdf). - Загл. с экрана.

29. Одинаев Х.А. Эколого-экономические регулирование природопользования в сельском хозяйстве. -М.: МАКСПресс, 2004. -240с.

30. Одинаев Х.А. Таджикистан: на пути к устойчивому развитию [электронный ресурс]. <http://sustainabledevelopment.ru/index.php?cnt=338> (дата обращения: 16.05.2019).

31. Омори солонии Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмуаи омори. Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. - Душанбе, 2025. – С. 16-17

32. Саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон. Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Саноат. - Душанбе. - 2025. - С. 49.

33. Степенко, В.Е. «Продовольственная безопасность»: научно-теоретические подходы к определению терминологии: // Юридический мир. - 2006. - №10. - С. 23-27.

34. Тагоев Б.Д. Региональные аспекты обеспечения продовольственный безопасности (на материалах Хатлонской области Республики Таджикистан): автореферат диссертации на соискание уч. степ. к.э.н. /Б.Д. Тагоев - Душанбе, 2013. -22с.

35. Тағоев Б.Д. Амнияти озуқаворӣ заминаи муҳимми баланд бардоштани сатҳи некуаҳволӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон. // Паёми молия ва иқтисод. - Душанбе. - 2023. – №2. (46). - С. 45-50.

36. Шодиев К.Қ. Иқтисоди “сабз”. Васоити таълимӣ - методӣ / барои муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ. - Душанбе: 2025. - С. 10.- 194 с.

37. Шералиев, Э.Н. Региональные особенности оценки эффективности аридного землепользования в сельском хозяйстве Таджикистана (Теория, методология и практика) [Текст]: дисс. на соис. учё. степ. д.э.н. - Душанбе, 2023. – 321с.

38. Шералиев Э.Н. Ҷанбаҳои экологӣ-иқтисодии ислоҳоти замин - қисмати муҳими рушди босуботи соҳаи кишоварзӣ // Пайёми Донишгоҳи миллӣ (Маҷаллаи илмӣ). Бахши имлҳои иқтисодӣ. - № 1 (33). - Душанбе: «Сино», 2007.- С. 213.

39. Фюкс Р. Зеленая революция: Экономический рост без ущерба для экологии / Пер. с нем. - М: Альпина нон-фикшн, 2016.— 330с.

40. Fiorino D. The green economy: Mythical or meaningful? // Policy quarterly. -Wellington. 2014. -Vol.10, N 1.-P.29.

41. Francis, C. Agroecology: the ecology of food systems. *J. Sustain. Agricult.* / C. Francis, G. Lieblein, S. Gliessman, T.A. Breland, N. Creamer, R. Harwood// 2023 99–118. doi: 10.1300/J064v22n03_10; Савич В. И. Агроэкологическая оценка

развития эрозии во времени и в пространстве // В.И. Савич, В.Н. Гукалов, Б.А. Мансуров / Плодородие. – 2015. - №. 3 (84). - С. 40-42.

42. Pearce D., Markandya A., Barbier E. Blueprint for a Green Economy. London: Earthscan Publications Ltd., 1989.

ИНТИШОРОТ АЗ РӢИИ МАВЗУИ ДИССЕРТАТСИЯ

Мақолаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда:

[1-М] Казокзода У.Х., Исайнов Ҳ.Р. Истифодаи самараноки захираҳои обию энергетикӣ дар доираи рушди устувори иқтисодӣ [Матн] / У.Х. Казокзода, Ҳ.Р. Исайнов // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2023. – №. 5. – С. 32-42. ISSN 2413-5151.

[2-М] Казокзода, У.Х. Истифодаи самараноки захираҳои табиӣ - самти муҳимми рушди устувори иқтисоди минтақа [Матн] / У.Х. Казокзода // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. (бахшҳои илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ). Душанбе, 2024. - Қисми 1, №10. саҳ. 89-99. ISSN: 2413-5151.

[3-М] Казокзода У.Х. «Зелёная экономика» Таджикистана: пути формирования и перспективы развития [Текст] / У.Х. Казокзода, Б.Д. Тагоев / Финансово-экономический вестник. - 2026. - № 2. - С. 132-136. ISSN 2663-0389.

[4-М] Казокзода У.Х. Ҷанбаҳои методологии ташаккул ва рушди иқтисоди “сабз” дар соҳаи кишоварзӣ [Матн] / У.Х. Казокзода // Маҷалаи назариявӣ ва илмҳои истеҳсолии “Кишоварз”, Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Шириншох Шоҳтемур.- Душанбе, 2026, № 2. (111) – С. 603-608. ISSN: 2663-0389.

Дар дигар нашрияҳо:

[5-М] Казокзода У.Х. Рушди устувори иқтисодӣ: вазъи ҳозира ва дурнамои он дар ҷумҳурӣ [Матн] / У.Х. Казокзода, Ҳ.Р. Исайнов // Маводи конференсияи илмҳои амалии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон дар мавзӯи “Таълимоти бефосилаи касбияи электронӣ дар шароити ҷаҳонишавӣ” (ш. Душанбе, 22 -юми октябри соли 2021). Саҳ. 13-23.

[6-М] Казокзода У.Х. Рушди устувори иқтисодӣ: ҷанбаҳои назариявӣ ва заминаҳои концептуалии пайдоиши он [Матн] / У.Х. Казокзода, // Маводи конференсияи ҷумҳуриявии илмҳои амалии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон дар мавзӯи “Дурнамои рушди менеҷмент ва маркетинг дар шароити иқтисодӣ рақамӣ”. (ш. Душанбе, 22 -юми ноябри соли 2022). Саҳ. 135-142.

[7-М] Казокзода У.Х. Пути совершенствования механизма управления “Зелёной” экономики стран центрально-азиатского региона [Текст] / У.Х. Казокзода, Ҳ.Р. Исайнов, М.М. Далятова, Дж.Х. Рахмонов // Материалы республиканской научно-практической конференции Таджикиский национальный университет на тему “Формирование системы государственного и местного управления в условиях цифровизации экономики” (г. Душанбе, 25-го февраля 2022г). Стр. 31-42.

[8-М] Казокзода У.Х. Водно-энергетическая безопасность стран Центральной Азии: эколого-экономические и инвестиционные аспекты [Текст] / У.Х. Казокзода, Ҳ.Р. Исайнов // Материалы республиканской научно-практической конференции Таджикиский национальный университет на тему “Экономическая безопасность национальной экономики: возможности развития и вопросы цифровой экономики” (г. Душанбе, 31-го октября 2023г). Стр. 11-22

[9-М] Казокзода У.Х. Рушди устувори иқтисодӣ: вазъи ҳозира ва самтҳои амалисозии он дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [Матн] / У.Х. Казокзода // Маводи

конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ Донишгоҳи миллии Тоҷикистон дар мавзӯи “Саноатикунонии босуръат ва масоили амалигардонии он дар Тоҷикистон” (ш. Душанбе, 17 – уми феввали соли 2023). Саҳ. 383-391.

[10-М] Казокзода У.Х. Формирование и развитие “Зелёной экономики” – как направление устойчивого развития Таджикистана [Текст] / У.Х. Казокзода, Х.Р. Исайнов // Материалы международной научно-практической конференции Таджик-иский национальный университет на тему “Индустриализация национальной экономики: современное состояние, проблемы и перспективы” (г. Душанбе, 2-го мая 2023г). Стр. 422-438

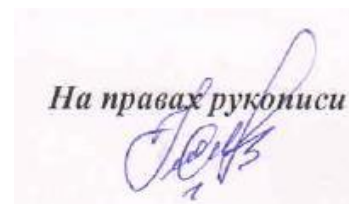
[11-М] Казокзода У.Х. Возобновляемая энергия - как фактор способствующие обеспечению устойчивого развития экономики: национальные и региональные аспекты [Текст] / У.Х. Казокзода, Б.Д. Тагоев // Материалы международной научно-практической конференции Таджикский национальный университет на тему, Цифровизация государственного и местного управления: организационный и экономический аспекты : Душанбе, 21 – го февраля 2025 года. – Душанбе, 2025. – Стр. 227-236.

ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК: 338.431 (575.3)

ББК: 65.32 (2 Р)

К.14



КАЗОКЗОДА УМЕДА ХУРМАТУЛЛО

**ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ «ЗЕЛЁНОЙ» ЭКОНОМИКИ В
СФЕРЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

**диссертации на соискание учёной степени доктора философии (PhD),
доктора по специальности 6D050600 – Экономика (6D050612 – Зелёная
экономика и использование природных ресурсов)**

Душанбе -2026

Диссертация выполнена на кафедре национальной экономики и экономической безопасности Таджикского национального университета.

Научный руководитель:

Тагоев Бахром Дустмуродович -
кандидат экономических наук, доцент
кафедры национальной экономики и
экономической безопасности Таджикского
национального университета.

Официальные оппоненты:

Досиев Махмадшоҳ Назарович –
доктор экономических наук, и.о. профессора
кафедры управления государственными
финансами и цифровой экономики
Академии государственного управления при
Президенте Республики Таджикистан.

Комилзода Низомуддин Бегахмад -
кандидат экономических наук, и.о. доцента,
заведующий кафедрой финансов и кредита
Кулябского государственного университета
имени Абуабдуллохи Рудаки.

Оппонирующая организация:

Институт экономики и системных
исследований развития сельского хозяйства
Академии сельскохозяйственных наук
Таджикистана.

Защита диссертации состоится «21» октября 2026 года, в 10:00 часов на заседание Диссертационного совета 6D.KOA-108 при Таджикском государственном финансово-экономическом университете. Адрес: 734067, г. Душанбе, улица Нахимова 64/14, E-mail: kuhzod-8686@mail.ru; телефон учёного секретаря: (+992) 935576360.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке Таджикского государственного финансово-экономического университета и на официальном сайте <https://disser.tgfeu.tj>.

Автореферат разослан «_____» _____ 2026 года.

**Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических наук, доцент**



К.К. Шодиев

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. В современных условиях переход к модели «зелёной» экономики признан одним из приоритетных направлений устойчивого развития стран мира. Сельское хозяйство занимает ключевое место в национальной экономике, являясь основным источником занятости сельского населения и важнейшей основой обеспечения продовольственной безопасности страны. Вместе с тем применение традиционных методов хозяйствования, предусматривающих чрезмерное использование оросительной воды, минеральных удобрений и химических веществ, приводит к снижению плодородия почв и нарушению природного экологического равновесия. Развитие «зелёного» хозяйствования в данной отрасли создаёт условия для гармоничного сочетания роста объёмов сельскохозяйственного производства с сохранением окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов.

Стратегическая цель обеспечения продовольственной безопасности и доступа населения к качественным продуктам питания не может быть достигнута без внедрения ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий, что в современных условиях, является краеугольным камнем к перехода зелёной модели национальной экономики, в частности формирование и развития «зелёной» экономики сельского хозяйства. Вместе с тем, как показывают исследование в отечественной экономической науке вопросы формирования и развития «зелёного» сельского хозяйства, совершенствование организационно-экономического механизма ее развития, методы оценки эффективности внедрение зелёных технологий в сельском хозяйстве и активизации инвестиций в развитии этой модели не получило должного внимание. Формирование и развития зелёной экономики в сельском хозяйстве способствует развитию производства органической продукции, создание новых экспортных возможностей и тем самым сформировать устойчивую основу для повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции Республики Таджикистан не только на внутреннем, но и на международных рынках.

Уважаемый Лидер нации- Эмомали Рахмон в своих ежегодных Посланиях Маджлиси Оли Республики Таджикистан уделяет особое внимание к вопросам развития зелёной экономики и формированию условий для перехода сфер и отраслей народного хозяйства к этой будущей модели развития. Так еще в 2016 году в своём Послании уважаемый Лидер нации отметил: «...в целях производства «зелёной» энергии, развития «зелёной» экономики и сокращения выбросов парниковых газов необходимо реализовать дополнительные меры в области государственного инвестирования и цифровизации системы охраны окружающей среды» [1]. Правительство Республики Таджикистан оказывая государственную поддержку развитию сельского хозяйства в сфере воспроизводства и охраны пахотного земельного фонда, обеспечивает рациональное использование природного капитала при перехода к «зелёной» экономики с учётом специфики регионов. Учёт регионального фактора является ключевым условием внедрения принципов «зелёной» экономики в сельском хозяйстве.

В контексте реализации долгосрочной государственной Программы «Стратегия развития «зелёной» экономики на 2023-2027 годы отмечается, что: «...реализация настоящей Стратегии будет способствовать обеспечению устойчивого развития отраслей экономики, социальной стабильности, экологического равновесия и достижению высшей цели долгосрочного развития Таджикистана — повышению уровня жизни населения страны на основе

обеспечения устойчивого экономического развития» [2, с. 4]. Решение указанных задач позволит предотвратить загрязнение земельных и водных природных ресурсов, а также обеспечить восстановление орошаемых земель сельскохозяйственного назначения, внедрение экологически безопасных методов возделывания сельскохозяйственных культур, применение биологических способов защиты растений и оздоровление среды жизнедеятельности населения.

В сельском хозяйстве на протяжении последнего десятилетия наблюдается существенное ухудшение экологической ситуации, проявляющееся в изменении климата, сокращении водных ресурсов, загрязнении земельных и водных ресурсов, неудовлетворительном состоянии мелиоративно-ирригационной системы орошаемых земель, а также дефиците высококвалифицированных кадров в данной отрасли, что в совокупности оказывает прямое негативное воздействие на состояние продовольственной и экологической безопасности, также на показатели благосостояния сельской местности, в частности. Ежегодный естественный прирост населения в республике превышающий два процента, особенно в регионах, создает возрастающую нагрузку на природные экосистемы. В последние годы это приводит к возникновению ряда негативных вызовов в сфере рационального землепользования и охраны окружающей среды, среди которых можно выделить:

- темпы загрязнения природных ресурсов, создающие серьезные препятствия для повышения экологической осведомленности сельскохозяйственных районах и способствующие устойчивому развитию, снижение плодородия земель и загрязнение окружающей среды, негативно влияющие на повышение продуктивности сельскохозяйственных земель и уровень и качество жизни общества;

- нарушение эколого-экономического баланса приводит к ухудшению экологического состояния сельскохозяйственных земель, включая эрозию орошаемых земель и потерю урожая из-за засоления орошаемых сельскохозяйственных угодий, что наносит ущерб окружающей среде.

- крайне низкий уровень развития производственной инфраструктуры в производственно-сбытовой цепочке агропромышленного комплекса, особенно в сфере переработки и хранения, реализации продовольственной продукции, обеспечения доступа населения к экологически чистым продуктам питания и др.;

- недостаточный уровень внедрения экологически обоснованных технологий сельскохозяйственного производства, что создаёт препятствия для соблюдения стандартов экспорта и импорта продовольственной продукции, обеспечения внутренних и межрегиональных рынков, а также сдерживает достижение эколого-экономической эффективности. Всё это свидетельствует об актуальности и возрастающей практической значимости темы настоящего диссертационного исследования.

Степень научной разработанности темы исследования. В Республике Таджикистан концепция формирования «зелёной» экономики в целях обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства получила отражение в трудах отечественных учёных-экономистов, таких как: Ф.П. Арабов [3], У.С. Асрорзода [4], Т.Б. Ганиев [13], Б.С. Зиев [20], А.Д. Давлатзода [15], Б.Д. Тагоев [34,35], Х.Р. Исайнов [18,19], Р.Р. Кудратов [21], Х.А. Одинаев [29,30], С.А. Мирсаидов [26], Э.Н. Шералиев [37,38], К.К. Шодиев [36] и других.

Теоретические основы эколого-экономической эффективности сельского хозяйства и охраны окружающей среды получили освещение в трудах классиков

экономической науки, в частности: Ахуй О. [6], Брауна Л. [12], Германа Э. Дейли [16], Фюкса Р. [39], D. Fiorino [40], С. Francis [41].

Отдельные методологические аспекты государственной поддержки развития «зелёной» экономики, а также обеспечения продовольственной и экологической безопасности исследованы в работах российских учёных, таких как: И.П. Айдаров [5], В.С. Бочко [10], В.С. Колмаков [22], А.А. Лылов [25], В.Е. Степенко [33] и других.

Проблемы устойчивого развития сельского хозяйства и экологизации производства нашли отражение в трудах зарубежных учёных, в частности: А.И. Алтухова [7], С.Н. Бобылева [11], В.И. Данилова-Данильяна [17], Н.Н. Моисеева [27], В.Н. Краснощекова [23], В.С. Голубева [14] и других.

Впервые понятие «зелёной» экономики было исследовано в 1989 году в научных трудах британских учёных Д. Пирса, А. Марканди и Э. Барбиера, посвящённых экологическим и экономическим проблемам. В них отмечается, что «...она признана одним из основных показателей человеческого развития, уровня и качества жизни населения и на протяжении последних десятилетий, основываясь на теории взаимосвязи экономики и экологии, развития общества и улучшения состояния окружающей среды, рассматривается в качестве одного из важнейших критериев устойчивого развития» [42].

Стоит отметить, что устойчивое эколого-экономическое развитие и охрана окружающей среды способствуют формированию «зелёной» экономики, которая, по опыту ряда стран мира, признана новой моделью устойчивого экономического развития. Между тем, концепция устойчивого развития, с позиций хозяйствующих субъектов предусматривает сохранение баланса между получаемым экономическим эффектом, с одной стороны, и сохранением и приумножением природных экосистем- с другой.

В научной монографии профессора Р.Р. Кудратова «Проблемы обеспечения продовольственной безопасности в условиях малоземелья и трудоизбыточности» (2005 г.) подчёркивается, что «...качество жизни населения как приоритетная национальная стратегия формируется под воздействием совокупности различных факторов, включая экологические факторы и «зелёную» экономику, которые непосредственно связаны с развитием сельского хозяйства, экономики и использованием природных ресурсов» [21, с. 12].

По мнению К.К. Шодиева, «...в отличие от традиционной экономики «зелёная» экономика предусматривает комплексное использование природных ресурсов в целях увеличения ВВП. Иными словами, «зелёная» экономика представляет собой переход от использования традиционных источников энергии к экологически чистым и возобновляемым источникам энергии» [36, с. 7].

В своих научных исследованиях Э.Н. Шералиев отмечает, что «...важнейшим направлением системы безопасного землепользования в условиях аридных регионов является соблюдение принципов развития «зелёной» экономики» [37, с. 181], что способствует производству экологически чистой продовольственной продукции и внедрению ресурсосберегающих технологий использования земельных ресурсов.

В этой связи нами предлагается концептуальная модель устойчивого развития отрасли растениеводства, которая может быть использована в условиях перехода к «зелёной» экономике и государственного регулирования баланса между хозяйственной деятельностью и окружающей средой, поскольку её содержание соответствует общему направлению устойчивого развития страны. В данном

контексте вопросы рационального использования сельскохозяйственных земель, охраны окружающей среды и их взаимного влияния на условия жизни населения выступают в качестве важнейших составляющих формирования «зелёной» экономики. В этой связи экологические ценности, социальная справедливость, повышение эффективности органического сельского хозяйства, а также обеспечение экологической и продовольственной безопасности требуют дальнейшего теоретического и научного осмысления.

В современных условиях устойчивое развитие аграрного сектора определяется совокупностью взаимосвязанных факторов, важнейшими из которых являются восстановление плодородия сельскохозяйственных земель, поддержание эколого-экономического равновесия и охрана окружающей среды регионов республики. В этой связи рациональное использование земельных и водных ресурсов, а также организация эффективной деятельности сельскохозяйственных хозяйствующих субъектов должны быть направлены на достижение общей цели — повышение уровня и качества жизни населения и обеспечение устойчивого развития сельских территорий. Именно эти обстоятельства обуславливают необходимость углублённого теоретического исследования данной темы.

Связь исследования с государственными программами (проектами) и научными темами. Содержание диссертации соответствует целям и задачам реализации «Стратегии развития «зелёной» экономики в Республике Таджикистан на 2023–2037 годы» и имеет важное значение в контексте рационального использования сельскохозяйственных земель и улучшения состояния окружающей среды. Кроме того, научная ценность диссертационного исследования определяется его соответствием теоретическим и практическим положениям «Среднесрочной программы развития Республики Таджикистан на 2021–2025 годы», а также стратегиям и государственным программам социально-экономического развития страны, реализации концепции «зелёной» экономики в аграрном секторе и совершенствования системы управления природными ресурсами в Министерстве сельского хозяйства Республики Таджикистан

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Данное исследование посвящено вопросам формирования и устойчивого развития сельскохозяйственного производства, а также необходимости обеспечения уровня жизни населения и удовлетворения его потребностей, зависящих от социальных и культурных факторов. В связи с этими факторами вышеупомянутые меры реализуются путем улучшения состояния природных ресурсов, прежде всего пахотных земель, посредством усиления охраны окружающей среды и перехода к «зелёной» экономики.

Следует отметить, что сам термин «устойчивое экономические развитие» по своему охвату, применительно к сельскому хозяйству включает наиболее эффективные и экономически целесообразные наилучшие доступные технологии. При формировании «зелёной» экономики в сельском хозяйстве эти технологии, как правило, не только обеспечивают технико-экономический эффект, но и дают возможность повторно перерабатывать и использовать отходы, что входит в число первоочередных задач в области охраны окружающей среды.

Цель диссертационного исследования — состоит в разработке теоретико – методологических положений и практических рекомендаций, направленных на формирование и развитие «зелёной» экономики в сельском хозяйстве применительно к Республики Таджикистан.

Задачи исследования. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить и систематизировать теоретические основы формирования «зелёной» экономики в сельском хозяйстве, а также определить её роль в обеспечении устойчивого развития национальной экономики;
- раскрыть особенности, принципы, критерии и показатели оценки эффективности развития «зелёной» экономики в сельском хозяйстве Республики Таджикистан с учётом отраслевых и региональных факторов;
- обосновать комплекс организационно – экономических методов государственного регулирования процессов формирования и развития «зелёной» экономики в сельском хозяйстве;
- изучить и дать оценку современного состояния природно-ресурсной базы и уровня развития отраслей аграрного сектора в контексте государственной политики по обеспечению продовольственной и экологической безопасности;
- разработать модель устойчивого развития сельского хозяйства с учётом региональной специфики в условиях перехода к «зелёной» экономике;
- предложить стратегические приоритеты устойчивого развития национальной экономики на основе формирования «зелёной» модели сельского хозяйства.

Объект исследования — процессы формирования и развития «зелёной» экономики в аграрном секторе.

Предмет исследования — эколого-экономические отношения, возникающие в процессе формирования и развития «зелёной» экономики.

Гипотеза исследования В основе лежит предположение, что формирование и развитие «зеленой» модели сельского хозяйства, которая считается одним из элементов сбалансированного развития аграрного сектора, оказывает решающее влияние на экономичное и эффективное использование природных ресурсов (особенно земли и воды), на укрепление продовольственной безопасности, на повышение эффективности сельского хозяйства и на чистоту окружающей среды. Научно обоснованные предложения по формированию и развитию «зелёной» экономики ориентированы на рациональное использование сельскохозяйственных земель, увеличение объёмов производства продовольственной продукции и улучшение социально-экономического положения.

Теоретическую основу исследования составили труды отечественных и зарубежных учёных-экономистов в области развития устойчивого развития сельского хозяйства, в частности вопросы формирования и развития «зелёной» экономики в сельском хозяйстве, а также материалы и рекомендации научно-практических конференций, семинаров и научные публикации, посвящённые вопросам устойчивого развития национальной экономики.

Методологическую основу исследования составляет совокупность научных методов и подходов, посредством которых решались задачи формирования и развития «зелёной» экономики, включая статистический, монографический, экономико-математический, демографический методы, экономическое моделирование, прогнозирование и экспериментально-аналитический подход. Использование указанных методов при наличии достоверной информационной базы позволило обеспечить научную обоснованность теоретических и практических результатов исследования, выводов и рекомендаций автора.

Информационная основа исследования. Информационную основу диссертационного исследования составили нормативные правовые акты Республики

Таджикистан, указы и распоряжения Президента Республики Таджикистан, официальные материалы Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, официальные данные Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан, Комитет продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан годовые отчёты сельскохозяйственных предприятий, а также электронные информационные ресурсы сети Интернет.

База исследования. Диссертационное исследование выполнено на кафедре национальной экономики и экономической безопасности Таджикского национального университета в течение 2021–2026 годов.

Научная новизна исследования заключается в теоретико-методологическом обосновании процессов формирования и развития “зелёной” экономики в сельском хозяйстве, а также в разработке практических рекомендаций по переходу аграрного сектора Республики Таджикистан к “зелёной” модели функционирования. Наиболее значимые научные результаты исследования, определяющие новизну исследования заключаются в следующем:

- результат изучения и анализа научной литературы сформировал теоретически обоснованное целостное представление о сущности «зелёной» экономики, поскольку её развитие направлено на укрепление экологической и продовольственной безопасности, обеспечение производства сельскохозяйственной продукции, соответствующей внутренним потребностям страны, а также на сохранение и восстановление плодородия сельскохозяйственных почв и природных экосистем;

- выявлены особенности и принципы формирования “зелёной” экономики сельского хозяйства, имеющие теоретическую и практическую значимость с учётом региональных различий, обеспечивающие рост производства отечественной сельхозпродукции, восстановление плодородия почв и оздоровления экологической обстановки;

- исследованы современные тенденции использования сельскохозяйственных земель в условиях формирования «зелёной» экономики, дана комплексная оценка эффективности вовлечения земельных, водных и климатических ресурсов в сельскохозяйственное производство и доказано их определяющее значение для повышения эффективности функционирования аграрного сектора;

- разработана и предложена модель устойчивого развития сельского хозяйства в условиях перехода к «зелёной» экономике, включающая комплекс мер и подходов, обеспечивающих устойчивое развитие агропромышленных регионов, способствующих индустриализации сельскохозяйственного производства, повышению уровня экологической безопасности и укреплению продовольственной независимости страны.

Положения, выносимые на защиту:

- обоснованно, что “зелёная” экономика как ключевое направление устойчивого развития страны будет способствовать рациональному использованию пахотных земель, обеспечению продовольственной и экологической безопасности, защите окружающей среды, а также повышению социального благосостояния населения регионов республики;

- установлено, что разграничение понятий “зелёная” экономика и аграрный сектор на основе соблюдения принципов, норм и стандартов системного развития, создаёт основу для увелечения объёма экологически чистой и безопасной

продовольственной продукции, укрепления продовольственной безопасности и сохранению природных экосистем;

- выявленно, что использование сельскохозяйственных земель и процессы формирования “зелёной” экономики в аграрном секторе, улучшение эколого-экономического состояния земельных, водных ресурсов и биологических факторов, а также пути повышения эффективности сельского хозяйства за счёт усиления государственной поддержки отечественных производителей, создания новых рабочих мест на основе развития органического сельского хозяйства и “зелёного” финансирования позволили систематизировать результаты;

-разработана научная модель устойчивого развития сельского хозяйства на основе перехода к “зелёной” экономики. Данная модель реализуется через механизмы и подходы к обеспечению устойчивого развития агропромышленных регионов, направленные на индустриализацию переработки сельскохозяйственной продукции, обеспечение экологической безопасности и достижение продовольственной независимости республики в целом.

Теоретическая значимость исследования заключается в систематизации и расширении научных представлений о концепции устойчивого развития и формировании “зелёной” экономики в аграрном секторе, а также в совершенствовании методических основ оценки её социально-экономической и экологической значимости.

Результаты исследования могут быть использованы при разработке стратегий и программ перспективного развития сельского хозяйства, совершенствовании концепции экологического сельского хозяйства, а также при определении приоритетных направлений развития регионов страны с учётом природно-климатических условий, особенностей хозяйственной деятельности и социально-экономических факторов.

Практическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что его результаты направлены на улучшение эколого-экономического состояния сельского хозяйства, внедрение современных «зелёных» технологий возделывания сельскохозяйственных культур и увеличение объёмов производства экологически чистой и безопасной для здоровья населения продукции. Разработанные автором предложения могут быть использованы Министерством сельского хозяйства Республики Таджикистан при подготовке практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности сельскохозяйственного производства. Сформулированные методические положения и рекомендации могут быть использованы государственными органами на местах при разработке нормативных правовых актов, регулирующих развитие «зелёной» экономики.

Методологические положения диссертационного исследования могут быть применены для совершенствования методических подходов к оценке процессов формирования “зелёной” экономики в сельском хозяйстве страны, а также при решении задач перехода аграрного сектора к новому типу хозяйствования. Это способствует созданию внутренних условий для устойчивого развития национальной экономики, обеспечению продовольственной безопасности и повышения уровня благосостояние населения.

Степень достоверности результатов исследования. Достоверность результатов исследования подтверждается полнотой и надёжностью использованной статистической информации, достаточным объёмом проведённого исследования, корректностью обработки полученных материалов, обоснованностью

выводов и публикацией основных результатов исследования. На основе представленных материалов дана оценка развитию «зелёной» экономики, эколого-экономической эффективности и привлечению «зелёных» инвестиций в целях сохранения региональных экосистем, что подтверждает целесообразность практического использования основных элементов предложенного подхода в условиях регионов Республики Таджикистан. Отдельные результаты исследования были представлены на научных семинарах и конференциях различного уровня, а также внедрены в учебный процесс Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан (№ 2/8-95 от 14.07.2026) и Таджикского национального университета (ТНУ) (№ 169 от 23.06.2025).

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Тема диссертационного исследования соответствует следующим пунктам Паспорта научных специальностей ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 6D050600 – Экономика (6D050612 – «Зелёная» экономика и использование природных ресурсов) для присуждения учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности: 1.4.1. теоретические, методологические и практические аспекты внедрения «зелёной» экономики и использования природных ресурсов в сельском хозяйстве и экологии; 1.4.5. проблемы и перспективы развития сельского хозяйства в условиях перехода к «зелёной» экономике и рациональному использованию природных ресурсов; 1.4.8. государственное регулирование сельского хозяйства, экологии и других отраслей агропромышленного комплекса при реализации государственных программ, концепций и стратегии развития «зелёной» экономики; 1.4.16. исследование экологических проблем, вопросов охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого экономического развития сельского хозяйства в рамках системы «зелёной» экономики и рационального использования природных ресурсов.

Личный вклад соискателя учёной степени в исследование. Все этапы выполнения диссертационного исследования, включая выбор темы, изучение проблем эколого-экономического развития сельского хозяйства, разработку экономической модели, формулирование выводов и подготовку практических рекомендаций по их применению в хозяйственной деятельности, выполнены при непосредственном участии автора.

Апробация и внедрение результатов диссертации. Результаты диссертационного исследования нашли отражение при реализации основных направлений развития «зелёной» экономики, практическом осуществлении государственной аграрной политики, обеспечении устойчивого развития аграрного сектора, повышении эффективности использования сельскохозяйственных земель, совершенствовании деятельности сельскохозяйственных предприятий, а также привлечении «зелёных» инвестиций в развитие природных экосистем в Министерстве сельского хозяйства Республики Таджикистан и Комитете по продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан в целях обеспечения регионов страны экологически чистой продукцией.

Отдельные положения настоящего исследования могут быть использованы в высших учебных заведениях республики при преподавании дисциплин «Экономика использования природных ресурсов», «Национальная экономика», «Зелёная» экономика и «Устойчивое экономическое развитие».

Публикации по теме диссертации. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в **11 научных статьях**, из которых 4 статьи

опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан. Общий объём опубликованных работ составляет 6,3 печатного листа.

Структура и объём диссертации. Диссертация состоит из введения, трёх глав, восьми параграфов, заключения и предложений, а также списка использованной литературы. Общий объём работы составляет 180 страниц машинописного текста, включает 20 таблицу, 5 рисунков и 1 диаграмму. Список использованной литературы насчитывает 122 наименования.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

В общем обосновании диссертации проведено исследование согласно целей и задачи, её теоретико-методологическое обоснование с учётом особенности регионов.

В первой главе — «Теоретические основы формирования «зелёной» экономики и обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства» — всесторонне изучены теоретико – концептуальные положения «зелёной» применительно к аграрному сектору, раскрыты принципы и специфические особенности её формирования, а также на основе анализа мирового опыта обобщены ключевые условия, способствующие эффективному переходу сельского хозяйства к «зелёной» модели.

В данной главе автор отмечает, что концепция формирования «зелёной» экономики представляет собой сравнительно новое научное направление, ориентированное прежде всего на улучшение состояния здоровья населения, обеспечение социальной справедливости и снижение негативного воздействия на природная среда.

В условиях формирования новых моделей и форм развития экономики под воздействием комплекса социально-экономических, управленческо-административных, эколого- климатических факторов становление «зелёной» экономики выступает наиболее приемлимым и эффективным механизмов, обеспечивающим рост производительности в аграрном секторе, снижения экологических рисков, охрану здоровья населения и повышения доходности. При этом данная взаимосвязь исследуется не только с позиции теории производственных отношений, но и с точки зрения комплексной экологизации сельскохозяйственного производства.

Понятие «зелёной» экономики впервые было введено британскими специалистами в области экономики и природная среда Д. Пирсом, А. Марканди и Э. Барбье в 1989 году в докладе «План создания «зелёной» экономики» [42]. В данной работе подчёркивается, что переход к «зелёной» экономике способствует реализации стратегии устойчивого развития посредством сохранения человеческого и природного капитала. По мнению представителей экономической и экологической науки, взаимосвязь эколого-экономической системы и охраны окружающей среды приобретает особую актуальность в условиях усиления негативного воздействия на природные экосистемы, включая ухудшения состояния экологии, уменьшения земельных и водных ресурсов, ухудшения здоровья населения, обеспечения экологических продуктов.

В диссертационной работе на основе всестороннего анализа отечественной и зарубежной научной литературы раскрыты сущность понятия «зелёной» экономики, её стратегическая направленность и совокупность процессов экологизации сельскохозяйственного производства, развития органического земледелия. Основные позиции отечественных и зарубежных исследователей по вопросам развития «зелёной» экономики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Теоретическая эволюция формирования и развития «зелёной» экономики в контексте развития сельского хозяйства

Авторы	Взгляды на теорию «зелёной» экономики
Фюкс Р.	«...«Зелёная» экономика представляет собой эволюционный этап развития биологических продуктов и технологий, основанный на принципах гармоничного взаимодействия с природой, экологических инновациях, включая биотехнологические разработки, а также на переходе к использованию возобновляемых источников энергии и повышении технологической эффективности, что создаёт фундаментальные предпосылки для постепенного перехода к биоэкономике» [39, с. 146].
Фиорино Д.	«...В качестве стратегии управления в экологической сфере рассматривается теория обеспечения процесса экологизации производства, в рамках которой концепция «зелёной» экономики выступает в качестве одного из важнейших факторов» [40, с. 28].
ЮНЕП	«...«Зелёная» экономика представляет собой особую модель экономического развития, ориентированную на обеспечение социальной справедливости, повышение уровня благосостояния населения и снижение негативного воздействия на окружающую среду, а также предотвращение деградации природных ресурсов» [28].
Бобылев С. Н. и Захаров В. М.	«...Концепция «зелёной» экономики представляет собой переход от ресурсоёмкой модели хозяйствования к обеспечению высокой энергетической эффективности, формированию новой модели устойчивого развития и реализации взаимовыгодной политики, основанной на повышении экономической эффективности, снижении уровня загрязнения окружающей среды, рациональном использовании природных ресурсов и внедрении малоотходных производственных технологий» [11, с. 90].
Бочко В.С.	«...«Зелёная» экономика — это производство экологически чистой продовольственной продукции и развитие отраслей экономики на основе принципов «зелёного» развития, включая переход к низкоуглеродной экономике, внедрение малоотходных технологий производства экологически чистой промышленной и продовольственной продукции» [10, с. 113–119].
Алинов М.Ш.	«...«Зелёная» экономика — это модель экономики, охватывающая процессы производства, распределения и потребления товаров, продукции и услуг, направленная на повышение уровня благосостояния населения в долгосрочной перспективе и одновременно предусматривающая снижение экологических рисков и ограничений в интересах будущих поколений» [8, с. 340].

Альбеков А.У., Матишов, Г. Г.	«...«Зелёная» экономика как важнейший элемент устойчивого развития отражает необходимость комплексного объединения усилий общества по решению эколого-экономических проблем на качественно новом уровне» [9, с. 200].
Одинаев Х.А.	«...«Зелёная» экономика — это эффективное освоение и рациональное использование энергетического потенциала, направленное прежде всего на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, развитие занятости населения посредством создания и расширения энергоэффективных отраслей промышленности и производственной инфраструктуры» [29].
Исайнов Х.Р.	«...«Зелёная» экономика — это экономическая система, в которой производство экологически чистой продукции, применение эффективных технологий и устойчивое развитие сельского хозяйства рассматриваются как важнейшие факторы экономического роста и улучшения состояния окружающей среды» [19, с. 50].
Шералиев Э.Н.	«...Одним из основных направлений развития «зелёной» экономики является органическое растениеводство, которое в условиях орошаемого земледелия соответствует концепции устойчивого развития регионов страны с учётом отраслевых, региональных и природно-климатических особенностей» [38, с. 183].
Шодиев К. К.	«...«Зелёная» экономика — это максимально эффективное использование природных ресурсов, которое, в свою очередь, способствует повышению доходов населения и предотвращению негативных последствий производственной деятельности» [36, с. 10].
Казокзода У.Х.	«...«Зелёная» экономика рассматривается как современная модель экономического развития, ориентированная на внедрение экологически чистых технологий, производство высококачественной продовольственной продукции, улучшение состояния окружающей среды и обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства, при котором сохраняется эколого-экономическое и социальное равновесие» [6-А, с. 3].

Источник: составлено автором на основе анализа научной литературы.

По мнению автора, сущность формирования «зелёной» экономики в аграрном секторе заключается в упорядочении взаимоотношений между обществом и природной средой, что прежде всего проявляется в укреплении взаимосвязи в системе «природа — население — производство». Иными словами, он отражает механизмы согласования экономических отношений с существующими экологическими ограничениями.

Внедрение инновационных технологий, цифровых решений, систем точного земледелия и возобновляемых источников энергии способствует повышению урожайности, сокращению потерь ресурсов на природная среда. Комплексная реализация принципов «зелёной» экономики позволяет сформировать более устойчивую модель сельскохозяйственного производства, способную эффективно реагировать на внешние вызовы и обеспечивать долгосрочное устойчивое развитие отрасли.

По нашему мнению, основными причинами данных процессов являются:

- изначально ошибочный выбор направлений формирования производственных отношений и модели хозяйствования на начальных этапах становления системы охраны природной системы;
- необходимость совершенствования соотношения экономических рычагов управления по отношению к административно-командным методам;
- сокращения производственных выбросов и повышения экологической безопасности при переработке сельскохозяйственного сырья;
- ухудшение экологического состояния регионов вследствие чрезмерной эксплуатации природных ресурсов в целях обеспечения продовольственной и экологической безопасности;
- факторы развития «зелёной» экономики приведены на рисунке 1.



Рисунка. 1. Основные элементы формирования и развития «зеленой» экономики в сельском хозяйстве.

Источник: составлено автором на основе анализа научной литературы.

Результаты проведённого автором исследования свидетельствуют о том, что ключевыми принципами формирования «зелёной» экономики выступают сохранение природного-ресурсного капитала и снижение антропогенного воздействия, обеспечивающие воспроизводства аграрного сектора экономики.

По мнению автора, важнейшим принципом развития сельского хозяйства в современных условиях при переходе к «зелёной» экономике является обеспечение взаимосвязи между экологическим состоянием, продовольственным обеспечением и улучшением природной среды. Также отметим, что рыночная экономика в последние десятилетия наносит экономический и экологический ущерб в виде выбросов парниковых газов в процессе производства товаров и услуг. Однако прогресс и развитие «зеленой» экономики, напротив, перенаправляет выбросы парниковых газов в новую производственную цепочку, снижает экологические риски для охраны окружающей среды и повышает уровень и качество жизни населения. Кроме того, переход к модели «зеленой» экономики в сфере сельского хозяйства понимается не как совокупность отдельных природоохранных мероприятий, а как системный процесс изменения методов ведения сельского хозяйства, требующий строгого соблюдения общих правил устойчивого развития.

Продовольственная и экологическая безопасность отрасли как система устойчиво развития приведена в рисунка 2.



Рисунок 2. Взаимодействие между формированием и развитием «зеленой экономики», продовольственной безопасностью и устойчивым развитием сельскохозяйственного сектора.

Источник: составлено автором

«Зелёная» экономика в сельском хозяйстве предполагает рациональное использование земельных, водных и биологических ресурсов при обязательном соблюдении экологических требований. Такой подход позволяет сочетать развитие аграрного производства с охраной окружающей среды и рассматривается как важная основа устойчивого развития и повышения благосостояния населения.

В современных условиях изменение климата и ухудшение состояния земельных и водных ресурсов требуют более широкого применения принципов «зелёной» экономики в сельском хозяйстве. Их реализация создаёт возможности для решения экологических проблем, сохранения и восстановления земельных и водных ресурсов, а также улучшения состояния окружающей среды за счёт экологизации сельскохозяйственного производства.

Научное обоснование критериев, принципов и особенностей формирования «зелёной» экономики в сельском хозяйстве в ходе проведённого исследования позволило также провести анализ показателей и индикаторов оценки предпосылок перехода аграрного сектора к новой модели устойчивого развития, в частности к её «зелёному» типу (рисунок 3)



Рисунок 3. Основные принципы и функции формирования и развития «зелёной» экономики в условиях новых экономических отношений

Источник: разработано автором на основе проведённого исследования.

Систематизация и определение ключевых принципов в работе предопределяет условия формирования и развития «зелёной» модели национальной экономики в целом, внося тем самым вклад в решение намечанных задач по достижению целей устойчивого развития во всех его ключевых измерениях. Исследование установило, что в совокупности учёт этих принципов способствовать будет не только, обеспечению национальной безопасности страны, но и также достижению целей по снижению нагрузки на природу и предупреждению экологических рисков, при этом в данном процессе должны учитываться интересы всех участников социально-экономических отношений.

В диссертации отмечается, что в процессе развития «зелёной» экономики в сельском хозяйстве особое значение имеет изучение опыта как стран с развитой экономикой, так и развивающихся государств в области рационального использования земельных и водных ресурсов, а также защиты природы. В работе исследован опыт США, стран Европы, Китая, России, Казахстана, Узбекистана и ряд других стран ближнего и дальнего зарубежья.

В современных условиях государственная политика всё больше ориентируется на развитие «зелёной» экономики, предусматривающей рациональное использование сельскохозяйственных земель, снижение экологических рисков и сохранение природных ресурсов. Во многих странах для этого законодательно ограничивается вывод пахотных земель из сельскохозяйственного оборота и предоставляются налоговые и финансовые стимулы для развития природы. Эксплуатация такого опыта представляет практический интерес и для развития сельскохозяйственных регионов Республики Таджикистан.

Во второй главе диссертации — **«Развитие «зелёной» экономики в сельском хозяйстве: современное состояние и тенденции использования природных ресурсов»** — посвящена исследованию текущего состояния, особенностей и тенденций современного этапа развития аграрного сектора, а также оценке использования природно-ресурсной базы как основы «зелёной» экономики. На основе проведённого анализа автором, обоснована ключевая роль сельского хозяйства как системообразующей отрасли экономики Республики Таджикистан. Именно оно обеспечивает население продукцией первой необходимости, снабжает перерабатывающую промышленность сырьём и создаёт рабочие места для сельского населения.

Развитие сельского хозяйства во многом определяется эффективностью использования земельных и водных ресурсов, а также соблюдением современных технологий земледелия. Однако проведённый анализ показал, что их нерациональное использование приводит к снижению плодородия земель и ухудшению состояния окружающей среды. В современных условиях данные факторы требуют внедрения новых принципов хозяйствования, применения современных «зелёных» технологий возделывания сельскохозяйственных культур, а также привлечения финансовых ресурсов для воспроизводства, сохранения и улучшения экологического состояния сельскохозяйственных угодий и региональных экосистем.

На диаграмме 1 представлена структура сельскохозяйственных земель регионов республики по видам их использования.

Как следует из диаграммы 1, площадь сельскохозяйственных земель, особенно орошаемых, имеет тенденцию к увеличению за счёт других категорий земель, в том числе лесных угодий, земель дехканских (фермерских) хозяйств и земель,

находящихся в пользовании населения (приусадебных участков). В современных условиях в регионах республики одновременно наблюдается ухудшение экологического состояния сельскохозяйственных земель и природных экосистем, что обусловлено ростом численности населения, увеличением спроса на основные виды продовольствия и усилением экологических аспектов.

Диаграмма 1. Структура сельскохозяйственных земель регионов Республики Таджикистан в 2024 году



Источник: [31, с. 16-17].

По мнению автора, рост численности населения и недостаточный объём производства продовольствия в регионах страны способствуют обострению проблем обеспечения продовольственной безопасности и ухудшению состояния окружающей среды. Согласно данным таблицы 3, уровень производства основных видов продовольственной продукции в регионах составляет лишь 40–60 % от физиологически обоснованных норм потребления. Аналогичная ситуация наблюдается и по уровню самообеспеченности населения отдельными видами продовольствия: при существующей годовой потребности населения обеспеченность мясом составляет 25,0 %, молоком — всего 4,4 %, а яйцами — 16,4 %.

Таблица 2. — Динамика производства основных видов продовольственной продукции на душу населения в Республике Таджикистан, кг/чел.

Показатели	ГОДЫ					2024/ 2020, %
	2020	2021	2022	2023	2024	
Пшеница	165,0	161,8	175,0	172,3	174,1	105,5
Картофель	108,7	106,8	109,6	112,3	121,6	111,8
Овощи	263,5	264,9	272,0	297,2	317,2	120,3
Бахча	80,5	83,5	84,4	99,2	110,1	136,7
Фрукты	49,7	45,3	51,3	65,2	79,2	159,3
Виноград	25,4	27,3	30,2	18,7	27,9	109,8
Мясо (в живом весе)	16,0	16,7	17,5	19,6	20,0	125,0
Молоко	108,5	106,3	106,6	109,8	113,3	104,4
Яйца (шт.)	104,5	107,4	121,4	120,2	121,7	116,4

Источник: составлено автором на основе расчётов по данным: Сельское хозяйство Республики Таджикистан: статистический сборник. – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2025. – С. 15 [24, с. 15].

Как видно из данных таблицы 2 следует, что объёмы производства основных видов продовольственной продукции на душу населения в регионах страны остаются ниже физиологически обоснованных норм потребления. Для обеспечения

устойчивой продовольственной безопасности и стабильного развития сельского хозяйства необходимо увеличить объёмы производства основных сельскохозяйственных культур в 3–5 раз. Достижение таких показателей возможно лишь в условиях перехода к «зелёной» экономике, в том числе посредством расширения масштабов органического сельского хозяйства.

В данном процессе необходима реализация комплекса организационно-хозяйственных и эколого-экономических мер, обеспечение гарантий землепользования, а также создание действенных экономических стимулов, направленных на сохранение и улучшение состояния региональных экосистем.

Вместе с тем деградация орошаемых сельскохозяйственных земель приводит к снижению урожайности сельскохозяйственных культур и сокращению объёмов производства основных видов продовольственной продукции (табл. 3).

Таблица 3. Тенденции деградации орошаемых сельскохозяйственных земель в регионах Республики Таджикистан (га)

Показатели	Годы		2024/2020, бо %
	2020	2024	
Общая площадь, га			
По республике	99793	97782	97,9
Хатлонский регион	28065	27991	99,7
Согдийский регион	33216	32212	97,0
РРП	28221	28001	99,2
Площадь засоленных земель, га			
По республике	88964	91041	102,3
Хатлонский регион	16213	24148	148,9
Согдийский регион	21221	23124	108,9
РРП	18851	19221	101,9
Площадь земли, подверженной эрозии, га			
По республике	2768	1794	64,8
Хатлонский регион	2218	1468	71,0
Согдийский регион	321	212	66,1
РРП	212	100	47,1
Заболоченные земли, га			
По республике	6066	3625	59,7
Хатлонский регион	2683	1446	53,9
Согдийский регион	3016	1200	39,7
РРП	367	123	33,5
Опустыненные земли, га			
По республике	1995	1323	66,3
Хатлонский регион	1751	1160	66,2
Согдийский регион	125	86	68,8
РРП	119	77	64,7

Источник: составлено автором на основе данных Агентства по мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан и Государственного комитета по земельному управлению и геодезии при Правительстве Республики Таджикистан за 2020–2024 гг.

Из данных таблицы 3 видно о том, что площадь эродированных орошаемых сельскохозяйственных земель в период 2020–2024 гг. сохранялась практически на одном уровне — 97,9 тыс. га, что указывает на отсутствие заметных положительных изменений в данном направлении. Это свидетельствует о том, что проведение

эколого-мелиоративных мероприятий на орошаемых территориях осуществляется недостаточными темпами, вследствие чего около 2,1 % сельскохозяйственных угодий находятся в экологически неблагоприятном состоянии.

Уровень развития «зелёной» экономики в сельскохозяйственных регионах во многом определяется эффективностью её основных направлений. Их реализация способствует увеличению производства экологически безопасной продукции и оказывает положительное влияние на состояние окружающей среды. Одновременно это способствует повышению конкурентоспособности отечественной продукции, устойчивому социально - экономическому развитию и укреплению продовольственной независимости страны в долгосрочной перспективе.

По мнению диссертанта, одним из важнейших элементов органического сельского хозяйства является производство и переработка экологически чистой и безопасной для здоровья человека пищевой продукции. На основе условий индикаторов «зелёного» развития в том числе, Стратегия развития «зелёной» экономики в Республике Таджикистан на 2023–2037 годы, в соответствии с которой развитие переработки сельскохозяйственной продукции должно осуществляться на основе внедрения современных экологически безопасных технологий, не влияющих на природу.

В диссертации отмечается, что одним из важнейших показателей оценки развития «зелёной» экономики в сельском хозяйстве является уровень доходности. Этот показатель отражает, в какой степени высокая производительность сельскохозяйственных культур и продуктивность земель достигаются при соблюдении экологических требований, минимизации производственных затрат и применении экологических и ирригационных мероприятий. Практика показывает, что при переходе к «зелёной» экономике и экологизации сельскохозяйственного производства уровень доходности сельскохозяйственных предприятий может возрасти до 66 %.

Таблица 4. Переработка экологически чистой продовольственной продукции в условиях перехода к «зелёной» экономике (халяльная колбасная продукция), тонна

Регионы	ГОДЫ					2024/2020, бо %
	2020	2021	2022	2023	2024	
Хатлон	400	449	656	567	619	154,8
Согд	4641	1989	2199	1584	1667	35,9
РРП	103	203	37	43	62	60,2
ГБАО	-	-	-	-	0,5	-
г. Душанбе	1913	3311	1651	2279	2292	119,8
Всего по Республике Таджикистан	7057	5952	4543	4473	4641	65,7

Источник: составлено автором на основе расчётов по данным: Промышленность Республики Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2025. – С. 49 [32, с. 49].

Анализ данных таблицы 4 показывает, что в рассматриваемый период объёмы производства халяльной колбасной продукции увеличились в Хатлонской области на 54,8 %, а в городе Душанбе — на 19,8 %. Вместе с тем в остальных регионах республики данные показатели остаются значительно ниже. По мнению автора,

основной причиной этого является сравнительно низкий уровень спроса на данный вид продовольственной продукции.

Для практического применения в деятельности сельскохозяйственных предприятий предлагается следующая методика расчёта:

$$Дс = Дф + См - Аа - Ап \quad (2.2.1),$$

где:

Дф — доход от производства сельскохозяйственной продукции (виды и объёмы выращиваемых сельскохозяйственных культур, поголовье животных, прежде всего в животноводстве, а также другие виды деятельности, доходы от реализации которых определяются с учётом рыночных цен);

См — субсидии и финансовые средства, направляемые на защиту природы;

Аа — себестоимость продукции (затраты на семена, минеральные и органические удобрения, приобретение племенного скота, корма, объём продукции, ветеринарные услуги, энергозатраты);

Ап — налоги и другие обязательные платежи, расходы на оплату труда, проценты по банковским кредитам, арендная плата за землю и амортизация машин и оборудования за соответствующий период эксплуатации.

В данном случае уровень обеспечения продовольственной безопасности во многом определяется государственной аграрной политикой, проводимой в регионах страны. Экономическая наука выделяет два основных направления её регулирования: политику свободной торговли и политику защиты отечественных товаропроизводителей.

В первом случае государство посредством таможенных органов преимущественно осуществляет контроль за регистрацией ввозимых товаров и продукции. Такая модель государственной политики широко применяется в развитых странах и в условиях функционирования конкурентоспособных сельскохозяйственных предприятий.

Политика защиты отечественных производителей, напротив, ориентирована на обеспечение внутреннего рынка собственной экологически чистой продукцией, применение более высоких таможенных пошлин и использование импортных ограничений. Указанные меры отражают влияние государственной экономической политики на обеспечение экологической безопасности и улучшение состояния окружающей среды. Вместе с тем устойчивое развитие экономики и переход к «зелёной» модели развития сельского хозяйства требуют обязательного учёта необходимости сохранения продовольственной самообеспеченности, в условиях постоянно воздействующих угроз внутреннего и внешнего характера, обусловленных климатическими изменениями, геополитической ситуацией в мире, волатильностью цен на энергоресурсы, колебаниями курса иностранной валюты и изменения цен на продукты первой необходимости.

В третьей главе — «Основные направления формирования и развития «зелёной» экономики в сельском хозяйстве Республики Таджикистан» — рассмотрены вопросы государственного регулирования развития «зелёной» экономики в аграрной сфере, проанализирована её роль в укреплении продовольственной безопасности и обоснованы подходы к устойчивому развитию сельского хозяйства в условиях перехода к экологически ориентированной модели хозяйствования.

Опыт экономический развитых стран показывает, что государственное регулирование сельского хозяйства в них существенно различается в зависимости от

исторических условий, имеющихся природных ресурсов, финансово – кредитного стимулирования и практического опыта хозяйствования. Государственное поддержание рационального использования сельскохозяйственных пахотных земель в условиях перехода к “зелёной” экономике, а также среднесрочное планирование и прогнозирование развития аграрного сектора играют важную роль в решении задач самообеспечения страны экологически чистыми продуктами питания.

Государственное регулирование развития “зелёной” экономики и вопросы и решение эколого – экономического вопросов сельского хозяйства реализуются за счёт эффективного функционирования эколого- экономических механизмов и напрямую зависят от рационального использования земельно – водных ресурсов с целью максимального производства экологически чистых продуктов питания и улучшению состояния окружающей среды.

Механизмы и рычаги государственного воздействия на развитие сельского хозяйства в условиях перехода к “зелёной” модели реализуются в рамках общих целей экономической политики государства. При их выборе необходимо учитывать как влияние процессов глобализации, так и необходимость укрепления национальной продовольственной безопасности.

К числу этих рычагов относятся система стимулирующая система налогообложения, денежно – кредитная и бюджетная политика, регулирование цен, экологическая стандартизация, а также поддержка научных исследований и внедрения инноваций, реальный эффект от применения которых проявляется только при их комплексном и последовательном использовании. Конечная цель государственного регулирования “зелёной” экономики в аграрном секторе носит социальный характер и направлена прежде всего на защиту интересов отечественных потребителей путём обеспечения их доступа к безопасной, качественной и доступной по цене продукции.

На основе проведённого анализа и принятых мер по государственному регулированию развития “зелёной” экономики и сельского хозяйства в целом можно сделать вывод, что благодаря механизмам и рычагам государственной поддержки сельского хозяйства во взаимосвязи с воздействием рыночных механизмов обеспечиваются экологическая и продовольственная безопасность, повышается конкурентоспособность продуктов питания, а также снижается негативное воздействие на окружающую среду и природную экосистему. Данный процесс будет способствовать социально-экономической стабильности регионов страны в последующие годы и реализуется посредством следующих мер:

- совершенствование институциональной среды сельского хозяйства, включая нормативно-правовую базу “зелёной” экономики;

- развитие малого и среднего предпринимательства в отдалённых сельских районах страны, улучшение социального положения населения и обеспечение продуктами первой необходимости, что в целом способствует устойчивому развитию регионов;

- государственная поддержка роста объёмов производства отечественной продовольственной продукции и развитие производственно- сервисных отраслей производства агропромышленного комплекса, в частности ввод в действие имеющихся производственных мощностей, что создаёт дополнительные возможности для обеспечения экономической безопасности и устойчивого развития регионов страны;

- предупреждение рисков бедности в рамках мероприятий принятых Правительством программ стратегия снижения бедности;

- формирование благоприятного климата для привлечения иностранных инвестиций в производство и промышленную переработку сельскохозяйственного сырья в отдалённых регионах страны, в том числе упрощение процедур лицензирования и предоставления земельных участков.

Нормы потребления объёмы отдельных видов продовольственной продукции рассчитываются исходя из годовой потребности населения численностью 10,6 млн человек. Полученные показатели сопоставляются с фактическими объёмами производства продовольствия за предыдущие годы и сравниваются с потребностями населения в основных продуктах питания (таблица 5).

Согласно данным таблицы 5. проведена оценка среднего количества калорий, приходящегося на одного жителя различных территорий и регионов страны. Так, для удовлетворения физиологических потребностей человеческого организму в среднем необходимо около 3300 ккал в сутки и 1,5 кг пшеничного хлеба. В условиях рыночной экономики уровень продовольственного обеспечения внутреннего рынка определяется площадью сельскохозяйственных угодий и масштабами развития органического земледелия, тогда как сбалансированность спроса и предложения на основные виды продовольственной продукции достигается посредством регулирования внутреннего и регионального продовольственных рынков.

Таблица 5. Обеспеченность населения Республики Таджикистан основными видами продовольственных продуктов в 2024 году

Вид продукции	Объём производства в 2024 году	Рекомендуемая норма потребления	Уровень обеспеченности населения продовольственной продукцией, %
Пшеница	174,1	147,1	84,5
Картофель	121,6	92,0	132,2
Овощи	317,2	166,1	1,9 мар.
Бахчи	110,1	166,1	66,3
Фрукты	79,0	124,1	63,6
Мясо (в живом весе)	20,0	40,8	49,0
Молоко	113,3	115,3	101,8
Яйца (шт.)	121,7	180,0	67,6

Источник: [24, с. 137]. Рассчитано автором на основе статистических данных: Сельское хозяйство Республики Таджикистан: Статистический сборник. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2025. – С. 137; Постановление Правительства Республики Таджикистан «О нормах потребления». – Душанбе, 2018.

Анализ приведённых данных позволяет сделать вывод, что реализация целей «зелёной» экономики в сочетании с комплексом эколого-экономических мероприятий уже приносит конкретные практические результаты. Устойчивое развитие сельского хозяйства во многом зависит от двух условий. Первое — рациональное использование сельскохозяйственных угодий, особенно орошаемых земель. Второе — более активное вовлечение предгорных и горных территорий в хозяйственный оборот как дополнительного земельного резерва. Совместная реализация этих направлений создаёт условия для устойчивого социально-экономического развития регионов республики.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЁНОЙ» ЭКОНОМИКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН



Рисунок 4. Государственное регулирование формирования и развития «зелёной» экономики в сельском хозяйстве в современных условиях хозяйствования

Источник: разработано автором на основе проведённого исследования.

Проведённое исследование показывает, что эффективность развития «зелёной» экономики во многом определяется качеством государственного регулирования и применением действенных эколого-экономических механизмов. Их использование способствует более рациональному использованию земельных и водных ресурсов, увеличению производства экологически безопасной сельскохозяйственной продукции и улучшению экологической обстановки. В работе отмечено, что государственная поддержка в данной сфере строится на сочетании административно-правовых и социально-экономических методов регулирования (рис. 4).

В диссертации автором предложена модель устойчивого развития сельского хозяйства в условиях перехода к «зелёной» экономике, разработанная с использованием программного комплекса **EViews**. Данная модель предназначена для прогнозирования перспектив устойчивого эколого-экономического развития аграрного сектора, обеспечивающего одновременно повышение уровня жизни населения и сохранение природных экосистем.

Разработанная модель позволяет оценить влияние основных факторов на объёмы сельскохозяйственного производства с учётом урожайности, внесения органических и минеральных удобрений, себестоимости и качества продукции. Использование регрессионного анализа позволило определить степень влияния каждого из этих факторов на результаты сельскохозяйственного производства, оценить эффективность использования сельскохозяйственных земель в регионах страны, а также установить их связь с изменением объёмов производства продовольствия и качество жизни.

Особенностью разработанной модели является возможность комплексного учёта влияющих факторов, на развитие «зелёной» экономики и сельского хозяйства, а также оценки воздействия каждого из них как по отдельности, так и в совокупности. В качестве зависимой переменной (**Y**) используется интегральный показатель эффективности сельскохозяйственного производства, который формируется под воздействием комплекса факторов, включая общий объём производства продовольственной продукции, совокупный объём сельскохозяйственной продукции, уровень применения органических удобрений с учётом природно-климатических особенностей отдельных регионов и других значимых показателей.

Информационной базой исследования послужили материалы Главного управления Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, а также годовые отчёты сельскохозяйственных предприятий за 2015–2024 гг. На основе указанных данных была разработана и предложена регрессионная модель устойчивого развития сельского хозяйства в условиях перехода к «зелёной» экономике.

В диссертационном исследовании подчёркивается, что выбор независимых переменных базируется на теории производственной функции и глубоком анализе научного задела специалистов в области экономики сельского хозяйства (Wooldridge, 2019; Greene, 2018).

Теоретическая основа данной модели опирается на принципы и производственную функцию сельского хозяйства, согласно которой производство основных продуктов питания зависит от следующих факторов: степень рационального использования сельскохозяйственных земель (X_1); уровень урожайности земель и использование органических удобрений (X_2); использование минеральных удобрений (X_3); уровень механизации производства (X_4); общий

объём производства продуктов питания в отчётном периоде (X_5); другие внешние структурные факторы (фиктивная переменная) (DUMMY).

Фиктивная переменная (DUMMY) введена в модель для сглаживания влияние внешних шоков, включая воздействие природно-климатических факторов, последствия пандемии COVID-19 и структурные преобразование в сельском хозяйстве, произошедшие за анализируемый период.

В таблице 6 представлены содержание и единицы измерения каждой из включённых в модель переменных.

Спецификация исходного уравнения модели представлен в следующем виде:

$$Y_t = \beta_0 + \beta_1 \cdot X_{1t} + \beta_2 \cdot X_{2t} + \beta_3 \cdot X_{3t} + \beta_4 \cdot X_{4t} + \beta_5 \cdot X_{5t} + \delta \cdot DUMMY_t + \varepsilon_t \quad (3.1)$$

где:

$t = 2015,$

2024 – индекс временного ряда;

ε – случайная ошибка.

Результаты оценивания модели и полученное эконометрическое уравнение. полученные.

С использованием формулы (3.1) расчётное уравнение регрессии принимает следующий вид:

$$\hat{Y} = -879\,520,05 + 150,573 \cdot X_1 + 4\,951,673 \cdot X_2 + 24,431 \cdot X_3 + 2,513 \cdot X_4 + 0,969 \cdot X_5 - 199\,571,0 \cdot DUMMY \quad (3.2)$$

Таблица 6. – Структура корреляционно-регрессионных переменных модели

Переменные	Имя и содержание	Единица измерения	Роль в модели
Y	Общий валовый продукт сельского хозяйства	Млн. сомони	Зависимая переменная
X ₁	Посевная площадь	тыс.га	Основной ресурсный фактор
X ₂	Использование органических удобрений	тыс. тонна	Фактор интенсификации
X ₃	Использование минеральных удобрений	тыс. тонна	Интенсивный фактор производства
X ₄	Количество тракторов	Количества	Фактор механизации
X ₅	Валовая продукция сельского хозяйства (лаг)	Млн. сомон	Дополнительный фактор
DUMMY	Структурная переменная	0 или 1	Фиктивная переменная структурной коррекции

Источник: Расчёты автора с использованием математических методов

В таблице 7 приведены полные статистические результаты оценивания: коэффициенты регрессии, стандартная ошибка, t- статистика и уровень значимости для каждой из включённых в модель переменных.

Экономическая интерпретация каждого коэффициента

Корректная экономическая интерпретация коэффициентов регрессионной модели является одной из ключевых задач эконометрического анализа. В соответствии с принципом *ceteris paribus* (изменение одного фактора при неизменности других) каждый коэффициент отражает степень влияния независимой переменной на зависимый показатель при прочих равных условий.

Таблица 7. – Предварительные результаты регрессионной модели (EViews, 2015-2024): ** - $p < 0,05$; * - $p < 0,01$.**

Переменная	Экономический смысл	Коэф-т	Std. Error	t-стат	Prob.	Результат
C	Свободная константа	- 879 520,05	130 663,0	-6,731	0,0067	Значим***
X ₁	Посевная площадь	150,573	29,088	5,177	0,0140	Значим **
X ₂	Использование органических удобрений	4 951,673	653,764	7,574	0,0048	Значим ***
X ₃	Использование минеральных удобрений	24,431	4,496	5,434	0,0122	Значим **
X ₄	Количество тракторов	2,513	6,660	0,377	0,0311	Значим **
X ₅	Валовая продукция сельского хозяйства (лаг)	0,969	0,213	4,554	0,0198	Значим **
DUMMY	Структурная переменная	-199 571,0	22 988,92	-8,681	0,0032	Значим ***

Источник: Расчитано автором на основе проведённых исследований.

Свободный член ($\beta_0 = - 879\,520,05$ млн. сомон). Отрицательное значение константы свидетельствует о том, что производство валовой продукции сельского хозяйства без привлечения производственных факторов, то есть в предположении, что посевная площадь, использование удобрений, сельскохозяйственная техника и другие средства равны нулю, фактически невозможно. С экономической точки зрения это означает, что сельскохозяйственное производство не может существовать без основных средств производства. С технической точки зрения МНК (метода наименьших квадратов), константа выполняет функцию обеспечения состоятельности и значимости оценок коэффициентов всех остальных факторов (Gujarati, 2020). Высокая статистическая значимость константы ($t = - 6,731$; $p = 0,0067$) подтверждает необходимость её включения в модель.

Посевная площадь ($\beta_1 = 150,573$ млн сом./тыс га). Увеличение посевной площади на 1000 га при прочих равных условиях приводит к росту валовой продукции сельского хозяйства на 150,5 млн.сомони. Данный результат полностью соответствует теории экономики сельского хозяйства, согласно которой земельные ресурсы рассматриваются в качестве основного фактора сельскохозяйственного производства. Показатель $t = 5,177$ и $p = 0,0140$ подтверждают высокую статистическую значимость данного коэффициента на 5%- уровне.

Минеральные удобрения ($\beta_3 = 24,431$ млн сом./тыс. тонна). Увеличение объема использования минеральных удобрений на 1000 тонн приводит к росту валовой продукции сельского хозяйства на 24,4 млн. сомони. Высокая статистическая значимость данного показателя подтверждается значениями $t = 5,434$ и $p = 0,0122$ (на 5% уровне значимости).

Количество тракторов ($\beta_4 = 2,513$ млн сомони./штук). Каждая дополнительная единица тракторного парка увеличивает объём валовой продукции сельского хозяйства на 2,5 млн.сомони. относительно небольшое значение данного коэффициента указывает на то, что предельный эффект единицы механизации ниже, чем от использования органических удобрений, однако в совокупности за счёт

масштабного парка техники оказывает существенное влияние. Статистическая значимость коэффициента ($t = 0,3$; $p = 0,03$) подтверждается на 5% уровне.

Валовый продукт сельского хозяйства - X_5 ($\beta_5 = 0,9$ млн сом./млн сом.). Коэффициент 0,9 имеет важный экономический смысл: каждый 1 млн.сомони продукции предыдущего года обеспечивают прирост продукции текущего года на 0,9 млн.сомони. Статистическая значимость коэффициента подтверждается высокими показателями: $t = 4,554$; $p = 0,0198$.

Определение наиболее значимого фактора

Для определения фактора, оказывающего наибольшее влияние на валовую продукцию сельского хозяйства, производится сравнение коэффициентов с помощью стандартизованных коэффициентов (Beta-coefficients) или на основе относительного экономического сопоставления. С этой целью мы опираемся на совокупность t-статистик, значения коэффициентов и общую картину спецификации модели.

С точки зрения объясняющей способности (в абсолютном выражении по t-статистике) наибольшее влияние оказывает фиктивная переменная DUMMY ($|t| = 8,6$), что свидетельствует о сильном воздействии внешних факторов. Среди структурных и управленческих факторов первое место занимает использование органических удобрений (X_2) с показателем $t = 7,5$ и коэффициенты 4951,6 млн.сомони/ тыс.тонна.

Таблица 8. – Порядок ранжирования факторов по степени значимости согласно t-критерию

Фактор	Коэф-т	t-статистика	Prob.	Порядок значимости
DUMMY	-199 571,0	-8,681 (8,68)	0,0032	1 – максимальный по абсолютной величине
X_2 - органические удобрения	4 951,673	7,574	0,0048	2 - максимальный среди факторов
X_3 - минеральные удобрения	24,431	5,434	0,0122	3
X_1 - посевная площадь	150,573	5,177	0,0140	4
X_5 - Валовая продукция сельского хозяйства (лаг)	0,969	4,554	0,0198	5
X_4 - тракторы	2,513	0,377	0,0311	6

Источник: Расчитано автором на основе проведённых исследований.

С экономической точки зрения данный результат означает, что органические удобрения не только улучшают фактическое плодородие почвы, но и оказывают долгосрочное положительное влияние на её качество, урожайность и агробиологическую устойчивость природной экосистемы, что имеет первостепенную экономическую значимость. В связи с этим политика стимулирования применения органических удобрений рекомендуется в качестве приоритетного инструмента роста валовой продукции сельского хозяйства.

Посевная площадь (X_1), хотя и обладает меньшим коэффициентом по сравнению с X_2 (прирост площади на 1 тыс.га обеспечивает увеличение валовой продукции сельского хозяйства на 150,5 млн.сомони), с учётом эффекта масштаба

имеет огромный потенциал, поскольку Республика Таджикистан располагает десятками тысячами гектаров резервных сельскохозяйственных земель.

Оценка качества модели.

Качество регрессионной модели оценивается на основе совокупности статистических показателей. Основные результаты проверки качества модели приведены в таблице 9.

Таблица 9. - Качественные показатели регрессионной модели

Показатель	Оценка	Экономическая интерпретация результатов
R ² (Коэф. детерминация)	0,9	Коэффициент детерминации 0,993
Adjusted R ²	0,97	Скорректированный 0,97, крайне высокий
S.E. of regression	4 946,2 млн сом.	Стандартная ошибка регрессии
F-statistic	70,9	Общая статистическая значимость модели-крайне высокая
Prob(F-statistic)	0,002	$p < 0,01$ – модель статистически значима на 1% уровне
Durbin-Watson	2,798	Подтверждается отсутствие автокорреляции
Среднее Y	91 269,1 млн сом.	Среднее значение валовой продукции сельского хозяйства

Источник: Расчитано автором на основе проведённых исследований.

Статистическая значимость: Анализ t-статистик.

Для каждого коэффициента проверка нулевой гипотезы $H_0: \beta_i = 0$ осуществляется с помощью t-статистики. Значения t-статистики равно отношению коэффициента регрессии к его стандартной ошибке.

Все коэффициенты, включая коэффициент при переменной X_4 , обладающий относительно низким значением t-статистики (0,377) являются статистически значимыми на 5% уровне (для всех переменных $p < 0,05$). Это свидетельствует о том, что ни одна из независимых переменных не подлежит исключению из модели.

Важнейший результат: фиктивная переменная DUMMY ($p = 0,0032$) и X_2 ($p = 0,0048$) статистически значимы на 1% уровне, то есть вероятность ошибки при отклонении нулевой гипотезы H_0 составляет менее 1%. Это указывает на высокую надёжность полученных выводов.

Таблица 10. – Анализ t-статистик и статистическая значимость

Переменная	Коэф-т / Std.Error	t-статистик	Prob.	Результаты
C	-879520 / 130663	-6,731	0,0067	Статистически значим на 1% уровне
X_1	150,573 / 29,088	5,177	0,0140	Статистически значим на 5% уровне
X_2	4951,67 / 653,76	7,574	0,0048	Статистически значим на 1% уровне
X_3	24,431 / 4,496	5,434	0,0122	Статистически значим на 5% уровне
X_4	2,513 / 6,660	0,377	0,0311	Статистически значим на 5% уровне
X_5	0,969 / 0,213	4,554	0,0198	Статистически значим на 5% уровне
DUMMY	-199571 / 22989	-8,681	0,0032	Статистически значим на 1% уровне

Источник: Расчитано автором на основе проведённых исследований.

Анализ результатов прогнозирования на 2025-2030 годы и тенденции устойчивого развития отрасли сельского хозяйства республики. Одной из ключевых задач построение регрессионной модели является прогнозирование перспектив выпуска валового продукта сельского хозяйства в республике на 2025-2030 годы. Прогноз было выполнено на основе предположение о сохранение тенденции развития всех включенных в модель факторов на уровне 2024 года.

Таблица 11. – Сопоставление фактических и расчётных значений валового выпуска сельского хозяйства (2015-2024)

Сол	ВВП реальный (млн сом.)	ВВП по модели (млн сом.)	Разница (млн сом.)	Погрешность (%)
2015	50 978,0	50 723,2	+254,8	0,50%
2016	57 706,0	58 395,0	-689,0	1,19%
2017	64 434,0	61 113,2	+3 320,8	5,15%
2018	71 059,0	73 975,0	-2 916,0	4,10%
2019	79 108,9	79 344,8	-235,9	0,30%
2020	83 958,3	81 035,6	+2 922,7	3,48%
2021	101 076,3	107 356,5	-6 280,2	6,21%
2022	118 187,0	117 707,1	+479,9	0,41%
2023	132 781,9	130 968,8	+1 813,1	1,37%
2024	153 402,2	152 072,5	+1 329,7	0,87%

Источник: Расчитано автором на основе проведённых исследований.

$R^2 = 0,992999$ (99,3%). Данный показатель означает, что отобранные факторы X_1 - X_5 , DUMMY) в совокупности объясняют 99,3% вариации валовой продукции сельского хозяйства в период 2015-2024 годов. Лишь 0,7% приходится на долю случайных отклонений или факторов, не включённых в модель. В соответствии с общепринятыми эконометрическими критериями значение $R^2 > 0,90$ оцениваются как показатель крайне высокого качества спецификации модели (Gujarati, 2020).

Adjusted $R^2 = 0,978998$ (97,9%). Скорректированный коэффициент детерминации рассчитывается с учётом числа параметров и объёма выборки. Данный показатель является более чувствительным к включению избыточных независимых переменных.

F-statistic = 70,923; Prob(F) = 0,002541. Критерий Фишера проверяет нулевую гипотезу $H_0: \beta_1=\beta_2=\beta_3=\beta_4=\beta_5=\delta=0$ (о равенстве всех коэффициентов нулю). Значение $F = 70,923$ и уровень значимости $p = 0,0025$ означают, что нулевая гипотеза отклоняется на 1% уровне. Модель в целом является статистически значимым.

Статистика Дарбина-Уотсона= 2,7. Критерий Дарбина-Уотсона используется для проверки наличия автокорреляции остатков первого порядка. Если значение Дарбина-Уотсона близка к 2, автокорреляция отсутствует. Для объёма выборки $n = 10$ и числа объясняющих переменных $k = 6$, критические значения составляют приблизительно $dL \approx 0,43$ и $dU \approx 2,7$ (на 5% уровне значимости). Поскольку значение Дарбина-Уотсона=2,7 находится в интервале $4 - dU = 1,2 < 2,7 < 4 - dL = 3,5$, оно попадает в зону неопределённости возможной автокорреляции. Однако с практической точки зрения для алых выборок ($n=10$) данный результат соответствует общепринятым допустимым нормам. Полученное значение не является критическим, а общее качество спецификации модели оценивается как высокое.

Анализ результатов прогнозирования на 2025–2030 гг. показывает, что одной из основных задач построенной регрессионной модели является прогнозирование динамики валовой продукции сельского хозяйства на указанный период. Прогноз выполнен при условии сохранения тенденций развития всех исследуемых факторов на уровне 2024 года.

Результаты моделирования свидетельствуют о высокой точности построенной модели. Сопоставление фактических и расчётных значений за период 2015–2024 гг. показывает, что величина отклонений во всех случаях не превышает $\pm 7\%$. Наибольшее расхождение наблюдается в 2021 году ($+6,21\%$), что соответствует периоду постпандемийного восстановления сельскохозяйственного производства. В целом полученные результаты подтверждают высокую степень адекватности разработанной модели.

На основе построенной регрессионной модели и полученных статистических оценок выполнен прогноз развития сельского хозяйства, производства основных видов продовольственной продукции с учётом земель в посевных площадях сельскохозяйственных культур и объёмов применения минеральных и органических удобрений, а также урожайности сельскохозяйственных культур в регионах страны до 2030 года (таблица 12).

Таблица 12. Прогноз устойчивого развития сельского хозяйства в условиях перехода к «зелёной» экономике

Сол	Прогноз ВВП (млн. сом.)	Величение по сравнению с предыдущим годом (млн. сом.)	Темпы роста (%)
2025	164 126,6	12 054,1	7,92%
2026	177 136,8	13 010,2	7,93%
2027	191 222,7	14 085,8	7,95%
2028	206 519,4	15 296,7	7,99%
2029	223 180,4	16 661,0	8,07%
2030	241 379,1	18 198,7	8,15%

Источник: разработано и предложено автором.

Достижение стратегических целей (2023–2027) являются основной целью разработанной модели. Результаты прогнозирования свидетельствуют о положительной динамике роста валовой продукции сельского хозяйства: с 164 126,6 млн сомони в 2025 году до 241 379,1 млн сомони в 2030 году. Согласно модели, среднегодовые темпы прироста будут постепенно увеличиваться с $7,9\%$ (2025 г.) до $8,1\%$ (2030 г.). Смоделированная динамика развития сельского хозяйства показывает, что в период 2024–2030 гг. объём валовой продукции сельского хозяйства возрастет приблизительно в 1,5 раза (с 153 402,2 до 241 379,1 млн сомони). Это будет способствовать дальнейшему развитию «зелёной» экономики и сельскохозяйственного производства в горных регионах страны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

По результатам проведённого исследования сформулированы следующие выводы и предложения.

Основные научные результаты диссертации

1. Проведённое исследование подтвердило, что развитие «зелёной» экономики в сельском хозяйстве способствует достижению целей устойчивого развития. Рациональное использование земельных и водных ресурсов, экологизация

производства и природы создают условия для увеличения выпуска экологически безопасной продукции [4-М].

2. «Зелёная» экономика, как новая модель устойчивого развития, направлена на обеспечение экологической, экономической и социальной эффективности, государственное регулирование эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения, сохранения и восстановление плодородия почв, рациональное использования водных ресурсов, снижение антропогенного воздействия, вовлечение отходов в экономический оборот. Рациональное использование водно-земельного капитала, а также развитие органического сельского хозяйства, прежде всего производство экологически чистой и безопасной для здоровья человека продовольственной продукции, существенно повышают эффективность данного направления [2-М].

3. Нецелевое использование сельскохозяйственных земель препятствует развитию «зелёной» экономики. Преодоление этой проблемы требует развития экологического земледелия, внедрения «Нюу-Хоу» и совершенствования управления аграрным сектором [10-М].

4. Переход к принципам «зелёной» экономики способствует продовольственной и экологической безопасности, а устойчивое развитие регионов — рациональному использованию природных ресурсов и защита окружающей среда. Следовательно, даже в условиях обострения угроз мирового продовольственного кризиса «зелёная» экономика в сельскохозяйственных регионах способна стать важнейшим фактором устойчивого развития национальной экономики в целом [1-М, 11-М].

Рекомендации по практическому использованию результатов

1. Потенциал сельскохозяйственных земель в обеспечении устойчивого развития страны в значительной степени определяется уровнем их эколого-экономической оценки. Рациональное использование сельскохозяйственных угодий, а также земель предгорных и горных территорий как резервного фактора повышения эффективности аграрного производства способствует обеспечению населения регионов страны необходимым объёмом и качеством продовольственной продукции за счёт деятельности сельскохозяйственных предприятий. Вместе с тем результаты проведённого анализа показывают, что, несмотря на достаточный уровень производства отдельных видов продовольствия, таких как молоко, фрукты, овощи и зерно, обеспеченность населения мясной продукцией составляет лишь 45 % от потребности, а производство зерновых культур покрывает только 50–60 % внутреннего спроса. Исследования показывают, что существующий уровень самообеспечения страны продовольствием пока не соответствует фактическим потребностям населения [3-М].

2. Анализ современного состояния сельского хозяйства и развития «зелёной» экономики в сфере использования сельскохозяйственных земель свидетельствует о неудовлетворительном положении, особенно на орошаемых землях. Наряду с этим наблюдаются снижение урожайности и неэффективное использование водных ресурсов в сельском хозяйстве, приводят к деградации, опустыванию эрозию земель. Для решения указанных проблем в настоящее время одним из эффективных моделей выступает переход к «зелёной» модели развития отрасли сельского хозяйства [5-М, 9-М].

3. Переход к «зелёной» экономике требует внедрения современных форм хозяйствования, экологически безопасных технологий и использования

зарубежного опыта. Это создаёт условия для рационального использования сельскохозяйственных земель, развития биологической защиты растений и устойчивого развития аграрной отрасли [8-М, 7-М].

4. Как показало исследование отказ от традиционной старой модели развития сельского хозяйства и переход на новый тип модели, именуемый «зелёной» экономикой, потребовал пересмотра и разработки новых методов, механизмов и программ развития. В связи с этим в Республике Таджикистан была принята Стратегия развития «зелёной» экономики, предусматривающая совершенствованию государственного регулирования развития сельского хозяйства, увеличению объёмов производства продовольственной продукции и её промышленной переработки в отдалённых регионах страны на основе рационального использования сельскохозяйственных земель, а также повышению уровня обеспеченности населения основными продуктами питания [6-М].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон мухтарам Эмомалӣ Раҳмон «Дар бораи самтҳои асосии сиёсати дохилӣ ва хориҷии ҷумҳурӣ». -23.12.2022. <https://www.president.tj/event/missives/27245>).
2. Стратегияи рушди иқтисоди «сабз» дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2023-2037. – Душанбе, 2022. - 65с. (-С.4).
3. Арабов Ф. П. Такмили механизми сармоягузори ба рушди экологӣ-иқтисодии соҳаи кишоварзӣ: назария, методология, амалия (дар мисоли Ҷумҳурии Тоҷикистон). Дисс. д.и.и., Душанбе, 2025. -436с.
4. Асрорзода, У.С. Рушди устувори соҳаи кишварзӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити иқтисодиёти "сабз" / У. С. Асрорзода, М. И. Садриддинов, Ф. Р. Кудратова // Паёми молия ва иқтисод. – 2023. – №. 4-1(38). – Р. 394-402.
5. Айдаров И.П. Комплексное обустройство земель. Монография. - М.: МГУП, 2007. -208с.
6. Аҳуӣ О. Тичорати байналомилалӣ, стратегияи бозаргонӣ ва тавсеаи иқтисодӣ / О. Аҳуӣ. -Техрон: Муассисаи чоп ва интишороти Вазорати умури хориҷа. 2017. – 243с.
7. Алтухов А. И. Принципы экспортной политики и их реализация в современных условиях // Экономика сельского хозяйства России. Научный журнал. - 2021. - №6. - С. 2-10.
8. Алинов М.Ш. Основы зеленой экономики: учебное пособие /.- Алматы: «Бастау» баспасы. - 2016. -340 с.
9. Альбеков, А.У., Матишов, Г.Г. Зеленая экономика. Модернизация социально-экономической системы Юга России: монография / под науч. ред. А.У. Альбекова, Г.Г. Матишова // Ростов н/Д: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ). - 2017. -200 с.
10. Бочко В.С. Зеленая экономика: вторая вечная проблема человечества. Вестник УрФУ. Серия «Экономика и управление». 2014. №3. С. 113-119.
11. Бобылев, С.Н. “Зеленая” экономика и модернизация. Эколого-экономические основы устойчивого развития / С. Н. Бобылев, В.М. Захаров//. На пути к устойчивому развитию: бюллетень Ин-та устойчивого развития Обществ. палаты РФ. – 2012. – № 60. – 90 с.

12. Браун Л. Экоэкономика: как создать экономику, сберегающую планету / Вступ. Сл. В. И. Данилова - Данильяна: Пер. с англ. - М.: Издательство «Весь мир», 2003. - 392с.
13. Ганиев Т.Б. Эколого-экономические проблемы водопользования в аграрном секторе Таджикистана //«Инсон ва об: таърихи рушд, имрӯз ва фардо» //Маводи конфр. ҷумҳуриявии илмию амалӣ (29-30/ 04.2003.) - Душанбе, ДМТ, 2003. - С. 5-7.
14. Голубев В.С. Теория «Естественного развития» и Россия. //Энергия. Экономика -Техника - Экология, 1998. - № 9. - С. 40-44.
15. Давлатзода, А. Д. Маблағгузорӣ ба рушди «иктисодиёти сабз» дар шароити муосир [Матн] / А. Д. Давлатзода // Паёми молия ва иқтисод. – 2024. – №. 1(40). – С. 232-237.
16. Дейли, Герман Э., изд. (1980). Экономика, экология, этика: очерки на пути к устойчивой экономике. Сан-Франциско: У.Х. Фримен.-323с.
17. Данилов-Данильян, В.И. Устойчивое развитие (теоретико-методологический анализ) // Экономика и математические методы. - 2003. - № 2. - С. 14-18.
18. Исайнов Х.Р., Арабов Ф.П. Инвестиции в земельно-водных ресурсов Таджикистана: Механизм управления их эколого-экономического использования. - Душанбе: «Типографии ТНУ», 2021. -194с.
19. Исайнов Х.Р. Развитие гидроэнергетики и проблемы рационального использования водно-энергетического потенциала стран Центральной Азии // Вестник Таджикского национального университета (научный журнал). Серия 2/8 (125). Экономика. - Душанбе, 2013. - С.50.
20. Зиев Б.С. Методология формирования устойчивого землепользования в аграрном секторе экономики. - Душанбе: «Ирфон», 2023. - 187с.
21. Кудратов Р.Р. Проблемы обеспечения продовольственной безопасности в условиях малоземелья и трудоизбыточности. -М.: Макс Пресс, 2005. – 268с.
22. Колмаков В.С. Особенности экономической безопасности России в условиях глобализации экономики //Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. - 2012. - № 3. - С. 31-34.
23. Краснощеков В.Н. Теория и практика эколого-экономического обоснования комплексных в системе адаптивно-ландшафтного земледелия. – М.: МГУП, 2001. – 293с.
24. Кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон /Маҷмуаи оморӣ. - Душанбе Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон.-2025. - С.137-152.
25. Лылов А.А. Проблемы региональной продовольственной безопасности в Сибири // Научные основы разработки и реализации региональных программ стабилизации и развития АПК, систем ведения агропромышленного производства и обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации. - Новосибирск: СибНИИЭСХ, 2008. - С. 152-153.
26. Мирсаидов, С.А. Закономерности развития земельных отношений и механизмы их регулирования в аграрном секторе экономики [Текст] / С.А. Мирсаидов. - Душанбе, 2021. - 275с.
27. Моисеев Н.Н. Новая планета //Новая планета, 1996. -С. 3-27.
28. Навстречу «зеленой экономике»: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности / ЮНЕП, 2011. - Электрон. текстовые дан. - Режим доступа:

ttp: // www. unece. Org / fileadmin / DAM / env / documents/2011/ece/ece.astana.conf.2011.inf. 34.r.pdf. - Загл. с экрана.

29. Одинаев Х.А. Эколого-экономические регулирование природопользования в сельском хозяйстве. -М.: МАКСПресс, 2004. -240с.

30. Одинаев Х.А. Таджикистан: на пути к устойчивому развитию [электронный ресурс]. <http://sustainabledevelopment.ru/index.php?cnt=338> (дата обращения: 16.05.2019).

31. Омори солонии Чумхурии Тоҷикистон. Маҷмуаи омори. Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон. - Душанбе, 2025. – С. 16-17

32. Саноати Чумхурии Тоҷикистон. Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон. Саноат. - Душанбе. - 2025. - С. 49.

33. Степенко, В.Е. «Продовольственная безопасность»: научно-теоретические подходы к определению терминологии: // Юридический мир. - 2006. - №10. - С. 23-27.

34. Тағоев Б.Д. Региональные аспекты обеспечения продовольственный безопасности (на материалах Хатлонской области Республики Таджикистан): автореферат диссертации на соискание уч. степ. к.э.н. /Б.Д. Тағоев - Душанбе, 2013. -22с.

35. Тағоев Б.Д. Амнияти озуқаворӣ заминаи муҳимми баланд бардоштани сатҳи некуаҳволӣ дар Чумхурии Тоҷикистон. // Паёми молия ва иқтисод. - Душанбе. - 2023. – №2. (46). - С. 45-50.

36. Шодиев К.Қ. Иқтисоди “сабз”. Васоити таълимӣ - методӣ / барои муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ. - Душанбе: 2025. - С. 10.- 194 с.

37. Шералиев, Э.Н. Региональные особенности оценки эффективности аридного землепользования в сельском хозяйстве Таджикистана (Теория, методология и практика) [Текст]: дисс. на соис. учён. степ. д.э.н. - Душанбе, 2023. – 321с.

38. Шералиев Э.Н. Ҷанбаҳои экологӣ-иқтисодии ислоҳоти замин - қисмати муҳими рушди босуботи соҳаи кишоварзӣ // Пайёми Донишгоҳи миллии (Маҷаллаи илмӣ). Бахши илмҳои иқтисодӣ. - № 1 (33). - Душанбе: «Сино», 2007.- С. 213.

39. Фюкс Р. Зеленая революция: Экономический рост без ущерба для экологии / Пер. с нем. - М: Альпина нон-фикшн, 2016.— 330с.

40. Fiorino D. The green economy: Mythical or meaningful? // Policy quarterly. - Wellington. 2014. -Vol.10, N 1.-P.29.

41. Francis, C. Agroecology: the ecology of food systems. *J. Sustain. Agricult.* / C. Francis, G. Lieblein, S. Gliessman, T.A. Breland, N. Creamer, R. Harwood// 2023 99–118. doi: 10.1300/J064v22n03_10; Савич В. И. Агроэкологическая оценка развития эрозии во времени и в пространстве // В.И. Савич, В.Н. Гукалов, Б.А. Мансуров / Плодородие. – 2015. - №. 3 (84). - С. 40-42.

42. Pearce D., Markandya A., Barbier E. Blueprint for a Green Economy. London: Earthscan Publications Ltd., 1989.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Статьи в рецензируемых журналах:

[1-М] Қазокзода У.Ҳ. Исайнов, Ҳ.Р. Истифодаи самараноки захираҳои обию энергетикӣ дар доираи рушди устувори иқтисодӣ [Матн] / У.Ҳ. Қазокзода, Ҳ. Р. Исайнов // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ. – 2023. – №. 5. – С. 32-42. ISSN 2413-5151.

[2-М] Қазокзода, У.Х. Истифодаи самараноки захираҳои табиӣ - самти муҳимми рушди устувори иқтисоди минтақа [Матн] / У.Х. Қазокзода // Паёми Донишгоҳи миллии

Тоҷикистон. (баҳшҳои илмҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва ҷамъиятӣ). Душанбе, 2024. - Қисми 1, №10. саҳ. 89-99. ISSN: 2413-5151.

[3-М] Казокзода У.Х. «Зелёная экономика» Таджикистана: пути формирования и перспективы развития [Текст] / У.Х. Казокзода, Б.Д. Тагоев / Финансово-экономический вестник. - 2026. - № 2. - С. 132-136. ISSN 2663-0389.

[4-М] Казокзода У.Х. Ҷанбаҳои методологии ташаккул ва рушди иқтисоди “сабз” дар соҳаи кишоварзӣ [Матн] / У.Х. Казокзода // Маҷалаи назариявӣ ва илмҳои истеҳсоли “Кишоварз”, Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Шириншох Шохтемур.- Душанбе, 2026, № 2. (111) – С. 603-608. ISSN: 2663-0389.

В других изданиях:

[5-М] Казокзода У.Х. Рушди устувори иқтисодӣ: вазъи ҳозира ва дурнамои он дар ҷумҳурӣ [Матн] / У.Х. Казокзода, Ҳ.Р. Исайнов // Маҷлаи конференсияи илмҳои амалии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон дар мавзӯи “Таълимоти бефосилаи касбӣ-электронӣ дар шароити ҷаҳонишавӣ” (ш. Душанбе, 22 -юми октябри соли 2021). Саҳ. 13-23.

[6-М] Казокзода У.Х. Рушди устувори иқтисодӣ: ҷанбаҳои назариявӣ ва заминаҳои концептуалии пайдоиши он [Матн] / У.Х. Казокзода, // Маҷлаи конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-амалии Донишгоҳи милли Тоҷикистон дар мавзӯи “ Дурнамои рушди менеҷмент ва маркетинг дар шароити иқтисодӣ рақамӣ”. (ш. Душанбе, 22 -юми ноябри соли 2022). Саҳ. 135-142.

[7-М] Казокзода У.Х. Пути совершенствования механизма управления “Зелёной” экономики стран центрально-азиатского региона [Текст] / У.Х. Казокзода, Ҳ.Р. Исайнов, М.М. Далятова, Дж.Х. Рахмонов // Материалы республиканской научно-практической конференции Таджикиский национальный университет на тему “Формирование системы государственного и местного управления в условиях цифровизации экономики” (г. Душанбе, 25-го февраля 2022г). Стр. 31-42.

[8-М] Казокзода У.Х. Водно-энергетическая безопас-ность стран Центральной Азии: эколого-экономические и инвести-ционные аспекты [Текст] / У.Х. Казокзода, Ҳ.Р. Исайнов // Материалы республиканской научно-практической конференции Таджикиский национальный университет на тему “Экономическая безопасность национальной экономики: возможности развития и вопросы цифровой экономики” (г. Душанбе, 31-го октября 2023г). Стр. 11-22

[9-М] Казокзода У.Х. Рушди устувори иқтисодӣ: вазъи ҳозира ва самтҳои амалисозии он дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [Матн] / У.Х. Казокзода // Маҷлаи конференсияи илмӣ амалии байналмилалӣ Донишгоҳи миллии Тоҷикистон дар мавзӯи “Саноатикунони босуръат ва масоили амалигардонии он дар Тоҷикистон” (ш. Душанбе, 17 – уми феввали соли 2023). Саҳ. 383-391.

[10-М] Казокзода У.Х. Формирование и развитие “Зелёной экономики” – как направление устойчивого развития Таджикистана [Текст] / У.Х. Казокзода, Ҳ.Р. Исайнов // Материалы международной научно-практической конференции Таджик-ийский национальный университет на тему “Индустриализация националь-ной экономики: современное состояние, проблемы и перспективы” (г. Душанбе, 2-го мая 2023г). Стр. 422-438

[11-М] Казокзода У.Х. Возобновляемая энергия - как фактор способствующие обеспечению устойчивого развития экономики: национальные и региональные аспекты [Текст] / У.Х. Казокзода, Б.Д. Тагоев // Материалы международной научно-практической конференции Таджикиский национальный университет на тему, Цифровизация государственного и местного управления: организа-ционный и экономический аспекты : Душанбе, 21 – го феввали 2025 года. – Душанбе, 2025. – Стр. 227-236.

АННОТАЦИЯ

ба автореферати диссертатсияи Казокзода Умеда Ҳурматулло дар мавзун «Ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон» барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯйи ихтисоси 6D050600 - Иқтисодиёт (6D050612 - Иқтисоди «сабз» ва истифодаи захираҳои табиӣ)

Калидвожаҳо: соҳаи кишоварзӣ, иқтисоди «сабз», рушди устувор, заминӣ об, кишти кишоварзӣ, низоми хоҷагидорӣ, экологӣ-иқтисодӣ, бехатарии озуқаворӣ, самаранокии истеҳсолот, маблағгузориҳои «сабз», маҳсулоти тоза, бозори озуқаворӣ, табиӣ-иқлимӣ, муҳити зист.

Мақсади таҳқиқот ин асоснок намудани ҷанбаҳои назариявӣ методологии ташаккул ва рушди иқтисоди «сабз» ва тавсияҳои амалӣ оид ба таъмини самаранокии фаъолияти бахши кишоварзӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад.

Дар таҳқиқоти илмӣ барои расидан ба ҳадафҳои гузошташуда ва дар сатҳи зарурӣ мушаххас намудани масъалаҳои таҳлилӣ ҳамчун олоғи таҳқиқ зимни коркард усулҳои зерин истифода шудаанд: таҳлили омӯрӣ, иқтисодию омӯрӣ, иқтисодию риёзӣ, демографӣ, моделлсозии иқтисодӣ, таҳлили диалектикӣ ва мантиқӣ, абстрактӣ, мушаххаснамоии илмӣ, муқоисавӣ ва таҳлилӣ, усули системавӣ ва дурнамоӣ. Усулҳое, ки барои истифода дар боло зикр гардидаанд, ба муаллиф имкон дод, ки эътимоднокии ва асоснокнамоии натиҷаҳои илмиро бо ҳулосаи пешниҳодҳо дар асоси таҳқиқи масоили ҷойдошта таъмин намояд.

Дар асоси омӯзиши заминаҳои назариявӣ амалӣ андешаҳои мухталифи мактабҳои илмӣ оид ба мафҳуми иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ оварда шудаанд ва дар доираи имконият таъмини бехатарии озуқаворӣ ва экологӣ, маҳсулотҳои озуқаворӣ аз нигоҳи сифат ва экологӣ тоза, беҳдошти вазъи зиндагии аҳоли ва ҳифзи экосистемаҳои табиӣ, усулҳои баҳодиҳии истифодаи самараноки заминҳои кишти кишоварзӣ, принсипҳо ва хусусиятҳои ҳоси рушди иқтисоди «сабз» дар соҳаи кишоварзӣ бо назардошти омилҳои табиӣ-иқлимӣ, иқтимоӣ-демографӣ ва маҳакҳо (ченак)-ҳои асосии баҳои иқтисодии «сабз» ва беҳдошти муҳити атроф коркарду пешниҳод карда шудаанд.

Тавсияҳои методӣ ва натиҷаҳои таҳқиқот бо назардошти омӯзишҳо, дақиқии маълумотҳо, кифоягии ҳаҷми маводи таҳқиқотӣ ва коркарди таҳлили иқтисодию омӯрӣ илман асоснок гардидаанд. Ҳулоса ва тавсияҳо дар асоси таҳлил ва арзёбии илмии натиҷаҳои таҳқиқоти назариявӣ ва таҷрибавӣ, ки аз ҷониби муаллиф гузаронида шудаанд, бароварда шудааст.

Ҷиҳати истифодабарии натиҷаҳо ва нуқтаҳои алоҳидаи таҳқиқоти гузаронидашуда дар таҷрибаи корхонаҳои кишоварзӣ ва хоҷагҳои инфиродии комплекси агросаноатии мамлакат дар амал татбиқ шудаанд, ки бо санадҳои татбиқи мувофиқ тасдиқ карда шудаанд.

АННОТАЦИЯ

к автореферату диссертации Казокзода Умеда Хурматулло на тему «Формирование и развитие «зелёной» экономики в сфере сельского хозяйства Республики Таджикистан» на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D050600 – Экономика (6D050612 – «Зелёная» экономика и использование природных ресурсов)

Ключевые слова: аграрный сектор, «зелёная» экономика, устойчивое развитие, земля и вода, сельскохозяйственный сев, система хозяйствования, эколого-экономический, продовольственная безопасность, эффективность производства, «зелёные» инвестиции, чистая продукция, продовольственный рынок, природно-климатический, окружающая среда.

Целью исследования является обоснование теоретико-методологических аспектов становления и развития «зелёной» экономики, а также разработка практических рекомендаций по обеспечению эффективности деятельности аграрного сектора в Республике Таджикистан.

В научном исследовании для достижения поставленных целей и надлежащей конкретизации аналитических задач в качестве инструментов исследования при разработке использовались следующие методы: статистический, экономико-статистический, экономико-математический, демографический анализ, экономическое моделирование, диалектический и логический анализ, абстрагирование, научная конкретизация, сравнительный и аналитический методы, системный метод и прогнозирование. Вышеперечисленные методы позволили автору обеспечить достоверность и обоснованность научных результатов, выводов и предложений на основе исследования существующих проблем.

На основе изучения теоретических и практических основ представлены различные взгляды научных школ на концепцию «зелёной» экономики в аграрном секторе. В рамках имеющихся возможностей разработаны и предложены: обеспечение продовольственной и экологической безопасности, производство качественно и экологически чистых продуктов питания, улучшение уровня жизни населения и защита природных экосистем, методы оценки эффективного использования пахотных земель, принципы и специфические особенности развития «зелёной» экономики в сельском хозяйстве с учётом природно-климатических и социально-демографических факторов, а также основные критерии (показатели) «зелёной» экономической оценки и улучшения окружающей среды.

Методические рекомендации и результаты исследования научно обоснованы с учётом проведённого изучения, точности данных, достаточного объёма исследовательского материала и выполнения экономико-статистического анализа. Выводы и рекомендации сформулированы на основе анализа и научной оценки результатов теоретических и экспериментальных исследований, проведённых автором.

В целях практического применения результаты и отдельные положения проведённого исследования были внедрены в деятельность сельскохозяйственных предприятий и индивидуальных хозяйств агропромышленного комплекса страны, что подтверждается соответствующими актами внедрения.

ABSTRACT

to the abstract of the dissertation of Kazokzoda Umeda Khurmatullo on the topic “Formation and development of a “green” economy in the field of agriculture of the Republic of Tajikistan” for the degree of Doctor of Philosophy (PhD), doctor in specialty 6D050600 – Economics (6D050612 – “Green” economy and use of natural resources)

Key words: agricultural sector, green economy, sustainable development, land and water, agricultural sowing, management system, environmental and economic, food security, production efficiency, green investments, clean products, food market, natural and climatic, environment.

The purpose of the study is to substantiate the theoretical and methodological aspects of the formation and development of the “green” economy, as well as to develop practical recommendations for ensuring the efficiency of the agricultural sector in the Republic of Tajikistan.

In scientific research, in order to achieve the set goals and properly specify analytical tasks, the following methods were used as research tools during development: statistical, economic-statistical, economic-mathematical, demographic analysis, economic modeling, dialectical and logical analysis, abstraction, scientific specification, comparative and analytical methods, system method and forecasting. The above methods allowed the author to ensure the reliability and validity of scientific results, conclusions and proposals based on the study of existing problems.

Based on the study of theoretical and practical foundations, various views of scientific schools on the concept of “green” economy in the agricultural sector are presented. Within the framework of existing capabilities, the following have been developed and proposed: ensuring food and environmental security, producing high-quality and environmentally friendly food products, improving the standard of living of the population and protecting natural ecosystems, methods for assessing the effective use of arable land, principles and specific features of the development of a “green” economy in agriculture, taking into account natural-climatic and socio-demographic factors, as well as the main criteria (indicators) of “green” economic assessment and environmental improvement.

The methodological recommendations and results of the study are scientifically substantiated, taking into account the study conducted, the accuracy of the data, a sufficient amount of research material and the implementation of economic and statistical analysis. Conclusions and recommendations are formulated on the basis of analysis and scientific assessment of the results of theoretical and experimental studies conducted by the author.

For the purpose of practical application, the results and individual provisions of the study were introduced into the activities of agricultural enterprises and individual farms of the country's agro-industrial complex, which is confirmed by the relevant implementation acts.

Ба чопаш 13.08.2026 имзо шуд.
Андозаи 60x84 1/16. Коғази офсетӣ.
Адади нашр 100 нусха. 2,5 ҷ. м.
Дар матбааи ДМТ чоп шудааст.
734025, ш. Душанбе, Буни Ҳисорак

Подписано в печать 13.08.2026. Формат 60x84
1/16. Бумага офсетная. Тираж 100 экз. п. а. л. 2,5.
Отпечатано в типографии ТНУ
734025, г. Душанбе, Буни Хисорак