

**МТД «ДОНИШГОҲИ ДАВЛАТИИ МОЛИЯ ВА ИҚТИСОДИ
ТОҶИКИСТОН»**

Бо ҳуқуқи дастнавис

ВБД: 504.03

МАҲМАДАЛӢ БАХТИЁР НАБӢ
(МАХМАДАЛИЕВ БАХТИЁР НАБИЕВИЧ)

**ТАКМИЛИ ТАНЗИМИ ОМИЛИ
ЭКОЛОГӢ ДАР ТАЪМИНИ РУШДИ УСТУВОРИ
ИҚТИСОДИЁТИ МИНТАҚА: НАЗАРИЯ ВА АМАЛИЯ**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т И
диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии
доктори илмҳои иқтисодӣ аз рӯи ихтисоси
08.00.03 - Иқтисодиёти минтақавӣ ва ҳудудӣ

Хучанд - 2022

Диссертатсия дар кафедраи иқтисодиёти корхонаҳо ва соҳибкории Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон иҷро карда шудааст.

Мушовири илмӣ:

Шарифзода Муъмин Машокир,
доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор,
ректори Донишгоҳи давлатии ҳуқуқ,
бизнес ва сиёсати Тоҷикистон

Муқарризони расмӣ:

Обидов Фозил Саидович,
доктори илмҳои иқтисодӣ,
профессори кафедраи фаъолияти
бонкии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон

Қурабобов Ғафурҷон Қурабобович,
доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор
кафедраи идоракунии давлатӣ ва
махаллӣ Донишгоҳи байналмилалӣ
сайёҳӣ ва соҳибкории Тоҷикистон

Самандаров Искандар Хусейнович,
доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор
кафедраи таҳлили иқтисодӣ ва
омори Донишгоҳи аграрии
Тоҷикистон ба номи Ш.Шоҳтемур

Муассисаи пешбар:

Институти иқтисодиёт ва демография
Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон

Ҳимояи диссертатсия санаи 25 январи соли 2023, соати 14:00 дар ҷаласаи шӯрои диссертатсионии 6Д.ҚОА-013 назди Донишгоҳи давлатии ҳуқуқ, бизнес ва сиёсати Тоҷикистон (суроғаи 735700, Ҷумҳурии Тоҷикистон, вилояти Суғд, шаҳри Хучанд, микроноҳияи 17, бинои 1, e-mail: dstsubp@mail.ru, тел. котиби илмӣ: (+992) 92 771 13 42) баргузор мегардад.

Бо диссертатсия ва автореферат дар китобхонаи илмии Донишгоҳи давлатии ҳуқуқ, бизнес ва сиёсати Тоҷикистон ва дар сомонаи <http://www.tsulbp.tj> шинос шудан мумкин аст.

Автореферат санаи «_____» декабри соли 2022 тавзеъ шудааст.

**Котиби илмии
шӯрои диссертатсионӣ,
номзоди илмҳои иқтисодӣ, дотсент**

Самадова З.А.

МУҚАДДИМА

Мубрамии мавзуи таҳқиқот. Дар давраи иқтисоди бозорӣ, афзоиши истехсолоти молҳои саноатӣ масъалаи таъмини ҳифзи муҳити зист, нигоҳ доштани ҳолати мусоиди экологӣ барои фаъолияти минбаъдаи инсон дар рушди муносибатҳои низоми ҷамъиятӣ муҳим буда, аҳамияти бузурги иҷтимоию иқтисодӣ дорад.

Дар давраи муосири рушди ҷомеа дар ҳар як давлати алоҳида ҳолати экологии минтақаҳо бояд таҳти назорати доимӣ қарор дошта бошад. Зеро афзоиши корхонаҳои саноатӣ, воситаҳои нақлиёт, тағйироти иқлим, гармшавии ҳаво, обшавии пиряхҳо, истифодаи аз ҳад зиёди захираҳои табиӣ, коҳишёбии захираҳои табиӣ ва амсоли он аз ҷумлаи омилҳои мебошанд, ки боиси ифлосшавии муҳити зист ва хатарҳои экологӣ дар минтақаҳои алоҳида мегарданд.

Аз ин рӯ, тавачҷуҳ ба рушди минтақа, ки дар сиёсати экологӣ нақши пешбарандаро мебозад, аҳамияти бештар пайдо мекунад. Оид ба ин масъала ҳар сол дар Паёми худ Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Пешвои миллат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон тавачҷуҳи хоса медиҳанд. Масалан, дар Паёми соли ҷорӣ низ омадааст: «Инчунин, бо мақсади ба тағйирёбии иқлим мутобиқ гардонидани иқтисоди миллий, ҳифзи муҳити зист ва беҳтар намудани вазъи экологии мамлакат воридоти нақлиёти барқӣ ба кишвар, яъне электромобилҳо, электробусҳо, троллейбусҳо ва монанди инҳо аз пардохтҳои андозӣ ва гумрукӣ пурра озод карда шаванд. Вобаста ба ин, Ҳукумати мамлакатро зарур аст, ки ҷиҳати тадриҷан муҳайё сохтани инфрасохтор ва дигар шароити зарурӣ барои истифодаи чунин воситаҳои нақлиёт дар қаламрави кишвар ҷорачӯӣ намояд».¹

Дар ин самт саҳми мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатӣ дар минтақаҳои алоҳида бояд назаррас бошад. Коркарди барномаҳои махсус ва татбиқи онҳо, андешидани тадбирҳои экологӣ, кор бо роҳбарони корхонаҳои алоҳидае, ки дар ифлосшавии муҳити зист таъсири зиёд дорад, аз ҷумлаи корҳо дар соҳаи экологӣ мебошад. Аз ин лиҳоз, ҳангоми танзими ҳамкориҳои инсон бо муҳити зист ҳамроҳангсозии фаъолияти мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатӣ дар ҳама сатҳҳои минтақа бо субъектҳои хоҷагидорӣ тамоми шаклҳои моликият хеле муҳим аст.

Вобаста ба ин, дар «Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030» чунин омадааст: «Мушкилоти экологӣ ва осебпазирӣ, хусусан дар шароити коҳишдиҳӣ ва мутобиқат ба тағйирёбии иқлим назаррас боқӣ мемонанд. Ба ин ҳадафҳо истифодаи оқилонаи захираҳои об, таъмини устувории маҳалҳои аҳолинишин, андешидани тадбирҳои фаврӣ оид ба мутобиқшавӣ ба тағйирёбии иқлим, муҳофизати экосистемаҳои хушкӣ, таназзул ёбии замин, пешгирӣ ва аз байн бурдани оқибатҳои офатҳои табиӣ, инчунин беҳтар намудани дастрасӣ ба оби тоза ва беҳдошт дохил мешаванд. Аҳолии деҳоти Тоҷикистон бештар аз таназзул ёбии муҳити зист осебпазиранд».²

Айни замон дар мамлакат ба такмили низоми идоракунии корхонаҳо ва обод кардани минтақа тавачҷуҳи хоса зоҳир мегардад, зеро дар самти экология ва амнияти экологӣ авлавиятҳои рушд муайян гардида, самаранокии идоракунии экологӣ яке аз нишондиҳандаҳои асосии рушди устувори минтақа махсус меёбад. Барои ноил шудан ба ин мақсад муаммоҳои ба ҳам алоқаманд, ба монанди ташкили низоми самаранокии идоракунии муҳити зист, ташкили «иқтисоди сабз», ташаккули шуури экологии аҳоли бояд ҳал карда шаванд.

Ҳамин тавр, аҳамияти ҳалли масъалаҳои экологӣ дар таъмини рушди иқтисодӣ миёнда миёнда баҳри баланд бардоштани устувории он мавзуи тадқиқоти илмиро муайян кардааст.

¹ Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Пешвои миллат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон «Дар бораи самтҳои асосии сиёсати дохилӣ ва хориҷии ҷумҳурӣ», (21 декабри 2021, ш. Душанбе). – Душанбе; «Шарқи озод», 2021. – С. 21.

² Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030. Душанбе, 2016. - С. 17.

Дарачаи таҳқиқи мавзуи илмӣ. Аз нимаи дуввуми асри гузашта таъсири тамаддуни инсоният ба ваъзи экологии курраи Замин бештар эҳсос карда шуда, тадричан ваъзи экологии ҳар як давлати алоҳидаи ҷаҳон мавриди таваҷҷуҳи доираҳои илмию сиёсӣ қарор гирифт. Муаммоҳои экологӣ, масъалаҳои ҳамкориҳои иқтисод ва экология дар татбиқи фаъолияти истеҳсолию хоҷагидорӣ дар меҳвари тадқиқоти қоршиносони хориҷӣ, ба монанди Коуз Р., Медоус Г.М., Бобилев С.Н., Данилов-Данилян В.И., Мишон Е.В., Медведева О.Е. ва ғайра қарор гирифт.

Саҳми калон дар таҳияи умумӣ-назариявӣ ва методологияи муқаррароти экологии иқтисодӣ минтақа дар қорҳои олимони хориҷӣ ба монанди: Моисеев Н.Н., Урсул, А.Д., Гранберг А.Г. Гутман Г.В., Сигов В.И., Бергаланфи Л., Айзард В., Буркинский Б.В., Глушков В.Е., Мельник Л.Г., Жарова Л. В., Даванков А.Ю., Игнатов В.Г., Бутов В.И., Кокин А.В., Малашихина Н.Н., Киселёв В.В., Молчанов Г.И., Реймерс Н.Ф., Вертакова Ю.В., Зарубин В.И., Чефранов С.Г., Зарубин В.И., Чефранов С.Г., Хильчевская Р.И., Аникиев В.В., Никитин А.Т., Гордиенко В.А., Деньга В. ва ғайра мебошанд.

Дар навбати худ, дар солҳои соҳибистиқлолӣ аз ҷониби олимони ватанӣ низ бо тарзи ҳоса асарҳои илмӣ оид ба асосҳои экологии рушди устувори иқтисодӣ ва самаранок истифодабарии захираҳои табиӣ ҳам дар микёси ҷумҳурӣ, ҳам дар микёси минтақаҳои алоҳида иҷро карда шудааст. Бо тарзи алоҳида бояд саҳми олимони зеринро, ки дар самти назариявии таъмини рушди устувори иқтисодӣ назаррас мебошад, яъне докторони илм, профессорон Саидмуродзода Л.Х., Умаров Ҳ.У., Обидов Ф.С., Шарифзода М.М., Хоналиев М.С., Комилов С.Ҷ. ва дигаронро қайд кардан мумкин аст.

Баъзе муаммоҳои рушди робитаҳои экологӣ – иқтисодӣ дар шароити муосир дар асарҳои Т. Ғаниев, Х. Муҳаббатов, Д.Д. Бобочонов, У. Муртазоев, Ҳ.А. Одинаев ва дигарон дарҷ гардидаанд.

Дар масъалаи таҳқиқи ҷанбаҳои методологияи илмии рушди устувори иқтисодӣ, принципҳои ташаккули он дар минтақаҳои алоҳида саҳми босазо аз ҷониби олимони ватанӣ Бойматов А.А., Аvezов А.Х., Азизов Ф.Ҳ., Исмоилов М.М. гузошта шудааст.

Асосҳои микроиқтисодӣ ва молиявии таъмини рушди устувори иқтисодӣ дар асоси ба инобат гирифтани захираҳои табиӣ, ҳалли муаммоҳои экологӣ ва муайян намудани нақши соҳибқорӣ дар масъалаи таъмини рушди босубот аз ҷониби олимони ватанӣ Назаров А.А., Ғозибеков С.А., Ризокулов Т.Р. таҳқиқу баррасӣ шудаанд.

Сарфи назар аз гуногунии таҳқиқотҳое, ки ба рушди устувор бахшида шудаанд, аксарияти онҳо танҳо аз нигоҳи истилоҳот ба ин соҳа ишора мекунад ва дар онҳо ҷанбаҳои экологӣ ё иҷтимоӣ ба таври маҳдуд муаррифӣ мегарданд. Мутаассифона, таҳқиқотҳое, ки ба омӯзиши нақш ва омилҳои экологӣ дар таъмини рушди устувори минтақа бахшида шудаанд, кофӣ намебошанд.

Айни замон, доир ба ин масъала якҷанд тадқиқотҳои байнисоҳавӣ мавҷуданд. Аммо набудани қорҳои илмӣ - таҳқиқотӣ дар самти минтақашиносӣ низ ҳалли масъаларо душвор мегардонад ва дар натиҷа, номуайяни дар татбиқи консепсияи рушди устувор дар сатҳи минтақавӣ ба вучуд меояд.

Ҳамин тариқ, масъалаҳо оид ба оқибатҳои иҷтимоию иқтисодии омили экологӣ дар қорҳои илмӣ-таҳқиқотӣ кам ба назар мерасанд. Бинобар ин, муҳимияти ҳалли масъалаи мазкур, ки дар сатҳи кофӣ қорқард нашудааст, интиҳоби мавзӯ, гузоштани мақсад ва вазифаҳои таҳқиқоти диссертатсионии мазкурро муайян мекунад.

Робитаи таҳқиқот бо барномаҳо ва мавзӯҳои илмӣ. Диссертатсияи мазкур дар қорҷӯбаи иҷроиши дастуру супоришҳои Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар Паёмҳои ҳамасола ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба масъалаҳои таъмини рушди устувор, ҳалли муаммоҳои экологӣ, самтҳои фаъолият дар Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030 ба итмом расонида шудааст. Алалхусус тибқи банди 2. Таҳдидҳо ва имкониятҳо барои рушд; зербанди 2.1. Таҳдидҳо; банди 3. Таҳкими неруи инситутсионалии кишвар; зербанди 3.2. Рушди минтақаҳо. Банди 4. Рушди сармояи инсонӣ,

зербандҳои 4.5 Муҳити зист; Банди 5. Сифати рушди иқтисодӣ ва самаранокии баҳши воқеии иқтисодиёт; з.б. 5.4 Фазои сармоягузорӣ. Диссертатсия ба Барномаи давлатии комплекси рушди тарбия ва маърифати экологии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2021-2025 ва Барномаи рушди иҷтимоии иқтисодии вилояти Суғд барои давраи 2021-2025 мутобиқат дорад.

Таҳқиқоти диссертатсионӣ ҳамчунин тибқи нақшаи дурнамои корҳои илмӣ-таҳқиқотии Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон иҷро шудааст.

ТАВСИФИ УМУМИИ ТАҲҚИҚОТ

Мақсади таҳқиқот аз асосноккунии назария, методология ва таҳияи пешниҳодҳои амалӣ ҷиҳати мукамалгардонии танзими давлатии омилҳои экологӣ, ташаккули низоми экологӣ-иқтисодӣ ва баланд бардоштани нақши он дар таъмини рушди устувори иқтисодиёти минтақаи алоҳида иборат аст.

Вазифаҳои таҳқиқот. Мутобиқан ба мақсади гузошташуда вазифаҳои зерин муайян карда шудаанд:

- илман асоснок намудани зарурати ҳалли муаммоҳои экологӣ дар ҳудуди минтақа ва таҳқиқ кардани чараҳои таҳаввули концепсияҳои рушди устувори минтақа;
- таҳқиқ намудани ҷанбаҳои институтсионалии ташаккули низоми экологӣ дар иқтисодиёти минтақа дар давраи муосир;
- муайян намудани усулҳои арзёбии вазъи экологии минтақа дар назария ва амалияи илми иқтисодӣ;
- арзёбии ҳолат, принципҳои ташаккули фаъолияти ҳифзи табиат ва идоракунии он дар иқтисоди бозорӣ;
- омӯхтани таҷрибаи кишварҳои хориҷӣ оид ба идоракунии ва ташкили ҳифзи табиат дар давраи муосир;
- таҳлил намудани ҳолати муосири вазъи экологии минтақаҳои вилояти Суғд, муайян намудани муаммоҳои он;
- ошкорнамоии омилҳои ба вазъи экологӣ таъсиррасонанда дар минтақа;
- арзёбии механизми экологӣ дар беҳтар гардонидани муҳити сармоягузорӣ дар минтақа;
- муайян кардани роҳҳои баланд бардоштани тақмили банақшагирии минтақавии ҳифзи табиат ва танзими сарбории техногенӣ;
- сохтани модели ояндабинии вазъи экологӣ дар самти рушди устувори иқтисодиёти вилояти Суғд;
- пешниҳод намудани тавсияҳо оид ба беҳтар намудани вазъи экологӣ дар низоми таъмини рушди устувор.

Объекти таҳқиқот маҷмуи муносибатҳои иқтисодӣ, ки бо истифодабарии захираҳои табиӣ ва вазъи экологӣ таъсир дошта, инчунин омилҳои асосии таъмини рушди устувори минтақа мебошад, вобаста аст.

Мавзӯи таҳқиқот ҷанбаҳои илмӣ-назариявӣ ва амалии ҳалли муаммоҳои экологӣ дар иқтисодиёти вилояти Суғди Ҷумҳурии Тоҷикистон баҳри таъмини рушди устувори он мебошад.

Фарзияи таҳқиқот бар пояи муқаррароти ибтидоие асос ёфтааст, ки арзёбии ҷамъонибаи муаммоҳои экологӣ ва ҳалли оптималии онҳо дар низоми иқтисодии минтақа дар ҷорҷӯбаи фаъолияти мақомотҳои маҳаллии ҳокимияти давлатӣ дар шароити муосир ҳамчун механизми танзим ва таъмини рушди устувори иқтисодиёти минтақа мебошад.

Асосҳои назариявии таҳқиқот асарҳои бунёдии олимони ватанӣ ва хориҷӣ дар самти рушди концепсияҳои экологӣ, назарияи иқтисодиёти минтақа дар радифи таъмини рушди устувори иқтисодӣ, оид ба мукамал ҳал намудани муаммоҳои экологӣ, ташаккули механизмҳои амалишавии қабули қарорҳои экологӣ дар низоми иқтисодиёти минтақавӣ баҳшида шудаанд ташкил медиҳанд. Ғайр аз ин санадҳои меъёрии ҳуқуқӣ оид ба танзими муаммоҳои экологӣ, таъмини рушди устувор ҳам дар ҳудудҳои алоҳида ва ҳам умум дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар солҳои истиқлоли давлатӣ мебошад, ки ки асоси баланд

бардоштани сатҳи некуаҳволии аҳолӣ мебошад.

Асосҳои методологии таҳқиқоти диссертатсиониро маҷмуаи принципҳои ташкил баргузори таҳқиқот, методҳои таҳлили низомманд ва мантиқӣ, таҳлили илмӣ ва синтез, методи таҳлили муқоисавӣ, методҳои иқтисодию омӯрӣ, методи арзёбии қоршиносӣ истифода шудаанд, ки ба қорқарди ҳулосаҳои асоснок аз рӯи натиҷаҳои таҳқиқоти диссертатсионӣ имқоният медиҳанд. Баҳри асосноксозии натиҷаҳои тадқиқот усулҳои маҷмуавии интегралӣ, усули қоррелятсионии регрессионӣ оид ба арзёбии таъсири омилҳо ба ҳолати экологӣ, инчунин муайянсозии самти тақомули низоми идорақунии минтақа бозидаанд.

Сарқашмаи таҳқиқот санадҳои қонунгузорӣ, фармонҳои Президенти Қумҳурии Тоҷикистон, қарорҳои Ҳуқумати Қумҳурии Тоҷикистон оид ба маъсалаҳои экологӣ, таъмини афзоиши ҳоҷагидорӣ, нишондиҳандаҳои таҳлилӣ ва додаҳои Агентии омори назди Президенти Қумҳурии Тоҷикистон, алаҳхусус Саридораи агентии омӯрӣ назди Президенти Қумҳурии Тоҷикистон дар вилояти Суғд, аҳборотҳои иттилоотии мақомоти иҷроияи ҳоқимияти давлатӣ дар вилояти Суғд, маводҳои Вазорати рушди иқтисод ва савдои Қумҳурии Тоҷикистон, маълумотҳои мақомотҳои маҳсус оид ба идора намудани ваъзи экологӣ дар вилоят, қумҳури, таҳқиқоти муаллиф, интернет-заҳираҳо ташкил қардаанд.

Пойгоҳи таҳқиқот. Диссертатсия маъқур дар қафедраи иқтисодиёти қорқонаҳо ва соҳибқории Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Қумҳурии Тоҷикистон иҷро қарда шудааст.

Навқонии илмии таҳқиқот дар инқишофи назария, методологияи таҳқиқи омилҳои экологӣ ва қорқарди низоми тадбирҳои амалӣ оид ба ҳал ва танзими муаммоҳои экологӣ дар самти ноил гаштан ба рушди устувори минтақа зоҳир меқардад.

Муқаррароти асосӣ ва натиҷаҳои таҳқиқот, ки навқонҳои илмиро дарбар меқиранд, инҳоанд:

- мундариҷаи қонсепсияи рушди устувор қун парадигмаи ҳалли муаммоҳои экологӣ дар сатҳи гуногуни (мега – , макро- , мезо -, микроқат) дар асоси муносибати низомманд қанӣ қардониди шудааст. Дар асоси он исбот қардидааст, ки таъмини устуворӣ дар доҳили ҳуди низом ва ҳосиятҳои он гузошта шудааст: қобилият ба ҳудинқишоф, ҳудтанзимқунӣ, муқобилаят ба омилҳои ноустуворқунанда, ҳамқунин мавқудияти ҳамқории мутақобилаи ҳамаи зернизомқоро таъмин меқунанд;

- шарҳи муаллифии принципҳои таъмини рушди устувори иқтисодиёти минтақа дода шудааст. Тиққи он алоқамандии сатҳи қаланди иҷтимоию иқтисоди минтақа бо низоми дар ҳуд ихотақунандаи он, яъне муҳити табиӣ асоснок қарда шудааст, ки зарурати ҳатмӣ ба инобат қирифтани принципҳои зерин пешниҳод қардидааст: а) қорқарди лоиҳаи рушди иқтисодӣ бояд ба низоми экологии таъмини ҳаёти аҳолӣ мувоқикат қунад; б) тақсими одилонаи заҳираҳо ва имқониятҳо на танҳо барои насли аҳолии муосир, балки барои наслҳои оянда, ҳамқунин барои ҳайвоноту наботот мутоқикат намояд; в) самараноқии сармоягузорӣ дар асоси андозаи ҳиссаӣ, беҳтар қардонидани сармояи табиӣ он арзёбӣ қарда шавад;

- исбот шудааст, ки дар раванди густариши муносибатҳои иқтисодиёти бозорӣ, мақсади асосии субъектҳои ҳоҷагидорӣ ба даст овардани қоида мебошад, ки он дар беҳтар ҳолатҳо пайваста бо суйистисмори заҳираҳои табиӣ, вайрон гаштани муҳити зист дар таъмини рушди иқтисодиёти минтақаҳо амалӣ меқардад, ки минбаъда таъсири манфӣ ба фаъолияти қамбият дорад, сатҳи ифлосшавии табиатро ба вучуд оварда, қонё қардондани талаботи ояндаи аҳолиро зери ҳавф меқузорад. Асоснок қарда шудааст, ки ҳусусиятҳои қомплексии тадбирҳое, ки барои ҳалли қроблемаҳои экологӣ андешида мешаванд, ба беҳбудии муҳити зист мусоидат намуда, бо ҳамин ба мақсадҳои рушди устувор имқон медиҳанд. Аммо, агар таърифи «қараққии устувор» дар ҳақиқат қатегорияи мураққаб бошад, бояд объективона бошад. Азбаски он қанбаҳои гуногуни фаъолияти инсон, аз қумла, иқтисодӣ, иҷтимоӣ, истехсолӣ, инноватсионии ва экологиро дар бар меқирад, қиддияти мушқилотро дар илм ва амалия шарҳ медиҳад;

- асоснок гардидааст, ки услуби арзёбии ваъзи экологӣ дар илми муосири иқтисодӣ бисёрҷабҳа ва гуногун буда, интихоби он барои истифодабарӣ аз ҳадафҳои таъмини рушди устувори иқтисодӣ дар минтақаҳои алоҳида вобаста аст. Гуруҳбандии нишондиҳандаҳои арзёбии ваъзи экологӣ дар самтҳои зерин сураат гирифтааст: а) дастрасии технологияҳои инноватсионие, ки ба экология, равона карда шудааст дастрас мебошанд, ҳисоб карда шудааст; б) таҷдидшаванда, ки ҳамчун “коэффитсиенти самаранок” ҳиссаи хароҷоти мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии маҳаллӣ ба масъалаҳои экологӣ дар маҷмуаи маҳсулоти минтақа (МММ) барои ҳар як гуруҳи хароҷот; г) сохторӣ, ки аз ҷиҳати нишондиҳандаҳои самаранокии субъектҳои иқтисодиро дар минтақа муайян менамояд;

- исбот гардидааст, ки дар минтақа партови обҳои ифлосшуда солҳои охир ба маротиб зиёд шуда боиси вайрон гаштани муҳити зист гардидааст. Исбот карда шудааст, ки муаммоҳои экологӣ дар вилояти Суғд дар солҳои охир шадид гардида тамоюли афзоиш дорад, ки он бо зиёдшавии иқтидорҳои саноатӣ, миқдори воситаҳои нақлиётӣ дар байни аҳоли, бо мақсади дарёфти ғоида ғайрисамаранок истифодабарии захираҳои табиӣ, бо техникаю технологияи фарсудаву кӯҳна алоқаманд аст. Исбот гардидааст, ки вилояти Суғд дар байни минтақаҳои ҷумҳурӣ аз рӯи паҳн намудани моддаҳои зарарнок аз манбаҳои доимии ихроҷ ба ҳавои атмосфера мавқеи саввумро дорад, сарбории он ба ҳудуди минтақа, инчунин ба ҳар як нафар аҳолии вилоят низ тамоюли афзоиш дорад, ки мақомотҳои маҳаллии давлатии иҷроия бояд таваҷҷуҳи хоса диҳад;

- муайян шудааст, ки тибқи меъёри ба ҳавои атмосфера паҳн намудани моддаҳои зарарнокитозанашуда аз манбаҳои доимии ихроҷ вилояти Суғд дар байни минтақаҳои ҷумҳурӣ мавқеи дуввумро дорад. Сабабҳои асосии ваъзи мазкурро бо далелҳои зерин алоқаманд аст: мавҷудияти зиддият байни субъекти иқтисодии минтақа, баҳри таъмини рушд; манфиатҳои субъектҳои хоҷагидорӣ бо таъмини амнияти экологӣ; нокифоя будани маблағгузорӣ барои ҳифзи муҳити зист; номувофиқати техника, технологияи мавҷуда дар соҳаи саноат ва талаботу стандартҳои экологӣ; тафаккури сусти маърифати экологӣ дар байни аҳоли; сатҳи нокифояи таҳассусмандии захираҳои меҳнатӣ дар истеҳсолоти молу хизматрасониҳо;

- исбот карда шудааст, ки дар вилояти Суғд аз рӯи концентратсия бештари моддаҳои ифлоскунандаи ҳаво шахрҳои Хучанд, Панҷакент, ноҳияҳои Б. Ғафуров ва Айнӣ пешсафанд, ки бо сатҳи баланди зичии ҷойгиршавии корхонаҳои саноатӣ ва аҳоли дар ин ҳудудҳо вобаста аст. Ҳамзамон, исбот гардидааст, ки соф (безарар) кардани партовҳои аз манбаҳои доимии ифлоскунандаи ҳавои атмосфера дар шахру ноҳияҳои номбаршуда (бо истиснои ш. Панҷакент) сатҳи баландро дошта бошад ҳам, минбаъд дар ҳалли муаммоҳои экологӣ баҳри таъмини рушди устувор чалби сармоягузорию самти афзалиятноки сиёсати иқтисодии худ қабул намояд;

- асоснок карда шудааст, ки бакордарории фондҳои асосӣ (мучаҳҳазгардонии техникаю технологияи инноватсионӣ) дар ҳудуди вилояти Суғд, ҳоло ба мақсади сиёсати танзими муаммоҳои экологӣ ва рушди иқтисодӣ ҷавобгӯ намебошад. Зеро ҳиссаи сармоягузорӣ ба фондҳои асосӣ нисбат ба маҷмуаи маҳсулоти минтақа дар солҳои охир тамоюли пастшавӣ дорад. Новобаста аз он исбот гардидааст, ки аз рӯи критерияи бакордарории фондҳои асосӣ ба ҳар сари аҳоли дар байни минтақаҳои ҷумҳурӣ ш. Душанбе, дар байни шахру ноҳияҳои зерини вилояти Суғд бошад, Хучанд, Б. Ғафуров, Исфара, Ҷ. Расулов, пешсаф буда, дар сафи ақиб мондаҳо Айнӣ, Деваштич, Зафаробод, Кӯҳистони Мастҷоҳ, Шахристон мебошад. Исбот гардидааст, ки бояд аз навсозии фондҳои асосӣ бо унсури нави инноватсионӣ дар корхонаҳои истеҳсолии шахру ноҳияҳои вилоят таваҷҷуҳ дода шавад;

- асоснок гардидааст, ки дар сиёсати сармоягузорию ҷумҳурии Тоҷикистон дар самти ҳифзи гӯшаҳои нодири табиат бо назардошти ваъзи экологии вилояти Суғд ташкили мамнунгоҳҳо, паркҳои табиӣ, парваришгоҳҳо ба назар гирифта амалӣ карда шавад, ки ҳоло онҳо дар ҳудуди вилоят мавҷуд нест. Зеро ҳоло манзараҳои нотакрори баландкӯҳҳои

ноҳияҳои Шаҳристон, Кӯҳистони Мастҷоҳ, Деваштич, Исфара, наботот ва ҳайвонотҳо дар ин манзилҳо дар зери хатари нобудшавӣ қарор дорад;

- коркарди амсилаи иқтисодии-математикӣ, баҳри арзёбии миқдории равобит байни муаммоҳои экологӣ (афзоиши партовҳои зарарнок ба ҳавои атмосфера) ва нишондиҳандаҳои иҷтимоиву иқтисодии вилояти Суғд, ки зеро рушди ҷаҳонии истеҳсоли сарбории бевосита ба муҳити зист доро мебошад. Дар асоси ҳисобҳо муайян гардидааст, ки байни онҳо равобити зич мавҷуд буда дар шароити муосир афзоиши моддаҳои зараровар ба атмосфера нисбат ба омилҳои яқум, шумораи корхонаҳои саноатӣ, дувум сатҳи рушди маҷмуаи маҳсулоти минтақа нисбатан ҳасос аст. Ибтот гардидааст, ки дар эҳёи корхонаҳои саноатӣ бештар ташкили онҳо бо технологияҳои инноватсионӣ ба экология нигаронидашуда аҳамият дода шавад;

- асоснок карда шудааст, ки ҷанбаи муҳими танзими вазъи экологии минтақа таъсиррасонии муҳити зист, ташкили механизми салоҳиятдори маблағгузорӣ ва қарздиҳӣ оид ба ҳифзи экологӣ мебошад. Дар шароити бӯҳрони иқтисодӣ, имкониятҳои маблағгузории бӯҷет хеле маҳдуданд, ташкили “Фонди маҳаллии экологӣ” мувофиқи мақсад аст, ки бояд ҳамаи сарчашмаҳо, яъне бӯҷавӣ, ғайрибӯҷавӣ, ҷаримаҳо, маблағҳои хайриявӣ, соҳибқорӣ ва ғайраҳо ғани қарда шаванд. Фонди мазкур манбаи таъиноти маҳсус дошта барои эҳтиҷоти дигар истифода нашавад.

- коркард ва пешниҳоди маҷмуаи тадбирҳо оид ба самаранок идора намудани рушди экологиву иқтисодии минтақа, ки қисматҳои зеринро дарбар мегирад: дар самти идоракунии партовҳо; дар равияи баланд бардоштани маърифати экологӣ; васеъ намудани инфрасохтори экологӣ; дар соҳаи ба экология нигаронидашудаи ҷаҳонии субъектҳои хоҷагидорӣ; васеъ намудани сарчашмаҳои молиявӣ иқтисодӣ; паст кардани таъсири ҳолати техногенӣ нақлиёти автомобилӣ ва ғайра, ки ҳар яки он ҷорабиниҳои маҳсусро дар бар мегирад.

Нӯқтаҳои ба ҳимоя пешниҳодшаванда:

- ба низом даровардани консепсияи рушди устувор чун парадигмаи рушди низоми экологӣ – иқтисодии сатҳи дилҳо (мега – ,макро-, мезо -, микросатҳ);

- асоснок намудани шарҳи муаллифии минтақа, ки низоми томи муносибатҳои иқтисодӣ бо муносибатҳои умӯмӣ ба шароитҳои ҳаётии ҳудудиро бо ихотақунанда-муҳити табиӣ ва иҷтимоӣ алоқаманд мебошанд;

- ибтот намудани баланд шудани дараҷаи мустақилияти ҷаҳонии хоҷагидорӣ минтақа дар ҷумҳурӣ, ки бояд бо технологияҳои институтсионалии танзими ҷанбаҳои экологии истеҳсолот ва муносибатҳои иқтисодиро дар бар гирад;

- асоснок кардани зарурати дар мадди аввал ҳал намудани муаммоҳои экологӣ дар минтақаҳо, ки дар минбаъдаи ҷаҳонӣ ба ҷамъият таъсири манфӣ нарасонад;

- гуруҳбандии нишондиҳандаҳои арзёбии ҷаҳонии иқтисодиву экологӣ ва муайян намудани услуби арзёбии рушди соҳибқорӣ дар соҳаи иқтисодиву экологӣ;

- Коркарди амсилаи рушди устувори минтақа дар низоми муосир ва нигоҳ доштани тартиби экологӣ ҷаҳонӣ.

- асоснок намудани вайроншавии муҳити зист дар минтақа, зиёдшавии партовҳо ва муайян намудани равияҳои танзими онҳо;

- омилҳои мусбӣ манфӣ, ки ба инкишофи иқтисодиву экологӣ дар минтақаҳо таъсир хоҳад расонд ошкор карда шудааст.

Аҳамияти назариявӣ ва амалии таҳқиқот дар инкишоф ва тақмили муқаррароти алоҳидаи назарӣ ва амалӣ оид ба ташаккули ҷараёнҳои экологӣ дар бизнеси хурд ва миёнаи иқтисодӣ минтақавӣ зоҳир мегардад, ки ба идоракунии самаранок ва инкишофи он дар амалия имконият медиҳад. Истифодаи натиҷаҳои илмӣ диссертатсионӣ дар самти ҳал намудани муаммоҳои экологӣ баҳри таъмини рушди устувори иқтисодӣ минтақаҳо мусоидат мекунад.

Аҳамияти амалии таҳқиқоти диссертатсиониро натиҷаю ҳулосаҳои дар намуди муқаррароти мушаххаси илман асоноки ба даст омада ташкил мекунанд, ки онҳоро

мақомоти минтақавии ҳокимияти иҷроия ҳангоми коркарди пешниҳодҳо оид ба таҷдиди сиёсати давлатии минтақавии экологиву иқтисодӣ истифода бурда метавонанд.

Муқаррароти назария ва амалии қори диссертатсионӣ инчунин мумкин аст, ки дар раванди таълим дар доираи курсҳои фанҳои иқтисодӣ мавриди истифода қарор гиранд.

Дарачаи эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқот бо истифодаи натиҷаҳои илмии таъйидгардида дар соҳаи танзими муаммоҳои экологӣ, ки олимону мутахассисони ватанӣ ва хориҷӣ дар интишоротҳои худ ба даст овардаанд, таъмин мекунанд. Муқаррароти илмӣ, ҳулосаю тавсияҳои қор ба маводи расмӣ иттилоотию оморӣ ва таҳлилий, санадҳои меъёрии ҳуқуқӣ ва қонунгузориҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон асос меёбанд. Натиҷаҳои бадастомадаи таҳқиқ бо истифодаи методҳои умумии илмии таҳқиқот қоркард шудаанд ва ба муқаррароти маъруфи илмҳои иқтисодӣ ихтилоф надоранд. Инчунин бо истифодаи маҷмуи усулҳои таҳлилу ҷамъбасти, тафаккури мантиқӣ, омор, сотсиологӣ, тарҳсозии иқтисодиву риёзӣ таъмин мегардад.

Мубокирати диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ. Қор тибқи шиносномаи ихтисосҳои ҚОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 08.00.03 – Иқтисодиёти минтақавӣ ва ҳудудӣ мувофиқи бандҳои: 3.1. Инкишофи назарияҳои иқтисодиёти маконӣ ва минтақавӣ; усулҳо ва фишангҳои таҳқиқотҳои иқтисодии маконӣ; эконометрикаи қаламравӣ; ташҳиси низоми мушкilotҳо ва ҳолатҳои минтақавӣ. 3.5. Дигаргуниҳои қаламравӣ-минтақавӣ; муаммоҳои таъсисёбии муҳити ягонаи иқтисодӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон; фарқгузориҳои минтақавии иҷтимоӣ-иқтисодӣ; ҳамгирии маконӣ ва дезинтеграцияи мамлакат. 3.17. Муҳити махсуси иқтисодӣ-ҳуқуқии тараққиёти маҳаллӣ ва минтақавӣ. 3.18. Ташкил ва баҳодиҳии самаранокии фаъолияти мақомоти ҳокимияти идоракунӣ дар вилоятҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон ва дар ноҳияҳои маъмурӣ; истифодаи чунин баҳодиҳӣ дар низоми идоракунӣ ва назорати давлатӣ иҷро шудааст.

Саҳми шахсии унвонҷуи дарачаи илмӣ. Диссертатсия қори мустақилонаи илмӣ – таҳқиқоти муаллиф ба ҳисоб меравад. Аз ҷониби унвонҷу ба таври мустақилона воқеияти мавзӯ асоснок қарда шуда, мақсад ва вазифаҳои таҳқиқот муайян сохта шудаанд, асосҳои назариявӣ рушд дода шуда, тавсияҳои илмиву амалӣ оид ба таъмини рушди иқтисодии дар баҳши экологӣ қоркард гардида, ба тасвиб расидаанд. Муаллиф ҳиссаи назаррасро дар рушди консепсияи рушди устувор чун парадигмаи рушди низоми экологии минтақа гузоштааст, ки дар ҳал намудани муаммоҳои экологӣ дар минтақаҳо инъикос мегардад.

Тасвиб ва амалисозии натиҷаҳои диссертатсия. Муқаррароти асосии таҳқиқоти диссертатсионӣ дар интишороти муаллиф ва маърузаҳои ӯ дар конференсияҳои илмию амалии байналхалқӣ ва ҷумҳуриявӣ дар шаҳрҳои Хучанд ва Душанбе, алалҳусус қонфронси байналмилалии илмӣ-методӣ (ш. Бӯстон, Донишқадаи кӯҳию металлургии Тоҷикистон, сентябри соли 2020) ва дар қонфронсҳои илмию ҳамасолаи донишгоҳӣ дар ш. Хучанд ва Душанбе инъикос ёфтаанд.

Маводу натиҷаҳои таҳқиқоти диссертатсиониро ҳангоми таҳияи барномаҳои маҷмуии баланд бардоштани ҳолати экологии минтақа ва кишвар (маълумотномаҳои Сарраёсати ҳифзи муҳити зист дар вилояти Суғд дар бораи татбиқ аз 06.10.2022, № 2284/1.6 ва муассисаи давлатии “Маркази ҳамоҳангсозӣ дар вилояти Суғд” аз 30.09.2022, № 76) мавриди истифода қарор додааст.

Муқаррароти назариявии диссертатсия дар раванди тадриси фанҳои “Иқтисодиёти экологӣ”, “Иқтисодиёти минтақавӣ”, ҳамчунин ҳангоми гузаронидани курсҳои махсуси фанҳои соҳавӣ дар ДҚМТ (маълумотнома дар бораи татбиқ аз 07.10.2022, № 504) истифода мешаванд.

Интишорот аз рӯи мавзӯи диссертатсия. Аз рӯи мавзӯи рисолаи таҳқиқотӣ 7 китоб ва монография, 41 мақолаҳо илмӣ дар ҳаҷми 70,6 ҷ.ҷ. ба нашр расонида шудааст, аз ҷумла 18 адад, яъне 5,6 ҷ.ҷ. мақолаи илмӣ дар нашриётҳои тақризшаванда, ки ба рӯйхати тавсиявии нашриётҳои оммавии ҚОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон воридшуда ба нашр расонида шудааст.

Сохтор ва ҳачми диссертатсияро мақсад ва вазифаҳои таҳқиқот муайян кардааст. Диссертатсия аз 354 саҳифаи ҷопӣ иборат буда, муқаддима, панҷ боб, хулосаро дарбар мегирад. Рӯйхати адабиёти қор аз 303 номгӯи сарчашмаҳо иборат аст. Диссертатсия аз 32 ҷадвал, 21 расм ва 2 диаграмма иборат мебошад.

ҚИСМИ АСОСИИ ДИССЕРТАТСИЯ

Дар муқаддима моҳияти мавзӯи тадқиқотӣ асоснок карда шудааст, ҳадаф ва вазифаҳо гузошта шуда, дараҷаи тадқиқоти мавзӯ, навигарии илмӣ, мазмуни асосии барои ҷимоя пешкаш шуда, аҳамияти амалии натиҷаҳои гирифташуда, маълумотҳо оид ба тасдиқ ва нашри натиҷаҳои таҳқиқот оварда шудаанд.

Дар боби якум - “Асосҳои назариявӣ - методологии рушди робитаҳои экологӣ - иқтисодӣ” - мазмуни соҳибкории экологӣ ҳамчун асоси ташаккули таълимоти экологӣ ва иқтисодии илмӣ мактабҳои гуногун дар робита бо ҳамбастагии табиат ва иқтисод таҳқиқ карда шуда, таҷрибаи танзими соҳибкории экологӣ дар баъзе кишварҳои хориҷӣ ҷамъбаст карда шудааст.

Тақвияти таъсири ҷаҳонишавӣ масъалаи гузариши системаҳои иҷтимоӣ иқтисодии ҷама гуна сатҳро ба модели рушди устувор аҳамияти маҳсул дода, таваҷҷуҳи бештари олимони ватанӣ ва хориҷиро ба он бедор месозад. Аз ин рӯ, назарияи рушди устувори системаҳои иҷтимоӣ иқтисодӣ дар раванди таҳаввулу дигаргуншавӣ қарор дорад. Ҳанӯз бисёр масъалаҳои баҳснок ва ҳалнашуда мавҷуданд. Олимони оид ба мафҳуми устувори системаи иҷтимоӣ иқтисодӣ ба як хулоса наомадаанд. Метавон гуфт, ки илми муосир то ҳол таърифи аз ҷониби умум қабулшудаи ин категорияро таҳия накардааст.

Аз ин рӯ, зарур аст, ки оид ба асосҳои назариявии рушди устувори назар афканем. Аввалин бор мафҳуми “рушди устувор” дар Эълумияе, ки соли 1987 дар конференсияи СММ байналмилалӣ оид ба муҳити зист тавсиф шуда буд, ки тибқи он рушди устувор ҳамчун рушдест, ки ба талаботи имрӯза ҷавобгӯ бошад, вале қобилияти наслҳои ояндаро барои қонеъ кардани талаботи худ ниёзҳои худро зеро хатар нагузорад. Ҳамин тариқ, ин таъриф ҳадафи асосии рушди устувори ҷомеаро инъикос мекунад, қонеъ гардондани талаботи баробарҳуқуқи наслҳои ҳозира ва оянда, яъне ба инкишофи ҷиҳати иҷтимоӣ иқтисодӣ диққат дода мешавад, ки татбиқи он вазъияти мусоиди муҳити табиӣро дар назар дорад. Вале дар баробари ин, дар ин таъриф ба таври мушаххас ҷамоҳангӣ бо табиат зикр нашудааст, ки барои инкишофи муносибатҳои мутаносиби инсон ва муҳити табиӣ нокифоя буда, метавонад инсониятро ба оқибатҳои фалокатовар дар муҳити зист расонад, ки дар натиҷаи имконнопазирии мубориза бо таъсири харобиовари протсессҳои иқтисодии биосфера ба вучуд омадааст.

Дар марҳилаи имрӯзаи рушди иқтисодии ҷаҳонӣ ҷӣ олимони алоҳида ва ҷӣ гуруҳҳои муҳаққиқон барои ошкор намудани моҳияти «ривочи устувор» муҳокимаҳои зиёде пешниҳод кардаанд. Дар байни онҳо, ба андешаи мо, дар амалияи илмӣ раванди бештар истифодашаванда мебошад, ки тибқи он рушди устувор бо ҳамзамон ба даст овардани суръати мусбати рушди иқтисодӣ ва ба ин васила нигоҳ доштани захираҳои табиӣ барои наслҳои оянда шарҳ дода мешавад¹. Дар асоси он чизе, ки дар санадҳои меъёрии ҳуқуқӣ зикр шудаанд, аксари кишварҳои ҷаҳон ҳангоми таҳияи концепсияи рушди устувор ба боло бардоштани сатҳи зиндагии аҳоли бо истифода аз технологияи пешқадами сарфаҷӯии захираҳо дар рушди иқтисодӣ таваҷҷуҳ зоҳир мекунанд ҳангоми нигоҳ доштани биосфераи мавҷуда. Дар ин самт олимони маъруф А. Урсул дуруст таъкид кардааст, ки «Рушди устувор ин рушди идорашавандаи ҷомеа аст, ки пояи табиӣ онро вайрон намекунад, балки рушди мутгасили тамаддунро таъмин мекунад»².

¹ Моисеев Н.Н. Эволюция живых организмов и биосфера // Экология и жизнь. Баҳору тобистони соли 1997. - С.34.

² Урсул А.Д. Дар роҳи қонуни рушди устувор: ҷанбаҳои концептуалӣ ва методологӣ / А.Д. Урсул // Экологияи назариявӣ ва амалӣ. - 2008. - № 1. - С. 20-31.

Бисёр таърифҳо бо мураккабии ҳуди мафҳуми “рушди устувор”, ки ҷанбаҳои экологӣ, иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва дигар ҷанбаҳои рушди ҷомеаро дарбар мегирад, тафовути назаррас дар шиддати мушкилоти гуногун ва афзалиятҳои рушд дар ҳудудҳои мушаххас, инчунин мақсадҳои тадқиқот ва вобастагии соҳавии олимони шарҳ дода мешаванд.

Ҳалли мушкилот ҳангоми истифодаи консепсияи рушди устувор ҳамчун парадигмаи нави рушди инсон имконпазир аст, ки дарки аҳамияти муносибати систематикиро ҳангоми интихоби сценарияҳои рушди системаҳои иҷтимоӣ иқтисодӣ дар ҳама сатҳҳои ҳокимияти давлатӣ инъикос мекунад (мега-, макро-, мезо-, микросатҳҳо).

Фаъолият ва инкишофи устувори хоҷагии халқ асосан бо таъмини тараққиёти устувори системаи иҷтимоӣ иқтисодии минтақаҳо муайян карда мешавад. Ин сатҳ алоқаи макро- ва микросатҳи инкишофи системаҳои иҷтимоӣ иқтисодӣ мебошад. Аҳамияти баланди минтақаҳо дар рушди кишвар ба нобаробарии захираҳои табиӣ ва инсонӣ, хусусиятҳои иқлимӣ, этнофарҳангӣ ва дигар хусусиятҳо, инчунин сатҳи рушди иқтисодӣ ва иҷтимоии онҳо вобаста аст.

Дар Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030 омадааст, ки таъмини рушди босуботи минтақаҳои кишвар нуқтаи ниҳии тамоми талошҳои ҳукумат дар самтҳои афзалиятнок, пеш аз ҳама дар самти таъмини рушди муносибатҳои экологӣ, коҳиш додани дараҷаи тафовути ҳудудӣ ва таъмини дастрасии баробар ба аҳоли ба манфиатҳои муҳимтарини асосӣ мебошад.¹

Дар робита ба ин, мақсади асосии рушди устувори минтақа фароҳам овардани шароит барои ташаккул, ҷамъоварӣ, рушд, истифодаи оқилона ва ҳифзи неруи инсонӣ ва табиӣ ва ҳифзи биосфера мебошад. Дар ин равиш консепсияи рушди устувори минтақа системаи иҷтимоӣ иқтисодии интегралӣ ҳудудиро дарбар мегирад, ки маҷмуи сохторҳои институтсионалӣ, субъектҳои хоҷагидорӣ, шароитҳои табиӣ ва ҷомеаро дарбар мегирад, ки дар ҳудуди муайян зиндагӣ мекунанд.

Гузариш ба рушди устувори минтақаҳои ҷумҳурӣ тадричан барқарор намудани экосистемаҳои табиӣро то сатҳи таъмини устувори муҳити зист дар назар дошта шудааст. Ташкили фаъолияти хоҷагидорӣ, ки биосфераро хароб накарда, балки ҳифз мекунад, яъне аз ҷиҳати экологӣ қобили қабул, аз доираи иқтисоди экосистемаҳо берун намебарояд, яке аз самтҳои марказии ташаккули ҷомеаи устувор мебошад. То ҳол барои ба вуҷуд овардани иқтисодиёти ба биосфера комилан мувофиқ усули аз ҷиҳати илмӣ асоснокшудаи қаноатбахш мавҷуд нест. Фаъолияти иқтисодии инсон бо суръати тези рушди иқтисодӣ нигаронида шуда буд, ки захираҳои табиӣро харобиовар гардонидани истодааст. Аммо то ҳол траекторияи фаъолияти иқтисодии ба биосфера мувофиқ номуайян аст, роҳҳо ва механизмҳои ташаккули он норавшан аст. Бинобар ин, модели нави идоракуниро барои иқтисодиёти мувозинат ё устувор дар асоси принципҳои кабудизоркунии муносибатҳои истеҳсоли ба вуҷуд овардан лозим аст.

Дар раванди гузаштан ба рушди устувори минтақаҳо як қатор вазифаҳои бунёдии зеринро пайваста ҳал кардан зарур аст:

- таъмини муътадил гардондани вазъияти экологӣ;
- таҳияи механизмҳои институтсионалӣ, инчунин татбиқи ислоҳоти сохторие, ки ба ҷорӣ намудани моделҳои нав, равишҳои ҳалли проблемаҳои экологӣ дар ҳамаи соҳаҳои иқтисодиёт, аз ҷумла дар саноат, кишоварзӣ ва ғайра мусоидат мекунанд;
- васеъ азхуд кардан, инкишоф додан ва ҷорӣ намудани энергия, инчунин технологияи сарфакунандаи захираҳо дар истеҳсоли маҳсулот ва хизматрасонӣ дар миқёси шаҳрҳо, ноҳияҳо, деҳоти ҳар як минтақаи алоҳида.

Дар баробари ин мураккабии муносибатҳои байни инсон ва муҳити зист дар он аст, ки захираҳои табиат на танҳо имкониятҳо ба вуҷуд меоранд, балки ҳадди тараққиёти иқтисодиётро низ ташкил медиҳанд. Аз ин рӯ, мо чунин мешуморем, ки ноустувории вазъи умумии муҳити табиӣ зарурати ҷустуҷӯи роҳҳои пешгирии ҳолатҳои бухрониро муайян мекунад ва системаи

¹ Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030 – Душанбе, 2016.

амнияти иҷтимоию экологӣ ва иқтисодӣ, дар навбати худ, дар сурати таҳияи равишҳои назариявӣ ва методологии ташаккули муҳити зист имконпазир аст.

Дар таърихи иқтисод чунин мешуморанд, ки иқтисодшиноси амрикоӣ, чуғрофишинос В. Айзард дар асарҳои худ дар солҳои 60-уми асри гузашта яке аз аввалинҳо шуда, принсипи муттаҳидшавии тараққиёти экологӣ ва иқтисодиро дар системаи иҷтимоию иқтисодии минтақавӣ минбаъд инкишоф дод.¹ Бояд қайд кард, ки тадқиқоти васеътарини экологӣ дар солҳои 70-80-уми асри XX ба даст оварда шудааст, дар мактаби илмии советӣ таклиф карда шуд, ки методологияи тадқиқоти иқтисодӣ ва экологӣ ҳамчун самти нави илмии «эконология» ҳисоб карда шавад. Яке аз асосгузори ба адабиёти илмӣ ворид шудани истилоҳи «эконология» олими шӯравӣ М.Т.Мелешкин мебошад (соли 1975).² Ҳамин тариқ, шакли нави маърифат ҳамчун яке аз самтҳои афкори илмӣ пайдо шуд, ки натиҷаи синтези экология ва иқтисодиётро инъикос мекард. Ба ин муносибат макони зист (биосфера) асоси ҳам барои мавҷудияти инсон ва ҳам инкишофи фаъолияти иҷтимоию иқтисодии ӯ мебошад, мувофиқи инкишофи мусоиди муҳити табиӣ тараққиёти устувори ҷамъиятро имконпазир мешуморем, ки ба минтақаҳои аз ҷиҳати экологӣ тоза мувофиқ кунандани тараққиёти фаъолияти иҷтимоӣ ва иқтисодӣ имконият медиҳад, ки татбиқи онҳо ба нигоҳ доштани мувозинати экологии муҳити зист мусоидат намояд.

Аввалин концепсияи рушди устувор соли 1994 дар Британияи Кабир таҳия шуда буд, ки дар он рушди устувор ҳамчун «таъмини сифати бехтарии зиндагӣ барои ҳама, ҳозир ва наслҳои оянда» маънидод мешавад.³ Дар он ҷузъи экологии рушди устуворро бештар ба назар мегирад, зеро "таъмини сифати бехтари зиндагӣ" барои инсон, пеш аз ҳама, бо вазъияти мусоиди муҳити табиӣ хос аст. Чин инчунин концепсияи рушди устувори худро таҳия кардааст, ки "Рӯзномаи Чин 21 – Китоби сафед дар бораи аҳоли, муҳити зист ва рушди Чин дар асри XXI"⁴ ном дорад, ки дар доираи он рушди устувор ҳамчун стратегияи рушди интенсивии рушди иқтисодӣ бо назардошти ҳифзи муҳити зист муаррифӣ карда мешавад. Дар Федератсияи Россия концепсияи рушди устувор ба рушди устувори иҷтимоию иқтисодӣ асос ёфтааст, ки муҳити табииро вайрон намекунад, сифати зиндагии одамон, бояд дар доираи имкониятҳои иқтисодии биосфера, зиёдатии муҳити зист ва тағйироти глобалии он таъмин карда шаванд.

Бояд гуфт, ки концепсияҳои рушди устувори давлатҳои номбаршуда тақрибан якхелаанд ва ҷузъҳои умумии салоҳияти татбиқ, ки бо таъмини тараққиёти самарабахши иҷтимоию иқтисодӣ, ба шарте ки мувозинати экологии муҳити табиӣ хос аст. Аз ин лиҳоз, мо чунин мешуморем, ки меҳвари рушди устувор бояд ҳамроҳанг бошад, муносибатҳои байни инсон ва табиат, ки ба баробарии манфиатҳои соҳаҳои экологӣ, иқтисодӣ ва иҷтимоии ҷамъият асос ёфтаанд.

Самарани пурраи иқтисодиро танҳо дар суръати ба назар гирифтани хароҷоти такрористеҳсолкунии сарватҳои табиӣ ва сифати муҳити зист ба даст овардан мумкин аст. Татбиқи ин муқаррарот аз сатҳи гузариши типи техногенӣ иқтисодӣ ба намуди рушди экологӣ вобаста аст.

Дар шароити муосир, ки дар минтақаҳои ҷумҳурӣ иқтисодиёти намуди техногенӣ тараққиёт бартарӣ дорад, ба навъи интенсивӣ ва табиатсозӣ асос ёфта, ба истифодаи воситаҳои сунъии истеҳсолот ва меҳнат бе назардошти баҳисобгирии маҳдудиятҳои экологӣ, таъмини рушди афзалиятҳои экологӣ ва кабудизоркунии иқтисодиёт муҳим мегардад. Солҳои охир дар адабиёти илмӣ ҳамчун ибораи «кабудизоркунӣ», масалан «илми кабудизоркунӣ», «истеҳсоли кабудизоркунӣ», «иқтисодиёти сабз» ва ғайра бештар истифода мешавад.

Сабзгардонии иқтисодиёт, ҳамчун як раванди сохторӣ ҳалли масъалаи экологӣ дар доираи якҷанд самтҳои алтернативаи мукамалкунанда (дахолаткунанда) муайян карда мешаванд. Таҷрибаи мавҷудаи кабудизоркунӣ чӣ дар ҷумҳурӣ ва чӣ дар берун аз он ҳанӯз кам буда, асосан бо тадбирҳои маҳаллӣ маҳдуд мешавад: андешидани чораҳои алоҳидаи маъмурию ҳуқуқӣ,

¹ Айзард В. Потенциальные возможности и проблемы экономико-экологических моделей управлений многорегиональными системами / В. Айзард. – М.: Прогресс, 1976. – 365 с.

² Буркинский Б.В. Природопользование: основы экономико-экологической теории / Б.В. Буркинский, В.М. Степанов, С.К. Харичков. – Одесса: ИПРЭИ НАН Украины, 1999. – 350 с.

³ Мельник Л.Г. Социально-экономический потенциал устойчивого развития: учебник / Л.Г. Мельник, Л. Хенс. – Сумы: ИТД «Университетская книга», 2007. – С.27.

⁴ Жарова Л. В. Региональные особенности устойчивого развития АР Крым: дис. на соискание ученой степени кандидата экон. наук: 08.10.01 / Любовь Валериевна Жарова. – К.: 2004. – С.30.

ичозатномадиҳии баъзе намудҳои фаъолият, қисман аттестатсияи сифати маҳсулот, қабул ва қисман ҳал намудани баъзе барномаҳои мақсадноки экологӣ, оғози рушди бозори молҳо ва хизматрасониҳои экологӣ, соҳибкории экологӣ мебошад.

Натиҷаҳои беҳтарин дар суръати ҳалли ҳамаҷонибаи вазифаҳои, ки бо иштироки муассисаҳои давлатӣ ва ҳам намоёндагони баҳши хусусӣ ба сармоягузори манфиатдор бошанд, ба даст оваранд. Зарурати ба намуди устувори аз ҷиҳати экологӣ мутаносиб табдил додани намуди мавҷудаи техногенӣ тараққиёти иқтисодиёт кайҳо боз ба миён омада, барои ба вуҷуд овардани лоиҳаю барномаҳои принсипан нави экологӣ дар соҳаҳои гуногуни фаъолияти иқтисодӣ, концепсияи рушди иқтисодиёт таҳия намудан зарур аст, ки кабудизор кардани тараққиёти иқтисодиёти минтақа, ки дар навбати худ ҷӣ барои тамоми иқтисодиёт ва ҷӣ барои соҳаҳои саноату корхонаҳои алоҳида тағйироти ҷиддиро дар афзалияту мақсадҳо талаб мекунад.

Азбаски муҳити табиӣ дар низоми рушди иқтисодиёти минтақа нақши муҳим дорад танзими оптималии муносибатҳои мутақобила дар асоси механизмҳои гуногуни ташкилӣ зарур аст. Механизми ташкилии зикршударо гуруҳбандӣ кардан мумкин аст: ҳуқуқӣ, институтсионалӣ ва иқтисодӣ.

Асосҳои низоми амалкунандаи муносибатҳои мутақобиларо дар зерсистемаҳои истехсолии худудӣ ва табиӣ танзим мекунанд, Кодекси замини Ҷумҳурии Тоҷикистон, Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи сарватҳои зеризаминӣ», «Дар бораи ҳифзи хок», «Дар бораи заминсозӣ», «Дар бораи ҳифз ва истифодаи олами наботот», «Дар бораи мониторинги муҳити зист», фармонҳои Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон Ҷумҳурии Тоҷикистон, қарорҳои Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва ғайра мебошад.

Татбиқи меъёрҳои ҳуқуқии дар боло зикргардида нақши ҳавасмандгардонии тақмили технологияҳои истехсолиро, ки таъсири зарароварро ба муҳити зист то ҳадди ақал кам мекунад, ташкил медиҳад.

Схемаи концептуалии танзими муносибатҳои мутақобилаи субъектҳои хоҷагидорӣ ва муҳити табииро дар системаҳои иқтисодии минтақавӣ пешниҳод шудааст, инъикос ёфтааст.



Расми 1.- Нақшаи концептуалии танзими муносибатҳои мутақобилаи субъектҳои соҳибкорӣ ва дар доираи системаи идоракунии минтақавӣ¹

¹ Сарчашма: таҳияи муаллиф

Дар шароити муосир дар амалияи ватанӣ аксари субъектҳои хоҷагидорӣ барои рушди худӣ бо назардошти талаботи истеъмолкунанда, тағйирёбии шароити бозор, ташвишвар шудани вазъи экологии минтақа барномаҳои аниқ надоранд. Ба ибораи дигар, дар минтақаҳо одатан ба масъалаи ҳифзи сарватҳои табиӣ эътибор намедиханд, тадбирҳои мушаххаси танзими фаъолияти экологӣ таҳия карда намешаванд, банақшагирии таҳияшуда бо масъалаҳои экологӣ алоқаманд нест. Аз ин рӯ, бояд дар назар дошт, ки дар оянда ба кадрӣ имкон ба масъалаҳои тарбияи кадрҳо дар чунин соҳаҳо, аз қабилӣ менечменти экологӣ, аудити экологӣ ва дигар механизмҳои ташкилию иқтисодӣ таваҷҷуҳи кофӣ зоҳир карда шавад.

Дар баробари он, ки дар ҳар як минтақа зикр шудаанд, ҷиҳати таҳия ва татбиқи барномаи рушди устувор ё нақшаҳои мушаххаси стратегӣ ҷиҳати таъмини амнияти экологии минтақа тадбирҳо андешида шаванд. Воқеан, дар солҳои охир мафҳуми амнияти экологии минтақа ҳамчун роҳи ҳалли масъалаҳои ҳифзи муҳити зист, ҳифзи захираҳои табиӣ истилоҳи маъмултарин гардид. Ғайр аз ин, он муносибатҳои марбут ба ҳифзи сарватҳои табиӣ минтақа, кам кардани хатарҳо, ки дар натиҷаи фаъолияти хоҷагидорӣ субъектҳои хоҷагидор ба вучуд омада метавонанд, қобилияти иқтисодӣ минтақа барои таъмини рушди устуворро дар назар доранд. Аз ин мавқеъ тамоми субъектҳои идоракунии минтақавӣ ҳангоми таҳияи стратегияи рушди иқтисодӣ худ бояд ба таъмини амнияти экологии минтақа аҳамияти ҷиддӣ диҳанд.

Дар боби 2-юм - «Ҳолати муосири соҳибкорӣ экологӣ ва рушди робитаҳои экологӣ – иқтисодӣ минтақавӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон» - оид ба омилҳои муҳити зист ва таъсири онҳо ба рушди иқтисодӣ минтақавӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон, институтсионалӣ шудани муносибатҳои иқтисодӣ минтақавӣ дар системаи соҳибкорӣ экологӣ, инчунин механизмҳои иқтисодӣ татбиқи соҳибкорӣ иқтисодӣ дар минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳқиқот бурда шудааст.

Рушди иқтисодӣ ҳар як минтақаҳои алоҳидаи Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки дар шароити афзоиши истеҳсоли молҳои саноатӣ, фаъолияти инноватсионӣ, сармоягузорӣ таваҷҷуҳи бештари худро ба он медиҳад, ки ғайризиёдеро дастрас намояд. Вале дар ин радиф ба масъалаҳои ифлосшавии муҳити зист аҳамияти хоса намедиҳад ва бинобар ин минбаъд новобаста аз сатҳи самаранокии иқтисодӣ ҳолати таъсирасонӣ ба табиат бояд танзими худро ёбад.

Солҳои охир дар бисёр давлатҳои ҷаҳон стратегияи арзёбии экологӣ тадриҷан ба воситаи муҳими идоракунӣ дар ҳалли аксари проблемаҳои сиёсӣ, иқтисодӣ ва экологӣ тақдир ёфтааст.

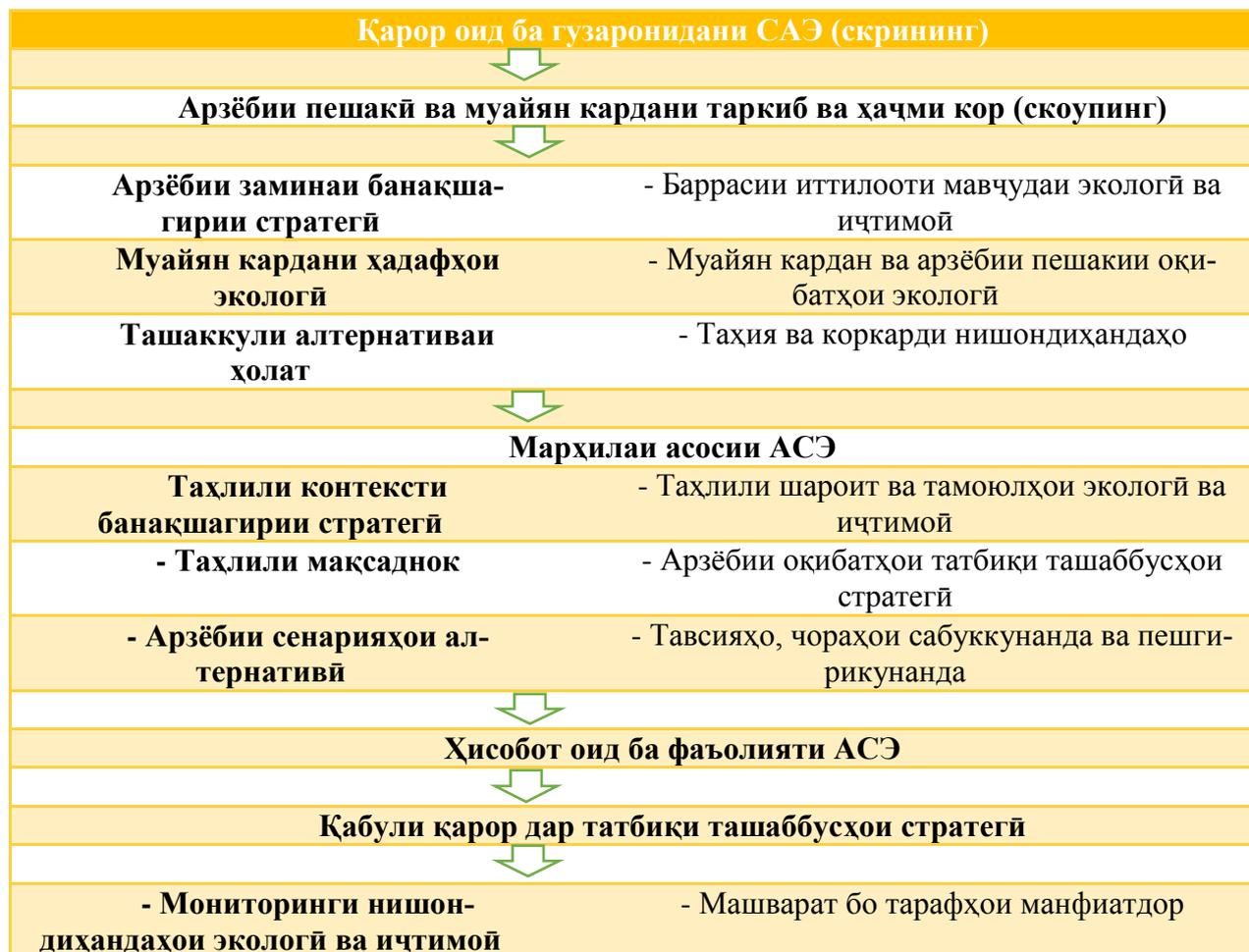
Соли 2005 СММ дар эълонии Париж, донорҳо ва кишварҳои шарикӣ муштарақ уҳдадор шудаанд, ки арзёбии таъсири муҳити зист ва расмиёти умумии лоиҳаҳо, таҳия ва татбиқи равишҳои умумӣ оид ба гузаронидани «Стратегияи арзёбии экологӣ» истифода кунанд. Умуман «Стратегияи арзёбии экологӣ» дар шаклҳои мухталиф дар кишварҳо ва қитъаҳои гуногун (зиёда аз 90 кишвар) васеъ истифода мешаванд.

Ҳарчанд Ҷумҳурии Тоҷикистон изҳор менамояд, ки имрӯз дар ҷумҳурӣ ҳангоми таҳия, банақшагири, пешгӯии мақсадҳои стратегияи рушд таъсири «омили экологӣ» ба назар гирифта шудааст, вале бо вучуди ин, дар амалишавии он ба баъзе камбудҳои ҷиддӣ роҳ дода мешавад. Ба падидаи мазкур он далел таъсир мерасонад, ки одатан дар аксари мавридҳо дар кишвар заминаи қонунгузорӣ ҷиҳати мониторинги мурофиавии натиҷаҳои арзёбии стратегияи ҳолатҳои мушкили экологӣ дар сатҳи минтақавӣ вучуд надорад.

Тартиби арзёбии таъсир ба муҳити зист амалкунанда, ки воситаи муҳими ба инобат гирифтани омилҳои экологӣ дар таҳияи лоиҳаҳои рушди иқтисодӣ мебошад, арзёбии таъсироти экологиро ҳангоми қабули қарорҳои стратегӣ дар соҳаи зарурӣ дарбар намегирад, раванди таҳияи ҳуҷҷатҳои сатҳи стратегӣ ва аз ин рӯ, инчунин қодир нест, ки афзалиятҳо ва нуқсонҳои самтҳои алтернативии стратегиро муайян кунад.

Бо мақсади арзёбии вазъи экологӣ ба механизми татбиқи он нишондиҳандаҳоеро ворид намуд, ки барои арзёбии имкониятҳои сармоягузорӣ ва манбаъҳои маблағгузориӣ барнома мувофиқ бошад.

Дохил кардани арзёбии “САЭ” дар марҳилаи таҳлили стратегӣ имкон медиҳад, ки хатархоро муайян карда шуда, сифатан тавсиф шавад ва оқибатҳои он муайян карда шавад. Дар ин ҷо марҳилаҳои САЭ -ро бо схема ифода кардан мумкин аст:



Расми 2. - Раванди арзёбии стратегии экологӣ

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Муайян намудани оқибатҳои экологӣ, иқтисодӣ ва иҷтимоии марбут ба татбиқи қарори стратегӣ, дар асоси ҷанбаҳои зерини ҳаёт амалӣ карда мешавад: некӯаҳволӣ ва саломатӣ; ҷинойт ва амният; муҳочирати дохилӣ ва хориҷӣ; иваз кардани шароити зист; инкишофи шаклҳои гуногуни шуғл; минтақаҳои сараҳоли; вайроншавии замин; вазъи саноати вилоят; кам кардани ҳаҷми андозҳо ба бучетҳои соҳаҳои гуногун; рушди сусти инфрасохтор ва ғ.

Дар марҳалаи ҳозираи тараққиёт бо мақсади баҳодиҳии таъсири техногенӣ ба муҳити зист маҷмуи муайяни нишондиҳандаҳо барои тавсифи самти таъсири муҳити зист истифода мешавад, ки барои муайян кардани дараҷаи нобудшавии табиат пурра имкон намедиҳад. Ба чунин нишондиҳандаҳо дохил мешаванд: шиддатнокии технологӣ, имкониятҳои номутаносиб, камшавии элементҳои муҳити табиӣ ва ғайра, ки ҳанӯз дар амал татбиқ наёфтааст. Пешниҳод карда мешавад, ки нишондиҳандаҳои арзёбӣ ва таҳлили ҳолати бехатарии экологӣ бояд ба номгуӣи меъёрҳои, ки барои ҳар як лоиҳаҳои алоҳидаи истеҳсолӣ бояд ба назар гирифта шавад.

Таҳияи асари рушди иҷтимоӣ иқтисодӣ, пеш аз ҳама, интихоби вариантҳо ва ба расмият даровардани самти стратегиро дар назар дорад. Вариантҳо метавонанд оптимистӣ, пессимистӣ ё ба ҳисоби миёна (муқаррарӣ) бошанд, ки дар моделҳои мувофиқ инъикос меёбанд. Азбаски вилояти Суғд бештар қаламрави навъи захиравӣ буда, ашёи хом ҳоло дар дараҷаи пасти азхудкунӣ мебошад, соҳаҳои инфрасохторӣ ба таври бояду шояд ҳоло пурра ривоч наёфтааст, рушди он дар доираи сценарияи пессимистӣ, яъне таъмини суръати мусбати афзоиши маҷмуи

маҳсулоти минтақавӣ бо барзиёд истифодабарии захираҳои табиӣ, ба амиқ шудани проблемаҳои экологӣ таъсири калон мерасонад. Дар натиҷа камшавии захираҳои сармояи табиӣ вазъи экологии минтақаро муташанниҷ мегардонад, ки ин дар истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ, бад шудани вазъи экологии минтақа зухур мекунад. Аз ин ҷост, ки ба принципҳои «истеъмоли муътадил» гузашта, ҳифзи муҳити зист, самаранок истифода бурдани сарватҳои табиӣ минтақаро таъмин кардан лозим меояд. Ин ҳолат имкон медиҳад, ки истеъмолот мунтазам афзоиш ёбад ва барои тараққиёти аз ҷиҳати экологӣ беҳатари минтақа ба шароит бештар мувофиқ бошад.

Принципҳои модели рушди устувор, ки ба ноил шудан ба мувозинати экологӣ нигаронида шудаанд, доимо дар ихтиёри он буда, омили экология, инчунин ҳангоми банақшагирии фаъолияти иқтисодии субъектҳои бозор дар низоми иҷтимоӣ иқтисодиро ба назар мегиранд.

Аммо дар амалия, банақшагирии стратегӣ ва барномавии мақсадноки иқтисодӣ то ҳол, мутаассифона, ба ҳалли проблемаҳои экологӣ суғат нигаронида шудааст. Айни замон танҳо дар низоми мониторинг барои таъмини мазмуни максималии иттилоот ҳангоми қабули қарорҳои иқтисодӣ оид ба рушди ҳудудӣ (минтақавӣ) арзёбии вазъи экологӣ истифода мешавад.

Арзёбии умумии сатҳи ҳолати экологӣ марҳилаи аввали эътирофи вазъияти оқибатҳои муайяншудаи иҷтимоӣ иқтисодӣ барои ҳар як алтернатива буда, инчунин ҳангоми арзёбии таъсири қарорҳои стратегии алтернативӣ бо арзёбии таъсири омили экологӣ ба саломатии аҳоли зич алоқаманд аст. Бинобар ин минбаъд дар коркарди барномаҳои миёнамуддат, кӯтоҳмуддат ва ҳам дарозмуддат таъсири ҳар як чораҳои қабулгардида ба муҳити зист, ҳамзамон ҳалли муаммоҳои экологӣ бояд авлабият дошта бошад.

Дар ҳолати объективӣ арзёбӣ гардидан нишондиҳандаҳои вазъи экологӣ барои коркарди самтҳои самаранок, таъмин намудани рушди устувори минтақа мусоидат хоҳад кард. Ин ҳолат барои тамоми сохторҳои идоракунӣ (сатҳи макро- ва мезо-) дар пешгӯии рушди иҷтимоӣ иқтисодӣ, таҳияи чораҳо оид ба пешгирии оқибатҳои эҳтимолии экологӣ, татбиқи қарорҳои стратегии пешбинишуда, ки барои онҳо қобили қабул мебошад, аҳамияти бузург дорад. Зеро, дар ташҳиси муқоисавии ҳудудҳо аз рӯи ҳолати экологӣ, самтҳои танзими давлатӣ, муҳим хоҳад гардид.

Нишондиҳандаҳои асосие, ки ҳолати экологиро тавсиф медиҳанд, аз зеринҳо иборат аст:

- ба ҳаво баровардани партовҳои сектори саноатӣ, алалхусус саноати маъдани кӯҳӣ;
- ҳаҷми моддаҳои ифлоскунанда дар шаҳру ноҳияҳои вилоят;
- арзиши фондҳои асосии сарфакунандаи захираҳои табиӣ;
- хароҷоти ҳифзи муҳити зист ба ҳаҷми воҳиди маҳсулоти саноатӣ;
- сатҳи беморӣ аз омилҳои муҳити зист.

Арзёбии таъсири муҳити зист барои ҳама гуна намудҳои фаъолияти иқтисодӣ ва дигар, ки метавонанд ба муҳити зист ва саломатии аҳоли мустақим ё ғайримустақим таъсири манфӣ расонанд, ҳатмист. Бе баҳодиҳии таъсир ба муҳити зист таҳия ва татбиқ намудани лоиҳаҳои фаъолияти хоҷаги ва дигар намуди фаъолият манъ аст. Натиҷаҳои арзёбии таъсир қисми чудонашавандаи ҳуҷҷатҳои пеш аз банақшагири, банақшагири, пеш аз лоиҳа ва лоиҳа мебошанд, ки экспертизаи экологӣ номида мешавад.

Экспертизаи экологӣ фаъолияти экспертӣ мебошад, ки барои муайян кардани мутобиқати ҳуҷҷатҳои барои экспертизаи экологӣ пешниҳодшуда ба талаботи қонунгузори экологии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва бо мақсади пешгирии оқибатҳои манфии назарраси эҳтимолии татбиқи ҷунун ҳуҷҷатҳо ба муҳити зист гузаронида мешавад. Экспертизаи экологӣ ду намуд дорад:

- 1) экспертизаи давлатии экологӣ;
- 2) экспертизаи ҷамъиятии экологӣ.

Объектҳои зерин бояд аз экспертизаи давлатии экологӣ ҳатман гузаронида шаванд:

- 1) ҳуҷҷатҳои лоиҳавии сохтмон ва (ё) истифодабарии объектҳои, ки дар қонунгузори милли барои гирифтани иҷозатномаҳои экологӣ пешбинӣ шудаанд;

2) лоихаҳои санадҳои меъёрии ҳуқуқи Чумхурии Тоҷикистон, ки аз ҷониби мақомоти марказии давлатӣ ва мақомоти маҳаллии ҳокимияти давлатӣ таҳия шудаанд, ки татбиқи онҳо метавонад ба муҳити зист таъсири манфӣ расонад;

4) лоихаҳои асосноккунии табиӣ-илмӣ ва техникӣ-иқтисодӣ оид ба ташкил ва васеъ намудани минтақаҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда, аз ҷумла нақшаҳои минтақабандии функционалии онҳо ва нақшаҳои рушди инфрасохтори умумӣ, ба заминҳои эҳтиётӣ додани заминҳои минтақаҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда, барҳам додан ё кам кардани ҳудудҳо, мамнуъгоҳҳои давлатии аҳамияти ҷумҳуриявӣ ва маҳаллӣ ва ҳудудҳои муҳофизати давлатии дорои аҳамияти ҷумҳуриявӣ, нақшаҳои идоракунии ташкилоти экологӣ, ки мутобиқи Қонуни Чумхурии Тоҷикистон «Дар бораи ҳудудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда» аз 26 декабри соли 2011 таҳти №788 таҳия шудаанд;

5) маводи тадқиқоти ҳудудҳое, ки мансубияти ин ҳудудҳоро ба минтақаҳои офати экологӣ ё ҳолати фавқуллодаи экологӣ асоснок мекунанд;

6) лоихаҳои фаъолияти иқтисодие, ки метавонанд ба муҳити зисти давлатҳои ҳамсоя таъсир расонанд ё барои татбиқи онҳо истифода бурдани объектҳои табиӣ бо давлатҳои ҳамсоя умумӣ зарур аст ё ба манфиатҳои давлатҳои ҳамсоя;

7) маводҳои азназаргузаронии комплекси экологии заминҳое, ки дар онҳо аз озмоишҳои харбӣ зарар дидаанд;

8) лоихаҳои хоҷагиҳои ҷангалпарварии хоҷагиҳои давлатии ҷангал ва (ё) тадқиқоти махсус оид ба тасниф намудани фонди давлатии ҷангал ба категорияҳо, аз як категория ба категорияи дигар гузаронидан, инчунин ҷудо намудани минтақаҳои махсуси ҳифзи ҷангал, ки истифодаи ҷангал манъ ё маҳдуд аст.

9) ҳуҷҷатҳои лоихавии намудҳои фаъолияте, ки иҷозатномаи экологиро талаб намеkunанд, ки қонунгузори Чумхурии Тоҷикистон барои онҳо ҳатман будани ҳуҷҷатҳои мусбӣ экспертизаи давлатии экологиро пешбинӣ менамояд.

Экспертизаи ҷамъиятии экологӣ дар асоси ихтиёрӣ аз ҷониби комиссияҳои экспертӣ, ки аз ҷониби ташкилотҳои ғайритиҷоратӣ таъсис дода мешавад, гузаронида шуда, ҳама гуна фаъолияти хоҷагидорӣ ва дигар намуди фаъолияти хоҷагидорӣ ва дигар намуди фаъолиятро ба манфиатҳои ҷамъият оид ба ҳифзи муҳити зист барои ҳаёт ва (ё) саломатии шаҳрвандон мусоид баррасӣ менамояд. Шахсонӣ воқеӣ ва ҳуқуқӣ метавонанд ҳамчун ташаббускори экспертизаи ҷамъиятии экологӣ баромад кунанд.

Вазъияти ҳолати экологиро муносибати се иштирокчии асосии низоми иҷтимоию экологӣ ва иқтисодӣ ба мушкилоти экологӣ: мақомоти давлатӣ, соҳибкорон ва аҳоли муайян мекунанд. Бинобар ин, интихоби самти стратегии рушди иҷтимоию иқтисодии минтақа бо назардошти ҷузъи экологӣ бояд муайян намудани вазифаҳои асосӣ ва роҳҳои ҳалли онҳоро барои ҳар як аз ин иштирокчиён дар бар гирад.

Умуман, нисбат ба муаммоҳои экологии дар минтақаҳои Чумхурии Тоҷикистон муайяншуда ҷорӣ намудани механизмҳои зерини ҳалли онҳо ба мақсад мувофиқ аст. Аввалан, сиёсати иқтисодӣ дар ҳудуди ноҳия бо назардошти ҷузъи экологӣ бояд ба чунин принципҳо асос ёбад:

❖ принципи тадриҷан коҳиш додани таъсири фаъолияти иқтисодӣ ба муҳити зист ва тадриҷан такмил додани мунтазам;

❖ принципи “ифлоскунанда пардохт мекунанд”;

❖ принципи мувозинати манфиатҳои табиат, ҷомеа ва соҳибкорӣ;

❖ принципи ҳавасмандгардонии иқтисодӣ барои корхонаҳое, ки ба истеҳсоли маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ тоза нигаронида шудаанд ва технологияҳои аз ҷиҳати экологӣ тоза истифода мешаванд;

❖ принципи асоснокии илмӣ тадбирҳои ҳифзи муҳити зист;

❖ принципи ошкорбаёнӣ иттилооти экологӣ.

Барои он ки сиёсати муҳими ба ҳам мувофиқ кунандани манфиатҳои иқтисодию экологӣ натиҷаҳои мусбат бахшад, пеш аз ҳама, механизми самарабахши идоракунӣ доштан лозим аст. Дар сатҳи минтақа бояд низоми мониторинги муҳити зист ҳамчун як қисми низоми ягонаи давлатии мониторинги муҳити зист мавҷуд бошад, ки мақсади асосии он назорати мунтазами

ҳолати экологӣ, аз ҷумла: истифодаи захираҳои табиӣ, идоракунии партовҳои саҳти коммуналӣ ва партовҳои истеҳсолӣ, сатҳи партовҳо ва партовҳои саноатӣ, ҳаҷми идоракунии ҷангал, ҳифзи муҳити зист дар минтақаҳои истихроҷи нафт, қонуншиканиҳо дар соҳаи истифодаи табиат ва ғайра.

Дар ҷараёни тартиб додани барномаҳои иҷтимоию иқтисодӣ маҳдудиятҳои экологие бояд ба назар гирифта шаванд, ки дар ҳуччатҳои нишондиҳандаҳои сатҳи стратегӣ, кадоме тағйироти сифати муҳити зистро бо рушди иқтисодии минтақа тавсиф мекунанд (ҳаҷми НБО, даромади миёнаи аҳоли ба ҳар сар аҳоли), назорат ба тағйироти андозаҳо дар рафти иҷрои барномаҳо, ошкор намудани вайронкуниҳои экологиро дар бар гиранд.

Муҳимтарин нишондиҳандаҳои экологӣ, ки аз ҷониби умум эътирофшудаи пешрафти иҷтимоӣ саломатии аҳоли, паҳншавии бемориҳо ва давомнокии умр. Аз ин рӯ, ҷунин мешуморанд, ки қазияи ифлосшавии муҳити зист, таъсири он ба афзоиши ғавт ва беморшавии аҳоли дар тамоми зинаҳои идоракунии хоҷагидорӣ аҳамияти калон дорад.

Дар Конститутсияи Ҷумҳурии Тоҷикистон, «Қонун дар бораи ҳифзи муҳити зист» ва дигар санадҳои меъёрии ҳуқуқӣ, масъулияти давлат, корхонаҳо, ташкилотҳо, шахрвандони алоҳида барои ифлосшавии муҳити зист равшан зикр шудаанд. Аммо аз сабаби набудани услуби ягонаи методӣ ба кадри кифоя вазифаи муқаррар намудани муносибатҳои сабаб-оқибатӣ «муҳити атроф - саломатӣ» ҳифзи ҳуқуқии аҳолиро дар ҳақиқат татбиқ кардан имконнопазир аст.

Таҳқиқоти экологӣ одатан бо мафҳумҳои хатари марбут ба омилҳои муҳити зист сару қор дорад. Гумон меравад, ки ҳар қадар дар ҷомеа соҳаҳои зараровар бештар мавҷуд бошанд, эҳтимоли фалокати экологӣ ҳамон қадар бештар мешавад. Аз ин лиҳоз дар идоракунии хавфҳо консентратсияи миёнаи моддаҳои зараровар ва таъсири он ба муҳити зистро доништан лозим аст.

Ифлосшавии ҳавои атмосфера муҳимтарин унсур буда, бори асосии техногенро ба уҳда дорад. Масалан, дар шахрҳое, ки саноати металлургӣ доранд ва дараҷаи олудагии ҳаво хеле баланд аст, инкишофи ҷисмонӣ ва руҳии бачаҳо нисбат ба гуруҳҳои назоратӣ суст шуда истодааст.

Дар адабиёти илмӣ поён рафтани вазъи экологӣ ва таъсири он ба организми инсон, махсусан ба системаи нафаскашӣ, системаи дилу рағҳо таҳқиқоти зиёд ба роҳ монда шудааст. Олим ва иқтисодчӣ Б.Ревича муайян кардааст, ки дар шахрҳое, ки корхонаҳои нефту химия ва наздики роҳҳои автомобилгарди зиёд доранд, афзоиши бемориҳои роҳҳои нафаскашии бачагон назар ба дигар ноҳияҳо 70 фоиз зиёд аст¹.

Хароҷоти ҳар як шахс барои коҳиш додани таъсири муҳити беруна бо талафоти саломатӣ дар зери таъсири муҳити табиӣ алоқаманд аст. Рӯйхати ҷунин хароҷот хеле васеъ аст ва метавонад бо роҳҳои гуногун фарқ кунад. Аксар вақт барои ҳисоб кардани хароҷоти муштаким ва ғайримуштаким, ки бо табобат, пешгирии бемориҳо алоқаманданд, чораҳо андешида мешаванд.

Ҳамин тавр, бо афзоиши сарбории техногенӣ бад шудани сифати муҳити зист ба амал меояд, ки хавфро дар ҳифзи саломатии аҳоли воқеан зиёд мегардонад, дараҷаи таъхир дар дараҷаи вобастагӣ аз муҳити зистро инъикос мекунад.

Дар боби сеюм - “Бехтарсозии механизмҳои танзими давлатии робитаҳои экологӣ – иқтисодии минтақавӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон” - роҳҳои асосии такмили фаъолияти механизми иқтисодии танзими фаъолияти соҳибқорӣ экологиро дар заминаи консепсияи рушди устувор меомӯзад.

Дар вилояти Суғд зиёда аз 26 % ММД, зиёда аз 50% тамоми маҳсулоти саноатии ҷумҳурӣ, 20 % маҳсулоти хоҷагии қишлоқ истеҳсол карда мешавад. Дар сохтори саноатии вилоят соҳаҳои пешқадами соҳаҳои мошинсозӣ, истихроҷ ва коркарди металл мебошанд. Вилоят дорои инфрасохтори хуб ва иқтидори ба роҳ мондашудаи илмию техникаӣ ва истеҳсолӣ мебошад.

¹ Экодинамика ва мониторинги муҳити зисти минтақаи Санкт-Петербург дар заминаи тағйироти ҷаҳонӣ / Эд. К- Кондратев, А Фролова. СПб., 1996.

Суръати миёнаи солонаи афзоиши МММ-и вилоят дар солҳои охир аз 5,2 % то 7,3 % ташкил медиҳад. Суръати баланди афзоиши маҷмуи маҳсулоти минтақавӣ дар иқтисодиёти вилояти Суғд дар соли 2020 аз ҳисоби рушди устувори соҳаи саноат таъмин гардид. Саноати вилоят ба ҳисоби миёна дар як сол истехсоли маҳсулот дар давраи гузашта 13,7 фоизро ташкил дод. Афзоиши миёнаи солона дар сохтмон 13,4 фоиз ва хоҷагии қишлоқ 11,8 фоизро ташкил дод. Бояд гуфт, ки иқтисодиёти вилоят ба тӯфайли суръати баланди афзоиши саноат, хоҷагии қишлоқ ва сохтмон суръати баланди тараккиёт ба даст оварда истодааст.

Мутаассифона, бо таъмини афзоиши рушд дар миқёси вилоят ҳаҷми партовҳои ифлоскунандаҳо аз манбаъҳои доимӣ низ зиёд гаштааст. Ҳаҷми онҳо сол ба сол зиёд гашта, муаммоҳои экологиро шадид мекунад. Дар ин радиф баъзе маълумотҳои амалӣ дар байни минтақаҳои ҷумҳурӣ оид ба паҳши моддаҳои зараровар ба ҳавои атмосфера дида баромада шудааст (ҷадвали 1).

Ҷадвали 1. - Ба ҳавои атмосфера паҳн намудани моддаҳои зарарнок аз манбаъҳои доимӣ ба ҳисоби 1 км мураббаъ минтақаҳо (бе назардошти паҳншавии онҳо), (кг ба ҳар як км мураббаъ)

	Масофа, ҳаз. км ²	Партовҳои моддаҳои зарарнок, кг				
		2016	2017	2018	2019	2020
Ҷумҳурии Тоҷикистон	141,51	258,1	330,3	340,9	433,5	369,9
ш. Душанбе	0,14	50000	103571,4	115714,3	122857	134286
вилояти Суғд	25,2	398,5	432,5	464,3	400,8	599,2
ш. Хучанд	0,03	20000	23333,3	30000	40000	100000
вилояти Хатлон	24,6	73,5	73,2	227,6	406,5	345,5
ш. Бохтар	0,01	170000	160000	180000	183000	500000
ш. Кӯлоб	0,02	5000	5000	10000	30000	20000
ВМКБ	62,9	-	-	-	-	-
НТҚ	28,6	619,7	681,8	514,0	608,9	667,8
ш. Турсунзода	0,01	1740000	1420000	1460000	1570000	1750000

Сарчашма: Ҳифзи муҳити зист дар Ҷумҳурии Тоҷикистон (маҷмуаи оморӣ). - Душанбе ; Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. – С. 20.

Инак, аз ҷадвали овардашуда маълум мегардад, ки партовҳои моддаҳои зарарнок, дар кишвар дар солҳои охир хеле афзудааст. Агар ҳамчун ҳисоби математикӣ-оморӣ таҳлил намоем, он гоҳ мо ба ҳавои атмосфера паҳн намудани моддаҳои зарарнок аз манбаъҳои доимӣ ба ҳисоби 1 км мураббаъ минтақаҳо дар миқёси мамлакат дар соли 2016 ба 258,1 кг ташкил намояд, он гоҳ дар соли 2020 бошад, ба 369,9 кг расид, яъне, 112 кг ё ин ки 43,4 % афзудааст. Аз ҷама зиёдтар ба ҳавои атмосфера паҳн намудани моддаҳои зарарнок аз манбаъҳои доимӣ дар минтақаҳои ш. Турсунзода, Бохтар, Душанбе ва дар Хучанд мебошад.

Дар ҷумҳурӣ дар кулли минтақаҳо суръати тағйирёбии мутлақи пайдарпаи партовҳои моддаҳои зарарнок ба ҳавои атмосфера аз манбаъҳои доимии ихроҷ дар солҳои охир, ҳарчанд, ки нисбат ба соли 1991 паст бошад ҳам, аммо баъди солҳои 1995 ба таври хос афзоиш дорад (ҷадвали 2).

Чадвали 2. - Партовҳои моддаҳои зарарнок ба ҳавои атмосфера аз манбаъҳои доимии ихроҷ

Минтақаҳо	Воҳиди ченак	1991	1995	2000	2005	2010	2015	2019	2020
Ҷумҳурии Тоҷикистон	(Тонна)	100,5	43,8	29,6	34,4	36,4	27,0	63,3	61,5
	Суръати тағйирёбии мутлақи пайдарпай	-	- 56,7	-14,2	4,8	2	- 4	36,3	-1,8
ш. Душанбе	(Тонна)	20,5	3,3	1,2	2,0	2,8	4,4	17,2	18,8
	Суръати тағйирёбии мутлақи пайдарпай	-	- 17,2	- 2,1	0,8	0,8	1,6	12,8	1,6
НТҶ	(Тонна)	40,6	29,6	22,4	23,3	25,4	12,1	15,9	19,1
	Суръати тағйирёбии мутлақи пайдарпай	-	- 11	- 7,2	0,9	2,1	- 11,3	3,8	3,2
Вилояти Суғд	(Тонна)	22,7	5,3	4,9	3,9	4,5	8,8	11,6	15,1
	Суръати тағйирёбии мутлақи пайдарпай	-	- 17,4	- 0,4	- 1	0,6	3,3	2,8	3,5
Вилояти Хатлон	(Тонна)	16,4	5,6	1,0	5,2	3,7	1,7	18,6	8,5
	Суръати тағйирёбии мутлақи пайдарпай	-	-10,8	- 4,6	-4,8	-1,5	-1,8	16,9	10,1
ВМКБ	(Тонна)	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Суръати тағйирёбии мутлақи пайдарпай	-	- 0,3	0,1	-0,1	0	0	0	0

Сарчашма: Минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон: 30 соли Истиклолияти давлатӣ. – Душанбе; Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. – С. 117.

Алалахусус, дар вилояти Суғд дар соли 2015 аз 8,8 тонна то 15,1 тонна дар соли 2020 расид. Ҳолати дигар минтақаҳои кишвар ҳам ҳамин тавр аст. Мисол, дар ш. Душанбе дар ин давра аз 4,4 то 18,8 тонна, яъне, тақрибан 4,2 маротиба зиёд шуд. Дар шаҳрҳои НТҶ бошад, аз 12,1 то ба 19,1 тонна расид.

Умуман, афзоиши нишондиҳандаҳои иқтисодӣ аз ҷиҳати сифат не, балки миқдор меафзояд. Ташаккули номутаносибии экологӣ бо афзоиши маҷмуи маҳсулоти минтақавӣ чӣ дар маҷмуъ ва чӣ ба ҳар сари аҳоли ҳамроҳ мешавад. Афзоиши миқдори нишондиҳандаҳои иқтисодӣ вилоят дар заминаи афзоиши ифлосшавии муҳити зист ба амал меояд. Ин бо он далел оварда мешавад, ки иқтисодиёт ривоч меёбад, аммо бар ивази номатлуби вайроншавии муҳити зист. Ин маънои афзоиши мушкilotи экологӣ, коҳиши иқтисодии табиӣ, афзоиши бемориҳо, ифлосшавии муҳити зист дорад.

Ҳисоб кардани хароҷоти вобаста ба камшавии захираҳои табиӣ (ифлосшавии ҳаво ва об, партовҳо ва партовҳои зараровар, кам шудани маъданҳои фойданоки хок ва ғ.), ҳаҷми зарар дар асоси партовҳои моддаҳои зараровар ҳисоб кардани маҳсулоти минтақавӣ ба муҳити зист мутобиқшударо талаб мекунад. Барои муайян кардани индекси устуворӣ суръати афзоиши нишондиҳандаҳои иқтисодӣ ва ғайраро муайян кардан лозим аст. Ин вазъият таҳлили объективӣ ва аниқ чен кардани вазъияти мавҷударо талаб мекунад. Барои ин бояд методологияи оддӣ, ки ба таври оммавӣ дастрас аст, қабул карда шавад, ки он ба таҳлили ҳисоботи оморӣ асоснок бошад.

Дар ин рафти сохтори моддаҳои зарарнок ба атмосфера дар вилояти Суғд дар муқоиса бо нишондиҳандаҳои ҷумҳуриявӣ баррасӣ шудааст (ҷадвали 3).

Чадвали 3. - Партови моддаҳои зарарноки ба атмосфера дар ҶТ ва вилояти Суғд (аз рӯйи ҳиссаҳо) (ингредиентҳо)

(ҳаз.тонна/сол)

Солҳо		1991	1995	2000	2005	2010	2015	2020
Ҳамагӣ партовҳо	дар ҶТ	100,5	43,8	29,6	34,4	36,4	27,0	61,5
	дар в. Суғд	22,7	5,3	4,9	3,9	4,5	8,8	15,1
	Ҳиссаи вилояти Суғд	22,6	12,1	16,6	11,3	12,4	32,6	24,6
аз он ҷумла аз рӯйи ингредиентҳо дар микёси ҷумҳурӣ:								
моллаҳои саҳт		28,7	7,5	6,2	8,7	13,5	11,8	25,2
газмонанд ва моеъ		71,8	36,3	23,4	25,7	22,3	15,2	36,3
ангидриди сулфат		17,0	2,8	1,4	1,7	1,7	2,1	11,2
оксиди карбон		42,9	27,8	20,2	20,7	17,0	10,5	18,5
оксидҳои азот		7,1	1,0	1,2	0,8	0,5	0,5	1,7
карбогидридҳо		2,1	0,1	0,1	0,8	0,8	1,3	2,9
дигар моддаҳо		1,7	4,6	0,5	1,7	1,8	0,8	2,0

Сарчашма: Тоҷикистон: 30 соли Истиклолияти давлатӣ/ маҷмуаи оморӣ. – Душанбе: Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. – С. 322-323.; Ҳифзи муҳити зист дар Ҷумҳурии Тоҷикистон. / маҷмуаи оморӣ. – Душанбе: Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. – С. 22-23.

Дар чадвали мазкур маълумот дар бораи партови моддаҳои зарарноки ба атмосфера дар кишвар бо муқоисаи нишондиҳандаи вилояти Суғд, аз рӯйи ҳиссаҳо дода шудааст. Ҷй тавре ки маълум аст, дар соли 1991 дар кишвар ҳамагӣ дар як сол 100,5 ҳазор тонна моддаҳо ба атмосфера баромада бошад, дар 2020 бошад, ин нишондод тақрибан 61,5 ҳазор тоннаро ташкил кардааст, ки ин нисбат ба соли оғози ислоҳоти бозорӣ қариб 39 ҳазор тонна дар як сол кам аст, ки бо аз байн рафтани бисёр корхонаҳои саноатӣ вобаста аст.

Дар вилояти Суғд партовҳо ба атмосфера дар ҳакин давра аз 22,6 ҳазор тонна ба 24,6 ҳазор тонна расидааст, ки тамоюли зиёдшавӣ дорад. Сабаби ин ҳолат, ба андешаи муаллиф, зиёд шудани корхонаҳои саноативу истеҳсолӣ дар вилоят, то рафт зиёд шуда истодааст, ки вале то соли 2010 оқибатҳои бухрони трансформатсионӣ дар вилояти Суғд низ чун дар микёси ҷумҳурӣ таъсири худро дошт, ки дар истеҳсоли молҳои саноатӣ инъикос мегардид. Умуман, камшавии ҳиссаи саноат дар ҷумҳурӣ ва дар минтақаҳои он бо коҳиши партовҳо ба атмосфера мебошад.

То имрӯз талаботи истифодаи технологияи сарфачӯи ҷузъи ҷудонашавандаи қонунгузори экологии бисёр кишварҳо ва конвенсияҳои байналмилалӣ оид ба арзёбии хатари экологӣ, пешгирии ифлосшавӣ мебошад. Аммо гузаштан ба принсипи истифодаи технологияи сарфанок аз он сабаб душвор аст, ки дар саноати ватанӣ ба таври оммавӣ технологияи экологӣ, ҷараёнҳо ва таҷҳизоте, ки давраи ҳаётии худро ба охир мерасонанд, дараҷаи баланди ҳифзи муҳити зистро таъмин мекунанд, дар марҳилаи аввал қарор дорад.

Риояи принсипи «истифодаи технологияи сарфачӯӣ» зарурати баҳодихии самарани истеҳсолот, яъне фоидаи минбаъдаи иқтисодиро ба ҳисоб гирифтани меъёри «афзоиши арзиши корхона» дохил карда мешавад. Равиши истифодабарии даромад гардиши пули нақд фоидаҳои пешбинишударо бо истифода аз технологияи беҳтарини дастрас вобаста аст.

Корхонаҳое, ки дар асоси сертификатсияи экологӣ беҳтарин технологияҳои сарфакунандаи захираро истифода мебаранд, метавонанд истеҳсоли худро «истеҳсоли сабз» эълон намоянд. Маҳсулоте, ки аз ҷониби ҷунин корхонаҳо истеҳсол карда мешаванд, ба монанди маҳсулоти «технологияи тоза» имкон медиҳанд, ки аломати (тамғаи) «маҳсулоти аз ҷиҳати экологӣ тоза» ҷорӣ карда шавад, ки ҳам дар бозорҳои дохилӣ ва ҳам дар бозори хориҷӣ аҳамияти калон дорад.

Истеҳсоле, ки дар асоси технологияҳои сарфакунандаи захира ташкил карда шудааст, ба пешгирии вайроншавии муҳити табиӣ мусоидат менамояд, ки ба ғояи мутобиқати рушди иқтисодӣ бо талаботи нигоҳ доштани сармояи табиӣ мувофиқат мекунад.

Дар вилоят сарфаи хароҷоти ҳифзи муҳити зист ва истифодаи оқилонаи захираҳои табиат дар соли 1991 дар умум 28,9 млн. сомониро ташкил карда бошад, пас дар соли 2015 ин нишондод ба ҳаҷми 11675,4 ҳазор сомонӣ, дар соли 2020 ин нишондод ба 220025 ҳаз. сомонӣ расидааст (ҷадвали 4).

Ҷадвали 4. - Хароҷот барои ҳифзи муҳити зист дар вилояти Суғд

(бо нархҳои амалӣ, ҳаз. сомонӣ)

	1991	1995	2000	2005	2010	2015	2020	Афзоиш соли 2020 нисбат ба соли 1991, маротиба
Маблағгузорӣ	28,9	43,9	1268,6	424,0	8442,9	11675,4	220025	13,2

Сарчашма: Тоҷикистон: 30 соли истиқлолияти давлатӣ/ маҷмуаи оморӣ. – Душанбе: Агенсии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. – С. 327-328.;

Бо муқоиса ба соли 2015 афзоиши маблағгузорӣ баҳри муҳити зист дар соли 2020 нисбат ба соли 2000-ум 173,4 маротиба, нисбати соли 2015 бошад, 18,8 маротиба афзоиш ёфтааст.

Моделҳои ҳаттӣ соддатарин усули арзёбӣ мебошад. Ба ғайр аз он, моделҳои логарифмикӣ, экспоненциалӣ ва полиномӣ низ васеъ истифода мешаванд. Интихоби модел аз рӯи дараҷаи наздикшавии маълумоти ҳисобшуда ба маълумоти воқеӣ муайян карда мешавад. Барои баҳодихии мувофиқати модел, ҳатогии миёнаи наздикшавиро метавон истифода бурд, ки дар он X - МММ ба ҳар сари аҳоли, Y - самаранокии экологӣ, I - маблағгузорӣ ба фондҳои асосӣ; a, b, x - ҳама тағйирёбандаҳо дар шакли арзишҳои нисбии асосии динамикӣ пешниҳод карда мешаванд. Бо истифода аз ин муқаррароти методӣ таҳқиқот гузаронида шуд, ки барои муайян намудани аҳамияти омилҳои гуногун, пеш аз ҳама, сармоягузорӣ ба фондҳои асосӣ ва саҳми онҳо дар рушди экологӣ субъектҳои вилоят дар солҳои 1991-2020 равона карда шудааст.

Бо тайёр кардани силсилаи динамика, таҳлили графикаи вобастагии нишондиҳандаҳои самарабахш аз сармоягузориҳо гузаронида шуд, ки ду ҳолатро ошкор намуд. Масалан, дар минтақаҳои Хатлон ва НТЧ бо афзоиши маблағгузорӣ ба фондҳои асосӣ МММ ба ҳар сари аҳоли меафзояд, самарани экологӣ баланд мешавад. Ин метавонад нишон диҳад, ки сармоягузориҳо ба лоиҳаҳои равона карда мешаванд, ки аз нигоҳи ҳифзи захираҳо ва бехатарии экологӣ самарадоранд. Динамикаи МММ ба ҳар сари аҳоли ва самаранокии экологӣ дар минтақа вобаста ба сармоягузорӣ ба фондҳои асосӣ нишон дода шудааст.

Дар дигар минтақаҳо бо афзоиши маблағгузориҳои асосӣ ҳар ду нишондиҳанда: ҳам маҷмуи маҳсулот ба ҳар сари аҳоли ва ҳам самарани фузунсоз меафзояд.

Коэффитсиенти таносуби чуфтӣ байни самаранокии ва сармоягузорӣ дар минтақаҳо аз - 0,81 аз дигар вилоятҳо фарқ мекунад. Коэффитсиенти таносуби чуфтӣ байни МММ ва сармоягузорӣ низ хеле фарқ мекунад ва паст аст.

Аз ин рӯ, чандирӣ манфии самаранокии экологӣ аз рӯи сармоягузориҳо мушоҳида карда мешавад (ҷадвали 5).

Ҷадвали 5. - Вобастагии вазъи экологӣ МММ ва сармоягузорӣ ба фондҳои асосӣ дар минтақа дар солҳои 1991-2020

	Нишондод
Суғд	$(0,78 + 2,01) + (0,25 - 0,001) * Иф + (0,006 - 0,040) * I2$
Хатлон	$(0,46 + 0,770 + (0,58 + 0,120 *) Иф + (-0,06 - 0,060) * I2$
НТМ	$(0,56 + 0,390 + (0,49 - 0,740 *) Иф + (-0,06 - 0,130) * I2$
ВМБК	$(0,62 + 1,050 + (0,36 - 0,030 *) Иф + (-0,03 + 0,0030) * I2$
Душанбе	$(0,66 + 0,720 + (0,36 + 0,280 *) Иф + (-0,033 - 0,30) * I2$

Сарчашма: аз тарафи муаллиф дар асоси маълумотҳои оморӣ тартиб додааст.

Ҳамин тавр, дар нисфи минтақаҳои кишвар афзоиши маблағгузорӣ ба фондҳои асосӣ ба вазъияти экологӣ ва сарфай захираҳо ба ҳеҷ ваҷҳ таъсири манфӣ намерасонад. Ин маънои онро дорад, ки маъмурияти ин субъектҳо бояд сиёсати сармоягузорию худро тағйир диҳанд: пеш аз ҳама, ҷалби сармоя ба лоиҳаҳои каммасраф ва экологӣ зарур аст. Агар мо роҳи пештараро риоя кунем, пас дар ин мавзӯҳо афзоиши номутаносибии экологӣ ва рушди иқтисодиро дар заминаи ифлосшавии муҳити зист ва афзоиши истеъмоли захираҳо интизор шудан лозим аст.

Барои ҳисоб кардани андозаи нисбии ифлосшавии минтақа муаллиф ҳисоби миёнаи геометрияро истифода бурдааст. Барои истифодаи миёнаи арифметикӣ, маълумот бояд тақрибан ба таври муқаррарӣ тақсим карда шавад, вагарна он ба арзишҳои шадид хеле ҳассос хоҳад буд. Дар ин ҷо нишондиҳандаҳои сифатан гетерогенӣ ҳам оварда шудааст, ки ба «партовҳо» майлдоранд, масалан, партови обҳои ифлосшуда дар чанд сол метавонад якчанд маротиба зиёд мешавад, ки ин боиси саҳт вайрон шудани миёнаи арифметикии он мегардад.

Маълумоти ҷадвали дар поён додашуда нишон медиҳад, ки ба ҳавои атмосфера паҳн намудани моддаҳои зарарноки тозанашуда аз манбаъҳои доимӣ дар кишвар ва минтақаҳои он дар солҳои 1991-2020 гуногун ва тағйирёбанда мебошад. Мисол, дар ҳамин давра дар кишвар моддаҳои тозанашуда дар соли 1991 дар умум 79,1 ҳазор тонна бошад, ин нишондод дар соли 2020 дар ҳаҷми 52,3 ҳазор тоннаро ташкил намуд (ҷадвали 6).

Ҷадвали 6. - Ба ҳавои атмосфера паҳн намудани моддаҳои зарарноки тозанашуда аз манбаъҳои доимӣ

(ҳаз. тонна/сол)

Минтақаҳо	Воҳиди ченак	1991	2016	2017	2018	2019	2020
Ҷумҳурии Тоҷикистон	ҳаз. тонна/сол	79,1	25,4	35,7	35,9	61,3	52,3
	бо %	100	100	100	100	100	100
ш. Душанбе	ҳаз. тонна/сол	15,3	7	14,5	16,2	17,2	18,8
	% ба умум	19,3	27,6	40,6	45,1	28,1	35,9
вилояти Суғд	ҳаз. тонна/сол	18,6	9,1	9,1	10,1	10,1	13,9
	% ба умум	23,5	35,8	25,5	28,1	16,5	26,6
ш. Хучанд	ҳаз. тонна/сол	7,8	0,6	0,6	0,8	1,2	1,0
вилояти Хатлон	ҳаз. тонна/сол	11,3	1,7	6,5	5,6	18,6	8
	% ба умум	14,3	6,7	18,2	15,6	30,3	15,3
ш. Бохтар	ҳаз. тонна/сол	8,6	1,6	6,4	5,5	18,3	0,5
ш. Кӯлоб	ҳаз. тонна/сол	0,8	0,1	0,1	0,1	0,6	0,03
ВМКБ	ҳаз. тонна/сол	0,2	0	0	0	0	0
	% ба умум	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ш. Хоруғ	ҳаз. тонна/сол	0,2	0	0	0	0	0
НТҚ	ҳаз. тонна/сол	33,7	7,6	5,7	4	15,4	11,6
	% ба умум	42,6	29,9	16,0	11,1	25,1	22,2
ш. Ваҳдат	ҳаз. тонна/сол	1,1	0,01	0,02	0,01	0,1	0,1
ш. Турсунзода	ҳаз. тонна/сол	27,0	7,2	4,9	3,9	15,7	10,1

Сарчашма: Ҳифзи муҳити зист дар Ҷумҳурии Тоҷикистон (маҷмуаи оморӣ). – Душанбе; Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. – С. 23.

Аз ҷумла, ҳиссаи ш. Душанбе аз рӯи меъёри ба ҳавои атмосфера паҳн намудани моддаҳои зарарноки тозанашуда аз манбаъҳои доимӣ, нисбат ба нишондоди умумии ҷумҳуриявӣ дар давраи таҳқиқот аз 19,3 % (минимум нишондод дар соли 1991) то 45,1% (максимум нишондод дар соли 2018) ташкил намуда бошад, дар соли 2020 ин нишондод ҳаҷми 36,9 %-ро ташкил кард.

Дар вилояти Суғд бошад, ҳиссаи он нисбат ба нишондоди умумии ҷумҳуриявӣ тибқи меъёри ба ҳавои атмосфера паҳн намудани моддаҳои зарарноки тозанашуда аз манбаъҳои доимӣ, дар давраи таҳқиқот нишондоди минимум ба соли 2019 рост омад, ки ҳамагӣ 16,5 %-ро ташкил мекард. Нишондоди максимум бошад, дар соли 2016 бо ҳиссаи 35,8 % дар ҳаҷми умумии

ҷумҳуриявӣ буд, дар соли охири таҳқиқотӣ, яъне дар соли 2020 ин нишондод ҳаҷми 26,6 %-ро ташкил кард, ки ҳиссаи баланд гуфтан мумкин аст.

Хусусиятҳои мавқеи ҷуғрофии минтақаи Суғд бартарии чараёни массаи ҳавои байни кишварҳои ҳамсоя муайян мекунад, ки дар натиҷа вай аз ҳисоби интиқоли фаромарзӣ яке аз тезифлосшаванда мебошад, ки мувофиқи нишондодҳои омории соли камаш 0,4-0,8 тонна сулфур, 1,6-1,7 тонна азоти оксидшуда, 1-1,5 тонна азоти камкардашуда, зиёда аз 4,0 тонна сурб, қариб 1,5 тонна симоб ва ғ.¹ ба ҳаво мебарояд, ки аз маҳалҳои водии Фарғона ва аз қисми Шимолу ғарбии Ўзбекистон бо абруи шамол ба минтақа ворид гардида, ба тезтар вайроншавии муҳити зист мусоидат месозад.

Тағйирёбии иқлим дар давлатҳои хориҷӣ, аз ҷумла дар минтақаҳои кишвар, пеш аз ҳама бо таъсири шумораи зиёди омилҳои пайдоиши табиӣ ва субъективӣ муайян карда мешавад. Мисол, танҳо партовҳои солони газҳои моеъ дар кишвари мо 0,5-1% аз ҳаҷми умумии партовҳои газҳои гулхонаӣ дар ҷаҳонро ташкил медиҳад.

Бо мақсади коҳиш додани таъсири ифлосшавии фаромарзӣ ва партовҳои гази гуногун ба ҳаво бояд чунин равандро пешбинӣ карда шаванд:

- такмил додани чараёнҳои технологӣ барои кам кардани партови сулфур ва оксидҳои нитроген, инчунин газҳои гулхонаӣ ва бо роҳи беҳтар намудани сохтори сарфи сӯзишворӣ, истифодаи натиҷаҳои беҳтари технологияи инноватсионӣ;
- ташкили низоми стратегияи миллии барои арзёбии партовҳо ва ғарқшавӣ (азхудкунии) газҳои гуногун;
- дар минтақа ва кишвар ҷорӣ намудан ғуборҳои ғарқкунандаи газҳо ва баланд бардоштани иқтисоди кории онҳо.

Бо баробари ин, бояд қайд кардан лозим аст, ки моддаҳои вайронкунандаи озон (МВО) дар кишвар истеҳсол карда намешаванд, бинобар ин ҷидду ҷаҳди асосиро ба кам кардан ва барҳам додани истифодаи дигар моддаҳои зарарнокӣ кимёвӣ, ки дар саноат, хоҷагии кишлоқ ба кор бурда мешаванд, равона кардан лозим аст.

МВО дар ҷумҳуриҳои ҳамсоя бештар истифода мешавад, ки ин албатта ба минтақаи мо ҳам таъсири худро дорад. Бо мақсади минбаъд кам кардани истеъмоли моддаҳои вайронкунандаи озон бояд шароити зерин таъмин карда шаванд:

- иҷрои созишномаҳои байналхалқӣ оид ба кам кардани истифодаи онҳо;
- ҷорӣ намудани ивазкунандаҳои беҳатар;
- ташкили шабақаҳои бошишгоҳӣ барои тарзи ҷамъ кардани коркарди партов, тоза кардан ва аз нав истифода бурдани партовҳои истифодашуда, инчунин пешгирии паҳн шудани онҳо ба муҳити зист.

Дар ибтидои асри XXI - асри фаҳмиши нави ҷаҳон ва сохтори он, одамон ва рафтори истеъмолии онҳо, модели нави рушди устувори иқтисодӣ пайдо гардид:

- чараёни саноатикунонӣ дар бештар кишварҳои экологияро ба ҳаробиҳои оварда расонидааст, ки он таҷрибаро бояд ба инобат гирем.
- дар ҷамъият ҷорӣ шудани принсипи асосии иқтисоди бозорӣ, истеҳсол ба хоҳири гирифтани танҳо фоида, ки аз нобаробарии фалокатовари иҷтимоӣ тезутунд гардида, роҳи рушди иқтисодӣ сабزو бозмедорад ва ҳатто имконнопазир мегардонад.
- дар шароити сусти инкишофҳои танзими давлатии соҳаи экологӣ корхонаҳои бештар ба навсозии истеҳсолоти худ не, балки ба истифодаи захираҳои табиӣ манфиатдор мебошанд. Бинобар ин фишангҳои ҳавасмандкунии самаранок истифодабарии захираҳои табиӣ бояд коркард шаванд.
- таназзули таҳсилоти миёна ва олий, ҷолибияти пасти ихтисосҳои техникӣ ва муҳандисӣ аз сабаби кам будани музди меҳнат ва кам будани талабот дар бозор, паст шудани маърифати экологӣ мебошад. Аз ин лиҳоз, ҳоло сармоягузорӣ ба такмили ихтисоси олимон, муҳандисон, табибон маблағгузорӣ намудани барномаҳо, грантҳо бо даъвати мутахассисони хориҷӣ, олимон

¹ Ҳифзи муҳити зист дар Ҷумҳурии Тоҷикистон (маҷмуаи омории). – Душанбе, САОНПҚТ, 2021. – С. 55.

ба муассисаҳо, ташкилотҳо, оид ба ҳифзи табиат хело зарур ҳаст.

- дар шароити паст будани шуурнокии экологӣ ноил шудан ба тараққиёти якҷояи инсон ва биосфера, иқтисодиёт ва экология амалан имконнопазир аст.

- ноил шудан ба рушди устувори иқтисодиёт дар асоси бунёди иқтисодиёти сабз дар заминаи қонунгузори амалкунанда, низоми андозу буҷет, инчунин дар маҷмуъ низоми молиявӣ хело душвор аст.

- ҳифзи манфиатҳои тамоми кишвар - ҳифзи неруи захираҳои табиӣ, фароҳам овардани шароити мусоиди экологӣ барои татбиқи неруи инсонӣ, ташаккули шуури экологӣ дар миллат, дар асоси тарбияи ахлоқи экологӣ имрӯз хело зарур аст.

Дар боби чорум - “Ҳолати муосир ва тамоюли рушди бозори хизматрасонии экологии минтақавӣ дар Тоҷикистон” - арзёбии вазъи экологӣ ва иқтисодии минтақаҳои Тоҷикистон дода мешавад, таҳлили миқдорӣ ва сифатии рушди бозори хизматрасонии экологӣ дар минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон, хусусиятҳои танзими давлатӣ ва дастгирии ҳуқуқии рушди ин бозор гузаронида шуда, муайян карда шудаанд.

Дар шароити муосир таҳияи механизми идоракунии танзими муаммоҳои экологии минтақа бо мақсади баланд бардоштани ҳолибияти сармоягузори он барои ҳар як минтақаҳои алоҳидаи Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳим аст. Иқтисодиёти устувори оянда он аст, ки дар он неру, об, замин ва дигар захираҳо нисбат ба имрӯз хеле самараноктар ва оқилонатар истифода мешаванд. Татбиқи концепсияи рушди устувори иқтисодӣ дар сатҳи минтақа бояд бо назардошти хусусиятҳои экологӣ, иҷтимоию иқтисодӣ, фарҳангӣ ва дигар хусусиятҳои худудҳо сурат гирад. Иқтисодиёте, ки дар шароити ҷаҳонишавӣ ва ташаккули иқтисодиёти миллии рақобатпазир дорои самти ашъи хоми рушди фазоию худудӣ мебошад, бояд ба экология нигаронидашуда дар асоси баланд бардоштани арзиши иловашуда тавассути беҳбуди фазои сармоягузорӣ, ҷалби неруҳои самарабахш табдил дода шавад. Инчунин дар ин самт вазъи экологӣ дар сатҳи минтақаҳо низ асос мешавад (ҷадвали 7).

Ҷадвали 7. - Сатҳи соф (безарар) кардани моддаҳои зараровари партовҳои манбаъҳои доимии ифлоскунандаи ҳавои атмосфера дар минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон

Минтақаҳо	Партофтани партовҳо (ҳазор тонна)			Сатҳи софкунӣ (бо %)			Индекси муқоисавии сатҳи софкунӣ бо сатҳи миёнаи ҷумҳурӣ		
	2015	2018	2020	2015	2018	2020	2015	2018	2020
Ҷумҳурии Тоҷикистон	27,0	48,3	61,5	44,1	97,1	96	0,73	1,62	1,61
ш. Душанбе	4,4	16,2	18,8	4,4	100	100	0,16	1,29	1,23
НТҶ	12,1	14,8	19,1	39,6	38,1	40,5	1,44	0,49	0,49
Вилояти Суғд	8,8	11,7	15,1	59,4	94	92,6	2,17	1,21	1,13
Вилояти Хатлон	1,7	5,6	8,5	5,88	-	92,8	0,21	-	1,13
ВМКБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ҳисоби миёна дар ҷумҳурӣ	6,75	12,08	15,38	27,32	77,37	81,48	1,0	1,0	1,0

Сарчашма: ҳисоби муаллиф аз манбаъҳои: Минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон: 30 соли истиқлолияти давлатӣ / Маҷмуаи оморӣ. – Душанбе, Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. - С. 117-119.

Маълумоти омории ҷадвали дар боло зикргардида нишон медиҳад, ки дар давоми шаш соли охир мизони ихроҷи моддаҳои зараровар ба ҳавои атмосфера дар ҷумҳурӣ ва минтақаҳои он тамоюли афзоиш дорад. Пас, агар соли 2015 ҳаҷми партовҳо дар саросари кишвар 27,0 ҳазор тоннаро ташкил дода бошад, пас дар соли 2020 ин рақам ба 61,5 ҳазор тонна баробар шуд. Дар ҳамин давра сатҳи безараргардонӣ аз 44,1% дар соли 2015 то 96,0% дар соли 2020 афзоиш ёфтааст. Нишондиҳандаи мазкур дар вилояти Суғд аз 59,4 % соли 2015 дар соли 2020 ба 92,6 % расидааст, ки тамоюли рушди назаррасро надорад. Аз ин лиҳоз, ба масъалаи мазкур бояд аҳамияти ҷиддӣ дода шавад.

Маълумоти оморӣ оид ба ихроҷи моддаҳои ифлоскунанда ба ҳавои атмосфера аз рӯи шаҳру ноҳияҳои вилояти Суғд нишон медиҳад, ки дар солҳои 2015-2020 партовҳои бештар дар шаҳрҳои Хучанд, Панҷакент, Б.Ғафуров ва ноҳияи Айнӣ мушоҳида мешавад (ҷадвали 8).

Ҷадвали 8.- Сатҳи соф (безарар) кардани моддаҳои зараровар аз манбаҳои доимии ифлоскунандаи ҳавои атмосфера дар шаҳру ноҳияҳои вилояти Суғд

Минтақаҳо	Партофтани партовҳо (ҳазор тонна)			Сатҳи софкунӣ (бо %)			Индекси муқоисавии сатҳи софкунӣ бо сатҳи миёнаи вилоят		
	2015	2018	2020	2015	2018	2020	2015	2018	2020
СОЛҲО	8,8	11,7	15,1	59,4	94,0	92,6	1,87	1,18	1,12
Вилояти Суғд:	8,8	11,7	15,1	59,4	94,0	92,6	1,87	1,18	1,12
Хучанд	0,5	0,8	3,0	44,4	87,4	92,2	1,86	1,09	1,11
Исфара	0,7	0,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Гулистон	2,0	2,9	1,0	80,9	95,0	88,7	1,63	1,19	1,07
Конибодом	0,3	0,3	0,3	74,9	91,6	96,6	1,51	1,14	1,17
Панҷакент	2,5	2,9	3,8	1,5	57,8	80,7	0,03	1,09	0,97
Истаравшан	0,01	0,2	0,6	53,2	98,0	91,1	1,07	1,23	1,10
Бӯстон	0,01	0,06	0,4	--	--	--	--	--	--
Айнӣ	0,5	1,1	1,5	--	--	--	--	--	--
Ашт	0,05	0,2	0,2	62,7	83,7	89,1	1,26	1,04	1,08
Деваштич	0,07	0,2	0,4	--	--	--	--	--	--
Зафаробод	0,1	0,1	0,1	66,7	86,0	87,4	1,34	1,08	1,06
Мастҷоҳ	0,2	0,3	0,8	80,0	87,0	94,4	1,62	1,09	1,14
Спитамен	0,2	0,2	0,2	69,6	87,5	87,7	1,40	1,09	1,06
Ҷ. Расулов	0,5	0,9	0,4	6,6	91,1	87,6	0,13	1,14	1,06
Б.Ғафуров	1,1	0,8	1,4	53,7	93,8	93,4	1,08	1,17	1,13
Ҳисоби миёна дар вилоят	0,58	0,79	1,01	49,52	79,91	82,41	1,08	1,13	1,09

Ҳисоби муаллиф аз манбаҳои: Минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон / Маҷмуаи оморӣ. – Душанбе, Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2020. – С.116; Минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон: 30 соли истиқлолияти давлатӣ / Маҷмуаи оморӣ. – Душанбе, Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. – С. 117-119.

Ин вазъият, пеш аз ҳама, ба дараҷаи баланди ҷойгиршавии корхонаҳои саноатӣ дар ин ҳудудҳо вобаста аст. Дар баробари ин, дар ин шаҳру ноҳияҳо сатҳи баланди безараргардонии моддаҳои зарароварро бояд қайд кард. Масалан, агар соли 2015 ин нишондод дар шаҳри Хучанд 0,5 ҳазор тонна бошад, соли 2020 афзоиш ёфта, 3,0 ҳазор тоннаро ташкил дод.

Тибқи маълумоти ҷадвал, сатҳи пасттарини партовҳо дар соли 2020 дар шаҳру ноҳияҳои вилоят ба мушоҳида мерасад: Конибодом – 0,3 ҳазор тонна, Ашт – 0,2 ҳазор тонна, Спитамен – 0,4 ҳазор тонна, Ҷ. Расулов – 0,9 ҳазор тонна.

Аз ин рӯ, ташаккули механизми идоракунии рушди экологӣ минтақа бо мақсади ҷалб намудани сармоягузорӣ яке аз самтҳои афзалиятноки татбиқи сиёсати минтақавии Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад.

Инчунин, дар раванди татбиқи концепсияи рушди минтақавии экологӣ хусусиятҳои миллии низ бояд ба назар гирифта шаванд. Бо дарназардошти он, ки Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ояндаи наздик аз рушди комплекси ашёи хом пурра даст кашида наметавонад ва на танҳо ба эътидол овардани суръати рушди иқтисодӣ, дар айни замон нигоҳ доштани меъёрҳои қатъии истифодабарии захираҳои табиӣ низ эҳтиёҷ дорад.

Таъмини рушди мутаносиби фазоию ҳудудии экологӣ ба дӯши мақомоти вилоятӣ вогузор шудааст, ки дар доираи ваколатҳои худ мушкilotи асосии ин соҳа ва динамикаи тағйиротро муайян намуда, сиёсати минтақавиро таҳия месозад, самтҳо ва вазифаҳои муҳофизати муҳити зист, тараққиёти иқтисодии минтақаҳо, стратегияи дахлдор ва дигар ҳуҷҷатҳои барномавӣ тартиб диҳанд.

Таъмини амалисозии тадбирҳои экологӣ дар сатҳи минтақавӣ дар шароити муосир бо норасоии доимии маблағ ва маблағгузори нокифояи барномаҳои мақсаднок, лоихаҳои сатҳи давлатӣ, минтақавӣ ва маҳаллӣ шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ алоқаманд мебошад.

Рушди устувори минтақа сиёсати пайваста ва муассири минтақавиро тақозо мекунад, ки татбиқи он бо мушкилоти баланд бардоштани ҳолибияти сармоягузори минтақа алоқаманд аст. Ин барои минтақа, аз як тараф, имконияти зиёд кардани самарои тараққиёт бошад, аз тарафи дигар, ҳуқуқи дар системаи сохти минтақавӣ ҷои сазовор ишғол кардан ва ба пешрафти иқтисодии мамлакат мусоидат карданро дорад.

Бакордарории фондҳои асосӣ ҳоло ба мақсади сиёсати танзими муаммоҳои экологӣ ва рушди иқтисодӣ-экологӣ ҷавобгӯ намебошад. Нишондиҳандаи муҳими инъикоскунандаи вазъи бакордарории фондҳои асосӣ ин ҳиссаи сармоягузори дар маҷмуи маҳсулоти минтақавӣ мебошад.

Бояд гуфт, ки давлат бояд ба навсозии сифатии фондҳои асосӣ, яъне барои азхуд намудани унсурони нави инноватсионии фондҳои асосии он корхонаҳое, ки иқтидори иқтисодии мамлакатро зиёд мекунад, тавачҷуҳ намояд. Тибқи маълумоти оморӣ ҳиссаи сармоягузори ба фондҳои асосӣ нисбат дар ММД дар саросари ҷумҳурӣ тамоюли зерин дошт: дар соли 2012 - 11,71 фоиз, дар соли 2015 - 9,43 фоиз, соли 2016 - 10,83 фоиз, дар соли 2017 - 11,92 фоиз, дар соли 2019 - 10,2% ва дар соли 2020 - 9,8%. Дар сатҳи минтақавӣ аз рӯи ҳаҷми сармоягузори ба фондҳои асосӣ шаҳри Душанбе пешсаф аст: агар дар соли 2012 – 13,74 фоиз, пас дар соли 2020 – 17,3 фоиз. Дар вилояти Суғд ҳиссаи сармоягузори ба фондҳои асосӣ нисбат ба ММД тамоюли пастшавиро дорад: агар дар соли 2014 ин 15,31 фоизро ташкил дода бошад, пас то соли 2020 ҳамагӣ 5,0 фоизро ташкил медиҳад¹, ки ин боиси нигаронӣ мебошад ва муайян намудани сабаби он аз сохтори сатҳи шаҳру ноҳия ва шаклҳои моликият мувофиқи мақсад мебошад.

Омузиши рафти ба истифода додани фондҳои асосӣ дар шаҳру ноҳияҳои вилояти Суғд тавачҷуҳи хоса дорад. Динамикаи ба истифода додани воситаҳои асосӣ дар тамоми минтақа дар давраи солҳои 2014-2020 гарчанде тамоюли афзоиш дошта бошад ҳам, дар давоми се соли охир коҳиш ёфта истодааст, ки ин ба омилҳои эндогенӣ ва экзогенӣ (коҳиши мизони сармоягузориҳои асосӣ, пандемияи COVID-19 ва ғайра) вобаста аст.

Аз ҷиҳати шумораи аҳоли ва ба истифода додани фондҳои асосӣ шаҳру ноҳияҳои алоҳидаи вилояти Суғд – Хучанд, Б.Ғафуров, Исфара, Ҷ.Расулов пешсаф ҳастанд. Масалан, агар дар соли 2014 ҳаҷми умумии бакордарории фондҳои асосӣ дар шаҳри Хучанд 155,0 миллион сомониро ташкил дода бошад, пас то соли 2020 ин рақам ба 170,26 миллион сомонӣ баробар шуд. Ин вазъият дар ноҳияи Б.Ғафуров чунин буд: агар соли 2014 воридоти воситаҳои асосӣ ба 116,67 миллион сомонӣ баробар бошад, пас то соли 2020 123,85 миллион сомониро ташкил дод. Дар мавриди Исфара бояд гуфт, ки агар соли 2014 воридоти фондҳои асосӣ ҳамагӣ 47 миллиону 360 ҳазор сомониро ташкил дода бошад, дар солҳои минбаъда ин нишондод босуръат афзоиш ёфта, дар соли 2020 ба 146 миллиону 950 ҳазор сомонӣ баробар шуд.²

Барои баланд бардоштани арзиши нишондиҳандаи интегралӣ ҷузъи экологии ҳолибияти сармоягузори минтақа маҷмуи тадбирҳои пешниҳод карда шудааст, ки дар расми 3 нишон дода шудааст.

Ҷорабинӣ оид ба муҳити истифодабарии партовҳо

- сохт, васеъ ва таҷдиди партовгоҳҳо ва иншоотҳои коркард ва безаргардонии пеститсидҳои корношоям ва манъшуда;
- ҷорӣ намудани таҷҳизот ва мошинҳои оид ба ҷамъоварӣ, нигоҳдорӣ, коркард ва нобудсозии партовҳои коммуналӣ ва хатарнок (заҳрнок);
- коркард ва безаргардонии пеститсидҳои корношоям ва манъшуда;
- ҷорӣ намудани таҷҳизот ва мошинҳои ҷамъоварӣ, интиқол, нигоҳдорӣ, коркард ва безаргардонии пеститсидҳои корношоям ва барои истифода манъшуда.

¹ Тоҷикистон: 30 соли истиқлолияти давлатӣ / Маҷмуаи оморӣ. – Душанбе; Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021 – С. 469.

² Омори солонаи вилояти Суғд. – Хучанд; Сарраёсати Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар вилояти Суғд, 2021. – С. 438.

Фаъолият дар соҳаи таҳсилоти экологӣ
<ul style="list-style-type: none"> - васеъ намудани системаи таълими экологии беруназмактабӣ барои хонандагони мактабҳои миёна; - таъсис (кушодани) доираҳои донишҷӯён оид ба ҳисси экологӣ; - гузаронидани чорабиниҳо ва лоиҳаҳои таълимии экологӣ ва тадқиқотӣ дар таълими мактабӣ ва беруназмактабӣ; - гузаронидани намоишгоҳҳо, фестивалҳо ва маърақаҳо барои пешбурди ҲФМТА; - гузаронидани чорабиниҳо ва озмунҳои экологӣ дар минтақа; - кушодани ихтисосҳои нави экологӣ дар донишгоҳҳои минтақа
Чорабинӣ дар соҳаи экологӣ нигаронидашуда фаъолияти субъектҳои соҳибкорӣ
<ul style="list-style-type: none"> - сохт, таъмир ва таҷдиди иншоотҳои тозакуни ва шабакаҳои канализатсия; - харидани таҷҳизоти насосӣ ва технологӣ барои шабакаҳои канализатсияи коммуналӣ, таҷҳизонидан барои чамбӯварии партовҳои моеъ - васл кардан ва аз нав сохтани таҷҳизот барои тоза кардани қараёни газу чанг аз моддаҳои ифлоскунанда ба ҳавои атмосфера; - такмил ва азнавсозии ҳатҳои технологияи истеҳсолӣ ва таҷҳизот; - баланд бардоштани сатҳи технологияҳои инноватсионӣ, сарфаҷӯӣ ва экологӣ.
Харочотҳо барои ҳифзи муҳити табиати атроф (ҲМТА)
<ul style="list-style-type: none"> - зиёд кардани ҳаҷми харочот барои системаи ҳифзи муҳити зист аз ҳисоби буҷети давлатӣ ва аз ҳисоби маблағҳои худӣ корхонаю ташкилотҳо; - афзоиши ҳаҷми харочот барои ООПС аз ҳисоби маблағҳои сармоягузори хориҷӣ. Барои ин зарур аст, ки лоиҳаҳои ҷолиби инвеститсионӣ
Чорабинӣ барои рушди соҳаи иҷтимоию иқтисодӣ
<ul style="list-style-type: none"> - афзоиши даромади буҷети минтақавӣ тавассути оптимизатсияи сиёсати андоз, ки дар навбати худ аз он вобаста аст - кам кардани шумораи корхонаҳои зиёновар ва гайримарказикунони иқтисодӣ вилоят; - зиёд кардани ҳаҷми хизматрасонии пулакӣ ба аҳолии минтақа;
Паст кардани сатҳи ғавт
<ul style="list-style-type: none"> - беҳтар намудани вазъи экологии минтақа; - фароҳам овардани шароит барои дастрасӣ ба хизматрасонии босифати тиббӣ ва санаториявӣ; - васеъ намудани дастрасии кӯдакон ва наврасон ба муассисаҳои тарбияи ҷисмонӣ, варзиш ва фароғатӣ; - дар истеҳсолоти дорои шароити меҳнатиашон зарарнок қорӣ намудани технологияҳое, ки рафъ ё кам кардани таъсири манфиро ба саломатии коргарон таъмин менамоянд; - назорат аз болои бехатарии ҳаёт ва саломатии инсон ва маҳсулоти хӯрокворӣ, маҳсулоти ғайриозуқавӣ

Расми 3. -Тадбирҳо оид ба беҳтар намудани вазъи қисмати экологии ҷолибияти сармоягузори минтақа

Раванди сармоягузори аз ҷиҳати экологӣ нигаронидашуда даҳлати давлат ва танзими дақиқи таҳия, татбиқ ва нигоҳдории лоиҳаҳои сармоягузори талаб мекунад, ки дар он дастгирии чунин лоиҳаҳо нақши махсус мебозад. Танзими давлатии равандҳо таҳия ва татбиқи лоиҳаҳои сармоягузори аз ҷиҳати экологӣ нигаронидашуда фароҳам овардани маҷмуи бошуурона ташаккулёфтаи шароит, афзалиятҳо ва маҳдудиятҳо дар бар мегирад.

Дар сатҳи минтақавӣ салоҳиятҳои зерини маҷмот дар соҳаи дастгирии фаъолияти сармоягузори ба экологӣ нигаронидашударо ҷудо кардан мумкин аст:

- сиёсати андозии минтақавӣ, аз ҷумла танзими меъёри фоизи андозҳо ба буҷети вилоят, ташкили минтақаҳои махсуси иқтисодӣ бо шартҳои имтиёзноки барои сармоягузориҳои экологӣ, муқаррар намудани андозҳои минтақавӣ барои соҳаҳои «ифлоскунанда»;

- таъсис додани фондҳои суғуртавӣ ва гарав барои сармоягузориҳои экологӣ.

Функсияҳои механизми ташкилию иқтисодии идоракунии лоиҳаҳои сармоягузориҳои аз ҷиҳати экологӣ нигаронидашуда банақшагирӣ, ташкилӣ, ҳавасмандкунӣ, танзим ва назорат, таъминоти иттилоотӣ ва таҳлилий мебошанд, ки ҳангоми татбиқи онҳо доираи васеи ҳуқуқӣ, маъмурӣ, ташкилӣ, иқтисодӣ, молиявӣ (ҳавасмандгардонӣ, ҷаримаҳо) ва усулҳои дигар истифода мешаванд. Ҳангоми татбиқи усулҳои мазкур бояд қонунгузориҳои миллий ба стандартҳои байналмилалӣ дар соҳаи ҳифзи муҳити зист мутобиқ карда шавад. Лоиҳаҳои сармоягузориҳои ҷорӣ дар татбиқи онҳо бояд самти экологӣ дошта бошанд. Дар раванди идоракунии лоиҳаҳои инвестиционӣ ҳамаи иштирокчиён, яъне таҳиягарон, менечерҳо бояд бо маълумоти зарурии экологӣ таъмин карда шаванд.

Таҷрибаи хоричӣ пешбинӣ мекунад, ки барои истифодаи саноатӣ ва маиши қисмҳои биосфера алоҳида андоз муқаррар карда шавад. Системаи андозбандии ҳамаи соҳаҳои ифлоскунанда дар кишварҳои Иттиҳоди Аврупо қабул карда шудааст, ки арзиши иншооти тозакунии об баъзан 50% хароҷоти истеҳсолиро ташкил медиҳад. Механизми бозори ҳифзи муҳити зист таҳия шуда истодааст, ки истифодаи субсидияҳои экологӣ, қарзҳо, андозҳо, пардохтҳо, ҷаримаҳо, кредитҳо ва квотаҳои вобаста ба партовҳои моддаҳои зарарнок ба атмосфераро пешбинӣ мекунад. Онҳо имконият медиҳанд, ки захираҳои молиявӣ дар ҳисоби давлатӣ ё дар фондҳои махсус ҷамъ карда шаванд. Ин дар ИМА амал мекунад, ки ҳамчун дотатсияи давлатӣ ҷойи махсусро ишғол мекунад.

Субсидияҳои экологӣ шакли субсидияҳои инноватсиониро доранд, ки як қисми хароҷоти таҳияи технологияҳои нав ва қарзҳо барои таҷҳизоти ҳифзи муҳити зист, барқарорсозии муҳити зист ё субсидияҳо барои пӯшонидани қарзҳо дорад. Чунин сиёсат қисман дар Аврупо ҷой дорад, ки дар он ҷо ба ғайр аз ин барои маблағгузориҳои асосӣ, ки ба муҳофизати табиат нигаронида шудаанд, мукофоти инвестиционӣ мавҷуд аст. Дар Нидерландия барои коҳиш додани ифлосшавӣ ва рушди технологияҳои тоза нисбат ба қарздорӣ муқаррариҳои андоз барои хароҷоти сармоягузорӣ 10-15% тахфифи иловагӣ истифода мешавад. Дар бисёр кишварҳо (Дания, Норвегия, Шветсия, Нидерландия, Канада) давлат барои таҳияи техника, технология, манбаҳои алтернативии энергия, тадбирҳои сарфаи энергия субсидия медиҳад.

Миқёси ҷаҳонии оқибатҳои офатҳои экологӣ ва ҳолатҳои ғавқуллодаи дорой хусусияти табию антропогенӣ, паҳншавии фаромарзии онҳо ба минтақаҳои ҳамсоя, аз ҷумла, бинобар бад шудани вазъи экологии ҳавои атмосфера ва захираҳои об, ба рушди самараноки ташкилӣ ва захираҳои об механизми иқтисодии пешгирӣ ва рафъи таъсири манфӣ мусоидат мекунад.

Дар ин самт дар ҷумҳурӣ чораҳои зиёд андешида шудаанд ва пеш аз ҳама, ба ташкили мамнуъгоҳҳо, паркҳои табиӣ ва парваришгоҳҳо тавачҷуҳ карда шудааст (ниг. ба ҷадвали 9).

Ҷадвали 9. - Ҷойгиршавӣ ва тавсифи асосии мамнуъгоҳҳо, паркҳои табиӣ ва парваришгоҳҳо

Номгӯй ва ҷойгиршавии онҳо	Соли таъсис	Масоҳати умумӣ, ҳаз. гектар	Шумораи намудҳои ҳифзшаванда		
			хайвонот	паранда	растанӣ
Мамнуъгоҳҳо:					
«Бешаи палангон» н. Дӯстӣ	1938	49786	28	214	480
«Ромит» ш. Ваҳдат	1959	16162	31	150	900
«Даштиҷум» н. Шоҳин	1983	19700	13	135	900
«Зорқул» н. Мурғоб	2000	87770	10	14	200
Парки миллий	2002	2611674	16	12	2000

Сарчашма: Ҳифзи муҳити зист дар Ҷумҳурии Тоҷикистон (маҷмуаи оморӣ). – Душанбе; Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. – С.34.

Дар ҳудуди Тоҷикистон объектҳои мавҷуд ҳастанд, ки аз рӯи анъана ҳифз бояд шавад. Ба инҳо боғҳои миллӣ, мамнуъгоҳҳо, парваришгоҳҳо, минтақаҳои рекреатсионӣ ва ғайра дохил мешаванд. Дар байни мамнуъгоҳҳо «Бешаи палангон»-ро, ки яке аз ғушаҳои нодири табиати болооби Амударё буда, масоҳати умумии 49786 гектарро ташкил медиҳад, ки дар ҳудуди он 28 намуди ҳайвонот, 214 паранда ва 480 растанӣ парвариш карда мешавад. Минтақаи дигари ҳифзшаванда мамнуъгоҳи Ромит бо масоҳати умумии 16162 га мебошад, ки дар он 31 намуди ҳайвонот, 150 паранда ва 900 намуди растанӣ ҷойгир аст. Мутаассифона, дар қаламрави вилояти Суғд чунин мамнуъгоҳҳо, парваришгоҳҳо мавҷуд нест. Бинобар ин дар қараёни коркарди сиёсати сармоягузорию рушди минтақа, бо назардошти вазъи экологӣ дар вилоят пешниҳод менамоем, ки чунин мавзӯҳо ташкил карда шавад.

Дар вилояти Суғд қорӣ намудани технологияҳои навтарин вобаста ба татбиқи сиёсати сарфаи энергия амалӣ карда мешавад, ки ба рушди устувори ҳудудҳо таъсири мусбат мерасонад. Дар рушди экологӣ минтақа соҳаи солимгардонӣ, сайёҳӣ ва фароғатӣ мавқеи муҳим дорад. Масъалаи мубрами бархӯрди манфиатҳо дар самти сиёсати инвестиционӣ барои рушди минтақа бо назардошти вазъи экологӣ ин таъмини сифати баланди зиндагӣ, пеш аз ҳама таъмини саломати аҳоли мебошад.

Ҷадвали 10. - Ба касалиҳои саратон гирифташавии аҳоли дар сатҳи минтақаҳо дар солҳои 2019 – 2020

	2019				2020			
	Шумораи беморони бори аввал муқарраршуда		Шумораи беморони дар қайд ҳастанд		Шумораи беморони бори аввал муқарраршуда		Шумораи беморони дар қайд ҳастанд	
	ҳамагӣ, нафар	ба 100 ҳаз. аҳоли	ҳамагӣ, нафар	ба 100 ҳаз. аҳоли	ҳамагӣ, нафар	ба 100 ҳаз. аҳоли	ҳамагӣ, нафар	ба 100 ҳаз. аҳоли
ҶТ	3684	40,0	17245	185,2	2975	31,6	17699	186,2
ВМКБ	175	76,8	1064	464,8	193	83,9	1100	475,3
в. Хатлон	1353	40,9	4274	127,6	910	26,9	4385	128,0
в. Суғд	1072	40,4	7495	276,8	1017	37,3	7529	273,5
ш. Душанбе	210	24,6	1218	141,1	210	24,1	1202	136,5
НТҚ	874	40,8	3194	147,5	645	29,4	3483	157,2

Сарчашма: Ҳифзи муҳити зист дар Ҷумҳурии Тоҷикистон (маҷмуаи оморӣ). – Душанбе; Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. – С. 44.

Тибқи маълумоти оморӣ, дар ҷумҳурӣ ҳар сол зиёда аз 3000 ҳолати нави бемории онкологӣ ба қайд гирифта мешавад. Таҳлили маълумот дар заминаи минтақавӣ нишон медиҳад, ки дар соли 2019 дар вилояти Хатлон 1353 нафар, дар вилояти Суғд 1072 нафар ва дар навоҳии тобеи марказ 874 нафар бори аввал ба бемории саратон гирифта шудаанд.

Бояд эътироф кард, ки дар давоми даҳсолаи охир дар байни аҳоли афзоиши ҳодисаҳои нави саратон ба мушоҳида мерасад. Дар соли 2020 бемории саратон ба 100 000 нафар дар вилояти Хатлон 26,9 нафар, дар вилояти Суғд 37,3 нафар ва дар навоҳии тобеи марказ 29,4 ҳолатро ташкил додааст.

Дар ин сурат вазъияти экологии минтақа аҳамияти калон пайдо мекунад. Зеро дар иқтисодиёти вилояти Суғд бояд на дар заминаи технологияҳои захираталаб ва энергетикӣ, балки аз ҳисоби ҷалби бахши соҳибкорӣ ба равандҳои навсозӣ ва қорӣ намудани технологияҳои кам-масраф ва аз ҷиҳати экологӣ рушд таъмин карда шавад. Ба амал баровардани маҷмуи тадбирҳои оид ба пурзӯр намудани назорат аз болои дараҷаи ифлосшавии ҳаво аз воситаи нақлиёт самти афзалиятнок доништа шавад.

Дараҷаи сарбории техногенӣ нақлиёти автомобилро ба муҳити зист бо роҳи зерин паст кардан мумкин аст: қорӣ намудани технологияҳои муосири нақлиёти автомобилӣ беҳатар, аз ҷиҳати экологӣ тоза ва энергияи каммасраф; пурзӯр намудани назорати давлатӣ ба сифати

сӯзишворӣ ва равшанҳои молидани, ки барои истифодабарии воситаҳои нақлиёт истифода мешаванд; беҳтар намудани ҳолати техникий роҳҳо.

Мубориза бар зидди ифлосшавии муҳити зист, партовҳо, таназзули захираҳои табиӣ хангоми баромадан аз иқтисодиёт мубориза бар зидди оқибатҳои рушди техногенӣ иқтисодӣ мебошад. Барои ноил гаштан ба рушди устувори иқтисодӣ ҳалли мушкилоти экологӣ, арзёбии самаранокии сохторҳои иқтисодӣ барои эҷоди модели дохилии рушди иқтисодӣ зарур аст. Дар баробари ин структураҳои хоҷагиро тавре ташкил кардан лозим аст, ки истеҳсоли маҳсулот зиёд карда шавад, яъне бо оқибатҳои он не, балки сабабҳои аз ҷиҳати экологӣ хеле зиёд будани иқтисодиётро ошкор намуда, бо онҳо мубориза бурдан лозим аст.

Ҳамаи ин зарурати танзими идоракунии стратегӣ рушди экологӣ иқтисодии минтақа, аз нав дида баромадани ҳам стратегияи миллии рушди иҷтимоӣ иқтисодӣ ва ҳам минтақаҳо ба миён меорад. Қадами аввал бояд муайян ва асоснок кардани афзалиятҳои ҳалли муаммоҳои экологӣ минтақа, таҳия ва татбиқи заминаи стратегӣ идоракунии он, асосноккунии механизми идоракунии муаммоҳои экологӣ минтақа бошад.

Дар боби панҷум “Самтҳои асосӣ ва дурнамои рушди бозори хизматрасонии экологӣ дар минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон” - асосҳои иқтисодии ташкил ва рушди бозори хизматрасонии экологӣ дар минтақаҳо таҳия карда шудааст, инфрасохтори бозори хадамоти экологӣ баррасӣ карда шуд, муносибатҳо оид ба ташкили шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ дар бозори хизматрасонии экологӣ пешниҳод карда шуданд.

Мавҷи пешрафти илмӣ ва техникӣ ба он оварда мерасонад, ки тамаддуни башар дорои имкониятҳои хуб барои гузариши иқтисоди ҷаҳонӣ ба назардошти талаботи қатъӣ ва баландсифати идоракунии муҳити зист мебошад. Маҳз, дар ҳамин фаҳмиши мундариҷаи табиат ва аҳамияти бузурги он барои инсоният пайдо шуд. Дар аксари кишварҳои дорои саноати рушдкарда, мушкилоти марбут ба ифлосшавии муҳити зист якбора шиддат ёфтанд, ки боиси: а) маҳдуд ва васеъ кардани заминаи меъёрию ҳуқуқӣ, инчунин гузоштани хароҷоти олудакунанда, маҳсусан ба корхонаи ифлоскунанда; б) қонунигардонии соҳибкорӣ экологӣ ва танзими фаъолияти он. Имрӯз, Чопон дар соҳаи соҳибкорӣ экологӣ пешсаф аст. Масалан, барои нест кардани партовҳои захрноки саноатӣ дар ин ҷо табдилдиҳандаи плазма фаъолона истифода мешавад, ки партовҳоро ба гази синтетикӣ коркард мекунад, ки барои тавлиди неруи барқ истифода мешавад. Пас аз сӯзондани партовҳои захролуд бо табдилдиҳандаи плазма ва истеҳсоли гази синтетикӣ, санги аз ҷиҳати экологӣ тоза дар корҳои роҳсозӣ ва сохтмонӣ истифода мешавад.

Воситаи аз ҳама самарабахши танзими нархҳо системаи пардохтҳои идоракунии муҳити зист, ки пардохтҳо барои захираҳои табиӣ, партовҳои ифлоскунанда, ихроҷи партовҳо, инчунин ҷаримаҳо ва ҷуброни зарар мебошад. Чунин система бояд фаъолияти иқтисодии экологӣ корхонаҳо ҳавасманд гардонад, ташаккули сарчашмаҳои мутамаркази маблағгузорӣ, ҳифз ва такрористеҳсоли захираҳои табиӣ таъмин намояд, омили табиӣ дар таркиби хароҷот ва натиҷаҳо, дар даромаду хароҷоти корхонаҳо ва минтақаҳо ба назар гирад, ба азхудкунии даромади дифференсиалии пайдоиши иҷора, ҷуброни зарар ба соҳиби захираҳои табиӣ мусоидат кунад.

Ҷанбаи муҳими танзими иқтисодии соҳаи муҳити зист ташкили маблағҳои ғайрибучетӣ барои ҳифзи муҳити зист аз ҳисоби пардохтҳо барои ифлос кардани муҳити зист, ҷуброни зарар, ҷаримаҳо барои вайрон кардани қонунҳои экологӣ ва ғайра мебошад. Фондҳои ғайрибучетии экологӣ манбаи хеле умедбахши маблағгузорӣ дар соҳаи ҳифзи муҳити зист буда, ҳадди ақали зарурии кафолат дода шудааст ва барои эҳтиёҷоти дигар истифода намешавад.

Ҳангоми ташаккули рушди устувор дар вилояти Суғд, зарур аст, ки принципҳои зерин барои ташкили механизми нави танзими соҳаи экологӣ ба назар гирифта шаванд:

- ташкили системаи пардохтҳо барои захираҳои табиӣ ва андозҳои экологӣ, ки тақсими аз ҷиҳати иҷтимоӣ аз ҷиҳати иқтисодӣ асоснок ва аз ҷиҳати иқтисодӣ ғайридоварро ҳавасманд менамоянд;

- таҳияи механизмҳои захираи молиявӣ ва қарзӣ барои эҳтиёҷоти экологӣ;
- ташаккули бозори хизматрасонии экологӣ;

- аниқ муайян кардани манбаъ дар чорабиниҳои маблағгузорӣ дар самти ҳифз, таҷдид ва ҳифзи захираҳои табиӣ байни корхонаҳо ва манбаъҳои мутамарказ ва ғайра.

Бо дарназардошти чораҳои таҳияшуда, рушди нишондиҳандаҳои экологӣ дар вилояти Суғди Ҷумҳурии Тоҷикистон мавриди таҳқиқ қарор дода шудааст (ҷадвали 11).

Ҷадвали 11. - Рушди нишондиҳандаи экологӣ дар вилояти Суғди ҶТ барои солҳои 2016-2020

Нишондиҳанда	2016	2017	2018	2019	2020
Партовҳои моддаҳои зараровар ба атмосфера аз ҳамаи сарчашмаҳои ифлоскунанда ба ҳисоби 1 нафар аҳоли, кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002
Партовҳои моддаҳои зарарнок ба атмосфера аз ҳисоби манбаъҳои доимӣ ба ҳисоби 1 км мураббаъ минтақа, кг	398,5	432,5	464,3	400,8	599,2
Миқдори моддаҳои зарарнок аз манбаъҳои доимӣ ҳосил мешавад, ҳаз., тонна /сол	23,9	39,9	36,3	35,3	30,4
Моддаҳои зарарнок аз манбаъҳои доимӣ ба атмосфера партовташуда, ҳаз. тонна/сол	10,4	10,9	11,7	11,6	15,1
Моддаҳои зарарноки аз манбаъҳои доимӣ партовташуда ба атмосфера бе тозакунии, ҳаз. тонна/сол	9,1	9,1	10,1	10,1	13,9
Миқдори моддаҳои зараровари ба иншооти тозакунида дохилгардида, ҳаз. тонна/сол	14,8	32,8	26,2	25,2	16,5
Моддаҳои зараровари дошташуда ва безаргардонидашуда, ҳаз. тонна / сол	13,5	30,9	24,6	23,7	15,3
Истифодаи моддаҳои зараровар, ҳаз. тонна/сол	13,1	11,2	5,7	23,7	15,3

Сарчашма: Маҷмуаи оморӣ Ҳифзи муҳити зист дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2021. – Душанбе, Агентии оморӣ назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. – С. 20-29.

Аз ҷадвал бармеояд, ки баъзе рақамҳои нишондиҳандаҳо дилгиркунанда ҳастанд. Агар дар соли 2016 партовҳои моддаҳои хатарнок ба атмосфера аз ҳисоби манбаъҳои доимӣ ба 1 км 2 398,5 кг-ро ташкил намояд, дар соли 2020 ин нишондиҳанда ба 599,2 кг баробар гардидааст. Ҷамчунин истифодаи моддаҳои хатарнок дар соли 2016 ба 13,1 ҳазор тонна ва дар соли 2020 ба 15,3 ҳазор тонна баробар шудааст.

Иҷрои тадбирҳо оид ба ҳифзи захираҳои табиӣ дар бисёр ҳолатҳо аз фаъолияти ҳамоҳангшудаи субъектҳои хоҷагидорӣ, ки мустақиман бо муҳити зист вобастаанд, вобаста аст. Рушди устувори системаҳои иҷтимоӣ, экологӣ дар ҳама сатҳҳо (макро-, мезо- ва микро-) коидаҳо, меъёрҳо ва системаи идоракуниро талаб мекунад.

Танзими экологӣ чузъи сиёсати экологии давлат мебошад. Маҷмуи ҳамаи механизмҳо ва василаҳои (фишангҳои) сиёсати давлатӣ дар соҳаи ҳифзи муҳити зист метавонад, бо мафҳуми танзими экологӣ якҷоя карда шавад. Марҳилаи аввали коҳиш додани зарари иқтисодӣ ба муҳити зист бо истифодаи низоми манъкунии бевоситаи маъмурӣ иборат буд, ки маҳдудияти рушди соҳаҳои аз ҷиҳати экологӣ зарароварро дар ҳолати зарурӣ пӯшида ё интиқол додани он ба кишварҳои рӯ ба инкишоф иборат буд.

Яке аз марҳилаҳои муҳим дар асоснок намудани рушди устувори иқтисодӣ таҳияи модели иқтисодию математикӣ (ММИ) мебошад. Аз ҷониби мо модели иқтисодӣ-математикӣ таҳия гардид, ки баҳогузориҳои оморӣ таъсири байниҳамдигари нишондиҳандаҳои рушди иҷтимоиву иқтисодии вилояти Суғди Ҷумҳурии Тоҷикистон ва ҳолати экологии он муайян намудан имконият медиҳад.

Моҳияти модели пешниҳодшуда - тадқиқи сатҳи афзоиши партовҳои зарарнок ба ҳавои атмосфера вобаста аз рушди иқтисодӣ, яъне афзоиши маҷмуи маҳсулоти минтақавӣ, суръати зиёдшавии маблағгузорӣ баҳри бакордарории сармояи асосӣ, шумораи корхонаҳои саноатӣ дар иқтисодиёти минтақа мебошад. Зеро рушди фаъолнокии иқтисодии субъектҳои ҳаҷагидор дар афзоиши истеҳсоли мол ва хизматрасониҳо, миқдори корхонаҳои фаъолиятбаранда,

маблағгузорӣ ба фондҳои асосии корхонаҳо, ҷалби захираҳои истеҳсоли, табиӣ, меҳнати ба ҷараёни такрористеҳсолот мебошад. Мантиқан афзоиши ғаълонокии иқтисодии субъектҳои хоҷагидор бо зиёдшавии сатҳи таъсиррасони ба муҳити зист низ алоқаманд аст.

Интихоби омилҳои экзогенӣ барои тавсифи модели иқтисодӣ-математикӣ аз сабабҳои асосии тағйир ёфтани муаммоҳои экологӣ, дар нуктаи мазкур бо афзоиши ҳаҷм ва сохтори манбаъҳои моддаҳои зараровар ба ҳавои атмосфера маншаъ мегирад.

Бо мақсади муайян кардани вобастагии ҳалли муаммоҳои экологӣ бо рушди иқтисодиёти минтақа мо ба сифати нишондиҳандаи ҷамбасти ва омилӣ нишондиҳандаҳои зеринро қабул кардем, ки дар ҷадвал инъикос гардидааст. Давраи тадқиқот солҳои истиқлолияти Ҷумҳурии Тоҷикистонро фаро мегирад. Вобаста ба ин, маълумот хеле зиёд аст, танҳо бархе аз онҳоро дар ҷадвали зерин гирд овардем (ҷадвали 12).

Ҷадвали 12. - Нишондиҳандаҳои ҷамбасти ва омилӣ иқтисодиёти вилояти Суғд

Солҳо	Моддаҳои зарарнокӣ ба атмосфера партофта шуда (ҳазор тонна, сол), (Y)	Маҷмуи маҳсулоти минтақавӣ (млн. сомонӣ), (X ₁)	Инвеститсияҳо ба бақордарории фондҳои асосӣ (млн. сомонӣ), (X ₂)	Шумораи корхонаҳои саноатӣ (воҳид), (X ₃)
2001	4,0	723,9	79,6	237
2002	2,3	933,1	41,2	229
2003	3,2	1294,1	34,4	220
2004	4,0	1605,2	69,5	224
2005	3,9	1764,5	86,4	217
2006	3,4	2299,5	91,8	219
2007	7,3	2814,3	80,3	228
2008	3,1	4037,7	141,6	233
2009	3,2	4988,6	630,8	464
2010	4,5	5716,2	430,5	461
2011	5,9	7179,3	517,6	470
2012	5,6	8961,2	1372,2	459
2013	8,5	10439,9	855,6	550
2014	10,7	11530,5	621,8	566
2015	8,8	12036,9	1247,3	698
2016	10,4	14654,8	1360,5	604
2017	10,8	17510,7	1457,6	597
2018	11,7	18343,8	1118,6	633
2019	11,6	20537,1	804,4	657
2020	15,1	21621,9	1093,9	693

Сарчашма: Тоҷикистон: 30 соли истиқлолияти давлатӣ / Маҷмуаи оморӣ. – Душанбе; Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. 2021. – С. 322, 323, 334, 335, 468, 469; Омори солонии вилояти Суғд.–Хучанд; Сарраёсати Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар вилояти Суғд, 2021.–С. 332, 333.

Бо истифодаи бастаи махсуси барномаҳои амали бо фарзияи “statistic” тариқи мошинаи электронӣ-ҳисоббарорӣ ҳисобҳо амалӣ карда шуданд. Коэффитсиенти интихобии коррелятсия $R = 0,9415$ нишон медиҳад, ки байни хусусиятҳои ҷамбасти ва омилӣ робитаи зич мавҷуд аст. Аз коэффитсиенти детерминатсия бармеояд, ки вариантҳои хусусияти ҷамбасти, тағйир ёфтани ҳиссаи соҳаи хизматрасонӣ ба 88,64 % баробар аст ва ин ба таъсири хусусиятҳои омилӣ ба модел қолаб дохилкардашуда (маҷмуи маҳсулоти минтақавӣ, суръати зиёдшавии маблағгузорӣ баҳри бақордарории сармоҷаи асосӣ, шумораи корхонаҳои саноатӣ дар иқтисодиёти минтақа) вобаста карда мешавад. Аз ин бармеояд, ки омилҳои дар рисолаи илмӣ тадқиқшуда дар масъалаҳои танзими муаммоҳои экологӣ афзалият доранд.

Дар асоси қиматҳои коэффитсиентҳои қашии (тағйир)-и ҳар як омил шакли қолаби регрессиониро нишон додан мумкин аст:

$$Y = 2,5626 + 0,00057X_1 - 0,0013X_2 + 0,00085X_3 \quad (1)$$

Ҳангоми муқоисаи коэффитсиенти кашиш (тағйир) аз рӯи қимати мутлақ гуфтан мумкин аст, ки нишондоди таҳқиқшаванда, яъне афзоиши моддаҳои зарарноки ба атмосфера партофташуда, бештар ба тағйирёбии хусусияти омили зиёдшавии шумораи корхонаҳои саноатӣ дар иқтисодиёти минтақа, навбати дуввум бошад, аз рушди маҷмуаи маҳсулоти минтақа нисбатан ҳассос аст. Омилӣ маблағгузори баҳри бақордарории сармояи асосӣ бошад, ки модернизатсияи техника ва технология, азнавсозии фондҳои асосиро мефаҳмонад, дар коҳиши партовҳои моддаҳои зараровар каме бошад, ҳам ҳиссаи худро дорад.

Ҳамин тариқ, танзим ва ҳалли муаммоҳои экологӣ дар иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон вазифаи мустақим ва муҳими мақомоти ҳокимияти давлатии маҳаллӣ мебошад, зеро ҳифзи муҳити зист, нигоҳ доштани захираҳои табиӣ барои насли оянда вазифаи асосии давлатӣ дар минтақаҳо буда, қобилияти давлатро дар таъмини рушди устувори иқтисодиёти кишвар инъикос мекунад.

Умуман, проблемаҳои экологии иқтисодиёти вилоят бо вазъияти ҳозираи соҳаи истеҳсолот, инчунин ҳолати истифодаи захираҳои табиӣ муайян карда мешаванд. Аз ин нуктаи назар, дар айни замон барқарор намудани шароити мусоиди экологӣ, пеш аз ҳама, омилӣ муҳими таъмини некуаҳволии аҳолии вилоят мебошад.

Маълумотҳои ҷадвали 13-ро истифода бурда, пешгӯии ҳисобҳо дар давраи то 2026 оварда шудааст.

Ҷадвали 13. - Натиҷаҳои ояндабинии нишондиҳандаи ҳаҷми моддаҳои зарарноки ба атмосфера партофташуда дар вилояти Суғди Ҷумҳурии Тоҷикистон

Номгӯи нишондиҳандаҳо	Амалан дар соли 2020	Ояндабинӣ				Муқоисаи 2026/2020, (маротиб)
		2023	2024	2025	2026	
Партовҳои моддаҳои хатарнок ба атмосфера, ҳаз. тонна/сол	15,1	18,02	21,65	25,76	28,85	1,91

Сарчашма: ҳисобҳои муаллиф

Таҳлили ҷадвали 13 нишон медиҳад, ки ҳаҷми моддаҳои зарарноки ба атмосфера партофта мешуда, дар муқоиса бо соли 2020 дар соли 2026-уми пешгӯишаванда дар атрофи 91 % афзоиш хоҳад ёфт, ки ин ҳолат ташвишвар аст ва бояд барои пешгирии он чораҳои зарурӣ андешида шавад.

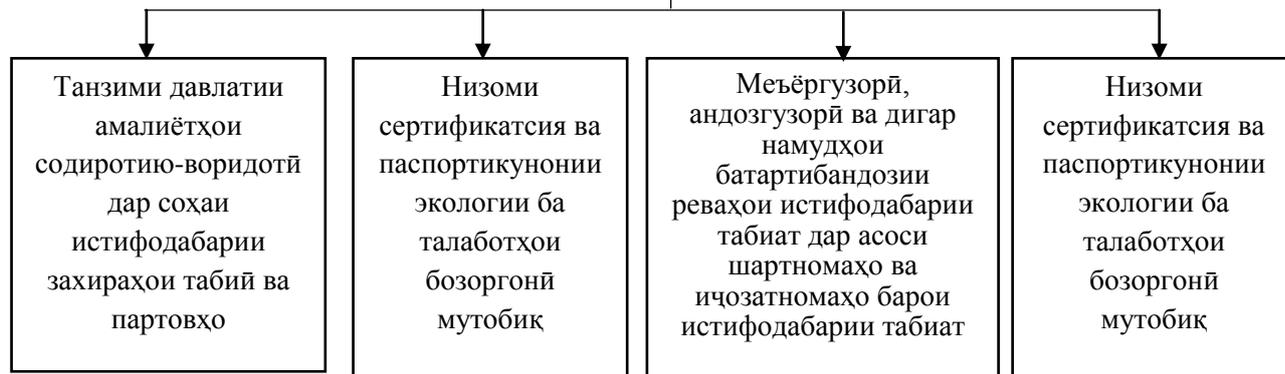
Барои танзими ҳамаҷонибаи экологӣ, аз ҷумла омӯзиши оптималии усулҳои идоракунии, ташкилӣ, ҳуқуқӣ ва молиявӣ иқтисодӣ татбиқи системаи оптималии идоракунии муҳити зист зарур аст. Дар ин самт низомии ягонаи иҷтимоӣ иқтисодӣ, ки дорои худуди муайян, таърихи умумӣ, шароити зиндагӣ ва фарҳанги аҳоли мебошад. Яке аз чунин воситаҳои самараноки ноил гардидан ба идоракунии аз ҷиҳати экологӣ нигаронидашуда вобаста ба фишангҳои таъсир ва танзими аудити чорӣ аст.

Ба ақидаи муаллиф, дар вилояти Суғд, ҳамчун унсурҳои беҳтар намудани аудити экологӣ, ҳавасмандиро ҳамчун унсурҳои назорат, ки бо раванди идоракунии кӯшишҳои даста барои ноил шудан ба ҳадаф алоқаманд аст, номбар кардан мумкин аст.

Дар расми 4 механизми ташкили иқтисодӣ бозори хизматрасонии экологӣ оварда шудааст, ки ба андешаи муаллиф, дар он иштирокчиёни он, функцияҳои он ва лавозимоти унсурҳои асосӣ ворид мешаванд.

Вазифаи механизми ташкили иқтисодӣ аз ноил шудан ба ҳадафҳои сиёсати давлатӣ дар соҳаи ҳифзи муҳити зист, барқароркунии ва истифодаи оқилонаи он бо кӯмаки тадбирҳои иқтисодӣ таъмин аст.

МЕХАНИЗМИ ТАШКИЛКУНАНДАИ ТАШКИЛИ ИҚТИСОДИИ БОЗОРИ ХИЗМАТРАСОНИИ ЭКОЛОГӢ



Расми 4. - Механизми ташкили иқтисодии бозори хизматрасонии экологӣ

Ин механизм дар муҳити бозори хизматрасониҳои экологӣ инъикос мекунад: усулҳои нигоҳ доштани стратегияи беҳтарини маркетинг барои пешбурди хадамоти экологӣ, сатҳи омодазоеии заминаи зарурии қонунгузорӣ ва дастгоҳҳои идоракунии, тарзу усулҳои соҳибкорӣ ва ҷаъолияти иқтисодӣ дар ин соҳа, ҷалби сармоягузорӣ барои рушди инфрасохтор дар ин бахши бозор.

Дар шароити имрӯзаи иқтисодии ҷумҳурии истифодаи суғуртаи экологӣ ҳамчун механизми пешомадноки иқтисодӣ барои таъмини амнияти экологии давлат мувофиқи мақсад аст. Дар вилояти Суғд имконияти истифодабарии ҳардуи шаклҳои мавҷудаи суғуртаи экологӣ дар намуди ихтиёрӣ ва ҳатмӣ мавҷуд аст.

Суғуртаи экологӣ дар асоси ҳатмӣ нисбат ба ихтиёрӣ самараноктар аст, зеро дар ин сурат суғурта ҳамаи объектҳои эҳтимолан хатарнокро фаро мегирад, ки ҳангоми зарурат эҳтимолияти гирифтани миқдори зарурии ҷуброни зарари вобаста ба ифлосшавии муҳити атроф меафзояд. Вобаста ба ин тавсия дода мешавад, ки дар амал механизми шакли ихтиёрии суғуртаи экологиро санҷида, сипас ҳангоми таҳияи ҳуҷҷатҳои зарурии меъёрию методологӣ, дар ҷумҳурии варианти суғуртаи ҳатмиро ҷорӣ карда шавад. Фонди суғуртаи экологӣ таъсис додан зарур аст, ки ба ҷамъовариҳои маблағҳои, ки барои мақсадҳои экологӣ дар асоси тижоратӣ ҷамъ оварда мешаванд, мусоидат менамояд.

Раванди сертификатсияи экологӣ (технологияҳо, хизматрасонӣ, молҳо, маҳсулот ва ғайра) воситаи воқеӣ ва фишанги сабзкунии дар бисёр соҳаҳои иқтисодӣ (истехсоли маҳсулоти кишоварзӣ ва саноатӣ, савдо, нақлиёт ва ғайра) мебошад ва ин бо сиёсати экологӣ ва амалияи татбиқ яктарафа аст ҷорабиниҳои оид ба ҳифзи табиат. Истехсолкунандагони молҳо аз бисёр кишварҳои дунё сертификатсияи экологиро яке аз усулҳои самараноки васеъ кардани бозорҳо ва имкониятҳои фурӯш ва мустаҳкам намудани мавқеи рақобатпазирӣ ва инчунин омили таъсирбахш ба обрӯи истеҳсолкунанда мешуморанд.

Нигоҳдории минтақаҳои ҳифзшаванда (худудҳои табиӣ махсус ҳифзшаванда) ва объектҳои (экотуризм, омодазоеии коллексияҳои экологӣ ва ботаникӣ, ташкили ҳунарҳои мардумӣ ва ғайра), гузаронидани ҷорабиниҳои оид ба барқарорсозӣ ва ҳифзи табиат (барқарорсозӣ, барқарорсозӣ ва ғайра). Мушкилоти асосии минтақаҳои табиӣ муҳофизатшаванда инҳоянд: набудани қобилияти қорӣ ва набудани инфрасохтор барои назорати қаламрави васеъ; туризми ба танзим даровардашуда (мавҷуд набудани барномаи идоракунии туризм); масъалаи энергетика.

Бозори хизматрасониҳои экологӣ дар ҳаёти давлат нақши муҳим дошта, ба афзоиши қисми даромади бучети кишвар мусоидат мекунад ва рушди иҷтимоӣ иқтисодии кишварро таъмин менамояд.

ХУЛОСА

Тадқиқи асосҳои назариявӣ, ҷанбаҳои методологӣ ва амалияи такмили идоракунии рушди экологӣ – иқтисодии вилояти Суғди Ҷумҳурии Тоҷикистон, инчунин муайян кардани самтҳои афзалиятноки танзими муаммоҳои экологӣ баҳри расидан ба рушди муносиб имкон фароҳам овард, ки хулосаҳои зерин таҳия карда шаванд:

1. Дар марҳилаи кунунии рушди системаи иҷтимоию иқтисодии ҳар як минтақаҳои алоҳида дар зери таъсири ҷараёнҳои ҷаҳонишавӣ, афзудани шумораи аҳоли, обшавии пирияхҳо, камшавии паҳнои ҷангалҳо ва ҷарогоҳи ҳайвонот, гармшавии иқлим, коҳиши захираҳои табиӣ, зиёд гаштани партовҳои зараровар аз манбаҳои доимии истихроҷ қарор дорад. Боиси қайд аст, ки асоси чунин ҳолат ҳуди дасти инсон, ғаъолияти тамаддуни инсонӣ аст, ки ҳамчун иллати номуайяни ва ноустувории тараққиёт баромад мекунад ва идоракунии системаҳои иҷтимоию иқтисодиро хеле душвор мегардонад. Аз ин рӯ, дар шароити муосир ҳам назария ва ҳам амалияи идоракунии рушди устувори кишварҳои алоҳида, аз он ҷумла системаҳои иҷтимоию иқтисодии ҳар як минтақаҳои онҳо бояд такмил дода шавад, ки ҳатман ҷанбаҳои экологиро дар ҷараёни қабули қарорҳои стратегӣ ва тактикийи худ ба инобат гиранд. Зеро ҳанӯз бисёр масъалаҳои ҳалнашудаи экологӣ дар ҳар як минтақаи алоҳида мавҷуданд. Аз ин лиҳоз, таҳқиқоти илмӣ оид ба муайян намудани самтҳои самараноки идоракунии оид ба таъмини рушди экологии иқтисодии минтақаҳо дар шароити муосир мубрамияти басо муҳим дорад [3-М; 4-М; 28-М].

2. Минтақа як системаи ҷудонашавандаи иҷтимоию иқтисодии дорои сохтор, вазифаҳо, робита бо муҳити беруна, таърих, фарҳанг, шароити зиндагии аҳоли мебошад. Ба он: андозаи баланд; шумораи зиёди зерсистемаҳои бо ҳам алоқаманди намудҳои гуногун бо ҳадафҳои маҳаллӣ; назорати бисёрсоҳавӣ; сохтори иерархӣ; таъхири назаррас дар ҳамоҳангсозии амалҳо бо динамикаи баланди унсурҳо хос мебошад. Захираҳои инсонӣ дар ғаъолияти минтақа нақши ҳалқунанда мебозанд. Идоракунии самарабахши минтақа бе ба назар гирифтани омилҳои экологӣ, ки қисми таркибии системаи минтақавӣ маҳсуб мешавад, имконнопазир аст. Вобастагии байни иқтисодиёт ва экологияро бо функсияҳои ҳатти тавсиф кардан мумкин нест, зеро ҳаёти ҷомеа одатан бо равандҳои ғайриҳатти тавсиф мешавад. Идоракунии рушди экологияю иқтисодии минтақа танҳо дар асоси равиҳои комплексӣ, низомӣ имконпазир аст, яъне кулли ҷараёнҳои ташкил, банақшагирӣ, ба амал ҷоришавӣ, бояд дар алоқамандии якдигар, ҳамвобастагӣ иҷроӣ худро ёбад [2-М; 10-М; 24-М].

3. Тадқиқоти экологӣ аз маҷмуаи мафҳумҳо, категорияҳо, қонунҳо иборат буда, дар партави амалияи муайяни иҷтимоӣ, муносибатҳои муҳими иқтисодӣ ва экологӣ, робитаҳо, ҳосиятҳои иқтисодӣ ва равандҳои экологӣ, оптимизатсияи идоракунии иқтисодӣ ва ҳифзи муҳити зистро дар бар мегирад. Бо дарназардошти ин, рушди экологияю иқтисодӣ барои рафъи номутавозунии муҳити иҷтимоию экологӣ ва иқтисодӣ дар доираи фазои геополитикӣ ва ҳудудҳо бо роҳи ҳамоҳангсозии таъсири мутақобилаи муҳити табиӣ ва ҷомеа заминаҳо фароҳам меорад. Бояд гуфт, ки чунин самти тадқиқоти экологӣ дар илми иқтисодӣ ҳамчун рушди устувор низ номида шудааст, ки дар асоси таъмини амнияти экологӣ, иқтисодӣ ва иҷтимоӣ дар қаламрави алоҳида фаҳмида мешавад [1-М; 28-М].

4. Ҷанбаҳои иқтисодии рушд асосҳои зеринро дар худ инъикос дорад, яъне ба наслҳои оянда харочоти иловагӣ намегузорад; такрористехсолкунии иқтисодии истеҳсолиро барои оянда таъмин менамояд; некуаҳволии аҳолиро дар сатҳи муносиб таъмин менамояд. Ҷанбаҳои экологии рушд инҳоянд: ҳифз ва истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ, ҳифзи муҳити зист, нигоҳ доштани ҷангал, истифодаи оқилона ва ҳифзи замин, ҳифзи гуногунии биологӣ, ҳифз ва истифодаи оқилонаи захираҳои оби тоза, кӯлҳо ва ғайра; тоза кардани партовҳо. Дар шароити муосир, ки дар минтақаҳои ҷумҳурӣ иқтисодиёти намуди техногенӣ тараққиёт бартарӣ дорад, ба истифодаи воситаҳои техникӣ, технологияи анъанавӣ истеҳсолот ва меҳнат асос ёфта, ба назардошти баҳисобгирии маҳдудиятҳои экологӣ, таъмини рушди афзалиятҳои экологӣ ва кабудизоркунии иқтисодиёт муҳим мегардад [6-М; 11-М; 29-М].

5. Низоми идоракунии минтакавӣ дар самти рушди экологии иқтисодӣ бо як қатор муқаррарот (институтҳо) муайян карда мешавад. Якум, унсурҳои система нисбат ба табиат, дастурҳои система ва умуман ба истифодаи захираҳои табиӣ. Тараққиёти иҷтимоию иқтисодии вилоят, манфиатҳои он, ташаккули дараҷаи некуаҳволии аҳоли набояд бо бад шудани истифодаи захираҳои табиӣ алоқаманд бошад. Сониян, ҷараёнҳои молиявии субъектҳои хоҷагидорӣ минтақа бояд ба ҳифзи захираҳои табиӣ нигаронида шаванд. Сеюм, рушди устувори минтақа ва ҳалли мушкилоти экологӣ бояд дар санадҳои меъёрии ҳуқуқии ҷумҳурӣ инъикос ёбад [12-М; 23-М].

6. Асосан ду шакли гуногуни механизми танзими институтсионалӣ истифода мешаванд, ки ба оптимизатсияи муносибатҳои табиат ва ҷомеа мусоидат мекунанд: якум, мониторинги навоариҳои технологӣ дар соҳаҳои гуногуни фаъолият дар асоси таҳияи тавсияҳо ба роҳбарони идоракунии зерсистемае, ки барои вазъи муҳити зист дар бораи тағйироти эҳтимолӣ дар муҳити беруна масъул аст. Дуввум, механизмҳои дорой хусусияти маҳдудкунанда, ки мақсади онҳо гузоштани монеаҳо барои корхонаҳои мебошад, ки аз рӯйи андозаҳои экологӣ ба шартҳои ҳифзи муҳити зист ҷавобгӯ нестанд [7-М; 13-М; 21-М].

7. Дар шароити муосир институтсионализатсияи муносибатҳои экологӣ бештар муҳим аст. Зеро робитаи мутақобилаи манфиатҳои экологӣ, ки раванди ташаккули сохторҳои нав, табдил додани институтҳои расмӣ фаъол баҳри аз байн бурдани қоидаву меъёрҳои бесамар, кӯҳнашудаи рафтори субъектҳои хоҷагидор, ки захираҳои табииро ба манбаи даромад табдил медиҳад, зоҳир мешавад. Институтҳои низоми экологӣ манфиатҳои ба ҳам муҳолиф, ҳамкорӣ дар доираи ягонагии диалектикӣ иқтисодӣ ва табиат, муборизаи зиддиятхоро, ки дар марҳалаҳои гуногуни инкишофи муносибатҳои истехсолӣ зоҳир мешаванд, танзим менамояд. Раванди институтсионализатсияи рушди экологӣ дар зери таъсири пешрафти илмию техникӣ, бояд барои нигоҳ доштани захираҳои табиӣ барои насли навраси оянда таъмин намуда ва бевосита ба баланд бардоштани некуаҳволии аҳоли мусоидат намояд [11-М].

8. Методологияи асосноккунии интихоби стратегияи рушд натиҷаҳои таҳлили вазъи зерсистемаҳои сарватҳои табиӣ минтақа, ки азхудкунии онҳо барои ҳудуди муайян иҷозат ё номатлуб аст, инчунин ӯҳдадорӣҳои безарар гардонидани партовҳои моддаҳои ифлоскунанда ба атмосфера. Арзёбии таъсири тамоюлҳои иқтисодӣ ба тағйирёбии вазъи сатҳи зиндагӣ; афзоиши минтақаҳои саноатӣ; кам кардани андозҳо, кам кардани имкониятҳои бучетӣ; нокифоя тараққи кардани инфраструктура ва ғайра, ки онҳоро барои тартиб додани тадбирҳо истифода бурдан мумкин аст [17-М; 18-М].

9. Муайян намудани оқибатҳои экологӣ, иқтисодӣ ва иҷтимоии марбут ба ҳадафҳои стратегӣ, дар асоси истифодаи нишондодҳои зерин амалӣ карда мешавад: саломатӣ ва беҳатарии ҷамъиятӣ; эҳтимолӣ кӯчонидани одамон ба минтақаҳои дигар; тағйир додани шароити зиндагии маъмулӣ; - вайрон кардани ҳудудҳои истиқомати анъанавӣ; бастанӣ корхонаҳои саноати маҳаллӣ; кам кардани даромадҳои андоз ба бучетҳои сатҳҳои гуногун; суштасавии рушди инфрасохтор ва ғ. Онҳо инчунин барои муайян кардани номгуӣ меъёрҳои баҳодихӣ чораҳо оид ба пешгирии пайдоиши оқибатҳои номақбул ва вазъиятҳои мушкили экологӣ барои арзёби намудан истифода хоҳад шуд [14-М].

10. Нишондиҳандаҳои, ки вазъи экологиро муайян менамояд, дар илми иқтисодӣ хело зиёд аст, ки дар вақти таснифот нишондодҳо ба умумӣ ва мушаххас ҷудо мегардад, гарчанде ки сатҳҳои баҳодихӣ умумӣ аз нуқтаи назари таҳқиқи ҳам андозаҳои экологӣ ва ҳам иқтисодӣ фарқ карда мешавад. Дар қатори нишондиҳандаҳои иқтисодӣ инҳоро бояд номбар кард: ҳаҷми ММД ба ҳар сари аҳоли дар муқоиса ба сатҳи миёнаи ҷаҳонӣ; амиқи руқудӣ истехсолоти саноатӣ; ҳиссаи саноат дар ММД; таносуби соҳаҳои саноати маъдани кӯҳӣ дар ҳаҷми маҳсулоти саноат; захираҳои табиӣ, ки дар фаъолияти хоҷагӣ истифода мешаванд ва ғайра. Дар байни нишондиҳандаҳои экологӣ: ҳаҷми пардохтҳои экологӣ дар ММД; партовҳо; суръати афзоиши партовҳои саноатӣ; дараҷаи таъсири техногенӣ ба

табиат; ҳиссаи вайроншавии замин дар кишоварзӣ; хароҷоти экологӣ барои муҳити зист; кам шудани масоҳати биотсенозҳо, чангалҳо ва ғайра [9-М; 11-М].

11. Самтҳои тақмили механизми татбиқи қарорҳои стратегӣ оид ба рушди экологӣ дар минтақа чунинанд: 1) навсозии блоки ташаккули робита бо ҷомеа баҳри васеъ намудани базаи иттилоотие, ки барои ҳисобот ва арзёбии ҳолати кунунии экологӣ таъсис дода шудааст; 2) асосноккунии маҳдудиятҳои экологӣ ва таҳияи афзалиятҳо; 3) асосноккунии манбаъҳои имконпазири маблағгузори барномаҳои экологӣ бо назардошти намуди сиёсати сармоягузори татбиқшаванда [13-М; 17-М].

12. Алгоритми муайян намудани сатҳи таъсир ва арзёбии хатарҳо чараёни мураккабест, ки ташхиси манбаъҳо ва хусусияти партовҳо, роҳҳои паҳншавии моддаҳои ифлоскунанда ва таъсири кимиёвиро бо мақсади муайян кардани концентратсияе (миқдори), ки таъсири одамон метавонад ба вуқӯъ ояд, дар бар мегирад. Он аз марҳилаҳои зерин иборат аст: 1) Муайян кардани хатар (зарарнокӣ): Дар ин марҳила, мушаххас проблемаҳо ва вазифаҳои аввалиндарача, инчунин роҳҳои ҳалли онҳоро зикр бояд гардад, ки дар аввал инвентаризатсияи манбаъҳо гузаронида мешавад, характеристикаи ҳаҷми партовҳо (эмиссия), андозаҳо, зарур аст, ки барои ҳисоб кардани ҳадди яқвақта ва миёнаи солана концентратсияи омилҳои эҳтимолан хатарнок муайян карда шавад, рӯйхат тартиб дода мешавад. 2). Арзёбии таъсир. Таъсифи манбаъҳои ифлоскунӣ ва сатҳи таъсир миқдоран баҳогузори карда мешавад [25-М; 27-М; 28-М].

13. Боиси қайд аст, ки то соли 2000 дар кишвар, дар навбати худ дар минтақаҳои он низ таназзули трансформатсионӣ мушоҳида шуда буд, ки аз сабаби зиёд идома ёфтани ислоҳоти бозорӣ, қанда шудани робитаҳои иқтисодии қаблӣ, вайрон кардани меъёрҳо ва институтҳои қаблӣ, ноустувории сохторҳои нави офаридашуда, тайёр набудани аҳоли ба ислоҳотҳои навӣ бозорӣ сурат мегирифт. Дар ин давра сӯистифодаи захираҳои табиӣ низ, яъне зарари зиёд ба ҳайвонот, набототи табиӣ расонида шуд. Аз соли 1997 болоравии иқтисодӣ оғоз ёфт, хусусан аз соли 2000-ум рушди иқтисодӣ сифати нав ташкил кард. Рушди босуръати иқтисодӣ вилоят, суръати баланди афзоиши маҷмуи маҳсулоти дохилӣ аз ҳисоби динамикаи устувори соҳаи саноат таъмин гардид. Илова бар ин, сохтмон ва кишоварзӣ бомуваффақият рушд карданд. Дар навбати худ, партовҳои моддаҳои ифлоскунанда ба атмосфера аз манбаъҳои статсионарӣ низ зиёд шуд. Зиёдшавии обҳои партови ифлос ба обанборҳои рӯйизаминӣ ба миён омад. Ҳамин тариқ, афзоиши нишондиҳандаҳои иқтисодӣ бо фишор ба муҳити табиӣ мувофиқат намекунад. Умуман, тамоюли афзоиш метавонад боиси афзоиши ифлосшавии муҳити зист ва коҳиши иқтисодии табиӣ худудҳо гардад [23-М; 24-М].

14. Дар асоси ҳисобҳо муайян гардид, ки 1 фоиз зиёд шудани даромади МММ ба ҳар сари аҳоли ба ҳисоби миёна сарбории экологиро ба муҳити зист 0,04 фоиз зиёд менамояд. Дар навбати худ 1% афзоиши маблағгузори ба ҳисоби миёна танҳо 0,02 % афзоиши МММ-ро ба ҳисоби дар сари аҳоли таъмин мекунад, ҳол он ки самараи иқтисодӣ ба ҳисоби миёна 0,36 фоиз кам мешавад. Ҳамин тавр, афзоиши маблағгузори ба фондҳои асосӣ омили баланд бардоштани ҳосилнокии меҳнат - шартҳои зарурии баланд бардоштани сатҳ ва сифати зиндагии аҳоли, таъмини рушди мутаносиби минтақаи Суғди Ҷумҳурии Тоҷикистон дар маҷмуъ мебошад. Дар навбати худ рушди сармоягузори зиёдшавии сарбориро ба ҳолати экологӣ инъикос менамояд [18-М].

15. Дар минтақа ба таҳияи сиёсати оптималии экологӣ, ки ба воқеияти муосир мувофиқ аст, омили экологиро яке аз афзалиятҳои рушди иқтисодӣ шуморида, таваччуи зиёд зоҳир карда мешавад. Қонунгузори дар соҳаи ҳифзи табиат, бо вучуди он ки он меъёрҳои қатъии экологиро дар бар мегирад, аз ҷониби фишангҳои татбиқ намегардад, ки татбиқи самарабахши онро дастгирӣ мекунанд. Ғайр аз он, қонунҳои марбут ба муҳити зист аз ақиб мемонанд, ки дар ин соҳа сатҳи нисбатан рушдёрдоранд [17-М; 19-М].

16. Қорӣ намудани тартиби интихоби навӣ сиёсати сармоягузори, ки ба сенарияи рушди экологии иқтисодии минтақа мувофиқ мебошад, имкон медиҳад, ки таъсиррасонии гуногун ба муҳити зистро танзим намояд. Коркарди низоми ҳавасмандгардонии иқтисодӣ

барои кам кардани ифлосшавии муҳити зист нигаронида шуда, имкониятҳои сиёсати сармоягузорӣ дар минтақаҳо баҳри ноил шудан ба стратегияи рушди устувори экологӣ бояд таҳия карда шавад [19-М; 21-М; 22-М; 23-М].

17. Дар раванди ташаккули механизми рушди экологиро иқтисодии вилояти Суғди Ҷумҳурии Тоҷикистон тақсимоати аниқӣ (таснифи) захираҳои минтақавӣ, баҳодихии онҳо аз рӯи хусусиятҳои миқдорӣ ва сифатӣ, муайян намудани вариантҳои беҳтарини муттаҳидшавии онҳо асосӣ мебошад. Захираҳои минтақавиро ба ду гуруҳ тақсим кардан мувофиқи мақсад аст: захираҳои асосӣ ва захираҳои таъминоти ташкилию иқтисодии тараққиёти экологиро иқтисодии минтақаҳо [9-М; 15-М].

18. Ба соҳаҳои потенсиалии идоракунии рушди экологӣ иқтисодӣ, ки аҳамияти калон талаб мекунанд, бояд дохил шаванд: маблағгузорӣ аз буҷетҳои маҳаллӣ, таъмини ҷолибияти сармоягузори минтақа, ҳаҷми партовҳои моддаҳои зарарнок ба атмосфера, ки дар минтақаҳо ҷамъ шудааст, мавҷудияти инфрасохтори нақлиётӣ, мувофиқат кардани ҳолати он ба меъёрҳои байналмилалӣ, барномаҳои минтақавӣ оид ба кам кардани талафот дар интиқол ва тақсимоати захираҳои энергетикӣ, гузаштан ба манбаъҳои таҷдидшавандаи энергия, мавҷудияти инфрасохтори бозор, фаъолияти ширкатҳои суғуртавӣ, аудиторӣ, машваратӣ мебошад [5-М; 6-М; 20-М].

19. Мазмуни танзими давлатии мушкилоти экологӣ ба ду самт нигаронида шудааст: яқум, муайян намудани «қоидаҳои бозӣ» барои ҳамаи субъектҳои хоҷагидор, ки сарватҳои табиӣ кишварро истифода мебаранд; дуюм, ба роҳ мондани назорати маъмурӣ, ба амал баровардани амалиёти назоратӣ. Танзими мустақим ва ғайримустақими давлатии муҳити зист бояд мутаносибии манфиатҳои субъектҳои хоҷагидор, сохтмон ва нигоҳдории инфрасохтор, ташаккули муҳити сармоягузорӣ ва инноватсиониро таъмин намояд [12-М; 13-М; 22-М].

20. Дар байни омилҳои дохилӣ ва беруна, ки ба интиҳоби стратегияи рушди минтақа таъсир мерасонанд, навъҳои зеринро ҷудо мекунанд: яқум, имкониятҳои мусбӣ минтақаро тавсиф мекунанд, дуюм, бартарарф намудани омилҳои мавҷудаи хавф. Таҳлили сатҳи рушди экологӣ вилояти Суғд имкон дод, ки бартарарф ва камбудии муайян карда шаванд, ки он дар таҳияи стратегияи танзими мушкилоти экологӣ ва таъмини рушди устувори минтақа инъикос ёфтааст. Таҳияи стратегияи рушди устувор ба истифодаи самараноки афзалиятҳои рақобатии худ: мавқеи мусоиди иқтисодию ҷуғрофӣ ва иқтидорҳои истехсолӣ; шароити мусоид барои тараққиёт равона карда мешавад [8-М; 9-М; 20-М].

21. Дар ташкили идоракунии рушди вилояти Суғд ҳоло баъзе камбудии ҷой дорад, яъне: имконнопазирии мақомоти иҷроияи давлатии минтақавӣ дар баробар кардани номутаносиб ва номутавозунии иҷтимоию иқтисодии минтақаҳо мебошад; норосии захираҳои молиявии мақомоти маҳаллии ҳокимияти давлатӣ барои ҳифзи муҳити зист ва ташкили самаранок истифодабарии захираҳои табиӣ; мавҷуд надоштани механизмҳои ҳамоҳангсозии рушди стратегияи вилоятҳо, ноҳияҳои маъмурӣ, шаҳру деҳот, шаҳрак; сусти ҷорӣ намудани воситаҳои замонавӣ дар системаи идоракунии давлат ва ғайра вобаста аст [2-М; 3-М; 11-М].

22. Паст намудани шиддати экологӣ иқтисодӣ шартӣ зарурии гузаштан ба рушди устувор мебошад. Бо афзоиши истифодаи захираҳои табиӣ ва ифлосшавӣ ба воҳиди натиҷаи ниҳой ҳеҷ гуна ҳаракат ба сӯи рушди устувор вучуд дошта наметавонад. Механизми асосӣ дар ин раванд дигаргуниҳои технологӣ, яъне васеъ истифода бурдани технологияи нави аз ҷиҳати экологӣ тоза мебошад. Гузаштан ба рушди устувори экологӣ минтақа бояд азнавтақсимкунии васеъ, интиқоли захираҳоро аз соҳаҳои аввалия (пеш аз ҳама аз кишоварзӣ ва саноати кӯҳӣ) ба бахшҳои дуюмдараҷаи иқтисодӣ (истехсолот, сохтмон, нақлиёт, алоқа) ва баъд ба мактаби олий (соҳаҳои асосан фаъолияти зехнӣ ва хизматрасонӣ) муҳим мебошад [4-М; 28-М].

23. Ҳангоми ташаккули рушди устувор дар вилояти Суғд зарур аст, ки принципҳои зерин барои ташкили механизми нави танзими соҳаи экологӣ ба назар гирифта шаванд: ташкили системаи пардохтҳо барои захираҳои табиӣ ва андозҳои экологӣ; таҳияи

механизмҳои захираи молиявӣ ва қарзӣ барои эҳтиёҷоти экологӣ; ташаккули бозори хизматрасониҳои экологӣ; аниқ муайян кардани манбаъ дар чорабиниҳои маблағгузорӣ дар самти ҳифз, таҷдид ва ҳифзи захираҳои табиӣ байни корхонаҳо ва манбаъҳои мутамарказ ва ғайра [1-М; 10-М; 13-М].

ТАВСИЯҲО ОИД БА ИСТИФОДАИ АМАЛИИ НАТИҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ

Барои баланд бардоштани чузъи экологӣ дар рушди иқтисодиёти минтақа маҷмуи тадбирҳо пешниҳод карда шудааст, ки чунин мебошад:

1. Тадбирҳо дар соҳаи идоракунии партовҳо:

- сохтмон, васеъ ва таҷдиди партовҳои саҳти коммуналӣ ва иншооти коркард ва безараргардонии пеститсидҳои номуносиб ва манъшуда;
- ҷорӣ намудани таҷҳизот ва мошинҳо барои чамъоварӣ, нигоҳдорӣ, коркард ва нобудсозии партовҳои коммуналӣ ва хатарнок (заҳрнок);
- коркард ва безараргардонии пеститсидҳои корношоям ва манъшуда;
- ҷорӣ намудани таҷҳизот ва мошинҳо барои чамъоварӣ, интиқол, нигоҳдорӣ, коркард ва безараргардонии пеститсидҳои номуносиб ва манъшуда;
- ифтитоҳи ихтисосҳои нави экологӣ дар донишгоҳҳои вилоят.

2. Тадбирҳо дар соҳаи васеъ намудани инфрасохтори экологӣ:

- таҳия ва татбиқи маршрутҳои нави туристияи экскурсияи мавзӯҳои табиӣ (экологӣ);
- таҷдиди роҳҳои автомобилгард дар масирҳои асосии туристии минтақа;
- мусоидат ба рушди туризми сабзи деҳот дар минтақа тавассути гузаронидани семинарҳо, конференсияҳо, вохӯриҳо барои табодули таҷриба.

3. Тадбирҳо дар соҳаи фаъолияти ба экологӣ нигаронидашудаи субъектҳои хоҷагидорӣ:

- сохтмон, таъмир ва таҷдиди иншооти тозакунии ва шабакаҳои канализатсия;
- харидани таҷҳизоти насосӣ ва технологӣ барои шабакаҳои канализатсияи шаҳрӣ, дастгоҳҳо ва таҷҳизот барои чамъоварии партовҳои моеъ;
- насб ва азнавсозии таҷҳизот барои тоза кардани гардиши газ ва ҷанг аз моддаҳои ифлоскунанда ба ҳавои атмосфера;
- такмил ва азнавсозии хатҳои технологияҳои истехсолӣ ва таҷҳизот;
- баланд бардоштани сатҳи технологияҳои инноватсионӣ, каммасраф ва экологӣ;
- зиёд намудани ҳаҷми озмоишҳои клиникӣ ва хароҷоти ҷорӣ ДМ аз ҳисоби бучети давлатӣ ва аз ҳисоби маблағҳои худӣ корхонаю ташкилотҳо;
- зиёд намудани ҳаҷми озмоишҳои клиникӣ аз ҳисоби сармоягузориҳои хориҷӣ. Барои ин зарур аст, ки лоиҳаҳои ҷолиби сармоягузорию, ки ноил шудан ба оқибатҳои иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва экологиро дар бар гиранд, таҳия карда шаванд.

4. Фаъолият дар соҳаи васеъ намудани сарчашмаҳои молиявӣ иқтисодӣ:

- афзоиши даромади бучети минтақавӣ аз ҳисоби оптимизатсияи сиёсати андоз, ки дар навбати худ ба кам кардани шумораи корхонаҳои зиёновар ва табдили иқтисодиёти ғайрирасмӣ ба расмӣ;
- афзоиши ҳаҷми хизматрасонии пулакӣ ба аҳолии минтақа;
- афзоиши ҳаҷми муомилоти моли чакана дар минтақа.

5. Фаъолият дар самти психологиву иҷтимоӣ:

- беҳбудии вазъи экологӣ дар минтақа;
- фароҳам овардани шароит барои дастрасӣ ба хизматрасонии босифати табобатӣ ва санаторӣ;
- васеъ намудани дастрасии кӯдакон ва наврасон ба муассисаҳои тарбияи ҷисмонӣ, варзишӣ ва фароғатӣ;
- дар соҳаҳои саноате, ки шароити меҳнаташон зарарнок аст, ҷорӣ намудани технологияе, ки рафъ ё кам кардани таъсири манфиро ба саломатии коргарон таъмин менамояд;
- назорат аз болои беҳатарии ҳаёт ва саломатии одамон озукаворӣ, маҳсулоти ғайриозукаӣ истеъмолӣ ҳаррӯза, доруворӣ.

6. Оид ба паст кардани таъсири ҳолати техногенӣ нақлиёти автомобилӣ:

- такмили заминаи меъёрии ҳуқуқии ҳифзи муҳити зист, самаранокии энергия ва истифодаи сӯзишворию алтернативии нақлиёти автомобилӣ;
- қорӣ намудани технологияҳои муосири нақлиёти автомобилӣ ва беҳатар, аз ҷиҳати экологӣ тоза ва энергияи каммасраф;
- бо назардошти таҷрибаи ҷаҳонӣ таъмин намудани воситаҳои назорати риояи талаботи муқарраршуда ва заминаи техникий фаъолияти системаи самараноки танзими давлатӣ;
- пурзӯр намудани назорати давлатӣ ба сифати сӯзишворӣ ва равшанҳои молиданӣ, ки барои истифодабарии воситаҳои нақлиёт истифода мешаванд;
- кам кардани меҳнатгунҷоиши хизматрасониҳо, таъмини истифодаи самараноки захираҳои сӯзишворию энергетикӣ, оптимизатсияи сохтори истеъмоли энергия ва зиёд намудани ҳиссаи сӯзишворию ғайрианъанавии он;
- беҳтар намудани ҳолати техникий роҳҳо.

7. Баҳри баланд бардоштани маърифати экологӣ дар вилояти Суғд амалишавии унсурҳои зерин бояд таъмин карда шавад:

- васеъ намудани системаи таълими экологии беруназмактабии мактаббачагон;
- таъсиси (кушодани) доираҳои донишҷӯёни ҳисси экологӣ;
- амалӣ намудани чорабиниҳо ва лоиҳаҳои экологӣ дар соҳаи маориф ва тадқиқотӣ дар таълими мактабӣ ва беруназмактабӣ;
- гузаронидани намоишгоҳҳо, фестивалҳо ва аксияҳо барои пешбурди фаъолият оид ба ҳифзи муҳити зист;
- гузаронидани маъракаҳо ва озмунҳои экологӣ дар минтақа;
- банақшагирии ҷамъаҷонибаи байниидоравӣ оид ба ташкили курсҳои махсус оид ба масъалаҳои ҳифз ва истифодаи устувори захираҳои табиӣ;
- тайёр кардани мутахассисони соҳаи экологӣ ва ҳифзи муҳити зист;
- дастрасии ҷамъиятӣ ба манбаъҳои иттилооти оддӣ ва фаҳмо дар бораи мушкилот ва сиёсати экологӣ;
- гузаронидани тадқиқотҳои махсуси масъалаҳои муҳими экологӣ, ки ба манфиатҳои воқеии ҷомеа нигаронида шудаанд;
- системаи мониторинги маълумот, арзишҳо ва рафтори ҷашмдошти ҷомеа оид ба паҳлӯҳои гуногуни муҳити зист.

Дар умум боиси қайд аст, ки амалишавии чораҳои дар боло инъикос гардида, бевосита барои беҳтар намудани низоми экологии иқтисодии минтақа мусоидат менамояд, ки асос таъмини рушди устувор мебошад.

ФЕҲРИСТИ ИНТИШОРОТИ ИЛМИИ ДОВТАЛАБИ ДАРЁФТИ ДАРАҶАИ ИЛМӢ (БО ЗАБОНИ АСЛӢ)

*а) интишорот дар маҷаллаҳои тақризшаванда, ки аз ҷониби ҚОА назди Президенти
Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсия шудаанд:*

[1-А] Махмадалиев Б.Н. Модернизация экологической системы Республики Таджикистан / Махмадалиев Б.Н. // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе, 2015. -№ 2/3 (165). – С. 87-89.

[2-А] Махмадалиев Б.Н. Категории «инновация», «экономика образования» и «концепция устойчивого развития» в национальной экономике Республики Таджикистан/ Исмаилов Ш.М., Махмадалиев Б.Н.// Вестник педагогического университета. - Душанбе, 2015. - №1 (62-1). - С.163-166.

[3-А] Махмадалиев Б.Н. Оценка действий механизмов экономико – экологического регулирования и особенности устойчивого природопользования в Таджикистане / Махмадалиев Б.Н. // Вестник Таджикского национального университета - Душанбе, 2016. – № 2/7 (213). – С.118-123.

[4-А] Махмадалиев Б.Н. Проблема рекультивации отвалов и радиоактивных отходов хвостохранилищ в Таджикистане / Махмадалиев Б.Н. // Вестник Таджикского национального университета. – Душанбе, 2017. -№ 2/2. — С. 176-179.

[5-А] Эколого-экономические связи и необходимость развития бизнеса в Таджикистане / Вестник Таджикского национального университета. – Душанбе, 2016. - № 2/3 (201). - С. 28-29.

[6-А] Махмадалиев Б.Н. Тоҷикистон дар қатори кишварҳои пешсафи истеҳсоли энергияи «сабз» ва саҳми CASA – 1000 дар рушди ояндаи кишварҳои минтақа / Махмадалиев Б.Н. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. – Душанбе, 2017. - № 2/3 — С. 169-171.

[7-А] Махмадали Б.Н. Оценка эколого-экономической ситуации в регионах Республики Таджикистан/ Махмадали Б.Н., Юсупов Х.М. // Ученые записки. Серия естественные и экономические науки. – 2021. - №3(58). - С.123-129.

[8-А] Махмадали Б.Н. Совершенствование регионального эколого-экономического механизма природопользования для обеспечения устойчивого развития/ Махмадали Б.Н.// Горный Вестник Узбекистана. – 2022. - №3(90). – С. 106 - 108.

[9-А] Махмадали Б.Н. Методы оценки эколого-экономического состояния региона теория и практика экономической науки / Махмадали Б.Н. // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических наук. – Душанбе, 2022. - № 8. – С. 63 -71.

[10-А] Махмадали Б.Н. Проблемы разработки концепции экологического менеджмента/ Махмадали Б.Н. // Вестник Таджикского государственного университета коммерции. – Душанбе, 2022. - № 3(42). – С. 20-24.

[11-А] Махмадалӣ Б.Н. Танзими экологӣ дар таъмини рушди устувори иқтисодии минтақа / Махмадалӣ Б.Н. // Маҷаллаи илмию назариявӣ ва истеҳсолии “Кишоварз”. – Душанбе, 2022. - № 3(96). - С.54-58.

[12-А] Махмадали Б.Н. Управление процессом разработки и инвестиционной политики развития региона с учетом местной эколого-экономической ситуации / Махмадали Б.Н. // “Вестник университета” (Российско – Таджикский (Славянский) университет) – 2022. - № 2(47). – С. 45-50.

[13-А] Махмадалӣ Б.Н. Механизми экологӣ ҳамчун омили беҳтаргардони муҳити сармоягузори минтақа / Шарифзода М.М., Махмадалӣ Б.Н. // Паёми молия ва иқтисод. - Душанбе, 2022. - № 2(31).- С.14-20.

[14-А] Махмадалӣ Б.Н. Вазъи рушди бозори минтақавӣ дар шароити ташаккули низоми экологӣ / Шарифзода М.М., Махмадали Б.Н. // Паёми молия ва иқтисод.- Душанбе, 2022. - № 3(32). – С.30-35.

[15-А] Махмадалӣ Б.Н. Баъзе чабҳаҳои рушди устувори экологии саноат / Махмадалӣ Б.Н. // Паёми молия ва иқтисод. - Душанбе, 2022. - № 4(33). - С.15-20.

[16-А] Махмадалиев Б.Н. “Зеленое” финансирование в поддержке предпринимательства Республики Таджикистан / Махмадалиев Б.Н., Икромӣ Ш. // Вестник Таджикского университета права, бизнеса и политики. Серия общественных наук. - Худжанд, 2022. - №3. С.10-15.

[17-А] Махмадали Б.Н. Возможности применения зарубежного опыта охраны природы и регулирования техногенной нагрузки в экономике Согдийской области/ Махмадали Б.Н. // “Экономика Таджикистана”. Научный журнал Института экономики и демографии Национальной академии наук Таджикистан. - Душанбе, 2022. - № 3. - С.10-17.

[18-А] Махмадалӣ Б.Н. Механизмҳои ташкили ҳифзи табиат ва истифодабарии захираҳои табиӣ дар минтақа / Шарифзода М.М., Махмадалӣ Б.Н. // Паёми донишгоҳи омӯзгорӣ. - Душанбе, 2022. - № 3(15). - С.33-37.

б) мақолаҳои дар дигар маҷаллаҳо ва маҷмӯаҳо ба нашр расида:

[19-А] Махмадалиев Б.Н. Эколого – экономические связи и необходимость развитие бизнеса в Таджикистане / Махмадалиев Б.Н., Джумабоев Х.К., Исломов Т.С. // Материалы международной научно-практической конференции на тему «Эффективность управления государственными финансами и его значение в устойчивом развитии национальной экономики» (Душанбе, 1-2 декабря 2016 г.). – Душанбе, 2016. - С. 48-53.

[20-A] Маҳмадалӣ Б. Таҳлили фаъолияти истеҳсолӣ-иктисодӣ дар минтақа ва баҳодихии рушди он / Маҳмадалӣ Б. // Конфронси илмӣ – амалии ҷумҳуриявӣ “Муаммои муосири коркарди канданиҳои фойданок”. – Бӯстон, 2017. - С.115-118.

[21-A] Маҳмадалӣ Б. Муаммои обтақсимкунӣ бо ёрии обтаъминкунӣ ва дигар хизматрасониҳо дар минтақа / Маҳмадалӣ Б. // Конфронси илмӣ – амалии ҷумҳуриявӣ, баҳшида ба Даҳсолаи байналмилалӣ амал “Об барои рушди устувор, 2018-2028”. – Бӯстон, 2017. С.54-56.

[22-A] Маҳмадалӣ Б.Н. Хусусиятҳои табиӣ – ҷуғрофии минтақаҳои кӯҳии Тоҷикистон / Маҳмадалӣ Б.Н. // Маҷмӯи мақолаҳои илмӣ Конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ дар мавзуи “Таъминоти инноватсионии рушди устувори соҳаи кишоварзӣ” (Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур, 2018). – Душанбе: Матбааи ҶДММ “IRAM 2017”, 2018. – С. 120-124.

[23-A] Маҳмадали Б.Н. Маҳмадалӣ Б.Н. Муаммоҳои безарарсозӣ ва коркарди партовҳои конҳои канданиҳои фойданок / Маҳмадалӣ Б.Н., Акрамов Ш., Мирзоев Э.Р. // Конфронси илми – амалӣ ҷумҳуриявӣ “Муаммоҳои муосири маҷмуи саноати кӯҳӣ – металлургӣ ва энергетикаи Ҷумҳурии Тоҷикистон”. – Бӯстон, 2018. - С.25-28.

[24-A] Маҳмадалӣ Б.Н. Таҳлили макроиктисодии қисми даромади бучети давлатӣ дар даврони истиқлолият / Маҳмадалӣ Б.Н., Ниёзов М.Б. // Маводҳои конференсияи илмӣ-назариявӣ ҷумҳуриявӣ “Техника ва технология: масъалаҳои асосӣ, дастовардҳо ва навоарӣ” (Коллеҷи техникаи Донишгоҳи техникаи Тоҷикистон ба номи академик М.С.Осимӣ, 2018). – Душанбе, 2018. - С.59-63.

[25-A] Маҳмадалӣ Б.Н. Истифодаи таҳлили иқтисодӣ дар системаи идоракунии фаъолияти молиявӣ-хоҷагидорӣ зиддибухронӣ / Маҳмадалиев Б.Н., Акрамов Ш., Набиев Т.Т., Мирзоев Э.Р. // Конфронси илмӣ-амалӣ ҷумҳуриявӣ “Мушкилоти баҳисобгирии муҳосибӣ, таҳлил ва аудит дар корхонаҳои тиҷоратӣ” (Донишкадаи соҳибкорӣ ва хизмат, 2019). – Душанбе, 2019. - С.137-142.

[26-A] Маҳмадалӣ Б.Н. Ҳолат ва имконияти рушди энергияи бод дар хоҷагии кишлоқ / Маҳмадалиев Б.Н., Мирзоев Э.Р., Мирзоев Х.А. // Конфронси илмӣ-амалӣ ҷумҳуриявӣ “Нақши хунароҳои мардумӣ ва пойдории фарҳанги миллӣ” (ДДО ба номи С.Айнӣ, 2019). – Душанбе, 2019.

[27-A] Маҳмадали Б.Н. Методы управления промышленным производством в условиях цифровой экономики региона / Маҳмадали Б.Н. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Горно-металлургическая отрасль – одна из основных основ ускоренной индустриализации региона». - Бӯстон, 2020. - С. 81-83.

[28-A] Маҳмадали Б.Н. Кросс-кластерное взаимодействие как модель формирования сетевой экономики ЕАЭС / Маҳмадали Б.Н., Ниязова С.К., Мавлонов М. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Проблемы становления цифровой металлургии и машиностроения в Республики Таджикистан». - Бӯстон, 2021. - С. 43-47.

[29-A] Маҳмадалӣ Б.Н. Иқтисодиёти рақамӣ ҳамчун механизми сиёсати муассири экологӣ ва иқтисодӣ / Маҳмадалӣ Б.Н., Ниязова С.К., Саидов М.К., Мавлонов М // Маводҳои конфронси илмӣ - амалии ҷумҳуриявӣ «Муаммоҳои ташаккули металлургияи рақамӣ ва мошинсозӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон». – Бӯстон, 2021. - С. 41-43.

[30-A] Маҳмадалӣ Б.Н. Иштироки муассисаи олии таълимии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҳалли муаммоҳои глобалии обӣ / Маҳмадалӣ Б.Н., Разыков З.А., Хоҷибоев Д.Д. // Конфронси байналмилалӣ илмӣ-амалӣ дар мавзуи “Масоили ҷаҳонии экобиологӣ ва таъсири он ба муносибатҳои байнамилалӣ ва раванди глобализатсионӣ”. – Душанбе, 2021.

[31-A] Маҳмадалӣ Б.Н. Иқтисоди рақамӣ: пешрафти технологӣ ва истифодаи таҷҳизот бо усулҳои нав / Маҳмадалӣ Б.Н. Облоқулов В.М. // Маводҳои конфронси илмӣ - амалии ҷумҳуриявӣ «Масъалаҳои мубрами илмҳои табиӣ, дақиқ, риёзӣ ва техникаӣ дар рушди саноат». – Бӯстон, 2022. - С. 5 - 8.

[32-A] Mahmatali B.N. Improvement of environmental and economic mechanism to increase the investment attractiveness of region of the republic of Tajikistan / Mahmatali B.N. // Polytechnic Institut jf Porto “Journal P. PORTO” (Portugal).25th May 2022.

(Совершенствование эколого-экономического механизма повышения инвестиционной привлекательности региона Республики Таджикистан /Махмадали Б.Н. // Политехнический институт Порту "Journal P. PORTO" (Португалия), 25 мая 2022 г.)

[33-А] Махмадалӣ Б.Н. Эволюсияи назарияи рушди устувор дар низомҳои иқтисодии - иҷтимоӣ / Махмадалӣ Б.Н. // Конфронси илмӣ - амалии байналмилалӣ дар мавзӯи “Истифодабарии захираҳои табиӣ, экология ва рушди устувор” дар доираи Даҳсолаи байналмилалӣ амал “Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028”. - Душанбе, 2022. - С.143-149.

[34-А] Махмадалӣ Б.Н. Асосҳои низоми экологӣ дар иқтисодиёти минтақа/ Махмадалӣ Б.Н. // Конфронси илмӣ - амалии байналмилалӣ дар мавзӯи “Истифодабарии захираҳои табиӣ, экология ва рушди устувор” дар доираи Даҳсолаи байналмилалӣ амал “Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028”. - Душанбе, 2022. - С.150 -157.

в) монографияҳо ва китобҳо

[35-А] Махмадалиев Б.Н. Вопросы интеграции экологии и развития экономики в Республике Таджикистан. Монография. - Душанбе: «Шарки озод», 2016. – 144 с.

[36-А] Махмадали Б.Н. Устойчивый экономический рост Таджикистана в условиях рыночной экономики (монография). - Душанбе, 2018. – 169 с.

[37-А] Махмадалӣ Б.Н. Иқтисодиёти саноати кӯҳӣ /Махмадалӣ Б.Н., Мирзоев Э.Р. // Китоби дарсӣ. – Душанбе: ҚДММ “Аржанг”, 2020. – 215 с.

[38-А] Махмадалӣ Б.Н. Менечменти экологӣ / Махмадалӣ Б.Н., Саидов М.К., Ғаффоров С.Ҷ., Раҳматов А.А. // Китоби дарсӣ. - Бӯстон: “Меъроҷ”, 2021. – 161 с.

[39-А] Махмадалӣ Б.Н. Рушди устувори иқтисодии минтақаҳои Тоҷикистон дар шароити иқтисоди бозоргонӣ. Дастури илмӣ. – Бӯстон, 2021. – 127 с.

**ГОУ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ТАДЖИКИСТАН"**

На правах рукописи

УДК: 504.03

**МАХМАДАЛИ БАХТИЁР НАБИ
(МАХМАДАЛИЕВ БАХТИЁР НАБИЕВИЧ)**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗ-
ВИТИЯ РЕГИОНА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т
диссертации на соискание ученой степени
доктора экономических наук по специальности
08.00.03 – Региональная и территориальная экономика

Худжанд – 2022

Диссертация выполнена на кафедре экономики предприятий и предпринимательства Таджикского государственного финансово-экономического университета.

Научный консультант:

Шарифзода Мумин Машокир,
доктор экономических наук, профессор,
ректор Таджикского государственного
университета права, бизнеса и политики

Официальные оппоненты:

Обидов Фозил Саидович,
доктор экономических наук, профессор
кафедры банковского дела Таджикского
национального университета

Джурабоев Гафурджон Джурабоевич,
доктор экономических наук, профессор
кафедры государственного и местного
управления Международного университета
туризма и предпринимательства Таджикистана

Самандаров Искандар Хусейнович,
доктор экономических наук, профессор
кафедры экономического анализа и статистики
Таджикского аграрного университета
им. Ш. Шотемура

Ведущая организация:

Институт экономики и демографии
Национальной академии наук Таджикистана

Защита диссертации состоится 25 января 2023 года в 14:00 на заседании диссертационного совета 6D.КОА-013 при Таджикском государственном университете права, бизнеса и политики (735700, Республика Таджикистан, Согдийская область, г. Худжанд, 17 микрорайон, дом 1, e-mail: dstsubp@mail.ru; тел. уч. секретаря +992 92 771 13 42).

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке и на сайте Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики (<http://www.tsulpb.tj>).

Автореферат разослан «_____» декабря 2022 года.

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

Самадова З.А.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. В эпоху рыночной экономики, увеличения производства промышленных товаров вопрос обеспечения охраны окружающей среды, поддержания благоприятных экологических условий для дальнейшей деятельности человека имеет важное значение в развитии отношений общественной системы, имеет большое социально-экономическое значение.

В современный период развития общества в каждом отдельном государстве экологическое состояние регионов должно находиться под постоянным контролем. Потому что рост промышленных предприятий, транспортных средств, изменение климата, потепление воздуха, таяние ледников, чрезмерное использование природных ресурсов, сокращение природных ресурсов и тому подобное относятся к числу факторов, вызывающих загрязнение окружающей среды и экологическую опасность в отдельных регионах.

Поэтому все большее значение приобретает внимание к развитию региона, играющего ведущую роль в экологической политике. Основатель мира и национального единства - Лидер нации, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон ежегодно в своих посланиях уделяет этому вопросу особое внимание. В частности, в Послании этого года говорится: «Так, в целях адаптации национальной экономики к изменению климата, защиты окружающей среды, улучшения экологической ситуации в страну ввозятся электротовары, то есть электромобили, электробусы, троллейбусы и т.п., которые должны быть освобождены от налоговых платежей и полностью освобождены от таможенных пошлин. В связи с этим необходимо, чтобы Правительство страны приняло меры по поэтапному созданию инфраструктуры и других необходимых условий для использования таких транспортных средств на территории страны.¹

В этом направлении вклад исполнительных органов государственной власти отдельных регионов должен быть значительным. Разработка специальных программ и их реализация, осуществление природоохранных мероприятий, работа с руководителями отдельных предприятий, оказывающих большое влияние на загрязнение окружающей среды, относятся к работам в области экологии. С этой точки зрения очень важна координация деятельности исполнительных органов государственной власти всех уровней региона с хозяйствующими субъектами всех форм собственности при регулировании взаимодействия человека с окружающей средой.

В связи с этим в «Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года» указано следующее: «Экологические проблемы и уязвимые места, особенно в плане смягчения последствий и адаптации к изменению климата, остаются значительными. Эти цели включают рациональное использование водных ресурсов, обеспечение устойчивости населенных пунктов, принятие неотложных мер по адаптации к изменению климата, защиту наземных экосистем, деградацию земель, предотвращение и ликвидацию последствий стихийных бедствий, а также улучшение доступа к чистой воде. Сельское население Таджикистана более уязвимо к деградации окружающей среды»².

В настоящее время в стране особое внимание уделяется совершенствованию системы управления предприятиями и развитию региона, т. к. приоритеты развития определены в сторону экологии и экологической безопасности, а эффективность природопользования считается одним из приоритетов основных показателей устойчивого развития региона. Для достижения этой цели необходимо решить сопутствующие задачи, такие как создание эффективной системы управления природопользованием, создание «зеленой экономики», формирование экологического сознания населения. Таким образом, важность решения эко-

¹ Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера Нации уважаемого Эмомали Рахмона «Об основных направлениях внутренней и внешней политики республики» (21 декабря 2021 года, г. Душанбе). – Душанбе: «Шарки озода», 2021. – С. 21.

² Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года. Душанбе, 2016. - С. 17.

логических вопросов в обеспечении развития экономики региона с целью повышения ее устойчивости определила предмет научного исследования.

Уровень исследования научной темы. Со второй половины прошлого века влияние человеческой цивилизации на экологическую среду Земли стало ощущаться все больше, и постепенно экологическая ситуация каждого отдельного государства мира стала привлекать внимание научных и политических кругов. Экологические проблемы, вопросы взаимодействия экономики и экологии при осуществлении производственной и сельскохозяйственной деятельности находятся в фокусе исследований таких зарубежных специалистов, как Р. Коз, Г.М. Медоуз, С.Н. Бобилев, В.И. Данилов-Данильян, Е.В. Мишон, О.Е. Медведева и др.

Большой вклад в общую теоретико-методологическую разработку экологического регулирования экономики региона внесли работы зарубежных ученых, таких как Д.Б. Алаев, Э.Ш. Анимича, Х.П. Гизатуллин, А. Ш. Гранберг, Н.Н. Колосовский, В. Н. Лаженцев, М. Лемешев Д.А., Леонтьев В.Н. Лексий, П.А.Минакир, П.Ш. Олдак, Н.Н. Некрасов, Н.В. Павлов, Н.М. Ратнер, О.А. Романов, А.И. Татаркин, Д. Харви, П. Холл, В.Л. Чичканов, Р.И. Шнайпер, Б.М. Штульберг и др.

С другой стороны, за годы независимости отечественными учеными также были подготовлены научные работы по экологическим основам устойчивого развития экономики и эффективного использования природных ресурсов как в масштабах республики, так и в масштабах отдельных регионов. Отдельно следует отметить вклад ученых, представляющий особый интерес в разработке теоретических основ обеспечения устойчивого экономического развития. Это профессора Л.Х. Саидмурадзода, Х.У. Умаров, Ф.С. Обидов, М.М. Шарифзода, М.С. Хоналиев, С.Ю. Комилов.

Отдельные проблемы развития эколого-экономических отношений в современных условиях нашли отражение в работах Т. Ганиева, Х. Мухаббатова, Д.Д. Бабаджанова, Ю. Муртазоева, Х.А. Одинаева и др.

В вопросе исследования аспектов научной методологии устойчивого экономического развития, принципов его формирования в отдельных регионах ценный вклад внесли отечественные ученые А. А. Бойматов, А. Х. Авезов, Ф. Х. Азизов, М. М. Исмоилов.

Микроэкономические и финансовые основы обеспечения устойчивого экономического развития на основе учета природных ресурсов, решения экологических проблем и определения роли бизнеса в обеспечении устойчивого развития были исследованы отечественными учеными А.А. Назаровым, С.А. Газибековым, Т.Р. Ризокуловым и др.

Несмотря на разнообразие исследований, посвященных устойчивому развитию, большинство из них относятся к этой области только в терминологическом плане, и в них экологические или социальные аспекты представлены ограниченно. К сожалению, исследований, посвященных изучению роли и экологических факторов в обеспечении устойчивого развития региона, недостаточно.

В настоящее время существует несколько междисциплинарных исследований по этому вопросу. Однако отсутствие научно-исследовательских работ в области регионоведения также затрудняет решение проблемы, и, как следствие, возникает неопределенность в реализации концепции устойчивого развития на региональном уровне.

Таким образом, вопросы, касающиеся социально-экономических последствий воздействия экологического фактора, редко встречаются в научных исследованиях. Поэтому важность решения этой проблемы, не проработанной на достаточном уровне, определяет выбор темы, постановку целей и задач данного диссертационного исследования.

Связь исследований с программами и научными темами. Настоящая диссертационная работа выполнена в рамках реализации поручений и указаний Основателя мира и национального единства - Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона, изложенных в его ежегодных посланиях Маджлиси Оли Республики Таджикистан по вопросам обеспечения устойчивой разработки, решения экологических проблем, направлений деятельности Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года. Особенно по п. 2. Угрозы и возможности развития; подраздел 2.1. угрозы; пункт 3. Укрепление институциональной власти страны; подраздел 3.2. Развитие регионов. Статья 4. Развитие человеческого капитала, подразделы 4.5 Окружающая среда;

Пункт 5. Качество экономического развития и эффективность реального сектора экономики; Подпункт 5.4. Инвестиционное пространство. Диссертация соответствует Программе социально-экономического развития Согдийской области на период 2021-2025 годы, Государственной программе комплекса развития образования и экологического образования Республики Таджикистан на 2021-2025 годы.

Диссертационное исследование также выполнялось согласно плану проведения научно-исследовательских работ Таджикского государственного финансово-экономического университета.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель исследования - обоснование теории, методологии и разработка практических предложений по совершенствованию государственного регулирования экологического фактора, формированию эколого-экономической системы и повышению ее роли в обеспечении устойчивого развития экономики конкретного региона.

Задачи исследования. В соответствии с целью определены следующие задачи:

- научное обоснование необходимости решения экологических проблем региона и исследование эволюции концепций устойчивого развития региона;
- исследование институциональных аспектов формирования экологической системы в экономике региона в современную эпоху;
- определение методов оценки экологической ситуации региона в теории и практике экономической науки;
- оценка состояния, принципов формирования природоохранной деятельности и управления ею в условиях рыночной экономики;
- изучение опыта зарубежных стран по управлению и организации охраны природы в современную эпоху;
- анализ современного состояния экологической ситуации в регионах Согдийской области, выявление их проблем;
- раскрытие факторов, влияющих на экологическую обстановку в регионе;
- оценка экологического механизма улучшения инвестиционной среды региона;
- определение путей повышения совершенствования регионального планирования охраны природы и регулирования техногенной нагрузки;
- создание перспективной модели экологической ситуации в аспекте устойчивого развития экономики Согдийской области;
- разработка рекомендаций по улучшению экологической ситуации в системе обеспечения устойчивого развития.

Объектом исследования является совокупность экономических отношений, на которые влияет использование природных ресурсов и экологическая ситуация, а также основной фактор обеспечения устойчивого развития региона.

Предметом исследования являются научно-теоретические и практические аспекты решения экологических проблем в экономике Согдийской области Республики Таджикистан в целях обеспечения ее устойчивого развития.

Гипотеза исследования базируется на исходных положениях, представляющих собой комплексную оценку экологических проблем и их оптимальное решение в экономической системе региона в рамках деятельности органов местного самоуправления в современных условиях как механизм регулирования и обеспечения устойчивого развития региональной экономики.

Теоретической основой исследования являются фундаментальные работы отечественных и зарубежных ученых в плане развития экологических концепций, теории региональной экономики в целях обеспечения устойчивого экономического развития, комплексного решения экологических проблем, формирования механизмов реализации экологических решений в региональной экономической системе. Кроме этих нормативных правовых документов по регулированию экологических проблем, обеспечение устойчивого развития как на отдельных территориях, так и в целом по Республике Таджикистан в годы государственной независимости является основой повышения уровня благосостояния населения.

Методологическую основу диссертационного исследования составляют совокупность принципов организации исследования, методы системного и логического анализа, научного анализа и синтеза, метод сравнительного анализа, экономико-статистические методы, метод экспертной оценки, позволяющие на основе полученных результатов сделать обоснованные выводы. Для обоснования результатов исследования использовались комплексные методы, метод корреляционной регрессии для оценки влияния факторов на состояние окружающей среды, а также определения направления совершенствования региональной системы управления.

Источниками исследования являются законодательные акты, указы Президента Республики Таджикистан, постановления Правительства Республики Таджикистан по вопросам охраны окружающей среды, обеспечения экономического роста, аналитические показатели и данные Агентства Республики Таджикистан по статистике при Президенте Республики Таджикистан, в частности Главного управления Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области, информационные сообщения органов исполнительной власти Согдийской области, материалы Министерства экономического развития и торговли Республики Таджикистан, информация специальных органов по управлению охраной окружающей среды в регионе, республике, авторские исследования, Интернет-ресурсы.

Исследовательская база. Данная диссертация выполнена на кафедре экономики предприятий и предпринимательства Таджикского государственного финансово-экономического университета.

Научная новизна исследования проявляется в разработке теории, методологии исследования экологического фактора и разработке системы практических мероприятий по решению и регулированию экологических проблем в направлении достижения устойчивого развития региона.

Основные положения и результаты исследования, включающие в себя научную новизну, заключаются в следующем:

- обогатил содержание концепции устойчивого развития как парадигмы решения экологических проблем на разных уровнях (мега-, макро-, мезо-, микроуровень) на основе системного подхода. На ее основе доказано, что обеспечение устойчивости заложено в самой системе и ее свойствах: обеспечивается способность к саморазвитию, саморегуляции, устойчивости к дестабилизирующим факторам, а также взаимному сотрудничеству всех подсистем;

- дано авторское объяснение принципов обеспечения устойчивого развития региональной экономики. В соответствии с ней обосновывается связь высокого уровня социально-экономического развития региона с окружающей его системой, т. е. природной средой, и предлагается обязательная необходимость учета следующих принципов: а) проект экономического развития должен соответствовать экологической системе обеспечения жизнедеятельности населения; б) обеспечивать справедливое распределение ресурсов и возможностей не только для поколения современного населения, но и для будущих поколений, а также для фауны и флоры; в) оценивать эффективность инвестиций исходя из размера доли, приумножения ее природного капитала;

- доказано, что в процессе расширения отношений рыночной экономики основной целью хозяйствующих субъектов является получение прибыли, которая в большинстве случаев осуществляется непрерывно с эксплуатацией природных ресурсов, разрушением окружающей среды в целях обеспечения развития экономики регионов, что в дальнейшем оказывает негативное влияние на деятельность общества, повышает уровень загрязнения природы, ставит под угрозу удовлетворение перспективных потребностей населения. Обосновано, что комплексный характер принимаемых мер по решению экологических проблем, способствует улучшению окружающей среды, тем самым дает возможность достичь целей устойчивого развития;

- обосновано, что метод оценки экологической ценности в современной экономической науке многогранен и разнообразен, а его выбор для использования зависит от целей обеспечения устойчивого экономического развития в тех или иных регионах. Группировка

показателей экологической оценки проводилась по следующим направлениям: а) расчет доступности инновационных технологий, направленных на экологию; б) возобновляемые как «эффективное соотношение» доли затрат исполнительных органов местного самоуправления на экологические вопросы в валовом региональном продукте (ВВП) по каждой стоимостной группе; г) структурная, которая определяется показателя эффективности хозяйствующих субъектов региона;

- доказано, что сброс загрязненных вод в регионе за последние годы многократно увеличился, нанося ущерб окружающей среде. Доказано, что экологические проблемы в Согдийской области в последние годы обострились и имеют тенденцию к нарастанию, что связано с увеличением производственных мощностей, количества транспортных средств у населения, неэффективным использованием природных ресурсов в целях получения прибыли, с устаревшими и старыми технологиями. Доказано, что Согдийская область занимает третье место среди регионов республики по распределению вредных веществ от постоянных источников выбросов в атмосферу, наблюдается тенденция к увеличению их нагрузки на всю область, а также на каждого жителя области, чему следует обратить особое внимание местным руководителям государственной власти;

- установлено, что Согдийская область занимает второе место среди регионов республики по выбросам в атмосферу неочищенных вредных веществ от постоянных источников выбросов. В основе такого положения лежат такие факты, как: наличие противоречий между хозяйствующими субъектами региона, исходящих из их целей обеспечить развитие; противоречие интересов хозяйствующих субъектов с обеспечением экологической безопасности; недостаточное финансирование охраны окружающей среды; несоответствие техники, существующих промышленных технологий экологическим требованиям и стандартам; низкий уровень экологического сознания у населения; недостаточный уровень квалификации трудовых ресурсов в производстве товаров и услуг;

- доказано, что в Согдийской области наибольшее количество загрязняющих воздух веществ сосредоточено в городах Худжанд, Пенджикент и районах Б.Гафуров и Айни. Это обусловлено высокой плотностью промышленных предприятий и населения в этих районах. При этом доказано, что, хотя очистка (деактивация) отходов от постоянных источников загрязнения атмосферного воздуха в указанных городах и районах (за исключением Пенджикента) проводится в высоком темпе, в дальнейшем привлечение инвестиций при решении экологических проблем в целях обеспечения устойчивого развития должно явиться приоритетным направлением экономической политики;

- обосновано, что использование основных фондов (оборудования инновационной техники и технологий) на территории Согдийской области не отвечает задачам политики регулирования экологических проблем и развития экономики, т.к. доля инвестиций в основной капитал по сравнению с валовым продуктом региона в последние годы снижается. Тем не менее, доказано, что по критерию использования основных средств на душу населения среди регионов республики ведущие места занимают Душанбе, а среди городов и районов Согдийской области Худжанд, Б. Гафуров, Исфара, Дж. Расулов. Районы же Айни, Деваштич, Зафарабад, Горная Матча, Шахристан находятся в числе отстающих. Доказано, что следует уделить внимание обновлению основных фондов новым инновационным элементом на производственных предприятиях городов и районов области;

- обосновано, что в инвестиционной политике Республики Таджикистан в плане охраны редких природных территорий с учетом экологического состояния Согдийской области необходимо предусмотреть создание заповедников, природных парков, питомников, которых в настоящее время на территории области нет. Сейчас уникальные ландшафты высокогорий Шахристанского, ГорноМатчинского, Деваштичского, Исфаринского районов, растения и животные этих районов находятся под угрозой исчезновения;

- разработка экономико-математической модели для количественной оценки взаимосвязи между экологическими проблемами (увеличение вредных выбросов в атмосферу) и социально-экономическими показателями Согдийской области, которые в силу развития производственной деятельности оказывают непосредственное влияние на окружающую среду. На основании расчетов определено, что между ними существует тесная взаимосвязь.

В современных условиях увеличение вредных веществ в атмосфере по сравнению с первыми факторами, количеством промышленных предприятий, больше зависит от уровня развития совокупной региональной продукции. Доказано, что при восстановлении промышленных предприятий следует больше придавать значение их организации с инновационными технологиями, ориентированными на экологию;

- доказано, что важным аспектом регулирования экологической ситуации региона является воздействие на окружающую среду, создание грамотного финансово-кредитного механизма охраны окружающей среды. В условиях экономического кризиса возможности финансирования бюджета весьма ограничены, целесообразно создание «Местного экологического фонда», который должен пополняться за счет всех источников, т.е. бюджетных, внебюджетных, штрафных, благотворительных средств, предпринимательства и т.п. Этот фонд должен иметь целевой ресурс и не должен быть использован для других нужд;

- разработка и представление комплекса мероприятий по эффективному управлению эколого-экономическим развитием региона, включающего следующие части: в направлении обращения с отходами; в процессе повышения экологической сознательности; расширение экологической инфраструктуры; в сфере экологически ориентированной деятельности хозяйствующих субъектов; расширение финансово-экономических источников; снижение воздействия техногенных условий автотранспорта и др., каждое из которых включает специальные мероприятия.

Основные положения, выносимые на защиту:

- систематизация концепции устойчивого развития как парадигмы развития эколого-экономической системы желаемого уровня (мега-, макро-, мезо-, микроуровень);

- обоснование авторского понимания региона, связанного со всей системой экономических отношений с общими отношениями условий жизни территории с окружающей природной и социальной средой;

- обоснование повышения степени самостоятельности региональной сельскохозяйственной деятельности в республике, которая должна включать институциональные технологии регулирования экологических аспектов производственно-экономических отношений;

- обоснование необходимости решения в первую очередь таких экологических проблем в регионах, которые не окажут негативного влияния на развитие общества в будущем;

- классификация показателей оценки хозяйственно-экологической деятельности и определение методики оценки развития бизнеса в хозяйственно-экологической сфере;

- работа в качестве модели устойчивого развития региона в современной системе и поддержание экологического порядка деятельности;

- обоснование экологического ущерба региона, увеличение отходов и определение процессов их регулирования;

- выявление положительных и отрицательных факторов, которые могут оказывать влияние на экономическое и экологическое развитие регионов.

Теоретическая и практическая значимость исследования проявляется в разработке и совершенствовании отдельных теоретических и практических положений по формированию экологических потоков в субъектах малого и среднего предпринимательства региональной экономики, что позволяет осуществлять эффективное управление и развивать его на практике. Использование научных результатов диссертации в направлении решения экологических проблем способствует обеспечению устойчивого развития экономики регионов.

Практическая значимость диссертационного исследования организована результатами и выводами, полученными в виде конкретных положений науки, которые могут быть использованы региональными органами исполнительной власти при разработке предложений по обновлению региональной эколого-экономической государственной политики. .

Теоретические и практические положения диссертационной работы могут быть использованы также в учебном процессе в рамках курсов экономических дисциплин.

Степень достоверности результатов исследований обеспечивается использованием в своих публикациях подтвержденных научных результатов в области регулирования экологических проблем, полученных отечественными и зарубежными учеными и специалистами. Научные положения, выводы и рекомендации работы основаны на официальных информа-

ционных, статистических и аналитических материалах, нормативно-правовых документах и законодательстве Республики Таджикистан. Полученные результаты исследования обрабатываются с применением общенаучных методов исследования и не противоречат общеизвестным положениям экономических наук, а также обеспечиваются применением комплекса аналитических и обобщающих методов, логического мышления, статистических, социологических, экономических и математический дизайн.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Работа соответствует паспорту специальностей ВАК при Президенте РТ по специальности 08.00.03 - Региональная и территориальная экономика, по статьям: 3.1. Развитие местных и региональных экономических теорий; методы и инструменты краеведческих исследований; территориальная эконометрика; системная диагностика проблем и региональных ситуаций 3.5. территориально-региональные изменения; проблемы создания единого экономического пространства в Республике Таджикистан; региональные социально-экономические различия; локальная интеграция и распад страны. 3.17. Особая экономико-правовая среда местного и регионального развития. 3.18. Организация и оценка эффективности деятельности административных органов в регионах Республики Таджикистан и в административных районах; использование такой оценки в системе государственного управления и контроля.

Личный вклад соискателя. Диссертация является самостоятельной научной работой - авторским исследованием. Соискатель самостоятельно обосновал актуальность темы, определил цели и задачи исследования, разработал теоретические основы, научно-практические рекомендации по обеспечению экономического развития в природоохранной сфере. Автор внес значительный вклад в разработку концепции устойчивого развития как парадигмы развития экологической системы региона, что находит отражение в решении экологических проблем в регионах.

Оценка и внедрение результатов диссертации. Основные положения диссертационного исследования отражены в публикациях автора и его выступлениях на международных и республиканских научно-практических конференциях в городах Худжанде и Душанбе, международной научно-методической конференции (г. Бустон, Горно-металлургический институт Таджикистана, сентябрь 2020 г.) и на ежегодных вузовских научных конференциях в городах Худжанд и Душанбе.

Материалы и результаты диссертационного исследования были использованы при разработке комплексных программ улучшения экологического состояния региона и страны (справки о внедрении Главного управления по защите окружающей среды в Согдийской области и ГУ "Центр координации в Согдийской области" от №06.10.2022, № 2284/1. и от 30.09.2022, № 76).

Теоретические положения диссертации используются в учебном процессе по предметам «Экономика природопользования», «Региональная экономика», а также при проведении спецкурсов профильных дисциплин в Горно-металлургическом институте Таджикистана (информация о внедрении № 07.10.2022, № 504).

Публикация темы диссертации. По теме диссертации опубликовано 5 монографий и 41 научных статей в объеме 70,6 п.л., в том числе 18 научных статей в объеме 5,6 п.л. в журналах и изданиях, входящих в перечень рецензируемых журналов и изданий ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Структура и объем диссертации определяются целями и задачами исследования. Диссертационное исследование состоит из 354 страниц и включает введение, пять глав, заключение и список использованной литературы из 303 наименований. Диссертация содержит 32 таблицы, 21 рисунок и 2 диаграммы.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** обосновывается сущность темы исследования, ставятся цели и задачи, представляются степень изученности темы, научные новости, основное содержание для защиты, практическая значимость полученных результатов, информация о представлении подтверждение и публикация результатов исследования.

В первой главе - «Теоретико-методологические основы развития эколого-экономических отношений» - исследовано содержание экологического предпринимательства как основы формирования эколого-экономического научного образования различных школ в связи с гармонией природы и хозяйства, исследован опыт регулирования экологического предпринимательства в некоторых зарубежных странах.

Усиление влияния глобализации придает особую актуальность проблеме перехода социально-экономических систем любого уровня к модели устойчивого развития и пробуждает к ней все большее внимание отечественных и зарубежных ученых. Поэтому теория устойчивого развития социально-экономических систем находится в процессе эволюции и изменения. Есть еще много спорных и нерешенных вопросов. Ученые не пришли к единому мнению о понятии устойчивости социально-экономической системы, можно сказать, что современная наука еще не выработала общепринятого определения этой категории.

Поэтому необходимо обратиться к теоретическим основам устойчивого развития. Впервые понятие «устойчивое развитие» было описано в Декларации 1987 г. на Международной конференции ООН по окружающей среде, согласно которой устойчивое развитие – это развитие, отвечающее потребностям современности, но не превышающее возможности будущие поколения, чтобы удовлетворить свои собственные потребности, не подвергаяте себя опасности. Таким образом, данное определение отражает главную цель устойчивого развития общества, удовлетворения равных потребностей настоящего и будущих поколений, то есть уделяется внимание социально-экономическому развитию, реализация которого предполагает благоприятное состояние природной среды. Однако в то же время в этом определении специально не упоминается гармония с природой, которая недостаточна для развития гармоничных отношений между человеком и природной средой и может привести человечество к катастрофическим последствиям в окружающей среде, в результате возникла невозможность борьбы с разрушительным воздействием хозяйственных процессов биосферы.

На текущем этапе развития мировой экономики, как со стороны отдельных ученых, так и со стороны групп исследователей, предложено достаточно много суждений к раскрытию сущности «устойчивого развития». Среди них, на наш взгляд, более широко используемым в научной практике является подход, согласно которому устойчивое развитие объясняется с одновременным достижением позитивных темпов экономического роста и тем самым сохранением природных ресурсов для будущих поколений.¹ На основе отмеченного в нормативно правовых актах большинство стран мира при разработке собственной концепции устойчивого развития ориентируется на улучшение уровня жизни населения с использованием передовой ресурсосберегающей технологии в развитие экономики, с сохранением имеющейся биосферы. В этом аспекте известный ученый А.Д. Урсул правильно подчеркнул, что «Устойчивое развитие – это управляемое развитие общества, не разрушающее его естественную основу, а обеспечивающее непрерывное развитие цивилизации».²

Однако, действительно если быть объективным, дефиниций «устойчивое развитие» является сложной категорией. Поскольку оно охватывает различные аспекты человеческой деятельности, в частности, и экономических, и социальных, и производственных, и инновационных и экологических, что объясняет остроту проблемы в науке и практике.

Решение проблемы возможно при использовании концепции устойчивого развития как новой парадигмы человеческого развития, отражающей понимание важности системного подхода при выборе сценариев развития социально-экономических систем на всех уровнях государственной власти (мега -, макро-, мезо-, микроуровни).

Активность и устойчивое развитие национальной экономики в основном определяется обеспечением устойчивого развития социально-экономической системы регионов. Этот уровень является связующим звеном между макро- и микроуровнем развития социально-экономических систем. Высокая значимость регионов в развитии страны зависит от несоот-

¹ Моисеев Н.Н. Коэволюция природы и общества // Экология и жизнь. Весна-лето 1997. – С.34.

² Урсул А.Д. На пути к праву устойчивого развития: концептуально-методологические аспекты /А.Д. Урсул // Теоретическая и прикладная экология. – 2008. – № 1. – С. 20-31.

ветствия природных и человеческих ресурсов, климатических, этнокультурных и других характеристик, а также уровня их экономического и социального развития.

В Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года указано, что обеспечение стабильного развития регионов страны является конечной точкой всех усилий государства по приоритетным направлениям, прежде всего в направлении обеспечения развития экологических отношений, уменьшение степени территориальных различий и обеспечение равного доступа населения к важнейшим коренным интересам¹.

В связи с этим основной целью устойчивого развития региона является создание условий для формирования, сбора, развития, рационального использования и охраны человеческих и природных ресурсов и охраны биосферы. В связи с этим понятие устойчивого развития региона включает интегрированную социально-экономическую систему территории, включающую в себя совокупность институциональных структур, хозяйствующих субъектов, природных условий и общества, проживающих на определенной территории.

Переход к устойчивому развитию регионов республики предполагает постепенное восстановление природных экосистем до уровня экологической устойчивости. Организация сельскохозяйственной деятельности, не разрушающая биосферу, а защищающая ее, то есть экологически приемлемая, не выходящая за рамки возможностей экосистем, является одним из центральных направлений формирования устойчивого общества. До сих пор нет удовлетворительного научно обоснованного метода создания полностью биосферно-дружественной экономики. Хозяйственная деятельность человека была ориентирована на быстрый темп экономического развития, уничтожающего природные ресурсы. Однако траектория хозяйственной деятельности, соответствующая биосфере, еще не определена, пути и механизмы ее формирования неясны. Поэтому необходимо создать новую модель управления сбалансированной или устойчивой экономикой, основанную на принципах экологизации производственных отношений.

В процессе перехода к устойчивому развитию регионов необходимо непрерывно решать ряд следующих принципиальных задач:

- обеспечение стабилизации экологической ситуации;
- разработка институциональных механизмов, а также проведение структурных реформ, содействующие внедрению новых моделей, подходов к разрешению накопленных проблем экологии во всех отраслях экономики, в частности в промышленности, сельского хозяйства и так далее;
- повсеместное приобретение, освоение и реализация энерго-, а также ресурсосберегающих технологий в производстве товаров и оказание услуг в масштабе городов, районов, сельских местностях каждого отдельного региона.

В то же время сложность взаимоотношений человека и окружающей среды заключается в том, что природные ресурсы не только создают возможности, но и формируют пределы экономического развития. Поэтому мы считаем, что нестабильность общего состояния природной среды определяет необходимость поиска путей предотвращения кризисных ситуаций, а система социальной, экологической и экономической безопасности, в свою очередь, возможна при теоретико-методологических подходах к формированию благоприятной среды. В истории экономики считается, что американский экономист, географ В. Айзард в своих работах в 60-е годы прошлого века одним из первых выдвинул принцип интеграции экологического и экономического развития в региональной социально-экономической системе,² что в дальнейшем получило развитие.

Однако, наиболее обширные экологические исследования были осуществлены в 70-80-е годы 20 века, в советской научной школе было предложено рассматривать методологию экономико-экологических исследований как новое научное направление «экология». Одним из основоположников введения в научную литературу термина «экология» является совет-

¹ Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года. – Душанбе, 2016.

² Айзард В. Потенциальные возможности и проблемы экономико-экологических моделей управлений многорегиональными системами / В. Айзард. – М.: Прогресс, 1976. – 365 с.

ский ученый М. Т. Мелешкин (1975 г.)¹. Таким образом, появилась новая форма познания как одно из направлений научной мысли, отразившее результат синтеза экологии и экономики. В связи с этим среда обитания (биосфера) является основой как существования человека, так и развития его социально-экономической деятельности, согласно благоприятному развитию природной среды мы считаем возможным устойчивое развитие общества, что позволяет развитие социально-экономической деятельности, адаптированной к экологически чистым территориям, что их реализация способствует поддержанию экологического баланса окружающей среды.

Первая концепция устойчивого развития была разработана в 1994 году в Великобритании, где устойчивое развитие определяется как «обеспечение лучшего качества жизни для всех, сейчас и для будущих поколений»². Он в большей степени учитывает экологическую составляющую устойчивого развития, поскольку «обеспечение лучшего качества жизни» человека характеризуется, прежде всего, благоприятным состоянием природной среды. Китай также разработал свою концепцию устойчивого развития под названием «Китайская повестка дня на XXI век — Белая книга о народонаселении, окружающей среде и развитии Китая в 21 веке»³, в которой устойчивое развитие определяется как стратегия интенсивного экономического роста при защите окружающей среды. В Российской Федерации концепция устойчивого развития основывается на устойчивом социально-экономическом развитии, не разрушающем природную среду, качество жизни людей, должно обеспечиваться в рамках экономических возможностей биосферы, избытка окружающей среды и ее глобальные изменения.

Следует сказать, что концепции устойчивого развития перечисленных государств практически одинаковы, а общие компоненты реализации полномочий характеризуются обеспечением эффективного социально-экономического развития при условии, что характерен экологический баланс природной среды. С этой точки зрения мы считаем, что осью устойчивого развития должна быть гармоничная связь человека и природы, в основе которой лежит равенство интересов экологической, экономической и социальной сфер общества.

Полная экономическая выгода может быть достигнута только при темпах, учитывающих затраты на воспроизводство природных ресурсов и качество окружающей среды. Применение этих положений зависит от уровня перехода от техногенного типа экономики к типу экологического развития.

В современных условиях, когда в регионах республики преобладает экономика техногенного типа развития, основанная на интенсивном типе и натурализации, важно использовать искусственные средства производства и труда без учета экологических ограничений, обеспечить развитие экологических преимуществ и экологизацию экономики. В последние годы в научной литературе все чаще используется термин «озеленение», например, «озеленение науки», «озеленение производства», «зеленая экономика» и др.

Экологизация экономики определяется как структурный процесс решения экологической проблемы в рамках нескольких взаимодополняющих (интервенционных) альтернативных направлений. Имеющийся опыт экологизации, как в республике, так и за рубежом, пока ограничен и сводится в основном к локальным мерам: принятие отдельных административно-правовых мер, лицензирование отдельных видов деятельности, частичная аттестация качества продукции, приемка и частичное разрешение отдельных целевых экологических программы, инициирование развития рынка экологических товаров и услуг, экологическое предпринимательство.

Добиться наилучших результатов в скорости комплексного решения задач с участием государственных структур и представителей частного сектора, заинтересованных в инве-

¹ Буркинский Б.В. Природопользование: основы экономико-экологической теории / Б.В. Буркинский, В.М. Степанов, С.К. Харичков. – Одесса: ИПРЭИ НАН Украины, 1999. – 350 с.

² Мельник Л. Г. Социально-экономический потенциал устойчивого развития: учебник / Л.Г. Мельник, Л. Хенс. – Сумы: ИТД «Университетская книга», 2007. – С.27.

³ Жарова Л. В. Региональные особенности устойчивого развития АР Крым: дисс. на соискание ученой степени кандидата экон. наук: 08.10.01 / Любовь Валериевна Жарова. – К.: 2004. - С. 30.

стициях. Необходимость трансформации существующего техногенного типа хозяйственного развития в экологически устойчивый давно назрела, а для создания принципиально новых экологических проектов и программ в различных сферах хозяйственной деятельности необходима разработка концепции экономического развития, которая позволит экологическое развитие региональной экономики., что в свою очередь требует существенных изменений приоритетов и целей как для всей экономики, так и для отдельных отраслей и предприятий.

Поскольку природная среда играет важную роль в системе экономического развития региона, необходимо оптимальное регулирование взаимоотношений на основе различных организационных механизмов. Указанный организационный механизм можно сгруппировать: правовой, институциональный и экономический.

Основы действующей системы взаимоотношений в территориальной и природно-производственной подсистемах регулируются Земельным кодексом Республики Таджикистан, Законами Республики Таджикистан «О недрах», «Об охране почвы», «О землеустройстве», «Об охране и использовании растительного мира», «О мониторинге окружающей среды», указы Президента Республики Таджикистан, постановления Правительства Республики Таджикистан и др.

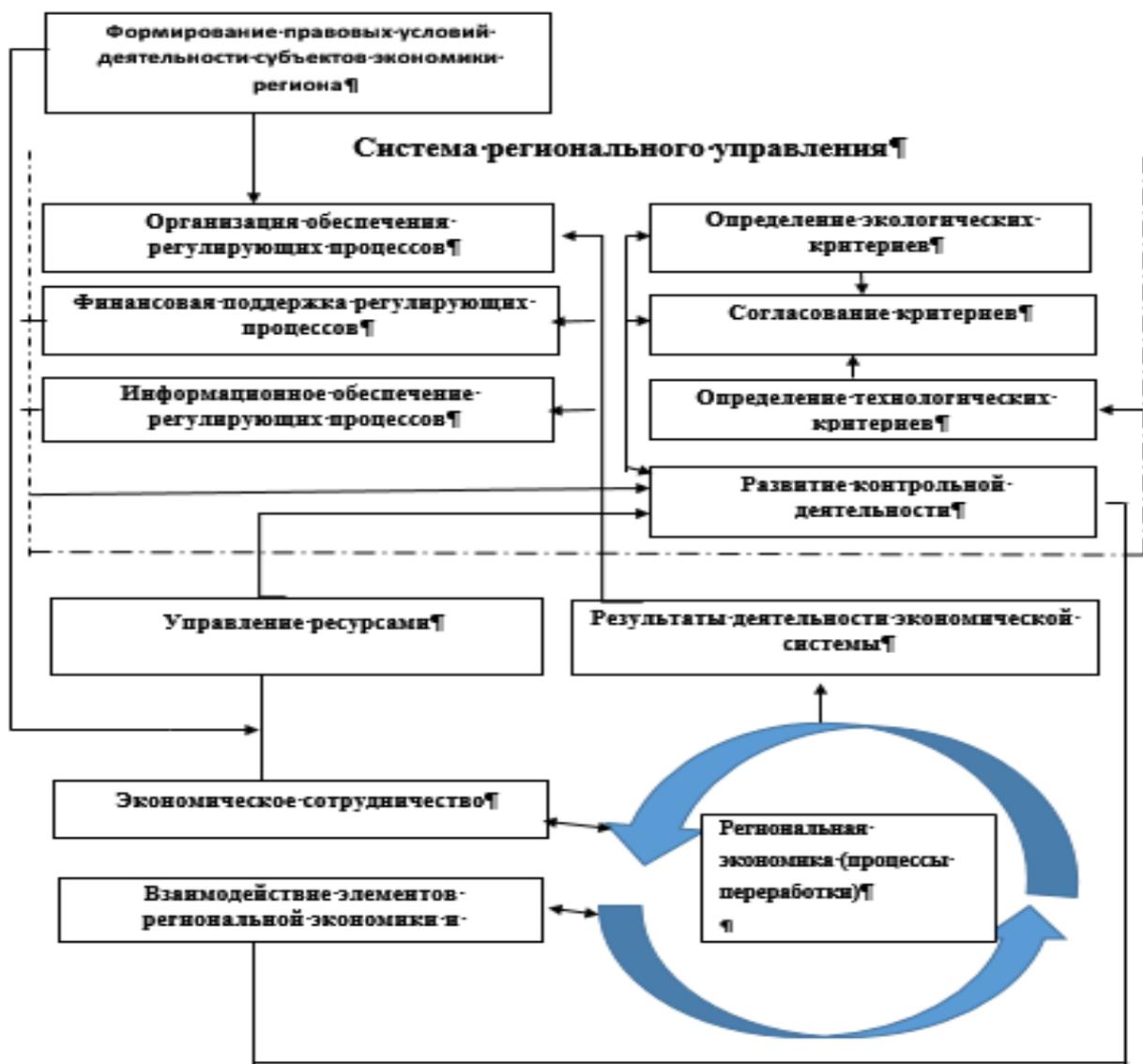


Рисунок 1. - Концептуальный план регулирования взаимоотношений между хозяйствующими субъектами и в рамках региональной системы управления

Источник: составлено автором

Реализация вышеуказанных правовых норм играет роль стимулирования совершенствования технологий производства, минимизирующих вредное воздействие на окружающую среду. Концептуальная схема регулирования взаимоотношений хозяйствующих субъектов с природной средой в региональных экономических системах представлена в рисунке 1.

В современных условиях в отечественной практике большинство хозяйствующие субъекты не имеют четкие программы собственного развития, учитывающие запросы потребителей, изменение конъюнктуры рынка, обострение экологической ситуации региона. Другими словами в регионах как обычно не принимается во внимание вопросы сохранности природных ресурсов, не разрабатываются конкретные меры по регулированию природоохранной деятельностью, разработанные бизнес-планирование не связывается с вопросами экологии. Отсюда исходит, что как можно больше в будущем следует обратить внимание на вопросы подготовки кадров по таким направлениям, как экологического менеджмента, экологического аудита и других организационно-экономических механизмов.

Вместе с тем, в каждом регионе следует принять меры по разработке и реализации программы устойчивого развития или конкретных стратегических планов в аспекте обеспечения экологической безопасности региона. Действительно последние годы понятие экологической безопасности региона, как решение проблем охраны окружающей среды, сохранение природных ресурсов стало наиболее распространённым термином. Кроме этого оно означает отношения, связанные с защитой природного богатства региона, снижение рисков, которые могут возникнуть в результате хозяйственной деятельности субъектов экономики, способность экономики региона обеспечивать устойчивость развитие. С этой позиции все субъекты регионального управления при разработке собственной экономической стратегии развития следует обратить важное внимание к обеспечению экологической безопасности региона.

Во второй главе - «Современное состояние экологического предпринимательства и развития региональных эколого-экономических отношений в Республике Таджикистан» - исследуются факторы окружающей среды и их влияние на развитие региональной экономики Республики Таджикистан, институционализация региональной экономической отношения в системе экологического предпринимательства, а также экономические механизмы реализации хозяйственного предпринимательства в регионах Республики Таджикистан.

Экономическое развитие каждого отдельного региона Республики Таджикистан в условиях увеличения производства промышленных товаров, инновационной деятельности, инвестиций все больше внимания уделяет получению большой прибыли. Однако в связи с этим вопросы загрязнения окружающей среды не имеют особого значения, а потому независимо от уровня экономической эффективности воздействие на природу должно регулироваться.

В последние годы во многих странах мира стратегия экологической оценки (СЭО) постепенно становится важным рычагом управления в решении большинства политических, экономических и экологических проблем. Суть СЭО в целом заключается в систематическом и активном процессе определения экологических факторов и потенциальных экологических последствий предлагаемых стратегий, планов и программ, их учета при принятии решений.

В 2005 году ООН заявила в Париже, что доноры и совместные страны-партнеры обязались использовать оценку воздействия на окружающую среду и общие процедуры проектов, разработку и внедрение общих подходов для проведения «Стратегической экологической оценки». В целом «Стратегия экологической оценки» широко используется в разных формах в разных странах и континентах (более 90 стран).

Хотя Республика Таджикистан заявляет, что страна сегодня в ходе разработки, планирование, прогнозирование стратегических целей развития, стало принимать во внимание влияние «экологического фактора», но, тем не менее, при его практической реализации допускаются некоторых серьезных недостатков. Этому влияет тот факт, что обычно в большинстве случаев в стране отсутствует законодательная основа, позволяющая процессуаль-

но обеспечить мониторинг результатов стратегической оценки проблемных экологических ситуаций на уровне регионов.

Действующая процедура оценки воздействия на окружающую среду, которая является важным инструментом учета экологического фактора при разработке проектов экономического развития, оценка воздействия

Действующая процедура оценки воздействия на окружающую среду, которая должна была быть инструментом учета экологического фактора, при разработке проектов экономического развития, не включает оценку воздействия на окружающую среду. С этой позиции в дальнейшем при реализации стратегических решений в любой отрасли экономики, процесс разработки документов следует начать с оценки преимуществ и недостатки каждой стратегии развития.

Для оценки экологической ситуации целесообразно ввести в механизм реализации индикаторов, позволяющих оценить инвестиционных возможностей и источников финансирования программы.

Включение оценки «СЭО» на этапе стратегического анализа позволяет выявить, обозначить и качественно описать риски, определить последствия. Здесь этапы СЭО представлен в рисунке 2.

Решение о проведении СНЭ (скрининга)	
Предварительная оценка и определение состава и объема работ (скаутинг)	
-Оценка основы для стратегического планирования	- Обзор имеющейся экологической и социальной информации
Установление экологических целей -	- Идентификация и предварительная оценка экологических последствий
Разработка альтернативной ситуации	- Разработка и обработка индикаторов
Основной этап СЭО	
Анализ контекста стратегического планирования	- Анализ экологических и социальных условий и тенденций
- Целевой анализ	Оценка последствий реализации стратегических инициатив
- Оценка альтернативных сценариев	- Рекомендации, смягчающие и превентивные меры
Отчет о деятельности СЭО	
Принятие решений при реализации стратегических инициатив	
- Мониторинг экологических и социальных показателей	- Консультация с заинтересованными сторонами

Рисунок 2. - Процесс стратегической экологической оценки

Источник: составлено автором

Определение экологических, экономических и социальных последствий, связанных с реализацией стратегического решения, обычно производится на основе оценки следующих аспектов жизнедеятельности: благосостояние и здоровье; преступность и безопасность; внутренней и внешней миграции; сдвиги в условий жизни; развитие различных форм занятости; густонаселенные районы; деградация земли; состояние промышленности

региона; снижение объема налогов в бюджеты разных уровней; неразвитость инфраструктуры и др.

На текущем этапе развития в целях оценки техногенной нагрузки на окружающую среду принимается определенный набор индикаторов, используемые для характеристики направления воздействия окружающей среды, которые не вполне дают возможность выяснить степень деградации. К таким индикаторам относятся: техноёмкость, потенциал диспропорций, редукция элементов природной среды и т. д. Такой подход пока не нашел применение в практике, поскольку отсутствуют правовые нормы. Мы предлагаем включить показатели оценки и диагностики состояния экологической безопасности в перечень критериев, которые должны учитываться для каждого отдельного производственного проекта.

Разработка сценариев социально-экономического развития предполагает сперва выбора вариантов и формализации стратегического направления. Варианты могут быть оптимистическим, пессимистическим или на среднем (нормальным), что отражается в соответствующих моделях. Так как Согдийская область является территорией скорее ресурсного типа, сырье в настоящее время находится на низком уровне эксплуатации, инфраструктурные отрасли еще не полностью развиты, ее развитие находится в рамках пессимистического сценария, т.е. обеспечение положительного темпа роста региональной продукции с чрезмерным использованием резервов природы, оказывает большое влияние на углубление экологических проблем. Следовательно, сокращения запасов природного капитала обостряет экологическую ситуацию региона, что отражается в нерациональном использовании природных ресурсов, ухудшению экологической ситуации в регионе. Отсюда становится необходимым переход к принципам «умеренного потребления», обеспечить сохранение экологии, эффективном использовании природного богатства региона. Такая ситуация позволяет неуклонно увеличивать потребление и более соответствует условиям экологически безопасного развития региона.

Принцип модели “устойчивого развития”, направленной на достижение экологического равновесия, постоянно в своем распоряжении учитывает фактор экологии, а также планирование хозяйственной деятельности субъектов рынка в социально-экономических системах.

Однако на практике стратегическое и целевое экономическое планирование до сих пор, к сожалению, слабо ориентировано на решение экологических проблем. В настоящее время только в системе мониторинга для обеспечения максимальной информативности при принятии экономических решений по территориальному (региональному) развитию используется оценка экологической ситуации.

Общая оценка уровня состояния окружающей среды является первым этапом распознавания ситуации выявленных социально-экономических последствий для каждой альтернативы, а также тесно связана с оценкой воздействия фактора окружающей среды на здоровье населения в период оценки влияния альтернативных стратегических решений. Поэтому при разработке среднесрочных, краткосрочных и долгосрочных программ приоритетным должно быть воздействие каждой из принимаемых мер на окружающую среду, а также решение экологических проблем.

Объективная оценка показателей состояния окружающей среды поможет выработать эффективные направления и обеспечить устойчивое развитие региона. Эта ситуация имеет большое значение для всех структур управления (макро- и мезоуровня) при прогнозировании социально-экономического развития, разработке мероприятий по предотвращению возможных экологических последствий и реализации приемлемых для них стратегических решений. Потому что при сравнительном обследовании территорий с точки зрения состояния окружающей среды они становятся аспектами государственного и природоохранного регулирования.

К основным показателям, характеризующим состояние окружающей среды, относятся следующие:

- выброс в атмосферу отходов промышленной сферы, особенно горнодобывающего сектора;

- объем загрязняющих веществ в городах и районах региона;
- стоимость ресурсосберегающих и природоохранных основных фондов;
- затраты на охрану окружающей среды в расчете на единицу объема промышленной продукции;
- уровень заболеваемости из-за факторов окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для всех видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут прямо или косвенно оказывать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Запрещается разработка и реализация проектов сельскохозяйственной деятельности и иных видов деятельности без оценки воздействия на окружающую среду. Результаты оценки воздействия являются составной частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, которые называются экологической экспертизой.

Экологическая экспертиза – экспертная деятельность, которая проводится для определения соответствия документов, представляемых на экологическую экспертизу, требованиям природоохранного законодательства Республики Таджикистан и предотвращения существенных негативных последствий применения таких документов для окружающей среды. Существует два вида экологической экспертизы:

- 1) государственная экологическая экспертиза;
- 2) общественная экологическая экспертиза.

Государственной экологической экспертизе подлежат следующие объекты:

1) проектная документация на строительство и (или) использование объектов, предусмотренных национальным законодательством для получения природоохранного разрешения;

2) проекты нормативных правовых актов Республики Таджикистан, разрабатываемые центральными органами государственной власти и органами государственной власти на местах, реализация которых может оказать негативное воздействие на окружающую среду;

4) проекты естественно-научного и технико-экономического обоснования создания и расширения особо охраняемых природных территорий, в том числе планы их функционального зонирования и планы развития общей инфраструктуры, отвода земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса, ликвидации или сокращения территорий. государственные заказники республиканского и местного значения и государственные охраняемые территории республиканского значения, планы управления экологическими организациями, разработанные в соответствии с Законом Республики Таджикистан «Об особо охраняемых природных территориях» от 26 декабря 2011 года № 788;

5) материалы исследований территорий, обосновывающие принадлежность этих территорий к зонам экологического бедствия или чрезвычайной экологической ситуации;

6) проекты хозяйственной деятельности, которые могут воздействовать на окружающую среду сопредельных государств либо для их реализации необходимо совместно с сопредельными государствами или в интересах сопредельных государств использовать природные объекты;

7) материалы комплексного экологического обследования земель, подвергшихся войсковым испытаниям;

8) лесохозяйственные проекты государственных лесных хозяйств и (или) специальные исследования по отнесению государственного лесного фонда к категориям, переводу из одной категории в другую, а также выделению специальных лесоохранных зон, где использование лесов запрещено или ограничено.

9) проектные документы видов деятельности, не требующих экологической лицензии, в отношении которых законодательством Республики Таджикистан предусмотрено обязательное положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Общественная экологическая экспертиза проводится на общественных началах экспертными комиссиями, создаваемыми некоммерческими организациями, а любая хозяйственная деятельность и иные виды хозяйственной деятельности и иные виды деятельности осуществляются в интересах населения по охране окружающей среды для

жизнедеятельности. и (или) положительно оценивает состояние здоровья граждан. Инициаторами общественной экологической экспертизы могут выступать физические и юридические лица.

Экологическая ситуация определяется отношением к экологическим проблемам трех основных участников социально-эколого-экономической системы: органов государственной власти, предпринимателей и населения. Поэтому выбор стратегического направления социально-экономического развития региона с учетом экологической составляющей должен включать определение основных задач и путей их решения для каждого из этих участников.

В целом целесообразно внедрение следующих механизмов решения экологических проблем, выявленных в регионах Республики Таджикистан. Прежде всего, экономическая политика в пределах района с учетом экологической составляющей должна основываться на следующих принципах:

- принцип постепенного снижения воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и постепенного совершенствования системы;
- принцип «загрязнитель платит»;
- принцип баланса интересов природы, общества и бизнеса;
- принцип экономического стимулирования предприятий, ориентированных на производство экологически чистой продукции и использующих экологически чистые технологии;
- принцип научного обоснования природоохранных мероприятий;
- принцип раскрытия экологической информации.

Для того, чтобы важная политика согласования экономических и экологических интересов давала положительные результаты, прежде всего, необходим эффективный механизм управления. На региональном уровне должна существовать система экологического мониторинга в составе единой государственной системы экологического мониторинга, основной целью которой является регулярный контроль состояния окружающей среды, в том числе: использование природных ресурсов, управление муниципальными твердыми отходами и промышленными отходами, уровень образования отходов и промышленных отходов, масштабы ведения лесного хозяйства, охрана окружающей среды в районах нефтедобычи, нарушения в сфере природопользования и др.

В процессе разработки социально-экономических программ следует брать в расчет экологические ограничения в документах стратегического уровня показателями, характеризующими изменение качества окружающей среды при экономическом развитии региона (объем природных ресурсов, средний доход населения в расчете на одного человека), контроль за изменением параметров реализации программ, выявление экологических нарушений.

Важнейшими экологическими показателями, которые наиболее часто используемые в современной практике являются здоровье населения, распространенность болезней и продолжительность жизни. Отсюда считается, что проблема загрязнения окружающей среды, его влияния на рост смертности и заболеваемости населения имеет большое значение во всех уровнях управления народным хозяйством.

В Конституции Республики Таджикистан, Законе об охране окружающей среды в Республике Таджикистан и других нормативных актах четко указано ответственность государства, предприятий, организаций, отдельных граждан за загрязнение окружающей среды. Однако из-за отсутствия единого методологического подхода невозможно по-настоящему реализовать задачу установления причинно-следственной связи «окружающая среда - здоровье» для правовой защиты населения.

В научных исследованиях, посвященных проблемам экологии обычно рассматриваются концепции риска, связанные с факторами внешней среды. Рассматривается, что чем больше сосуществует опасных вредоносных производств в обществе, тем больше вероятность экологической катастрофы. С этой позиции в управлении риском необходимо знать среднюю концентрацию вредных веществ и ее воздействия на экологию.

Загрязнение атмосферного воздуха является важнейшим элементом вредных веществ, несущим основную техногенную нагрузку. Например, в городах с металлургической промышленностью и высоким уровнем загрязнения воздуха наблюдается замедление физического и умственного развития детей по сравнению с контрольными группами.

В научной литературе исследовано влияние ухудшения внешней среды на организм человека, особенно органам дыхания, сердечно-сосудистой системы. Ученый экономист Б. Ревича, определил, что в городах с нефтехимическими предприятиями и вблизи автомобильных дорог рост заболевания органов дыхания у детей на 70% выше, чем в других районах.¹

Затраты каждого человека на снижение воздействий внешней среды связаны с потерей здоровья под влиянием природной среды. Перечень таких затрат очень широк и может варьироваться по-разному. Часто предпринимаются меры по расчету прямых и косвенных затрат, связанных с лечением, предотвращением болезней.

Таким образом, с ростом техногенной нагрузки наблюдается ухудшение качества окружающей среды, что объективно расширяет риска в сохранение здоровья населения, отображает степень остроты, степени зависимости от окружающей среды.

В третьей главе - «Совершенствование механизмов государственного регулирования эколого-экономических региональных отношений в Республике Таджикистан» - исследуются основные пути совершенствования функционирования экономического механизма регулирования деятельности экологического бизнеса на основе концепции устойчивого развития.

В Согдийской области производится более 26% ВВП, более 50% всей промышленной продукции республики, 20% сельскохозяйственной продукции. В структуре промышленности области ведущими являются машиностроительная, горнодобывающая и металлообрабатывающая отрасли. Область имеет хорошую инфраструктуру и налаженный научно-технический и производственный потенциал.

Среднегодовой темп роста ВВП региона в последние годы колеблется от 5,2% до 7,3%. Высокие темпы роста валового регионального продукта в экономике Согдийской области в 2020 году были обеспечены за счет стабильного развития отрасли промышленности. Его рост составил за последний период 13,7%. Среднегодовой рост строительства и сельского хозяйства - составили 13,4% и 11,8% соответственно. Следует отметить, что экономика области благодаря высоким темпам роста промышленности, сельского хозяйства и строительства набирает высокие темпы развития.

К сожалению, с развитием региона увеличились и объемы выбросов загрязняющих веществ от постоянных источников. Их объем с каждым годом увеличивается, усугубляя экологические проблемы. В настоящий момент мы рассматриваем некоторые практические данные по регионам республики по выбросам вредных веществ в атмосферу (таблица 1).

Таблица 1. - Рассеяние вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на 1 кв. км площади (без учета их распространения), (кг на кв. км)

	Объем, тыс. км ²	Отходы вредных веществ, кг				
		2016	2017	2018	2019	2020
Республика Таджикистан	141,51	258,1	330,3	340,9	433,5	369,9
г. Душанбе	0,14	50000	103571,4	115714,3	122857	134286
Согдийская обл.	25,2	398,5	432,5	464,3	400,8	599,2
г. Худжанд	0,03	20000	23333,3	30000	40000	100000
Хатлонская обл.	24,6	73,5	73,2	227,6	406,5	345,5
г. Бохтар	0,01	170000	160000	180000	183000	500000

¹ Экодинамика и экологический мониторинг Санкт-Петербургского региона в контексте глобальных изменений / Под ред. К. Кондратьева, А. Фролова. СПб., 1996.

Продолжение таблицы 1						
г. Куляб	0,02	5000	5000	10000	30000	20000
ГБАО	62,9	-	-	-	-	-
РРП	28,6	619,7	681,8	514,0	608,9	667,8
г. Турсунзаде	0,01	1740000	1420000	1460000	1570000	1750000

Источник: Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан (статистический сборник). - Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. - С. 20.

Итак, из приведенной таблицы видно, что выбросы вредных веществ в стране за последние годы значительно увеличились. Если анализировать как математико-статистический расчет, то в 2016 г. выброс вредных веществ от постоянных источников в атмосферу составит 258,1 кг на 1 кв. км территории страны, а затем в 2020 г. достиг 369,9 кг, то есть увеличился на 112 кг или на 43,4%. Больше всего выделяется выброс вредных веществ в атмосферу от постоянных источников в городах Турсунзаде, Бохтар, Душанбе и Худжанд.

В республике во всех регионах скорость абсолютного изменения последовательности выбросов вредных веществ в атмосферу от постоянных источников выбросов за последние годы, хотя и невысока по сравнению с 1991 г., но после 1995 г. значительно увеличилась (таблица 2).

В частности, в Согдийской области в 2015 году этот показатель увеличился с 8,8 тонны до 15,1 тонны в 2020 году. Такая же ситуация и в других регионах страны. Например, за этот период в Душанбе увеличился с 4,4 до 18,8 т, т. е. примерно в 4,2 раза. В городах РРП он увеличился с 12,1 до 19,1 т.

Таблица 2. - Выбросы вредных веществ в атмосферу от постоянных источников выхлопа

Регионы	Единица измерения	1991	1995	2000	2005	2010	2015	2019	2020
Республика Таджикистан	Тонна	100,5	43,8	29,6	34,4	36,4	27,0	63,3	61,5
	Абсолютная скорость изменения последовательности	-	-56,7	-14,2	4,8	2	-4	36,3	-1,8
г. Душанбе	Тонна	20,5	3,3	1,2	2,0	2,8	4,4	17,2	18,8
	Абсолютная скорость изменения последовательности	-	-17,2	-2,1	0,8	0,8	1,6	12,8	1,6
РРП	Тонна	40,6	29,6	22,4	23,3	25,4	12,1	15,9	19,1
	Абсолютная скорость изменения последовательности	-	-11	-7,2	0,9	2,1	-11,3	3,8	3,2
Согдийская область	Тонна	22,7	5,3	4,9	3,9	4,5	8,8	11,6	15,1
	Абсолютная скорость изменения последовательности	-	-17,4	-0,4	-1	0,6	3,3	2,8	3,5
Хатлонская область	Тонна	16,4	5,6	1,0	5,2	3,7	1,7	18,6	8,5
	Абсолютная скорость изменения последовательности	-	-10,8	-4,6	-4,8	-1,5	-1,8	16,9	-10,1
ГБАО	Тонна	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Абсолютная скорость изменения последовательности	-	-0,3	0,1	-0,1	0	0	0	0

Источник: Регионы Республики Таджикистан: 30 лет государственной независимости. - Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. - С. 117.

В целом рост экономических показателей увеличиваются в количественном, а не в качественном отношении. Формирование экологического дисбаланса сопровождается увеличением валового регионального продукта, как в целом, так и на душу населения. Количественный рост индикаторов экономики региона происходит на фоне увеличения загрязнения окружающей среды. Это аргументируется тем, что экономика растет, но увеличение достигается за счет увеличения нагрузки на окружающую среду. Это означает улубление экологических проблем, сокращение природного потенциала, рост заболеваемости, загрязнение окружающей среды.

Оценки издержки, связанные с истощением природных ресурсов (загрязнение воздуха и воды, вредные выбросы и выбросы, истощение полезных ископаемых почв и др.), объем ущерба на основе выброса вредных веществ требует произведение расчета экологически адаптированного регионального продукта. Для измерения индекса устойчивости следует определить темпы роста экономических показателей и т.д. Эта ситуация требует объективного анализа и четкого измерения существующей ситуации. Для этого следует принимать общедоступной простой методики, которая базируется на анализе статистической отчетности.

В связи с этим рассмотрим структуру вредных для атмосферы веществ в Согдийской области в сравнении с общегосударственными показателями (таблица 3).

Таблица 3. - Выбросы вредных веществ в атмосферу по Республике Таджикистан и Согдийской области (по долям) (состав) (тыс. т/год)

Годы		1991	1995	2000	2005	2010	2015	2020
Всего отходов	В РТ	100,5	43,8	29,6	34,4	36,4	27,0	61,5
	В Согд. обл.	22,7	5,3	4,9	3,9	4,5	8,8	15,1
	Доля Согд. обл. (в %)	22,6	12,1	16,6	11,3	12,4	32,6	24,6
в том числе по ингредиентам в масштабе республики:								
твердые вещества		28,7	7,5	6,2	8,7	13,5	11,8	25,2
газообразный и жидкий		71,8	36,3	23,4	25,7	22,3	15,2	36,3
ангидрид сульфата		17,0	2,8	1,4	1,7	1,7	2,1	11,2
окись углерода		42,9	27,8	20,2	20,7	17,0	10,5	18,5
окиси азота		7,1	1,0	1,2	0,8	0,5	0,5	1,7
углеводороды		2,1	0,1	0,1	0,8	0,8	1,3	2,9
другие вещества		1,7	4,6	0,5	1,7	1,8	0,8	2,0

Источник: Таджикистан: 30 лет государственной независимости/статистический комплекс. – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. – С. 322-323; Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан. / Статистический набор. - Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. - С. 22-23.

В данной таблице информация о выбросах вредных веществ в атмосферу по республике дана в сравнении с показателем Согдийской области, по долям. Как известно, в 1991 г. в атмосферу выбрасывалось всего 100,5 тыс. т веществ в год, а в 2020 г. этот показатель составил около 61,5 тыс. т, что почти до 39 тысяч тонн меньше года начала

рыночных реформ, что связано с прекращением деятельности многих промышленных предприятий.

В Согдийской области выбросы в атмосферу за тот же период увеличились с 22,6 тыс. тонн до 24,6 тыс. тонн, что имеет тенденцию к увеличению. Причиной такого положения, на наш взгляд, является рост промышленных и производственных предприятий в регионе, который увеличивается, но до 2010 года последствия трансформационного кризиса в Согдийской области также сказывались на масштабах республики, что нашло отражение в производстве промышленных товаров. В целом сокращение доли промышленности по республике и ее регионам происходит за счет сокращения выбросов в атмосферу.

На сегодняшний день требование использования энергосберегающих технологий является неотъемлемой частью природоохранного законодательства многих стран и международных конвенций по оценке экологического риска и предотвращению загрязнения. Однако перейти к принципу использования экономичных технологий сложно, так как в отечественной промышленности экологические технологии, процессы и оборудование, завершающие свой жизненный цикл и обеспечивающие высокий уровень защиты окружающей среды, находятся на первом этапе.

В соответствии с принципом «использования щадящих технологий» в критерий «повышение стоимости предприятия» входит необходимость оценки эффективности производства, то есть учета дальнейшей экономической прибыли. Подход к использованию доходов основан на ожидаемых выгодах от денежных потоков с использованием наилучших доступных технологий.

Предприятия, применяющие наилучшие ресурсосберегающие технологии на основе экологической сертификации могут декларировать свое производство как «зеленое производство». Продукция выпущенная такими предприятиями как продукция «чистой технологии» позволяет ввести знак (ярлык) «экологически чистая продукция», что имеет большое значение как в отечественном, так и во внешнем рынке.

Производство, организованное на основе ресурсосберегающих технологий, способствует предотвращению разрушения природной среды, что соответствует идее совместимости экономического развития с требованием сохранения природного капитала.

В 1991 г. экономия затрат на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в области составила 28,9 млн. руб. сомони, то в 2015 году этот показатель составил 11675,4 тысячи сомони, в 2020 году этот показатель составил 220025 тысяч сомони. достигла сомони. По сравнению с 2015 годом прирост финансирования охраны окружающей среды в 2020 году увеличился в 173,4 раза по сравнению с 2000 годом и в 18,8 раза по сравнению с 2015 годом (таблица 4).

Таблица 4. - Расходы на охрану окружающей среды в Согдийской области
(в практических ценах, тыс. сомони)

	1991	1995	2000	2005	2010	2015	2020	Увеличение в 2020 г. по сравнению с 1991 г., раз
Финансирование	28,9	43,9	1268,6	424,0	8442,9	11675,4	220025	13,2

Источник: Таджикистан: 30 лет государственной независимости / Статистический комплекс. – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. – С. 327-328.

Линейная модель является самым простым методом оценки. Кроме того, широко используются логарифмическая, экспоненциальная и полиномиальная модели. Выбор модели определяется степенью приближения расчетных данных к реальным данным. Для оценки пригодности модели можно использовать среднюю ошибку аппроксимации, где X - ВВП на душу населения, Y - экологическая эффективность, I - инвестиции в основной капитал; a,b,x - все переменные представлены в виде динамических относительных значений. С использованием этих методологических положений было проведено исследование, направленное на определение значимости различных факторов, в первую

очередь, инвестиций в основной капитал и их вклада в экологическое развитие субъектов региона в 1991-2020 гг.

При подготовке ряда динамики был проведен графический анализ зависимости результативных показателей от инвестиций, который выявил два случая. Например, в Хатлонской области и РРП с увеличением вложений в основной капитал увеличивается ВВП на душу населения, повышается экологическая эффективность. Это может свидетельствовать о том, что инвестиции направляются в проекты, эффективные с точки зрения ресурсосбережения и экологической безопасности. Показана динамика ВПП на душу населения и экологической эффективности региона по отношению к инвестициям в основной капитал.

В остальных регионах с ростом капитальных вложений увеличиваются оба показателя: общий выпуск продукции на душу населения и мультипликативный эффект.

Коэффициент парной корреляции между эффективностью и инвестициями в регионах отличается от -0,81 до других регионов. Коэффициент корреляции между ВВП и инвестициями также очень разный и низкий. Поэтому наблюдается отрицательная эластичность экологической эффективности от инвестиций (таблица 5).

Таблица 5. - Зависимость экологической обстановки ВВП от инвестиций в основной капитал региона в 1991-2020 гг.

Регион	Показатель
Сугд	$(0,78 + 2,01) + (0,25 - 0,001) * Иф + (0,006 - 0,040) * I2$
Хатлон	$(0,46 + 0,770 + (0,58 + 0,120 *) Иф + (-0,06 - 0,060) * I2$
РРП	$(0,56 + 0,390 + (0,49 - 0,740 *) Иф + (-0,06 - 0,130) * I2$
ГБАО	$(0,62 + 1,050 + (0,36 - 0,030 *) Иф + (-0,03 + 0,0030) * I2$
Душанбе	$(0,66 + 0,720 + (0,36 + 0,280 *) Иф + (-0,033 - 0,30) * I2$

Источник: составлено автором на основе статистических данных.

Таким образом, в половине регионов страны увеличение вложений в основной капитал не оказывает негативного влияния на экологическую ситуацию и ресурсосбережение. Это означает, что администрация этих субъектов должна изменить свою инвестиционную политику: в первую очередь необходимо привлекать капитал в энергоэффективные и экологические проекты. Если идти по предыдущему пути, то в этих темах следует ожидать нарастания экологической диспропорции и экономического развития на основе загрязнения окружающей среды и увеличения потребления ресурсов.

Чтобы рассчитать относительное количество загрязнения в районе, мы используем среднее геометрическое. Чтобы использовать среднее арифметическое, данные должны быть примерно нормально распределены, иначе они будут очень чувствительны к экстремальным значениям. Здесь мы собираем качественно разнородные показатели, склонные к «отходам», например, сброс загрязненной воды может увеличиваться в несколько раз за несколько лет, что вызывает серьезное нарушение ее среднего арифметического.

Информация, представленная в таблице ниже, показывает, что выброс неочищенных вредных веществ в атмосферу из постоянных источников в нашей стране и ее регионах в 1991-2020 гг. различен и непостоянен. Например, в тот же период в нашей стране в 1991 г. количество неочищенных веществ составило 79,1 тыс. т, а в 2020 г. этот показатель составил 52,3 тыс. т. (таблица 6).

В частности, доля г. Душанбе по норме выброса неочищенных вредных веществ в атмосферу от постоянных источников по сравнению с общим показателем по республике за период исследования составил от 19,3 % (минимальный показатель 1991 г.) до 45,1 % (максимальный показатель в 2018 г.), в 2020 г. этот показатель составил 36,9%.

Таблица 6. - Выброс неочищенных вредных веществ из постоянных источников в атмосферу (тыс. т/год)

		1991	2016	2017	2018	2019	2020
Республика Таджикистан	тыс. тонн/год	79,1	25,4	35,7	35,9	61,3	52,3
	в %	100	100	100	100	100	100
г. Душанбе	тыс. тонн/год	15,3	7	14,5	16,2	17,2	18,8
	% от общего	19,3	27,6	40,6	45,1	28,1	35,9
Согдийская область	тыс. тонн/год	18,6	9,1	9,1	10,1	10,1	13,9
	% от общего	23,5	35,8	25,5	28,1	16,5	26,6
г. Худжанд	тыс. тонн/год	7,8	0,6	0,6	0,8	1,2	1,0
Хатлонская область	тыс. тонн/год	11,3	1,7	6,5	5,6	18,6	8
	% от общего	14,3	6,7	18,2	15,6	30,3	15,3
г. Бохтар	тыс. тонн/год	8,6	1,6	6,4	5,5	18,3	0,5
г. Куляб	тыс. тонн/год	0,8	0,1	0,1	0,1	0,6	0,03
ГБАО	тыс. тонн/год	0,2	0	0	0	0	0
	% от общего	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
г. Хорог	тыс. тонн/год	0,2	0	0	0	0	0
РРП	тыс. тонн/год	33,7	7,6	5,7	4	15,4	11,6
	% от общего	42,6	29,9	16,0	11,1	25,1	22,2
г. Вахдат	тыс. тонн/год	1,1	0,01	0,02	0,01	0,1	0,1
г.Турсунзаде	тыс. тонн/год	27,0	7,2	4,9	3,9	15,7	10,1

Источник: Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан (статистический сборник). - Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. - С. 23.

В Согдийской области его удельный вес по отношению к общему показателю республики по норме выброса в атмосферу неочищенных вредных веществ из постоянных источников, за исследуемый период минимальный показатель соответствовал 2019 году, который составил всего 16,5%. Максимальный показатель был в 2016 г. с долей 35,8 % в общем объеме республики, в последнем исследовательском году, т.е. в 2020 г., этот показатель составил 26,6 %, что можно назвать высокой долей.

Особенности географического положения Согдийской области определяют превосходство потока воздушных масс между соседними странами, в результате чего она является одной из самых загрязняющих за счет трансграничного транспорта, который по статистическим данным составляет не менее 0,4 -0,8 т серы в год, 1,6-1,7 т окисленного азота, 1-1,5 т восстановленного азота, более 4,0 т свинца, почти 1,5 т ртути и др.¹ Он попадает в воздух из районов Ферганской долины и из северо-западной части Узбекистана с облачностью и ветром, что способствует быстрому разрушению окружающей среды.

Изменение климата в зарубежных странах, в том числе в регионах страны, в первую очередь определяется влиянием большого количества факторов природного и субъективного происхождения. Например, только годовой выброс сжиженных газов в нашей стране составляет 0,5-1% от общего объема выбросов парниковых газов в мире.

В целях снижения воздействия трансграничных загрязнений и различных газовых выбросов в атмосферный воздух должны быть обеспечены следующие процессы:

- совершенствование технологических процессов для снижения выбросов оксидов серы и азота, а также парниковых газов, а также за счет улучшения структуры расхода топлива, использования более эффективных инновационных технологий;
- создание национальной стратегической системы оценки выбросов и поглощения (поглощения) различных газов;

¹ Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан (статистический сборник). - Душанбе, САОНПЖТ, 2021. - С. 55.

- внедрение газопоглощающих порошков в регионе и стране и повышение их работоспособности.

В то же время следует отметить, что озоноразрушающие вещества (ОРВ) в стране не производятся, поэтому основные усилия направлены на сокращение и устранение использования других вредных химических веществ, используемых непосредственно в промышленности и сельском хозяйстве.

ОРВ используется в соседних республиках, что, конечно, сказывается и на нашем регионе. В целях дальнейшего снижения потребления озоноразрушающих веществ должны быть обеспечены следующие условия:

- выполнение международных соглашений по сокращению их использования;
- внедрение безопасных заменителей;
- организация вахтовых сетей по сбору отходов, очистке и повторному использованию использованных отходов, а также предотвращению их попадания в окружающую среду.

В начале XXI века - в эпоху нового понимания мира и его устройства, людей и их потребительского поведения, появилась новая модель устойчивого экономического развития:

- процесс индустриализации в большинстве стран привел к разрушению экологии, и этот опыт следует учитывать;

- внедрение в общество основного принципа рыночной экономики, производства ради прибыли, что усугубляется катастрофическим социальным неравенством, препятствует развитию зеленой экономики и даже делает ее невозможной;

- в условиях слабо развитого государственного регулирования природоохранной сферы предприятия больше заинтересованы в использовании природных ресурсов, а не в обновлении своего производства. Поэтому должны быть разработаны рычаги стимулирования эффективного использования природных ресурсов;

- упадок среднего и высшего образования, низкая привлекательность технических и инженерных специальностей из-за низкой заработной платы и малой востребованности на рынке, снижение экологического сознания. С этой точки зрения очень необходимо вкладывать средства в повышение квалификации ученых, инженеров, врачей, финансировать программы, гранты по приглашению иностранных специалистов, ученых в учреждения, организации по охране природы;

- добиться совместного развития человека и биосферы, экономики и экологии в условиях низкого экологического сознания практически невозможно;

- очень сложно добиться устойчивого развития экономики на основе создания зеленой экономики на основе действующего законодательства, налоговой и бюджетной системы, а также финансовой системы в целом.

- сегодня очень необходима защита интересов всей страны - охрана энергии природных ресурсов, создание благоприятных экологических условий для приложения энергии человека, формирование экологического сознания нации, основанное на воспитании экологической этики.

В четвертой главе - «Современное состояние и тенденции развития рынка региональных экологических услуг в Таджикистане» - дана оценка экологическому положению, проведен количественный и качественный анализ развития рынка экологических услуг, определены экологические услуги в регионах Республики Таджикистан, особенности государственного регулирования и правового обеспечения развития данного рынка.

В современных условиях важно разработать управленческий механизм регулирования экологических проблем в регионе с целью повышения его инвестиционной привлекательности для каждого отдельного региона Республики Таджикистан. Устойчивая экономика будущего – это экономика, в которой энергия, вода, земля и другие ресурсы используются намного эффективнее и разумнее, чем сегодня. Реализация концепции устойчивого экономического развития на региональном уровне должна учитывать экологические, социально-экономические, культурные и другие особенности территорий. Экономика, которая в условиях глобализации и формирования конкурентоспособной национальной экономики имеет сырьевую направленность пространственно-

территориального развития, должна трансформироваться в экологически ориентированную, основанную на увеличении добавленной стоимости за счет улучшения инвестиционной среды и привлечение действующих сил. Также в этом направлении базируется и экологическая ситуация на региональном уровне (таблица 7).

Таблица 7. - Очистка (обезвреживание) уровня вредных веществ, отходов постоянных источников загрязнения атмосферного воздуха в регионах Республики Таджикистан

Регионы	Размещение отходов (тыс. тонн)			Уровень завершения (в %)			Сравнительный показатель уровня завершенности со средним уровнем страны		
	2015	2018	2020	2015	2018	2020	2015	2018	2020
Республика Таджикистан	27,0	48,3	61,5	44,1	97,1	96	0,73	,62	1,61
г. Душанбе	4,4	16,2	18,8	4,4	100	100	0,16	1,29	1,23
РРП	12,1	14,8	19,1	39,6	38,1	40,5	1,44	0,49	0,49
Согдийская область	8,8	11,7	15,1	59,4	94	92,6	2,17	1,21	1,13
Хатлонская область	1,7	5,6	8,5	5,88	-	92,8	0,21	-	1,13
ГБАО	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В среднем по республике	6,75	12,08	15,38	27,32	77,37	81,48	1,0	1,0	1,0

Источник: расчет автора из источников: Регионы Республики Таджикистан: 30 лет государственной независимости / Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. - С. 117-119.

Статистические данные указанной выше таблицы показывают, что за последние шесть лет темпы выбросов вредных веществ в атмосферу в республике и ее регионах имеют тенденцию к увеличению. Так, если в 2015 году объем отходов по стране составлял 27 000 тонн, то в 2020 году этот показатель равнялся 61 500 тоннам. За тот же период уровень обеззараживания увеличился с 44,1% в 2015 году до 96,0% в 2020 году. Данный показатель в Согдийской области увеличился с 59,4% в 2015 году до 92,6% в 2020 году, что не показывает существенной тенденции роста. С этой точки зрения этому вопросу следует уделить серьезное внимание.

Статистические данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу из городов и районов Согдийской области показывают, что в 2015 - 2020 годах наибольшие выбросы наблюдаются в городах Худжанд, Пенджикент, Б. Гафуров и Айнинском районе (см. таблицу 8).

Такая ситуация в первую очередь обусловлена высоким уровнем размещения промышленных предприятий на этих территориях. В то же время следует отметить высокий уровень обеззараживания вредных веществ в этих городах и районах. Например, если в 2015 году в городе Худжанд этот показатель составлял 0,5 тыс. тонн, то в 2020 году он увеличился до 3,0 тыс. тонн.

Согласно таблице, самый низкий уровень отходов в 2020 году наблюдается в городах и районах области: Канибадам - 0,3 тыс. тонн, Ашт - 0,2 тыс. тонн, Спитамен - 0,4 тыс. тонн, Дж. Расулов - 0,9 тыс. тонн.

Поэтому формирование механизма управления экологическим развитием региона с целью привлечения инвестиций является одним из приоритетных направлений реализации региональной политики Республики Таджикистан.

Также в процессе реализации концепции регионального экологического развития следует учитывать и национальные особенности. Принимая во внимание тот факт, что Республика Таджикистан не может в ближайшее время полностью отказаться от развития сырьевого комплекса, и необходимо не только стабилизировать темпы экономического развития, но и поддерживать жесткие нормы использования природных ресурсы.

Таблица 8. - Очистка (обезвреживание) уровня вредных веществ от постоянных источников загрязнения атмосферного воздуха городов и районов Согдийской области

Регионы	Вывоз мусора (тыс. тонн)			Уровень завершенности (в %)			Индекс уровня завершенности в сравнении со средним уровнем завершенности области		
	2015	2018	2020	2015	2018	2020	2015	2018	2020
Годы	2015	2018	2020	2015	2018	2020	2015	2018	2020
Согдийская обл.:	8,8	11,7	15,1	59,4	94,0	92,6	1,87	1,18	1,12
Хджанд	0,5	0,8	3,0	44,4	87,4	92,2	1,86	1,09	1,11
Исфара	0,7	0,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Гулистон	2,0	2,9	1,0	80,9	95,0	88,7	1,63	1,19	1,07
Канибадам	0,3	0,3	0,3	74,9	91,6	96,6	1,51	1,14	1,17
Пенджикент	2,5	2,9	3,8	1,5	57,8	80,7	0,03	1,09	0,97
Истаравшан	0,01	0,2	0,6	53,2	98,0	91,1	1,07	1,23	1,10
Бустон	0,01	0,06	0,4	--	--	--	--	--	--
Айни	0,5	1,1	1,5	--	--	--	--	--	--
Ашт	0,05	0,2	0,2	62,7	83,7	89,1	1,26	1,04	1,08
Деваштич	0,07	0,2	0,4	--	--	--	--	--	--
Зафаробод	0,1	0,1	0,1	66,7	86,0	87,4	1,34	1,08	1,06
Мастчоҳ	0,2	0,3	0,8	80,0	87,0	94,4	1,62	1,09	1,14
Спитамен	0,2	0,2	0,2	69,6	87,5	87,7	1,40	1,09	1,06
Дж. Расулов	0,5	0,9	0,4	6,6	91,1	87,6	0,13	1,14	1,06
Б. Гафуров	1,1	0,8	1,4	53,7	93,8	93,4	1,08	1,17	1,13
В среднем по области	0,58	0,79	1,01	49,52	79,91	82,41	1,08	1,13	1,09

Расчеты автора по источникам: Регионы Республики Таджикистан / Статистический сборник. – Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2020. – С.116; Регионы Республики Таджикистан: 30 лет государственной независимости / Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. - С. 117-119.

Обеспечение гармоничного пространственно-территориального экологического развития возлагается на региональные органы власти, которые в пределах своих полномочий определяют основные проблемы данной сферы и динамику изменений, разрабатывают региональную политику, направления и задачи охраны окружающей среды, экономического развития регионов, соответствующие стратегии и другие программные документы.

Обеспечение реализации природоохранных мероприятий на региональном уровне в современных условиях связано с постоянной нехваткой средств и недостаточным финансированием целевых программ, проектов на государственном, региональном и местном уровне, партнерством государства и частного сектора.

Устойчивое развитие региона требует последовательной и эффективной региональной политики, реализация которой связана с проблемой повышения инвестиционной привлекательности региона. Для региона, с одной стороны, это возможность повысить эффективность развития, а с другой - право занять достойное место в системе региональной структуры и внести свой вклад в прогресс экономика страны.

Использование капитальных средств в настоящее время не отвечает целям политики регулирования экологических проблем и экономико-экологического развития. Важным показателем, отражающим состояние использования основных фондов, является доля инвестиций в валовом региональном продукте.

Следует сказать, что государство должно уделять внимание качественному обновлению основных фондов, то есть осваивать новые инновационные элементы основных фондов тех предприятий, которые повышают экономический потенциал страны. Согласно статистическим данным, доля инвестиций в основной капитал в ВВП по стране имела

следующую динамику: в 2012 г. – 11,71 %, в 2015 г. – 9,43 %, в 2016 г. – 10,83 %, в 2017 г. – 11,92 %, в 2019 г. – 10,2%, а в 2020 году – 9,8%. На региональном уровне по объему инвестиций в основной капитал лидирует город Душанбе: если в 2012 году – 13,74 процента, то в 2020 году – 17,3 процента. В Согдийской области доля инвестиций в основной капитал по отношению к ВВП имеет тенденцию к снижению: если в 2014 году она составляла 15,31 процента, то в 2020 году она составила всего 5,0 процентов, что является поводом для беспокойства и для поиска причины.

Особый интерес представляет изучение использования капитальных средств в городах и районах Согдийской области. Динамика использования основных фондов в целом по региону в период 2014-2020 гг., хотя и имеет тенденцию к росту, в течение последних трех лет имеет тенденцию к снижению, что обусловлено эндогенными и экзогенными факторами (снижение коэффициента капитальных вложений, пандемия COVID-19 и др.).

По численности населения и использованию капитальных средств лидируют города и районы Согдийской области – Худжанд, Б.Гафуров, Исфара, Дж.Расулов. Например, если в 2014 году общая сумма основных средств в городе Худжанд составляла 155,0 млн сомони, то к 2020 году этот показатель равнялся 170,26 млн сомони. В Б.Гафуровском районе ситуация была следующей: если в 2014 году импорт основных средств равнялся 116,67 млн сомони, то к 2020 году он составил 123,85 млн сомони. В случае с Исфарой следует сказать, что если в 2014 году импорт основных средств составил всего 47 миллионов 360 тысяч сомони, то в последующие годы этот показатель быстро увеличивался и в 2020 году составил 146 миллионов 950 тысяч сомони.

Для повышения значения интегрального показателя экологической составляющей инвестиционной привлекательности региона предлагается комплекс мероприятий, который представлен на рисунке 3.

Экологически ориентированный инвестиционный процесс требует государственного вмешательства и четкого регулирования разработки, реализации и сопровождения инвестиционных проектов, при этом особую роль играет сопровождение таких проектов. Государственное регулирование процессов включает в себя разработку и реализацию экологически ориентированных инвестиционных проектов, создание сознательно сформированного набора условий, предпочтений и ограничений.

На региональном уровне можно выделить следующие полномочия органов власти в сфере поддержки экологически ориентированной инвестиционной деятельности:

- региональная налоговая политика, в том числе регулирование процентных ставок налогов в областной бюджет, создание особых экономических зон с льготными условиями для экологических инвесторов, установление региональных налогов для «загрязняющих» производств;

- создание страховых и залоговых фондов для экологических инвесторов.

Функциями организационно-экономического механизма управления экологически ориентированными инвестиционными проектами являются планирование, организация, мотивация, регулирование и контроль, информационно-аналитическое обеспечение, которые при реализации имеют широкий правовой, распорядительный, организационный, экономический, финансовый (поощрения, наказания) и другие методы. При реализации вышеотмеченных методов требуется адаптация национального законодательства с международными стандартами в области охраны окружающей среды. Осуществляемые инвестиционные проекты в реализации должны иметь экологически ориентированное направление. В процессе управления инвестиционными проектами всем участникам, то есть разработчикам, менеджерам должна быть предоставлена необходимая информация по экологии.

Экологические мероприятия по использованию отходов

- строительство, расширение и реконструкция полигонов и объектов по переработке и обеззараживанию непригодных и запрещенных пестицидов;
- внедрение оборудования и машин для сбора, хранения, переработки и утилизации коммунально-бытовых и опасных (токсичных) отходов;
- переработка и обеззараживание непригодных и запрещенных пестицидов;
- внедрение оборудования и машин для сбора, транспортировки, хранения, переработки и обезвреживания непригодных и запрещенных пестицидов.

Деятельность в сфере экологического образования

- расширение системы внешкольного экологического образования старшеклассников;
- создание (открытие) студенческих кружков по экологическому просвещению;
- проведение мероприятий и эколого-просветительских и научно-исследовательских работ в школьном и внешкольном образовании;
- проведение выставок, фестивалей и акций по продвижению ООС;
- проведение экологических акций и конкурсов в регионе;
- открытие новых экологических специальностей в региональных вузах

Экологическое мероприятие деятельность хозяйствующих субъектов

- строительство, ремонт и реконструкция очистных сооружений и канализационных сетей;
- закупка насосного и технологического оборудования для коммунальных сетей канализации, оборудования для сбора жидких отходов;
- монтаж и реконструкция оборудования для очистки газопылевых потоков от загрязняющих веществ в атмосфере;
- усовершенствование и реконструкция технологических линий и оборудования;
- повышение уровня инновационных, экономичных и экологических технологий.

Затраты на охрану окружающей среды (ООС)

- увеличение суммы расходов на систему охраны окружающей среды из государственного бюджета и из средств самих предприятий и организаций;
- увеличение суммы расходов на ООС за счет средств иностранных инвесторов. Для этого необходимо иметь привлекательные инвестиционные проекты, достигающие экономических результатов.

Мероприятия по развитию социально-экономической сферы

- увеличение доходов регионального бюджета за счет оптимизации налоговой политики, которая, в свою очередь, зависит от него;
- сокращение количества убыточных предприятий и децентрализация экономики региона;
- увеличение объема платных услуг населению области;
- увеличение объема розничной торговли в регионе

Снижение уровня смертности

- улучшение экологической ситуации региона;
- обеспечение условий для доступа к качественным медицинским и санаторно-курортным услугам;
- расширение доступа детей и подростков к учреждениям физической культуры, спорта и отдыха;
- на производствах с вредными условиями труда внедрение технологий, обеспечивающих устранение или снижение негативного воздействия на здоровье работающих;
- контроль за безопасностью жизни и здоровья человека и пищевой и непивной продукции

Рисунок 3. - Меры по улучшению состояния экологической составляющей инвестиционной привлекательности региона

Зарубежный опыт предусматривает установление отдельного налога за промышленное и бытовое использование частей биосферы. В странах Евросоюза принята система налогообложения всех загрязняющих производств, стоимость водоочистных сооружений иногда составляет 50% себестоимости продукции. Развивается рыночный механизм охраны окружающей среды, предусматривающий использование экологических субсидий, кредитов, налогов, платежей, штрафов, кредитов и квот, связанных с выбросами вредных веществ в атмосферу. Они позволяют аккумулировать финансовые ресурсы на государственном счете или в специальных фондах. Так обстоит дело в США, где особое место занимает государственная субсидия.

Экологические субсидии принимают форму инновационных субсидий, которые являются частью затрат на разработку новых технологий и кредитов на природоохранное оборудование, восстановление окружающей среды или субсидий для покрытия долгов. Такая политика частично применяется в Европе, где также существует инвестиционная надбавка для крупных фондов, ориентированных на сохранение. В Нидерландах используется дополнительная скидка в размере 10-15% на инвестиционные затраты по сравнению с обычной налоговой льготой для сокращения загрязнения и разработки чистых технологий. Во многих странах (Дания, Норвегия, Швеция, Нидерланды, Канада) государство предоставляет субсидии на разработку оборудования, технологий, альтернативных источников энергии, энергосберегающие мероприятия.

Глобальный масштаб последствий экологических катастроф и чрезвычайных ситуаций природного и антропогенного характера, их трансграничное распространение на сопредельные регионы, в частности, ухудшение экологического состояния атмосферы и водных ресурсов, оказывают отрицательное влияние на экономические механизмы предотвращения и ликвидации негативных последствий.

В этом направлении в республике предпринято много мер, и прежде всего уделено внимание созданию заповедников, природных парков и питомников (см. таблицу 9).

Таблица 9. - Расположение и основное описание заповедников, природных парков и питомников

Наименование и места их расположения	Год основания	Общая площадь, тыс. га	Количество охраняемых видов		
			животных	птиц	растений
Заповедники:					
«Тигровая база» р-н. Дустй	1938	49786	28	214	480
«Ромит» г. Вахдат	1959	16162	31	150	900
«Даштиджум» р-н. Шохин	1983	19700	13	135	900
«Зоркул» р-н. Мургаб	2000	87770	10	14	200
Национальный парк	2002	2611674	16	12	2000

Источник: Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан (статистический сборник). - Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. - С.34.

На территории Таджикистана есть объекты, которые по традиции должны охраняться. К ним относятся национальные парки, заповедники, зоны отдыха и т.д. Среди заповедников — «Тигровая балка», являющийся одним из редких уголков природы вверх по течению Амударьи, общей площадью 49 786 га, где выращивают 28 видов животных, 214 птиц и 480 растений. Еще одной охраняемой территорией является Ромитский заповедник общей площадью 16162 га, где обитает 31 вид животных, 150 видов птиц и 900 видов растений. К сожалению, таких заповедников, питомников на территории Согдийской области нет. Поэтому в процессе разработки инвестиционной политики региона с учетом экологической ситуации в регионе предлагаем организовать такие площадки.

В Согдийской области осуществляется внедрение новейших технологий, связанных с реализацией политики энергосбережения, что положительно влияет на устойчивое развитие

территорий. В экологическом развитии региона важное место занимает сфера здравоохранения, туризма и развлечений. Важнейшим вопросом конфликта интересов в направлении инвестиционной политики развития региона с учетом экологической ситуации является обеспечение высокого качества жизни, в первую очередь, обеспечение здоровья населения (таблица 10).

Таблица 10. - Заболеваемость населения онкологическими заболеваниями на региональном уровне в 2019-2020 гг.

	2019				2020			
	Количество впервые установленных больных		Количество больных, состоящих на учете		Количество впервые установленных больных		Количество больных, состоящих на учете	
	всего, человек	на 100 тыс. насел.	всего, человек	на 100 тыс. насел.	всего, человек	на 100 тыс. насел.	всего, человек	на 100 тыс. насел.
РТ	3684	40,0	17245	185,2	2975	31,6	17699	186,2
ГБАО	175	76,8	1064	464,8	193	83,9	1100	475,3
Хатлонск. обл.	1353	40,9	4274	127,6	910	26,9	4385	128,0
Согд. обл.	1072	40,4	7495	276,8	1017	37,3	7529	273,5
г. Душанбе	210	24,6	1218	141,1	210	24,1	1202	136,5
РРП	874	40,8	3194	147,5	645	29,4	3483	157,2

Источник: Охрана окружающей среды в Республике Таджикистан (статистический сборник). - Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2021. - С. 44.

По статистике, ежегодно в стране регистрируется более 3000 новых случаев онкологических заболеваний. Анализ данных в региональном разрезе показывает, что в 2019 году у 1 353 человек в Хатлонской области, у 1 072 человек в Согдийской области и у 874 человек в подведомственных районах центра выявлены онкологические заболевания впервые.

Следует признать, что в течение последнего десятилетия наблюдается рост новых случаев онкологических заболеваний среди населения. В 2020 году заболеваемость раком на 100 000 населения составила в Хатлонской области 26,9, в Согдийской области 37,3, в центральных районах 29,4.

В этом случае большое значение приобретает экологическая обстановка региона. Потому что в экономике Согдийской области развитие должно обеспечиваться не на базе ресурсоемких и энергоемких технологий, а за счет вовлечения бизнес-сектора в процессы модернизации и внедрения энергоэффективных и экологически чистых технологий. Приоритетным направлением следует считать реализацию комплекса мер по усилению контроля за уровнем загрязнения атмосферного воздуха автотранспортом.

Снизить техногенную нагрузку автотранспорта на окружающую среду можно за счет: внедрения современных технологий безопасного, экологически чистого и энергоэффективного автотранспорта; усиления государственного контроля за качеством горюче-смазочных материалов, используемых для эксплуатации транспортных средств; улучшения технического состояния дорог.

Борьба с загрязнением окружающей среды, отходами, деградацией природных ресурсов при выходе из хозяйства – это борьба с последствиями техногенного хозяйственного освоения. Для того чтобы обеспечить базу для достижения устойчивых темпов экономического развития, решение экологических проблем, оценить эффективность хозяйственных структур необходимо создать внутреннюю модель экономического развития. При этом необходимо организовать хозяйственные структуры таким образом, чтобы увеличить производство продукции, то есть необходимо выявить причины высокой экологичности экономики и бороться с ними, а не с ее последствиями.

Все это вызывает необходимость регламентации стратегического управления эколого-экономическим развитием региона, пересмотра как общегосударственной стратегии социально-экономического развития, так и регионов. Первым шагом должно стать определение и обоснование приоритетов решения экологических проблем региона, разработка и внедрение стратегической основы его управления, обоснование механизма управления экологическими проблемами региона.

В пятой главе - «Основные направления и перспективы развития рынка экологических услуг в регионах Республики Таджикистан» - были разработаны экономические основы организации и развития рынка экологических услуг в регионах, инфраструктуры рынка экологических услуг, в частном порядке были предложены отношения по установлению партнерства между государством и частным сектором на рынке экологических услуг.

Волна научно-технического прогресса приводит к тому, что человеческая цивилизация имеет хорошие возможности для перехода к мировой экономике с учетом жестких и качественных требований природопользования. Именно в этом и появилось понимание содержания природы и ее огромного значения для человечества. В большинстве стран с развитой промышленностью проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды, резко обострились, что привело к: а) ограничению и расширению нормативно-правовой базы, а также возложению затрат на загрязнение, особенно на предприятие-загрязнитель; б) легализации экологического бизнеса и регулирование его деятельности. Сегодня Япония является лидером в области экологического предпринимательства. Например, для утилизации токсичных промышленных отходов здесь активно используется плазменный преобразователь, который перерабатывает отходы в синтетический газ, который используется для выработки электроэнергии. После сжигания токсичных отходов с помощью плазменного преобразователя и производства синтетического газа экологически чистый камень используется в строительстве дорог и строительных работах.

Наиболее эффективным средством регулирования цен является система платежей за природопользование, включающая платежи за природные ресурсы, загрязняющие выбросы, выбросы, а также штрафы и компенсации. Такая система должна стимулировать экологическую хозяйственную деятельность предприятий, обеспечивать формирование централизованных источников финансирования, охраны и воспроизводства природных ресурсов, учитывать природный фактор в составе затрат и результатов, в доходах и расходах предприятий и регионы должны учитывать поглощение дифференциального дохода, возникающего в результате ренты, возмещение ущерба, помощь собственнику природных ресурсов.

Важным аспектом экономического регулирования окружающей среды является организация внебюджетных фондов охраны окружающей среды за счет платежей за загрязнение окружающей среды, возмещения ущерба, штрафов за нарушение природоохранного законодательства и др. Внебюджетные экологические фонды являются весьма перспективным источником финансирования в области охраны окружающей среды, необходимый минимум гарантирован и не может быть использован на другие нужды.

При формировании устойчивого развития Согдийской области необходимо учитывать следующие принципы создания нового механизма регулирования природоохранной сферы:

- создание системы платежей за природные ресурсы и экологических налогов, стимулирующих социально-экономически обоснованное и экономически выгодное распределение;
- развитие механизмов финансово-кредитного резервирования для природоохранных нужд;
- формирование рынка экологических услуг;
- четкое определение источника финансирования деятельности в направлении охраны, возобновления и сохранения природных ресурсов между предприятиями и централизованными источниками и т.д.

С учетом разработанных мероприятий рассмотрим развитие экологических показателей в Согдийской области Республики Таджикистан (таблица 11).

Таблица 11. - Разработка экологических показателей по Согдийской области РТ на 2016-2020 годы

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020
Выбросы вредных в атмосферу веществ от всех источников загрязнения на 1 человека, кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002
Выбросы вредных веществ в атмосферу от постоянных источников на 1 кв. км площади, кг	398,5	432,5	464,3	400,8	599,2
Количество вредных веществ, образующихся из постоянных источников, тыс. т/год	23,9	39,9	36,3	35,3	30,4
Выбросы вредных веществ в атмосферу из стационарных источников, тыс. т/год	10,4	10,9	11,7	11,6	15,1
Выбросы вредных веществ из стационарных источников в атмосферу без очистки, тыс. т/год	9,1	9,1	10,1	10,1	13,9
Количество вредных веществ, входящих в состав очистных сооружений, тыс. т/год	14,8	32,8	26,2	25,2	16,5
Содержащиеся и обезвреженные вредные вещества, тыс. т/год	13,5	30,9	24,6	23,7	15,3
Использование вредных веществ, тонн/год	13,1	11,2	5,7	23,7	15,3

Источник: Статистический сборник Охраны окружающей среды в Республике Таджикистан, 2021. – Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. - С. 20-29.

Из таблицы видно, что некоторые цифры индикатора скудны. Если в 2016 г. выброс вредных веществ в атмосферу за счет постоянных источников составил 398,5 кг на 1 км², то в 2020 г. этот показатель будет равен 599,2 кг. Также использование вредных веществ в 2016 году равнялось 13,1 тыс. тонн, а в 2020 году – 15,3 тыс. тонн.

Реализация мероприятий по охране природных ресурсов во многих случаях зависит от согласованной деятельности хозяйствующих субъектов, имеющих непосредственное отношение к окружающей среде. Устойчивое развитие социальных и экологических систем на всех уровнях (макро-, мезо- и микро-) требует правил, норм и системы управления.

Экологическое регулирование является частью экологической политики государства. Совокупность всех механизмов и инструментов (рычагов) государственной политики в области охраны окружающей среды может быть объединена с понятием экологического регулирования. Первым этапом снижения экономического ущерба окружающей среде стало применение системы прямого административного запрета, который ограничивал развитие экологически вредных производств в случае необходимости или переносом его в развивающиеся страны.

Одним из важных этапов обоснования устойчивого экономического развития является разработка экономико-математической модели (ЭММ). Нами разработана экономико-математическая модель, позволяющая определить статистическую оценку взаимного влияния показателей социально-экономического развития Согдийской области Республики Таджикистан и ее экологического состояния.

Суть предлагаемой модели заключается в исследовании уровня прироста вредных выбросов в атмосферу в зависимости от экономического развития, то есть прироста валового регионального продукта, темпов прироста финансирования использования основного капитала, количество промышленных предприятий в экономике области. Потому что развитие экономической деятельности хозяйствующих субъектов заключается в увеличении производства товаров и услуг, количества действующих предприятий, вложении в основные фонды предприятий, вовлечении производственных, природных и трудовых ресурсов в процесс воспроизводства. Логично, что рост экономической активности хозяйствующих субъектов также связан с увеличением уровня воздействия на окружающую среду.

Выбор экзогенных факторов для описания экономико-математической модели исходит из основных причин изменения экологических проблем, на данный момент, с увеличением объема и структуры источников вредных для атмосферы веществ.

Для определения взаимосвязи между решением экологических проблем и развитием экономики региона в качестве комплексных и факторных показателей были приняты следующие показатели, которые отражены в таблице. Период исследования охватывает годы независимости Республики Таджикистан. Информации по этому поводу очень много, лишь часть из них собрана в таблице 12.

Таблица 12. - Сводные и факторные показатели экономики Согдийской области

Годы	Выбросы вредных веществ в атмосферу (тыс. т в год), (Y)	Набор региональных продуктов (млн сомони), (X1)	Инвестиции в использовании основных средств (млн. сомони), (X2)	Количество промышленных предприятий (ед.), (X3)
2001	4,0	723,9	79,6	237
2002	2,3	933,1	41,2	229
2003	3,2	1294,1	34,4	220
2004	4,0	1605,2	69,5	224
2005	3,9	1764,5	86,4	217
2006	3,4	2299,5	91,8	219
2007	7,3	2814,3	80,3	228
2008	3,1	4037,7	141,6	233
2009	3,2	4988,6	630,8	464
2010	4,5	5716,2	430,5	461
2011	5,9	7179,3	517,6	470
2012	5,6	8961,2	1372,2	459
2013	8,5	10439,9	855,6	550
2014	10,7	11530,5	621,8	566
2015	8,8	12036,9	1247,3	698
2016	10,4	14654,8	1360,5	604
2017	10,8	17510,7	1457,6	597

2018	11,7	18343,8	1118,6	633
2019	11,6	20537,1	804,4	657
2020	15,1	21621,9	1093,9	693

Источник: Таджикистан: 30 лет государственной независимости / Статистический сборник. - Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. 2021. - С. 322, 323, 334, 335, 468, 469; Годовая статистика Согд-Худжандской области; Начальник Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан по Согдийской области, 2021г. - С. 332, 333.

Расчеты проводились по специальному пакету практических программ с допущением «статистики» средствами ЭВМ. Селективный коэффициент корреляции $R = 0,9415$ показывает, что между сводными и факторными характеристиками существует тесная связь. Из коэффициента детерминации следует, что при вариации общих характеристик изменение доли сферы услуг равно 88,64 %, и это связано с влиянием факторных характеристик, включенных в шаблон модели (сумма региональный продукт, темп прироста финансирования использования основного капитала, количество промышленных предприятий в экономике региона). Из этого следует, что изучаемые в научной работе факторы имеют приоритет в вопросах регулирования экологических проблем.

На основании значений коэффициентов сжатия (изменения) каждого фактора можно показать форму регрессионной модели:

$$Y = 2,5626 + 0,00057X_1 - 0,0013X_2 + 0,00085X_3 \quad (1)$$

При сравнении коэффициента сжатия (изменения) по абсолютной величине можно сказать, что исследуемый показатель, т. е. прирост выбросов вредных веществ в атмосферу, в большей степени связан с изменением факторного характера прироста количество промышленных предприятий в экономике района, а во-вторых, к развитию валового продукта региона. Свою долю в снижении выбросов вредных веществ имеет фактор финансирования использования основного капитала, которым объясняется модернизация оборудования и технологий, реконструкция основных фондов.

Таким образом, регулирование и решение экологических проблем в экономике Республики Таджикистан является прямой и важной задачей органов местного самоуправления, поскольку охрана окружающей среды, сохранение природных ресурсов для следующего поколения является главной государственной задачей в регионах и отражает способность обеспечить устойчивое развитие экономики страны.

В целом экологические проблемы в экономике региона определяются сложившейся ситуацией в производственном секторе, а также состоянии эксплуатации природных ресурсов. С этой точки зрения восстановление благоприятных экологических условий в настоящее время является, прежде всего, важным фактором обеспечения благополучия населения региона.

Используя данные таблицы, спрогнозированы расчеты на период до 2026 г. (таблица 13).

Таблица 13. - Перспективные результаты показателя количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу в Согдийской области Республики Таджикистан

Наименование показателей	Фактически в 2020 году	Предположительно в будущем				Сравнение 2026/2020, (раз)
		2023	2024	2025	2026	
Выбросы опасных веществ в атмосферу, газ. тонн/год	15,1	18,02	21,65	25,76	28,85	1,91

Источник: расчеты автора

Анализ таблицы 13 показывает, что количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, увеличится в 2026 г. по сравнению с 2020 г. на 91 %, что является тревожной ситуацией и требует принятия необходимых мер для ее предотвращения.

Отсюда следует, что для комплексного экологического регулирования, включающей оптимальное сочетание управленческих, организационно-правовых и финансово-экономических методов требуется внедрение оптимальной системы экологического менеджмента. В этом аспекте эффективные средства достижения экологически ориентированного управления связаны с рычагами воздействия и регулированием текущего аудита.

На наш взгляд, в Согдийской области в качестве элемента совершенствования экологического аудита можно привести мотивацию как элемент контроля, который связан с процессом управления усилиями коллектива по достижению цели.

На рисунке 4 показан механизм экономической организации рынка экологических услуг, который, по мнению автора, включает в себя его участников, его функции и принадлежность основных элементов.

Задачей организационно-экономического механизма является обеспечение достижения целей государственной политики в области охраны окружающей среды, восстановления и рационального ее использования с помощью экономических мер.



Рисунок 4. - Механизм экономической организации рынка экологических услуг

Этот механизм отражается в среде рынка экоуслуг: методы ведения наилучшей маркетинговой стратегии продвижения экологических услуг, уровень подготовки необходимой законодательной базы и управленческих аппаратов, методы хозяйственной и экономической деятельности в этой сфере, привлечение инвестиции для развития инфраструктуры в этом секторе рынка.

В современных экономических условиях республики целесообразно использование экологического страхования как перспективного экономического механизма обеспечения экологической безопасности государства. В Согдийской области есть возможность использовать как существующие формы экологического страхования, добровольное, так и обязательное.

Экологическое страхование в обязательном порядке является более эффективным, чем добровольное, поскольку в этом случае страхование распространяется на все потенциально опасные объекты, что при необходимости увеличивает вероятность получения необходимой суммы возмещения ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды. Исходя из этого, рекомендуется апробировать на практике механизм добровольной формы экологического страхования, а затем при разработке необходимых нормативно-методических документов ввести в республике вариант обязательного страхования.

Необходимо создать экологический страховой фонд, облегчающий сбор средств, собираемых для экологических целей на коммерческой основе.

Процесс экологической сертификации (технологий, услуг, товаров, продукции и т. д.) является реальным инструментом и рычагом экологизации во многих сферах экономики (производство сельскохозяйственной и промышленной продукции, торговля, транспорт и т. д.), охраны природы. Производители товаров из многих стран мира считают экологическую сертификацию одним из наиболее эффективных способов расширения рынков сбыта и возможностей сбыта, укрепления своих конкурентных позиций, а также фактором, влияющим на репутацию производителя.

Содержание особо охраняемых природных территорий и объектов (экотуризм, подготовка эколого-ботанических коллекций, создание народных промыслов и др.), проведение мероприятий по восстановлению и охране природы (реставрация и др.). Основными проблемами особо охраняемых природных территорий являются: отсутствие оперативных возможностей и отсутствие инфраструктуры для управления огромной территорией; регулируемый туризм (отсутствие программы управления туризмом); энергетический вопрос.

Рынок экологических услуг играет важную роль в жизни государства, способствует увеличению доходов бюджета страны и обеспечивает социально-экономическое развитие страны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изучение необходимости теоретических основ, методологических аспектов и практики совершенствования управления эколого-экономическим развитием Согдийской области Республики Таджикистан, а также определение приоритетных направлений регулирования экологических проблем в целях достижения соответствующего развития позволили сделать следующие выводы:

1. На современном этапе развитие социально-экономической системы каждого отдельного региона находится под влиянием глобализации, роста населения, таяния ледников, сокращения лесов и пастбищ, потепления климата, сокращения природных ресурсов, увеличения вредных отходов от постоянных источников добычи. Стоит отметить, что в основе такой ситуации лежит человеческая рука, деятельность человеческой цивилизации, которая выступает причиной неопределенности и нестабильности развития и очень затрудняет управление социально-экономическими системами. Поэтому в современных условиях необходимо совершенствовать как теорию, так и практику управления устойчивым развитием отдельных стран, в том числе социально-экономических систем каждого из их регионов, которые обязательно учитывают экологические аспекты в процессе принятия стратегических и тактических решений. Потому что в каждом отдельно взятом регионе остается еще много нерешенных экологических проблем. С этой точки зрения большое значение имеют научные исследования по определению эффективных направлений управления для обеспечения эколого-экономического развития регионов в современных условиях [3-А; 4-А; 28-А].

2. Регион представляет собой неразрывную социально-экономическую единую систему, наделенной определенной территорией, общей историей, условиями жизни и культурой населения. Человеческие ресурсы играют решающую роль в функционировании региона. Эффективное управление регионом невозможно без учета экологических факторов, являющихся составной частью региональной системы. Связь между экономикой и экологией не может быть описана линейными функциями, потому что социальная жизнь обычно характеризуется нелинейными процессами. Управление эколого-экономическим развитием региона возможно только на основе комплексного, системного подхода, т. е. все процессы организации, планирования и реализации должны осуществляться во взаимной связи и взаимообусловленности [2-А; 10-А; 24-А].

3. Экологические исследования состоят из совокупности понятий, категорий, закономерностей и с учетом определенной общественной практики включают в себя важные экономические и экологические отношения, связи, экономические свойства и экологические процессы, оптимизацию хозяйственного ведения и охрану окружающей

среды. С учетом этого эколого-экономическое развитие дает основания для устранения дисбаланса социально-экологической и экономической среды в рамках геополитического пространства и территорий путем гармонизации взаимодействия природной среды и общества. Следует сказать, что это направление экологических исследований в экономической науке еще называют устойчивым развитием, под которым понимают обеспечение экологической, экономической и социальной безопасности на отдельной территории [1-А; 28-А].

4. Экономические аспекты развития включают в себя следующие принципы: не возлагать дополнительных затрат на будущие поколения; обеспечивать воспроизводство производственных мощностей на перспективу; обеспечивать благосостояние населения на должном уровне. Экологическими аспектами развития являются: охрана и рациональное использование природных ресурсов, охрана окружающей среды, сохранение лесов, рациональное использование и охрана земель, охрана биологического разнообразия, охрана и рациональное использование ресурсов пресных вод, озер и другое; уборка мусора. В современных условиях, когда в регионах республики преобладает экономика техногенного типа, становится важным на основе использования технических средств, традиционной технологии производства и труда, без учета экологических ограничений, добиваться обеспечения развития экологических преимуществ и озеленения экономики [6-А; 11-А; 29-А].

5. Система регионального управления в направлении экологического развития определяется рядом положений (институтов). Во-первых, обработка элементов системы по отношению к природе, инструкций системы и в целом и использованию природных ресурсов. Социально-экономическое развитие региона, его интересы, формирование достойного уровня жизни населения не должно сопровождаться ухудшением использования имеющихся природных ресурсов. Во-вторых, финансовые потоки хозяйствующих субъектов региона должны быть преследовать цель сохранения природных ресурсов. В-третьих, устойчивое развитие региона и решение проблем экологии должны быть отражены в нормативно-правовых актах республики [12-А; 23-А].

6. Используются в основном два различные формы институциональных механизмов регулирования, способствующих оптимизации отношений природы и общества: во-первых, мониторинг технологических новшеств в различных областях деятельности на основе ее разработка рекомендаций руководителям подсистемы управления, ответственные за состояние окружающей среды о возможных изменениях во внешней среде; во-вторых, механизмы ограничительного характера, целью которых является установление препятствий предприятиям, не отвечающим условиям охраны окружающей среды по экологическим параметрам [7-А; 13-А; 21-А].

7. В современных условиях большее значение приобретает институционализация экологических отношений. Потому что проявляется взаимосвязь экологических интересов, процесс формирования новых структур, трансформации действующих официальных институтов с целью ликвидации неэффективных, устаревших правил и норм поведения хозяйствующих субъектов, превращающих природные ресурсы в источник дохода. Институты экологической системы регулируют конфликт интересов, сотрудничество в рамках диалектического единства хозяйства и природы, борьбу с противоречиями, возникающими на различных этапах развития производственных отношений. Процесс институционализации природопользования под влиянием научно-технического прогресса должен обеспечить сохранение природных ресурсов для следующего поколения и непосредственно способствовать повышению благосостояния населения [11-А].

8. Методика обоснования выбора стратегии развития включает результаты анализа состояния подсистем природных ресурсов региона, развитие которых допустимо или нежелательно для определенной территории, а также обязательства по обезвреживанию выбросов загрязняющих средств в атмосферы. Оценка воздействия экономических тенденций на окружающую среду является важным средством учета экологического фактора при разработке проектов экономического развития, в том числе при принятии стратегических

решений в необходимой сфере и определяет преимущества и недостатки альтернативных аспектов стратегического развития [17-А; 18-А].

9. Определение экологических, экономических и социальных последствий, связанных со стратегическими целями, осуществляется на основе использования следующих показателей: здоровье и безопасность населения; возможность переселения людей в другие регионы; изменение состояние уровня жизни; рост промышленных районов; сокращение налогов, уменьшение бюджетных возможностей; недостаточное развитие инфраструктуры и др. Они могут быть использованы для разработки мер по предотвращению возникновения нежелательных последствий и экологических проблем [14-А].

10. Показателей, определяющих экологическую ситуацию, в экономической науке настолько много, что при классификации показатели делятся на общие и частные, хотя выделяют уровни общей оценки с точки зрения исследования как экологического, так и экономического измерений. Среди экономических показателей следует указать следующие: ВВП на душу населения в отношении к общемировым; глубина стагнации промышленного производства; доля промышленности в общем объеме ВВП; отношение горнодобывающих производств в объеме промышленного производства; природные ресурсы, используемые в хозяйственной деятельности и другие. В число экологических показателей: объем экологических платежей в ВВП; объем выбросов; темп роста выбросов промышленности; уровень техногенного воздействия на природы; доля деградации земель в сельском хозяйстве; экологические затраты на окружающую среду; уменьшение площади биоценозов, лесов и др. [9-А; 11-А].

11. Направлениями совершенствования механизма реализации стратегических решений по развитию окружающей среды в регионе являются: 1) актуализация блока формирования отношений с обществом в целях расширения информационной базы, созданной для отчетности и оценки текущей экологической ситуации; 2) обоснование экологических ограничений и разработка приоритетов; 3) обоснование возможных источников финансирования экологических программ с учетом типа реализуемой инвестиционной политики [13-А; 17-А].

12. Алгоритм определения уровня воздействия и оценки риска является сложным процессом, поскольку требует исследования характера источников и отходов, причину распространения загрязнения, степень химического воздействия на человека. Оно состоит из определенных этапов: 1) Выяснение степени риска (вреда), первичные проблемы, определение задачи, пути решения. 2). Оценка воздействия. Описание источников загрязнения и уровень воздействия оценивается количественно [25-А; 27-А; 28-А].

13. Стоит отметить, что до 2000 года в стране, в свою очередь, в ее регионах наблюдался трансформационный спад, что было связано с продолжением рыночных реформ, разрывом прежних экономических связей, нарушением прежних норм и институтов, неустойчивостью вновь созданных структур, неготовность населения к реформам рыночного типа. В этот период также совершалось злоупотребление природными ресурсами, то есть наносился большой ущерб животным и природным растениям. Экономический рост начался в 1997 году, особенно с 2000 года, экономическое развитие вышло на новый уровень. Быстрое развитие экономики области, высокие темпы роста валового внутреннего продукта обеспечивались за счет устойчивой динамики отрасли. Кроме того, успешно развивались строительство и сельское хозяйство. В свою очередь, увеличилось выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников. Увеличилось количество грязных сточных вод в поверхностных водоемах. Таким образом, рост экономических показателей несовместимо с нагрузкой на природной среды. В целом тенденция роста может привести к нарастанию загрязнению окружающей среды и снижению природного потенциала территорий [23-А; 24-А].

14. На основании расчетов определено, что увеличение дохода ВРП на душу населения на 1 % увеличивает экологическую нагрузку на окружающую среду в среднем на 0,04 %. В свою очередь, увеличение финансирования на 1% обеспечивает в среднем всего 0,02% прироста ВРП на душу населения, а эффективность экономики снижается в среднем на 0,36%. Таким образом, увеличение вложений в основной капитал является фактором

повышения производительности труда - необходимым условием повышения уровня и качества жизни населения, обеспечения сбалансированного развития Согдийской области Республики Таджикистан в целом. В свою очередь, развитие инвестиций отражает увеличение нагрузки на состояние окружающей среды [18-А].

15. В регионе мало внимания уделяется вопросам разработки оптимальной экологической политики, адекватные современным реалиям, рассматривающая экологический фактор как один из приоритетов экономического развития. Законодательство в области охраны природы, хотя и содержит строгие экологические нормы, не реализуется рычагами, обеспечивающими его эффективную реализацию. Кроме того, отстают законы, связанные с окружающей средой, которые имеют относительно развитый уровень в этой области [17-А; 19-А].

16. Внедрение процедуры выбора типа инвестиционной политики, подходящей для сценария эколого-экономического развития региона, позволяет регулировать различные воздействия на окружающую среду. Развитие системы экономического стимулирования направлено на снижение загрязнения окружающей среды, а возможности инвестиционной политики в регионах следует развивать для достижения стратегии устойчивого экологического развития [19-А; 21-А; 22-А; 23-А].

17. В процессе формирования механизма эколого-экономического развития Согдийской области Республики Таджикистан точное распределение (классификация) региональных ресурсов, их оценка по количественным и качественным характеристикам, определение оптимальных вариантов для их интеграции необходимы. Региональные ресурсы целесообразно разделить на две группы: основные ресурсы и ресурсы организационно-экономического обеспечения эколого-экономического развития регионов [9-А; 15-А].

18. К потенциальным направлениям управления эколого-экономическим развитием, требующим большого значения, следует отнести: финансирование из местных бюджетов, обеспечение инвестиционной привлекательности региона, объемы выбросов вредных веществ в атмосферу, накапливаемых в регионах, наличие транспортной инфраструктуры, соответствие условию базируется на международных стандартах, региональных программах по снижению потерь при передаче и распределении энергоресурсов, переходе на возобновляемые источники энергии, наличии рыночной инфраструктуры, деятельности страховых, аудиторских, консалтинговых компаний [5-А; 6-А; 20-А].

19. В содержании государственного регулирования экологических проблем ориентируется в два направления: во-первых, определение «правил игры» для всех хозяйствующих субъектов, использующих природное богатство страны; во-вторых, вести административный контроль, осуществить управляющие воздействия. Прямое и косвенное государственное регулирование экологии должен обеспечить баланс интересов хозяйствующих субъектов, строительство и содержание инфраструктуры, формирование инвестиционной и инновационной среды [12-А; 13-А; 22-А].

20. Среди внутренних и внешних факторов, влияющих на выбор стратегии регионального развития, выделяют следующие виды: первый описывает положительные возможности региона, а второй устраняет существующие факторы риска. Анализ уровня экологического развития Согдийской области позволил определить его преимущества и недостатки, что отразилось при разработке стратегии регулирования экологических проблем и обеспечения устойчивого развития региона. Разработка стратегии устойчивого развития ориентируется на эффективное использование собственных конкурентных преимуществ: выгодного экономико-географического положения и производственных мощностей; благоприятных условий развития туристско-рекреационных услуг [8-А; 9-А; 20-А].

21. Имеются недостатки в организации управления развитием Согдийской области, а именно: невозможность областных органов государственной исполнительной власти нивелировать непропорциональность и социально-экономическую диспропорцию регионов; недостаточность финансовых ресурсов органов местного самоуправления для охраны окружающей среды и организации рационального использования природных

ресурсов; отсутствие механизмов координации стратегического развития регионов, административных районов, городов и поселков, поселков городского типа; медленное внедрение современных инструментов в систему государственного управления и др. [2-А; 3-А; 11-А].

22. Снижение экоемкости экономики является необходимым условием перехода к устойчивому развитию. При увеличении использования природных ресурсов и загрязнения на единицу конечного результата не может быть движения к устойчивому развитию. Основным механизмом в этом процессе являются технологические изменения, то есть широкое использование новых экологически безопасных технологий. Переход к устойчивому экологическому развитию региона требует масштабного перераспределения, перемещения ресурсов из первичных отраслей (прежде всего сельского хозяйства и добычи полезных ископаемых) во вторичные отрасли экономики (производство, строительство, транспорт, связь) и далее в высшее образование (преимущественно интеллектуальная деятельность и услуги) [4-А; 28-А].

23. На наш взгляд, при формировании устойчивого развития в Согдийской области необходимо учитывать следующие принципы создания нового механизма регулирования природоохранной сферы: создание системы платежей за природные ресурсы и экологические налоги; разработка механизмов финансово-кредитного резервирования для экологических нужд; формирование рынка экологических услуг; точная идентификация источника финансирования деятельности в направлении охраны, возобновления и сохранения природных ресурсов между предприятиями и централизованными источниками и т. д. [1-А; 10-А; 13-А].

Рекомендации по практическому использованию результатов исследования:

Для повышения экологической составляющей в развитии экономики региона предложен комплекс мер, который заключается в следующем:

1. Мероприятия в области обращения с отходами:

- строительство, расширение и реконструкция полигонов твердых бытовых отходов и объектов по переработке и обеззараживанию несоответствующих и запрещенных пестицидов;

- внедрение оборудования и машин для сбора, хранения, переработки и утилизации коммунально-бытовых и опасных (токсичных) отходов;

- переработка и обеззараживание непригодных и запрещенных пестицидов;

- внедрение оборудования и машин для сбора, транспортировки, хранения, переработки и обеззараживания несоответствующих и запрещенных пестицидов;

- открытие новых экологических специальностей в региональных вузах.

2. Мероприятия в области расширения природоохранной инфраструктуры:

- разработка и реализация новых туристических и экскурсионных маршрутов природной (экологической) тематики;

- реконструкция дорог на основных туристических маршрутах области;

- способствование развитию сельского зеленого туризма в регионе путем проведения семинаров, конференций, встреч по обмену опытом.

3. Мероприятия в области природоохранной деятельности хозяйствующих субъектов:

- строительство, ремонт и реконструкция очистных сооружений и канализационных сетей;

- закупка насосного и технологического оборудования для городских канализационных сетей, устройств и оборудования для сбора жидких отходов;

- монтаж и реконструкция оборудования для очистки газопылевых потоков от загрязняющих веществ в атмосферу;

- усовершенствование и реконструкция технологических линий и оборудования;

- повышение уровня инновационных, энергоэффективных и экологических технологий.

- увеличение объемов клинических исследований и текущих расходов ОП за счет средств государственного бюджета и за счет средств самих предприятий и организаций;

- увеличение объема клинических исследований за счет иностранных инвесторов. Для этого необходимо разработать привлекательные инвестиционные проекты, предусматривающие достижение экономических, социальных и экологических последствий.

4. Деятельность в области расширения финансово-экономических источников:

- увеличение доходов регионального бюджета за счет оптимизации налоговой политики, что, в свою очередь, позволит сократить количество убыточных предприятий и перевести неформальную экономику в официальную;

- увеличение объема платных услуг населению области;

- увеличение объема розничной торговли в регионе.

5. Деятельность в психолого-социальном направлении:

- улучшение экологической ситуации в регионе;

- создание условий для доступа к качественным медицинским и санаторно-курортным услугам;

- расширение доступа детей и подростков к физкультурно-спортивным и зрелищным учреждениям;

- на производствах с вредными условиями труда внедрение технологий, обеспечивающих устранение или снижение негативного воздействия на здоровье работающих;

- контроль за безопасностью жизни и здоровья людей, продуктов питания, непродовольственных товаров повседневного потребления, лекарственных средств.

6. В части снижения воздействия техногенных условий автотранспорта:

- совершенствование нормативно-правовой базы охраны окружающей среды, энергоэффективности и использования альтернативного топлива для автотранспорта;

- внедрение современных технологий безопасного, экологически чистого и энергоэффективного автомобильного транспорта;

- с учетом мирового опыта, обеспечения средств контроля за соблюдением установленных требований и технической базы эффективной системы государственного регулирования;

- усиление государственного контроля за качеством горюче-смазочных материалов, используемых для эксплуатации транспортных средств;

- снижение трудоемкости услуг, обеспечение эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, оптимизация структуры энергопотребления и увеличение доли нетрадиционных видов топлива;

- улучшение технического состояния дорог.

7. Для повышения экологической грамотности в Согдийской области должна быть обеспечена реализация следующих элементов:

- расширение системы внешкольного экологического воспитания школьников;

- учреждение (открытие) кружков студентов экологического толка;

- реализация природоохранных мероприятий и проектов в области образования и научных исследований в школьном и внешкольном образовании;

- проведение выставок, фестивалей и акций по пропаганде природоохранной деятельности;

- проведение экологических акций и конкурсов в регионе;

- комплексное межведомственное планирование организации спецкурсов по вопросам охраны и рационального использования природных ресурсов;

- подготовка специалистов в области экологии и охраны окружающей среды;

- открытый доступ к источникам простой и понятной информации об экологических проблемах и политике;

- проведение специальных исследований важных экологических проблем, направленных на реальные интересы общества;

- система мониторинга данных, ценностей и ожидаемого поведения общества по различным аспектам окружающей среды.

В целом следует отметить, что реализация отраженных выше мероприятий напрямую способствует совершенствованию эколого-экономической системы региона, что является основой обеспечения устойчивого развития.

**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ СОИСКАТЕЛЯ
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
(на языке оригинала)**

а) публикации в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан:

[1-А] Махмадалиев Б.Н. Модернизация экологической системы Республики Таджикистан / Махмадалиев Б.Н. // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе, 2015. -№ 2/3 (165). – С. 87-89.

[2-А] Махмадалиев Б.Н. Категории «инновация», «экономика образования» и «концепция устойчивого развития» в национальной экономике Республики Таджикистан/ Исмаилов Ш.М., Махмадалиев Б.Н.// Вестник педагогического университета. - Душанбе, 2015. - №1 (62-1). - С.163-166.

[3-А] Махмадалиев Б.Н. Оценка действий механизмов экономико – экологического регулирования и особенности устойчивого природопользования в Таджикистане / Махмадалиев Б.Н. // Вестник Таджикского национального университета - Душанбе, 2016. – № 2/7 (213). – С.118-123.

[4-А] Махмадалиев Б.Н. Проблема рекультивации отвалов и радиоактивных отходов хвостохранилищ в Таджикистане / Махмадалиев Б.Н. // Вестник Таджикского национального университета. – Душанбе, 2017. -№ 2/2. — С. 176-179.

[5-А] Эколого-экономические связи и необходимость развития бизнеса в Таджикистане / Вестник Таджикского национального университета. – Душанбе, 2016. - № 2/3 (201). - С. 28-29.

[6-А] Махмадалиев Б.Н. Тоҷикистон дар қатори кишварҳои пешсафи истеҳсоли энергияи «сабз» ва саҳми CASA – 1000 дар рушди ояндаи кишварҳои минтақа / Махмадалиев Б.Н. //Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. – Душанбе, 2017. - № 2/3 — С. 169-171.

[7-А] Махмадали Б.Н. Оценка эколого-экономической ситуации в регионах Республики Таджикистан/ Махмадали Б.Н., Юсупов Х.М. // Ученые записки. Серия естественные и экономические науки. – 2021. - №3(58). - С.123-129.

[8-А] Махмадали Б.Н. Совершенствование регионального эколого-экономического механизма природопользования для обеспечения устойчивого развития/ Махмадали Б.Н.// Горный Вестник Узбекистана. – 2022. - №3(90). – С. 106 - 108.

[9-А] Махмадали Б.Н. Методы оценки эколого-экономического состояния региона теория и практика экономической науки / Махмадали Б.Н. // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических наук. – Душанбе, 2022. - № 8. – С. 63 -71.

[10-А] Махмадали Б.Н. Проблемы разработки концепции экологического менеджмента/ Махмадали Б.Н. // Вестник Таджикского государственного университета коммерции. – Душанбе, 2022. - № 3(42). – С. 20-24.

[11-А] Махмадалӣ Б.Н. Танзими экологӣ дар таъмини рушди устувори иқтисодии минтақа / Махмадалӣ Б.Н. // Маҷаллаи илмию назариявӣ ва истеҳсолии “Кишоварз”. – Душанбе, 2022. - № 3(96). - С.54-58.

[12-А] Махмадали Б.Н. Управление процессом разработки и инвестиционной политики развития региона с учетом местной эколого-экономической ситуации / Махмадали Б.Н. // “Вестник университета” (Российско – Таджикский (Славянский) университет) – 2022. - № 2(47). – С. 45-50.

[13-А] Махмадалӣ Б.Н. Механизми экологӣ ҳамчун омил ба ҳаётбардории муҳити сармоягузори минтақа / Шарифзода М.М., Махмадалӣ Б.Н. // Паёми молия ва иқтисод. - Душанбе, 2022. - № 2(31).- С.14-20.

[14-А] Маҳмадалӣ Б.Н. Вазъи рушди бозори минтакавӣ дар шароити ташаккули низоми экологӣ / Шарифзода М.М., Маҳмадали Б.Н. // Паёми молия ва иқтисод.- Душанбе, 2022. - № 3(32). – С.30-35.

[15-А] Маҳмадалӣ Б.Н. Баъзе ҷабҳаҳои рушди устувори экологии саноат / Маҳмадалӣ Б.Н. // Паёми молия ва иқтисод. - Душанбе, 2022. - № 4(33). - С.15-20.

[16-А] Маҳмадалиев Б.Н. “Зеленое” финансирование в поддержке предпринимательства Республики Таджикистан / Маҳмадалиев Б.Н., Икромӣ Ш. // Вестник Таджикского университета права, бизнеса и политики. Серия общественных наук. - Худжанд, 2022. - №3. С.10-15.

[17-А] Маҳмадали Б.Н. Возможности применения зарубежного опыта охраны природы и регулирования техногенной нагрузки в экономике Согдийской области/ Маҳмадали Б.Н. // “Экономика Таджикистана”. Научный журнал Института экономики и демографии Национальной академии наук Таджикистан. - Душанбе, 2022. - № 3. - С.10-17.

[18-А] Маҳмадалӣ Б.Н. Механизмҳои ташкили ҳифзи табиат ва истифодабарии захираҳои табиӣ дар минтақа / Шарифзода М.М., Маҳмадалӣ Б.Н. // Паёми донишгоҳи омӯзгорӣ. - Душанбе, 2022. - № 3(15). - С.33-37.

б) статьи, опубликованные в других журналах и сборниках:

[19-А] Маҳмадалиев Б.Н. Эколого – экономические связи и необходимость развитие бизнеса в Таджикистане / Маҳмадалиев Б.Н., Джумабоев Х.К., Исломов Т.С. // Материалы международной научно-практической конференции на тему «Эффективность управления государственными финансами и его значение в устойчивом развитии национальной экономики» (Душанбе, 1-2 декабря 2016 г.). – Душанбе, 2016. - С. 48-53.

[20-А] Маҳмадалӣ Б. Таҳлили фаъолияти истеҳсоли-иқтисодӣ дар минтақа ва баҳоидиҳии рушди он / Маҳмадалӣ Б. // Конфронси илмӣ – амалии ҷумҳуриявӣ “Муаммои муосири коркарди канданиҳои фойданок”. – Бӯстон, 2017. - С.115-118.

[21-А] Маҳмадалӣ Б. Муаммои обтақсимкунӣ бо ёрии обтаъминкунӣ ва дигар хизматрасониҳо дар минтақа / Маҳмадалӣ Б. // Конфронси илмӣ – амалии ҷумҳуриявӣ, баҳшида ба Даҳсолаи байналмилалӣ амал “Об барои рушди устувор, 2018-2028”. – Бӯстон, 2017. С.54-56.

[22-А] Маҳмадалӣ Б.Н. Хусусиятҳои табиӣ – ҷуғрофии минтақаҳои кӯҳии Тоҷикистон / Маҳмадалӣ Б.Н. // Маҷмӯи мақолаҳои илмӣ Конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи “Таъминоти инноватсионӣ рушди устувори соҳаи кишоварзӣ” (Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур, 2018). – Душанбе: Матбааи ЧДММ “IRAM 2017”, 2018. – С. 120-124.

[23-А] Маҳмадали Б.Н. Маҳмадалӣ Б.Н. Муаммоҳои безарарсозӣ ва коркарди партовҳои конҳои канданиҳои фойданок / Маҳмадалӣ Б.Н., Акрамов Ш., Мирзоев Э.Р. // Конфронси илми – амалӣ ҷумҳуриявӣ “Муаммоҳои муосири маҷмуи саноати кӯҳӣ – металлургӣ ва энергетикаи Ҷумҳурии Тоҷикистон”. – Бӯстон, 2018. - С.25-28.

[24-А] Маҳмадалӣ Б.Н. Таҳлили макроиқтисодии қисми даромади бучети давлатӣ дар даврони истиқлолият/ Маҳмадалӣ Б.Н., Ниёзов М.Б. // Маводҳои конференсияи илмӣ-назариявӣ ҷумҳуриявӣ “Техника ва технология: масъалаҳои асосӣ, дастовардҳо ва навоарӣ” (Коллеҷи техникаи Донишгоҳи техникаи Тоҷикистон ба номи академик М.С.Осимӣ, 2018). – Душанбе, 2018. - С.59-63.

[25-А] Маҳмадалӣ Б.Н. Истифодаи таҳлили иқтисодӣ дар системаи идоракунии фаъолияти молиявӣ-хоҷагидорӣ зиддибухронӣ / Маҳмадалиев Б.Н., Акрамов Ш., Набиев Т.Т., Мирзоев Э.Р. // Конфронси илмӣ-амалӣ ҷумҳуриявӣ “Мушкилоти баҳисобгирии муҳосибӣ, таҳлил ва аудит дар корхонаҳои тичоратӣ” (Донишкадаи соҳибкорӣ ва хизмат, 2019).– Душанбе, 2019. - С.137-142.

[26-А] Маҳмадалӣ Б.Н. Ҳолат ва имконияти рушди энергияи бод дар хоҷагии кишлок/ Маҳмадалиев Б.Н., Мирзоев Э.Р., Мирзоев Х.А. // Конфронси илмӣ-амалӣ ҷумҳуриявӣ “Нақши хунароҳои мардумӣ ва пойдории фарҳанги миллӣ” (ДДО ба номи С.Айнӣ, 2019). – Душанбе, 2019.

[27-А] Махмадали Б.Н. Методы управления промышленным производством в условиях цифровой экономики региона / Махмадали Б.Н. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Горно-металлургическая отрасль – одна из основных основ ускоренной индустриализации региона». - Бустон, 2020. - С. 81-83.

[28-А] Махмадали Б.Н. Кросс-кластерное взаимодействие как модель формирования сетевой экономики ЕАЭС / Махмадали Б.Н., Ниязова С.К., Мавлонов М. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Проблемы становления цифровой металлургии и машиностроения в Республики Таджикистан». - Бустон, 2021. - С. 43-47.

[29-А] Махмадалӣ Б.Н. Иқтисодиёти рақамӣ ҳамчун механизми сиёсати муассири экологӣ ва иқтисодӣ / Махмадалӣ Б.Н., Ниязова С.К., Саидов М.К., Мавлонов М // Маводҳои конфронси илмӣ - амалии ҷумҳуриявӣ «Муаммоҳои ташаккули металлургияи рақамӣ ва мошинсозӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон». – Бӯстон, 2021. - С. 41-43.

[30-А] Махмадалӣ Б.Н. Иштироки муассисаи олии таълимии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҳалли муаммоҳои глобалии обӣ / Махмадалӣ Б.Н., Разыков З.А., Хочибоев Д.Д. // Конфронси байналмилалии илмӣ-амалӣ дар мавзуи “Масоили ҷаҳонии экобиологӣ ва таъсири он ба муносибатҳои байнамилалӣ ва раванди глобализатсионӣ”. – Душанбе, 2021.

[31-А] Махмадалӣ Б.Н. Иқтисоди рақамӣ: пешрафти технологӣ ва истифодаи таҷҳизот бо усулҳои нав / Махмадалӣ Б.Н. Облокулов В.М. // Маводҳои конфронси илмӣ - амалии ҷумҳуриявӣ «Масъалаҳои мубрами илмҳои табиӣ, дақиқ, риёзӣ ва техникӣ дар рушди саноат». – Бӯстон, 2022. - С. 5 - 8.

[32-А] Mahmatali B.N. Improvement of environmental and economic mechanism to increase the investment attractiveness of region of the republic of Tajikistan / Mahmatali B.N. // Polytechnic Institut jf Porto “Journal P. PORTO” (Portugal).25th May 2022. (Совершенствование эколого-экономического механизма повышения инвестиционной привлекательности региона Республики Таджикистан /Махмадали Б.Н. // Политехнический институт Порту "Journal P. PORTO" (Португалия), 25 мая 2022 г.)

[33-А] Махмадалӣ Б.Н. Эволютсияи назарияи рушди устувор дар низомҳои иқтисодии - иҷтимоӣ / Махмадалӣ Б.Н. // Конфронси илмӣ - амалии байналмилалӣ дар мавзуи “Истифодабарии захираҳои табиӣ, экология ва рушди устувор” дар доираи Даҳсолаи байналмилалии амал “Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028”. - Душанбе, 2022. - С.143-149.

[34-А] Махмадалӣ Б.Н. Асосҳои низоми экологӣ дар иқтисодиёти минтақа/ Махмадалӣ Б.Н. // Конфронси илмӣ - амалии байналмилалӣ дар мавзуи “Истифодабарии захираҳои табиӣ, экология ва рушди устувор” дар доираи Даҳсолаи байналмилалии амал “Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028”. - Душанбе, 2022. - С.150 -157.

в) Монографии и книги

[35-А] Махмадалиев Б.Н. Вопросы интеграции экологии и развития экономики в Республике Таджикистан. Монография. - Душанбе: «Шарки озод», 2016. – 144 с.

[36-А] Махмадали Б.Н. Устойчивый экономический рост Таджикистана в условиях рыночной экономики (монография). - Душанбе, 2018. – 169 с.

[37-А] Махмадалӣ Б.Н. Иқтисодиёти саноати кӯҳӣ /Махмадалӣ Б.Н., Мирзоев Э.Р. // Китоби дарсӣ. – Душанбе: ЧДММ “Аржанг”, 2020. – 215 с.

[38-А] Махмадалӣ Б.Н. Менечменти экологӣ / Махмадалӣ Б.Н., Саидов М.К., Ғаффоров С.Ҷ., Раҳматов А.А. // Китоби дарсӣ. - Бӯстон: “Меъроҷ”, 2021. – 161 с.

[39-А] Махмадалӣ Б.Н. Рушди устувори иқтисодии минтақаҳои Тоҷикистон дар шароити иқтисоди бозоргонӣ. Дастури илмӣ. – Бӯстон, 2021. – 127 с.

АННОТАТСИЯ

ба диссертатсияи Маҳмадалӣ Бахтиёр Набӣ дар мавзуи “Такмили танзими омили экологӣ дар таъмини рушди устувори иқтисодиёти минтақа: назария ва амалия

Калидвожаҳо: минтақа, иқтисодиёти минтақа, рушди устувори экологӣ, тараққиёти минтақа, рушди иҷтимоӣ иқтисодӣ, ҳифзи табиат, сиёсати иқтисодии минтақавӣ, танзими экологӣ, сиҳибкорӣ экологӣ, хизматрасонии экологӣ, захираҳои табиат, робитаҳои экологӣ, сифати муҳити зист, баҳодиҳии иқтисодии минтақа.

Мақсади тадқиқот ин асосноккунии назария, методология ва таҳияи пешниҳодҳои амалӣ чиҳати мукамалгардонии танзими давлатии омили экологӣ, ташаккули низоми экологӣ-иқтисодӣ ва баланд бардоштани нақши он дар таъмини рушди устувори иқтисодиёти минтақаи алоҳида иборат аст.

Навгонии илмӣ тадқиқоти диссертатсионӣ дар инкишофи назария, методологияи таҳқиқи омили экологӣ ва коркарди низоми тадбирҳои амалӣ оид ба ҳал ва танзими муаммоҳои экологӣ дар самти ноил гаштан ба рушди устувори минтақа зоҳир мегардад. Мундариҷаи концепсияи рушди устувор чун парадигмаи ҳалли муаммоҳои экологӣ дар сатҳи гуногуни (мега – , макро-, мезо-, микросатҳ) дар асоси муносибати низомманд ғанӣ гардонида шудааст. Дар асоси он исбот гардидааст, ки таъмини устуворӣ дар дохили ҳуди низом ва ҳосиятҳои он гузошта шудааст: қобилият ба худинкишоф, худтанзимкунӣ, муқобилаят ба омилҳои ноустуворкунанда, ҳамчунин мавҷудияти ҳамкориҳои мутақобилаи ҳамаи зернизомҳоро асоснок карда шудааст.

Асосҳои методологии таҳқиқотро диссертатсиониро маҷмуаи принципҳои ташкил баргузори таҳқиқот, методҳои таҳлили низомманд ва мантиқӣ, таҳлили илмӣ ва синтез, методи таҳлили муқоисавӣ, методҳои иқтисодию оморӣ, методи арзёбии қоршиносӣ истифода шудаанд, ки ба коркарди хулосаҳои асоснок аз рӯйи натиҷаҳои таҳқиқоти диссертатсионӣ имконият медиҳанд. Баҳри асосноксозии натиҷаҳои тадқиқот усулҳои маҷмуавии интегралӣ, усули коррелятсионии регрессионӣ оид ба арзёбии таъсири омилҳо ба ҳолати экологӣ, инчунин муайянсозии самти такомули низоми идоракунии минтақа бозиданд.

Натиҷаҳои бадастомада ба чунин хулоса меорад, ки рисолаи диссертатсионии мазкур ҷанбаҳои навгонии илмӣ дошта, тадқиқоти баитмомрасида мебошад ва дар мавзӯи мубрам навишта шудааст.

АННОТАЦИЯ

на диссертацию Махмадали Бахтиёр Наби на тему “Совершенствование регулирования экологических факторов в обеспечении устойчивого экономического развития региона: теория и практика

Ключевые слова: регион, региональная экономика, устойчивое экологическое развитие, региональное развитие, социально-экономическое развитие, охрана природы, региональная экономическая политика, природоохранное регулирование, экологическое предпринимательство, экологические услуги, природные ресурсы, экологические отношения, качество окружающей среды, экономическая оценка региона.

Цель диссертационного исследования состоит из обоснование теории, методологии и разработка практических предложений по совершенствованию государственного регулирования экологического фактора, формированию эколого-экономической системы и повышению ее роли в обеспечении устойчивого развития экономики конкретного региона.

Научная новизна диссертационного исследования проявляется в разработке теории, методологии исследования экологического фактора и разработке системы практических мероприятий по решению и регулированию экологических проблем в направлении достижения устойчивого развития региона. Содержание концепции устойчивого развития как парадигмы решения экологических проблем на разных уровнях (мега-, макро-, мезо-, микроуровень) обогащено на основе системного подхода. На ее основе доказано, что обеспечение устойчивости заложено в самой системе и ее свойствах: способности к саморазвитию, саморегуляции, устойчивости к дестабилизирующим факторам, а также наличию взаимного сотрудничества всех подсистем.

Методологической основой исследования в диссертации использованы совокупность принципов организации исследования, методы систематического и логического анализа, научного анализа и синтеза, метод сравнительного анализа, экономико-статистические методы, метод экспертной оценки, которые позволяют сделать обоснованные выводы по результатам исследования. диссертационное исследование. Для обоснования результатов исследования использовались комплексные комплексные методы, метод корреляционной регрессии для оценки влияния факторов на состояние окружающей среды, а также определения направления совершенствования региональной системы управления.

Полученные результаты дают основу для вывода о том, что названная диссертационная работа обладает элементами научной новизны, является законченным исследованием и выполнена на актуальную тему.

ANNOTATION

for the dissertation of Mahmadali Bakhtiyor Nabi on the topic “Improving the regulation of environmental factors in ensuring sustainable economic development of the region: theory and practice

Keywords: region, regional economy, sustainable environmental development, regional development, socio-economic development, nature protection, regional economic policy, environmental regulation, environmental entrepreneurship, environmental services, natural resources, environmental relations, environmental quality, economic assessment of the region

The purpose of the dissertation includes substantiation of the theory, methodology and development of practical proposals for improving the state regulation of the environmental factor, the formation of an ecological and economic system and increasing its role in ensuring the sustainable development of the economy of a particular region.

The scientific originality of the dissertation manifests itself in the development of the theory, methodology for studying the environmental factor and the development of a system of practical measures to solve and regulate environmental problems in the direction of achieving sustainable development of the region. The content of the concept of sustainable development as a paradigm for solving environmental problems at different levels (mega-, macro-, meso-, and micro-level) is enriched based on a systematic approach. Based on it, it was proved that sustainability is inherent in the system itself and its properties: the ability to self-development, self-regulation, and resistance to destabilizing factors, as well as the presence of cooperation of all subsystems.

The methodological basis of the research consist of using a set of principles for organizing research, methods of systematic and logical analysis, scientific analysis and synthesis, the method of comparative analysis, economic and statistical methods, the method of peer review, which allow drawing reasonable conclusions based on the results of the study. dissertation research. To substantiate the results of the study, complex integrated methods, the method of correlation regression were used to assess the influence of factors on the state of the environment, as well as to determine the direction for improving the regional management system.

Obtained results provide a basis for the conclusion that the given dissertation has elements of scientific originality, it is a completed research and it has performed on a topical issue.