

**МУАССИСАИ ДАВЛАТИИ ТАЪЛИМИИ
“ДОНИШГОҲИ ДАВЛАТИИ ХУЧАНД БА НОМИ
АКАДЕМИК БОБОЧОН ҒАФУРОВ”**

ВБД 338.482.22: 502.4(575.31)

Бо ҳуқуқи дастнавис



Каримӣ Мадина Давронзода

**ХУСУСИЯТҲОИ ТАШКИЛИ САЙЁҲИИ
ЭКОЛОҒИ ДАР ХУДУДҲОИ ТАБИИИ МАХСУС
МУҲОФИЗАТШАВАНДАИ ВИЛОЯТИ СУҒД
(ДАРАИ САБЗ) ВА ТАЪСИРИ ОН БА
УСТУВОРИЯТИ ГЕОЭКОЛОҒИ**

АВТОРЕФЕРАТИ

диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) -
доктор аз рӯи ихтисоси 6D091100 – Геозкология ва идоракунии
истифодабарии табиат (6D091101.02 – Соҳаи илмҳои география)

Хучанд - 2025

Диссертатсия дар кафедраи геоэкология ва методикаи таълими Муассисаи давлатии таълимии “Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Бобочон Ғафуров” таҳия гардидааст.

Роҳбари илмӣ: **Раҳимов Абдулфаттоҳ Ибрагимович**, доктори илмҳои география, профессори кафедраи геоэкология ва методикаи таълими Муассисаи давлатии таълимии “Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Бобочон Ғафуров”

Муқарризони расмӣ: **Мамадризохонов Акбар Алихонович**, доктори илмҳои биология, профессори кафедраи география ва сайёҳии Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи Моёншо Назаршоев;

Диловаров Раҳматшо Диловарович, номзади илмҳои география, дотсенти кафедраи географияи иқтисодӣ ва иҷтимоии Муассисаи давлатии таълимии “Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи Садриддин Айнӣ”

Муассисаи пешбар: **Муассисаи давлатии таълимии “Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи Абуабдуллоҳи Рӯдакӣ”**

Ҳимояи диссертатсия санаи «02» декабри соли 2025, соати 10⁰⁰ дар маҷлиси ҳимояи яқдафъаинаи шурои муштаракӣ диссертатсионии 6D.KOA-057 назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон ва Институти геология, сохтмони ба заминчунбӣ тобовар ва сейсмологияи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон (734025, шаҳри Душанбе, Буни Ҳисорак, бинои таълимии №17, толори шурои диссертатсионӣ, e-mail: malikdod@mail.ru, телефони котиби илмӣ: (+992) 93 523 70 85) баргузор мегардад.

Бо диссертатсия дар китобхонаи марказии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон ва тавассути сомонаи www.tnu.tj шинос шудан мумкин аст.

Автореферат « ____ » _____ соли 2025 тавзеҳ шудааст.

Котиби илмӣ
шурои диссертатсионӣ,
номзади илмҳои техникаӣ, дотсент  **Ғайратов М.Т.**

МУҚАДДИМА

Мубрами мавзуи таҳқиқот. Дар оғози асри XXI саҳми баҳши сайёҳӣ дар маҷмуи маҳсулоти дохилии давлатҳои ҷаҳон то се маротиба афзудааст ва ҳиссаи он дар сармоягузорию иқтисод то 12 фоиз ва истеҳсоли маҳсулот то 10 фоизро ташкил медиҳад. Алалхусус, намуи нави сайёҳӣ – сайёҳии экологӣ (ecotourism), ки моҳияти он қонегардонии талаботи шаҳрванд ба табиати солим мебошад, рӯ ба рушд ниҳодааст.

Афзоиши босуръати талабот ба сайёҳии экологӣ (СЭ) зарурати ҷустуҷӯи минтақаҳои мувофиқро барои таъмини рақобатпазирӣ ва самаранокии соҳа ба миён гузоштааст, ки метавонад дар ҳудудҳои табиии махсус муҳофизатшаванда (ХТММ) низ рушд ёбад. Рушди СЭ дар навбати худ ба ташаккул ва тақомули системаи ХТММ – мамнӯъгоҳҳо, парваришгоҳҳои табиӣ, боғҳои миллий, ёдгориҳои табиӣ, геологӣ, геоморфологӣ ва ландшафтӣ алоқаманд буда, ин раванд зарурати таҳия ва коркарди стратегияи алтернативии рушди ХТММ ва аниқ намудани мавқеи СЭ дар онҳоро тақозо менамояд.

Натиҷаҳои мусбати иқтисодие, ки аз рушди соҳаи СЭ дар Тоҷикистон ба вуқӯ омадааст дар маҷмуъ ба минтақаҳои он низ таъсири мусбат мерасонад. Вале, барои таъмини самаранокии мутаасили истифодаи захираҳои табиӣ мавҷуда, мебошад баҳодиҳии мутлақ ва нисбии иқтисодии сайёҳиву рекреатсионии ҷумҳурӣ дар сатҳи минтақавӣ гузаронида шавад. Алҳол, ҷанбаҳои мухталифи рушди СЭ дар ХТММ-и вилояти Суғд, алалхусус объекти мушаххаси табиӣ – парваришгоҳи “Дараи Сабз” мавриди таҳқиқи ҷамаҷониба қарор нагирифтаанд ва ба таҳқиқоти хоса ниёз доранд.

Дарачаи таҳқиқи мавзуи илмӣ. Рушди сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ, ҳамчун соҳаи нави иқтисод омӯзиш ва таҳқиқи ҷанбаҳои гуногунро тақозо менамояд. Мутаассифона дар таҳқиқоти олимони ватанӣ ва хориҷӣ мушкилотҳои мавҷудаи ин соҳа дар дараҷаи зарурӣ ҳаллу фасли худро наёфтаанд. Гарчанде, ки дар натиҷаи таҳқиқотҳои муфассалу мушаххас аз ҷониби М.И. Абрамова (2022), В. Азар (1999), Д.М. Астанин (2022), А.В. Бабкин (2003), А.Г. Банников (2003), М.Б. Биржаков (2004), В.С. Боголюбов (2010), Ю.А. Вершинина (2012), О.Б. Глезер (2012), Н.Р. Данилина (1999), А.А. Дорофеев (2003), А.В. Дроздов (2005), Е.С. Звягина (2014), Е.М. Коростелев (2008, 2017), А.Б. Косолапов (2005), А.В. Кутузов (2002), Е.Ю. Ледовских (2002), А.Б. Лукичев (2012), В.С. Преображенский (1975), М. Семенова (2009), А.А. Тишков (2002), В.В. Храбовченко (2004), Е.Ю. Хрусталева (2011) ва дигарон масъалаҳои концептуалии СЭ муайян карда шуда бошанд ҳам, дар ин соҳа мушкилотҳои зиёде то ҳол ҳалли худро наёфтаанд.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон то даврони Истиклоли давлатӣ масъалаи сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ аз мадди назари давлатдорӣ, ҳамчун заминаи бозғитимоди рушди иқтисод берун монда буд. Танҳо таҳқиқоти ҷудогона аз ҷониби олимони тоҷик С.Я. Абдураҳимов (2003), Л.А. Алибеков (1994), М.А. Амонатова (2021), Р.Б. Баротов (1984), Ш.Д. Гадоев (2020), Р.Д. Диловаров (2013), Ҷ.Н. Ёров (2009), Р.А. Иброгимова (2023), Э.Ҷ. Иброҳимов (1997), И.И. Исмоилов (1988), Х.Е. Карамхудоёв (2021), А.А. Мамадризоҳонов (2013, 2016), Ф.Ф. Махкамов (2024), Х.М. Муҳаббатов (1999, 2017), Н.Қ. Наимзода (2023), С.А. Раҳимов (2023), Х.М. Саидмуродов (1982), М.К. Саидов (2014), А.М. Сафаров (2023), М. Собиров (2017), М.И. Табаруков (2018), А.Ҷ. Хоҷаева (2023) ва дигарон гузаронида шудааст, ки асосан давоми 15-20 соли охир анҷом дода шудаанд. Бояд қайд кард, ки ҳалли мушкилотҳои мавҷудаи соҳа таҳқиқоти навро металабад.

Муҳаққиқони хориҷиву ватанӣ ҷиҳати омӯзиш ва таҳқиқи масъалаҳои асосии СЭ, яъне дараҷабандӣ ва арзёбии иқтисодии рекреатсионии ҲТММ, таснифоти онҳо, ҳифзи ҳудудҳои табиӣ таҳқиқотҳои хоса гузаронидаанд, ки аҳамияти баланди СЭ-ро дар рушди иқтисоди кишварҳо таъкид менамояд. Алҳол, таҳқиқоти ташаккул ва тақомули СЭ бо таъсири он ба комплекси табиӣ ва иқтисодии ҲТММ, аз ҷумла дар ҳудуди вилояти Суғд то ҳанӯз дар дараҷаи кофӣ қарор надорад. Алалхусус, мушкилоти мавҷудаи таҳқиқоти ташаккул ва тақомули СЭ дар ҲТММ, аз ҷумла парваришгоҳи “Дараи Сабз”-и вилояти Суғд зарурати болоравии сатҳи таҳқиқотро металабад.

Робитаи таҳқиқот бо барномаҳо (лоиҳаҳо) ва мавзӯҳои илмӣ. Таҳқиқоти диссертатсионӣ дар доираи амалишавии “Стратегияи рушди сайёҳӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030”, ки бо Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 1-уми августи соли 2018, №372 қабул шудааст, гузаронида шудааст. Мавзуи диссертатсия ба самтҳои афзалиятноки Барномаи рушди илм, техника ва технология дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2021-2025, ки бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон 26-уми сентябри соли 2020, №503 тасдиқ гардидааст, мувофиқ мебошад.

Таҳқиқоти диссертатсионӣ дар асоси нақшаи корҳои илмӣ-таҳқиқотии Муассисаи давлатии таълимии “Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Бобочон Ғафуров” ва тибқи нақшаи инфиродии докторанти PhD (қарори Шурои олимони донишгоҳ аз 29.11.2018, №4) анҷом дода шудааст.

ТАВСИФИ УМУМИИ ТАҲҚИҚОТ

Мақсади таҳқиқот – таҳқиқи хусусиятҳои табиӣ, геозкологӣ ва экологии ҲТММ, дар мисоли парваришгоҳи “Дараи Сабз” ҷиҳати ташкили СЭ мебошад.

Вазифаҳои таҳқиқот. Баҳри таъмини мақсадҳои гузошташуда ҳаллу фасли ҳадафҳои таҳқиқоти зерин муқаррар карда шуданд:

1. Омӯзиш ва таҳлили адабиётҳои илмӣ, ҳисоботҳои оморӣ ва соҳавӣ доир ба ташкили СЭ дар ҲТММ ва таъсири он ба устувории геозкологии маҳал;

2. Гузаронидани таҳқиқоти саҳроӣ тавассути экспедитсияҳои комплекси илмӣ, ҷамъовариҳои мавод, коркарди камералӣ ва таҳлили он;

3. Таҳқиқи шароити табиӣ-геозкологии ҲТММ-и вилояти Суғд, гуруҳбандии намудии маҷмӯи захираҳои табиӣи ҳудуди парваришгоҳи “Дараи Сабз”;

4. Аниқ кардани омилҳои асосии ташкил ва рушди СЭ ва хусусиятҳои тағйирёбии онҳо дар ҳудуди парваришгоҳи “Дараи Сабз”;

5. Таҳияи харитаҳо, хатсайрҳои СЭ дар ҳудуди парваришгоҳи “Дараи Сабз” бо тавсифот ва тавзеҳоти мушаххас;

6. Муайян кардани омилҳои таъминкунандаи устуворияти геозкологии ҲТММ дар шароити ташкили СЭ дар онҳо.

Объекти таҳқиқот. Дар заминаи арзёбии шароити захираҳои табиӣ ва геозкологии мушаххас парваришгоҳи “Дараи Сабз”, воқеъ дар қисмати шимолии қаторкуҳи Туркистон, ҳамчун объект барои ташкили СЭ интихоб шудааст.

Мавзӯи (предмет) таҳқиқот: имкониятҳои ташкили СЭ дар ҲТММ-и вилояти Суғд, аз ҷумла парваришгоҳи “Дараи Сабз”.

Навгонии илмӣ таҳқиқот. Масъалаҳои зерин дар таҳқиқоти диссертатсионӣ бори нахуст дар сатҳи ҲТММ-и мушаххас гузаронида шудааст:

– таҳқиқи маҷмуавии шароит ва захираҳои табиӣ-геозкологии ҲТММ-и вилояти Суғд, ҳамчун объекти табиӣ ва сайёҳӣ;

– арзёбии имкониятҳо, иқтидори ташкил ва рушди СЭ дар заминаи захираҳои табиӣ-геозкологии ҲТММ-и вилояти Суғд;

– таҳияи харитаҳои геозкологӣ, рекреатсионӣ ва хатсайрҳои сайёҳӣ дар ҲТММ (парваришгоҳи “Дараи Сабз”);

– омӯзиши таъсири бевосита ва мутақобилаи СЭ ба муҳити геозкологии ҲТММ.

Аҳамияти назариявӣ ва илмӣ амалии таҳқиқот. Натиҷаҳои таҳқиқоти диссертатсионӣ метавонанд дар фаъолияти Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, шӯъбаи рушди сайёҳии Мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии вилояти Суғд, Кумитаи ҳифзи

мухити зисти назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, Сарраёсати хифзи мухити зист дар вилояти Суғд, инчунин дар раванди таълими ихтисосҳои равияи табиатшиносии муассисаҳои таҳсилоти олии касбии Ҷумҳурии Тоҷикистон, аз ҷумла самтҳои аграрӣ, географӣ, экологӣ ва сайёҳӣ мавриди истифода қарор гиранд.

Нуктаҳои ба ҳимоя пешниҳодшаванда:

1. Муайянсозии сохтор, ҳолат ва хусусиятҳои ҲТММ-и вилояти Суғд таъмини рушд ва истифодаи оқилонаи иқтисодии сайёҳӣ-рекреатсионии мавҷударо имконпазир мегардонад.

2. Истифодаи ҲТММ-и вилояти Суғд дар заминаи асосҳои илмӣ дар мисоли парваришгоҳи “Дараи Сабз” ҳадафи маҳдуд қардани таъсири манфӣ ба мухити зистро доро аст.

3. Омӯзиши таъсири СЭ ба устувории геоекологии маҳал имконияти муайянсозии сатҳи муътадили таъсир ба мухити зисти ҳудуди парваришгоҳи “Дараи Сабз”-ро муҳайё менамояд.

4. Таҳияи тавсияҳои мушаххас ҷиҳати рушди СЭ дар ҲТММ-и вилояти Суғд имконият медиҳанд, ки захираҳои геоекологӣ ҳифз қарда шаванд.

Дарачаи эътимоднокии натиҷаҳо дар таҳлили ҳамаҷонибаи адабиёти илмии соҳавӣ, истифодаи усулҳои муосири таҳқиқоти саҳроӣ ва лабораторӣ, тасвиби натиҷаҳо дар ҳамоишҳои байналмилалӣ, минтақавӣ ва ҷумҳуриявӣ илмӣ, интишори онҳо дар маҷаллаҳои тақризшавандаи КОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ мешавад.

Мутобиқати диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ. Мавзӯи таҳқиқоти диссертатсионӣ ба се банди шиносномаи таҳассуси 6D091100 – Геоекология ва идоракунии истифодабарии табиат (6D091101.02 – Соҳаи илмҳои география) мутобиқат менамояд:

1.10. Корқарди асосҳои илмии истифодаи самаранок ва ҳифзи захираҳои об, ҳаво, хок, рекреатсионӣ, маъданӣ ва энергетикӣ Замин;

1.16. Ҷанбаҳои геоекологии рушди устувори минтақаҳо;

1.17. Арзёбии геоекологии ҳудудҳо. Усулҳои муосири харитасозии геоекологӣ, системаҳои иттилоотӣ дар геоекология.

Саҳми шахсии доктлаби дарачаи илмӣ дар таҳқиқот. Дар диссертатсия натиҷаҳои бисёрсолаи таҳқиқоти муаллиф дарҷ гардидааст. Муаллиф бевосита дар қорҳои саҳроӣ, гузаронидани мушоҳидаҳои геоекологӣ-муҳандисӣ, экологӣ, инчунин харитасозии минтақаи таҳқиқот ширкат варзида, шахсан харитаҳои муҳандисии геоекологӣ ва арзёбии рушди СЭ-и минтақаи Суғдро тартиб додааст.

Тасвир ба амалсозии натиҷаҳои диссертатсия. Натиҷаҳои асосии диссертатсия дар семинари илмӣ – назариявӣ кафедраи геоекология ва методикаи таълим, конференсияҳои илмӣ-амалии МДТ “ДДХ ба номи

академик Б.Ғафуров” (2018-2024), конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ дар мавзуи “Паёми Пешвои миллат-оинаи рушди сиёсӣ, иқтисодӣ-иҷтимоӣ ва маданияи Тоҷикистон” (Панҷакент, 2019), конференсияҳои V, VI, XI-уми байналмилалӣ илмӣ-амалии “Global science and innovations: Central Asia” (Остона, Қазоқистон, 2019-2022), конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-амалӣ бахшида ба “Бистсолаи омӯзиши ҷаҳони табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ” дар мавзуи “Рушди илмҳои табиатшиносӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон” (Душанбе, 2021), конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ “Худудҳои наздирасҳои Осиёи Марказӣ ва минтақаҳои фаромарзӣ: имкониятҳо ва проблемаҳои ҳамкорӣ” (Самарқанд, Ўзбекистон, 2022), конференсияи илмӣ-амалӣ таҳти унвони “Самтҳои рушди илмҳои табиатшиносӣ: мушкилот ва дурнамои он дар Осиёи Марказӣ” (Хучанд, 2022), конференсияи байналмилалӣ илмӣ-назариявӣ дар мавзуи “Рушди илм ва маориф дар шароити ҷаҳонишавӣ дар мисоли шароити куҳистон: мушкилот, равишҳои нав ва таҳқиқотҳои дахлдор” (Хоруғ, 2022), конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-амалӣ таҳти унвони “Сарватҳои табиӣи Тоҷикистон: таҳқиқоти геологӣ, вазъи кунунӣ ва дурнамои он” (Хучанд, 2024) ва маҳфилҳои дигари илмӣ баррасӣ ва тасвӣ гардидаанд.

Ингишорот аз рӯйи мавзуи диссертатсия. Ҷузъҳои асосии қори диссертатсионӣ дар 24 мақолаҳои илмӣ, аз ҷумла 4 мақола дар нашрияҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон нашр гардидаанд.

Соҳтор ва ҳаҷми диссертатсия. Диссертатсия аз муқаддима, чор боб, хулоса, рӯйхати адабиётҳо (133 сарчашма, аз ҷумла 64 адабиёти хориҷӣ) иборат буда, 33 расм, 23 ҷадвал, 9 диаграмма ва 174 саҳифаи ҷопиро дар бар мегирад.

ҚИСМҲОИ АСОСИИ ТАҲҚИҚОТ

Дар боби якум “**Заминаҳои илмӣ-методологӣи ташкили сайёҳии экологӣ, омили рушди худудҳои табиӣи махсус муҳофизатшаванда**” ақидаҳо, нуқтаи назар ва қорҳои муҳаққиқону мутахассисони соҳаҳои гуногуни табиатшиносӣ дар самтҳои тафсири мафҳуми СЭ ва истифодаи мақсадноки ХТММ, ҳамчун объекти сайёҳӣ муфассал таҳлил ва баён карда мешавад.

Қайд карда мешавад, ки дар омӯзишу таҳлилҳои ҳамаҷониба нисбат ба тафсири мафҳуми СЭ саҳми олимони рус М.И. Абрамова, В. Азар, Д.Л. Арманд, Д.М. Астанин А.В. Бабкин, А.Г. Банников, В.С. Боголюбов, В.А. Борисов, М.Б. Биржаков, Ю.А. Вершинина, О.Б. Глезер, Н.Р. Данилина, А.А. Дорофеев, А.В. Дроздов, Н.М. Забелина, Е.С. Звягина, А.Н. Иванов, Н.А. Исканов, Е.М. Коростелев, А.Б. Косолапов, А.В. Кутузов, Е.Ю. Ледовских, А.Б. Лукичев, В.С. Преображенский, М. Семенова, А.А. Тишков, В.В. Храбовченко, Е.Ю. Хрусталева, В.П. Чижова хело назаррас

аст. Дар ин чода, олимони тоҷик, ба монанди С.Я. Абдурахимов, Ҳ. Аброров, М. Акмалов, Л.А. Алибеков, М.А. Амонатова, Р.Б. Баротов, Ш.Д. Гадоев, А. Давлатов, Р.Д. Диловаров, Ҷ.Н. Ёров, Р.Ғ. Забилов, Р.А. Иброгимова, Э.Ҳ. Иброхимов, И.И. Исмоилов, Ҳ.Е. Карамхудоев, А.А. Мамадризохонов, Ф.Ф. Махкамов, Ҳ.М. Муҳаббатов, Н.Қ. Наимзода, С.А. Раҳимов, Ҳ.М. Саидмуродов, М.К. Саидов, А.М. Сафаров, М. Собиров, М.И. Табаруков, А.Ҳ. Хочаева ва муҳаққиқони сершумори дигар низ таҳқиқоти пурсамар гузаронида, андешаҳои ҷолибро ҷиҳати хусусиятҳои ин раванд, аз ҷумла тағйироти муҳити геоэкологии ҲТММ пешниҳод кардаанд.

Умуман, масъалаи истифодаи ҲТММ ба ҳайси объекти сайёҳӣ дорои сатҳи баланди таҳқиқоти илмӣ мебошад, аммо, дар қисми зиёди таҳқиқоти зикргардида таваҷҷуҳ бештар ба намудҳои мамнуъгоҳҳо ва боғҳои миллии зоҳир гардидааст. Инчунин, аниқ гардид, ки масъалаи ташкил ва тақомули СЭ дар ҲТММ-и Тоҷикистон падидаи нисбатан нав дар солҳои охир буда, бо сабаби оғози ҷараёни ташаккул мавриди таҳқиқотҳои комил ва ҳамаҷонибаи илмӣ қарор дода нашудаанд.

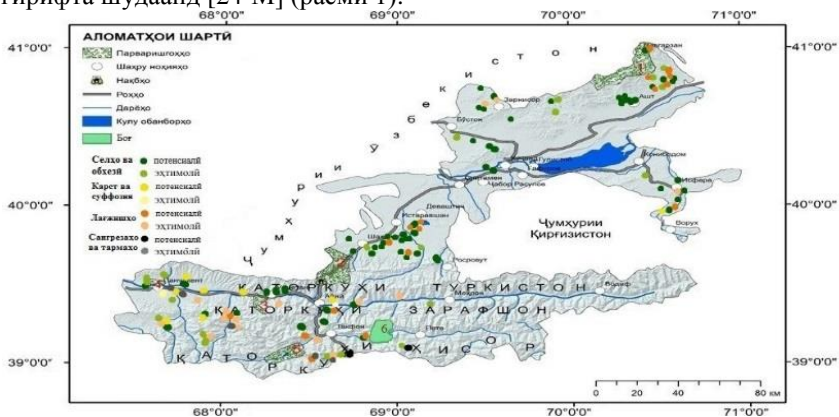
Аз ин лиҳоз, зарурати таҳқиқи таъсири сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ ба нигоҳдории гуногуннамудии биологӣ, иқтисодиёти минтақа ва истифодаи захираҳои рекреатсионии ҲТММ ба миён меояд. Маҳз, тавассути рушди СЭ дар минтақаҳои муҳофизатшаванда таъмини рушди устувори минтақа имконпазир аст.

Боби мазкур ба таҳлилу арзёбӣ, имкониятҳои ташкили СЭ дар ҲТММ бахшида шуда, паҳлуҳои асосии рушди он дар доираи ҲТММ-и Тоҷикистон мавриди баррасиву таҳлилу муфассал қарор гирифтааст. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон масоҳати умумии ҲТММ дар маҷмуъ 3,1 млн. гектарро ишғол намудааст, ки аз он боғҳои миллии ва табиӣ - 19,1%, парваришгоҳҳо - 2,1%, мамнуъгоҳҳо - 1,2%, яъне дар маҷмуъ 22%-и ҳудуди кишварро ташкил медиҳанд. ҲТММ ҳудуди се мамнуъгоҳи давлативу як резервати биосферӣ бо масоҳати умумии 173 320 га (75% комплексӣ, 25% зоологӣ), чор боғҳои миллии ва табию таърихӣ - 2 606 805 га (75% комплексӣ, 25% ландшафтӣ), 13 парваришгоҳи аҳамияти ҷумҳуриявӣ-дошта бо масоҳати зиёда аз 313 260 га (15% ландшафтӣ, 31% комплексӣ, 38% зоологӣ, 8% кӯҳӣ-чангалӣ, 8% ботаникӣ)-ро фаро гирифтааст. Инчунин, дар ин ҳудуд се зонаи табиӣ рекреатсионӣ, зиёда аз 20 минтақаи табиӣ истироҳатӣ-табабатӣ ва беш аз 160 ёдгории табиӣ мавҷуданд [11, с.34]. Ҳамзамон, ҷиҳати муайян намудани устуворияти геоэкологии ҲТММ-и вилояти Суғд, алалхусус парваришгоҳи “Дараи Сабз” дар ташкил ва рушди СЭ таҳқиқот дар сатҳ ва дараҷаи кофӣ гузаронида нашудаанд ва тафсири он дар адабиётҳои илмӣ дучор нагардидааст. Маҳз,

чунин хусусиятҳо барои интихоби мавзуи меҳвари таҳқиқоти диссертатсионӣ заминаи илмӣ ва шароити зарурӣ фароҳам овардаанд.

Муҳтавои **боби дуюми диссертатсия “Тавсифи табиӣ – географии ландшафтҳои экосайёҳӣ - рекреатсионии вилояти Суғд”** тавсифи муфассали шароити табиӣ-географӣ, геоэкологии минтақа, имкониятҳои нигоҳдории гуногуннамудии табиӣ онҳоро дар бар мегирад ва аз нуқтаи таҳқиқоти ҳосаи илмӣ мавриди омӯзишу таҳлилҳои ҳамачонибаи геоэкологӣ қарор дода шудааст.

Дар ин боб маълумоти мавҷуда доир ба хусусиятҳои табиӣ геоэкологии вилояти Суғд, ки қисми ғарбии водии Фарғона, бо даштҳои доманаи кӯҳҳо ва нишебиҳои пуштаҳои назди он, инчунин водии Зарафшонро фаро мегирад, оварда шудааст. Таҳқиқотҳо собит менамоянд, ки дар ҲТММ-и вилояти Суғд ба устуворияти геоэкологии ҲТММ дар навбати аввал зухуроти офатҳои табиӣ омилӣ таъсирасан буда, шумораи офатҳои табиӣ дар як сол ба 350 ҳодиса мерасад ва дар натиҷа тағйироти назарраси табиӣ ба вуқӯъ мепайванданд. Қисми бештари чунин қараёнҳоро лағжиш, сел ва обхезӣ (77%) ташкил медиҳад, ки аз онҳо 55% дар ноҳияҳои Айнӣ ва Панҷакент рух медиҳанд [11, с.59]. Дар аксарияти ҲТММ-и вилояти Суғд пайдошавии қараёнҳои сел дида намешавад ва танҳо дар гирду атрофи парваришгоҳи “Зарафшон” ҳодисаи лағжиш ва тармафарой қайд гардидааст. ҲТММ-и вилояти Суғд, ки дар он бештар ҳодисаи ярҷҳо зоҳир мешаванд, ҳудуди парваришгоҳи “Макони суғур” маҳсуб меёбад. Муҳити хатарофзои тармафарой дар ҲТММ-и вилояти Суғд дар ҳудуди парваришгоҳҳои “Зарафшон” ва “Дараи Сабз” ба қайд гирифта шудаанд [24-М] (расми 1).



Расми 1. - Қараёнҳои геодинамики хатарноки потенциали ва эҳтимоли дар вилояти Суғд

Объекти таҳқиқотӣ – парваришгоҳи “Дараи Сабз” дар мавзеи дуртар аз равандҳои хатарноки геодинамикӣ, манбаҳои таъсири радиатсия ва

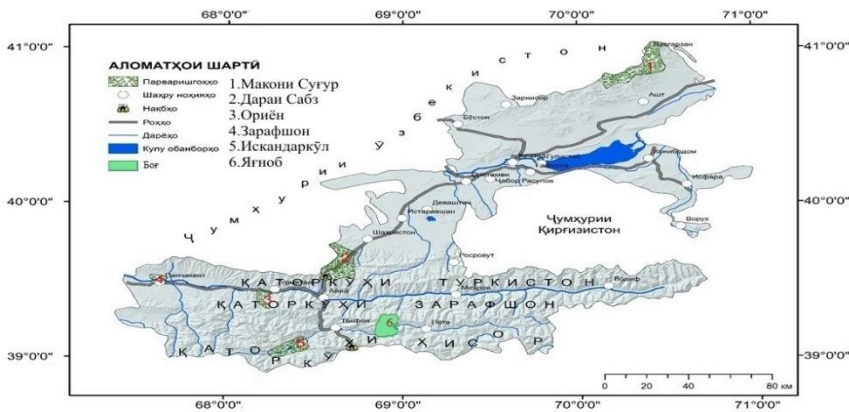
махфузгоҳҳои партовҳои хусусияти радиофаъолдошта чойгир аст (расми 1) ва ин омил ба ҷалби сайёҳони дохиливу хориҷӣ ба иншооти мазкур манбаи хатар буда наметавонанд ва баръакс, мавзеъро ба сифати макони мусоиди экологӣ тавсиф медиҳад [4-М].

Ландшафти табиӣи қӯли шӯри шифобахшу обҳои маъданиӣи осоишгоҳҳои “Ҳавотог”, “Зумрад”, “Оқсуқон” ва қӯлҳои зебоманзари табиӣи, аз қабили “Ҳафтқӯл”, “Қӯли Калон”, “Қӯлҳои Аловоддин”, “Искандарқӯл” ҳамчун иқтидори иловагии рушди СЭ-и вилояти Суғд арзёбӣи қарда шуданд [1, 3, 4, 23-М].

Табиати зебову нотакрори ҲТММ-и вилояти Суғд аз қабили панҷ парваришгоҳу як боғи табиӣи миллиӣ (ҷадвали 1, расми 2) бо масоҳати умумии 107 690 га дар ҳифзи намояндагонии олами набототу ҳайвонот ва ландшафтҳои табиӣи мавқеи хоса доранд. Зеро, шароити қулай ва мусоид барои ташкили СЭ ва ҳам рушди захираҳои хизматрасонии экосайёҳӣ-рекреатсионӣи мавҷуд аст [2-М, 22-М].

Ҷадвали 1. - Тавсифи мухтасари ҲТММ-и вилояти Суғд [9, 10]

Номи ҲТММ	Санаи таъсис	Масоҳат, га	Тобъияти маъмурӣ-ҳудудӣ	Ҳадафи парваришгоҳ
Парваришгоҳи “Мақони суғур”	30.12.1977	15049	ноҳияи Ашт	муҳофизату барқарорсозии шумораи намуди суғури Мензбир, ки ба Китоби сурхи Тоҷикистон дохил шудааст
Парваришгоҳи “Дараи Сабз”	09.05.1959	18266,99	ноҳияи Шахристон	муҳофизат ва барқарорсозии арчазорҳо ва ҳифз намудани олами набототу ҳайвоноти нодир
Парваришгоҳи “Ориён”	01.03.1972	4120	ноҳияи Айни	муҳофизат ва барқарорсозии арчазори нишебҳои қаторкухи Зарафшон
Парваришгоҳи “Зарафшон”	10.06.1976	2380	шаҳри Панҷакент	парвариш ва ҳифзи популятсияи табиӣи нодиртарини зернамуди тазарв (фазан)-и зарафшонӣ
Парваришгоҳи “Искандарқӯл”	12.12.1969	27874	ноҳияи Айни	ҳифз намудани мавзеъҳои аҷоибу зебо, арчазор, бузи кӯҳӣ ва дар маҷмӯъ табиати нотакрор
Боғи табиӣи миллиӣ “Ягноб”	02.05.2019	40000	ноҳияи Айни	нигоҳ доштани генофонди беҳамтои фауна ва флора, экосистема, сарватҳои табиӣи ва таърихӣ
Масоҳати умумӣ		107690		



Расми 2. - Мавқеи географии ҲТММ-и вилояти Суғд

ҲТММ-и вилояти Суғд дар алоқамандӣ бо баландии ҷойгиршавӣ нисбат ба сатҳи баҳр то ҳол мавриди таснифот аз ҷониби олимону мутахассисон қарор дода нашудааст. Бинобар ин, диссертант дар таъя ба принципҳои таснифоти Х.М. Муҳаббатов [8] ҷуръат намудааст, ки ҷойгиршавии амудии ҲТММ-и вилояти Суғдро ба шакли тасниф дарорад ва хусусиятҳои релефро низ ба эътибор гирад. Маълумотҳои дахлдори истифодаи ин усул дар ҷадвали 2 инъикос ёфтаанд ва саҳми муносиби муаллиф дар омӯзиши шароити геоэкологии ҲТММ-и вилояти Суғд маҳсуб меёбад.

Ҷадвали 2. - Ҷойгиршавии амудии ҲТММ-и вилояти Суғд, метр аз сатҳи баҳр

Номи ҲТММ	Баландӣ аз сатҳи баҳр ва намуди релеф					
	300-600, хамворӣ	601-900, доманан ҷуҳ	901-1600, паस्तҷуҳ	1601-2800, миёнаҷуҳ	2801-4500, баландҷуҳ	Зиёда аз 4501, минтақавӣ нивалӣ
Парваришгоҳи “Мақони суғур”			+	+	+	
Парваришгоҳи “Дарай Сабз”			+	+	+	
Парваришгоҳи “Ориён”				+	+	
Парваришгоҳи “Зарафшон”			+	+	+	
Парваришгоҳи “Искандарқул”				+	+	+
Боғи табиӣ миллии “Яғноб”				+	+	

Сарчашма: таъияи муаллиф дар асоси [8]

Боби сеюм “Арзёбии захираҳои табиӣ - геоэкологии парваришгоҳи “Дарай Сабз” бо мақсади ташкили сайёҳии экологӣ” маълумотҳои муфассали тавсифи захираҳои табиӣ парваришгоҳи “Дарай

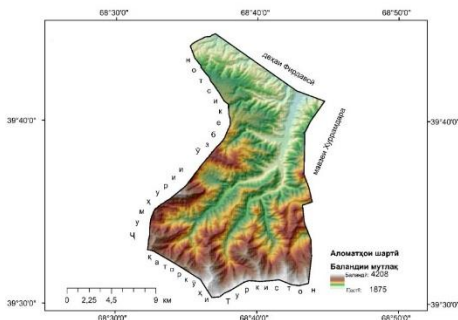
Сабз” ва натиҷаҳои таҳлили чуқуру ҳамаҷонибаи шароити табиӣ-географиро дар бар мегирад. Инчунин, дар заминаи арзёбии захираҳои мавҷудаи табиӣ ва имкониятҳои рекреатсионӣ масъалаи ташкил ва рушди СЭ дар объекти таҳқиқот омӯзишу таҳқиқ карда мешаванд.

Дар баробари ин, иқтисоди табиӣ - захиравии парваришгоҳи “Дараи Сабз” тавассути якҷанд меъёру дараҷаҳо (шароити табиӣ-географӣ, геозэкологӣ, геологӣ, ландшафтӣ, хок, олами набототу ҳайвонот, сарватҳои обӣ ва рекреатсионӣ) ҳамаҷониба арзёбӣ гардидаанд.

Худуди минтақаи таҳқиқшаванда бо ландшафти гуногунранги худ қадами нахустин дар самти СЭ буда, таҳқиқоти илмиро чиҳати ташкил ва рушди дурнамои он тақозо менамояд.

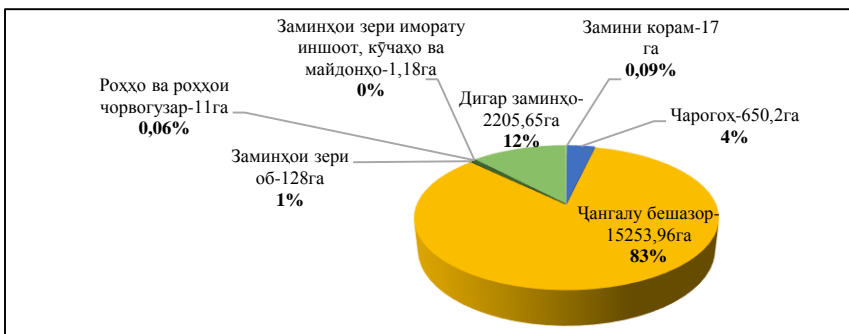
Парваришгоҳи ботаникии “Дараи Сабз” (собик Кусавлисой) дар қисми шимолии қаторкӯҳи Туркистон ва ағбаи Шаҳристон дар баландии 2700-3000 м аз сатҳи баҳр таъсис дода шудааст. Мавқеи географии парваришгоҳи “Дараи Сабз” $39^{\circ}37'34''$ ¹¹ арзи шимолӣ ва $68^{\circ}40'26''$ ¹¹ тӯли шарқиро ташкил дода, масоҳати умумии он 18266,99 гектарро дар бар мегирад. Он дар қисмати ҷанубу ғарбии худуди маъмурии ноҳияи Шаҳристон ҷойгир буда, аз шимол бо деҳаи Фирдавсӣ, аз ҷануб бо ноҳияи Айнӣ ҳамшафат, аз шарқ бо мавзеи Хуррамдараи ноҳияи Шаҳристон ва аз ғарб бо худуди маъмурии вилояти Қизилқумурии Ўзбекистон ҳамсарҳад мебошад (расми 3). Нуқтаи баландтарини худуди парваришгоҳ ағбаи Шаҳристон буда, 3800 м баландӣ дорад ва аз ҷамаи нуқтаи пасттарини парваришгоҳ дар баландии 1200 м ҷойгир аст. Қисмати мобайнии парваришгоҳ ба ду мавзё: Ҷумавлисой ва Кусавлисой ҷудо шудааст, ки аз байни онҳо сойи Кусавлӣ ҷорӣ мешавад [21-М].

Аз масоҳати умумии парваришгоҳи “Дараи Сабз” (18266,99 га) 15253,96 га ҷангалу бешазор, 17 га замини қорам, 650,2 га ҷароғоҳ, 128 га заминҳои зерӣ об, 11 га роҳҳо ва пайраҳаҳои ҷорвоғузар, 1,18 га заминҳои зерӣ иморату иншоот, кӯчаҳо ва майдонҳо ва боқимонда 2205,65 гектарро заминҳои дигар ташкил медиҳанд (диаграммаи 1).



Расми 3. - Харитаи худудии парваришгоҳи “Дараи Сабз”

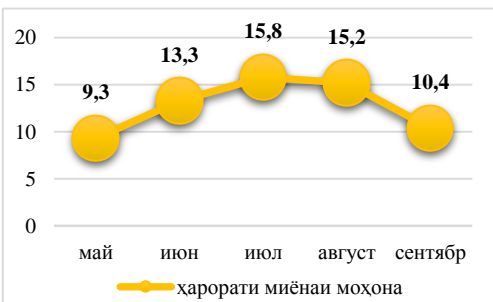
Сарчашма: таҳияи муаллиф



Диаграммаи 1. - Тавсифи категорияҳои истифодаи замин дар парваришгоҳи “Дараи Сабз”

Сарчашма: таҳияи муаллиф дар асоси маълумоти Муассисаи давлатии хоҷагии ҷангали ноҳияи Шаҳристон

Иқлими минтақа муътадили континенталии кӯҳӣ буда, баробари ба баландӣ ҳаракат кардан тадричан тағйир меёбад. Ҳарорати миёнаи солона 4,4⁰С буда, моҳи хунуктарин - январ ва гармтарин - июл мебошад ва аз рӯи нишондиҳандаҳои мушоҳидашуда ҳарорати рӯзона дар майдонҳои арчазори минтақаҳои миёна моҳи июл то 25 – 26⁰С мерасад. Ҳарорати миёнаи моҳона ва шабонарӯзии обу ҳаво дар моҳҳои май-сентябр, ки ба давраи ташкили сайёҳии мавсимӣ рост меояд, аз 9,3 то 10,4⁰С-ро ташкил медиҳад (диаграммаи 2).



Диаграммаи 2. - Ҳарорати миёнаи шабонарӯзии дар моҳҳои май-сентябр

Сарчашма: маълумоти Маркази обуҳавосанҷии вилояти Суғд

Давоми моҳҳои тобистон ҳарорати ҳаво дар нишебҳои кӯҳӣ баробари градиентҳои амудӣ то 0,6 – 0,7⁰/100м поён меравад. Дар минтақаҳои баландкӯх тобистон низ обу ҳаво тағйирёбанда буда, рӯзҳои гарми соф якбора ба боди боронӣ ва ҳатто боридани барф табдил меёбад. Аввалин сардиҳо аз 20-уми сентябр оғоз гардида, рӯзҳои бебориш ҳамагӣ то 95 – 96 рӯзро ташкил медиҳанд.

Боришоти миёнаи солона зиёда аз 300 мм буда, дар баландкӯҳҳо то 400 мм баробар мешавад. Новобаста аз зухуроти мавсими хушксолӣ дар баъзе солҳо, дар минтақаи нашъунамои арчазор мувозинати солонаи

намноки дар умум қимати манфиро доро аст ва баробари фаромадан ба мавзеъҳои поён тадриҷан пастравии намай эҳсос карда мешавад.

Дар ҳудуди парваришгоҳ намуни морфологии релефи миёнакӯҳӣ ба мушоҳида мерасад. Он дар ҳудуди баландиҳои аз 1200-1500 м то 3000 м аз сатҳи баҳр хобида, ба минтақаи хоки чигарранги кушод бо чинсҳои эоли мансуб аст.

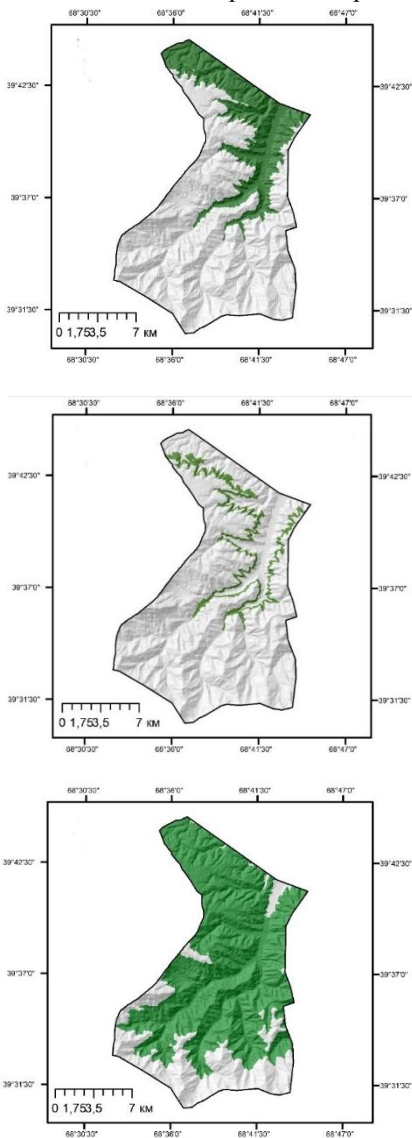
Дар боби мазкур харитаи паҳншавии фазогии арчаҳо вобаста ба баландӣ аз сатҳи баҳр бо истифода аз барномаи QGIS, ки муаллиф тартиб додааст, инъикос гардидааст (расми 4). Таҳлили маълумотҳо аниқ кардааст, ки дар паҳншавии фазогии арчаҳо тақрибан 5%-ро арчаҳои туркистонӣ (*Juniperus turkestanika*), 20%-ро арчаҳои зарафшонӣ (*Juniperus seravschanika*) ва боқимонда 75%-ро арчаҳои нимкурашакл (саураарча) (*Juniperus semiglobosa*) ташкил медиҳанд [4-М].

Инчунин, ба олами набототи парваришгоҳ растаниҳои зерин: хуч (*Rosa conina*), зирк (*Berberia hetetrobotryae*), эфедра (*Ephedra equisetina*), ғеша (*Carex pachystylis*), ревоҷ (*Rheum Maximoviczii*), момогул

Расми 4. - Харитаи паҳншавии фазогии арчазори парваришгоҳ (ранги сабз):

- а) паҳншавии арчаҳои зарафшонӣ дар баландии 1875 то 2400 м;
- б) арчаи туркистонӣ дар баландии 2300 то 2400 м;
- в) арчаи нимкурамонанд дар баландии 2000 то 3000 м.

Сарчашма: таҳияи муаллиф

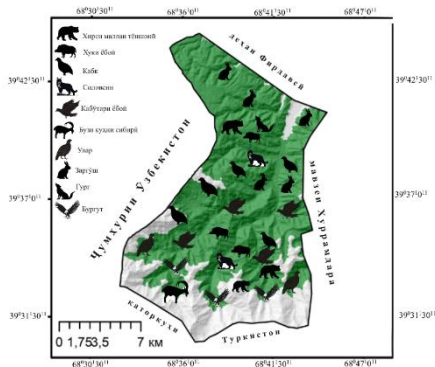


(*Camponulaceae*), мятлик (*Poa lubrica*), пиёзи анзур (*A. Rosenbachianum*), бузулник (*Ligularia altissima*), гули коку (*Taraxacum glaucivirens*) ва ғайра мансубанд.

Олами ҳайвоноти парваришгоҳ дорои мансубият ба хусусияти бешазори кӯҳӣ аст. Дар ин мавзъ намудҳои китобисурхӣ, чун гурбаи туркистонӣ (*Felix Lynx isabellina*), бабри барфӣ (*Uncia uncia*) ва хирси малла (*Ursus arctos Isabellinus*) зиндагонӣ мекунанд. Инчунин, намудҳои рӯбоҳ (*Vulpes vulpes*), барсук (*Meles meles*), бурги сибирӣ (*Carpa sibirica*), суғур (*Martes foina*), хук (*Sus scrofa*) маскуншавандагони муқаррарии парваришгоҳ маҳсуб меёбанд. Аз намояндагони орнитофауна бештар уқоби тиллоӣ (*Aquila chrys*), кабк (*Alectoris kakelik*), бум (*Bubo bubo*), шўрнўли алпӣ (*Corvus monedul*), акка (*Pica pica*), худхуд (*Upupa epops*), вағтаили сафед (*Motacilla alba*), шохин (*Sylvia nisori*), парандаи кабуд (*Myophonus caeruleus*) ва дигарон дучор мешаванд. Дар ин ҷо парандаи тити рангоранг (*Leptopoeile sophia*) низ воমেҳӯрад, ки ба қатори намудҳои маҳвшаванда ва нодири Китоби сурхи Тоҷикистон ворид гардидааст [10, с.74] (расми 5).

Қайд гардидааст, ки яке аз шартҳои асосии рушди сайёҳӣ таъмини беҳатарии сайёҳон дар тўли ҳатсайрҳо маҳсуб меёбад. Бинобар ин, дар қараёни таҳқиқот ҷиҳати эҳтимолияти таъмини амнияти сайёҳон мавқеи ҷойгиршавӣ, рафтор ва хусусиятҳои биологӣ, самти ҳаракати ҳайвоноти вуҳуши парваришгоҳ ва хусусиятҳои дигар мавриди омўзиш ва таҳлил қарор дода шуд. Таҳлили ҳамаҷонибаи натиҷаҳои омўзиш, хусусан дар доираи самти ҳаракат ва ҷойгиршавии ҳайвоноти парваришгоҳ шаҳодат медиҳад, ки макони ҷойгиршавии олами ҳайвонот ба пешбурди СЭ дар ҳатсайри пешниҳодгардида манбаи ҳатар шуда наметавонад.

Мутобиқ ба натиҷаи таҳқиқоти диссертатсионӣ ва дараҷабандии қабулшудаи идоракунии ҳудудҳои ҳифзшаванда, ҳудуди табиӣ парваришгоҳи “Дараи Сабз” ба дараҷаи 4, яъне ҳудуде, ки дар он ҳифзи намудҳои муайян ва шароитҳои табиӣ таъмин мегардад, дохил карда шудааст. Муайян карда шудааст, ки дар ҳудуди мазкур бо мақсади нигоҳдории шароитҳои табиӣ ва намудҳои маҳсули растани ё ҳайвонот назорати давлатӣ дар сатҳи зарурӣ амалӣ карда мешавад.



Расми 5. - Мавқеи ҷойгиршавии намояндагони олами ҳайвонот
Сарчашма: таҳқиқи муаллиф

Дар ҷараёни таҳқиқот хусусияти хосаи геоэкологии парваришгоҳи “Дараи Сабз” ошкор ва таҳқиқ гардидаанд, ки дар масоҳати 350-400 га зухуроти раванди биогеохимиявии ташаккули биосенози махсус – пӯшиши хокию алафӣ дар намуди теппачаҳои шаклашон гуногун бо баландии 0,4-0,7 м бо сатҳи баланди обҳои зеризаминиро таъкид менамоянд. Ҳолати мазкур дар минтақаи кӯҳсор, дар баландии 1450-2200 м ба мушоҳида мерасад, ки дар кӯҳпораи нишебиаш 28-40° ва экспозитсияи ҷанубу шарқӣ ташаккул ёфтааст (расми 6).



Расми 6. - Хусусиятҳои раванди геоэкологӣ дар парваришгоҳи “Дараи Сабз”
Сарчашма: акси муаллиф

Омӯзиши хусусиятҳои геоэкологии маҳал дар периметри минтақаи зикргардида исбот менамояд, ки болотар аз пӯшиши хокии сералаф бо тӯдачаҳои гуногуншакл қабатҳои фурӯрафтаи намуди пластинаҳои қабат-қабат бо ғафсии 14-22 см мавҷуданд, ки ба ҳаракати тектоникии минтақа алоқаманд буда, дар баъзе нуқтаҳо эҳтимолияти оғози ҷарипайдошавӣ ба мушоҳида мерасад. Дар тамоми масоҳати минтақа, аз нуқтаи баландтарин то нуқтаи ҷоришавии сойча пӯшиши хокии тавоноияш 6-13 см (дар мавзеи тӯдачаҳо то 35-60 см) дар болои ҷинсҳои делювиалӣ, пролювиалӣ ва аллювиалӣ ҳобидааст. Қисман, аз сабаби ҷамъшавии обҳои зерихокӣ ё ғрунті мавҷудияти ҷинсҳои иллювиалӣ низ ба назар мерасад. Мебояд қайд кард, ки дар ин қисмати мавзеъ пӯшиши набототӣ нисбатан сермаҳсул ва зич бошанд ҳам, дар қисмати дарахтони арча сийрак будани зичии ҷангалзор дар қисмати болоии нишебии куҳ ва торафт зиёд шудани шумораи дарахтон ҳангоми ба поён майл кардани нишебӣ зоҳир мегардад. Дар қабати байни дарахтони арчазор дар самти аз болои нишебӣ ба поён заррачаҳои гуногундозаи ҷинсҳои хокпайдокун ҷамъ гаштаанд, ки ба раванди шикасташавӣ ва ҳаракати табиӣ шикастапораҳои ҷинсҳои геологӣ дар нишебӣ тааллуқ дорад. Эҳтимол меравад, ки дар алоқамандӣ бо релефи маҳал давоми солҳои тӯлонӣ ба ҳелҳо ҷудошавии зарраҳои андозаашон гуногун ба амал омада, тадричан омилҳои табиӣ ба пайдошавии заррачаҳои ҳосилхези хок тавассути шамол, намӣ, пӯшиши наботот, олами ҳайвонот, ҳарорат ва ҳоказо дар болои ҷинсҳои геологӣ мусоидат кардааст.

Натиҷаҳои мушаххаси таҳқиқоти тавассути мушоҳидаҳои сахрой, ченкуниҳо, омӯзиши хусусиятҳои морфологӣ, геозкологӣ ва педосферӣ имконият медиҳанд, ки арзёбии сабабҳои бавучудой ва ташаккули хосиятҳои ҷудогонаи мавзеи мазкури объекти таҳқиқоти эҳтимолиятҳои муайянро дар бар гирифтаанд, ки дар доираи назарияҳои илмии мавҷудаи соҳавӣ мебошад. Масалан, эҳтимол меравад, ки давоми давраҳои геологӣ зери таъсири намии боришоти табиӣ, ҳарорат ва равшанӣ, фаъолияти организмҳои соддатарин ва мураккаб тадричан кӯчиши зарра ва шикастапораҳо аз қисмати болои нишебӣ ба поён ба амал омадааст. Ҳаракати пайвастагиҳои тағйирёбандаи химиявӣ ба ғуншавии заррачаҳои маҳин дар қисмати ҳамвории мавзёе ва пайдоиши қабати зичи чинсҳои геологӣ, душворшавии захидаи намӣ мусоидат карда, ғуншавии намӣ ва болоравии сатҳи оби зеризаминӣ бо пайдошавии шароити марғзории ҷараёни геозкологӣ зоҳир гардидааст. Дар натиҷаи ин равандҳо пӯшиши набототи бо нашъунамои сермаҳсули биомасса дар болои шикастапораҳои чинсҳои геологӣ – делювий, пролювий ва аллювий васеъ паҳн гардида, тадричан сатҳи болоии чинсҳои геологиро пӯшонидаст. Идома ёфтани раванди зикргардида давоми солҳои тӯлонӣ дар қисмати ҳамвори мавзёе боиси ташаккули пӯшиши хокии сералафи мансуб ба шароити марғзорӣ дар шакли тӯдачаҳои гуногунодоза мусоидат кардааст, ки сатҳи баланди обҳои ғрунті ва мушкilotи захидаи об дар қабати хокӣ ва чинсҳои модарӣ ба мавҷудияти раванди ҳосилшавии монеаҳои геохимиявӣ ишора менамояд.

Пайдоиш (генезис)-и типӣ тавсифшудаи релеф бо пастшавии равандҳои нишебии хусусияташон аллювиалӣ бо пӯшиши хокӣ ва растанӣ шарҳ дода шудааст. Инчунин, таъсири олами ҳайвонот (масалан, ҳукҳои ваҳшӣ, микроорганизмҳо, бактерияҳо ва ғайра) барои ғизогирии пайваста ба нашъунамои қисми решагии растаниҳо ва тағйироти муҳити геозкологии маҳал мусоидат кардаанд.

Дар боби чорум “Имкониятҳои ҳуқуқӣ ва экологӣ - иқтисодии рушди сайёҳӣ дар ҳудудҳои табиӣ маҳсус муҳофизатшаванда” диссертант оид ба заминаҳои ҳуқуқӣ, экологӣ, иқтисодӣ ва дигари рушди сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ дар ХТММ натиҷаҳои таҳқиқоти тӯлонии ҳосаро дар шакли дастраси оммафаҳм таҳлил намуудааст.

Мутобиқ ба меъёрҳои моддаи 30-и Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи ҳудудҳои табиӣ маҳсус муҳофизатшаванда” парваришгоҳи “Дараи Сабз” ба намуди парваришгоҳҳои табиӣ давлатии ботаникӣ мансуб аст, ки “барои нигоҳдорӣ ва барқарорсозии намудҳои пурарзиш, нодир ва зери таҳдиди нобудшавӣ қарордоштаи олами наботот” таъсис дода шудааст [5, с.9].

Дар ҲТММ тибқи қонунгузории чории Ҷумҳурии Тоҷикистон гузаронидани маҷмуи муайян ва маҳдуди чорабиниҳои табиӣ-рекреатсионӣ иҷозат дода шудааст. Масалан, банди якуми моддаи 18 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи ҳудудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда” муқаррар намудааст: “Ҳудудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда ба истиснои минтақаҳои, ки низоми қатъии муҳофизатӣ доранд, дастраси умум буда, аз ҷониби шахрвандон ба мақсадҳои рекреатсионӣ, солимгардонӣ, фарҳангӣ ва сайёҳии экологӣ истифода мегарданд” [5, с.5]. Бинобар ин, маънидоди мазкур ба мақсадҳои таҳқиқоти диссертатсионӣ мувофиқ омада, ҳамчунин имконияти ташкил ва рушди СЭ махсус қайд карда мешавад. Аммо, мебояд зикр кард, ки ташкили СЭ дар ҲТММ, аз ҷумла дар парваришгоҳи “Дараи Сабз” риояи ҳатмии маҷмуи муайяни талаботи қонунгузории чории Ҷумҳурии Тоҷикистонро талаб мекунад.

Дар навбати аввал, бояд ба назар гирифт, ки меъёрҳои қонунгузории амалкунанда маҷмуи “сайёҳии экологӣ”-ро амиқ муқаррар менамояд. Зеро, дар моддаи якуми қонуни болозикр муқаррар гардидааст, ки “сайёҳии экологӣ - намуди сайёҳие, ки дар муҳити табиат сурат гирифта, мақсади он тамошои манзараҳои табиӣ, дастгирии ҳифзи муҳити зист ва ҳалалдор насохтани яғонагии системаҳои экологӣ мебошад” [5, с.1].

Аллақай қайд карда шуд, ки ташкили СЭ дар ҲТММ риояи ҳатмии якҷанд талаботи санадҳои меърию ҳуқуқӣ ва меъри соҳавиро металабад. Масалан, дар банди сеюми қонуни мавсуф қайд шудааст, ки “сайёҳии экологӣ дар вақти муқарраргардида ва аз рӯи ҳатсайрҳои пешакӣ муқарраргардида, тибқи қоидаҳои боздиди ҳудудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда, ки мақоми ваколатдори давлатӣ муайян кардааст, анҷом дода мешавад” [5, с.5]. Дар ин ҷо ибораҳои “вақти муқарраргардида”, “ҳатсайрҳои пешакӣ муқарраргардида” ва “қоидаҳои боздиди ҳудудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда” ба ташкили СЭ талаботи махсуси меъри-ҳуқуқӣ муайян ва пешниҳод мекунанд.

Ҳамзамон, дар банди чоруми қонуни болозикр қайд шудааст, ки “Шахсони воқеӣ ва ҳуқуқии машғули сайёҳии экологӣ бояд бо мақомот ё ташкилотҳои, ки ҳудудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда дар ихтиёрашон аст, оид ба таъмини риояи низоми онҳо ва қоидаҳои сайёҳии экологӣ шартнома банданд, ҳатсайр ва дигар шартҳои мувофиқа созанд” [5, с.6]. Бояд зикр кард, ки мутаассифона, одатан субъектҳои СЭ, яъне “шахсони воқеӣ ва ҳуқуқии машғули сайёҳии экологӣ” ин талаботи қонунгузории амалкунандаро сарфи назар мекунанд ва ё аз он дар сатҳи зарурӣ огоҳ нестанд. Бо назардошти воқеияти мазкур зарур шуморида мешавад, ки Шартномаи намунавии байни шахсони воқеӣ ва ҳуқуқии

машғули СЭ бо маъмурият ё ихтиёрдории ХТММ тахия гардонида, хатсайри СЭ-ро низ мурааттаб карда шавад.

Дар баробари ин, вобаста ба сатҳи зарурии маърифати ҳуқуқӣ шахсони воқеӣ ва ҳуқуқии машғули СЭ мебояд меъёрҳои мавҷудаи қонунгузории ҷорӣи ҚТ-ро хуб донанд ва сайёҳони экологиро низ пешақӣ огоҳ намоянд, ки тибқӣ банди панҷуми Қонуни зикршуда “Воридшавӣ ба ҳудудҳои табиӣи махсус муҳофизатшаванда бо мақсади сайёҳии экологӣ метавонад музднок бошад” [5, с.6]. Дар радифи нуктаи зикршуда банди сеюми моддаи 44-и Қонун муқаррар кардааст: “Минтақаҳои табиӣи рекреатсионӣ барои истироҳати муташаққилонаи аҳоли ва сайёҳӣ мувофиқи шартномаҳои, ки муассисаҳо, қорхонаҳо ва дигар ташкилотҳо бо заминистиғодабарандагонӣ асосӣ мебаранд, истиғода карда мешаванд” [5, с.12].

Иқтидори рекреатсионӣи парваришгоҳи “Дараи Сабз” ба ҳайси объекти СЭ мавриди асосноккунӣ қарор гирифта, баъзе аз маҳдудиятҳо ва принципҳои интиқоби моделии парваришгоҳи мазкур арзёбӣ гардидааст:

- дар парваришгоҳи “Дараи Сабз” экосистемаи ҷанғалии кӯҳӣ бартарӣ дорад;

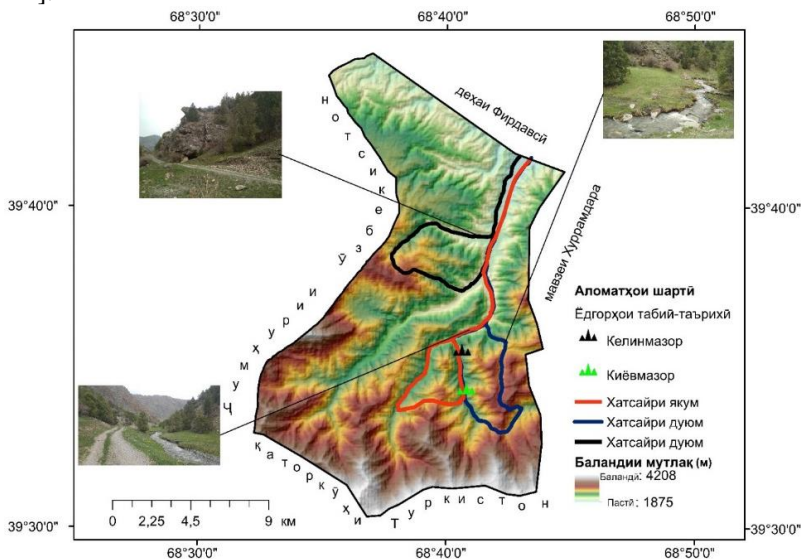
- парваришгоҳи “Дараи Сабз” дорои захираҳои муайяни рекреатсионӣ мебошад, ки объектҳои табиӣи ҷолиб ва шароитҳои иқлимӣи мусоид дорад;

- парваришгоҳи “Дараи Сабз” дорои пойгоҳи илмӣ – таҳқиқотӣ, натиҷаи баҳисобгирии олами набототу ҳайвонот ва экосистема, арзёбии гуногуннамудии биологӣ ва мушоҳидаҳои тӯлонии ҳолати табиат мебошад. Парваришгоҳи “Дараи Сабз”, ҳамчун намунаи парваришгоҳи табиӣи муосир; ҷангалҳои бидуни таъсири антропогенӣ, кӯҳҳо, сарчашмаҳои обӣ, олами ҳайвоноти бою рангин, растаниҳои шифобахш, инфрасохтори ба қадри муайян рушдёфта ва ҳоказо минтақаи Суғдро ба сифати иқтидор дар қатори мавзёҳои бартаридоштаи рушди минбаъдаи СЭ дар Тоҷикистон арзёбӣ мекунад.

Дар натиҷаи таҳқиқот ва маводҳои дар диссертатсия дарҷгардида собит мегардад, ки парваришгоҳи “Дараи Сабз” иқтидори баланди рушди СЭ дорад. Дар баробари ин, барои фаъолияти экосайёҳиро васеъву тақомул бахшидан, гузаронидани таҳқиқоти комплексии захираҳои рекреатсионӣ он ҳатмӣ шуморида мешавад.

Ҳудуди маъмурии парваришгоҳ дорои ду ёдгории табиӣ-таърихӣ буда, он “Келинмазор” ва “Киёвмазор” унвон гирифтааст, ки онҳо қомилан объекти сайёҳии табиӣ-таърихӣ шуда метавонанд. Дар харитае, ки диссертант тахия кардааст, се хатсайри сайёҳӣ ҷиҳати имқониятҳои мавҷудаи ташкили СЭ дар парваришгоҳи “Дараи Сабз” инъикос гардидаанд

(расми7) ва таснифоти таҳияи хатсайр дар чадвали 3 нишон дода шудааст [4-М].



Расми 7. - Харитаи парваришгоҳи “Дараи Сабз” ва таҳияи хатсайри сайёҳӣ
Сарчашма: таҳияи муаллиф

Чадвали 3. - Таснифоти таҳияи хатсайри СЭ дар парваришгоҳи “Дараи Сабз”

Хусусиятҳо ва талаботҳо	Хатсайри сайёҳии якум	Хатсайри сайёҳии дуюм	Хатсайри сайёҳии сеум
Давраи таҳқиқот	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Шакли фаъолияти асосӣ	Сайёҳии фаъол ва фавкуллода – “adventure tourism”	Саёҳат ба ёдгориҳои табиӣ	Экосайёҳии илмӣ – “learning travel”
Гавсифи пайроҳаҳои экологӣ	пайроҳаи сайёҳӣ-дарккунӣ	пайроҳаи сайругаштӣ-дарккунӣ	пайроҳаи омӯзиши экологӣ
Тъдоди ширкаткунандагони саёҳат	инфироӣ, гуруҳӣ	инфироӣ, гуруҳӣ, хонаводагӣ	инфироӣ, гуруҳӣ
Синну сол	чавонон, миёнасолон	наврасон, чавонон, миёнасолон, калонсолон	наврасон, чавонон, миёнасолон, калонсолон
Усулҳои воситаи ҳаракат	пиёда, автомобилӣ, дучархоронӣ, мотосиклонӣ, аспасворӣ, мошинҳои махсус-чиппинг	пиёда, дучархоронӣ, аспасворӣ	пиёда, дучархоронӣ, аспасворӣ
Захираҳои асосии истифодашаванда	- ландшафти табиӣ-геологӣ ва экосайёҳӣ	- ландшафти табиӣ-геологӣ ва экосайёҳӣ	- ландшафти табиӣ-геологӣ ва экосайёҳӣ

Идоман чадвали 3.

Хусусиятҳо ва талаботҳо	Хатсайри сайёҳии яқум	Хатсайри сайёҳии дуҷум	Хатсайри сайёҳии сеҷум
табиӣ	бо олами набототу ҳайвоноти ба худ хос; - арчазори зарафшонӣ, туркистонӣ ва саурапча; - Кусавлисой; - Олтикулсой; - ёдгории табиӣ-таърихии “Келинмазор” ва “Киёвмазор”	бо олами набототу ҳайвоноти ба худ хос; - арчазори зарафшонӣ, туркистонӣ ва саурапча; - Кусавлисой, - Чавалисой; - ёдгории табиӣ-таърихии “Келинмазор” ва “Киёвмазор”	бо олами набототу ҳайвоноти ба худ хос; - арчазори зарафшонӣ, туркистонӣ ва саурапча; - Кусавлисой; - Олтикулсой; - Мирзолясой; - Иртегермансой
Воситаҳои ҷойгиркунони сайёҳон	меҳмонхона ва хаймаҳо	меҳмонхона ва хаймаҳо	меҳмонхона ва хаймаҳо
Давомнокии сайёҳат	кӯтоҳмуддат, миёнамуддат	кӯтоҳмуддат, миёнамуддат	кӯтоҳмуддат, миёнамуддат
Мавсимнокии афзоиши сайёҳон	мавсимӣ	мавсимӣ	мавсимӣ, тамоми сол (доимӣ)
Намудҳои имконпазири экосайёҳӣ	- сайёҳати кӯҳӣ; - кӯҳнавардӣ; - сайругашт; - сайёҳии фарҳангӣ; - маърифатӣ; - экскурсияҳои ботаникӣ, зоологӣ; - сайёҳии дехот; - сайёҳии варзишӣ; - гирифтани аксҳо; - пиёдагардӣ дар атрофи сойҳо; - пиёдагардии кӯҳӣ; - аспдавонӣ; - дучархаронӣ; - мотосиклонӣ; - сайёҳат бо мошинҳои махсус-чиппинг	- сайёҳати кӯҳӣ; - кӯҳнавардӣ; - сайругашт; - сайёҳии фарҳангӣ, таърихӣ, маърифатӣ; - экскурсияҳои ботаникӣ, зоологӣ; - сайёҳии дехот; - сайёҳии варзишӣ; - гирифтани аксҳо; - пиёдагардӣ дар атрофи сойҳо; - пиёдагардии кӯҳӣ; - аспдавонӣ	- сайёҳати кӯҳӣ; - кӯҳнавардӣ; - сайругашт; - сайёҳии илмӣ, таълими, маърифатӣ; мушоҳидаи ботаникӣ зоологӣ; - сайёҳии дехот; - сайёҳии варзишӣ; - гирифтани аксҳо; - пиёдагардӣ дар атрофи сойҳо; - пиёдагардии кӯҳӣ; - аспдавонӣ

Сарчашма: *пешироҳиди муаллиф*

Таҳқиқоти гузаронидашуда имконият медиҳад, ки якҷанд хатсайрҳо бо роҳҳои автомобилӣ аз самтҳои гуногун: шимол, ҷануб, ғарб ва ҷанубу шарқи кишвар то “Дараи Сабз” тарҳрезӣ карда шавад:

1. Хатсайри Хучанд - парваришгоҳи “Дараи Сабз” (аз самти Шимол):

Хучанд – Деҳмӯй – Спитамен – Ҳавотог – Истаравшан – Шаҳристон – Чашмасор – Ваҳдат – Дараи Сабз (вақт тавассути автомобил - 2 соат, масофаи роҳ - 112 км).

2. Хатсайри Душанбе - парваришгоҳи “Дараи Сабз” (аз самти Ҷануб):

Душанбе – Варзоб – Анзоб – Айни – Шаҳристон – Дараи Сабз (вақт тавассути автомобил - 3,5 соат, масофаи роҳ - 196 км).

3. Хатсайри Панҷакент - парваришгоҳи “Дараи Сабз” (аз самти Ғарб):

Панҷакент – Шӯрча – Урметан – Зеробод – Айни – Шаҳристон – Дараи Сабз (вақт тавассути автомобил - 3 соат, масофаи роҳ - 150 км).

4. Хатсайри Хоруғ - парваришгоҳи “Дараи Сабз” (аз самти Ҷанубу Шарқ):

Қисми 1: Хоруғ – Рушон – Қалъаи Хумб – Роғун (вақти сафари автомобилӣ - 11 соат, масофаи роҳ - 325 км). Стоп 1 (Қарордоди 1). Истикомат дар меҳмонхона ё кемпинг;

Қисми 2: Роғун – Файзобод – Душанбе – Варзоб – Анзоб – Айни – Шаҳристон – Дараи Сабз (вақти сафари автомобилӣ - 6,5 соат, масофаи роҳ - 295 км).

Бо мақсади таҳлили комплексно илмии мушкilotи ташкили СЭ дар парваришгоҳи “Дараи Сабз” ва муайян кардани роҳҳои самараноки он аз ҷониби диссертант таҳлили SWOT [2, 6] гузаронида шуд, ки барои татбиқи барномаҳои инкишофи СЭ ва барои аниқсозии дурнамои рушди ин соҳа мусоидат менамояд (ҷадвали 4).

Ҷадвали 4. - Таҳлили SWOT-и фаъолияти СЭ-и парваришгоҳи “Дараи Сабз”

	БАҲАРИЯТҲО («S»-STRENGTH)	МАҲДУДИЯТҲО («W»-WEAKNESSES)
МУХИТИБЕҲУНИ	<ul style="list-style-type: none"> - баланд бардоштани савияи таълим оид ба ҲТММ-и вилоят, аз ҷумла парваришгоҳи “Дараи Сабз”; - доштани миқёси калони ҳудудҳои вайроннашудаи экосистемаи кӯҳӣ ва ҷойҳои ба онҳо алоқаманди ареали ҳайвоноти наботот; - таҳия гардидани хатсайрҳои махсус бо мақсади шиносӣ бо мавзёҳои табиӣ парваришгоҳ ва атрофи он; - аз ҷиҳати илмӣ асоснок будани хатсайрҳои сайёҳии пешниҳодкардаи минтақа; - имконияти зиёд намудани мачмӯи сайёҳони экологӣ; - ҷамъ намудани маблағ тавассути рушди СЭ; - рушд кардани СЭ дар натиҷаи амалисозии лоиҳаҳои байналмилалӣ; - дастрасии парваришгоҳ ба нақлиёти 	<ul style="list-style-type: none"> - ифлос гардидани муҳити зист; - аз ҷониби аҳолии маҳаллӣ надоштани маълумоти зарурӣ оид ба парваришгоҳ; - маълумоти кам доштан, реклом оид ба мавзие парваришгоҳ дар воситаҳои ахбори омма; - кам машҳур будани ҲТММ-и вилояти Суғд ва парваришгоҳи “Дараи Сабз” дар бозори байналмилалӣ хизматрасониҳои сайёҳӣ; - тайёр набудани ҳайати кормандон барои қабули сайёҳон; - сифати пасти инфрасохтори парваришгоҳ ва хизматрасониҳои сайёҳӣ; - набудани маркази иттилоотии сайёҳӣ; - нарасидани кадрҳои баланд-тисоси сатҳи олий ва миёна дар

Идомаи чадвали 4.

	автомобил, чойгиршавии парваришгоҳ дар шоҳроҳи “Душанбе – Хучанд – Чанок- (М34)”.	соҳаҳои СЭ-и (роҳбаладҳо) мавзъ; - надоштани дарвозаи ороиши меъморӣ доштаи парваришгоҳ чихати қабули сайёҳон.
	ИМКОНИЯТҲО («О»-OPPORTUNITIES)	ТАҲДИДҲО («Т»-THREATS)
МУХИТИ ДОХИЛИ	<ul style="list-style-type: none"> - афзоиш ёфтани ташрифи сайёҳон ба минтақа аз ҳисоби сайёҳии дохилӣ ва хориҷӣ; - тайёр кардани кадрҳои баландхаттисоси соҳаи СЭ, баланд бардоштани рақобатпазирии маҳсулоти сайёҳии минтақа дар бозори ҷаҳонии сайёҳӣ; - чойгир будани парваришгоҳ дар ҳамсарҳадӣ бо ҳудуди Ҷумҳурии Ўзбекистон, ки мувофиқ барои сохтани хатсайри сайёҳии байлалмилалӣ бо Боғи миллии “Зоомин”-и Ўзбекистон; - истифодаи васеи фазои иттилоотӣ барои рекламаи тарғибу ташфиқи парваришгоҳ (нашри буклетҳо, плакатҳо, харитаҳо ва дигар маводи наشري таблиғотӣ – иттилоотӣ); - ҷалби рӯзноманигорон, коргардон-таҳиягарони дохилӣ ва хориҷӣ ба мавзеи минтақа бо мақсади гирифтани расмҳо ва навори видеофилмҳо; - ташкили экскурсияҳо ва экспедитсияҳо барои хонандагону донишҷӯён дар самти сайёҳии дохилӣ ба мавзъҳои таърихӣ, табиати парваришгоҳ. 	<ul style="list-style-type: none"> - зарурати таъмин кардани ҳаҷми кофии чараёни сайёҳон барои ноил гардидан ба бозпардохт дар минтақаи сайёҳӣ; - муҳити имконияти тарма ва ярҷфароянда будани парваришгоҳ; - буридани чангал ва ҷаронидани ҷорво дар минтақаи хифзшавандаи парваришгоҳ; - шуурнокии пасти экологии як қисми аҳоли, ки парваришгоҳро ҳамчун манбаи ғизои ҷорво назар меандозанд; - фаъолияти азбайнравӣ, бароҳат, илмӣ-ташвиқотӣ дар парваришгоҳ; - норасоии маблағгузории бучетии парваришгоҳ.

Сарчашма: муаллиф тартиб додааст

Механизми ташкили фаъолияти сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ зухуроти таъсироти гуногуни тамоюли мусбат ва манфиро ифода менамояд, ки таҳқиқи нисбатан дақиқи мушкилоти назариявии географияи рекреатсионӣ, концепсияҳои географӣ, хусусиятҳои геозкологӣ ва ғайраро талаб мекунад. Дар ин замина тавачҷуҳ ба маҷмӯи зерини омилҳои таъсиррасон барои дарёфти сабаб ва натиҷаи пайдоиш, ташаккул ва рушди минбаъдаи хусусиятҳои геозкологиро имкон медиҳад:

1. *Таъсироти мутобиқшавӣ* (адаптатсия) – зинаҳои пайдарҳами бонизомии ҳампахлуро дар бар мегирад, ки ибораҳои зерин тасдиқи он мебошад: “меҳмон-мизбон”, “муҳити фаъолияти ҳаётии сайёҳон – муҳити фаъолияти ҳаётии мизбонон”, “соҳаи сайёҳӣ – хоҷагии анъанавӣ ба роҳ

монда шуда”. Маъмурияти парваришгоҳ масъул аст, ки дар ҳудуди парваришгоҳ ба чанбаҳои мухталифи рушди устувори СЭ эътибор диҳанд.

2. *Таъсиrotи азхудкунӣ.* Омӯзиши таҷрибаҳои мавҷудаи рушди СЭ дар ҳудуди парваришгоҳ чараҳои мунтазами рушди оммавӣ ва ишғоли ҳудудҳои нав ба навро нишон медиҳад. Зеро, воридоти шумораи муайяни сайёҳон ба парваришгоҳ боиси пайдошавии ниёз ё эҳтиёҷот ба хизматрасонии гуногун ба сайёҳон мешавад. Дар ин давра ҳамкориҳои пайвастаи ширкатҳои сайёҳӣ бо соҳибкорони маҳаллӣ дар ҳамохангсозии мақомоти иҷроияи ҳокимияти маҳаллӣ тавассути ҳамкориҳои пайваста метавонад минтақаҳои нави сайёҳиро азхуд кунад ва сохтмони объектҳои сайёҳӣ-рекреатсиониро рушд диҳад.

3. *Таъсиrotи кумулятивӣ.* Дар чараҳои таъсиrotи баландфишори СЭ тағйироти муҳити табиӣ, аз ҷумла дар самти сайёҳӣ-рекреатсионӣ зохир меёбад. Таъсири яқояи омилҳои гуногун, ки бо рафтор ва кирдори сайёҳону истироҳаткунандагон алоқаманд аст, таъсири кумулятивӣ ҳисобида мешавад. Масалан, поймол гардидани пӯшиши набототӣ, ҳокӣ ва ҷузъҳои дигари минтақаи муҳофизатшаванда, фишори воситаҳои нақлиёт ва газҳои ихроҷӣ ба муҳити табиӣ, ҳосилшавии партовҳои истеъмолӣ ва ҳоказо таъсиrotи беандоза мерасонанд.

Чанбаҳои манфии таъсири кумулятивиро вайрон гардидани шароити ҳаётии намудҳои нодири олами наботот ва ҳайвонот, тағйироти таркиби биосеносҳо, дигаргун гардидани ландшафтҳои табиӣ ва ғайра инъикос менамояд. Воситаҳои паст ё кам қардани таъсири кумулятивӣ ба муҳити зист дар таҳия ва амалӣ гардонидани нақшаҳои маҳаллии идоракунии сайёҳӣ, рушди инфрасохтори дахлдори сайёҳӣ, ташкил ва гузаронидани тадбирҳои тарғиботӣ ва иттилоотӣ, ҷорӣ намудани системаҳои устувори идоракунии СЭ ва ғайра имконпазир мебошад. Танзим ва идоракунии муносибатҳои байни организмҳо дар заминаи стандартҳои илман асосноки махсус мебошад таҳия гардонидани шавад, ки рушди устувори СЭ-ро дар ҳудуди парваришгоҳ таъмин менамояд.

Вазифаҳои аввалиндараҷаи шахсони воқеӣ ва ҳуқуқии машғули СЭ дар робита бо маъмурияти ХТММ дар кишвар, ин таҳия ва ташкили барномаҳои мақсаднок оид ба танзими муносибати ҷомеа ба табиат, дар ҳолати зарурӣ ташкил ва гузаронидани экспертизаи экологӣ махсуб меёбанд.

Натиҷаи таҳқиқоти гузаронидашуда нишон медиҳанд, ки дар парваришгоҳи “Дараи Сабз” харчанд имконияти рушди СЭ мавҷуд бошад ҳам, айни ҳол дар ин объект ягон манбаи мушаххаси сармоягузори ошкор нагардидааст. Аз ин рӯ, аз ҷониби диссертант модули идоракунии парваришгоҳ, ки самараи иқтисодии онро таъмин менамояд, тарҳрезӣ карда шудааст, ки чунин қисматҳо, ба монанди омӯзиш, таҳлил ва таҳияи ка-

дастри гуногуннамудии биологӣ ва имконоти истироҳати парваришгоҳ, ғунҷоиши мавзеъ, инчунин талаботи бозори СЭ-ро дар бар гирифта, дурнамои онро дар фарох гардонидани фазои хизматрасонии сайёҳӣ пешниҳод мекунад. Дурнамои рушди сайёҳӣ дар парваришгоҳи “Дараи Сабз” бояд бо назардошти талаботи устувори геозкологӣ, даромаднокии иқтисодӣ, тағйироти иҷтимоӣ ва ғайра тарҳрезӣ карда шаванд.

Мебояд таъкид кард, ки баҳри таъмини ташаккул ва тақомули минбаъдаи соҳаи сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ, инчунин имкониятҳои геозкологии ҳудудҳои фаромарзии давлатҳои Осиёи Миёна, аз ҷумла парваришгоҳи “Дараи Сабз” ва Боғи миллии “Зоомин”-и Ҷумҳурии Ўзбекистон тавасути таҳқиқоти экспедитсионӣ амалӣ ва истифода карда шавад [20-М].

Бинобар ин, таъсири сайёҳӣ ба экосистемаи парваришгоҳ низ мавриди таҳлил қарор гирифта, таъбиқи антропогенӣ ба ду гуруҳи асосӣ ҷудо карда шудааст: а) таъсири бевосита ба қабати ҳокӣ, олами ҳайвонот, гуногуннамудии биологӣ, ҳифзи ҳайвоноти нодир; б) таъсири бавосита: ифлосшавии техногении муҳити зист, вайроншавии биосенз ва ареали намудҳои реликтӣ ва эндемикӣ.

Мебояд кайд кард, ки афзудани шумораи ташрифи сайёҳон ба ноҳияи Шаҳристон, аз ҷумла сайёҳони экологӣ ба парваришгоҳи “Дараи Сабз” барои ҳаллу фасли мушкилоти муайяни иҷтимоиву иқтисодии минтақаи кӯҳӣ мусоидат мекунад [7, с.142]. Тафсилоти чараҳои ҳаллу фасли мушкилоти ҷойдоштаи маҳали таҳқиқотро маълумоти дар расми 8 инъикосёфта тасдиқ менамоянд.



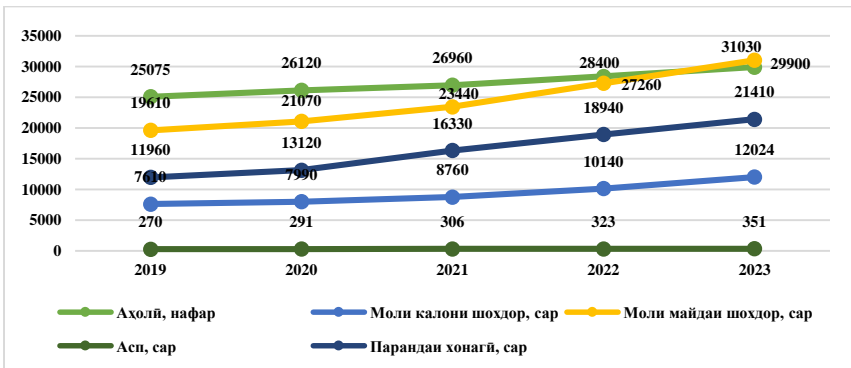
Расми 8. - Таъсири афзоиши шумораи ташрифи сайёҳон

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Дар доираи таҳқиқоти диссертатсионӣ аз ҷониби муаллиф чихати арзёбии сатҳи фарҳанг ва маърифати экологии аҳолии ХТММ ва ҳудуд-

ҳои ҳамшафат амалҳои муайяни таҳқиқотӣ, аз ҷумла омӯзиши вазъи зоҳирии маҳал бо роҳи мушоҳидаҳои пайваста, шиносӣ бо тарзи ҳаёти сокинони маҳал бо дарки хусусиятҳои иқтисодӣ-иҷтимоӣ, гузаронидани суҳбатҳои самимии тӯлонӣ бо намояндагони қишрҳои мухталифи ҷомеа, ташкил ва гузаронидани пурсиши афкор байни хонандагони муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ, аҳолии машғули соҳаи кишоварзӣ, занҳои хонашин, нафарони дар корхонаҳои давлатӣ фаъолиятдошта ва ғайра ба иҷро расонида шудаанд. Таҳлили маълумотҳои ба даст омада барои дарёфти тамоми ҷанбаҳои тағйирёбии фарҳанг ва маърифати экологии аҳолии ҲТММ ва ҳудудҳои ҳамшафат, имконияти пешгирии саривақтии тамоюлҳои манфии рушди сайёҳӣ дар марҳилаҳои ибтидоӣ, таҳияи барномаҳои миёнамуҳлати ноҳиявӣ дар самти болобардории маърифат ва фарҳанги экологӣ ва ҳоказо заминаи бозғамии маълумотҳои дақиқ мебошад.

Ошкор карда шудааст, ки рушди сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ дар парваришгоҳи “Дараи Сабз” давоми солҳои 2019-2023 ба тағйироти муносибати аҳоли ба партовобии коркарди маҳсулоти ширӣ мусоидат кардааст. Шиносӣ бо шароити оилавии аҳолии минтақаи ҳамшафати парваришгоҳи “Дараи Сабз”, яъне ҷамоати деҳоти Шаҳристони ноҳияи Шаҳристон собит месозад, ки давоми солҳои 2019-2023-юм дар нуқтаи махсуси замини наздихавлигӣ ҳар оила барои безаргардонии партовобҳои аз коркарди шир ҳосилшуда чуқурии алоҳидаи бетонӣ бо ғунҷоии 0,5-1,5 м³ бунёд кардаанд, ки дорои қисмати полоишӣ бо латтаи махсуси ҷаббишӣ (филтр) буда, партовобии нисбатан тозашуда ба ҷӯи махсус равона ва хокпӯш карда мешавад. Дар натиҷа олудашавии пӯшиши хокӣ, тазық ба фаъолияти микроорганизмҳои хокӣ, пайдоиши бӯи ғализу нуқтаи афзоиши магас ва тамоюли дигари манфӣ бо пуррагӣ пешгирӣ ва баргараф мегардад. Мисоли мазкур, яке аз ҷузъи зуҳуроти болоравии тарбия ва маърифат, фарҳанги экологии аҳоли мебошад, ки зери таъсири рушди сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ ба вуқӯ пайваستاаст. Мутобиқи маълумоти оморӣ, ки дар диаграммаи 3 оварда шудааст, аён мегардад, ки дар ҳудуди ҷамоати деҳоти Шаҳристони ноҳияи Шаҳристон (минтақаи ҳамшафати парваришгоҳи “Дараи Сабз”) давоми солҳои охир суръати афзоиши саршумори чорво нисбат ба суръати афзоиши теъдоди аҳоли баландтар мебошад. Чунин раванд ба зиёдшавии миқдори ташрифи сайёҳон, аз ҷумла СЭ алоқамандии зич дорад. Зеро, зиёдшавии талабот ба маҳсулоти ширӣ афзудани ҳаҷми истеҳсолро тақозо намудааст, ки тадриҷан бозори истеъмолии маҳсулотро танзим сохтааст ва ҳам ба пастшавии дараҷаи тазықи антропогенӣ ба муҳити зисти ҲТММ ва минтақаи ҳамшафати он оварда расонидааст.



Диаграммаи 3. - Динамикаи афзоиши теъдоди аҳоли ва саршумори чорво (мувофиқи категорияҳо) дар ҷамоати деҳоти Шаҳристони ноҳияи Шаҳристон

Сарчашма: ҳисоби муаллиф аз рӯи маълумоти Муассисаи давлатии ҳоҷагии ҷангали ноҳияи Шаҳристон

Давоми таҳқиқот бо тариқи суҳбатҳои хоса ва дастаҷамъона бо аҳолии маҳалҳои ҳамшафати парваришгоҳи “Дараи Сабз” муайян карда шуд, ки аз ҷониби онҳо дарки мушкilotи қайдшуда мавҷуд аст. Онҳо изҳор медоранд ва қоиланд, ки баъзе аз мушкilot ба сатҳи иқтисодии оила алоқаманд буда, тадриҷан ҳаллу фасли худро баъд аз рушди тичорат меёбад. Аҳолии маҳал, хусусан занҳову духтарон иқрор шуданд, ки ҳуди онҳо ҳам аз шароити санитарӣ-гигиениӣ мавҷудаи оила қонеъ намебошанд. Вале, то давраи ташрифи сайёҳон ба ин мушкilot эътибори ҷиддӣ намедоданд ва минбаъд ин норасоихоро ҳаллу фасл мекунанд. Аҳолии маҳал давоми суҳбатҳо аз масъулин ва ширкатҳои сайёҳӣ дархост карданд, ки аввало барои аҳоли курсҳои кӯтоҳмуддати омӯзиши маросими қабулу гусели сайёҳон бо таври роӣгон ташкил ва тамоми аҳоли фарогири он бошанд. Баъдан, агар аҳоли аз рӯзу соати ташрифи сайёҳон бохабар мебуданд, баъзе қорҳои рӯзгорро ба таъхир гузошта, дар навбати аввал ба ободонӣ, тозаю озодагӣ эътибор медоданд.

Ҷадвали 5. - Нишондиҳандаҳои умумии натиҷаи пурсиши афкори сайёҳони хориҷӣ (такроран тӯли солҳои 2021-2023)

Солҳои таҳқиқот	Шумораи пурсидагон, нафар	Теъдоди саволҳо, адад	Ҳаҷми хароҷоти сайёҳ, сомонӣ/нафар	Баҳодихӣ ба шароити санитарӣ-иҷтимоӣ, гигиенӣ, ҳол	Пешниҳоду таклифҳо
2021	49	7	690	65	тозагии санитарӣ
2022	71	8	860	71	сифати оби ошомиданӣ
2023	96	9	1040	84	қоркарди партовобҳо

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Натиҷаҳои пурсиши афкори сайёҳон, аз ҷумла сайёҳони хориҷӣ гувоҳӣ медиҳанд, ки тадриҷан шароити санитарӣ, гигиенӣ, иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва дигари аҳолии маҳал барои қабул ва хизматрасонии сайёҳон беҳтар шуда истодааст. Маълумотҳои ҷадвали 5 собит месозанд, ки маблағи хароҷоти сайёҳ барои харидории армуғонҳо, хӯрок, маҳсулотҳои ширӣ ва ғайра сол то сол зиёдтар шуда истодааст. Маврид ба зикр аст, ки ҳолати мазкур ба сатҳи таваррум алоқаманд намебошад. Зеро, қурби асъори миллий нисбат ба қурби асъори хориҷа (\$) торафт баландтар шудааст.

Ҷадвали 6. - Тағйирёбии сатҳи даромаднокии аҳолии ҷамоати деҳоти Шаҳристон вобаста ба рушди соҳаи сайёҳӣ

Солҳои таҳқиқот	Шумораи хоҷагӣ (оила), алад	Шуғли асосӣ	Намуни нави шуғл	Даромад, сомонӣ/рӯз		Андозаи маоши ҳадди аққал	Шумораи сайёҳон, дохилӣ/хориҷӣ, нафар
				шуғли пешина	шуғли нав		
2021	4704	истеҳсол ва фурӯши маҳсулоти кишоварзӣ	истеҳсол ва фурӯши маҳсулоти ширӣ	70	75	560	1447/68
2022	5138			80	95	720	1899/91
2023	5800			85	125	880	2417/124

Сарчашма: таълиқи муаллиф аз рӯи маълумоти омили солони ноҳияи Шаҳристон

Омилҳои мазкурро нишондиҳандаҳои сатҳи даромаднокии аҳолии дар мисоли даромади аҳолии ҷамоати деҳоти Шаҳристон давоми солҳои 2021-2023 (ҷадвали 6) тасдиқ менамояд. Масалан, бо сабаби тағйир ёфтани тамоюли шуғли аҳолии, аз истеҳсол ва фурӯши маҳсулоти кишоварзӣ (боғдорӣ ва сабзавоткорӣ) ба истеҳсол ва фурӯши маҳсулоти ширӣ даромади як оила дар як шабонарӯз аз 70 сомонии соли 2021 то ба 125 сомонии соли 2023, яъне 44% давоми се сол зиёд шудааст. Ин нишондиҳанда нисбати тағйироти андозаи маоши ҳадди аққал давоми солҳои ҳисоботӣ тақрибан 8 фоиз болотар буда, аз чараёни босуръати болоравии сатҳи неқӯаҳолии аҳолии дарак медиҳад.

Давоми таҳқиқот ошкор гардидааст, ки барои ташкил ва рушди СЭ дар ҳудуди парваришгоҳи “Дараи Сабз” заминаҳои бозғимодии табиӣ, иқтисодӣ, иҷтимоӣ, илмӣ, истеҳсолӣ ва ғайра мавҷуданд. Бар замми он, барои таъмини рушди беайлони соҳаи сайёҳӣ норасоноҳои умумӣ ва ҷузъӣ аниқ гардиданд, ки тадриҷан мебошад ҳаллу фасл карда шаванд. Танҳо дар ин ҳолат, чараёни ташкил ва рушди СЭ дар объекти таҳқиқотӣ раванди устувор ва бебозгаштро соҳиб мегардад.

Мушкilotи мавҷуда асосан характери ташкилӣ, иқтисодӣ ва таълимӣ дошта метавонад тавассути тадбирҳои сатҳи давлатӣ дар давраи муайяни таърихӣ (3-5 сол) ҳаллу фасл гарданд ва дар рушди соҳаи сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ дар ХТММ, парваришгоҳи “Дараи Сабз” мусоидат намоянд. Барои танзими чараёни ҳалли мушкilotи ҷойдошта муаллиф дар асоси

таҳқиқот андешидани мачмӯи тадбиру чораҳои мушаххасро аниқ намудааст, ки барои пешгӯӣ намудани чараҳои рушди сайёҳӣ дар ҲТММ-и кишвар заруранд. Маълумоти дар қадвали 7 дарҷефта мавҷудияти ҷанбаҳои сершумор ва пахлуҳои мухталифро дар таъмини рушди соҳаи сайёҳӣ инъикос менамояд. Баробар мушоҳида мегардад, ки рушди сайёҳӣ дар ҲТММ ба робитаи устувори мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии сатҳҳои гуногун бевосита ба ҷомеаи маҳаллӣ алоқаманд буда, дар навбати аввал аз масъулон ва ҳам ҳар як фард мавқеи ғаёб ва масъулияти шаҳрвандиро металабад.

Қадвали 7. - Мачмӯи тадбирҳои таъминсозии рушди сайёҳӣ дар дурнамо

Номи тадбир	Мақомат ё шахси масъул	Давраи татбиқ	Вазъи ҷуғрафӣ	Пешгӯӣ	Мавҷаб маблағ-гузорӣ
Таҳияи Барномаи давлатии қулоғ ва миёнамуҳлат чихати рушди СЭ дар ҳар ҲТММ-и алоҳида	Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати ҚТ, ҷомеаи шаҳрвандӣ	солҳои 2026-2030	мавҷуд нест	танзими муносибатҳои мавҷуда ва рушди СЭ	давлатӣ
Ташкили система ё шабакаи мушаххаси иттилоотӣ барои тарғиби захираҳои табиӣ мавҷуда	Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати ҚТ, туроператорон	соли 2026 ва мунтазам	норасоии иттилоот дар дохил ва хориҷи кишвар	оғаҳии пурра ва дастрасии бевоситаи иттилоот ба сайёҳони эҳтимолий	давлатӣ, хусусӣ
Чустуҷӯи роҳҳои гуногуни ҷалби сармоягузори хусусӣ, давлатӣ ва хориҷӣ барои бунёди инфрасохтори махсуси СЭ, аз қабили аквапарк, нуктаҳои фосилавии мушоҳидаи ҳайвоноти ваҳшӣ ва ғайра	Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати ҚТ, туроператорон, ҳавасмандон	фавран ва мунтазам	норасоии маблағ ва мавҷуд набудани инфрасохтор	пайдо шудани нуктаҳои ҷалби СЭ	хусусӣ, давлатӣ ва хориҷӣ
Таъсиси равияҳои махсуси таълимӣ дар муассисаҳои таҳсилоти миёнаи касбӣ ва олий чихати омода намудани мутахассисони касбии тарҷумон, роҳбаллад, хизматрасонӣ ва ғайраи дорони донишҳои чуқур доир ба қонуниятҳои табиат	Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати ҚТ, Вазорати маориф ва илми ҚТ, туроператорон	фавран ва мунтазам	норасоии мутахассиси болаёқат	пайдоиши рақобат дар бозори меҳнат	давлатӣ
Таҳияи ҳатсайрҳои махсуси СЭ бо назардошти имқониятҳои мавҷуда ва рушди минбаъдаи СЭ	туроператорон, Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати ҚТ, ширкатҳои ҳавасманд	соли 2026 ва тадриҷан доимӣ	норасоии ҳатсайрҳои махсус ва заминаи моддӣ-техникии онҳо	пайдоиши заминаи рақобатпазирӣ интиҳоби ҳатсайрҳои СЭ	давлатӣ, хусусӣ

Идомаи чадвали 7.

Номгӯи тадбир	Мақомот ё шахсони масъул	Давраи татбиқ	Вазъи қувуний	Пешгӯй	Манбаи маблағ-гузорӣ
Таъсиси марказҳои махсуси хизматрасонӣ дар маконҳои саёҳат ва ҳам маҳалҳои наздики марказҳои иттилоотӣ (сувениру расмҳо, хӯроки парҳезии экологӣ, намудҳои кӯчати дарахтон ва гулҳои ороишӣ ва ғайраҳо)	Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати ҚТ, Вазорати рушди иқтисод ва савдои ҚТ, соҳибкорон	соли 2026 ва доимӣ	набудани пешниҳоди хизматрасонии каноатбахш	пайдошавии маркази хизматрасонии касбӣ	давлатӣ, хусусӣ
Таъсиси мансаб ё воҳиди корӣ дар сохтори ҲТММ барои ҳамоҳангсозӣ ва танзими фаъолият дар доираи СЭ	Агентии хоҷагии чангали Тоҷикистон, Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати ҚТ	солҳои 2027-2028 ва доимӣ	набудани ҳамоҳангсозии максаднок	танзими фаъолият дар самти СЭ	давлатӣ
Таҳияи ҳуҷҷатҳои дахлдор чихати таъсиси ҷоизаи махсуси давлатӣ дар соҳаи сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ	Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати ҚТ, ширкатҳои сайёҳӣ	соли 2027 ва доимӣ	мавҷуд набудани ҳавасмандӣ	ҳавасмандии сохторҳо ва тарғиби таҷрибаҳои пешқадами соҳа	давлатӣ, хусусӣ

Сарчашма: муаллиф тартиб додааст

Маҷмӯи тадбирҳои пешниҳодгардида фаъолияти пайваста дар доираи татбиқи мунтазами талаботи Стратегияи давлатии рушди соҳаи сайёҳиро дар бар гирифтааст. Эҳтимоли қатъӣ мавҷуд аст, ки татбиқи маҷмӯи тадбирҳои зикрффта барои танзими қараёни рушди СЭ заминаи воқеӣ шуда метавонад.

Эътимоди комил вучуд дорад, ки амалишавии тадбирҳои дар чадвали 7 қайдгардида имкон медиҳанд, ки дар дурнамои наздику дур ҳам рушди СЭ таъмин гардад ва ҳам истифодаи оқилона ва ҳифзи захираҳои табиӣ бидуни осебпазирӣ боқӣ монад. Дар ин қараён фикру андешаҳои мухталиф доир ба таъсиси намуди сайёҳӣ – шикори ҳаваскорона дар ҲТММ вучуд доранд, ки ба андешаи муаллиф фикри ботил ва мутлақо зид мебошад. Зеро, шикор ё ҳатто ғунучини гиёҳҳои шифобахш дар ҲТММ амали носоҳеҳ доништа мешавад. Ин амалҳо ҳатман ба тағйиротҳои муайян дар қараёни табиӣи ҲТММ оварда мерасонанд, ки мавҷудияти зиддияти ошкороро бо мақсади асосӣ - рушди СЭ инъикос месозад. Инчунин, ташкили маконҳои маҳдудсозии ареали паҳншавии намояндагони олами ҳайвоноту наботот дар ҲТММ, ба монанди боғи тамошои ҳайвонот низ мувофиқи мақсад намебошад. Чунки, торафт зиёд шудани даҳолати инсон ба муҳити табиӣ боиси коҳиш ёфтани ҳисси ҷолибияти табиати маҳал барои сайёҳ шуда метавонад.

Новобаста аз ҷузъиёти қайдгашта барои таъмин кардани рушди устувори иқтисодӣ – иҷтимоии ҲТММ ва расидан ба мақсади стратегияи фаъолияти СЭ роҳи қулай ва мусоид дар ташаққули рақобатпазирӣ

маҳсулоти экосайёҳӣ бо дараҷаҳои байналмилалӣ боло бардоштани хизматрасониҳои сайёҳӣ мебошад. Татбиқи ин тадбирҳо бо пешниҳоди маҳсулоти сайёҳии инноватсионӣ ва тағйироти мунтазами баъзе унсурҳои он мавқеи устувори имконпазирӣ пайдо мекунад.

Барои расидан ба ҳадафҳои мақсадии рушди фаъолияти СЭ-и дар ҲТММ ва таъмини устуворияти геозэкологӣ дар ҳудуди парваришгоҳи “Дараи Сабз” мебоҷад чунин унсурҳои механизми рушди устувор амалӣ карда шаванд:

- таъмини фазои мусоиди соҳибкорӣ дар заминаи тақомули асноди меъёрӣ – ҳуқуқии ташкил ва рушди СЭ;

- чалби сармоягузорӣ аз сарчашмаҳои мухталиф, аз ҷумла грантӣ барои баланд бардоштани сатҳи сифати хизматрасониҳои сайёҳӣ, бунёди инфрасохторҳои нав;

- тақомули раванди ташкили СЭ тавассути ҷорӣ намудани технологияҳои инноватсионии пешрафта дар муассисаҳои ҲТММ;

- болоравии сатҳи даромади иқтисодӣ, фарҳангу маърифат ва тарбияи экологии аҳоли бо равона намудани маблағҳои мақсаднок барои ҳифзи гуногуншаклӣ ва гуногуннамудии биологӣ, дар умум муҳити табиӣ беолоиши ҲТММ;

- таъмини устуворияти геозэкологии парваришгоҳи “Дараи Сабз” бо назардошти ҷорисозии маҳдудиятҳои муайян ва ҳоказо.

Меъёрҳои баҳодихӣ ё арзёбии самароварӣ ва пешрафти СЭ дар доираи объекти табиӣ мушаххас, аз ҷумла парваришгоҳи “Дараи Сабз” мебоҷад тавассути индикаторҳои зерин муайян ва аниқ карда шаванд, ки бе ҷунҷаро заминаи воқеии рушди СЭ-ро инъикос менамоянд:

- раванди болоравии теъдоди ҷойҳои нави корӣ барои таъмини тамоми намуди хизматрасониҳои сайёҳӣ ба сайёҳони экологӣ;

- ҷараёни мунтазами бунёди объектҳои инфрасохтори сайёҳӣ бо мутобиксозии шароитҳои мавҷуда ба стандартҳои ҷаҳонӣ;

- динамикаи тағйироти таносуби объектҳои инфрасохтори нави сайёҳӣ ва ҷойҳои нави корӣ бо ҳаҷми баланди музди маош;

- ҳаҷми маблағҳои ҷалбгардида дар алоқамандӣ бо намуди сарчашмаҳо ва дараҷаи самароварӣ дар заминаи муайянсозии саҳми онҳо дар рушди сайёҳӣ, аз ҷумла СЭ;

- шумора, давомнокӣ ва категория (сайёҳони дохилӣ ё хориҷӣ)-ҳои сафарҳои сайёҳон ба ҳудуди парваришгоҳи “Дараи Сабз”, меъёрҳои дигари дараҷаҳои поён ва ҳоказо.

Таҷрибаҳои мавҷудаи давлатҳои пешрафтаи ҷаҳон, натиҷаи омӯзиш ва таҳлили онҳо исбот менамоянд, ки барои рушди СЭ ва таъмини устуворияти геозэкологӣ омилҳои баёнгашта нақши қалидӣ мебозанд ва

мебоад дар ҷараёни рушди тақомули СЭ дар ҲТММ-и ҚТ, аз ҷумла парваришгоҳи “Дараи Сабз” ба инобат гирифта шаванд.

ХУЛОСА

Натиҷаҳои таҳқиқоти гузаронидашуда оид ба хусусиятҳои асосии ташкили СЭ дар ҲТММ-и вилояти Суғд дар мисоли парваришгоҳи “Дараи Сабз” ба баёни хулосаҳои муҳими зерин меоварад:

1. ҲТММ-и вилояти Суғд, аз ҷумла парваришгоҳи “Дараи Сабз” дорои хусусиятҳои хоси табию геозкологӣ мебошанд, ки дар зухуроти сохтори геологӣ, релеф, хок, иқлим, набототу ҳайвонот ва захираҳои рекреатсионӣ инъикос гаштааст [3-М].

2. Маҷмааҳои табию геозкологии ҷашмаҳои шӯру шифобахш ва обҳои маъданиҳои осоишгоҳҳои “Ҳавотог”, “Зумрад”, “Оксукон” ва кӯлҳои зебоманзари табиӣ, аз қабилҳои “Ҳафткӯл”, “Кӯли Калон”, “Кӯлҳои Аловиддин”, “Искандаркӯл” мавзёҳои потенциалии ташкили СЭ дар ҳудуди вилояти Суғд арзёбӣ карда мешаванд [23-М].

3. Парваришгоҳи “Дараи Сабз”, ҳамчун ҲТММ бо назардошти зарфияти табиӣ (шароити табиӣ-географӣ, геологӣ, ландшафтӣ, сарватҳои оби маъданӣ рекреатсионӣ, олами набототу ҳайвонот) дорои потенциалҳои воқеии ташкил, тақомул ва рушди СЭ мебошад [1-М, 2-М].

4. Парваришгоҳи “Дараи Сабз” берун аз минтақаи таъсири манбаҳои табиӣ ва антропогенӣ захролудшавии радиоактивӣ ва партовгоҳҳои он ҷойгир аст, ки ҷанбаҳои мусбӣ онро инъикос мекунад [4-М].

5. Мавҷудияти парваришгоҳи “Дараи Сабз” дар вилояти Суғд, ҳамчун намунаи парваришгоҳи табиӣ муосир, ҷангалзори бидуни таъсироти антропогенӣ, сарчашмаҳои обӣ, олами ҳайвоноти бою рангин, растаниҳои шифобахш, инфрасохтори рушдфто, минтақаи Суғдро дар қатори мавзёҳои бартаридоштаи рушди СЭ дар Тоҷикистон арзёбӣ мекунад [21-М].

ТАВСИЯҲО ОИД БА ИСТИФОДАИ АМАЛИИ НАТИҶАҲОИ ТАҲҚИҚОТ

Натиҷаҳои таҳқиқоти мавҷудияти тамоми шароити заруриро барои рушди СЭ дар ҲТММ-и вилояти Суғд, аз ҷумла, дар ҳудуди парваришгоҳи “Дараи Сабз” исбот менамоянд ва пешниҳоди тавсияҳои зеринро ҷиҳати истифода дар амалия имконпазир мегардонад:

1. Барои ташкилу рушди СЭ дар ҳудуди ҲТММ-и вилояти Суғд баланд бардоштани сатҳи таъминоти иттилоотии он тавассути таҳияи сомона, блогҳо дар шабақаҳои иҷтимоӣ, ташкили рекламаи мақсаднок,

таҳия ва интишори буклетҳо ва раҳнамоҳо ба забонҳои тоҷикӣ, русӣ ва англисӣ мувофиқи мақсад мешавад.

2. Ба субъектҳои ташкилкунандаи СЭ дар парваришгоҳи “Дараи Сабз” тавсия дода мешавад, мубоқиқаи меъёрҳои моддаи 40-уми Қонуни ҚТ “Дар бораи ҳудудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда” бо заминистифодабарандагони ХТММ “Дараи Сабз” бо шакли васеи озод, ки дар диссертатсия пешниҳод шудааст, шартномаи тарафайн банданд.

3. Чиҳати таблиғи ташвиқи СЭ дар парваришгоҳи “Дараи Сабз” ташкили экскурсияҳои таълимӣ – омӯзишӣ барои муҳассилини муассисаҳои таҳсилоти миёна, миёнаи махсус ва олии касбӣ таҳти роҳбарии олимони мутахассисони МДТ “ДДХ ба номи академик Б.Ғафуров” роҳандозӣ карда шаванд.

4. Қорӣ намудани фаъолияти пурмахсули субъектҳои СЭ тавассути таҳияи хатсайрҳои сайёҳӣ бо назардошти имкониятҳои ташкилӣ ва моддӣ-техникии мавҷуда, ки аз натиҷаи таҳқиқоти диссертант бармеояд, барои истифода дар амалия тавсия дода мешавад.

5. Пешниҳод карда мешавад, ки ҳамкориҳои самараноки Мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии вилояти Суғд бо мақомоти давлатии дахлдори Ҷумҳурии Ўзбекистон баҳри ҷалби захираи сайёҳӣ-рекреатсионии Боғи миллии “Зоомин”-и Ҷумҳурии Ўзбекистон дар рушди СЭ ба роҳ монда шаванд.

РҶҲАТИ АДАБИЁТ

1. Амонатова, М.А. Экотуристско-рекреационный ландшафтный потенциал Центрального Таджикистана [Текст] / М.А. Амонатова // Дисс... номз. илмҳои география. - Душанбе, 2021. - 150 с.

2. Гадов, Ш.Д. Шароити геоэкологии мамнуъгоҳи “Даштичум” ва арзёбии зарфияти он барои ташкили туризми экологӣ [Матн] / Ш.Д. Гадов // Дисс... номз. илмҳои география. - Душанбе, 2020. - 160 с.

3. Диловаров, Р.Д. Объекты туристии Искандарқӯл [Матн] / Р.Д. Диловаров, А.Ҳ. Хоҷаева. - Хучанд, 2023. - 30 с.

4. Диловаров, Р.Д. Туристско-рекреационное районирование западной части Ферганской зоны Республики Таджикистан [Текст] / Р.Д. Диловаров, А.Ҳ. Хоҷаева // Маводи II конференсияи байналмилалӣ илмӣ-амалӣ дар мавзӯи “Географическое пространство: сбалансированное развитие природы и общества”. - Челябинск, 2021. - С.156-162

5. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ҳудудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда» (Ахбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, с.2011, №12, мод.852; Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 27.11.2014, №1159). - Душанбе, 26.12.2011, №788.

6. Мамадризохонов, А.А. Роль экотуризма в сохранении горных экосистем Таджикистана, охране и рациональном использовании его ресурсов [Текст] / А.А. Мамадризохонов, Ш.Д. Гадоев, Р.М. Назарбекова // Маводи конференсияи байналмилалии илмӣ-назариявӣ дар мавзӯи “Энергетические ресурсы в горных регионах Средней Азии в эпоху глобальных изменений: исследования и практика”. - Душанбе, 2016. - С.147-155.

7. Махкамов, Ф.Ф. Формирование и развитие туристских кластеров в горных регионах Республики Таджикистан [Текст] / Ф.Ф. Махкамов // Дисс... номз. илмҳои иқтисодӣ. - Душанбе, 2024. - 202 с.

8. Муҳаббатов, Х.М. Географические основы рационального природопользования в горных регионах Таджикистана [Текст] // Х. Муҳаббатов / Автореф. дисс... доктори илмҳои география. - Москва, 1999. - 38 с.

9. Муҳаббатов, Х.М. Худудҳои табиӣ махсус муҳофизатшавандаи Тоҷикистон [Матн] / Х.М. Муҳаббатов, А.С. Ниёзов. - Душанбе, 2017. - 234 с.

10. Особо охраняемые природные территории Республики Таджикистан [Текст] / Муаллифон: Ш.М. Курбонов, И.П. Устьян, Р. Муратов, Р. Сагторов // Кумитаи ҳифзи муҳити зисти назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон. - Душанбе, 2011. - 86 с.

11. Раҳимов, С.А. Экономико-географические аспекты поддержки устойчивого развития и использования ресурсов особо охраняемых природных территорий Республики Таджикистан [Текст] / С.А. Раҳимов // Дисс... номзади илмҳои география. - Кӯлоб, 2023. - 171 с.

ФЕҲРИСТИ ТАЪЛИФОТИ ИЛМИИ МУАЛЛИФ

I. Мақолаҳои илмие, ки дар маҷаллаҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон нашр шудаанд:

[1-М]. **Каримова М.Д.** Заминаҳои рушди туризми экологӣ дар Тоҷикистон [Матн] / **М.Д. Каримова** // Номаи Донишгоҳи МДТ “ДДХ ба номи академик Б.Ғафуров”. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ №1 (52) . - Хуҷанд, 2020. - С.77-84. ISSN 2077-4974

[2-М]. **Каримова М.Д.** Парваришгоҳҳои вилояти Суғд – мавзеҳои ташаккулёбии туризми экологӣ [Матн] / З.Ш. Умарова, А.И. Раҳимов, **М.Д. Каримова** // Номаи Донишгоҳи МДТ “ДДХ ба номи академик Б.Ғафуров”. Силсилаи илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ №4 (55), 2020. - С.58-63. ISSN 2077-4974

[3-М]. **Каримова М.Д.** Хусусиятҳои рушди сайёҳии экологӣ дар худудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда [Матн] / **М.Д. Каримова** // Номаи Донишгоҳи МДТ “ДДХ ба номи академик Б.Ғафуров”. Силсилаи

илмҳои табиатшиносӣ ва иқтисодӣ №2 (57) . - Хучанд, 2021. - С.88-94.
ISSN 2077-4974

[4-М]. **Каримова М.Д.** Вазъи муосир ва проблемаҳои тараққиёти сайёҳии экологӣ дар парваришгоҳи “Дараи Сабз” [Матн] / **М.Д. Каримова**, А.И. Раҳимов // Маҷаллаи илмӣ “Илм ва фановарӣ”-и Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои биологӣ, №2. - Душанбе, 2024. - С.172-179. ISSN 2312-3648

II. Мақолаҳо ва фишурдаи интишорот дар мачмуаҳои дигар:

[5-М]. **Каримова М.Д.** История и развитие экологического туризма [Текст] / **М.Д. Каримова** // Маводи конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ дар мавзӯи “Паёми Пешвои миллат-оинаи рушди сиёсӣ, иқтисодӣ-иҷтимоӣ ва маданияи Тоҷикистон”, 19 марти соли 2019, Донишқадаи омӯзгории Тоҷикистон дар ш.Панҷакент. Қисми 1. - Панҷакент, 2019. - С.322-325

[6-М]. **Каримова М.Д.** Чилучорчашма – мавзеи ташаккулёбии туризми экологӣ [Матн] / **М.Д. Каримова**, З.Ш. Умарова, А.И. Раҳимов // Маводҳои V конференсияи байналмилалӣ илмӣ-амалии “Global science and innovations 2019: Central Asia” ҷилди X. Остона, Қазоқистон, 2019. - С.71-74. ISBN 978-601-341-108-8

[7-М]. **Каримова М.Д.** Влияние потепления климата на изменчивость стихийных гидрометеорологических явлений в условиях Таджикистана [Текст] / Д.А. Исмоилова, **М.Д. Каримова** // Маводи конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ таҳти унвони “Тағйирёбии иқлим, ақибгардии пирахҳо ва таъсири он ба захираҳои оби Осӣи Марказӣ” бахшида ба Даҳсолаи байналмилалӣ амал “Об барои рушди устувор” 2018-2028. - Хучанд: Нури маърифат, 2018. - С.170-175

[8-М]. **Каримова М.Д.** Ташаккулёбии туризми экологӣ дар мавзеи Искандарқул [Матн] / **М.Д. Каримова** // Маводи конфронси илмӣ-назариявӣ магистрантон, унвонҷӯён ва олимони ҷавон бахшида ба солҳои 2019-2021 “Солҳои рушди дехот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ”. – Хучанд: ҶДММ “МТХ-Даврон”, 2019. - С.95-97. ТKB-65.011 P-49

[9-М]. **Каримова М.Д.** Бассейновый принцип изучения водных ресурсов Согдийской области [Текст] / А.И. Раҳимов, М.Ҳ. Аминов, **М.Д. Каримова** // Маводи конференсияи байналмилалӣ илмӣ-назариявӣ таҳти унвони “Омилҳои гидроиклими истифодаи захираҳои оби Осӣи Марказӣ” бахшида ба 30-солагии Истиқлолияти давлатӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Даҳсолаи байналмилалӣ амал “Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028” (Хучанд, 29 ноябри соли 2019). - Хучанд: Нури маърифат, 2019. - С.293-295

[10-М]. **Каримова М.Д.** Рушд ва инкишофи соҳаи сайёҳӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [Матн] / Н.А. Кодирова, М.Ҳ. Аминов, **М.Д.**

Каримова // Маводи конференсияи байналмилалӣ илмӣ-назариявӣ таҳти унвони “Омилҳои гидроиклимӣ истифодаи захираҳои оби Осӣи Марказӣ” баҳшида ба 30-солагии Истиклолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Даҳсолаи байналмилалӣ амал “Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028” (Хучанд, 29 ноябри соли 2019). - Хучанд: Нури маърифат, 2019. - С.207-211

[11-М]. **Каримова М.Д.** Рушди туризми экологӣ дар ҳудудҳои табиӣ махсусҳифзшаванда [Матн] / **М.Д. Каримова**, Н.А. Қодирова, М.Ҳ. Аминов, Ш.Х. Гадоева // Маводи конференсияи байналмилалӣ илмӣ-назариявӣ таҳти унвони “Омилҳои гидроиклимӣ истифодаи захираҳои оби Осӣи Марказӣ” баҳшида ба 30-солагии Истиклолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Даҳсолаи байналмилалӣ амал “Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028” (Хучанд, 29 ноябри соли 2019). - Хучанд: Нури маърифат, 2019. - С.190-193

[12-М]. **Каримова М.Д.** Имкониятҳои рушди туризми экологӣ дар ҳудудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда [Матн] / **М.Д. Каримова**, К.М. Икромов // Маводҳои XI конференсияи байналмилалӣ илмӣ-амалии “Global science and innovations 2020: Central Asia” силсилаи “Илмҳои география” Нур-Султон, Қазоқистон. №6(11). - Декабр, 2020. - С.80-83. ISSN 2664-2271

[13-М]. **Каримова М.Д.** Ледники Таджикистана-важнейшие ресурсы пресных вод [Текст] / А.И. Раҳимов, **М.Д. Каримова** // Маҷаллаи Илм ва Замин. - Хучанд: Нури маърифат, 2020. - С.97-101

[14-М]. **Каримова М.Д.** Замина ва омилҳои инкишофи сайёҳии байналхалқӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [Матн] / М.Ҳ. Аминов, **М.Д. Каримова**, Н.А. Қодирова // Маҷмуаи мақолаҳои илмӣ иштирокчиёни онлайн-конференсияи илмӣ – амалии байналмилалӣ таҳти унвони “Нақши омӯзиши забонҳои хориҷӣ дар рушди сайёҳӣ ва муносибатҳои байналмилалӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон” (29 октябри соли 2020). - Хучанд, 2021. - С. 315-320. ТДУ 4И (АНГЛ) ТКБ 81.2 Н39

[15-М]. **Каримова М.Д.** Истиклолият ва рушди сайёҳӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [Матн] / М.Ҳ. Аминов, **М.Д. Каримова** // Самараи истиклол. (Маҷмуаи мақолаҳо). - Хучанд: Нури маърифат, 2021. - С.36-46. ТДУ 37.0 С27 ТКБ 74.3(5Т)

[16-М]. **Каримова М.Д.** Ташкил ва гузаронидани сайёҳии экологӣ дар минтақаҳои кӯхӣ [Матн] / **М.Д. Каримова**, Н.А. Қодирова, П.М. Абдуллоева // Маводҳои X конференсияи байналмилалӣ илмӣ-амалии “Science and education in the modern world: challenges of the XXI century” (Илмҳои иқтисодӣ). - ш.Нур-Султон, Қазоқистон, 5-10.02.2022. - С.29-32. ISBN 978-601-332-271-1

[17-М]. **Каримова М.Д.** Сайёҳӣ ва таъсири он ба иқтисодиёти кишвар [Матн] / М.Х. Аминов, **М.Д. Каримова** // Маводи конференсияи ҷумҳуриявии илмӣ-амалӣ бахшида ба “Бистсолаи омӯзиши фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ” дар мавзуи “Рушди илмҳои табиатшиносӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон”. - Душанбе, 10.12.2021. - С.130-138

[18-М]. **Каримова М.Д.** Дастовардҳои истиқлолият ва рушди сайёҳӣ [Матн] / М.Д. Каримова // Маводи конференсияи ҷумҳуриявии илмӣ-амалӣ бахшида ба “Бистсолаи омӯзиши фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ” дар мавзуи “Рушди илмҳои табиатшиносӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон”. - Душанбе, 10.12.2021. - С.81-89

[19-М]. **Каримова М.Д.** Сайёҳии экологӣ дар ҳудудҳои табиии махсус муҳофизатшавандаи Тоҷикистон (дар мисоли ВМКБ) [Матн] / **М.Д. Каримова**, О.Д. Раҳимов, К.М. Аминов // Маводҳои XI конференсияи байналмилалӣ илмӣ-амалӣ “Science and education in the modern world: challenges of the XXI century” (Илмҳои иқтисодӣ). - ш.Нур-Султон, Қазоқистон, 2022. - С. 29-32

[20-М]. **Каримова М.Д.** Трансграничные территории в туризме: теоретические аспекты [Текст] / **М.Д. Каримова**, Н.А. Қодирова, П.М. Абдуллоева // Маводҳои конференсияи байналмилалӣ илмӣ-амалӣ “Ҳудудҳои фаромарзии Осиёи Марказӣ ва минтақаҳои ҳамсоя: имкониятҳо ва мушкилоти ҳамкорӣ”. Қисми I. (ш. Самарқанд, Ўзбекистон, 5-6 майи соли 2022). - Самарқанд, 2022. - С.165-169. ТДУ 911 ТКБ 26.8

[21-М]. **Каримова М.Д.** Истифодабарии сарватҳои табиӣ “Дараи Сабз” ҳамчун омилҳои рушди сайёҳии экологӣ [Матн] / **М.Д. Каримова** // Самтҳои рушди илмҳои табиатшиносӣ: мушкилот ва дурнамои он дар Осиёи Марказӣ (маводи конференсияи илмӣ-амалӣ). - Хучанд: Нури маърифат, 2022. - С.142-150. ТКБ 74.264 ТДУ 5.02+001 С-27

[22-М]. **Каримова М.Д.** Факторы развития экологического туризма в “Зеленой долине” Шахристанского района [Текст] / **М.Д. Каримова** // Нашри V байналмилалӣ китобҳои кишварҳои Иттиҳоди Давлатҳои Мустақил / “Бехтарин олимони ҷавон – 2022”: V маҷмӯаи китобҳои байналмилалӣ асарҳои илмӣ олимони ҷавон (ш. Нур-Султон, Қазоқистон, 15 апрели соли 2022). - Нур-Султон, 2022. - С. 35-38. ISBN 978-601-332-991-8

[23-М]. **Каримова М.Д.** Киштутдарё – асоси рушди устувори сайёҳии экологии Тоҷикистон [Матн] / **М.Д. Каримова** // Маводи конференсияи байналмилалӣ илмӣ-назариявӣ дар мавзуи “Рушди илм ва маориф дар шароити ҷаҳонишавӣ дар мисоли шароити кухистон: мушкилот, равишҳои нав ва таҳқиқотҳои дахлдор” бахшида ба 30-солагии Иҷлосияи XVI Шурои Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва 30-солагии Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи Моёншо Назаршоев. - Хоруғ, 2022. - С.84-87

[24-М]. **Каримова М.Д.** Шароити геоэкологии худудҳои табиии махсус муҳофизатшавандаи вилояти Суғд [Матн] / **М.Д. Каримова**, А.И. Раҳимов // Сарватҳои табиии Тоҷикистон: таҳқиқоти геологӣ, вазъи кунунӣ ва дурнамои он (маводи конференсияи ҷумҳуриявии илмӣ-амалӣ). - Хучанд: Кова, 2024. - С.159-165. ТДУ 373.167.1 ТКБ 26.8Я72+74.262.6

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ХУДЖАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА БОБОДЖОН ГАФУРОВА»**

УДК 338.482.22: 502.4(575.31)

На правах рукописи



Карими Мадина Давронзода

**ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ТУРИЗМА НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ
ТЕРРИТОРИЯХ СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ (ДАРАИ САБЗ) И
ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ**

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
доктора философии (PhD) - доктора по специальности
6D091100 – Геоэкология и управление природопользованием
(6D091101.02 – Отрасль географических наук)

Худжанд - 2025

Диссертация выполнена на кафедре геоэкологии и методики преподавания факультета геоэкологии и туризма ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Бободжон Гафурова»

Научный руководитель: **Рахимов Абдулфаттох Ибрагимович**, доктор географических наук, профессор кафедры геоэкологии и методики преподавания факультета геоэкологии и туризма ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Бободжон Гафурова»

Официальные оппоненты: **Мамадризохонов Акбар Алихонович**, доктор биологических наук, профессор кафедры географии и туризма Хорогского государственного университета имени Моёншо Назаршоева;


Диловаров Рахматшо Диловарович, кандидат географических наук, доцент кафедры экономической и социальной географии ГОУ «Таджикский государственный педагогический университет имени Садриддин Айни»

Ведущая организация: ГОУ «Кулябский государственный университет имени Абуабдуллох Рудаки»

Защита диссертации состоится «02» декабря 2025 г. в 10⁰⁰ часов на заседании разового совета объединенного диссертационного совета 6D.КОА-057 Таджикского национального университета и Института геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Национальной академии наук Таджикистана (734025, г. Душанбе, Буни Хисорак, корпус 17, зал диссертационного совета, e-mail: malikdod@mail.ru, телефон учёного секретаря: (+992) 93 523 70 85).

С диссертацией можно ознакомиться в центральной библиотеке Таджикского национального университета и на официальном сайте www.tnu.tj.

Автореферат разослан « ____ » _____ 2025 г.

**Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат технических наук, доцент**  **Гайратов М.Т.**

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. В начале XXI века доля сегмента туризма в общем объеме внутреннего валового продукта государств выросла в три раза, и рост его вклада в инвестирование составил 12%, а в товаропроизводство – до 10%. Особенно развитие получил новый вид туризма – экологический (ecotourism), по сути, нацеленный на удовлетворение потребности граждан к девственной природной среды.

Ускоренный рост потребности в экологическом туризме (ЭТ) инициировал необходимость поиска соответствующих регионов для обеспечения конкурентоспособности и эффективности отрасли, и в этом плане, экотуризм может развиваться также в особо охраняемых природных территориях (ООПТ). Развитие ЭТ, в свою очередь, связано с формированием и усовершенствованием системы ООПТ – заповедников, природных заказников, национальных парков, природных, геологических, геоморфологических и ландшафтных памятников. В этом процессе требуется разработка альтернативной стратегии развития ООПТ, уточнение роли и места в них ЭТ.

Положительные экономические результаты, достигнутые на пути развития ЭТ в Таджикистане, в целом влияют также и на регионы страны. Однако, для обеспечения постоянной эффективности от использования существующих природных ресурсов следует провести исчерпывающую и относительную оценку туристического и рекреационного потенциала республики на региональном уровне. До настоящего времени разные аспекты развития ЭТ в ООПТ Согдийской области, в особенности, конкретного природного объекта «Дарай Сабз» не становились объектом всестороннего изучения и требуют специальных исследований.

Степень изученности научной темы. Развитие туризма, в том числе ЭТ, как новой отрасли экономики, требует изучения с разных ракурсов и с учетом всех его аспектов. Однако, данная проблема в исследованиях отечественных и зарубежных ученых во многом осталась не полностью раскрытой. Хотя в результате развернутых и конкретных научных работ М.И. Абрамовой (2022), В. Азара (1999), Д.М. Астанина (2022), А.В. Бабкина (2003), А.Г. Банникова (2003), М.Б. Биржакова (2004), В.С. Боголюбова (2010), Ю.А. Вершининой (2012), О.Б. Глезера (2012), Н.Р. Данилиной (1999), А.А. Дорофеева (2003), А.В. Дроздова (2005), Е.С. Звягиной (2014), Е.М. Коростелева (2008, 2017), А.Б. Косолапова (2005), А.В.Кутузова (2002), Е.Ю.Ледовских (2002), А.Б. Лукичева (2012), В.С. Преображенского (1975), М. Семеновой (2009), А.А.Тишкова (2002), В.В.Храбовченко (2004), Е.Ю. Хрусталева (2011) и других были определены концептуальные вопросы ЭТ, однако многие проблемы в этой области все еще остаются неисследованными.

В Республике Таджикистан до периода Государственной независимости проблематика туризма, в том числе и ЭТ, как надежной предпосылки для экономического развития, оставалась вне поля зрения экономической политики государства. За последние 15-20 лет проведены лишь отдельные исследования таджикскими учеными С.Я. Абдурахимовым (2003), Л.А. Алибековым (1994), М.А. Амонатовой (2021), Р.Б. Баротовым (1984), Ш.Д. Гадоевым (2020), Р.Д. Диловаровым (2013), Д.Н. Ёровым (2009), Э.Х. Ибрагимовым (1997), Р.А. Иброгимовой (2023), И.И. Исмоиловым (1988), Х.Е. Карамхудоевым (2021), А.А. Мамадризохоновым (2013, 2016), Ф.Ф. Махкамовым (2024), Х.М. Мухабатовым (1999, 2017), Н.К. Наимзода (2023), С.А. Рахимовым (2023), Х.М. Саидмуродовым (1982), М.К. Саидовым (2014), А.М. Сафаровым (2023), М. Собировым (2017), М.И. Табаруковым (2018), А.Х. Ходжаевой (2023) и др. Следует отметить, что результаты этих исследований явно недостаточны для решения существующих в отрасли проблем.

Зарубежные и отечественные ученые провели специальные исследования с целью изучения и анализа основных вопросов ЭТ, среди которых: шкалирование и оценка рекреационного потенциала ООПТ, их классификация, охрана природных территорий, что подчеркивает высокую значимость экотуризма для развития экономики стран. В настоящее время, исследование формирования и развития ЭТ, его влияния на природный комплекс и экономику ООПТ Согдийской области, в том числе заказника «Дарай Сабз» («Зеленое ущелье»), находится на недостаточном уровне. В частности, актуальные проблемы в направлении формирования и развития ЭТ в ООПТ, в том числе и в заказнике «Дарай Сабз» Согдийской области, диктуют необходимость повышения уровня исследований.

Связь исследования с научными программами (проектами) и темами. Диссертационное исследование выполнено в рамках реализации «Стратегии развития туризма в Республике Таджикистан на период до 2023г.», принятой Решением Правительства Республики Таджикистан от 1.08.2018 года, №372. Тема диссертации соответствует приоритетным направлениям Программы развития науки, техники и технологии в Республике Таджикистан на 2021-2025 гг., утвержденной Решением Правительства Республики Таджикистан от 26.09.2020 года, №503.

Диссертационное исследование выполнено на основе перспективного плана научно-исследовательских работ Государственного образовательного учреждения «Худжандский государственный университет имени академика Б.Гафурова» на 2016-2020 гг. и в соответствии с индивидуальным планом докторанта PhD (протокол Ученого совета университета от 29.11.2018, №4).

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель исследования. Целью диссертации является исследование природных, геоэкологических и экологических особенностей ООПТ на примере заказника «Дарай Сабз» с целью организации ЭТ.

Задачи исследования. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

1. Изучить и проанализировать научную литературу, статистические данные и отраслевые отчеты об организации ЭТ в ООПТ и его влиянии на геоэкологическую устойчивость региона.

2. Провести полевые исследования посредством комплексных научных экспедиций, осуществить сбор, камеральная обработка и анализ материалов.

3. Исследовать природно-геоэкологические условия ООПТ Согдийской области, провести видовую и высотную классификацию природных ресурсов на территории заказника «Дарай Сабз».

4. Уточнить основные факторы организации и развития ЭТ, особенности их изменений на территории заказника «Дарай Сабз».

5. Разработать карты, маршруты ЭТ на территории заказника «Дарай Сабз» с описанием и конкретными пояснениями.

6. Определить факторы, обеспечивающие геоэкологическую устойчивость ООПТ в условиях организации в них ЭТ.

Объект исследования. На основе оценки условий и конкретных природных и геоэкологических ресурсов в качестве объекта для организации ЭТ был выбран заказник «Дарай Сабз», расположенный на северной части Туркестанского хребта.

Предмет исследования: потенциал организации ЭТ в ООПТ Согдийской области, в том числе в заказнике «Дарай Сабз».

Научная новизна результатов диссертации заключается в том, что исследование впервые проведено на уровне конкретной ООПТ:

- комплексное исследование условий и природно-геоэкологических ресурсов ООПТ Согдийской области как, природного и туристического объекта;

- оценка возможностей, потенциала организации и развития ЭТ на основе природно-геоэкологических ресурсов ООПТ Согдийской области;

- разработка геоэкологической, рекреационной карты и туристических маршрутов в ООПТ (заказник «Дарай Сабз»);

- изучение непосредственного и взаимного влияния ЭТ на геоэкологическую среду ООПТ.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в деятельности Комитета по развитию туризма при Правительстве Респуб-

лики Таджикистан, отдела развития туризма Исполнительного органа государственной власти Согдийской области, Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, Главного управления охраны окружающей среды в Согдийской области, а также в учебном процессе специальностей естествознания в учреждениях высшего профессионального образования, в том числе аграрного, географического, экологического, туристического направления.

Положения выносимые на защиту:

1. Определение структуры, состояния и особенностей ООПТ Согдийской области позволяет обеспечить развитие и рациональное использование их туристического и рекреационного потенциала.

2. Научно обоснованное использование ООПТ Согдийской области на примере заказника «Дараи Сабз» имеет целью ограничить вредное воздействие на окружающую среду.

3. Изучение влияния ЭТ на геоэкологическую устойчивость местности даёт возможность определить минимальный уровень воздействия на природную среду территории заказника «Дараи Сабз».

4. Разработка конкретных рекомендаций по развитию ЭТ в ООПТ Согдийской области позволит сохранить геоэкологические ресурсы.

Степень достоверности результатов диссертации подтверждается всесторонним анализом отраслевой литературы, использованием современных методов полевых и лабораторных исследований, апробацией результатов на международных, региональных, республиканских научных конференциях, публикацией результатов в рецензируемых изданиях ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Тема диссертационного исследования соответствует положениям следующих пунктов паспорта специальности 6D091100 – Геоэкология и управление природопользованием (6D091101.02 – Отрасль географических наук):

1.10. Разработка научных основ эффективного использования и охраны водных, земельных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли;

1.16. Геоэкологические аспекты устойчивого развития регионов;

1.17. Геоэкологическая оценка территорий. Современные методы геоэкологической картографии, информационные системы в геоэкологии.

Личный вклад соискателя учёной степени в исследование. В диссертации изложены результаты многолетних исследований автора. Соискатель принимала непосредственное участие в полевых работах, инженерно-геоэкологических, экологических наблюдениях, а также в картографировании местности, самостоятельно составляла инженерно-

геоэкологические карты, провела оценку развития ЭТ в Согдийской области.

Апробация диссертации и внедрение ее результатов. Основные результаты диссертации обсуждались на научно-теоретическом семинаре кафедры геоэкологии и методики преподавания, научно-практических конференциях ГОУ «ХГУ имени академика Б. Гафурова (2018-2024), международной научно-практической конференции на тему «Послание Лидера нации - зеркало политического, социально-экономического и культурного развития Таджикистана» (Пенджикент, 2019), V-VI, XI научно-практических конференциях «Global science and innovations: Central Asia» (Астана, Казахстан, 2019-2022), республиканской научно-практической конференции, посвященной «Двадцатилетию изучения естественных, точных и математических наук» (Душанбе, 2021), международной научно-практической конференции на тему «Трансграничные территории Центральной Азии и сопредельных регионов: возможности и проблемы сотрудничества» (Самарканд, Узбекистан, 2022), научно-практической конференции на тему «Направления развития естественных наук: проблемы и перспективы в Центральной Азии» (Худжанд, 2022), международной научно-теоретической конференции на тему «Развитие науки и образования в условиях глобализации на примере горных условий: проблемы, новые тенденции и соответствующие исследования» (Хорог, 2022), республиканской научно-практической конференции на тему «Природные ресурсы Таджикистана: геологические исследования, их нынешнее состояние и перспективы» (Худжанд, 2024), а также в других научных платформах и мероприятиях.

Публикации по теме диссертации. Основные разделы и материалы диссертационной работы отображены в 24 научных статьях, 4 из которых опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, библиографии (133 источников, в том числе 64 зарубежных научных работ) и включает 33 рисунков, 23 таблиц и 9 диаграмм. Объем работы изложен на 174 страницах.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В первой главе, названной «Научно-методологические основы организации экологического туризма, факторы развития особо охраняемых природных территорий» подробно излагаются и анализируются подходы и мнения ученых и исследователей разных отраслей естествознания в направлении интерпретации понятия ЭТ и целесообразности использования ООПТ, как туристического объекта.

Отмечается, что во всестороннее изучение и анализ понятия ЭТ существенный вклад внесли российские ученые М.И. Абрамова, В. Азар, Д.Л. Арманд, Д.М. Астанин, А.В. Бабкин, А.Г. Банников, В.С. Боголюбов, В.А. Борисов, М.Б. Биржаков, Ю.А. Вершинина, О.Б. Глезер, Н.Р. Данилина, А.А. Дорофеев, А.В. Дроздов, Н.М. Забелина, Е.С. Звягина, А.Н. Иванов, Н.А. Исканов, Е.М. Коростелев, А.Б. Косолапов, А.В. Кутузов, Е.Ю. Ледовских, А.Б. Лукичев, В.С. Преображенский, М. Семенова, А.А. Тишков, В.В. Храбовченко, Е.Ю. Хрусталева, В.П. Чижова и другие. Исследования в этом направлении осуществлены также и целым рядом отечественных ученых, как С.Я. Абдурахимов, Х. Аброров, М. Акмалов, Л.А. Алибеков, М.А. Амонатова, Р.Б. Баротов, Ш.Д. Гадов, А. Давлатов, Р.Д. Диловаров, Д.Н. Ёров, Р.Г. Забиров, Р.А. Иброгимова, Э.Х. Ибрагимов, И.И. Исмоилов, Х.Е. Карамхудоев, А.А. Мамадризохонов, Ф.Ф. Махамов, Х.М. Мухаббатов, Н.К. Наимзода, С.А. Рахимов, Х.М. Саидмуродов, М.К. Саидов, М. Собиров, М.И. Табаруков, А.Х. Ходжаева и другие.

В целом, вопрос использования ООПТ в качестве туристического объекта обладает достаточно высоким уровнем научной исследуемости, однако в большинстве вышеуказанных исследованиях в основном уделяется внимание заповедникам и национальным паркам. Также уточняется, что организация ЭТ в ООПТ Таджикистана – относительно новое явление последних лет и по причине начального этапа своего формирования еще не становилось объектом полноценного и всестороннего исследования.

По этой причине, возникает необходимость исследования влияние туризма с ориентированностью на сохранение биологического разнообразия, развития экономики региона и использования рекреационных ресурсов ООПТ. Поэтому, развитие ЭТ на особо охраняемых территориях может стать фактором устойчивого развития региона.

В данной главе, посвященной анализу и оценке возможностей организации ЭТ в ООПТ, подробно рассматриваются и анализируются основные аспекты его развития в границах ООПТ Таджикистана. В Республике Таджикистан общая площадь ООПТ занимает 3,1 млн. гектаров, из них: национальные и природные парки – 19,1%, заказники – 2,1%, заповедники – 1,2%, что в целом составляет 22% территории страны. ООПТ охватывают территорию трех государственных заповедников и одного биосферного резервата общей площадью 173 320 га (75% комплексные, 25% зоологические), четырех национальных и природно-исторических парков – 2 606 805 га (75% комплексные, 25% ландшафтные), 13 заказников республиканского значения площадью более 313 260 га (15% ландшафтные, 31% комплексные, 38%

зоологические, 8% горно-лесные, 8% ботанические). Также, на этой территории существуют три природные рекреационные зоны, более 20 природных мест отдыха, лечения и более 160 природных памятника [11, с.34]. Кроме того, до настоящего времени не проводилось обособленных исследований для определения геоэкологической устойчивости ООПТ Согдийской области, в особенности, заказника «Дарай Сабз» в организации и развитии ЭТ, также не встречается конкретная характеристика таких исследований в научной литературе. Именно эти особенности являлись основой для научной концепции и выбора ключевой темы диссертационного исследования.

Содержание второй главы диссертации «Природно-геологическая характеристика экотуристско - рекреационных ландшафтов Согдийской области» включает подробное описание природно-географических и геоэкологических условий региона, возможности сохранения его природного разнообразия, и эти аспекты стали объектом специального научного изучения и проведения всестороннего геоэкологического анализа.

В этой приведена собранная автором имеющаяся информация о природных и геоэкологических особенностях Согдийской области, охватывающей западную часть Ферганской долины с ее предгорьями и холмистыми склонами, а также Зеравшанскую долину. Результаты исследования доказывают, что в ООПТ Согдийской области на геоэкологическую устойчивость ООПТ, в первую очередь влияют природные явления и стихийные бедствия, численность которых достигает 350 в год. Большую часть таких процессов составляют оползни, сели и наводнения (77%), из этого числа 55% приходятся на Айнинский и Пенджикентский районы [11, с.59]. В большинстве ООПТ Согдийской области не наблюдается возникновение селевых процессов и лишь вокруг заказника «Зеравшан» зафиксированы случаи оползней и схода лавин. Среди ООПТ Согдийской области оползни в основном наблюдаются на территории заказника «Макони сугур». Опасность схода снежных лавин отмечена на территории заказников «Зеравшан» и «Дарай Сабз» [24-А] (рисунок 1).

Исследуемый объект - заказник «Дарай Сабз» расположен в местности, далекой от опасных геодинамических процессов, источников радиационного воздействия и захоронений отходов, имеющих радиоактивное свойство (рисунок 1) и этот фактор доказывает, что данная местность не может стать источником опасности для местных и иностранных туристов, или же, наоборот, характеризует территорию заказника как местность с благоприятной экологической среды [4-А].

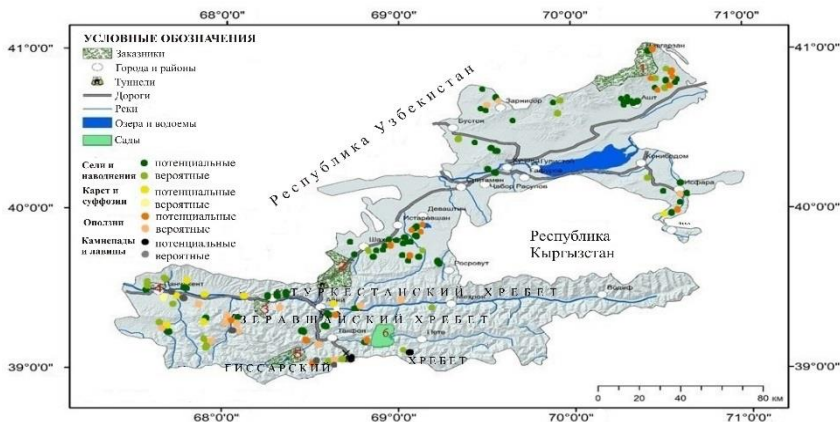


Рисунок 1. - Потенциально и вероятные опасные геодинамические процессы в Согдийской области

Природный ландшафт соленых озер, лечебные минеральные воды санаториев «Хаватаг», «Зумрад», «Оксукан» и красоту таких озёр, как «Хафткуль», «Кули Калон», «Озеро Аловиддина», «Искандеркуль» диссертант оценивает как дополнительный потенциал для развития ЭТ в Согдийской области [1, 3, 4, 23-А].

Красивая и уникальная природа ООПТ Согдийской области, в том числе, пять заказников и один национальный парк (таблица 1, рисунок 2) общей площадью 107 690 га, вносят особый вклад в сохранение флоры и фауны, природных ландшафтов. Они создают благоприятные условия для организации ЭТ и развития ресурсов экотуристско-рекреационных услуг [2-А, 22-А].

Таблица 1. - Краткая характеристика ООПТ Согдийской области [9, 10]

Название ООПТ	Дата создания	Площадь, га	Административно-территориальное разделение	Цель заказника
Заказник «Мақони сугур»	30.12.1977	15049	Аштский район	охрана и восстановление количества, популяции одного вида сурка Мензбир, внесенного в Красную книгу
Заказник «Дарай Сабз»	09.05.1959	18266,99	Шахристанский район	охрана и восстановление арчовника и уникальных животных и растений
Заказник «Ориён»	01.03.1972	4120	Айнинский район	охрана и восстановление арчовых рощ на склонах Зеравшанского хребта

Продолжение таблицы 1.

Название ООПТ	Дата создания	Площадь, га	Административно-территориальное разделение	Цель заказника
Заказник «Зеравшан»	10.06.1976	2380	город Пенджикент	разведение и охрана природной популяции уникальнейшего подвида зеравшанского фазана
Заказник «Искандеркуль»	12.12.1969	27874	Айнинский район	охрана удивительных и красивых местностей, арчовой роши, горного козла и в целом уникальной природы
Национальный природный парк «Ягноб»	02.05.2019	40000	Айнинский район	сохранение уникального генофонда фауны и флоры, экосистемы, природных и исторических богатств
Общая площадь		107 690		

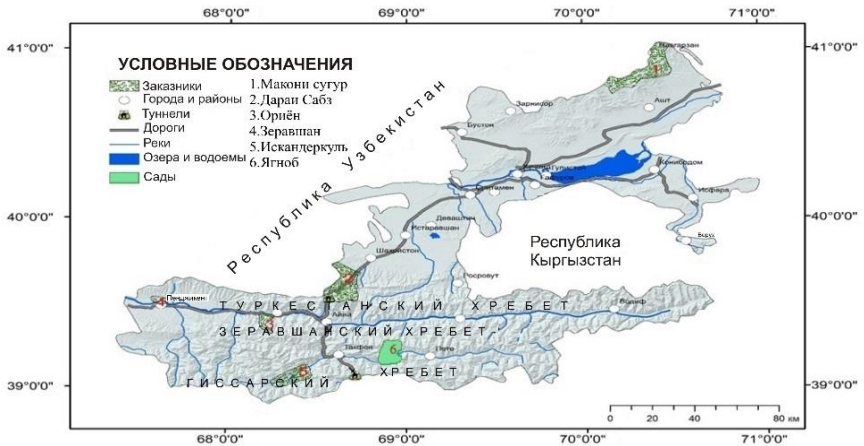


Рисунок 2. - Географическое расположение ООПТ Согдийской области

ООПТ Согдийской области в связи с их высотным расположением над уровнем моря до сих пор не были классифицированы учеными и специалистами. Ввиду этого, опираясь на принципы классификации, предложенные Х.М. Мухаббатовым [8], диссертантом была предпринята смелая попытка классифицировать ООПТ по вертикальному расположению с учётом особенностей рельефа. Соответствующие сведения об использовании этого методики отображены в таблице 2 и считаются вкладом автора диссертации в изучение геоэкологических условий ООПТ Согдийской области.

Таблица 2. - Вертикальное размещение ООПТ Согдийской области, метр над уровнем моря

Название ООПТ	Высота над уровнем моря и вид рельефа					
	300-600, равнина	601-900, предгорье	901-1600, низкотгорье	1601-2800, среднетгорье	2801-4500, высокогорье	более 4501, нивальная зона
Заказник «Макони сугур»			+	+	+	
Заказник «Дараи Сабз»			+	+	+	
Заказник «Ориён»				+	+	
Заказник «Зеравшан»			+	+	+	
Заказник «Искандеркуль»				+	+	+
Национальный природный парк «Ягноб»				+	+	

Источник: составлено автором на основе данных [8]

Третья глава «Оценка природно-геоэкологических ресурсов заказника «Дараи Сабз» с целью организации экологического туризма» включает подробные сведения о природных ресурсах заказника «Дараи Сабз» и результаты глубокого и всестороннего анализа его природно-географических условий. Также, на основе оценки существующих природных ресурсов и рекреационных возможностей изучается вопрос об организации и развитии ЭТ на территории объекта исследования.

Наряду с этим, оценивается природно-геоэкологический потенциал заказника «Дараи Сабз» на основе нескольких критериев (природно-географические, геоэкологические, геологические, ландшафтные условия, почва, флора и фауна, водные, минеральные и рекреационные ресурсы).

Исследуемая территория в силу разнообразия его ландшафта является начальным этапом в развитии ЭТ и требует специальных и глубоких научных исследований с целью организации устойчивого развития ЭТ в перспективе.

Ботанический заказник «Дараи Сабз» (бывший Кусавлисой) был учрежден в северной части Туркестанского хребта и Шахристанского перевала на высоте 2700-3000 м над уровнем моря. Географическое местоположение заказника «Дараи Сабз» – 39°37'34¹¹ северной широты и 68°40'26¹¹ восточной долготы, общая площадь заказника – 18 266,99 гектаров. Он расположен на юго-западе административной территории Шахристанского района, на севере граничит с селом Фирдоуси, на юге с Айнинским районом, на западе с административной территорией Джиззахской области Республики Узбекистан (рисунок 3).

Самой высокой точкой территории заказника является Шахристанский перевал – 3800 м, а самая низкая точка заказника составляет 1200 м. Средняя часть заказника разделена на две местности: Джумавлисой и Кусавлисой, между которыми протекает речка Кусавли [21-А].

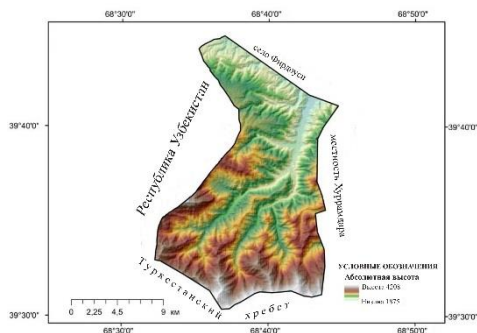


Рисунок 3. - Карта расположения заказника «Дарай Сабз»

Источник: составлено автором

Из общей площади заказника «Дарай Сабз» (18266,99 га) 15253,96 га составляют леса, 17 га – пахотные земли, 650,2 га – пастбища, 128 га – подводный грунт, 11 га – дороги и тропы для передвижения скота, 1,18 га – земли под зданиями и домами, улицы, площади, остальные 2205,65 гектаров занимают другие земли (диаграмма 1).

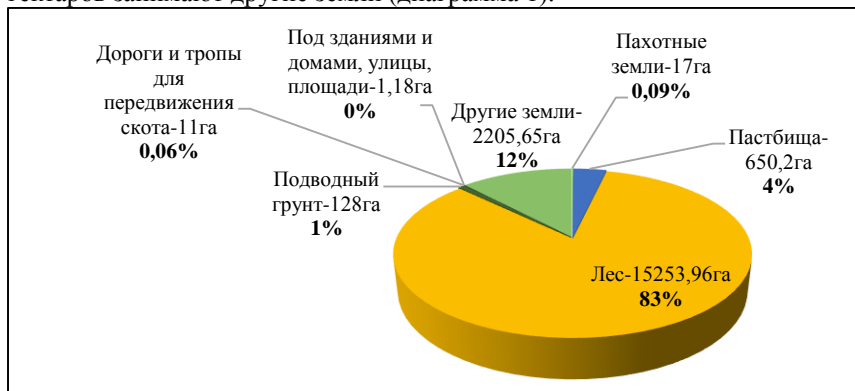


Диаграмма 1. - Характеристика категорий использования земли в заказнике «Дарай Сабз»

Источник: разработано автором на основе информации Государственного лесного учреждения Шахристанского района

Климат региона умеренный горно-континентальный и постепенно меняется по мере движения вверх. Средняя годовая температура 4,4⁰ С, самым холодным месяцем является январь, а самым жарким – июль, и судя по наблюдаемым показателям дневная температура на площадях арчэвника в середине региона в июле достигает 25-26⁰С. Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха и воды с мая по сентябрь, что

соответствует периоду организации сезонного туризма, составляет от 9,3 до 10,4°C (диаграмма 2).

В летние месяцы температура воздуха на горных склонах параллельно с вертикальными градиентами снижается до 0,6 – 0,7⁰/100м. В высокогорных регионах летом погода также переменчива, жаркие ясные дни могут внезапно смениться дождли-вым ветром и даже снегом. Первые заморозки начинаются 20-го сентября, а дни без осадков составляют всего 95-96 дней в году.

Среднегодовые осадки составляют более 300 мм, а в высокогорье – до 400 мм. Независимо от проявления сезонной засухи в некоторые годы, в местах роста арчовника годовой баланс влажности имеет отрицательное значение и по мере движения вниз постепенно ощущается снижение уровня влажности.

На территории заказника наблюдается морфологический тип среднегорного рельефа. Он лежит на пределах от 1200-1500 м до 3000 м высоты от уровня моря и соответствует зоне светло коричневой почвы с оловыми породами.

В данной главе приведена карта пространственного распространения арчовых деревьев в зависимости от высоты расположения над уровнем моря с использованием использованной автором программы QGIS (рисунок 4). Анализ данных уточняет, что в пространственном распространении арчовых деревьев примерно 5% составляет туркестанская арча (*Juniperus turkestanika*), 20% - зеравшанская арча (*Juniperus seravschanika*), а остальные 75% - полусферическая арча (саурапча) (*Juniperus semiglobosa*) [4-A].

Также в растительный мир заказника принадлежать следующие виды растений: шиповник (*Rosa conina*), барбарис (*Berberia hetetrobotryae*), эфедра (*Ephedra equisetina*), осока (*Carex pachystylis*), ревеня (*Rheum Maximoviczii*), колокольчик (*Campanulaceae*), мятлик (*Poa lubrica*), лук анзур (*A. Rosenbachianum*), бузульник (*Ligularia altissima*), одуванчик (*Taraxacum glaucivirens*) и т.н.

Мир фауны заказника относится к горно-лесному типу. В этой местности обитают виды, занесенные в красную книгу: туркестанская

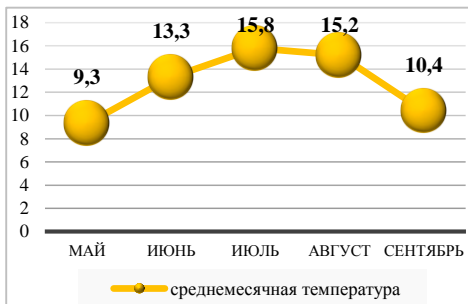


Диаграмма 2. - Среднесуточная температура в мае-сентябре

Источник: информация Создйского областного гидрометеорологического центра

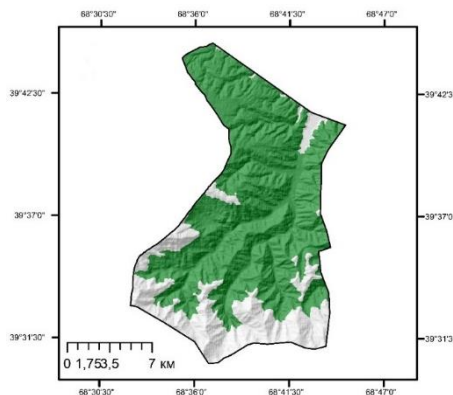
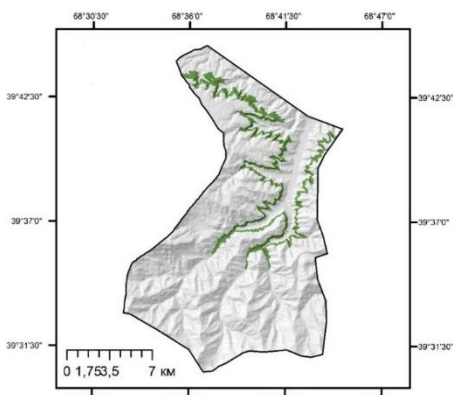
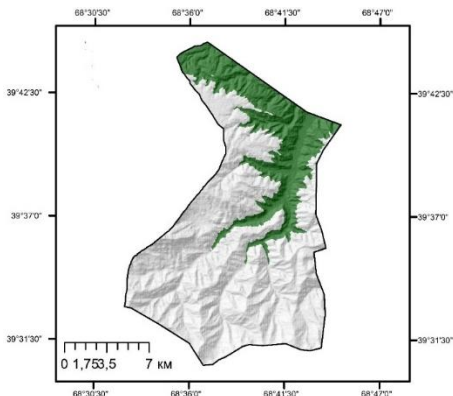


Рисунок 4. - Карта распространения арчовника в заказнике (зелёный цвет):
 а) распространение зеравшанской арчи на высоте 1875 до 2400м;
 б) распространение туркестанской арчи на высоте 2300 до 2400м;
 в) распространение полусферической арчи на высоте 2000 до 3000м.

Источник: составлено автором

кошка (*Felix Lynx isabellina*), снежный барс (*Uncia uncia*) и бурый медведь (*Ursus arctos Isabellinus*).

Такие виды животных, как лиса (*Vulpes vulpes*), барсук (*Meles meles*), сибирский волк (*Canis sibiricus*), сурок (*Martes foina*), кабан (*Sus scrofa*) также считаются обычными обитателями заказника. Из представителей орнитофауны в основном встречаются золотой орёл (*Aquila chrysaetos*), куропатка (*Alectoris kakelik*), сова (*Bubo bubo*), альпийский грач (*Corvus monedula*), сорока (*Pica pica*), удод (*Upupa epops*), белый ваггаил (*Motacilla alba*), сокол (*Sylvia nisori*), синяя птица (*Myophonus caeruleus*) и другие. Здесь также встречается пятнистый фазан (*Leptopoeicele sophia*), занесенный в Красную книгу Таджикистана, как исчезающий и редкий вид [10, с.74] (рисунок 5).

Отмечается, что одним из основных условий развития туризма является обеспечение безопасности

туристов на протяжении маршрута. Поэтому в процессе исследования с целью вероятного обеспечения безопасности туристов были изучены и проанализированы местоположение, повадки и биологические свойства, направление движения и другие особенности представителей диких зверей заказника. Всесторонний анализ результатов изучения,

особенно, в рамках направления движения и ареала диких зверей – обитателей заказника свидетельствует, что местоположение мира фауны заказника не может стать препятствием и источником опасности при развитии ЭТ в контексте предлагаемых туристических маршрутах.

В соответствии с результатами диссертационного исследования на базе градиурование, используемый в управлении охраняемых территорий, природная территория заказника «Дарай Сабз» отнесена к 4-ой градации, т.е. к территории, в которой обеспечивается государственная охрана определенных видов флоры и фауны, природных условий. Определено, что на данной территории осуществляется государственный контроль с целью сохранения природных условий и особых видов растений или животных.

В процессе исследования были изучены геоэкологические особенности заказника «Дарай Сабз» и выявлен биогеохимический процесс формирования особого биоценоза – почвенно-травянистого покрова в виде бугорков различных форм высотой 0,4-0,7 м с высоким уровнем подземных вод на площади 350-400 га. Данное явление развито на высотах 1450-2200 м, на склонах гор, с наклоном 28-40° юго-восточной экспозиции (рисунок 6).

Изучение геоэкологических особенностей местности в периметре указанного региона доказывает, что выше почвенно-травянистого покрова с бугорками разной формы существуют провалившиеся слои пластинчатого вида толщиной 14-22 см, что связано с тектоническим движением горного массива и в некоторых точках наблюдается вероятное начало образования оврагов. На всей площади региона, с самой его высокой точки до точки протекания речки, на делювиальных, пролювиальных

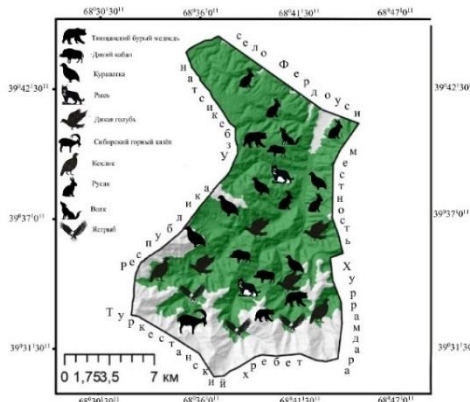


Рисунок 5. - Местоположение представителей мира фауны в заказнике

Источник: составлено автором



Рисунок 6. - Геоэкологические особенности в заказнике «Дараи Сабз»

Источник: снимок автора

и аллювиальных породах лежит почвенный покров толщиной 6-13 см (в месте, где есть указанные бугорки – до 35-60 см). В частности, в некоторых местах концентрации подземных или грунтовых вод, также наблюдается образование иллювиальных пород. Следует отметить, что в этой части заказника, растительный покров хоть и является относительно высокопродуктивным и плотным, а также, в тех частях, где расположены арчевые деревья, наблюдается разреженность леса в верхней части горного склона и возрастание количества деревьев вниз по склону. Среди арчевых деревьев, в направлении с верхней части склона до самого ее низа наблюдается скопление частиц почвообразующих пород разного диаметра, что можно отнести к процессу раздробления и естественного движения раздробленных геологических пород по склону. Можно предположить, что в связи с расчленённостью рельефом местности на протяжении долгого периода происходило разделение на частицы разного размера и постепенно природные факторы способствовали образованию плодородных частиц почвы под воздействием ветра, влаги, растительного покрова, животного мира, температуры и других факторов на геологические породы.

Конкретные результаты были получены посредством полевых наблюдений, измерений, изучение морфологических, геоэкологических и педосферических особенностей позволяет оценивать причины образования и формирования отдельных особенностей данной местности, ставшей объектом исследования, и выдвинуть предположения и гипотезы в рамках существующих научных теорий. Например, предполагается, что на протяжении геологических периодов под воздействием влаги от природных осадков, температуры и света, деятельности простейших и сложных организмов постепенно произошло перемещение частиц и осколков из верхней части склона в его нижнюю часть. Движение

изменяющихся химических соединений способствовало скоплению тонких частиц на равнинной местности и образованию плотного слоя геологических пород, затруднению просачивания влаги, что привело к концентрации влаги и повышению уровня подземных вод с появлением условий луговости. В результате этих процессов широко распространился растительный покров с продуктивным ростом биомассы на обломках геологических пород – делювия, пролювия и аллювия, и постепенно покрыл поверхность геологических пород. Продолжение указанного процесса на протяжении долгого времени привело к тому, что на равнинной части местности сформировался почвенно-травянистый покров в форме бугорков разного размера, а высокий уровень грунтовых вод и затрудненность просачивания влаги в почвенный слой и материнские породы указывает на существование процесса образования геохимических барьеров.

Происхождение описанного типа рельефа объясняется снижением склоновых процессов аллювиального характера с почвенным и растительным покровом. Кроме того, представители животного мира (например, диких кабанов, микроорганизмов, бактерий и т.д.) постоянно добывая себе пищу, способствуют росту корневой части растений и изменению геоэкологической среды местности.

В четвертой главе, названной «Правовые и эколого-экономические возможности развития туризма в особо охраняемых природных территориях», диссертант анализирует правовые, экологические, экономические и другие предпосылки развития туризма, в том числе ЭТ в ООПТ и предлагает результаты длительных исследований в доступной и понятной форме.

Согласно нормативам, изложенным в 30-ой статье Закона Республики Таджикистан «Об особо охраняемых природных территориях», заказник «Дараи Сабз» относится к типу государственных природных ботанических заказников, которые учреждены «для сохранения и восстановления ценных, уникальных и находящихся под угрозой исчезновения видов мира фауны» [5, с.9].

В ООПТ в соответствии с требованиями текущего законодательства Республики Таджикистан разрешается проводить определенный и ограниченный комплекс природно-рекреационных мероприятий. Например, в первом пункте статьи 18 Закона Республики Таджикистан «Об особо охраняемых природных территориях» установлено: «Особо охраняемые природные территории, за исключением территорий со строгим режимом охраны, являются общедоступными и используются гражданами в рекреационных, оздоровительных, культурных целях и в целях экологического туризма» [5, с.5]. Поэтому,

данное утверждение соответствует целям диссертационного исследования и ЭТ отмечается в ней как особый вид туризма. Однако, следует подчеркнуть, что организация ЭТ в ООПТ, в том числе и в заказнике «Дарай Сабз», предполагает обязательное соблюдение ряда требований действующего законодательства.

В первую очередь, следует учитывать, что нормами законодательства точно определяется понятие «экологический туризм», так как в первой статье вышеупомянутого закона приводится следующее: «экологический туризм - вид туризма, осуществляемый в природной среде, цель которого наблюдение за природным пейзажем, поддержание охраны окружающей среды и соблюдение целостности экосистем» [5, с.1].

Выше было отмечено, что организация ЭТ в ООПТ требует обязательного соблюдения ряда нормативно-правовых и законодательных требований. Например, в третьем пункте упомянутого закона отмечается: «экологический туризм осуществляется в установленное время, по заранее установленным маршрутам в соответствии с правилами посещения особо охраняемых природных территорий, определенными уполномоченным государственным органом» [5, с.5]. Здесь, фразы «установленное время», «заранее установленные маршруты» и «правила посещения особо охраняемых природных территорий» предъявляют особые нормативно-правовые требования к организации экологического туризма.

Также в четвертой статье вышеупомянутого закона отмечается, что «Физические и юридические лица, занимающиеся экологическим туризмом должны заключать договоры с органами или организациями, в чьем ведении находятся особо охраняемые природные территории, по обеспечению соблюдения их режима и правил экологического туризма, согласовывать маршруты и другие условия» [5, с.6]. Следует подчеркнуть, что, к сожалению, субъекты ЭТ, т.е. «физические и юридические лица, занимающиеся экологическим туризмом», обычно игнорируют эти требования законодательства или не знают о них. Исходя из реальной ситуации, считаем необходимым составление типового Договора между физическими и юридическими лицами, занимающимися ЭТ, и органами, во введении которых находятся ООПТ, а также составление конкретного маршрута ЭТ.

Одновременно, учитывая значимость необходимого уровня правовой просвещенности, физические и юридические лица, занимающиеся ЭТ, должны быть хорошо осведомлены о существующих нормах действующего законодательства РТ и заранее предупреждать экологических туристов, что, согласно пятому пункту упомянутого Закона, «Посещение особо охраняемых природных территорий в целях

экологического туризма может осуществляться на платной основе» [5, с.6]. Наряду с вышеизложенным, третьим пунктом 44-ой статьи этого Закона установлено: «Природные рекреационные зоны для организованного отдыха населения и туризма используются в соответствии с договорами, которые заключаются учреждениями, предприятиями и другими организациями с основными землепользователями» [5, с.12].

Обосновывается рекреационный потенциал заказника «Дараи Сабз» как объекта ЭТ и рассматриваются некоторые ограничения и принципы выбора данного заказника в качестве модели:

- в заказнике «Дараи Сабз» преобладает горно-лесная экосистема;
- заказник «Дараи Сабз» обладает определенными рекреационными ресурсами, что вызывает интерес к его природным объектам и экологическо-приемлемым климатическим условиям;
- заказник «Дараи Сабз» имеет научно-исследовательскую базу, результатами деятельности которой является учет флоры, фауны и экосистемы, оценка биологического разнообразия и многолетние наблюдения состояния природы. Заказник «Дараи Сабз», как образец современного природного заказника; с лесами, не подвергшимися антропогенному воздействию, горами, водными источниками, разнообразным животным и растительным миром, который обладает развитой в определенной степени инфраструктурой, позволяет объективно рассматривать Согдийскую область регион наряду с приоритетными регионами в качестве потенциала для дальнейшего развития ЭТ в Таджикистане.

В результате исследования и материалов, изложенных в диссертации, доказывается, что заказник «Дараи Сабз» обладает высоким потенциалом для развития ЭТ. Наряду с этим, необходимо расширять и совершенствовать экотуристическую деятельность, проводить комплексные исследования рекреационных ресурсов.

На административной территории заказника расположены два природно-исторических памятника под названиями «Келинмазор» и «Киёвмазор», которые могут стать природно-историческими объектами. На карте, составленной диссертантом, указаны три туристических маршрута, которые были изучены с целью организации ЭТ в заказнике «Дараи Сабз» (рисунок 7), а классификация разработанного маршрута приводится в таблице 3 [4-М].

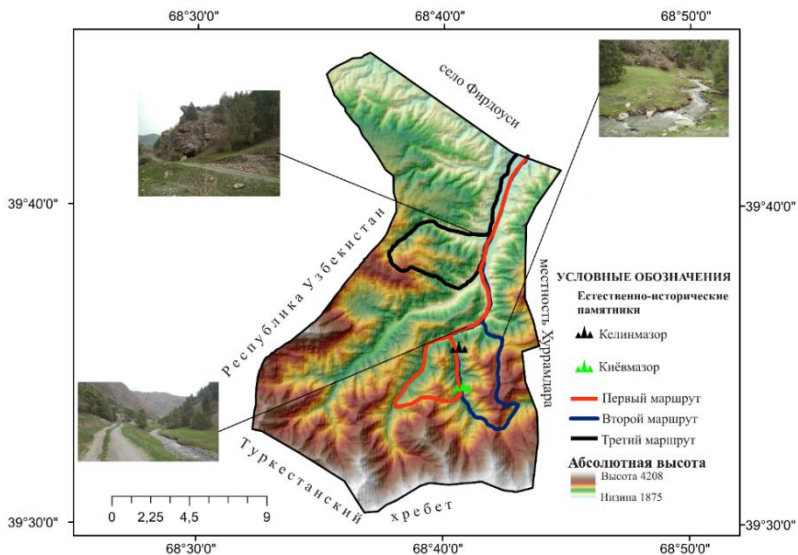


Рисунок 7. - Карта заказника «Дараи Сабз» и разработка туристического маршрута
Источник: составлено автором

Таблица 3. - Классификация маршрута ЭТ в заказнике «Дараи Сабз»

Особенности и требования	Первый туристический маршрут	Второй туристический маршрут	Третий туристический маршрут
Этапы исследования	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Форма основной деятельности	Активный и экстремальный туризм - «adventure tourism»	Путешествия к природным памятникам	Научный экотуризм - «learning travel»
Характеристика экологических троп	туристическо-познавательная тропа	прогулочно-познавательная тропа	тропа экологического изучения
Количество участников путешествия	индивидуальный, групповой	индивидуальный, групповой, семейный	индивидуальный, групповой
Возраст	молодые, среднего возраста	подростки, молодые, среднего возраста, старшего возраста	подростки, молодые, среднего возраста, старшего возраста
Способы и средства передвижения	пешком, езда на автомобиле, на велосипеде, на мотоцикле, на лошади, специальных машинах - джиппинг	пешком, езда на велосипеде, на лошадях	пешком, езда на велосипеде, на лошадях

Особенности и требования	Первый туристический маршрут	Второй туристический маршрут	Третий туристический маршрут
Продолжение таблицы 3.			
Основные используемые природные ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> - природно-геологический и экотуристический ландшафт со своеобразным миром флоры и фауны; - зеравшанские, туркестанские, полусферические (саурарча) арчовники; - Кусавлисой; - Олтикулсой; - природно-исторические памятники «Келинмазор» и «Киёвмазор» 	<ul style="list-style-type: none"> - природно-геологический и экотуристический ландшафт со своеобразным миром флоры и фауны; - зеравшанские, туркестанские, полусферические (саурарча) арчовники; - Кусавлисой; - Джавалисой; - природно-исторические памятники «Келинмазор» и «Киёвмазор» 	<ul style="list-style-type: none"> -природно-геологический и экотуристический ландшафт со своеобразным миром флоры и фауны; зеравшанские, туркестанские, полусферические (саурарча) арчовники; - Кусавлисой; - Олтикулсой; - Мирзолянсой; - Иртегермансой
Средства размещения туристов	гостиницы и палатки	гостиницы и палатки	гостиницы и палатки
Длительность путешествия	короткое, средней продолжительности	короткое, средней продолжительности	короткое, средней продолжительности
Сезонность увеличения туристов	сезонный	сезонный	сезонный, круглогодичный (постоянный)
Возможные виды экотуризма	<ul style="list-style-type: none"> - горные путешествия; - скалолазание; - прогулки; - культурный; - познавательный туризм; - ботанические, зоологические экскурсии; - сельский туризм; - спортивный туризм; - фотографирование; - пешая прогулка вдоль речек; - горная пешая прогулка; - езда на лошадях; - езда на велосипеде, на мотоцикле; - путешествие на специальных машинах - джиппинг 	<ul style="list-style-type: none"> - горные путешествия, - скалолазание, - прогулки, - культурный, - исторический, познавательный туризм; - ботанические, зоологические экскурсии; - сельский туризм; - спортивный туризм; - фотографирование; - пешая прогулка вдоль речек; - горная пешая прогулка; - езда на лошадях 	<ul style="list-style-type: none"> - горные путешествия, - скалолазание, - прогулки, - научный, - учебный, познавательный туризм; - ботанические, зоологические наблюдения; - сельский туризм; - спортивный туризм; - фотографирование; - пешая прогулка вдоль речек; - горная пешая прогулка; - езда на лошадях

Источник: предложено автором

Проведенное исследование позволяет проложить несколько маршрутов автомобильных дорог с разных направлений: с севера, юга, запада и востока страны до «Дарай Сабз»:

1. Маршрут Худжанд – заказник «Дарай Сабз» (с северного направления):

Худжанд – Дигмай – Спитамен – Хаватаг – Истаравшан – Шахристан – Чашмасор – Вахдат – Дарай Сабз (время поездки на автомобиле - 2 часа, расстояние - 112 км).

2. Маршрут Душанбе – заказник «Дарай Сабз» (с южного направления):

Душанбе – Варзоб – Анзоб – Айни – Шахристан – Дарай Сабз (время поездки на автомобиле - 3,5 часа, расстояние - 196 км).

3. Маршрут Пенджикент – заказник «Дарай Сабз» (с западного направления):

Пенджикент – Шурча – Урметан – Зеробод – Айни – Шахристан – Дарай Сабз (время поездки на автомобиле - 3 часа, расстояние - 150 км).

4. Маршрут Хорог – заказник «Дарай Сабз» (с юго-восточного направления):

Часть 1: Хорог – Рушон – Калаи Хумб – Рогун (время поездки на автомобиле - 11 часов, расстояние - 325 км). Стоп 1. (Стоянка 1-ая). Проживание в гостинице или кемпинге;

Часть 2. Рогун – Файзобод – Душанбе – Варзоб – Анзоб – Айни – Шахристан – Дарай Сабз (время поездки на автомобиле - 6,5 часов, расстояние - 295 км).

С целью комплексного научного анализа трудностей организации ЭТ в заказнике «Дарай Сабз» и определения ее эффективных путей диссертантом был проведен SWOT-анализ [2, 6], который способствует реализации программ развития ЭТ и лучшему пониманию перспектив развития этой отрасли (таблица 4).

Таблица 4. - SWOT - анализ организации деятельности ЭТ в заказнике «Дарай Сабз»

	ПРЕИМУЩЕСТВА «S»-STRENGTH	ОГРАНИЧЕНИЯ «W»-WEAKNESSES
ВНЕШНЯЯ СРЕДА	<ul style="list-style-type: none"> - повышение уровня информирования об ООПТ области, в том числе, заказнике «Дарай Сабз»; - сохранение в больших масштабах территорий с неразрушенной экосистемой гор и связанных с ними ареалов животных и растений; - составление специальных маршрутов с целью ознакомления с природными ландшафтами 	<ul style="list-style-type: none"> - загрязнение окружающей среды; - отсутствие у местного населения необходимой информации о заказнике; - недостаточность информации, реклама о заказнике в средствах массовой информации; - недостаточность информации об ООПТ Согдийской области и заказнике «Дарай Сабз» на

Продолжение таблицы 4.

	<p>казаника и его окрестностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - научное обоснование предлагаемых регионом туристических маршрутов; - возможности увеличения количества экологических туристов; - сбор средств путем развития ЭТ; - развитие ЭТ в результате реализации международных проектов; - доступность заказника автомобильном транспортом, расположение заказника у автомагистралей «Душанбе – Худжанд - Чанок (М34)» 	<p>международном рынке туристических услуг;</p> <ul style="list-style-type: none"> - неподготовленность персонала к приему туристов; - низкое качество инфраструктуры ЭТ и туристических услуг в заказнике; - отсутствие информационных туристических центров; - нехватка в местности высококвалифицированных кадров высшего и среднего уровня в отраслях ЭТ (гидов); - отсутствие архиструктурно оформленных входных ворот в заказнике для приема туристов.
	<p>ВОЗМОЖНОСТИ «О»-OPPORTUNITIES</p>	<p>РИСКИ «Т»-THREATS</p>
<p>ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА</p>	<ul style="list-style-type: none"> - увеличение посещаемости туристов в регион за счет внутреннего и внешнего туризма; - подготовка высококвалифицированных кадров для отрасли ЭТ, повышение конкурентоспособности туристической продукции на мировом туристическом рынке; - расположение заказника на приграничных с Узбекистаном территориях, что позволяет проложить туристический маршрут в Национальный парк “Заамин” Узбекистана; - широкое использование информационного пространства для рекламы заказника (издание буклетов, плакатов, карт и других информационно-агитационных материалов); - привлечение журналистов, отечественных и зарубежных режиссеров – операторов с целью создания видеороликов; - организация экскурсий и экспедиций для учащихся и студентов в направлении внутреннего туризма в исторические места, ландшафты заказника. 	<ul style="list-style-type: none"> - необходимость обеспечения достаточным объемом потока туристов для достижения окупаемости в туристическом регионе; - заказник относится к зоне, где вероятны снежные обвалы, лавины; - вырубка лесов и выпас скота на особо охраняемой территории заказника; - низкое экологическое сознание части населения, которая считает заказник источником корма для скота; - ликвидационная деятельность, присутствие отдыхающих, научная и агитационная деятельности в заказнике; - недостаточность бюджетного финансирования заказника.

Источник: составлено автором

Механизм организации туристической деятельности, в том числе ЭТ, отображает проявление разных положительных и отрицательных воздействий, что требует более точного исследования теоретических проблем рекреационной географии, географических концепций, геоэкологических и других особенностей. В этом плане интерес к комплексу воздействующих факторов позволяет обнаружить причины и результат возникновения, формирования и последующего развития геоэкологических особенностей:

1. *Адаптационное воздействие* – включает последовательные, систематические ступени, что подтверждается следующими словосочетаниями (фразами): «гость - хозяин», «среда жизнедеятельности туристов – среда жизнедеятельности хозяев», «туристическая отрасль – традиционно построенное хозяйство». Администрация заказника должна уделять особое внимание разным аспектам развития ЭТ на территории заказника.

2. *Воздействие освоения.* Изучение существующего опыта развития ЭТ на территории заказника показывает, что наблюдается процесс систематического массового освоения новых территорий, так как вхождение определенного количества туристов в заказник становится причиной появления потребности туристов в разных услугах. В этом плане постоянное сотрудничество туристических компаний с местными предпринимателями при координировании со стороны исполнительных органов местных властей посредством тесного сотрудничества может способствовать освоению новых туристических регионов и развитию строительства туристическо-рекреационных объектов.

3. *Кумулятивное воздействие.* В процессе высокой степени воздействия ЭТ проявляются изменения природной среды, в том числе и в направлении рекреационного туризма. Совместное влияние разных факторов, связанных с поведением и действиями туристов и отдыхающих, считается кумулятивным воздействием. Регулирование и управление взаимоотношений между организациями следует осуществлять на основе разработанных научно обоснованных стандартов, обеспечивающих стабильное развитие ЭТ на территории заказника. Например, огромное влияние оказывает растапывание растительного покрова и почвы на охраняемой территории, давление транспортных средств и выхлопных газов на природную среду.

Отрицательные стороны кумулятивного воздействия проявляются в разрушении условий жизни редких видов флоры и фауны, изменении состава биоценозов, изменении природных ландшафтов и т.д. Уменьшению кумулятивного воздействия на среду способствуют: разработка и реализация местных планов управления туризмом, развитие

соответствующей туристической инфраструктуры, организация и проведение агитационных и информационных мер, внедрение устойчивых систем управления экологическим туризмом и т.д. Регулирование и управление взаимоотношений между организмами следует осуществлять на основе разработанных научно обоснованных стандартов, обеспечивающих стабильное развитие ЭТ на территории заказника.

Первоочередными задачами физических и юридических лиц, занимающихся ЭТ совместно с администрациями ООПТ страны являются разработка и организация целевых программ по регулированию отношения общества к природе, организация и проведение экологической экспертизы в случае необходимости.

Результаты проведенного исследования показывают, что хотя в заказнике «Дарай Сабз» имеются условия для развития ЭТ, но в настоящее время на этом объекте не выявлен ни один конкретный источник инвестиций. С учетом сложившихся обстоятельств диссертантом построена модель управления заказника, обеспечивающая его экономическую эффективность. Она включает такие компоненты, как изучение, анализ и кадастровая регистрация биологического разнообразия и рекреационных ресурсов заказника, ёмкость местности, учёт требований рынка ЭТ, его перспективность в расширении пространства туристических услуг. Перспективы развития туризма в заказнике «Дарай Сабз» следует проектировать с учётом требований геоэкологической устойчивости, рентабельности.

Следует подчеркнуть, что с целью формирования и перспективного развития туризма, в том числе и ЭТ, необходимо также реализовать и использовать геоэкологические возможности приграничных территорий заказника «Дарай Сабз» и Национального парка «Заамин» Республики Узбекистан посредством проведения совместных научных экспедиций [20-М].

Наряду с этим, при анализе влияния туризма на экосистему заказника, антропогенная нагрузка разделена на две основные группы: а) непосредственное влияние на почвенный слой, животный мир, биологическое разнообразие, охрана редких животных; б) опосредованное влияние: техногенное загрязнение окружающей среды, нарушение биоценоза и естественного ареала реликтовых и эндемических видов.

Следует отметить, что увеличение количества туристических посещений Шахристанского района, в том числе посещения экологическими туристами заказника «Дарай Сабз» способствует решению определенных социально-экономических проблем горного региона [7, с.142]. Информация, отображенная на рисунке 8, подтверждает детали процесса решения существующих проблем исследуемой местности.

В рамках диссертационного исследования с целью оценки уровня экологической культуры и просвещенности населения ООПТ и приграничных территорий автором были выполнены определенные исследовательские действия, в том числе, изучение морфологических свойств местности посредством постоянных наблюдений, знакомство с жизненным укладом местного населения с учетом социально-экономических особенностей, проведение продолжительных искренних бесед с представителями разных слоев общества, организация и проведение опроса мнения среди учащихся средних общеобразовательных учреждений, населения, занятого сельским хозяйством, домохозяйек, госслужащих и др. Анализ полученных сведений служит достоверной информационной основой для раскрытия всех аспектов изменения уровня экологической культуры и просвещенности населения ООПТ и сопредельных с ним территорий, позволяя своевременно предотвращать негативные тенденции в развитии туризма на начальных этапах, разработать среднесрочные районные программы в направлении повышения уровня экологической культуры и просвещения населения.



Рисунок 8. - Влияние увеличения количества посещений туристов

Источник: составлено автором

Выявлено, что развитие туризма, в том числе ЭТ в заказнике «Дараи Сабз» с 2019 по 2023 год способствовало изменению отношения населения к сточным водам переработки молока. Знакомство с семейными условиями населения региона, граничащего с заказником «Дараи Сабз», сельским джамоатом Шахристан одноименного района доказывает, что на протяжении 2019-2023 гг. в специальной части приусадебного участка каждой семьи было вырыто отдельное бетонное углубление

вместимостью 0,5-1,5 м³, где есть фильтрационная часть со специальной тканью для процеживания, что позволяет направлять более очищенные сточные воды по средством аричной сети в специальный арк и закопать их почвой. В результате полностью предотвращается и устраняется загрязнение почвенного покрова, давление на деятельность микроорганизмов почвы, появление неприятного запаха и очагов увеличения численности мух, а также другие негативные явления. Данный пример, считается одним из проявлений роста уровня экологической культуры и воспитания населения, ставшее возможным под влиянием развития туризма, в том числе и ЭТ. Согласно статистическим данным, приведенным в диаграмме 3, на территории сельского джамоата Шахристан Шахристанского района (зона, сопредельного с заказником «Дараи Сабз») за последние годы темпы увеличения поголовья скота опережают увеличение количества населения. Такой процесс связан с увеличением количества туристов, в том числе и ЭТ, поскольку повышение спроса на молочную продукцию потребовало увеличения объемов производства, что постепенно привело к регулированию потребительского рынка, а также к снижению степени антропогенного давления на среду обитания в ООПТ и его сопредельного региона.

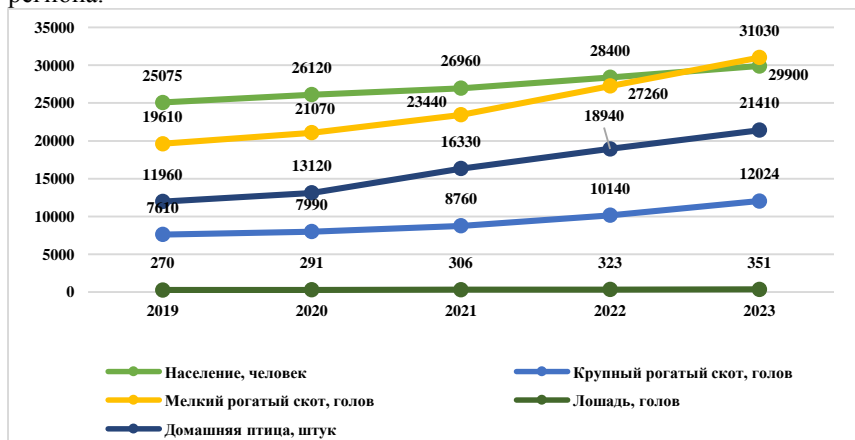


Диаграмма 3. - Динамика роста количества населения и поголовья скота (по категориям) в сельском джамоате Шахристан Шахристанского района

Источник: расчеты автора по данным Государственного лесного учреждения Шахристанского района

В ходе исследования посредством индивидуальных и коллективных бесед с населением сопредельных с заказником «Дараи Сабз» местностей было определено, что у них есть понимание указанных проблем. Они

понимают и признают, что некоторые проблемы связаны с экономическим уровнем семьи и постепенно решаются после развития занятий торговлей. Население местности, в особенности, женщины и девушки признали, что они и сами не удовлетворены сложившимися санитарно-гигиеническими условиями. Однако, не уделяли серьезного внимания этим проблемам до того периода, когда эти места начали посещать туристы. Они объясняли о том, что в дальнейшем приложат усилия для устранения этих проблем. Население местности в ходе бесед попросили ответственных лиц и представителей туристических компаний организовать бесплатные краткосрочные курсы по изучению правил приема и провоза туристов с привлечением всего населения. Кроме того, если население будет знать о дне и времени прибытия туристов, то может отложить некоторые дела по хозяйству и в первую очередь, навести порядок и чистоту.

Таблица 5. - Общие показатели результатов опроса мнения среди иностранных туристов (повторно, в 2021-2023 гг.)

Годы исследования	Количество опрошенных, чел.	Колич. вопросов, число	Объем расходов туристов, сом./чел.	Оценка социальных и санитарно-гигиенических условий, баллы	Предложения и рекомендации
2021	49	7	690	65	Санитарные условия
2022	71	8	860	71	Качество питьевой воды
2023	96	9	1040	84	Обработка сточных вод

Источник: составлено автором

Результаты опроса мнения среди туристов, в том числе иностранных свидетельствуют, что постепенно улучшаются санитарные, гигиенические, экономические, социальные и другие условия жизни населения для приёма туристов и предоставления им услуг. Данные таблицы 5 доказывают, что год за годом увеличиваются денежные расходы туристов для приобретения сувениров, пищи, молочных продуктов и т.п. Следует отметить, что данная ситуация не связано с уровнем инфляции. Потому что, отмечено постепенный подъём курса национальной валюте по отношению к иностранной (\$) валюте последние годы.

Таблица 6. - Изменение уровня доходов населения сельского джамоата Шахристан в связи с развитием туристической отрасли

Годы исследования	Кол-во хозяйств (семьи), число	Основное занятие	Новый вид занятия населения	Доход, сом. /день		Размер мин-ой зарпл.	Кол-во туристов, внутр./ иностр., чел.
				Прежн. занятие	Новое занятие		
2021	4704	Произв. и продажа сельхоз. продукции	Произв. и продажа молочн. продукц.	70	75	560	1447/68
2022	5138			80	95	720	1899/91
2023	5800			85	125	880	2417/124

Источник: разработано автором на основе ежегодных статистических данных Шахристанского района

Показатели уровня доходов населения на примере доходов населения сельского джамоата Шахристан в 2021-2023 гг. (таблица 6) являются явным подтверждением позитивности указанных факторов. Например, по причине изменения направления занятости населения в результате производства и продажи селхозпродукции ежедневный доход каждой семьи вырос за три года от 70 сомони в 2021 году до 125 сомони в 2023 году, т.е. на 44%. Этот показатель выше примерно на 8% по сравнению с изменением размера минимальной зарплаты за отчетный период, что свидетельствует о росте уровня благосостояния населения.

В процессе исследования выявлено, что для организации и развития ЭТ на территории заказника “Дарай Сабз” существуют конкретные и прочные природные, экономические, социальные, научные, производственные и другие предпосылки. Более того, для обеспечения неуклонного развития туристической отрасли уточнены общие и частные недостатки, которые постепенно должны быть устранены. Лишь в этом случае процесс организации и развития ЭТ обретет устойчивый и необратимый характер.

Существующие проблемы, имеющие в основном организационный, экономический и учебный характер, могут быть решены посредством реализации мер государственного уровня за определенный исторический период (3-5 лет) и способствовать развитию туризма, в том числе ЭТ в ООПТ, в частности, на территории заказника “Дарай Сабз”. Для регулирования процесса решения существующих проблем автор диссертации на основе исследования уточняет комплекс конкретных мер, необходимых для прогнозирования процесса развития туризма в ООПТ страны. Данные, приведенные в таблице 7 свидетельствуют о многочисленных аспектах и факторах обеспечения развития туристической отрасли. Отчетливо наблюдается, что развитие туризма в

ООПТ зависит от тесных взаимодействий органов государственной исполнительной власти разного уровня непосредственно с местным сообществом, и в первую очередь, требует от должностных лиц и каждого индивидуума активной позиции и гражданской ответственности.

Таблица 7. - Комплекс мер по обеспечению развития туризма в перспективе

Наименование мер	Ответственный орган или лицо	Период реализации	Нынешнее состояние	Прогнозы	Источник финансирования
Разработка краткосрочной и среднесрочной Государственной программы по развитию ЭТ в каждом отдельном ООПТ	Комитет по развитию туризма при Правительстве РТ, гражданское общество	2026-2030 гг.	отсутствует	регулирование существующих отношений и развития ЭТ	государственный
Организация конкретной информационной системы или сети для рекламы существующих природных ресурсов	Комитет по развитию туризма при Правительстве РТ, туроператоры	2026 год и систематически	недостаток информации и внутри страны и зарубежом	полная осведомленность и доступность информации для потенциальных туристов	государственный, частный
Поиск разных путей привлечения частных, государственных и зарубежных инвесторов к созданию специальной инфраструктуры ЭТ, как аквапарк, дистанционные пункты наблюдения за дикими зверьями и т.д.	Комитет по развитию туризма при Правительстве РТ, туроператоры, заинтересованные лица	срочно и систематически	нехватка финансирования и отсутствие инфраструктуры	появление пунктов привлечения ЭТ	государственный, частный и зарубежный
Введение специальных учебных направлений в средних специальных и высших образовательных учреждениях для подготовки специалистов: профессиональных переводчиков, гидов, работников сферы услуг, обладающих глубокими знаниями о законах природы	Комитет по развитию туризма при Правительстве РТ, туроператоры	срочно и систематически	нехватка талантливых специалистов	появление конкуренции на рынке труда	государственный
Разработка специальных маршрутов ЭТ с учетом существующих возможностей и дальнейшего развития ЭТ	туроператоры, Комитет по развитию туризма при Правительстве РТ, заинтересованные компании	2026 год, постепен-но систематически	нехватка спец. маршрутов, их материальная и техническая база	появление конкурентной основы при выборе маршрутов ЭТ	государственный, частный
Учреждение специальных центров обслуживания в местах путешествий, а также в местностях, близких к информационным центрам (сувениры и фото, экологическая и	Комитет по развитию туризма при Правительстве РТ, Министерство экономического развития и торговли РТ,	2026 год и постоянно	отсутствие предложения удовлетворительного обслуживания	появление центра профессионального обслуживания	государственный, частный

Продолжение таблицы 7.

диетическая еда, виды саженцев деревьев и декоративных цветов и т.д.)	предприниматели				
Создание должности или рабочей ставки в ООПТ для координации и регулирования деятельности в рамках ЭТ	Агентство лесного хозяйства РТ, Комитет по развитию туризма при Правительстве РТ	2027-2028 гг. и постоянно	отсутствие целенаправленной координации	танзими фэолият дарсамти СЭ	государственный
Составление соответствующих документов для учреждения специальной государственной премии в области туризма, в том числе ЭТ	Комитет по развитию туризма при Правительстве РТ, туристические компании	2027 год и постоянно	отсутствие мотивации	мотивирование структур и пропаганда передового опыта в отрасли	государственный, частный

Источник: *составлено автором*

Комплекс предложенных мер предусматривает постоянную деятельность в рамках систематической реализации Государственной стратегии развития туристической отрасли. Существует высокая вероятность, что реализация комплекса указанных мер может стать реальной предпосылкой для положительного регулирования процесса развития ЭТ.

Существует полная убежденность, что реализация комплекса мер, отображенных в таблице 7 позволяет обеспечить как ближайшую, так и дальнюю перспективу развития ЭТ, также осуществить рациональное использование и сохранение природных ресурсов без нанесения им ущерба. В этом процессе высказывается точка зрения об учреждении такого вида туризма, как любительская охота в ООПТ, но по мнению автора диссертации она является спорной и противоречащей идее о сохранении уникального мира фауны и флоры ООПТ, потому что, охота или даже сбор лечебных растений в ООПТ можно считать правонарушными действиями. Эти действия непременно приведут к определенным изменениям в естественном процессе жизнедеятельности организмов ООПТ, что указывает на существование явного противоречия цели развития ЭТ. Также, нецелесообразно организовывать места ограничения ареала распространения представителей мира флоры и фауны в ООПТ, например зоопарков, сафари – парков и т.д. поскольку постоянное расширение вмешательства человека в природную среду может стать причиной снижения уровня привлекательности местной природы для туристов.

Независимо от рассмотренных аспектов для обеспечения устойчивого социально-экономического развития ООПТ и достижения стратегической цели деятельности ЭТ наиболее эффективным путем является формирование конкурентоспособности экотуристической

продукции и повышение уровня туристических услуг до международных стандартов. Реализация комплексных мер обретет устойчивую позицию с предоставлением инновационной туристической продукции и последовательным изменением некоторых ее элементов.

Для достижения целей развития деятельности ЭТ в ООПТ и обеспечения геоэкологической устойчивости на территории заказника “Дараи Сабз” необходимо осуществить следующие элементы механизма устойчивого развития:

- обеспечение благоприятных условий для развитие предпринимательства на основе совершенствования нормативных актов;
- привлечение инвестиций из разных источников, в том числе, грантов для повышения уровня и качества туристических услуг;
- совершенствование процесса организации ЭТ посредством внедрения инновационных передовых технологий в учреждениях ООПТ;
- повышение уровня экономических доходов, экологической культуры, просвещенности и воспитанности местного населения посредством направления целевого финансирования для сохранения биологического разнообразия и в целом, предотвращения нанесения урона природной среде ООПТ;
- обеспечение геоэкологической устойчивости территории заказника “Дараи Сабз” с учетом внедрения определенных ограничений и т.д.

Критерии оценки или определения эффективности и развития ЭТ в рамках конкретного природного объекта, в том числе, заказника “Дараи Сабз” должны быть установлены посредством следующих индикаторов, которые, безусловно, отображают реальную основу развития ЭТ:

- процесс изучения роста числа новых рабочих мест для обеспечения всех видов туристических услуг, предоставляемых экологическим туристам;
- регулярный процесс создания объектов туристической инфраструктуры с приведением существующих условий в соответствие с мировыми стандартами;
- динамика изменения баланса новых объектов туристической инфраструктуры и новых рабочих мест с высокой заработной платой;
- объем привлеченных финансов в связи с видом источников и степенью эффективности на основе определения их вклада в развитие туризма, в том числе и ЭТ;
- численность, длительность и категории (внутренних или зарубежных туристов) путешествий туристов по территории заказника “Дараи Сабз” и другие второстепенные критерии.

Существующий опыт развитых стран мира, результаты их изучения и анализа доказывают, что для развития ЭТ и обеспечения

геоэкологической устойчивости рассмотренные факторы играют ключевую роль и должны быть учтены в процессе развития и совершенствования ЭТ в ООПТ РТ, в том числе, в заказнике «Дарай Сабз».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты проведенного исследования об основных особенностях организации ЭТ в ООПТ Согдийской области на примере заказника «Дарай Сабз» приводят к следующим важным выводам:

1. ООПТ Согдийской области, в том числе заказник «Дарай Сабз», обладают своеобразными природно-геоэкологическими особенностями, что выражается в их геологической структуре, рельефе, почве, климате, флоре и фауне, рекреационных ресурсах [3-А].

2. Природно-геоэкологические комплексы целебных источников и минеральных вод санаториев «Хаватаг», «Зумрад», «Оксукан» и красивых озер, таких, как «Хафткуль», «Кули Калон», «Озеро Аловиддина», «Искандеркуль», оцениваются как потенциальные места отдыха для организации ЭТ Согдийской области [23-А].

3. Заказник «Дарай Сабз» как ООПТ с учетом природного потенциала (природно-географические, геологические, ландшафтные условия, водно-минеральные и рекреационные ресурсы, мир флоры и фауны) обладает реальным потенциалом для организации и развития ЭТ [1-А, 2-М].

4. Заказник «Дарай Сабз» находится вне зоны влияния источников радиационного загрязнения и захоронений, что относится к положительным его качествам [4-А].

5. Существование «Дарай Сабз» в Согдийской области как образца современного природного заказника с лесами, не ставшими объектами уничтожающего антропогенного влияния, водными источниками, богатым животным и растительным миром, лечебными травами, развитой инфраструктурой, позволяет рассматривать Согдийскую область наряду с приоритетными регионами в качестве потенциала для дальнейшего развития ЭТ в Таджикистане [21-А].

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

Результаты исследования подтверждают существование всех необходимых условий для развития ЭТ в ООПТ Согдийской области, в том числе и на территории заказника «Дарай Сабз», что позволяет предложить для применения на практике следующие рекомендации:

1. Для организации и развития ЭТ в ООПТ «Дараи Сабз» целесообразно повысить уровень их информационного обеспечения путем создания сайта, блогов в социальных сетях, организации целевой рекламы, составления и издания буклетов и путеводителей на таджикском, русском и английском языках.

2. Рекомендовать субъектам организации ЭТ в заказнике «Дараи Сабз» заключить договора с пользователем ООПТ «Дараи Сабз» в соответствии со нормами статьи 40 Закона РТ: «Об особо охраняемых природных территориях» в расширенном формате, разработанном в диссертации.

3. С целью популяризации ЭТ в ООПТ организовать учебно-познавательную экскурсию учащихся средних, средне-специальных и высших образовательных учреждений под руководством ученых и специалистов ГОУ «ХГУ имени академика Б.Гафурова».

4. Рекомендовать для внедрения в практику субъектов ЭТ разработать маршруты с учетом их организационных и материально-технических возможностей, как это было сделано диссертантом.

5. Для развития ЭТ с целью привлечения туристическо - рекреационного потенциала Национального парка «Заамин» Республики Узбекистан предлагается обеспечить эффективное сотрудничество Исполнительного органа государственной власти Согдийской области с соответствующими государственными органами Республики Узбекистан.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Амонатова, М.А. Экотуристско-рекреационный ландшафтный потенциал Центрального Таджикистана [Текст] / М.А. Амонатова // Дисс... канд. геог. наук. - Душанбе, 2021. - 150 с.

2. Гадов, Ш.Д. Шароити геоэкологии мамнуъгоҳи “Даштичум” ва арзёбии зарфияти он барои ташкили туризми экологӣ [Матн] / Ш.Д. Гадов // Дисс... канд. геог. наук. - Душанбе, 2020. - 160 с.

3. Диловаров, Р.Д. Объекты туристии Искандаркӯл [Матн] / Р.Д. Диловаров, А.Х. Ходжаева. - Худжанд, 2023. - 30 с.

4. Диловаров, Р.Д. Туристско-рекреационное районирование западной части Ферганской зоны Республики Таджикистан [Текст] / Р.Д. Диловаров, А.Х. Ходжаева // Материалы II международной научно-практической конференции “Географическое пространство: сбалансированное развитие природы и общества”. – Челябинск, 2021. – С.156-162

5. Закон Республики Таджикистан «Об особо охраняемых природных территориях» (Ахбори Маджлиси Оли РТ, 2011г., №12, ст.852;

Закон Республики Таджикистан от 27.11.2014, №1159). - Душанбе, 26.12.2011, №788.

6. Мамадризохонов, А.А. Роль экотуризма в сохранении горных экосистем Таджикистана, охране и рациональном использовании его ресурсов [Текст] / А.А. Мамадризохонов, Ш.Д. Гадоев, Р.М. Назарбекова // Энергетические ресурсы в горных регионах Средней Азии в эпоху глобальных изменений: исследования и практика. Сб.научн.тр. Междунар.науч.-практ.конференции. -Душанбе, 2016. - С.147-155.

7. Махкамов, Ф.Ф. Формирование и развитие туристских кластеров в горных регионах Республики Таджикистан [Текст] / Ф.Ф. Махкамов // Дисс... канд. экон. наук. - Душанбе, 2024. - 202 с.

8. Мухаббатов, Х.М. Географические основы рационального природопользования в горных регионах Таджикистана [Текст] / Х.М. Мухаббатов // Автореф. дисс... доктор геогр. наук. - Москва, 1999. - 38 с.

9. Мухаббатов, Х.М. Худудҳои табиӣ ва махсус муҳофизатшавандаи Тоҷикистон [Матн] / Х.М. Мухаббатов, А.С. Ниёзов. - Душанбе, 2017. - 234 с.

10. Особо охраняемые природные территории Республики Таджикистан [Текст] / Колл. авторов: Ш.М. Курбонов, И.П. Устьян, Р. Муратов, Р. Сатторов // Комитет по охране окружающей среды при правительстве Республики Таджикистан. - Душанбе, 2011. - 86 с.

11. Рахимов, С.А. Экономико-географические аспекты поддержки устойчивого развития и использования ресурсов особо охраняемых природных территорий Республики Таджикистан [Текст] / С.А. Рахимов // Дисс... канд. геогр. наук. - Куляб, 2023. - 171 с.

СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ АВТОРА

А) Статьи, опубликованные в рецензируемых изданиях Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан:

[1-А]. **Каримова М.Д.** Заминаҳои рушди туризми экологӣ дар Тоҷикистон [Матн] / **М.Д. Каримова** // Ученые записки ГОУ «ХГУ имени академика Б.Гафурова». Серия естественных и экономических наук, №1 (52). - Худжанд, 2020. - С.77-84. ISSN 2077-4974

[2-А]. **Каримова М.Д.** Парваришгоҳҳои вилояти Суғд – мавзехои ташаккули туризми экологӣ [Матн] / З.Ш. Умарова, А.И. Рахимов, **М.Д. Каримова** // Ученые записки ГОУ «ХГУ имени академика Б.Гафурова». Серия естественных и экономических наук, №4 (55). - Худжанд, 2020. - С.58-63. ISSN 2077-4974

[3-А]. **Каримова М.Д.** Хусусиятҳои рушди сайёҳии экологӣ дар худудҳои табиӣ ва махсус муҳофизатшаванда [Матн] / **М.Д. Каримова** //

Ученые записки ГОУ «ХГУ имени академика Б.Гафурова». Серия естественных и экономических наук, №2 (57). - Худжанд, 2021. - С.88-94. ISSN 2077-4974

[4-А]. **Каримова М.Д.** Вазъи муосир ва проблемаҳои тараққиёти сайёҳии экологӣ дар парваришгоҳи «Дараи Сабз» [Матн] / **М.Д. Каримова**, А.И. Рахимов // Научный журнал: «Наука и инновация». Таджикский национальный университет. Серия биологические науки №2. - Душанбе, 2024. - С.172-179. ISSN 2312-3648

Б) Статьи в других журналах и сборниках:

[5-А]. **Каримова М.Д.** История и развитие экологического туризма [Текст] / **М.Д. Каримова** // Материалы международной научно-практической конференции, на тему «Послание Лидера нации – зеркало политического, социально-экономического и культурного развития Таджикистана», 19 марта 2019г., Таджикский государственный педагогический институт в г. Пенджикенте. Часть 1. – Пенджикент, 2019. - С.322-325

[6-А]. **Каримова М.Д.** Чилучорчашма – мавзеи ташаккулёбии туризми экологӣ [Матн] / **М.Д. Каримова**, З.Ш. Умарова, А.И. Рахимов // Материалы V международной научно-практической конференции «Global science and innovations 2019: Central Asia» Том X. Астана, Казахстан, 2019. - С.71-74. ISBN 978-601-341-108-8

[7-А]. **Каримова М.Д.** Влияние потепления климата на изменчивость стихийных гидрометеорологических явлений в условиях Таджикистана [Текст] / Д.А. Исмоилова, **М.Д. Каримова** // Материалы республиканской научно-практической конференции на тему «Изменения климата, отставание ледников и его влияние на водные ресурсы Центральной Азии», посвященной Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028гг.». - Худжанд: Нури маърифат, 2018. - С.170-175

[8-А]. **Каримова М.Д.** Ташаккулёбии туризми экологӣ дар мавзеи Искандаркӯл [Матн] / **М.Д. Каримова** // Материалы научно-теоретической конференции магистрантов, соискателей и молодых ученых, посвященной «2019-2021 – Годам развития села, туризма и народных ремесел». – Худжанд: ООО «МТХ-Даврон», 2019. - С.95-97. ББК-65.011 Р-49

[9-А]. **Каримова М.Д.** Бассейновый принцип изучения водных ресурсов Согдийской области [Текст] / А.И. Рахимов, М.Х. Аминов, **М.Д. Каримова** // Материалы международной научно-теоретической конференции «Гидроклиматические факторы использования водных ресурсов Центральной Азии», посвященной 30-летию Государственной независимости Республики Таджикистан и Международному десятилетию

действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028гг.» (Худжанд, 29 ноября 2019г.). - Худжанд: Нури маърифат, 2019. - С.293-295

[10-А]. **Каримова М.Д.** Рушд ва инкишофи соҳаи сайёҳӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [Матн] / Н.А. Кодирова, М.Х. Аминов, **М.Д. Каримова** // Материалы международной научно-теоретической конференции «Гидроклиматические факторы использования водных ресурсов Центральной Азии», посвященной 30-летию Государственной независимости Республики Таджикистан и Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028гг.» (Худжанд, 29 ноября 2019г.). - Худжанд: Нури маърифат, 2019. - С.207-211

[11-А]. **Каримова М.Д.** Рушди туризми экологӣ дар ҳудудҳои табиӣ махсусҳифзшаванда [Матн] / **М.Д. Каримова**, Н.А. Кодирова, М.Х. Аминов, Ш.Х. Гадоева // Материалы международной научно-теоретической конференции «Гидроклиматические факторы использования водных ресурсов Центральной Азии», посвященной 30-летию Государственной независимости Республики Таджикистан и Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028гг.» (Худжанд, 29 ноября 2019г.). - Худжанд: Нури маърифат, 2019. - С.190-193

[12-А]. **Каримова М.Д.** Имкониятҳои рушди туризми экологӣ дар ҳудудҳои табиӣ махсус муҳофизатшаванда [Матн] / **М.Д. Каримова**, К.М. Икромов // Материалы XI международной научно-практической конференции «Global science and innovations 2020: Central Asia», серия «Географические науки». - Нур-Султан, Казахстан, №6(11). - Декабр, 2020. - С.80-83. ISSN 2664-2271

[13-А]. **Каримова М.Д.** Ледники Таджикистана - важнейшие ресурсы пресных вод [Текст] / А.И. Рахимов, **М.Д. Каримова** // Журнал «Наука и Земля». - Худжанд: Нури маърифат, 2020. - С.97-101

[14-А]. **Каримова М.Д.** Замина ва омилҳои инкишофи сайёҳии байналхалқӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [Матн] / М.Х. Аминов, **М.Д. Каримова**, Н.А. Кодирова // Сборник научных статей участников международной научной онлайн-конференции «Роль изучения иностранных языков в развитии туризма и международных отношений Республики Таджикистан» (29 октября 2020г.). - Худжанд, 2021. - С. 315-320. УДК 4И (АНГЛ) ББК 81.2 Н39

[15-А]. **Каримова М.Д.** Истиклолият ва рушди сайёҳӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон [Матн] / М.Х. Аминов, **М.Д. Каримова** // Плоды независимости (Сборники статей). - Худжанд: Нури маърифат, 2021. - С.36-46. ББК 74.3(5Т) УДК 37.0 С27

[16-А]. **Каримова М.Д.** Ташкил ва гузаронидани сайёҳии экологӣ дар минтақаҳои кӯҳӣ [Матн] / **М.Д. Каримова**, Н.А.Кодирова, П.М.

Абдуллоева // Материалы X конференции международной научно-практической конференции «Science and education in the modern world: challenges of the XXI century» (Экономические науки). – Нур-Султан, Казахстан, 2022. - С.29-32. ISBN 978-601-332-271-1

[17-А]. **Каримова М.Д.** Сайёҳӣ ва таъсири он ба иктисодиёти кишвар [Матн] / М.Х. Аминов, **М.Д.Каримова** // Материалы республиканской научно-практической конференции, посвященной «Двадцатилетию изучения естественных, точных и математических наук» на тему «Развитие естественных наук в Республике Таджикистан». - Душанбе, 2021. - С.130-138

[18-А]. **Каримова М.Д.** Дастовардҳои истиқлолият ва рушди сайёҳӣ [Матн] / **М.Д. Каримова** // Материалы республиканской научно-практической конференции, посвященной «Двадцатилетию изучения естественных, точных и математических наук» на тему «Развитие естественных наук в Республике Таджикистан». - Душанбе, 2021. - С.81-89

[19-А]. **Каримова М.Д.** Сайёҳии экологӣ дар ҳудудҳои табиии маҳсул муҳофизатшавандаи Тоҷикистон (дар мисоли ВМКБ) [Матн] / **М.Д. Каримова**, О.Д. Рахимов, К.М. Аминов // Материалы XI международной научно-практической конференции «Science and education in the modern world: challenges of the XXI century» (Экономические науки). – Нур-Султан, Казахстан, 2022. - С.29-32

[20-А]. **Каримова М.Д.** Трансграничные территории в туризме: теоретические аспекты [Текст] / **М.Д. Каримова**, Н.А. Кодирова, П.М. Абдуллоева // Материалы международной научно-практической конференции «Трансграничные территории Центральной Азии и сопредельных регионов: возможности и проблемы сотрудничества». Часть I. (г. Самарканд, Узбекистан, 5-6 мая 2022 года). - Самарканд, 2022. - С.165-169. УДК 911 ББК 26.8

[21-А]. **Каримова М.Д.** Истифодабарии сарватҳои табиии «Дараи Сабз» ҳамчун омилҳои рушди сайёҳии экологӣ / **М.Д. Каримова** // Направления развития естественных наук: проблемы и перспективы в Центральной Азии (материалы научно-практической конференции). - Худжанд: Нури маърифат, 2022. - С.142-150. ББК 74.264 УДК 5.02+001 С-27

[22-А]. **Каримова М.Д.** Факторы развития экологического туризма в «Зеленой долине» Шахристанского района [Текст] / **М.Д. Каримова** // V международное книжное издание стран Содружества Независимых Государств / «Лучший молодой учёный – 2022»: V международная книжная коллекция научных работ молодых ученых (г. Нур-Султан, Казахстан, 15 апреля 2022 г.). - Нур-Султан, 2022. - С. 35-38. ISBN 978-601-332-991-8

[23-А]. **Каримова М.Д.** Киштутдарё – асоси рушди устувори сайёҳии экологии Тоҷикистон [Матн] / **М.Д. Каримова** // Материалы международной научно-практической конференции «Развитие науки и образования в условиях глобализации на примере горных условий: проблемы, новые тенденции и соответствующие исследования», посвященной 30-летию XVI Съезда Верховного Совета Республики Таджикистан и 30-летию Хорогского государственного университета имени Моёншо Назаршоева. - Хорог, 2022. - С.84-87.

[24-А]. **Каримова М.Д.** Шароити геоэкологии ҳудудҳои табиии махсус муҳофизатшавандаи вилояти Суғд [Матн] / **М.Д. Каримова, А.И. Рахимов** // Природные ресурсы Таджикистана: геологические исследования, современное состояние и перспективы (материалы республиканской научно-практической конференции). - Худжанд: Кова, 2024. - С.159-165. УДК 373.167.1 ББК 26.8Я72+74.262.6

АННОТАТСИЯ

ба диссертатсияи Каримӣ Мадина Давронзода дар мавзуи “Хусусиятҳои ташкили сайёҳии экологӣ дар ҳудудҳои табиини маҳсус муҳофизатшавандаи вилояти Суғд (Дараи Сабз) ва таъсири он ба устуворияти геозкологӣ” барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) - доктор аз рӯи ихтисоси 6D091100 – Геозкология ва идоракунии истифодабарии табиат (6D091101.02 – Соҳаи илмҳои география)

Воясаҳои калидӣ: *Ҷумҳурии Тоҷикистон, вилояти Суғд, ҳудудҳои табиини маҳсус муҳофизатшаванда, парваришгоҳи “Дараи Сабз”, сайёҳии экологӣ, хатсайри сайёҳӣ, устуворияти геозкологӣ.*

Мақсад: таҳқиқи хусусиятҳои табиӣ, геозкологӣ ва экологии ҲТММ, дар мисоли парваришгоҳи “Дараи Сабз» ҷиҳати ташкили СЭ.

Методҳои таҳқиқот ва таҷдзоти истифодагардида: усулҳои сахроиву камерали, арзёбии ташхисии вазъӣ, усулҳои тадқиқоти географӣ (пурсиши афкор, баҳои таъсири иҷтимоӣ, муқоисакунӣ, ҳулосабарорӣ).

Натиҷаҳои бадастомада ва навгониҳои онҳо. Дар натиҷаи таҳқиқот шароити табиӣ-геозкологии ҲТММ-и вилояти Суғд амиқ карда шуда, гуруҳбандии намудии маҷмӯи табиини ҳудуди парваришгоҳи “Дараи Сабз” анҷом дода шудааст. Омилҳои асосии ташкил, рушди СЭ ва хусусиятҳои тағйирёбии онҳо дар ҳудуди парваришгоҳи “Дараи Сабз” ошкор карда шуда, харитаҳову хатсайрҳои СЭ дар ҳудуди парваришгоҳ, тавсифот ва мушаххасоти тавзеҳӣ таҳия шудаанд. Омилҳои устуворияти геозкологии ҲТММ дар шароити ташкили СЭ дар онҳо муайян карда шудаанд.

Дар диссертатсия бори нахуст дар мисоли ҳудуди табиини маҳсус муҳофизатшавандаи парваришгоҳи “Дараи Сабз”:

– таҳқиқи маҷмаавии шароит ва захираҳои табиӣ-геозкологии ҲТММ-и вилояти Суғд ҳамчун объекти табиӣ ва сайёҳӣ гузаронида шудааст;

– имкониятҳо, иқтидори ташкил ва рушди СЭ дар заминаи ҲТММ-и вилояти Суғд арзёбӣ шудаанд;

– харитаҳои экологӣ, рекреатсионӣ ва хатсайрҳои сайёҳӣ дар ҲТММ (парваришгоҳи “Дараи Сабз”) таҳия шудаанд;

– таъсири бевосита ва мутақобилаи СЭ ба муҳити ҲТММ таҳқиқ шудааст.

Тавсияҳо оид ба истифода ва соҳаи истифодаи онҳо. Натиҷаҳои кори диссертатсионӣ барои истифода ба Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, шуъбаи рушди сайёҳии Мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии вилояти Суғд, Кумитаи ҳифзи муҳити зисти назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, Сарраёсати ҳифзи муҳити зист дар вилояти Суғд, инчунин дар раванди таълими мактабҳои олии ва корҳои илмии муассисаҳои таҳсилоти олии касбии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар самтҳои аграрӣ, географӣ, экологӣ ва сайёҳӣ пешниҳод карда шудаанд.

АННОТАЦИЯ

на диссертации Карими Мадины Давронзода на тему «Особенности организации экологического туризма на особо охраняемых природных территориях Согдийской области (Дараи Сабз) и его влияние на геоэкологическую устойчивость», представленной на соискание учёной степени доктора философии (PhD) - доктора по специальности 6D091100 – Геоэкология и управление природопользованием (6D091101.02 – Отрасль географических наук)

Ключевые слова: Республика Таджикистан, Согдийская область, особо охраняемые природные территории, заповедник «Дараи Сабз», экологический туризм, туристический маршрут, геоэкологическая устойчивость.

Цель исследования – исследовать природные, геоэкологические и экологические особенности ООПТ на примере заказника «Дараи Сабз» с целью организации ЭТ.

Методы исследования и использованная технология: полевые и камеральные методы, диагностическая оценка состояния, методы географических исследований (опрос общественного мнения, оценка социального воздействия, сравнение, обобщение).

Достигнутые результаты и их новизна. В результате исследований были выявлены природно-геоэкологические условия ООПТ Согдийской области и осуществлена видовая и высотная классификация природного комплекса заказника «Дараи Сабз». Раскрыты основные факторы организации, развития ЭТ и особенности их изменения на территории заказника «Дараи Сабз», разработаны карты и маршруты ЭТ на территории заказника, составлены их описание и конкретные разъяснения. Определены факторы геоэкологической устойчивости на ООПТ в условиях организации ЭТ.

В диссертации впервые на примере особо охраняемой природной территории заказника «Дараи Сабз»:

- проведено комплексное исследование условий и природно-геоэкологических ресурсов ООПТ Согдийской области как природного и туристического объекта;
- дана оценка возможностей, потенциала организации и развития ЭТ на основе природно-геоэкологических ресурсов ООПТ Согдийской области;
- разработаны геоэкологическая и рекреационная карты, туристические маршруты в ООПТ (заказник «Дараи Сабз»);
- исследовано непосредственное и взаимное влияние ЭТ на геоэкологическую среду ООПТ.

Рекомендации по использованию и область их применения. Результаты диссертационной работы предложены для применения в деятельности Комитета по развитию туризма при Правительстве Республики Таджикистан, отдела развития туризма Исполнительного органа государственной власти Согдийской области, Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, Главного управления охраны окружающей среды в Согдийской области, а также для использования в учебном процессе высших школ, а также научной деятельности в учреждениях высшего профессионального образования Республики Таджикистан в аграрном, географическом, экологическом и туристическом направлении.

ANNOTATION

of the dissertation of Karimi Madina Davronzoda on the theme «Features of organizing ecological tourism in specially protected natural areas of the Sughd region (Darai Sabz) and its impact on geo-ecological stability» for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) - doctor in specialty 6D091100 – Geocology and environmental management (6D091101.02 – Geographical sciences)

Keywords: *Republic of Tajikistan, Sughd region, specially protected natural areas, «Darai Sabz» Nature Reserve, ecological tourism, tourist route, geocological sustainability.*

The purpose of the dissertation is to investigate the natural, geocological and ecological features of SPNA using the example of the Darai Sabz nature reserve for the purpose of organizing ET.

Research methods and equipment used: field and office methods, diagnostic assessment of the state, methods of geographical research (public opinion poll, social impact assessment, comparison, generalization).

Achieved results and their novelty. As a result of the study, natural and geocological conditions of the protected areas of the Sughd region were clarified and a species classification of the natural complex of the Darai Sabz reserve was carried out. The main factors of organization, development of ET and features of their change in the territory of the reserve "Darai Sabz" were revealed, maps and routes of ET in the territory of the reserve were developed, their description and specific explanations were compiled. Factors of geocological stability in SPNA in the conditions of organization of ET were determined.

In the dissertation, for the first time, using the example of the SPNA of the Darai Sabz nature reserve:

- a comprehensive study of the conditions and natural-geocological resources of the protected areas of the Sughd region as a natural and tourist site was conducted;
- an assessment was made of the possibilities, potential for organizing and developing ET based on the natural-geocological resources of the protected areas of the Sughd region;
- a geocological, recreational map and tourist routes in the protected areas (the Darai Sabz nature reserve) were developed;
- the direct and mutual influence of ET on the geocological environment of SPNA was studied.

Recommendations for use and their sphere of application. The theoretical and practical significance of the study lies in the fact that the results of the dissertation research can be used by the Committee for Tourism Development under the Government of the Republic of Tajikistan, the Tourism Development Department of the Executive Body of State Power of Sughd Region, the Committee for Environmental Protection under the Government of the Republic of Tajikistan, the Main Department of Environmental Protection Sughd region, as well as in the educational process of universities, in writing scientific papers at the universities of the Republic of Tajikistan in the agricultural, geographical, environmental, tourism industries.