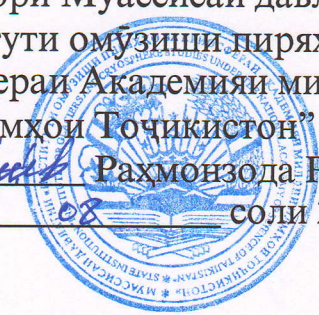


“Тасдиқ мекунам”
Директори Муассисаи давлатии
“Институти омӯзиши пирахҳо ва
криосфераи Академияи миллии
илмҳои Тоҷикистон”


Раҳмонзода Р.З.
«19» _____ соли 2026

ТАҚРИЗИ МУАССИСАИ ПЕШБАР

ба диссертатсияи Олимзода Қутбиддин Зайнуддин дар мавзуи “Омӯзиши омилҳои асосии ташаккул ва истифодабарии оқилонаи захираҳои оби дарёи Зарафшон (Ҷумҳурии Тоҷикистон)” барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси 2.1. Геология, геодезия, гидрология, сохтмон, меъморӣ (2.1.37. Гидрологияи хушкӣ, захираҳои обӣ, гидрохимия)

1. Мутобиқати мавзӯ ва муҳтавои диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ.

Таҳлили муҳтавои диссертатсияи Олимзода Қутбиддин Зайнуддин дар мавзӯи “Омӯзиши омилҳои асосии ташаккул ва истифодабарии оқилонаи захираҳои оби дарёи Зарафшон (Ҷумҳурии Тоҷикистон)” нишон медиҳад, ки кори мазкур аз ҷиҳати самти илмӣ, доираи масъалаҳои баррасишуда ва усулҳои истифодашуда пурра ба талаботи шиносномаи ихтисоси 2.1.37. Гидрологияи хушкӣ, захираҳои обӣ, гидрохимия мутобиқат менамояд.

Дар диссертатсия масъалаҳои бунёдии марбут ба асосҳои назариявӣ ва методологии ташаккули тавозун ва ҷараёни об, таҳшинҳо, моддаҳои кимиёвӣ, ҷараёни гармӣ ва тағйирёбии фазоӣ ва вақтии онҳо дар шароитҳои гуногуни табиӣ иқтисодӣ. Нақши гидрологии омилҳои табиӣ ва хоҷагидорӣ. Пайдоиши (генезиси) ташаккулдиҳандаи маҷро. Омӯзиши хусусияти физикӣ ва стохастикӣ (ногаҳонӣ) тағйирёбии ҳаҷми оби дарёҳо дар миқёсҳои гуногуни фазоӣ ва вақтӣ мавриди таҳлили муфассал қарор гирифтаанд, ки ба банди 3-и шиносномаи ихтисос мутобиқат доранд.

Ҳамзамон, дар таҳқиқот усулҳои ҳисоб ва пешгӯии намудани хусусиятҳои тавозунӣ ва маҷрои об, зарротҳои муаллақ ва таҳшинҳои ҳаракаткунандаи ҷараёни зерӣ маҷро, моддаҳои кимиёвӣ; арзёбии таъсири фаъолияти хоҷагидорӣ ва тағйирёбии иқлим ба маҷрои об ва

равандҳои гидрологӣ, ба ҳолати экологии объектҳои обӣ банди 11-и шиносномаро фаро мегиранд.

Бо дарназардошти таҳлили мазмун ва самтҳои асосии таҳқиқот метавон хулоса намуд, ки мавзӯ ва муҳтавои диссертатсия пурра ба бандҳои 3-11 шиносномаи ихтисоси 2.1.37 мувофиқ буда, ба доираи масъалаҳои илмӣ ин ихтисос ҷавобгӯ мебошад ва аз нигоҳи ихтисосӣ дуруст интихоб гардидааст.

2. Мубрамияти мавзӯи таҳқиқот.

Вобаста ба шиддатгирии равиши гармшавии иқлим ва сарбориҳои техногенӣ ба ҳавзаи обҷамъшавӣ, ҷараёни об, арзёбии эътимодноки ташаккулҳои захираҳои обӣ ва обтаъминкунии соҳаи иқтисодиёт дар ҳавзаи Зарафшон, таҳлили тавсифи табию иқтисодӣ ва хусусан тағйирёбии ҷашмдошти иқлим ва таъсири он ба маҷрои дарё барои банақшагирии ояндаи рушди иқтисодӣ дар минтақаи ҳавзавии Зарафшон бениҳоят муҳим мебошад.

Тавсифи маҷмӯии ташаккули захираҳои оби ҳавзаи дарёи Зарафшон - ин миқдори ҷараёни обе мебошад, ки аз андозаи дарё, шароитҳои иқлимӣ, масоҳати ҳавзаи дарё, хосиятҳои релефи маҳал, намудҳои истифодабарии замин, ҷоришавии обҳои зеризаминӣ ва ғайра вобастагӣ дошта, дастрасӣ ба маълумотҳои пурраю эътимоднок оид ба речаи оби дарё, дақиқии арзёбии он имконияти истифодабарии самаранокии ҷараёни оби дарёро таъмин мекунад.

Барои арзёбӣ ва ташхиси ташаккулҳои ҷараёни дарёи Зарафшон ва таъсири тағйирёбии хусусиятҳои иқлимӣ усулҳои эҳтимолият ва генетикӣ истифода шудаанд. Яке аз муаммоҳои асосии баланд бардоштани саҳеҳноки ва боэтимодии арзёбии ташаккулҳои ҷараён омода сохтани маълумотҳои бисёрсола, ки ба воситаи истифодаи онҳо пешгӯии ташаккулҳои ҷараён дар оянда аз истифодаи усулҳои эҳтимолият ва генетикӣ мебошад. Барои омода сохтани мувозинати об бо назардошти ниёзи ҳамаи бахшҳои иқтисод, ҳаҷми зарурии об бо назардошти тараққиёти ояндаи соҳаҳо бояд ба инобат гирифта шавад, ки ин омил дар шароити дарёи Зарафшон, ки фаромарзӣ мебошад, хело аҳамияти муҳим дорад.

Новобаста аз он, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон қисми ночизи захираҳои оби дарёи Зарафшон истифода бурда мешавад, дар зерҳавзаҳои дарёҳои Киштуд ва Моғиён, ки манъбаи асосии оби ползӣ барои обёрӣ намудани майдонҳои поёноби ҳавзаи дарёи Зарафшон мебошанд ва маҳз дар ҳамин ҷо қисми асосии заминҳои обӣ ҷойгиранду

имконияти азхудкардани заминҳои иловагӣ низ ҳаст, норасоии об дида мешавад. Алалхусус ин вазъият дар давраи нимаи моҳи май то нимаи аввали моҳи июн дар солҳои обтаъминнокиаш миёна 50% мушоҳида шуда, дар хушксолӣ бошад норасоии об аз моҳи апрел то сентябр ба назар мерасад. Ин шароит ба кор карда баромадани усулҳои илман асоснок, ки мутобиктавии речаи обгириро ба речаи гидрологии ин объектҳои обӣ таъмин мекунад бисёр аҳамияти калон дошта, таъмини мувозинати гидроэкологии захираҳои оби ин шохобҳо бо назардошти ниёзи секторҳои гуногуни иқтисодии ҳавзаи дарёи Зарафшон бо назардошти тағйирёбии иқлим то соли 2050 мубрамиати хос дорад.

Айни замон дар Тоҷикистон ИХЗО (идораи ҳамгирии захираҳои обӣ) васеъ амалӣ карда мешавад, ки яке аз механизмҳои асосии банақшагирии ҳавзавии идораи захираҳои обӣ мебошад, ки воҳиди асосии амалигардонии объектҳои обӣ ва минтақаҳои хоҷагии об, муайян намудани шароитҳои гидрологӣ, табиӣ ва хоҷагидорӣ мебошад.

Дар робита ба ин, мавзӯи кори рисолаи илмӣ, ки ба омӯзиши ҷуғрофӣ ҳавзавӣ, муайян намудани сарҳадҳои объектҳои обӣ ва хусусиятҳои гидрологии онҳо барои омодакунии нақшаҳои ҳавзавии дарё бахшида шудааст, дар шароити имруза низ аҳамият ва афзалияти муҳим дорад.

3. Дарчаи асосноккунии гузоришҳои илмӣ, хулосаю пешниҳод, ки дар диссертатсия оварда шудаанд.

Таҳлили мухтавои диссертатсия нишон медиҳад, ки дар кори Олимзода Қ.З. натиҷаҳои нави илмӣ ба даст оварда шудаанд, ки дорои аҳамияти назариявӣ ва амалӣ мебошанд. Бори аввал Мавзӯи таҳқиқшаванда аз омӯзиши шароити ташаккули маҷрои солони, таҳлили маълумоти омӯрӣ оид ба ҷараёни солони дар ҳавзаи дарёи Зарафшон, муайян намудани нишондодҳои тақсими маҷрои солони дарё, арзёбии речаи гидрологии минтақаи ҳавзавии Зарафшон, омӯзиши хусусиятҳои асосии элементҳои мувозинаи оби ҳавза дар контексти шароити тағйирёбии иқлим барои солҳои 1930-2020 ва пешгӯиҳо то соли 2050, арзёбии бехатарии гидроэкологӣ ҳангоми истифодаи захираҳои оби шохобҳои асосии дарёи Зарафшон, арзёбии имконияти азнавтасимкунии ҷараёни дохили солони об дар шароити амалишавии сценарияҳои тағйирёбии тафсиномаи иқлим ва самаранокии иқтисодии тадбирҳои муҳими истифодаи оқилонаи захираҳои обӣ анҷом дода шудааст.

Дар диссертатсия чамъоварии маълумот оид ба минтақаи ҳавзавии Зарафшон ва хусусиятҳои иқлимии он барои давраи бисёрсолаи ретроспективии мушоҳидаҳо, Таҳқиқи тавсифҳои асосии унсурҳои тавозуни оби ҳавзаи обгир дар заминаи тағйирёбии иқлим дар солҳои 1930–2020 ва дурнамои он то соли 2050, Баҳодиҳии бехатарии гидроэкологии истифодаи захираҳои оби шохобҳои асосии дарёи Зарафшон», Ҳамоҳангсозии речаҳои обгирӣ ва гидрологӣ дар зерихавзаҳои дорои камбуди об дар шароити амалишавии сценарияҳои тағйирёбии иқлим, Самаранокии иқтисодии чорабиниҳои амалишаванда оид ба истифодаи оқилонаи захираҳои об мушахас гардидаанд.

Аз ҷумлаи дастовардҳои навоаронаи таҳқиқот дақиқ кардани хусусиятҳои гидрологии ҷараёни солони об, коэффисиентҳои вариатсия ва асимметрия дар ҳавзаи дарёи Зарафшон, Муайян намудани бузургҳои ҳисобии элементҳои тавозуни оби ҳавзаи чамъоварии об таҳти таъсири тағйироти иқлимӣ, Ҳисоб ва арзёбӣ намудани пешгӯии тақсимои дохилисолони ҷараёни об аз ҳавзаи чамъоварии об дар шароити тағйирёбии иқлим барои давраи то соли 2050, Арзёбӣ намудани тағйироти эҳтимолии хусусиятҳои иқлимии минтақаи ҳавзавии Зарафшон ва ҷараёни солони об аз ҳавзаи чамъоварии он дар сценарияҳои гуногуни иқлимӣ барои давраи то соли 2050, Муайян ва пешниҳод намудани тавозуни гидроэкологии дарёи Зарафшон ва шохобҳои асосии он (дарёҳои Масчоҳ, Киштӯддарё, Моғиёндарё).пешниҳод гардидаанд.

Ба сифати нуқтаҳои илмӣ ба ҳимоя пешниҳодшаванда метавон натиҷаҳои таҳқиқи бузургҳои аниқшудаи гидрологии ҷараёни солони дарёи Зарафшон, Хусусиятҳои хоси тақсимои ҷараёни дохилисолони оби минтақаи ҳавзавии Зарафшон дар сценарияҳои гуногуни тағйирёбии иқлим, Мувозинаи гидроэкологии дарёи Зарафшон ва шохобҳои асосии он (дарёи Масчоҳ, Киштутдарё, Моғиёндарё); иҷрои чорабиниҳо доир ба самаранокии иқтисодии истифодаи оқилонаи захираҳои об ва сарчашмаҳои асосӣ равона шудаанд.номбар ва пешниҳод намуд.

Эътимоднокии натиҷаҳои бадастомада бо истифодаи маҷмӯи усулҳои муосири таҳқиқоти бо таҳлили омории маълумот, мувофиқати ҳисобҳои назариявӣ бо маълумот дар раванди таҳқиқоти миқёси калон бадастомада ва андозагириҳои гидрологии дар ҳавзаи дарёи Зарафшон чамъоваришуда исбот карда мешавад. Дар баробари ин, таҳлилҳо бо истифода аз модели ба таври васеъ маълуми "SWAT" гузаронида шудаанд хулосаҳои илмиро тақвият мебахшанд.

Ҳамин тариқ, натиҷаҳои диссертатсия дорои дараҷаи кофии навгонии илмӣ буда, нуқтаҳои ба ҷимоя пешниҳодшуда аз ҷиҳати назариявӣ асоснок ва аз нигоҳи амалӣ аҳамиятнок мебошанд.

4. Навгониҳои илмӣ таҳқиқ ва саҳеҳии натиҷаҳои бадастомада.

Таҳлили муҳтавои диссертатсия нишон медиҳад, ки кори анҷомдода дорои навгонии мушаххаси илмӣ будаа, як қатор масъалаҳои то ҳол ба таври мукамал омӯхтанашудаи гидрология ва хусусиятҳои омилҳои асосии ташаккул ва истифодаи оқилонаи захираҳои обӣ минтақаи ҳавзавии Зарафшон, арзёбии аниқӣ ҳолати кунунии захираҳои обӣ рӯизаминии ҳавза, пешгӯии тағйироти онҳо таҳти таъсири омилҳои антропогенӣ ва иқлимӣ ро фаро мегирад.

Ва дар ин баробар хусусиятҳои гидрологии ҷараёни солони обӣ дарёи Зарафшон ва шохобҳои он бо назардошти таҳқиқоти мушоҳидаҳои 90 солаи гидрологӣ ва қонуниятҳои умумии тағйирёбии иқлим дақиқ карда шуданд, бузургҳои ҳисобии элементҳои тавозуни обӣ ҳавза (воридот ва содирот) таҳти таъсири тағйироти иқлим, обшавии пирахҳо ва зиёд шудани боришот то соли 2050 муайян шуданд, дар натиҷаи таҳлили маълумоти бисёрсола дар шароити тағйирёбии иқлим барои давраи то соли 2050, кӯчиши барвақтии давраҳои обхезии дарёи Зарафшон ва шохобҳои он муайян карда шуданд, тағйироти эҳтимолии хусусиятҳои иқлимӣ минтақаи ҳавзавии Зарафшон дар сценарияҳои гуногун барои давраи то соли 2050 арзёбӣ шуданд, барои таъмини тавозуни гидроэкологии шохобҳои Киштутдарё ва Моғиёндарё муайян гардид, ки татбиқи технологияҳои обсарфакунанда ҳатмист ва муфиднокии онҳо ҳисоб карда шуд. Ин ҷанба ба таҳқиқот хусусияти навоварона мебахшад.

Ин шароит ба кор карда баромадани усулҳои илман асоснок, ки мутобиқшавии речаи обгирӣ ба речаи гидрологии ин объектҳои обиро таъмин мекунад бисёр аҳамияти калон дошта, таъмини мувозинаи гидроэкологии захираҳои обӣ ин шохобҳо бо назардошти ниёзи бахшҳои гуногуни иқтисоди ҳавзаи дарёи Зарафшон бо назардошти тағйирёбии иқлим то соли 2050 мубрамиати хос дорад.

Дар диссертатсия арзёбии захираҳои обӣ минтақаи ҳавзавии Зарафшон бо ёрии услубҳои дар умум қабулшудаи гидрологӣ гузаронида шудааст. Ба ғайр аз ин, усулҳои таҳлилӣ, ҳисобӣ, эҳтимолий ва дигар усулҳои ташҳиси миқдорӣ, усулҳои коркарди омӯрӣ ва вариатсионӣ, ташҳиси маълумотҳои ибтидоӣ ва усулҳои ташҳиси ҷуғрофӣ истифода шудаанд. Усули асосии таҳқиқот - ин ташҳиси системавӣ муқоисавӣ

оморӣ, табиӣ ва маводҳои экспедитсионии худӣ ва пештар чопшудаи олимон мебошад.

Яке аз дастовардҳои муҳими илмӣ муайян ва мушаххасгардонии қонуниятҳои тағйирёбии захираҳои оби рӯизаминии ҳавзаи дарёи Зарафшон ва шохобҳои он, инчунин арзёбии ҳолати кунунии пешгуи онҳо дар зери таъсири тағйирёбии иқлим, таъминоти истифодабарии оқилона ва мувозинати гидроэкологии захираҳои оби шохобҳои асосии дарё мебошад.

Дар асоси натиҷаҳои таҳқиқот тавсияҳо дар тартиб додани нақшаи ҳавзавии минтақаи ҳавзавии Зарафшон дар минтақаи зерҳавзаҳо истифода намоянд, алайхусус бо назардошти муайян намудани обнокии дарёҳо бо назардошти тағйирёбии иқлим ва муайян намудани сарҳадҳои зерҳавзаҳо истифода мешаванд.

Ҳамин тариқ, навгонҳои илмӣ таҳқиқот дорои арзиши назариявӣ ва аҳамияти амалӣ буда, саҳеҳӣ ва бозғаймонии натиҷаҳои бадастомада асоснок арзёбӣ мегарданд.

5. Аҳамияти илмӣ, амалӣ, иқтисодӣ ва иҷтимоии натиҷаҳои диссертатсия.

Натиҷаҳои диссертатсияи пешниҳодшуда дорои аҳамияти фарогири илмӣ-назариявӣ, амалӣ, иқтисодӣ ва иҷтимоӣ мебошанд ва ба ҳалли масъалаҳои мубрами соҳаи идоракунии захираҳои обӣ мусоидат менамоянд.

Аҳамияти назариявии кори илмӣ аз инҳо иборат аст:

Дар мади аввал методологияи таҳқиқот имкон медиҳад, ки тамоюлҳои тағйирёбӣ ҳангоми ташаккули ҷараёни оби шохобҳои маҷрои дарёи Зарафшон муайян карда шаванд, ва инчунин методология ва моделҳои таҳқиқотраванди рақамикунонии муайянсозии шохобҳои дарёҳо ва ташаккули ҷараёни обро дар объектҳои обиё қитъаҳои хоҷагии об автоматикунонӣ менамоянд. ва дар баробари ин методикаи баҳодиҳии ҳаҷми касри (дефицит) ё барзиёдии (профицит) захираҳои об дар давоми сол, бо назардошти истифодаи технологияҳои каммасрафи об (пешниҳод шудааст).

Аҳамияти амалии таҳқиқот.

Дар ин нуқта бояд қайд намоем, ки пешгуи ҷараёни оби дарёҳои ҳавзаи Зарафшон дар солҳои таъминоти гуногуни обӣ таҳия гардидааст, ки он метавонад дар лоиҳакашӣ ва сохтмони иншооти гидротехникӣ мавриди истифода қарор гирад. Чунки маълумоти гидрологии

бадастомада метавонанд ҳамчун нишондиҳандаҳои аналогӣ дарё барои пурра намудани маълумоти дарёҳои дигар истифода шаванд.

Натиҷаҳои бадастомада метавонанд ҳангоми таҳияи нақшаҳои истифодаи маҷмӯӣ ва ҳифзи захираҳои об, лоиҳакашӣ ва амалисозии чорабиниҳои гуногуни хоҷагии об дар ҳавза мавриди назар истифода бурда шаванд.

Арзиши иқтисодии кор

Яке аз самтҳои баланд бардоштани самаранокии истифодаи захираҳои об, маҳсулнокии меҳнати обмонон ва коҳиш додани талафоти об — ин гузариш ба истифодаи воситаҳои механизатсия ва автоматизатсияи тақсимои об ҳангоми обёрӣ мебошад. Ин воситаҳо имкон медиҳанд, ки технологияҳои пешрафтае истифода бурда шаванд, ки нишебии сатҳи замин, ҳосиятҳои обиву физикӣ ва тағйирёбии қобилияти ҷаббиши хокро дар давоми вақт ва аз як обёрӣ то обёрии дигар ба назар мегиранд.

Дар ҷадвали 5-уми афтореферат модели тавсияшавандаи истифодаи усулҳои механизатсияшуда ва техникаи обёрии рӯизаминӣ дар минтақаи аридӣ (хушк) вобаста ба нишеби ва ҷаббиши ҳоси об дар ҷӯякҳо барои шароити минтақаҳои зерихавзаи дарёҳои Киштӯд ва Моғиён оварда шудааст.

Ҳисобҳои мо оид ба самаранокии иқтисодии чорабиниҳои пешбинишавандаи об ва ҳокинтихобкунанда (камсарф) нишон медиҳанд, ки ҳангоми азхудкунии заминҳои нави ҳосилхез ҳосилнокӣ 4–10 баробар афзоиш меёбад.

Таҳқиқотҳои мо нишон медиҳанд, ки майдони потенциалӣ барои бунёди боғҳои мевадиҳанда ва насби системаи обёрии қатрагӣ дар тӯли каналҳо зиёда аз 2300 га-ро ташкил медиҳад.

Ҳангоми истифодаи системаи обёрии қатрагӣ барои бунёди боғҳои мевадиҳанда пас аз ба ҳосилнокии пурра расидан, ҳамасола метавон 547,4 млн сомонӣ фоидаи соф ба даст овард. Таҳлили маълумоти заминсозӣ дар зерихавзаи дарёҳои Киштӯддарё ва Моғиёндарё нишон медиҳад, ки майдони умумии қитъаҳои замини наздиҳавлигӣ 3041,52 га-ро ташкил медиҳад.

Аҳамияти иҷтимоии таҳқиқот.

Дар натиҷаи таҳқиқотҳои илмӣ чорабиниҳои зерин оид ба беҳтар намудани мониторинги истифода ва ҳолати захираҳои замин тавсия дода мешаванд.

Бо мақсади баланд бардоштани самаранокии обёрии заминҳои кишоварзӣ, ташкили мониторинги истеъмоли оқилонаи оби полезӣ зарур аст, агарчи барои баҳисобгирии самаранокии обёрӣ ворид намудани индикаторҳои (нишондиҳандаҳои) иловагӣ, масалан, истеҳсоли хоси маҳсулоти кишоварзӣ ба воҳиди майдони заминҳои обёришаванда мақсадбахш мебошад.

6. Дараҷаи эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқ, дурустӣ ва асоснокии натиҷаҳои таҳқиқ.

Таҳлили диссертатсия нишон медиҳад, ки натиҷаҳои бадастомада дорои дараҷаи баланди эътимодноки, дурустӣ ва асоснокии илмӣ мебошанд. Ин эътимодноки, пеш аз ҳама, бо истифодаи маҷмӯи усулҳои муосир ва ҳамдигар-мукамалкунандаи таҳқиқоти ва арзёбии захираҳои оби минтақаи ҳавзавии Зарафшон бо ёрии услубҳои дар умум қабулшудаи гидрологӣ гузаронида шудааст. Ба ғайр аз ин, усулҳои таҳлилӣ, ҳисобӣ, эҳтимолӣ ва дигар усулҳои ташҳиси миқдорӣ, усулҳои коркарди омӯрӣ ва вариатсионӣ, ташҳиси маълумотҳои ибтидоӣ ва усулҳои ташҳиси ҷуғрофӣ истифода шудаанд. Усули асосии таҳқиқот - ин ташҳиси системавӣ муқоисавӣ омӯрӣ, табиӣ ва маводҳои экспедитсионӣ худӣ ва пештар ҷопшудаи олимон мебошад.

Ҳамзамон, дар диссертатсия таъсири омилҳои муҳити зист, аз ҷумла Мониторинги иқлим. Ташаккулёбӣ ва истифодбариҳои захираҳои оби минтақаи ҳавзавии Зарафшон дар асоси маълумотҳои 5 дидбонгоҳи гидрометрӣ ва 13 дидбонгоҳи метрологӣ гузаронида мешавад, ки ҳақиқатан барои ба даст овардани тавсифномаи пурраю ҳаматарафаи иқлим ва ҷараёни оби дарё нокифоя мебошад. Аммо имконият медиҳад, ки арзёбии умумии ҳавза аз рӯи нишондиҳандаҳои миёнаи онҳо амалӣ гардидаанд. (сах. 81 дисс.). Нишон дода шудааст, ки аз сабаби маҳдуд будани миқдори дидбонгоҳҳои гидрометрӣ ва ё набудани онҳо дар баъзе шохобҳои дарёи Зарафшон барои ҳисоб кардани ҳаҷми ҷараёни солонаи оби дарё мо барномаи ГИС ва Гугл Заминро (Google Earth) истифода бурда, модули ҷараёни оби дарё ва масоҳати зерҳавзаро аниқ намудем. Натиҷаҳои аниқкардаи модули ҷараёни об дар зерҳавзаҳо аз ҷониби муаллиф оварда шудаанд.

7. Саҳми шахсии талабгори дараҷаи илмӣ.

Саҳми муаллифи рисола аз интиҳоби мавзӯ дар коркард ва таҳияи ҳадаф, вазифаҳои таҳқиқот, усулҳо ва тарзи ҳалли онҳо, асосноккунии муқаррароти илмӣ ташаккули речаи гидрологии дарёи Зарафшон ва шохобҳои он, гузаронидани корҳои саҳроӣ, экспедитсионӣ; таҳлили

натиҷаҳои бадастомада бо додани тавсияҳои амалии асоснок ва интишори натиҷаҳои асосии таҳқиқотӣ шахсан ва бо ҳаммуаллифӣ ба ҳисоб мераванд.

Қобили зикр аст, ки доктараб як қатор корҳои илмиро дар якҷамъуаллифӣ ба нашр расонидааст, аз ҷумла: “Хусусиятҳои хоси речаи гидрологии шохобҳои асосии дарёи Зарафшон ва дурнамои ҳамохангсозии таъсири он ба соҳаҳои иқтисодиёту кишоварзӣ” натиҷаҳои муҳими таҳқиқоти анҷомдода ба ҳисоб мераванд.

8. Нашри натиҷаҳои таҳқиқ дар маҷаллаҳои тақризшавандаи илмӣ.

Муаллиф муқаррароти асосии кори диссертатсионӣ дар 5 нашрия ба таъъ расидаанд, ки аз онҳо чор мақола дар маҷаллаҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ва як мақола дар маҷаллаи тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии Федератсияи Россия мебошанд, ки дар онҳо мазмуни асосии диссертатсия дарҷ гардидааст. Ва дар ин самт 12 мақола дар нашрияҳои дигар инчунин 1 дастури таълимӣ ба таъъ расидаанд. ва дар конференсияҳои сатҳи гуногун бо маърузаҳо баромад намудааст.

9. Арзёбии мазмуни диссертатсия ва дараҷаи ба итмом расидани он

Дар муқаддимаи диссертатсия мавзӯи таҳқиқот равшан ва мушаххас баррасӣ гардида, мақсад ва вазифаҳои тадқиқот, усулҳои истифодашуда, ҳамчун аҳамияти илмӣ ва амалӣ дошта инъикос ёфтаанд. Ҳамзамон, вазъи кунунии омӯзиши масъала дар соҳаи илм таҳлил шуда, сатҳи таҳқиқ ва ҷанбаҳои, ки ҳанӯз пурра омӯхта нашудаанд, муайян гардидааст. Дар муқаддима равшан таъин шудаанд: мақсад ва вазифаҳои тадқиқот, объект ва предмети он, асоси методологӣ ва усулҳои татбиқшудаи таҳқиқот. Дар идома нағзони илмӣ таҳқиқот, аҳамияти назариявӣ ва амалӣ будани натиҷаҳои ба дастомада, дараҷаи эътимодноки ва имконияти татбиқи амалӣ, нишон дода шудаанд. Ҳамчунин нуқтаҳои асосии илмӣ, ки барои ҳимоя пешниҳод мешаванд, қайд гардида, маълумот оид ба апробатсия ва интишори натиҷаҳои тадқиқот пешниҳод шудааст. Дар анҷом сохтори диссертатсия кӯтоҳ шарҳ дода шуда, таркиб ва мантиқи ҷойгиршавии бобҳо ва зербобҳо равшан гардонида шудааст.

Дар боби якум муаллиф масъалаҳои зеринро дида баромадааст.

Арзёбии ҳолати воқеии майдони обғундорӣ ҳавзаи дарёи Зарафшон, ташҳиси шароитҳои табиӣ гузаронида шуда, мушкилоти

алоқаманд ба тағйирёбии иқлим, арзёбии ҳолати заминистифодабарӣ, ҳолати идоракунии захираҳои табиӣ, арзёбии хусусиятҳои хоси ташаккулёбии захираҳои обӣ, таъсири қабати хоку растанӣ ва дигар омилҳои антропогенӣ, ҷамъоварӣ ва ташҳиси маълумотҳои иқлимию гидрологии ҳавзаи дарёи Зарафшон оварда шудааст. Инчунин мушкилот оид ба таъминоти беҳатарии ҳавзаи дарё аз ҷониби муаллиф муайян карда шудааст.

Усулҳои гузаронидани таҳқиқотҳо, ҳисоби ҷашмдошти самаранокии иқтисодӣ аз ҷорабиниҳои амалишуда оид ба заминистифодабарӣ ва обистифодабарӣ иборат аст.

Аз рӯи натиҷаҳои ба дастмада аз ҷониби муаллиф самтҳои ояндаи таҳқиқотҳо оид ба омилҳои ташаккулёбӣ ва истифодаи оқилонаи ҷараёни оби дарёҳо муайян карда шудаанд.

Дар боби дуюм муаллиф масъалаҳои зеринро дида баромадааст.

Натиҷаҳои истифодабарии воситаи арзёбии захираҳои замину об—SWAT оварда шудааст, ки барои муайян кардани сарҳади зерҳавзаҳо ва мутаҳидкунии онҳо дар минтақаи зерҳафзаҳо бо назардошти таҷрибаи тартибдиҳии нақшаҳои ҳавзавӣ идоракунии захираҳои обӣ дар минтақаи ҳавзаи дарёи Сир ва Зарафшон зарур аст. Ҳавзаи дарёи Зарафшон аз 249 шохобҳои калон иборат аст, ки онро муаллиф ба 8-зерҳавза мутаҳид намудааст.

Ҳамзамон, дар ҳудуди минтақаи ҳавзавии Зарафшон се воҳиди маъмурӣ - шаҳри Панҷакент, ноҳияҳои Айнӣ ва Мастчоҳи Кӯҳӣ ҷойгир шудаанд. Обу ҳавои минтақаи ҳавзавии Зарафшон аз рӯи маълумотҳои дидбонгоҳҳои обуҳавосанҷии ҳавзаи дарёи Зарафшон дидбонгоҳҳои Деххавз (баландии мутлақ 2564 м аз сатҳи баҳр), Искандаркӯл (баландии мутлақ 2204 м), Мадрушкент (баландии мутлақ 2254 м), Сангистон (баландии мутлақ 1521 м), Панҷакент (баландии мутлақ 1015 м) арзёбӣ мешавад, ки дар асоси маълумотҳои онҳо таҳқиқотҳои мо асоснок карда шуданд.

Дар натиҷа, боби дуюм маълумотҳо оид ба тақсимои моҳонаи ҷараёни оби дарёи Зарафшон дар дидбонгоҳҳои гидрометрии Худғиф ва Дупулӣ дар 50 соли охир (солҳои 1960-2009), ки дар сарчашма ва резишгоҳи дарё ҷойгиранд, тағйирот дар тақсимои мавсимии ҷараёни об муайян карда шудааст.

Дар боби сеюм масъалаҳои зерин дида баромада шудааст.

Тавозуни (баланси) об тартиб дода шуда, ҷорабиниҳои пешниҳод гардидаанд, ки ба таъмини устувории низоми гидрологии шохобҳои асосии обтаъминкунӣ нигаронида шудаанд. Таҳлили маълумоти

гидрологӣ аз рӯи дидбонгоҳҳои асосии гидрологии дарёи Зарафшон (Дупулӣ) нишон медиҳад, ки дар солҳои серобӣ (таъминоти 10%) ҳамасола аз 6504,23 то 6652,24 млн. м³ об ташаккул меёбад, дар солҳои таъминоти 50% ин нишондиҳандаҳо аз 5241,27 то 5274,43 млн. м³ ва дар солҳои камсобӣ аз 4133,34 то 4146,65 млн. м³-ро ташкил медиҳанд. аз ҷониби муалифи рисола ҳисоб ва таҳрези гардидаанд.

Аз ҷониби муалиф дар боби 3 (саҳ 99) диссертатсия дар ҳавзаи обғундории баҳри Арал ва дигар обҳои сарҳадгузари Осиёи Марказӣ захираҳои истифодабарии обҳои зеризаминӣ дар ҳаҷми 79,28 ҳазор м³/шабонарӯз баҳогузори шудааст. Ин далелҳо шаҳодат медиҳанд, ки захираи обҳои зеризаминии минтақаи ҳавзавии дарё бояд тадқиқи дуруст карда шаванд, ки ин ҳолат ҳангоми банақшагирии истифодабарии ин обҳо моро аз хатой пешгирӣ мекунад.

Сохтор ва ҳаҷми диссертатсия. Кори диссертатсионӣ аз муқаддима, 3 боб, 9 замима, хулосаҳои асосӣ ва номгӯи адабиёти истифодашуда, ки 141 номгӯиро дар бар мегирад, иборат мебошад. Ҳаҷми умумии рисола 163 саҳифаи матни компютери chopшударо ташкил медиҳад, ки аз он 125 - то матни асосӣ, аз ҷумла 32 расм ва 21 ҷадвал мебошанд.

10. Мутобиқати барасмиятдарории диссертатсия ба талаботи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон.

Диссертатсияи Олимзода Қутбиддин Зайнулдин дар мавзӯи: “Омӯзиши омилҳои асосии ташаккул ва истифодабарии оқилонаи захираҳои оби дарёи Зарафшон (Ҷумҳурии Тоҷикистон)” барои дарёфти дараҷаи унвони илмӣ номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси 2.1. Геология, геодезия, гидрология, сохтмон, меъморӣ (2.1.37. Гидрологияи хушкӣ, захираҳои обӣ, гидрохимия) тадқиқоти пурмазмун, таҳлилӣ ва муҳими илмӣ амалиро дар бар мегирад. Маводи пешниҳодшуда ҷавобгӯи талаботи бандҳои 31, 33 34 ва 35-и Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ, ки бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021, № 267 тасдиқ 9 шудааст, мувофиқ буда, муаллифи он сазовори дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси номбаршуда мебошад.

11. Мутобиқати тахассуси илмӣ доwtалаб ба дараҷаи илмӣ.

Аз рӯи омӯзиши ҳуҷҷатҳои Олимзода Қ.З. бармеояд, ки у Донишгоҳро бо дипломи хуб аз рӯи ихтисоси “Мелиоратсия таҷдидсозӣ ва ҳифзи замин” хатм намудааст ва дар давраи омодакунии диссертатсия

аз соли 2015 бо Қарори шурои илмӣи Муассисаи давлатии паҷуишгоҳи илмӣи тадқиқоти гидротехника ва мелиоратсияи Вазорати энергетика ва захираҳои оби Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳти №22, таҳти роҳбарии доктори илмҳои кишоварзӣ профессори кафедраи “Истифодабарии системаҳои гидромелиоративӣ” факултети гидромелиоративӣи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур Раҳматиллоев Раҳмонқул ҳамчун роҳбари илмӣи Олимзода Қутбиддин Зайнуддин дар Муассисаи давлатии паҷуишгоҳи илмӣи тадқиқоти гидротехника ва мелиоратсияи Вазорати энергетика ва захираҳои оби Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳамчун унвонҷу таъин шуда бо ихтисоси (25.00.27. - Гидрологияи хушки, захираҳои обӣ, гидрохимия) хатм намудааст. Вобаста ба ин тахассуси илмӣи Олимзода Қ.З. ба ихтисоси илмӣи 2.1. Геология, геодезия, гидрология, сохтмон, меъморӣ (2.1.37. Гидрологияи хушки, захираҳои обӣ, гидрохимия) пурра мутобиқат мекунад.

Таҳқиқи диссертатсионӣ аз ин ҷиҳат қобили дастгирӣ мебошад, ки як зумра натиҷаҳои мукамали илмӣ ба даст омадааст, аз ҷумла:

- дақиқ кардани хусусиятҳои гидрологии ҷараёни солони об, коэффисиентҳои вариатсия ва асимметрия дар ҳавзаи дарёи Зарафшон;
- муайян намудани бузургҳои ҳисобии элементҳои тавозуни оби ҳавзаи ҷамъоварии об таҳти таъсири тағйироти иқлимӣ;
- ҳисоб ва арзёбӣ намудани пешгӯии тақсмоти дохилисолони ҷараёни об аз ҳавзаи ҷамъоварии об дар шароити тағйирёбии иқлим барои давраи то соли 2050;
- арзёбӣ намудани тағйироти эҳтимолии хусусиятҳои иқлимии минтақаи ҳавзавии Зарафшон ва ҷараёни солони об аз ҳавзаи ҷамъоварии он дар сценарияҳои гуногуни иқлимӣ барои давраи то соли 2050;
- муайян ва пешниҳод намудани тавозуни гидроэкологии дарёи Зарафшон ва шохобҳои асосии он (дарёҳои Масчоҳ, Киштӯддарё, Моғиёндарё).

12. Эродҳо ва ҳолатҳои баҳсталаб доир ба диссертатсия:

1. Дар расми 1.1 ҳавзаи дарёи Зарафшон навиштаҷот ва ҷумлаҳои дар расм овардашуда нопурра буда, ҳонда намешаванд.

2. Дар расми 1.4 ҳавзаи дарёи Зарафшон ва пирахҳои ҷойгиршавии пойгоҳҳо ва дидбонгоҳҳои гидрологӣ дар харита ишора ва муайян карда нашудааст.

3. Дар матни диссертатсия маълумот ва нишондиҳандаҳои гидрологии дидбонгоҳҳои гидрометрии баъзе шохобҳои дарёи Зарафшон дарҷ нагардидаанд.

4. Расми 3.1 харитаи конҳои обҳои зеризаминӣ, ки аз ҷониби экспедитсияи маҷмӯии геологии Қайроқум тартиб дода шудааст кӯҳна буда, бо сифати паст оварда шудааст ва тасвири он ба қадри кофӣ намоён нест.

5. Дар автореферат номгузории ҷадвалҳои 3 ва 4 ба талаботи муқарраршуда мувофиқат намекунад; инчунин дар Расми 7 ҷараёни дарёи Киштуд барои солҳои хушксолӣ, таъминоти миёнаи солоне ва банақшагирии ҳозираи обгирӣ дар матни тоҷикии автореферат рақамҳои ҳар даҳҳо гузошта нашудаанд.

Эродҳо ва камбудҳои зикршуда, дар маҷмӯъ, аҳамияти назариявӣ амалии диссертатсияи мазкурро коста наменамояд ва ба муҳтавои кор таъсири манфӣ намерасонанд. Автореферати диссертатсия тибқи тартиби муқарраргардида барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои техникӣ таҳия гардида, мазмунӣ асосии кори таҳқиқиро инъикос наменамояд ва дар он натиҷаҳои назарраси илмӣ асоснок гардида, шарҳи пурраи худро ёфтаанд.

13. Хулосаи умумӣ оид ба диссертатсия.

Хулоса, диссертатсияи Олимзода Қутбиддин Зайнуддин дар мавзӯи: “Омӯзиши омилҳои асосии ташаккул ва истифодабарии оқилонаи захираҳои оби дарёи Зарафшон (Ҷумҳурии Тоҷикистон)” барои дарёфти дараҷаи унвони илмӣ номзади илмҳои техникӣ аз рӯйи ихтисоси 2.1. Геология, геодезия, гидрология, сохтмон, меъморӣ (2.1.37. Гидрологияи хушкӣ, захираҳои обӣ, гидрохимия) дар сатҳи зарурии илмӣ анҷом ёфта, аз ҷиҳати мазмун ва талаботи мавҷуда мутобиқ мебошад.

Диссертатсия ба талаботи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон мувофиқат буда, муаллифи он ба дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои техникӣ сазовор аст.

Такризи муассисаи пешбар дар асоси муқаррароти бандҳои 76 – 79 ва 81-и Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ, ки бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30.06.2021, №267 тасдиқ гардидааст, таҳия ва пешниҳод гардидааст.

Такриз аз ҷониби номзади илмҳои техникӣ, мудирӣ шӯъбаи экспедитсионӣ ва таҳқиқотҳои саҳроии МД “Институти омӯзиши

пиряхҳо ва криосфераи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон» Абдуллоев Ҷаҳонгир Давлатбекович омода гардидааст.

Такриз дар ҷаласаи Шӯрои олимони Муассисаи давлатии “Институти омӯзиши пиряхҳо ва криосфераи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон” муҳокима ва тасдиқ карда шудааст, (протоколи № 4 аз 19 августи 2026 с.).

Дар ҷаласаи Шӯрои олимони МД “Институти омӯзиши пиряхҳо ва криосфераи АМИТ” 17 нафар аъзо пура иштирок доштанд.

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор - 17 нафар, зид - нест, бетараф - нест.

Раисикунада:

Муовини директори МД “Институти омӯзиши пиряхҳо ва криосфераи АМИТ”

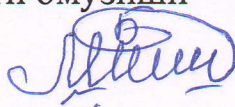
оид ба илм ва таълим
номзади илмҳои химия,



Саидзода В.Я.

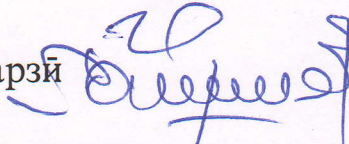
Эксперт:

муdiri шӯъбаи экспедитсионӣ ва
таҳқиқотҳои саҳроии МД “Институти омӯзиши пиряхҳо ва криосфераи АМИТ”,
номзади илмҳои техникаӣ



Абдуллоев Ҷ.Д.

Котиб: номзади илмҳои кишоварзӣ



Толиёв Ҷ. А.

Имзоҳои Саидзода В.Я., Абдуллоев Ҷ.Д. ва Толиёв Ҷ. А.-ро
тасдиқ мекунам:

Нозири калони кадрӣ МД “Институти омӯзиши пиряхҳо ва криосфераи АМИТ”



Ҳасанова Б.

Суроғай муассисаи пешбар:

734025, Ҷумҳурии Тоҷикистон,
шаҳри Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ 33.

Телефон: (+992 37) 2277749

Почаи электронӣ: E-mail: cryosphere@gmail.com

Сомонаи расмӣ: cryosphere.tj

19 августи соли 2026