

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
PhD.03/30.12.2021.Gr.02.07 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

GULISTON DAVLAT UNIVERSITETI

TOBIROV ODILJON QOBILJON O'G'LI

**GEOGRAFIK TURIZM VA UNING TABIIY GEOGRAFIK JIHATLARI
(FARG'ONA VODIYSI MISOLIDA)**

11.00.01 - Tabiiy geografiya

**GEOGRAFIYA FANLARI BO'YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD)
DISSERTATSIYASI AVTOREFERATI**

**Geografiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)
dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)
по географическим наукам**

**Contents of dissertation abstract of doctor of philosophy (Ph.D.)
on geographical sciences**

Tobirov Odiljon Qobiljon o‘g‘li

Geografik turizm va uning tabiiy geografik jihatlari (Farg‘ona vodiysi misolida).....	3
--	---

Тобиров Одилжон Кобилжон угли

Географический туризм и его физико-географические аспекты (на примере Ферганской долины)	19
---	----

Tobirov Odiljon Kobiljon ugli

Geographical tourism and its physical-geographical aspects (on the example of the Ferghana Valley)	37
---	----

E’lon qilingan ishlar ro‘yxati

Список опубликованных работ List of published works	41
--	----

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
PhD.03/30.12.2021.Gr.02.07 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

GULISTON DAVLAT UNIVERSITETI

TOBIROV ODILJON QOBILJON O'G'LI

**GEOGRAFIK TURIZM VA UNING TABIIY GEOGRAFIK JIHATLARI
(FARG'ONA VODIYSI MISOLIDA)**

11.00.01 - Tabiiy geografiya

**GEOGRAFIYA FANLARI BO'YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD)
DISSERTATSIYASI AVTOREFERATI**

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2022.4.PhD/Gr217 raqam bilan ro‘yxatga olingan.

Doktorlik dissertatsiyasi Guliston davlat universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o‘zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengashning veb-sahifasida (www.samdu.uz) va “Ziyonet” Axborot ta’lim portalida (www.ziyonet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Nigmatov Asqar Nigmatullayevich
geografiya fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Boymirzayev Karimjon Mirzaaxmedovich
geografiya fanlari doktori, dotsent

Komilova Nargiza O‘rinovna
geografiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Yetakchi tashkilot:

Qarshi davlat universiteti

Dissertatsiya himoyasi Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi PhD.03/30.12.2021.Gr.02.07 raqamli Ilmiy kengashning 2023-yil 26-aprel soat 15:00 dagi majlisida bo‘lib o‘tadi. (Manzil: 140104, Samarqand shahri, Muqimiy ko’chasi, 45-uy. Samarqand davlat universiteti Yuridik fakulteti binosi, 222-xona, tel: (+99895)410-20-10), faks: (+99866)239-19-36; E-mail: ik-geografiya2019@mail.ru.

Dissertatsiya bilan Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (№___ raqam bilan ro‘yxatga olingan). Manzil: 140104, Samarqand, Universitet xiyoboni, 15 uy. Tel: (+99866) 233-60-87.

Dissertatsiya avtoreferati 2023-yil “___” _____ kuni tarqatildi.
(2023-yil “___” _____ dagi _____ raqamli reestr bayonnomasi).

S.B. Abbasov

Ilmiy darajalar beruvchi
ilmiy kengash raisi,
g.f.d., professor

B.A. Meliyev

Ilmiy darajalar beruvchi
ilmiy kengash kotibi,
geografiya fanlari bo‘yicha PhD

A. Abulqosimov

Ilmiy darajalar beruvchi
ilmiy kengash qoshidagi ilmiy
seminar raisi, g.f.d., professor

KIRISH (falsaфа doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbliги va zarurati. Butunjahon turizm tashkiloti (UNWTO) ning hisobotlarida turizmni barqaror rivojlantirish dasturlarida turizmni rivojlantirishning innovatsion xususiyatlari va jihatlarini ochib berish vazifalari belgilab berilgan. Shu nuqtai nazardan dunyo bo'yicha geografik turizmni rivojlantirish, turistik ob'ektlarga sayyoohlar oqimini yanada oshirish, turistik salohiyatni yuksaltirish, turizm infratuzilmasini turizm potentsialini inobatga olib takomillashtirish asnosida turistik resurslarni to'g'ri baholash va yangi yo'naliшlarini aniqlashni taqozo etadi.

Dunyo bo'yicha turizm sohasini yuksaltirish, uning iqtisodiyotda tutgan o'rmini geografik jihatlarini asoslash, geografik ahamiyatini va ulushini yanada oshirish maqsadida turizm bozorini samarali rivojlantirishga asos yaratadigan zamonaviy tadqiqotlarga alohida e'tibor qaratilmoqda. Bundan tashqari geografik turizm salohiyati yuqori bo'lган hududlarni hamda sayyoohlik maskanlarini, turizmni rivojlantirishning o'ziga xos mintaqaviy farqlarni aniqlash, ularning ichki imkoniyatlarini baholash, sayyoohlarga ko'rsatiladigan xizmat turlarini ko'paytirish hamda ularni hududiy tashkil etishga ustuvor ahamiyat berilmoqda.

Respublikamizda turizm va rekreatsiya sohasi bo'yicha kompleks chora-tadbirlarni amalga oshirish, xususan uning tabiiy geografik xususiyatlarini inobatga olishda zamonaviy metodlardan foydalanish bo'yicha keng qamrovli chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi PF-60-son Farmoni bilan tasdiqlangan "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi" ning 35-maqsadi "O'zbekiston bo'ylab sayohat qiling" dasturi doirasida mahalliy sayyoohlar sonini 12 million nafardan oshirish hamda respublikaga tashrif buyuradigan xorijiy turistlar sonini 9 million nafarga yetkazish..." yuzasidan muhim vazifalar belgilab berilgan. Bu borada, respublikamizda turizm sohasini jadal rivojlantirish bo'yicha ustuvor maqsad va vazifalarni belgilash, uning iqtisodiyotdagи o'rni va ulushini yanada oshirish, turizm infratuzilmasini takomillashtirishga qaratilgan tadqiqotlar muhim ahamiyat kasb etadi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 3 fevraldagи PF-5326-son "O'zbekiston Respublikasi turizm salohiyatini rivojlantirish uchun qulay sharoitlar yaratish bo'yicha qo'shimcha tashkiliy chora-tadbirlar to'g'risida", 2019 yil 5 yanvardagi PF-5611-son "O'zbekiston Respublikasida turizmni jadal rivojlantirishga oid qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" va shu farmon bilan tasdiqlangan "2019-2025 yillarda O'zbekiston Respublikasida turizm sohasini rivojlantirish Konsepsiysi", 2018 yil 7 fevraldagи PQ-3514-son "Ichki turizmni jadal rivojlantirishni ta'minlash chora-tadbirlari to'g'risida"gi Qarori, hamda O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 24-fevraldagи 100-son "Ichki va ziyorat turizmini rivojlantirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi va 2022-yil 8-iyun 318-son "2022-2024-yillarda Namangan viloyati Pop, Yangiqo'rg'on va Chortoq tumanlarining turizm salohiyatini rivojlantirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi Qarorlari shuningdek, 2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot Strategiyasi hamda

mazkur faoliyatga tegishli boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishga ushbu dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'naliшlariga mosligi. Mazkur tadqiqot fan va texnologiyalar rivojlanishining VIII. “Yer haqidagi fanlar” va V. “Turistik hududiy tizimlarni shakllanishi, rekreatsiya va turistik imkoniyatlarning rivojlanishini baholash va tahlil qilish, Iqtisodiy va ijtimoiy geografiya, Hududiy-ishlab chiqarish komplekslari (tizimlari)” ning ustuvor yo'naliшlariga muvofiq bajarilgan.

Mavzuning o'rganilganlik darjasи. Turizmnинг geografik jihatlarini o'rganish, sayyohlik resurslarini an'anaviy va zamonaviy GAT texnologiyalarini qo'llash asosida tahlil qilish va baholash, turistik-rekreatsion zona va klasterlarni tashkil etish bo'yicha nazariy va uslubiy asoslarini xorijiy olimlardan B.Abegg (1997), A.D.Kliskey (2000), S.R.Yerdavletov (2000), J.Priskin (2001), A.A.Romanov, R.G.Saakyans (2002), A.Spenceley (2003), N.P.Rudnikova (2005), N.N.Staroverkina (2007), L.Qiao (2009), G.Cheia (2010), G.Chang (2011), G.E.Nastinova (2011), A.M. Tomczyk (2011), W.Wei (2012), S.Williams (2014), H.Zhenfan (2015), A.B.Uzdenova (2015), T.Rahayuningsih (2016), G.Andelković (2016), K.Nino (2017), M.Kolendo (2017), A.Alawer (2018), O.V.Gorbunova (2018), A.M.Gill (2018), Sh.Van (2018), M.Ebrahimi (2019), E.Eftekhari (2019), H.Zabihi (2020), N.Grdzelishvili (2020), D.Omarzadeh (2021), S.Wang (2022), A.Correia (2022), A. Zyryanov(2009, 2022)larning tadqiqot natijalarini ko'rsatish mumkin.

Respublikamizning geograf olimlari: A.S.Soliyev (2005), A.N.Nigmatov (2007, 2012, 2018, 2021), M.R.Usmonov (2003, 2005), N.T.Shomuratova (2012), Sh.T.Yakubjanova (2018), B.X.Kamolov (2018), M.M.Mahmudov (2020), Sh.G'.Shomurodova (2020), Sh.A.Xolmurodov (2021), O'.B.Badalov (2021), X.X.Jumayev (2022), E.G'.Maxkamov (2022)lar mamlakatimiz, jumladan Farg'ona vodiysida sayyohlikni rivojlantirishning bo'yicha o'z tadqiqotlarini olib borganlar. Lekin, ular o'z tadqiqotlarida izlanishlarni asosan an'anaviy usullarda, muayyan turlar bo'yicha va yangi geografik turizm nuqtai nazardan masalaga o'z e'tiborlarini qaratmaganlar.

Mazkur dissertatsiya turizmnинг yangi yo'naliши bo'lmish geografik turizmni muayyan mintaqasi, zona va klasterlar asosida tashkil etishni zamonaviy GAT texnologiyalaridan keng foydalangan tarzda baholashning metodologik asoslarini ishlab chiqilganligi bilan yuqorida keltirilgan olimlarning ishlaridan farq qiladi.

Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilgan oliv ta'lismuassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari bilan bog'liqligi. Dissertatsiya tadqiqoti Guliston davlat universiteti ilmiy tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq “Oliy ta'lismi va ishlab chiqarish integratsiyasining rivojlanishida klasterli yondashuv: Guliston davlat universiteti va ishlab chiqarish integratsiyasi tizimida “O'quv-ilmiy kompleks”ni yaratish” (2021-y.) dasturi doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi. Farg'ona vodiysida geografik turizmni tabiiy geografik jihatlari zamonaviy GAT texnologiyalari asosida baholashning ilmiy-amaliy asoslarni ochib berishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

geografik turizmning ilmiy-nazariy asoslari tahlil qilish;

Farg‘ona vodiysi O‘zbekiston qismi tabiiy geografik ko‘rsatkichlarini GAT yordamida geografik turizm uchun baholash metodologiyasini ishlab chiqish;

Farg‘ona vodiysi turistik mintaqada turistik-rekreatsion zona va klasterlar GAT texnologiyalari yordamida ajratish;

mintaqaning turistik-rekreatsion zona va klasterlarini rivojlantirish bo‘yicha chora-tadbirlarni tavsiya qilish.

Tadqiqotning obyekti. Farg‘ona vodiysining O‘zbekiston Respublikasidagi qismi.

Tadqiqotning predmeti. Farg‘ona vodiysi mintaqasining tabiiy geografik ko‘rsatkichlarini geografik turistik nuqtayi nazardan GAT texnologiyalari yordamida baholash orqali turistik-rekreatsion zona va klasterlarga ajratish masalalari hisoblanadi.

Tadqiqotning usullari. Dissertatsiya ishida GATning ArcGIS va QGIS dasturlari asosida raqamlashtirish, ArcGIS va QGIS yordamida boshqaruvli va boshqaruvsiz sinflashtirish, ArcGIS dasturining AHP va Weighted Overlay metodlari, ko‘p ko‘rsatkichli baholash, fazoviy tahlil, kartografik, dala kuzatuv, matematik tahlil, statistik va tizimli yondashuv hamda boshqa usullardan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

geotizimlar geografik turistik rayonlashtirish maqsadida global, subglobal, regionlararo, regional, subregional va lokal tasnifiy guruhlarga ajratilgan va ularning geografik jihatlari aniqlangan;

Farg‘ona vodiysi tabiat komponentlarini GAT yordamida geografik turizm uchun alohida va kompleks baholash metodologiyasi ishlab chiqilgan hamda ushbu metodologiya dala-ekspeditsiya tadqiqotlari bilan aniqlashtirilgan;

tabiiy geografik ko‘rsatkichlar asosida mintaqa bo‘yicha 7 ta turistik-rekreatsion zona va 18 ta klasterlar ajratilgan hamda ArcGIS va QGIS dasturlari yordamida 1:1 200 000 masshtabli avtomatik kartalari yaratilgan;

mintaqaning turistik-rekreatsion zona va klasterlarini rivojlantirish bo‘yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

turistik mintaqa, zona va klasterlarni tadqiqot obyekti sifatida oluvchi yangi turistik yo‘nalish – “Geografik turizm” ilmiy asoslangan;

geotizimlar geografik turistik nuqtayi nazardan globaldan lokal miqyosga tomon tabiiy geografik jihatdan tasniflangan;

Farg‘ona vodiysi tabiiy geografik ko‘rsatkichlarini zamonaviy GAT texnologiyalari yordamida baholash metodologiyasi ishlab chiqilgan;

Farg‘ona vodiysi mintaqasi tabiiy geografik ko‘rsatkichlarini GAT texnologiyalari yordamida turistik rayonlashtirilgan va ularni rivojlantirish bo‘yicha takliflar ishlab chiqilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi. Dissertatsiya ishining dala-ekspeditsiya, kameral va statsionar, zamonaviy GAT texnologiyalari, kartografik, mintaqaviy birliklarni tipologik birliklar bilan to‘ldirish, adabiyot va fond

materiallari bilan ishslash, statistik, qiyosiy geografik kabi metodlardan keng foydalanilganligi; ular ilmiy va amaliy tahlil qilinganligi; ish rejada qo‘yilgan masalalar bosqichma-bosqich amalga oshirilganligi, bob va paragraflar mantiqan bir-biri bilan uzviy bog‘langanligi; dissertatsiyaning maqsadi va vazifalariga mos keluvchi, o‘zaro bir-birini to‘ldiruvchi metodlarning qo‘llanilganligi, olingan xulosa va tavsiyalarning amaliyatga tatbiq etilgani hamda vakolatli davlat organlari tomonidan tasdiqlangani bilan asoslanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati: Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati dissertatsiyadagi ilmiy-nazariy xulosalar, umumgeografik obyekt bo‘lgan geotizimlar geografik turistik nuqtayi nazardan tasniflash va uning tabiiy geografik jihatlari ochib berish asosida turizmni rivojlantirish chora-tadbirlarini ishlab chiqilganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati turistik mintaqa, zona va klasterlarni tadqiq qiluvchi yangi amaliy yo‘nalish, geotizimlarni geografik turistik nuqtayi nazardan tabiiy geografik tasniflash, mintaqaning tabiiy geografik ko‘rsatkichlarini GAT texnologiyalari yordamida turistik rayonlashtirish va ularni rivojlantirish bo‘yicha takliflar ishlab chiqishga xizmat qilishi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Geografik turizm va uning tabiiy geografik jihatlari bo‘yicha olingan natijalar asosida:

geotizimlar geografik turistik rayonlashtirish yuzasidan olingan natijalardan O‘zbekiston Respublikasi Turizm va madaniy meros vazirligi amaliyotida foydalanilgan (O‘zbekiston Respublikasi Turizm va madaniy meros vazirligining 2022-yil 20-sentyabrdagi 04-18/5037-sonli ma’lumotnomasi). Natijada, turistik-rekreatsion mintaqa, zona va klasterlar tizimi orqali hududlarni turistik rayonlashtirish imkonini bergen;

geografik axborot tizimlar yordamida geografik turizm uchun alohida va kompleks baholash metodologiyasidan O‘zbekiston Respublikasi Turizm va madaniy meros vazirligi amaliyotida foydalanilgan (O‘zbekiston Respublikasi Turizm va madaniy meros vazirligining 2022-yil 20-sentyabrdagi 04-18/5037-sonli ma’lumotnomasi). Natijada, tabiiy geografik ko‘rsatkichlarni zamonaviy texnologiyalar yordamida turistik imkoniyatlarini operativ baholash imkonini bergen;

mintaqa bo‘yicha ajratilgan turistik-rekreatsion zona va klasterlarga oid natijalar O‘zbekiston Respublikasi Turizm va madaniy meros vazirligi amaliyotiga joriy etilgan (O‘zbekiston Respublikasi Turizm va madaniy meros vazirligining 2022-yil 20-sentyabrdagi 04-18/5037-sonli ma’lumotnomasi). Natijada, muayyan hududlarda turistik-rekreatsion zona va klasterlarni zamonaviy texnologiyalar yordamida ajratish imkonini bergen;

mintaqaning turistik-rekreatsion zona va klasterlarini rivojlantirish bo‘yicha ishlab chiqilgan taklif va tavsiyalardan O‘zbekiston Respublikasi Turizm va madaniy meros vazirligi amaliyotida foydalanilgan (O‘zbekiston Respublikasi Turizm va madaniy meros vazirligining 2022-yil 20-sentyabrdagi 04-18/5037-sonli ma’lumotnomasi). Natijada, hududlarning turistik imkoniyati va tabiiy geografik hususiyatlarini inobatga olgan holda chora-tadbirlar ishlab chiqish imkonini bergen.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Mazkur tadqiqot natijalari, jumladan, 5 ta xalqaro va 5 ta respublika ilmiy-amaliy konferensiyalarida muhokamadan o'tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 20 ta ilmiy ishlar chop etilgan, shulardan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 4 ta ilmiy maqola nashr etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya kirish, uch bob, 9 ta paragraf, 12 ta xulosa, 198 ta foydalanilgan adabiyotlar ro'yxatidan iborat bo'lib, asosiy matn 111 sahifani tashkil etgan.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning kirish qismida tadqiqot ishining dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi va vazifalari, obyekti va predmeti tavsiflangan, respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi ko'rsatilgan, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon qilingan, olingan natijalarning ilmiy va amaliy ahamiyati oshib berilgan, tadqiqot natijalarini amaliyatga joriy qilish, nashr etilgan ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning 1-bobi «**Geografik turizmning ilmiy-nazariy asoslari**» deb nomlangan bo'lib, uning «*Turizm, geografiya va geografik turizm tushunchalarining tahlili*» nomli 1-paragrafida turizm jahonda eng rivojlanib borayotgan iqtisodiyot tarmoqlaridan biri ekanligi, lekin uning ko'lamni, oqimi va vaqt davomida o'zgarib borishi hududlarning geografik, jumladan tabiiy geografik jihatlariga bog'liq ekanligi ko'rsatib o'tilgan. Uning aynan mazkur jihatlari yangi sayyoqlik turni – “Geografik turizm”ni yaratishga undadi.

O'zining murakkabligi jihatidan turizm fenomeni turli fan sohalarida qo'llanilishi tufayli uning tushunchasini ko'p tarmoqli bahsli sohaga aylantirib qo'ysi. Aslida *turizm* – sayohatchilik siyosatini belgilash, tashkil etish, olib borish va hisobini yuritish bilan shug'ullanuvchi industriya tarmog'i ekanligi aniqlandi. *Geografiya* – muayyan geotizimlarda tabiat, jamiyat va uning hayotiy faoliyati o'rtaqidagi munosabatlarni hududiylik, komplekslik, davriylik va tizimlilik xususiyatlarini tadqiq qiluvchi fan sohasi, unga oid bilim, ko'nikma va malakalarni beruvchi ta'lim yo'nalishi, ushbu munosabatlarni barqarorlashtiruvchi amaliyot tarmog'idir. Yuqoridaq ta'riflardan kelib chiqqan tarzda *geografik turizmni* – muayyan geomajmualar yoki geotizimlarda sayohatchilikni hududiylik, komplekslik, davriylik va tizimlilik nuqtayi nazardan siyosatini belgilash, tashkil etish, olib borish va hisobini yuritish bilan shug'ullanuvchi turizm industriyasining bir turi, deb qarash mumkin.

Geografik turizm “Geoturizm” dan farqli ravishda u Yer qa'rining quyi va ustki qatlamlarining geologik xususiyatlarini emas, balki Yer yuzasi geotizimlari doirasida yuzaga kelgan yoki yuzaga kelishi mumkin bo'lgan turistik-rekreatsion

klaster, zona, mintaqalarning hududiylik, komplekslik, davriylik va tizimlilik jihatlarini tadqiq qiladi¹.

Turistik-rekreatsion mintaqa – muayyan ma'muriy chegaraga ega bo'lgan, turistik xizmatlarni amalga oshiradigan o'ziga xos tabiiy-ijtimoiy-iqtisodiy ko'rsatkichlarni qamrab oluvchi turistik zona va klasterlardan iborat bo'lgan maxsus hudud. *Turistik-rekreatsion zon a* – muayyan chegaralarga ega bo'lgan, bir yoki bir necha turistik klasterlardan tashkil topgan, sayyohlikni yil bo'yli tashkil etish imkoniyati bor bo'lgan maxsus hudud. *Turistik-rekreatsion klaster* – muayyan chegaralarga, mavsumiy xarakterga va tabiiy-ijtimoiy-iqtisodiy infratuzilmaga ega bo'lgan maxsus hudud.

«*Geografik turizmning metodologik asosi*» deb nomlangan 2-paragraf turistik yo'nalishda olib borilayotgan tadqiqotlar asosi bo'lgan metodologik yondashuvga bag'ishlangan. Unda geografik turizmning metodologiyasi zamonaviy GAT texnologiyalarini qo'llash yo'llarini ishlab chiqish va olingan ma'lumotlarni an'anaviy dala tadqiqot hamda kameral metodlar orqali tekshirib borish kerakligi ko'rsatilgan. Bunda kameral loyihalash, dala–ekspeditsiya, tajriba-sinov yoki tayanch shoxobchalar, kameral xulosalashga tizimlashgan ravishda qat'iy amal qilish tadqiqot natijalari ishonchlilagini keskin oshiradi.

Hududlarni tabiiy geografik ko'rsatkichlarni inobatga olgan holda turistik imkoniyatlarini baholash mezoni qilib ularning turistik komfortlik darajasini olish maqsadga muvofiq deb topildi (1-jadval)

1-jadval

Hududni geografik turistik imkoniyatlarini baholash mezoni

Ball		Komfortlilik tasnifi
5	81-100	<i>Komfort</i> – hududda kishining sayohati uchun to'liq qoniqtiradigan sharoitning mavjudligi
4	61-80	<i>Subkomfort</i> – hududda kishini sayohati uchun qoniqtiradigan sharoitning mavjudligi
3	41-60	<i>Diskomfort</i> - hududda kishini sayohati uchun qisman qoniqtiradigan sharoitning mavjudligi
2	21-40	<i>Subdiskomfort</i> - hududda kishini sayohati uchun qoniqtirmaydigan sharoitning mavjudligi
1	0-20	<i>Ekstradiskomfort</i> – hududda kishini sayohati uchun sharoitning yo'qligi

3-paragraf «*Geotizimlarni geografik turistik rayonlashtirish maqsadida tasniflanishi va unga tabiiy geografik yondashuv*»da geotizimlarni tasniflash va ularni geografik turizm nuqtayi nazardan rayonlashtirish asosida Farg'ona vodiysining O'zbekiston qismi tadqiqot obyekti sifatida ajratib olindi (2-jadval).

Dissertatsiyaning «**Farg'ona vodiysining O'zbekiston qismi tabiiy geografik ko'rsatkichlarini GAT yordamida geografik turizm uchun baholash metodologiyasi**» deb nomlangan 2-bob 1-paragrafi «***Farg'ona vodiysi tabiiy geografik ko'rsatkichlarini GAT yordamida geografik turizm uchun baholash metodologiyasi***»da subregional va lokal geotizimlar tabiiy geografik jihatdan baholangan. Masalan, mintaqalarning mutlaq balandligi 3 ta va qiyaligi 4 ta

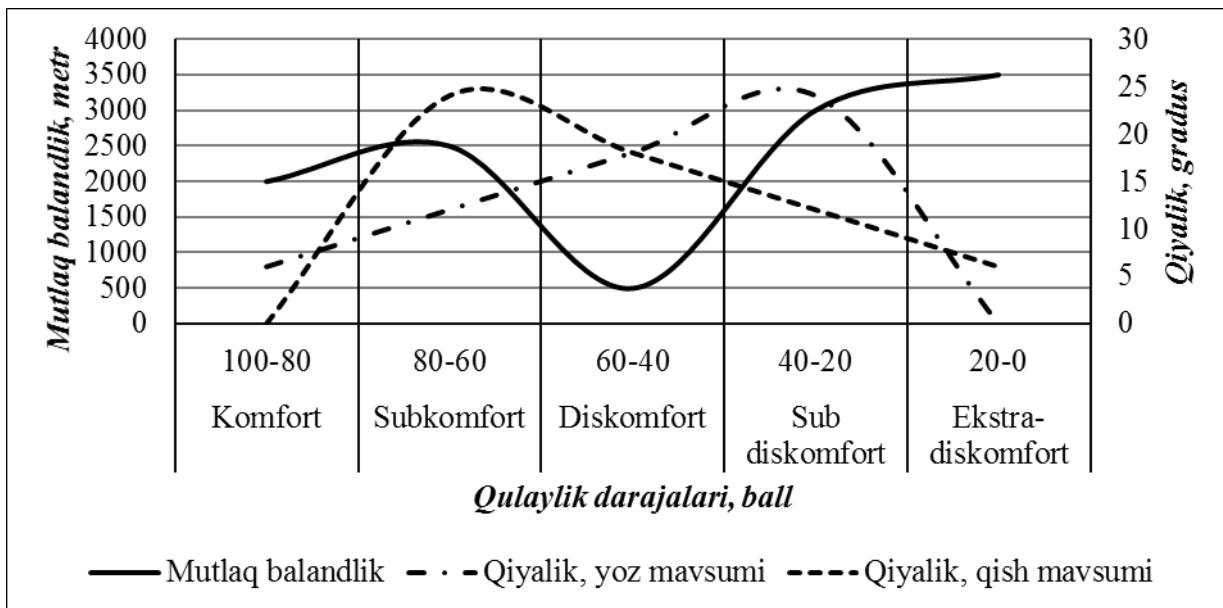
¹ Геотуризм – проблемы и решения (на примере Узбекистана) / География жамиятининг X съездидан материаллари.– Т.: ЎзМУ, 2019. 100-109-б.

2-jadval

Geotizimlarni ko‘lamiga ko‘ra turistik maqsadda rayonlashtirish prinsiplari va taksonomik birliklari (Osiyo qit’asi misolida)

Geotizimlarni ko‘lamiga ko‘ra tasnifi	Turistik rayonlashtirish prinsiplari	Turistik taksonomik geotizimlar
<i>Global</i>	<i>Tabiiy geografik ustuvorlik</i>	Geografik qobiq jihatlari
<i>Subglobal</i>	<i>Tabiiy geografik ustuvorlik</i>	Troposfera, gidrosfera, yuqori litosfera jihatlari
<i>Regionlar aro</i>	Siyosiy-iqtisodiy geografik ustuvorlik	Osiyo qit’asi
		Janubiy Osiyo, Janubi-sharqiy Osiyo, Sharqiy Osiyo, Rossiya va Markaziy Osiyo...
<i>Regional</i>	Siyosiy geografik ustuvorlik	Markaziy Osiyo ... O‘zbekiston ...
<i>Subregional</i>	Ma’muriy-siyosiy geografik ustuvorlik	<i>Farg‘ona vodiysining O‘zbekiston qismi ...</i> <i>Farg‘ona viloyati ...</i>
		Maxsus turistik yoki turistik-rekreatsion zona Maxsus turistik yoki turistik-rekreatsion klaster
<i>Lokal</i>	Ijtimoiy-iqtisodiy geografik ustuvorlik	

metodologik bosqichda turistik baholandi (1-rasm). Qolgan tabiiy geografik ko‘rsatkichlar: iqlim 6 ta (2-rasm), gidrografik tarmoqlar zichligi 5 ta, suv havzalarining maydoni 4 ta, biologik 3 ta metodologik bosqichlardan iborat bo‘lgan ketma-ketlikda turistik komfortliligi ham besh darajada GAT texnologiyalarining ArcGIS va QGIS dasturlari yordamida baholangan.



1-rasm. Farg‘ona vodiysi relyefining mutlaq balandligi va qiyaligi bo‘yicha turistik baholanishi

Dissertatsiya 2-paragrafi “Baholangan tabiiy geografik ko‘rsatkichlarini GAT yordamida turistik imkoniyatlarini kompleks baholash metodologiyasi”da Farg‘ona vodiysida tanlab olingan 14 ta tabiiy geografik ko‘rsatkichlari 4 ta (geomorfologik, iqlimi, hidrografik, biologik) guruh bo‘yicha GAT texnologiyalarining ArcGIS dasturi yordamida kompleks baholashning

1	• WorldClim - iqlim ma'lumotlar bazasi
2	• ArcGIS - raster ma'lumotlarni qayta ishlovchi dastur
3	• Extract by Mask - tadqiqot obyekti ajratish
4	• Reclassify - tadqiqot obyektidagi iqlim ko'rsatkichlarini qayta tasniflash
5	• Raster calculator - tasniflangan iqlim ko'rsatkichlarini umumlashtirish
6	• TCI - tadqiqot obyektini sifat baholash

2-rasm. GAT asosida Farg'ona vodiysi iqlim ko'rsatkichlarini sifat baholashning metodologik ketma-ketligi

metodologik bosqichlari ishlab chiqildi (3-jadval). Bunda geomorfologik va biologik guruhlar turizm imkoniyatlarini belgilovchi ko'rsatkichlar ekanligi aniqlandi. Olingan natijalar asosida tabiiy geografik ko'rsatkichlarining besh darajadagi komfortlilik holati qayta tasniflandi.

Dissertatsiyaning 3-paragrafi «*Baholangan tabiiy geografik ko'rsatkichlarini dala-ekspeditsiya tadqiqotlar bilan taqqoslash*»da turistik mintaqaning tabiiy geografik asosiy geotizimlarini qamrab olgan dala-ekspeditsiyasi marshrutlari (1100 km) va tayanch kuzatuv shoxobchalari (5 ta) hamda 800 dan ortiq turistik-rekreatsion obyektlar hududining geomorfologik tuzilishi vertikal zonallik qonuniyatlariga monand ravishda (2500 m) turizm turlarining komfortlilikdarajalari ham ortib borishi aniqlandi (3-rasm). Aksincha, relyefning mutlaq balandligi ortib borgani sari xizmat ko'rsatish turlarining sifati va xavfsizlik darajasi (Xonobod turistik-rekreatsion zonasidan farqli ravishda) pasayib boradi.

Dissertatsiyaning «*Farg'ona vodiysi turistik mintaqasida turistik-rekreatsion zona va klasterlarni tashkil etish*» deb nomlangan 3-bobning 1-paragrafi «*Mintaqaning tabiiy geografik ko'rsatkichlarini GAT texnologiyalari yordamida turistik-rekreatsion zona va klasterlarga ajratish*»da asosiy urg'u joyning tabiiy ko'rsatkichlariga qaratilgan. Jumladan, zona va klasterlarni tashkil etishdagi xalqaro tajriba 7–12 tagacha bo'lgan tabiiy geografik ko'rsatkichlarni GAT texnologiyalari asosida tashkil etishni maqsadga muvofiq deb biladi. Farg'ona vodiysi O'zbekiston qismida GAT texnologiyalari asosida 14 ta tabiiy geografik ko'rsatkichlarni inobatga olgan holda, 7 ta turistik-rekreatsion zona va 18 ta turistik-rekreatsion klasterlarni tashkil etishining ilmiy jihatdan asoslاب berilgan. Jumladan zamонави GAT texnologiyalari va dala-ekspeditsiya tadqiqot natijalarini umumlashtirgan holda Farg'ona vodiysi O'zbekiston qismining 1:1100000 masshtabli geografik turizm kartasi yaratildi (4-rasm).

Tasniflangan ma'lumot ko'rsatkichlari ArcGIS dasturining vaznli qoplama metodi orqali ["Gidrografik_tarmoqlar_zichligi"]*0.15+"Yillik_iqlim"]*0.13+"Tuproq_unumdorligi"]*0.09+"Mutlaq_balandlik"]*0.17+"Suv_havza"]*0.11+

3-jadval

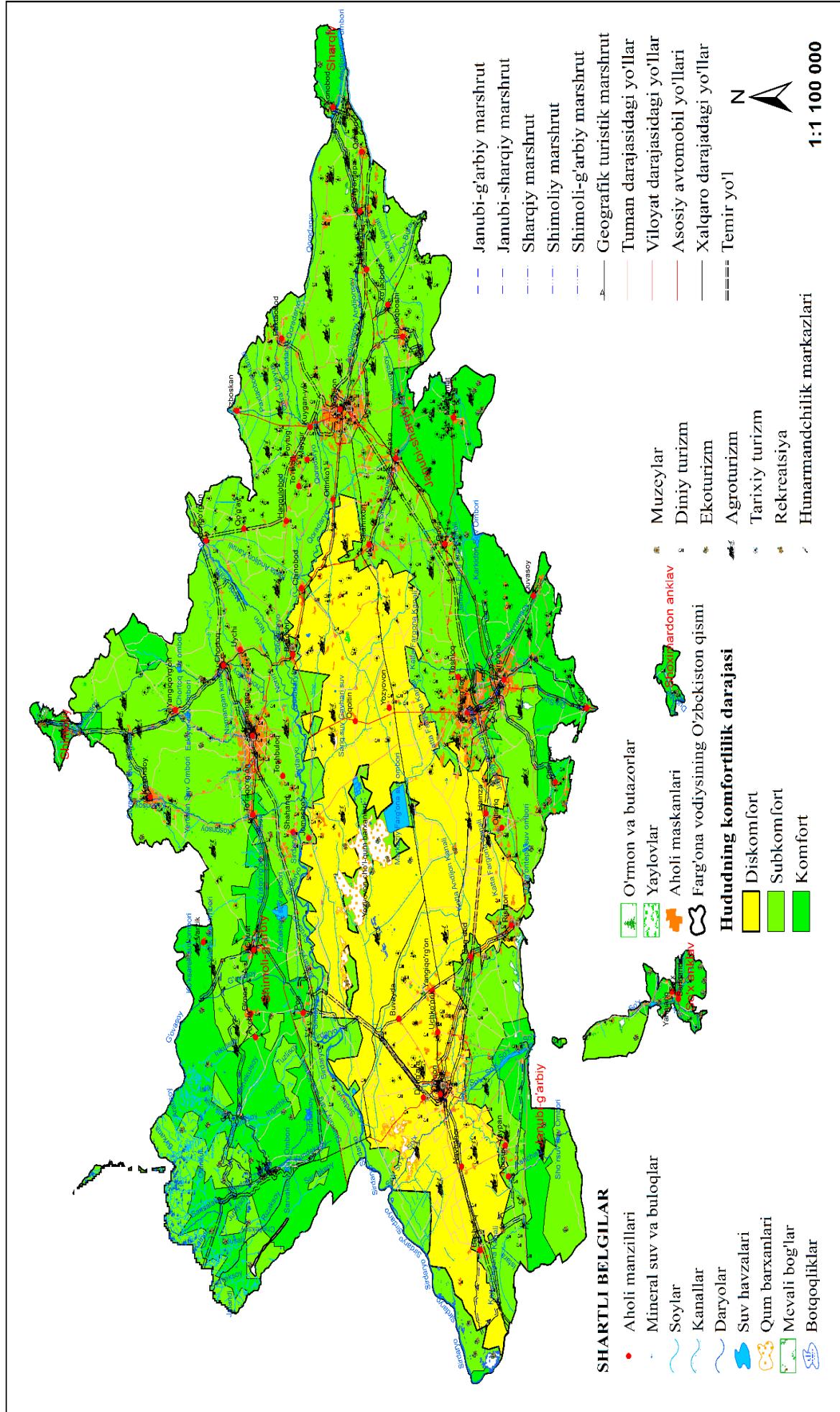
Turistik imkoniyatlarni belgilab beruvchi asosiy tabiiy geografik ko'rsatkichlar

Farg'ona vodiysi hududini turistik komfortliliginin baholovchi ko'rsatkichlar (indikatorlar)	O'zbek birligi	Komfortlilik darajasini baholash mezoni				
		Ekstra-diskomfort	Sub-diskomfort	Dis-komfort	Sub-komfort	Komfort
		0-20	21-40	41-60	61-80	81-100
Geomorfologik ko'rsatkichlar						
Mutlaq balandlik	metr	3000-3500	2500-3000	0-500	2000-2500	500-2000
Qiyalik (yoz mavsumi)	gradus	>25	24-19	18-13	12-7	6-0
Qiyalik (qish mavsumi)	gradus	0-6	7-12	13-18	19-24	25<
Iqlim ko'rsatkichlari						
Oylig eng yuqori havo harorati	gradus	36-34	33-32	31-30	29-28	27-20
Oylig eng past havo harorati	gradus	-10 - -1	0-9	10-16	17-18	19-20
Oylig yog'in miqdori	mm	135-120	119,9-90	89,9-60	59,9-30	29,9-0
Shamolning tezligi	m/s	>38,52	38,52-24,30	24,29-12,24	12,23-5,76	5,75-0
Gidrografik ko'rsatkichlar						
Gidrografik tarmoqlar zichligi	km/kv ²	0-0,30	0,31-0,61	0,62-0,91	0,92-1,22	1,23-1,52
Suv havzalari maydoni	km ²	0-15	16-29	30-44	45-58	59-73
Biologik ko'rsatkichlar						
Fito va zoobiologik xilma-xillik	ta	0-0,1	0,1-0,3	0,3-0,5	0,5-0,6	0,6-0,8
Tuproq unumdorligi	foiz	0-1,2	1,3-2,4	2,5-3,6	3,7-4,8	4,9-6
Butazor va o'rmonlar maydoni	km ²	0-295	296-590	591-885	886-1180	1181-1475
Qishloq xo'jaligi maydonlari	km ²	4319-3456	3455-2592	2591-1729	1728-865	864-0
Tosh va qumli maydonlar	km ²	65-53	52-40	39-27	26-14	13-0

The map illustrates the Fergana Valley (Farg'ona vodiysi) in Uzbekistan, showing its various regions and settlements. Key locations labeled include Chodak, Chust, Kosonsoy, Nanay, Yangiqor'g'on, Chortoq, Madyorovul, Shaxrixon, Xo'jaobod, Quva, Arsif, Rishton, Chimyon, Vodil, and Buvayda. Four marshrut (tourist route) numbers are indicated by dashed lines: Route 1 (Chodak-Chust-Kosonsoy-Nanay), Route 2 (Nanay-Yangiqor'g'on-Chortoq-Madyorovul-Shaxrixon), Route 3 (Shaxrixon-Andijon-Xonobod), and Route 4 (Xonobod-Xo'jaobod-Quva-Arsif-Vodil-Chimyon-Rishton-Buvayda-Qo'qon). Red dots on the map represent marshrut stops.

3-rasm. Farg'ona vodiysining O'zbekiston qismida olib borilgan dala-ekspeditsiya marshrutlar va tayanch kuzatuv shoxobchalari

13

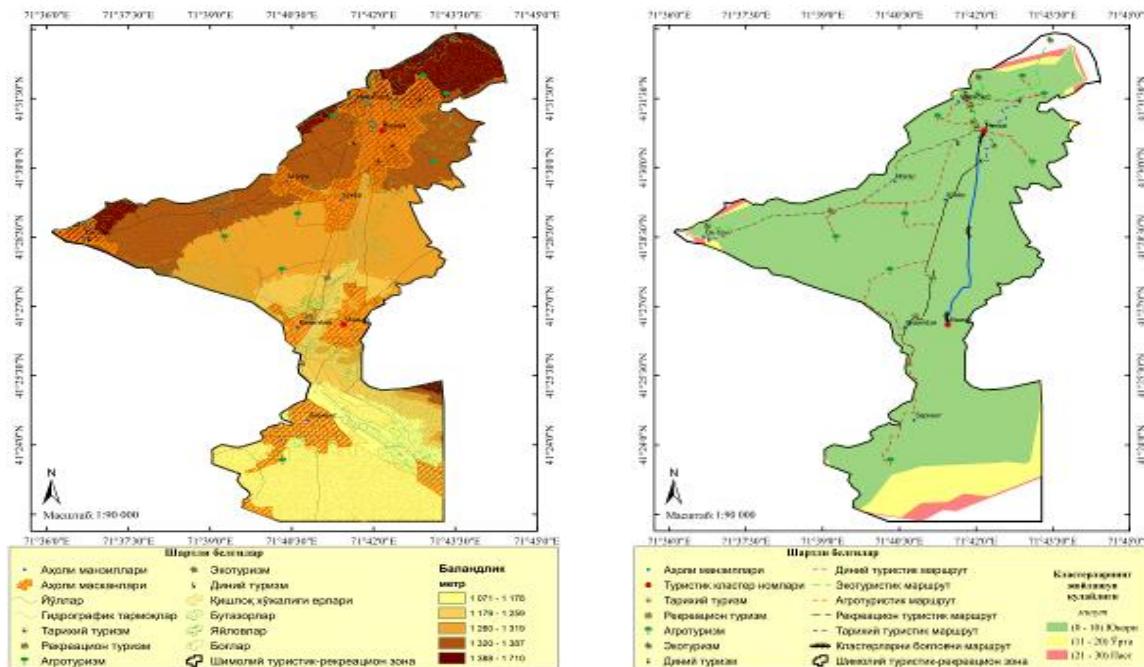


4-rasm. Farg'ona vodiysining geografik turizm kartasi (O'zbekiston qismi)

"Butazor_va_o'rmonlar" * 0.14 + "Tosh_va_qumli_maydonlar" * 0.05 + "Qishloq_xo'jalig_i_maydonlari" * 0.09 + "Fito_va_zoobiologik_xilma_xillik" * 0.07] koeffitsiyentlari aniqlandi.

Farg'ona vodiysining O'zbekiston qismining 3/5 qismi subkomfort, 1/5 qismi komfort hamda diskomfort, subdiskomfort va ekstradiskomfort darajadagi hududlar esa mavjud emasligi aniqlandi.

Dissertatsiyaning 2-paragrafi «*Farg'ona vodiysi O'zbekiston qismining turistik-rekreatsion zonalariga tabiiy geografik tavsif*»da tabiiy geografik ko'rsatkichlarini komfortlilikning besh darajasiga qarab tavsiflash, ularning tabiiy geografik xususiyatlarini to'liq ochib berishga xamda tegishli amaliy tavsiyalar ishlab chiqishda asos bo'lib xizmat qila oladi (5^{a,b}-rasm).



Dissertatsiyaning 3-paragrafi «*Mintaqaning turistik-rekreatsion zona va klasterlarini rivojlantirish bo'yicha chora-tadbirlar*»da Farg'ona vodiysi O'zbekiston qismida tashkil etilayotgan turistik-rekreatsion zona va klasterlarni rivojlantirish bo'yicha 2019-2022-yillarda qabul qilingan normativ-huquqiy hujjatlarda maxsus hududlarning tabiiy geografik imkoniyatlari inobatga olinmagan. Chunki bu masala bo'yicha tegishli ilmiy tadqiqot ishlari olib borilmagan. GAT texnologiyalari va dala-ekspeditsiya ishlari turizmni tabiiy geografik ko'rsatkichlarini komfortlilik darajasiga qarab belgilash kerakligi Farg'ona vodiysi O'zbekiston qismi turistik-rekreatsion zona va klasterlarini tabiiy geografik nuqtayi nazardan rivojlantirish chora-tadbirlari ishlab chiqildi. Buni Shimoliy-g'arbiy turistik-rekreatsion zona misolida ko'rish mumkin:

- ✓ zona va klasterlar hududiga kirish joylarida mahalliy tabiiy sharoitni va ijtimoiy holatini aks ettiruvchi "Kichik o'lakashunoslik axborot markazi"ni tashkil etish;

- ✓ mahalliy aholi va sayyoohlar uchun “Kichik o‘lkashunoslik axborot markazi”da hudud tabiatni komponentlarini hamda komplekslarini aks ettiruvchi ko‘rgazmalar, turizm obyektlar, mehmon uylari, turistik marshrutlar, transport va turizm xizmatlari hamda boshqa turistik maskanlar, internet veb saytlari, uzluksiz aloqa vositalari, turistik qoidalar, salbiy ta’sir natijalari aks etgan operativ moslashuvchan elektron ma’lumotlar olish imkoniyatini beruvchi monitorlarni joylashtirish;
- ✓ hududlarning geomorfologik tuzilishi, geologik tarkibiga mos ravishda, sayyoohlar xavfsizligini ta’minlovchi ekstremal turizm obyektlarini (dor yo‘llari, osma ko‘prik)larni tanlash, qurish va foydalanish;
- ✓ gidrografik tarmoq va mikroiqlim ko‘rsatkichlarni inobatga olgan holatda mehmon uylarini zamon talablariga mos ravishda barpo etish;
- ✓ mahalliy aholini o‘zining kichik o‘lkasi haqidagi tarixiy, diniy, ijtimoiy-iqtisodiy hayoti va tabiat komponentlari va komplekslari haqidagi ma’lumotlarni bayon qiluvchi ko‘rgazmalarni tashkil etish;
- ✓ biologik xilma-xillikni ta’minlash maqsadida muhofaza etiladigan hududlarni tashkil etish va ulardan turistik maqsadlarda foydalanishni tartibga solish;
- ✓ relyef shaklidan kelib chiqqan tarzda bir nechta aloqa operatorlariga tegishli stansiyalarni o‘rnatish;
- ✓ musaffo buloq suvlarini muhofaza qilish va ulardan oqilona foydalanishni tashkil etish maqsadida, suv yo‘llarini quvurlar orqali orqali aholini suvga bo‘lgan ehtiyojini qondirish;
- ✓ geomorfologik, hidrologik va biologik mahalliy sharoitni inobatga olgan holatda maxsus chiqindi (yig‘ish, saqlash, utilizatsiya qilish va xavfsiz joylashtirish) zona (poligon)larini tashkil etish va tizimli ravishda to‘plash hamda yig‘ishni yo‘lga qo‘yish;
- ✓ mahalliy tabiiy sharoit va ijtimoiy holatni inobatga olgan tarzda avtomobil yo‘llarida xavfsiz harakatlanishni (yo‘llarni kengaytirish, to‘siqlar o‘rnatish, tosh qulashini oldini oluvchi texnik inshootlarni qurish, qattiq qoplama bilan yo‘llarni qoplash va x.k.) tashkil etish;
- ✓ avtomobil yo‘llariga nisbatan xavfsiz bo‘lgan yangi temir yo‘l (Toshkent-Pop) xizmatidan turizmda keng foydalanish;
- ✓ mahalliy tabiat geotizimlari va turizm infratuzilmasini inobatga olgan tarzda umumiyoq ovqatlanish joylari, bankomatlar, tez tibbiy yordam ko‘rsatish obyektlari va bioxojatxonalar kabi xizmatlarni tashkil etish;
- ✓ tabiat komponentlarini geoekologik vaziyatini barqarorlashtirish uchun haftaning bir kunini “Ekologik tozalik kuni” deb e’lon qilish va uni ommalashtirish;
- ✓ mahalliy tabiiy resurslardan keng foydalangan tarzda jozibador tabiatni aks ettiruvchi turli shakl va ko‘rinishdagi mahalliy hunarmandchilikni yo‘lga qo‘yish;
- ✓ turistik-rekreatsion resurslar jumladan tabiat komponentlaridan oqilona foydalanishga yo‘naltirilgan motivatsion normativ huquqiy asosini yaratish;
- ✓ dorivor tabiiy o‘simpliklarni yig‘ish, saqlash, qayta ishlashni qat’iy meyorlash;
- ✓ hozirgi davlat siyosatidan kelib chiqqan tarzda, zona hududida organik yoqilg‘i resurslaridan oqilona foydalanishni yo‘lga qo‘yish, turizm infratuzilmasi obyektlarini elektr energiyasi bilan ustuvor va uzluksiz ta’minlash uchun, muqobil energiya (quyosh panellari, shamol generatorlari va kichik hidroinshootlar) dan foydalanishni joriy etish;

- ✓ zona va klasterlarga olib boruvchi yo‘l bo‘ylariga hududning tabiiy va ijtimoiy-iqtisodiy turistik obyektlari haqida ma’lumotlar beruvchi yo‘l belgilarini o‘rnatish;
- ✓ turistik-rekreatsion zona va klasterlarning tabiiy va ijtimoiy-iqtisodiy turistik imkoniyatlari aks etgan onlayn va oflayn mobil ilovalarini yaratish;
- ✓ zona va klasterlarda zamon talablariga javob bera oladigan kadrlar tayyorlash, malakasini oshirish va qayta tayyorlash tizimini yo‘lga qo‘yish.

XULOSA

1. Turizmni rivojlantirishga qaratilgan normativ huquqiy hujjatlarda turizmni diversifikatsiyalash va yangi yo‘nalishlarini ilmiy asosini ishlab chiqish va amaliyatga yo‘naltirish vazifasi qo‘yilgan. Shuning uchun ham har qanday turistik mintaqa, zona va klasterlarni tashkil etishda tabiiy geografik ko‘rsatkichlarini geografik tarqalish qonuniyatlarini inobatga olish lozim. Mazkur vazifani turizmni yangi yo‘nalishi bo‘lgan - geografik turizm bajara oladi. Geografik turizm - muayyan geomajmualar yoki geotizimlarda sayohatchilikni hududiylik, komplekslik, davriylik va tizimlilik nuqtayi nazardan siyosatini belgilash, tashkil etish, olib borish va hisobini yuritish bilan shug‘ullanuvchi turistik industriyasining biri.

2. Geografik turizmning subregional va lokal miqyosdagi tadqiqot obyekti bo‘lib, mintaqa, zona va klasterlar hisoblanadi. Farg‘ona vodiysi O‘zbekiston qismi geografik turistik mintaqa, uning tarkibida o‘ziga xos tabiiy geografik ko‘rsatkichlari o‘xhash bo‘lgan zonalar hamda ularning tarkibida turistik klasterlarni ajratish maqsadga muvofiqdir.

3. Geografik turizmda *turistik-rekreatsion mintaqa* – muayyan ma’muriy chegaraga ega bo‘lgan, turistik xizmatlarni amalga oshiradigan o‘ziga xos tabiiy-ijtimoiy-iqtisodiy ko‘rsatkichlarni qamrab oluvchi turistik zona va klasterlardan iborat bo‘lgan maxsus hudud. *Turistik-rekreatsion zona* – muayyan chegaralarga ega bo‘lgan, bir yoki bir necha turistik klasterlardan tashkil topgan, sayyoqlikni yil bo‘yi tashkil etish imkoniyati bor bo‘lgan maxsus hudud. *Turistik-rekreatsion klaster* – muayyan chegaralarga, mavsumiy xarakterga va tabiiy-ijtimoiy-iqtisodiy infratuzilmaga ega bo‘lgan maxsus hudud.

4. Har qanday turistik yo‘nalishda olib borilayotgan tadqiqotlar asosi metodologik yondashuv bo‘lib hisoblanadi. Tadqiqot metodologiyasi – metodlardan farqli ravishda zamon talabiga mos ravishda o‘zgarib boradi. Shuning uchun ham geografik turizm metodologiyasida zamon talablariga mos ravishda GAT texnologiyalarini qo‘llash metodologiyasini ishlab chiqish o‘ta muhim ahamiyat kasb etadi. Lekin GAT texnologiyalari yordamida olingan ma’lumotlarni geografik turizmda qo‘llaniladigan an‘anaviy dala tadqiqot va kameral metodlar orqali tekshirib borish kerakdir. Bunda kameral loyihalash, dala–ekspeditsiya, tajriba–sinov yoki tayanch shoxobchalar, kameral xulosalashga tizimlashgan ravishda qat’iy amal qilish tadqiqot natijalari ishonchlilagini keskin oshiradi.

5. Geotizimlarni tasniflash va ularni geografik turizm nuqtayi nazardan rayonlashtirish ilk marotaba amalga oshirilayotgani tufayli unga tajriba sifatida qaraldi. Yer sayyorasini iyerarxik ketma-ketlikda geografik turistik rayonlashtirishda geotizimlarning umumgeografik tasniflanishidan kelib chiqqan tarzda muayyan geografik prinsiplar asosida, jumladan Farg‘ona vodiysi O‘zbekiston qismini ajratib olish maqsadga muvofiqdir.

6. Farg‘ona vodiysi O‘zbekiston qismining tabiiy geografik ko‘rsatkichlarini turistik nuqtayi nazardan baholash shu kungacha an’anaviy metodologik bosqichlar orqali amalga oshirilgan. Bunday metodologik yondashuv hududning turistik jihatdan operativ baholash imkoniyatini bermaganligi uchun ham GAT texnologiyalarini qo‘llash maqsadga muvofiq.

7. Subregional va lokal geotizimlarni geografik o‘rnini turistik baholashda GAT texnologiyalaridan foydalanish shart emas. Lekin, relyefning mutlaq balandligi 3 ta, qiyaligi esa 4 ta, iqlim ko‘rsatkichlari 6 ta, gidrografik tarmoqlar zichligi 5 ta, suv havzalarining maydoni 4 ta, biologik ko‘rsatkichlarning har biri 3 ta metodologik bosqichlardan iborat ketma-ketlikda turistik komfortliligi besh darajada (komfort, subkomfort, diskomfort, subdiskomfort, ekstradiskomfort) GAT texnologiyalarining ArcGIS va QGIS dasturlari yordamida baholash metodologik nuqtayi nazardan maqsadga muvofiqdir.

8. Farg‘ona vodiysining O‘zbekiston qismining turistik imkoniyatlari komfortlilikning besh darajada kompleks baholandi va raster formatdan vektor formatga aylantirildi. Olingan natijalar tadqiqot obyektining 3/5 qismi subkomfort, 1/5 qismi komfort hamda diskomfort, subdiskomfort va ekstradiskomfort darajadagi hududlar esa mavjud emasligi aniqlandi.

9. Farg‘ona vodiysi O‘zbekiston qismining asosiy tabiiy geografik geotizimlarini qamrab olgan dala-ekspeditsiyasi marshrutlari (1100 km) va tayanch kuzatuv shoxobchalari (5 ta) hamda 800 dan ortiq turistik-rekreatsion obyektlar shuni ko‘rsatdiki, hududining geomorfologik tuzilishi vertikal zonallik qonuniyatlariga monand ravishda (2500 m) turizm turlarining komfortlilik darajalari ham ortib boradi. Aksincha, relyefning mutlaq balandligi ortib borgani sari xizmat ko‘rsatish turlarining sifati va xavfsizlik darajasi (Xonobod turistik-rekreatsion zonasidan farqli ravishda) pasayib boradi.

10. Hozirgi kunda O‘zbekistonda turizmni rivojlantirishning strategik rejasি turistik-rekreatsion zonalar va klasterlarni barpo etish orqali olib borish masalasi qo‘yilgan. Lekin bu yo‘nalishdagi milliy normativ hujjatlarda ularni tashkil etishda asosiy urg‘u joyning ijtimoiy-iqtisodiy ko‘rsatkichlariga qaratilgan. turistik-rekreatsion zonalar va klasterlarni tashkil etishdagi xalqaro tajribalar 7 tadan 12 tagacha bo‘lgan tabiiy geografik ko‘rsatkichlarni GAT texnologiyalari asosida tashkil etishni maqsadga muvofiq deb biladi. Farg‘ona vodiysi O‘zbekiston qismida GAT texnologiyalari asosida 14 ta tabiiy geografik ko‘rsatkichlarni inobatga olgan holda, 7 ta turistik-rekreatsion zona va 18 ta klasterlarni tashkil etish ilmiy jihatdan asoslab berildi.

11. GAT texnologiyalari orqali Farg‘ona vodiysi O‘zbekiston qismida ajratilgan turistik-rekreatsion zona va klasterlarga tabiiy geografik ko‘rsatkichlarni komfortlilikning besh darajasiga qarab tavsiflash, ularning tabiiy geografik xususiyatlarini to‘liq oolib berishga xamda tegishli amaliy tavsiyalar ishlab chiqishda asos bo‘lib xizmat qila oladi.

12. Farg‘ona vodiysi O‘zbekiston qismida tashkil etilayotgan turistik-rekreatsion zona va klasterlarni rivojlantirish bo‘yicha 2019-2022-yillarda qabul qilingan normativ huquqiy hujjatlarda maxsus hududlarning tabiiy geografik imkoniyatlari inobatga olinmagan. Hamda tegishli ilmiy tadqiqot ishlari olib borilmagan. GAT texnologiyalari va dala-ekspeditsiya ishlari turizmni rivojlantirish bo‘yicha chora-tadbirlarni tabiiy geografik ko‘rsatkichlarini komfortlilik darajasiga qarab belgilashni maqsadga muvofiq deb biladi.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ PhD.03/30.12.2021.GR.02.07
ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ
САМАРКАНДСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ИМЕНИ ШАРОФА РАШИДОВА**

ГУЛИСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТОБИРОВ ОДИЛЖОН КОБИЛЖОН УГЛИ

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ
И ЕГО ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
(НА ПРИМЕРЕ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ)**

11.00.01 – Физическая география

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD) ПО
ГЕОГРАФИЧЕСКИМ НАУКАМ**

Самарканд – 2023

Тема диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан за номером В2022.4.PhD/Gr217

Диссертация выполнена в Гулистанском государственном университете.

Автореферат диссертации размещен на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме) на веб-сайте Научного совета (www.samdu.uz) и Информационно-образовательном портале “ZiyoNet” (www.ziyonet.uz).

Научный руководитель:

Нигматов Аскар Нигматуллаевич
доктор географических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Боймирзаев Каримжон Мирзаахмедович
доктор географических наук, доцент

Комилова Наргиза Уриновна
доктор философии по географическим наукам (PhD),
доцент

Ведущая организация:

Каршинский государственный университет

Защита диссертации состоится 26 апреля 2023 года в 15:00 часов на заседании Научного совета по присуждению ученых степеней PhD.03/30.12.2021.Gr.02.07 при Самаркандском государственном университете имени Шарафа Рашидова (Адрес: 140104, г.Самарканд, ул. Мукими, 45, Здание юридического факультета Самарканского государственного университета, ком.222. тел.: (+99895) 410-20-10), факс: (+99866) 239-19-36; E-mail: ik-geografiya2019@mail.ru.

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Самарканского государственного университета имени Шарафа Рашидова (зарегистрирована под №____). Адрес: г.Самарканд, проспект Университетский, 15. Тел: (+99866) 233-60-87;

Автореферат диссертации разослан «____» _____ 2023 года
(протокол реестра №____ от «____» _____ 2023 года).

С.Б. Аббасов

Председатель Научного совета
по присуждению ученых степеней,
д.г.н., профессор

Б.А. Мелиев

Ученый секретарь Научного
совета по присуждению ученых
степеней, доктор философии
по географическим наукам (PhD)

А. Абулкосимов

Председатель научного семинара
при Научном совете по присуждению
ученых степеней, д.г.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В отчетах Всемирной туристской организации (ВТО) определены задачи по выявлению инновационных особенностей и аспектов развития туризма в программах устойчивого развития туризма. С этой точки зрения необходимо правильно оценивать туристские ресурсы и определять новые направления на основе развития географического туризма по всему миру, дальнейшего увеличения потока туристов в туристские объекты, повышения туристского потенциала, совершенствования туристической инфраструктуры с учетом туристского потенциала.

Во всем мире особое внимание уделяется современным исследованиям, создающим основу для эффективного развития туристического рынка с целью увеличения индустрии туризма, обоснования ее географического положения в экономике, дальнейшего увеличения ее географической значимости и доли. Кроме того, приоритетное значение придается выявлению территорий с высоким географическим туристическим потенциалом и туристических направлений, специфических региональных различий в развитии туризма, оценке их внутренних возможностей, увеличению видов услуг, оказываемых туристам, их региональной организаций.

В нашей республике реализуются комплексные меры в туристической и рекреационной сферах, в частности, широкомасштабные меры по использованию современных методов с учетом ее физико-географических особенностей. В рамках 35-й цели «Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы», утвержденной Указом Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № ПФ-60, определены следующие важные задачи: «Увеличение числа местных туристов до свыше 12 миллионов и доведение числа зарубежных туристов, пребывающих в республику, до 9 миллионов в рамках реализации программы «Путешествуйте по Узбекистану». В связи с этим определение приоритетных целей и задач по опережающему развитию сферы туризма в нашей республике, дальнейшее повышение его роли и доли в экономике, совершенствование туристической инфраструктуры имеет важное значение.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, поставленных в Постановлениях и Указах Президента Республики Узбекистан от 3 февраля 2018 года № УП-5326 «О дополнительных организационных мерах по созданию благоприятных условий для развития туристского потенциала Республики Узбекистан», от 5 января 2019 года № УП-5611 «О дополнительных мерах по ускоренному развитию туризма в Республике Узбекистан» и «Концепции развития сферы туризма в Республике Узбекистан в 2019–2025 годах», утвержденной настоящим указом, от 7 февраля 2018 года № ПП-3514 «О мерах по обеспечению ускренного развития внутреннего туризма», постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан от 24 февраля 2021 года № 100

«О дополнительных мерах по развитию внутреннего и паломнического туризма», от 8 июня 2022 года № 318 «О развитии туристского потенциала Попского, Янгиургонского и Чортокского районов Наманганской области в 2022-2024 годах «О дополнительных мерах по развитию туристического потенциала Попского, Янгиургонского и Чартакского районов Наманганской области в 2022–2024 годах» и других нормативно-правовых документах, касающихся данной деятельности.

Соответствие исследований приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики VIII. «Науки о Земле» и V. «Формирование туристско-территориальных систем, оценка и анализ развития рекреационно-туристских возможностей. Экономическая и социальная география. Территориально-производственные комплексы (системы)».

Степень изученности проблемы. Теоретические и методологические основы изучения географических аспектов туризма, анализа и оценки туристических ресурсов на основе применения традиционных и современных ГИС-технологий, организации туристско-рекреационных зон и кластеров можно увидеть в результатах исследования таких зарубежных ученых, как B.Abegg (1997), A.D.Kliskey (2000), C.P.Ердавлетов (2000), J.Priskin (2001), A.A.Романов, Р.Г.Саакянц (2002), A.Spenceley (2003, Н.П.Рудникова (2005), Н.Н.Староверкина (2007), L.Qiao (2009), G.Cheia, (2010), G.Chang (2011), Г.Э.Настинова (2011), A.M.Tomczyk (2011), W.Wei (2012), S.Williams (2014), H.Zhenfan (2015), А.Б.Узденова (2015), T.Rahayuningsih (2016), G. Andelković (2016), K.Nino (2017), M.Kolendo (2017), A.Alawer (2018), O.V.Gorbunova (2018), A.M.Gill (2018), Ш.Ван (2018), M.Ebrahimi (2019), E.Eftekhari (2019), H.Zabihi (2020), N.Grdzelishvili (2020), D.Omarzadeh (2021), S.Wang (2022), A.Correia (2022), A. Zyryanov(2009, 2022).

Ученые-географы нашей республики: А.С.Солиев (2005), А.Н.Нигматов (2007, 2012, 2018, 2021), М.Р.Усмонов (2003, 2005), Н.Т.Шомуратова (2012), Ш.Т.Якубжанова (2018), Б.Х.Камолов (2018), М.М.Махмудов (2020), Ш.Г.Шомуродова (2020), Ш.А.Холмуродов (2021), У.Б.Бадалов (2021), Х.Х.Джумаев (2022), Е.Г.Махкамов (2022) провели собственное исследование по развитию туризма в нашей стране, в том числе в Ферганской долине. Однако в своих исследованиях они не уделяли внимания этому вопросу с точки зрения традиционных методов, конкретных видов и нового географического туризма.

Настоящая диссертация отличается от работ вышеперечисленных ученых тем, что в ней разработана методологическая основа оценки организации географического туризма, являющегося новым направлением туризма, в конкретных регионах, зонах и на основе кластеров, с широким использованием современных ГИС-технологий.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательской работы высшего образовательного учреждения, в котором выполнена диссертация. Диссертационное исследование

выполнено в соответствии с планом научно-исследовательских работ Гулистанского государственного университета в рамках программы «Кластерный подход в развитии высшего образования и производственной интеграции: создание «Учебно-научного комплекса» в системе интеграции Гулистанского государственного университета и производства» (2021).

Цель исследования заключается в раскрытии научно-теоретических основ оценки физико-географических аспектов географического туризма в Ферганской долине на основе современных ГИС-технологий.

Задачи исследования:

- анализ научно-теоретических основ географического туризма;
- разработка методологии оценки физико-географических показателей Ферганской долины для географического туризма с помощью ГИС;
- выделение туристско-рекреационных зон и кластеров в туристическом регионе Ферганской долины с помощью ГИС-технологий;
- рекомендация мероприятий по развитию туристско-рекреационных зон и кластеров региона.

Объектом исследования является Ферганская долина Узбекистана.

Предметом исследования являются вопросы разделения физико-географических показателей региона Ферганской долины на туристско-рекреационные зоны и кластеры путем их оценки с помощью ГИС-технологий с точки зрения географического туризма.

Методы исследования. В диссертационной работе использованы такие методы, как цифровизация на базе программ ArcGIS и QGIS, управляемая и неуправляемая классификация с использованием ArcGIS и QGIS, методы AHP и Weighted Overlay программного обеспечения ArcGIS, мультииндикаторная оценка, пространственный анализ, картографическое, полевое наблюдение, математический анализ, статистический и систематический подход и др.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

геосистемы разделены на глобальные, субглобальные, межрегиональные, региональные, субрегиональные и локальные классификационные группы в целях географического туристского районирования и определены их географические аспекты;

разработана методология отдельной и комплексной оценки природных компонентов Ферганской долины с помощью ГИС, которая уточнена полевыми экспедиционными исследованиями;

выделено 7 туристско-рекреационных зон и 18 кластеров в регионе на основе физико-географических показателей и созданы автоматические карты масштаба 1:1 200 000 с использованием программ ArcGIS и QGIS;

разработаны предложения и рекомендации по развитию туристско-рекреационных зон и кластеров региона.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

научно обосновано новое туристское направление - «Географический туризм», объектом исследования которого являются туристские регионы, зоны и кластеры;

физико-географически классифицированы геосистемы от глобального до локального масштаба с точки зрения географического туризма;

разработана методология оценки физико-географических показателей Ферганской долины с использованием современных ГИС-технологий;

произведено туристское районирование физико-географических показателей региона Ферганской долины и разработаны предложения по их развитию.

Достоверность результатов исследования обосновывается тем, что в диссертационной работе широко использованы полевые, камерно-стационарные, современные ГИС-технологии, проведена работа по заполнению картографических, районных единиц типологическими единицами, проведена работа с литературными и фондовыми материалами, использованы статистические, сравнительно-географические методы, которые научно и практически проанализированы; тем, что вопросы, изложенные в плане работы, реализовывались поэтапно, а главы и параграфы логически связаны друг с другом; применены взаимодополняющие методы, соответствующие целям и задачам диссертации, полученные выводы и рекомендации внедрены на практике и подтверждены компетентными государственными органами.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования объясняется разработкой мер по развитию туризма на основе научно-теоретических выводов, сделанных в диссертации, классификацией геосистем как общегеографических объектов с точки зрения географического туризма и раскрытие его физико-географических аспектов.

Практическая значимость результатов исследования определяется тем, что они служат для разработки предложений по туристскому районированию и разработке физико-географических показателей региона с помощью ГИС-технологий.

Внедрение результатов исследований. На основе результатов географического туризма и его физико-географических аспектов:

результаты, полученные по географическому туристскому районированию геосистем, использованы в практике Министерства туризма и культурного наследия Республики Узбекистан (справка Министерства туризма и культурного наследия Республики Узбекистана от 20 сентября 2022 года № 04-18/5037). В результате это позволило осуществить туристское районирование регионов посредством туристско-рекреационного региона, зоны и кластерной системы;

методология отдельной и комплексной оценки географического туризма с использованием геоинформационных систем использовано на практике Министерства туризма и культурного наследия Республики Узбекистан (справка Министерства туризма и культурного наследия Республики Узбекистана от 20 сентября 2022 года № 04-18/5037). В результате это позволило оперативно оценить туристские возможности физико-географических показателей с помощью современных технологий;

результаты по туристско-рекреационным зонам и кластерам, разделенным по регионам, внедрены в практику Министерства туризма и культурного наследия Республики Узбекистан (справка Министерства туризма и культурного наследия Республики Узбекистан № 04-18/5037). В результате это позволило выделить туристско-рекреационные зоны и кластеры в отдельных регионах с использованием современных технологий;

предложения и рекомендации, разработанные по развитию туристско-рекреационных зон и кластеров региона использованы в практике Министерства туризма и культурного наследия Республики Узбекистан (справка Министерства туризма и культурного наследия Республики Узбекистан от 20 сентября 2022 года № 04-18/5037). В результате разработаны мероприятия с учетом туристского потенциала и физико-географических особенностей регионов.

Апробация результатов исследований. Результаты исследования обсуждались на 5 международных и 5 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. Всего по теме диссертации опубликовано 20 научных работ, из них 4 научных статей опубликованы в научных изданиях, рекомендованных к публикации основных научных результатов докторских диссертаций Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, 9 параграфов, 12 выводов, списка литературы из 198 источников, а объем основного текста составляет 111 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во Введении диссертации обоснована актуальность и востребованность исследовательской работы, описана цель и задачи, объект и предмет исследования, показано соответствие с приоритетными направлениями развития науки и технологии республики, описана научная новизна и практические результаты исследования, раскрыта научная и практическая значимость полученных результатов, дана информация о внедрении результатов исследования в практику, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации под названием «**Научно-теоретические основы географического туризма**», первом параграфе «**Анализ понятий туризма, географии и географического туризма**» показано, что туризм является одной из наиболее развивающихся отраслей экономики в мире, однако его масштабы, течения и изменения во времени зависят от географических, в том числе физико-географических особенностей регионов. Именно эти аспекты побудили к созданию нового вида туризма - «Географический туризм».

В связи с применением феномена туризма в различных областях науки с точки зрения его сложности, его понятие превратилась в

междисциплинарную дискуссионную область. Фактически выявлено, что *туризм*- индустриальная отрасль, занимающаяся определением, организацией, проведением и учетом туристической политики. *География*- область науки, изучающая территориальность, сложность, периодичность и систематические особенности отношений между природой, обществом и его жизнедеятельностью в определенных геосистемах, образовательное направление, дающее связанные с ним знания, умения и квалификации, сеть практик, стабилизирующих эти отношения. Исходя из приведенных выше определений, *географический туризм* можно рассматривать как разновидность индустрии туризма, которая занимается определением, организацией, проведением и учетом политики в конкретных геокомплексах или геосистемах с точки зрения территориальности, сложности, периодичности и систематичности путешествия.

Географический туризм, в отличие от «геотуризма», исследует не геологические особенности нижних и верхних слоев земной коры, а территориальность, комплексность, периодичность и систематичность туристско-рекреационных кластеров, зон, регионов, возникших или которые могут возникнуть в пределах геосистем земной поверхности¹.

Туристско-рекреационный район - особая территория, состоящая из туристских зон и кластеров, имеющих определенную административную границу и охватывающих определенные природно-социально-экономические показатели, предоставляющих туристские услуги. *Туристско-рекреационная зона* – это особая территория с определенными границами, состоящая из одного или нескольких туристских кластеров, с возможностью организации туризма круглогодично. *Туристско-рекреационный кластер* представляет собой особую территорию со специфическими границами, сезонностью и природно-социально-экономической инфраструктурой.

Второй параграф **«Методологические основы географического туризма»** посвящен методологическому подходу, лежащему в основе исследования, проводимого в туристическом направлении. Показано, что методология географического туризма должна быть разработана с использованием современных ГИС-технологий, а полученные данные должны быть проверены традиционными полевыми исследованиями и камеральными методами. При этом камеральные проекты, полевые экспедиции, опытно-промышленные или опорные пункты, строгое систематизированное соблюдение камерального заключения резко повышает достоверность результатов исследований.

С учетом физико-географических показателей регионов в качестве критерия оценки их туристского потенциала признано целесообразным принять уровень их туристической комфортности (табл. 1).

В третьем параграфе **«Классификация геосистем в целях туристско-географического районирования и физико-географический подход к нему»**

¹Геотуризм - проблемы и решения (на примере Узбекистана) / Материалы 10-го заседания Географического общества. - Т.: УзМУ, 2019. С. 100-109.

Таблица 1
Критерии оценки географического туристского потенциала территории

Мяч	Классификация комфорtnости
5 81-100	Комфорт - наличие в регионе вполне удовлетворительных условий для путешествия человека
4 61-80	Субкомфорт - наличие в регионе удовлетворительных условий для путешествия человека
3 41-60	Дискомфорт - наличие в регионе частично удовлетворяющих условий для путешествия человека
2 21-40	Субдискомфорт - наличие в регионе неблагоприятных условий для путешествия человека
1 0-20	Экстрадискомфорт - отсутствие в регионе условий для путешествия человека

на основе классификации геосистем и их районирования с точки зрения географического туризма в качестве объекта исследования выбрана Ферганская долина Узбекистана (табл. 2).

Таблица 2
Принципы и таксономические единицы районирования геосистем туристского назначения по их масштабу (на примере Азиатского континента)

классификация геосистем по масштабам	Принципы туристического районирования	Туристические таксономические геосистемы
Глобальный	Физико-географический приоритет	Аспекты географической коры
Субглобальный	Физико-географический приоритет	Аспекты тропосферы, гидросферы, верхней литосферы
Межрегиональный	Политико-экономический географический приоритет	Азиатский континент Южная Азия, Юго-Восточная Азия, Восточная Азия, Россия и Центральная Азия...
Региональный	Политико-географический приоритет	Центральная Азия... Узбекистан...
Субрегиональный	Административно-политический географический приоритет	Ферганская долина Узбекистана... Ферганская область...
Локальный	Социально-экономический географический приоритет	Особая туристическая или туристско-рекреационная зона Специальный туристский или туристско-рекреационный кластер

Во второй главе диссертации «**Методология оценки физико-географических показателей Ферганской долины Узбекистана для географического туризма с использованием ГИС**», в первом параграфе «**Методология оценки физико-географических показателей Ферганской долины для географического туризма с использованием ГИС**» оценены

субрегиональные и локальные геосистемы с точки зрения физической географии. Например, абсолютная высота рельефа региона туристически оценена в 3 методологических этапах, а уклон — в 4 этапах (рис. 1). Остальные физико-географические показатели, такие как: климат - в 6 (рис. 2), густота гидрографических сетей - в 5, площадь водоемов – в 4, биологические показатели - в 3 последовательных методологических этапах, по пяти уровням туристской комфортности оценена с использованием программ ArcGIS и QGIS ГИС-технологий.

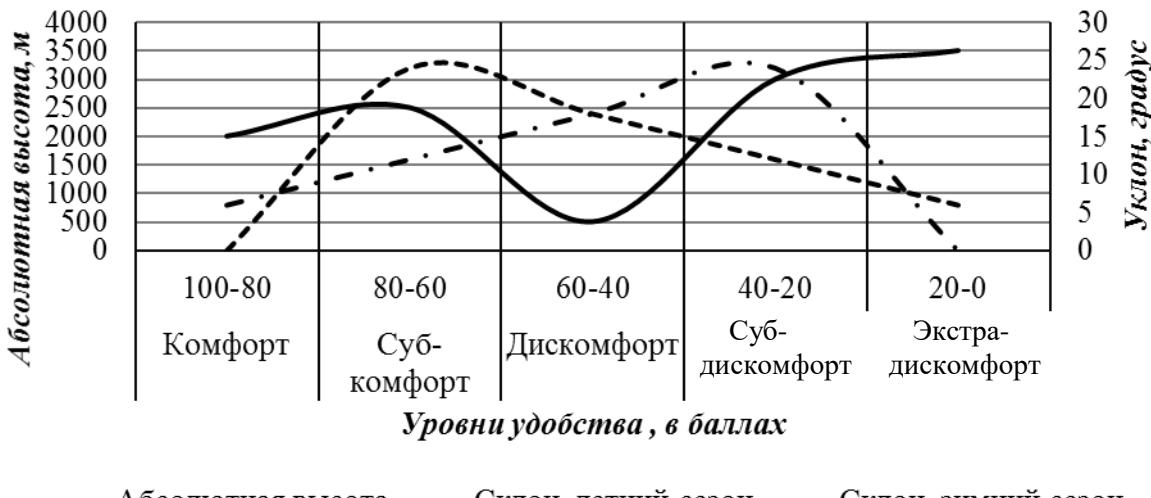


Рисунок 1. Туристская оценка рельефа Ферганской долины по абсолютной высоте и уклона

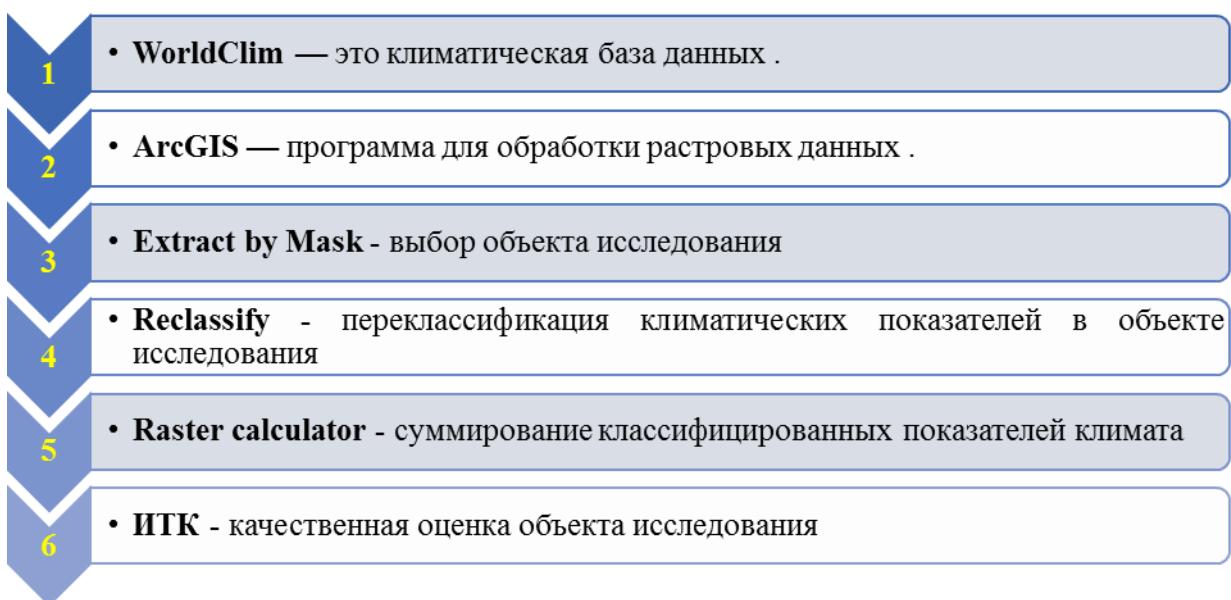


Рисунок 2. Методологическая последовательность оценки качества показателей климата Ферганской долины на основе ГИС

Во втором 2 параграфе «*Методология комплексной оценки туристских возможностей оцениваемых физико-географических показателей с использованием ГИС*» разработаны методологические этапы комплексной оценки 14 физико-географических показателей, выделенных в

Ферганской долине по 4 (геоморфологическим, климатическим, гидрографическим, биологическим) группам с использованием программы ArcGIS ГИС-технологий (табл. 3). При этом выявлено, что геоморфологическая и биологическая группы являются показателями, определяющими возможности туризма. На основании полученных результатов проведена переклассификация пяти уровней комфортности состояния физико-географических показателей.

Таблица 3
Основные физико-географические показатели, определяющие туристские возможности

Показатели (индикаторы) оценки туристической комфортности территории Ферганской долины	Единица измерения	Критерии оценки уровня комфорtnости				
		Экстрадискомфорт	Субдискомфорт	Дискомфорт	Субкомфорт	Комфорт
		0-20	21-40	41-60	61-80	81-100
Геоморфологические показатели						
Абсолютная высота	метр	3000-3500	2500-3000	0-500	2000-2500	500-2000
Склон (летний сезон)	градус	>25	24-19	18-13	12-7	6-0
Склон (зимний сезон)	градус	0-6	7-12	13-18	19-24	25<
Климатические показатели						
Месячная максимальная температура воздуха	градус	36-34	33-32	31-30	29-28	27-20
Самая низкая месячная температура воздуха	градус	-10 - -1	0-9	10-16	17-18	19-20
Ежемесячное количество осадков	мм	135-120	119,9-90	89,9-60	59.9-30	29.9-0
Скорость ветра	м/с	>-38,52	38.52-24.30	24,29 - 12,24	12.23-5.76	5,75-0
Гидрографические показатели						
Плотность гидрографических сетей	км/кв	0-0,30	0,31-0,61	0,62-0,91	0,92-1,22	1,23-1,52
Площадь водоемов	км ²	0-15	16-29	30-44	45-58	59-73
Биологические показатели						
Фито- и зообиологическое разнообразие	шт	0-0,1	0,1-0,3	0,3-0,5	0,5-0,6	0,6-0,8
Плодородие почвы	процент	0-1,2	1,3-2,4	2,5-3,6	3,7-4,8	4.9-6
Кустарники и лесной массив	км ²	0-295	296-590	591-885	886-1180	1181-1475
Сельскохозяйственные угодья	км ²	4319-3456	3455-2592	2591-1729	1728-865	864-0
Каменные и песчаные участки	км ²	65-53	52-40	39-27	26-14	13-0

В третьем параграфе «*Сопоставление оцененных физико-географических показателей с экспедиционными исследованиями*» выявлены маршруты полевой экспедиции (1100 км) и опорные пункты наблюдения (5), охватывающих основные физико-географические геосистемы туристского региона, а также геоморфологическая структура территории более 800 туристско-рекреационных объектов, а также увеличение уровня комфортности видов туризма в соответствии с закономерностям вертикальной зональности (2500 м) (рис. 3). И наоборот, по мере увеличения абсолютной высоты рельефа качество услуг и уровень безопасности (в отличие от туристско-рекреационной зоны Ханабада) снижаются.

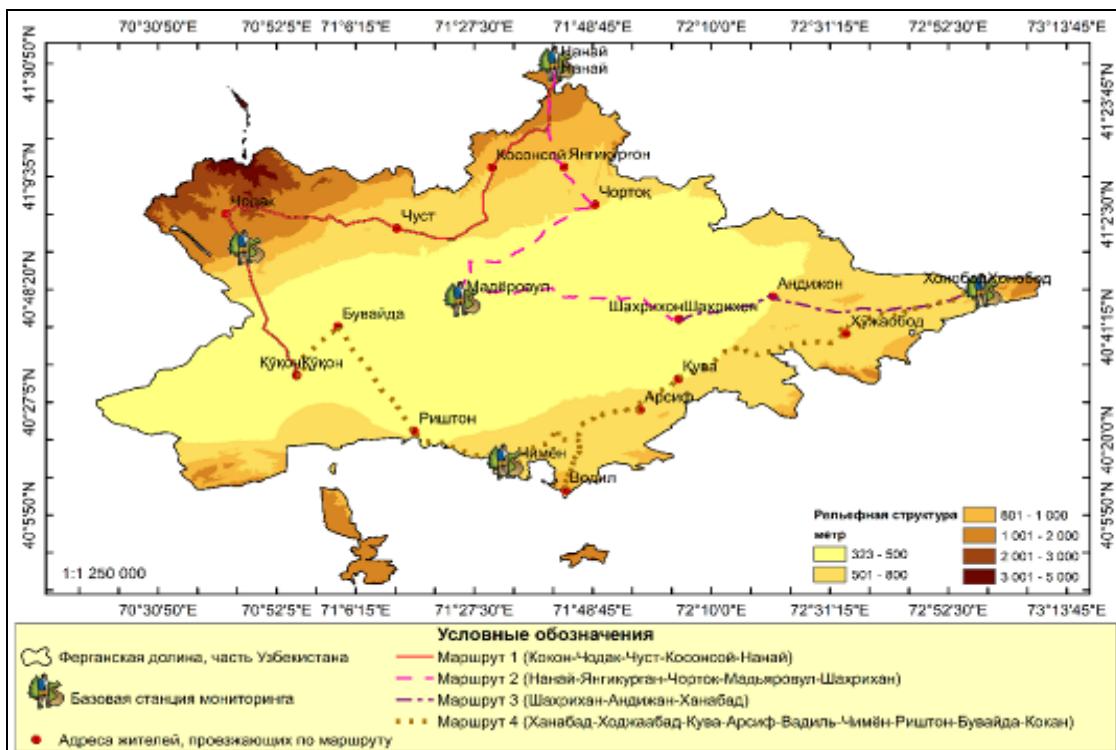


Рисунок 3. Маршруты полевых экспедиций и опорные пункты наблюдения, проведенные в Ферганской долине Узбекистана

В третьей главе диссертации «*Организация туристско-рекреационных зон и кластеров в туристическом регионе Ферганской долины*», в первом параграфе «*Разделение физико-географических показателей региона на туристско-рекреационные зоны и кластеры с помощью ГИС-технологий*» основной упор сделан на природные показатели места. В частности, мировой опыт организации зон и кластеров показывает целесообразность организации до 7-12 физико-географических показателей на основе ГИС-технологий. Научно обосновано создание 7 туристско-рекреационных зон и 18 туристско-рекреационных кластеров в Ферганской долине Узбекистана с учетом 14 физико-географических показателей на основе ГИС-технологий. В частности, путем обобщения результатов современных ГИС-технологий и полевых экспедиционных исследований создана туристско-географическая карта Ферганской долины Узбекистана масштаба 1:1100000 (рис. 4).

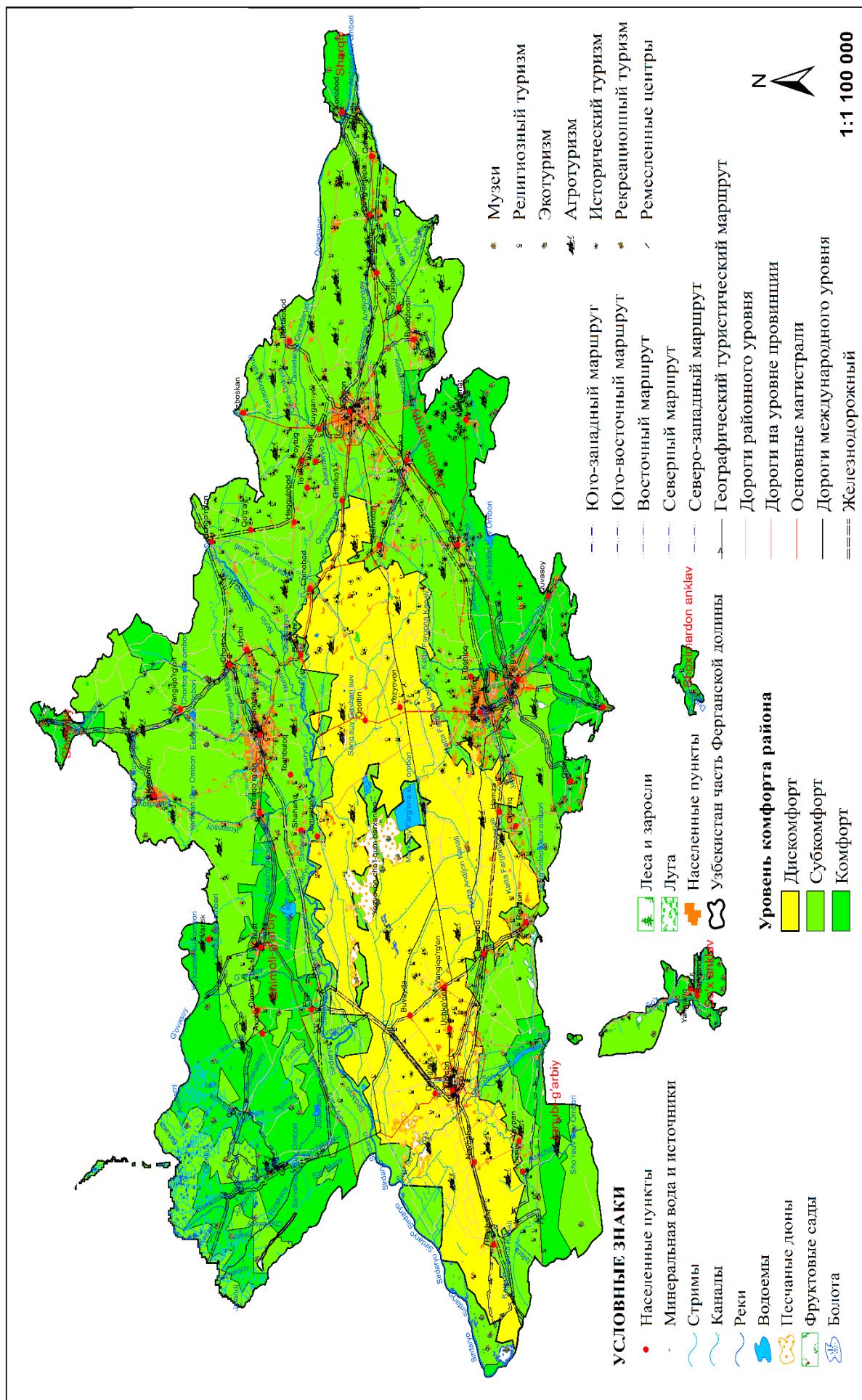


Рисунок 4. Географическая туристическая карта Ферганской долины (часть Узбекистана).

Методом взвешенного наложения программного обеспечения ArcGIS по показателям классифицированных данных определены следующие коэффициенты: ["Плотность_гидрографической_сети"]*0,15+"Годовой_климат"*0,13+"Плодородие_почвы"]*0,09+"Абсолютная_высота"]*0,17+"Водный_бассейн"]*0,11+"Кустарники_и_лесной_массив"]*0,14+"Каменные_и_песчаные_районы"]*0,05+"Сельскохозяйственные_угодья"]*0,09+"Фито_и_зообиологическое_разнообразие"]*0,07] были определены коэффициенты.

Установлено, что 3/5 территории Ферганской долины Узбекистана относятся к субкомфортным, 1/5 комфортным и дискомфортным, субкомфортным и экстракомфортным.

Во втором параграфе «*Физико-географическое описание туристско-рекреационных зон Ферганской долины Узбекистана*» дана характеристика физико-географических показателей по пяти уровням комфорта, которая может служить основой для полного выявления их физико-географических особенностей и разработки соответствующих практических рекомендаций (рис. 5^{a, б}).

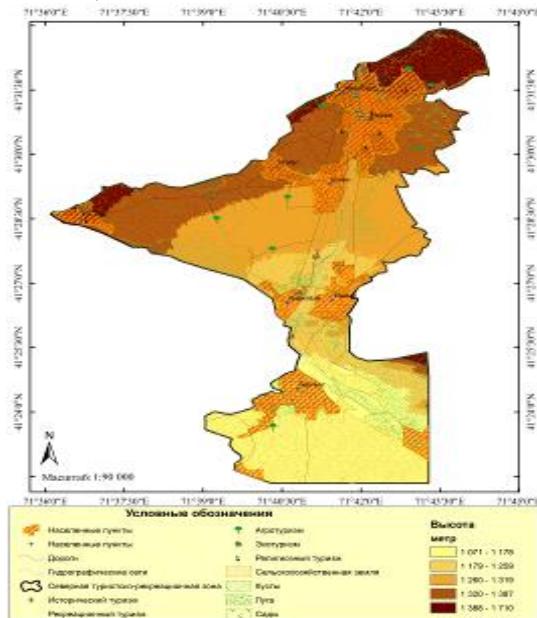


Рисунок. 5^a. Северная туристско-рекреационная зона и кластеры

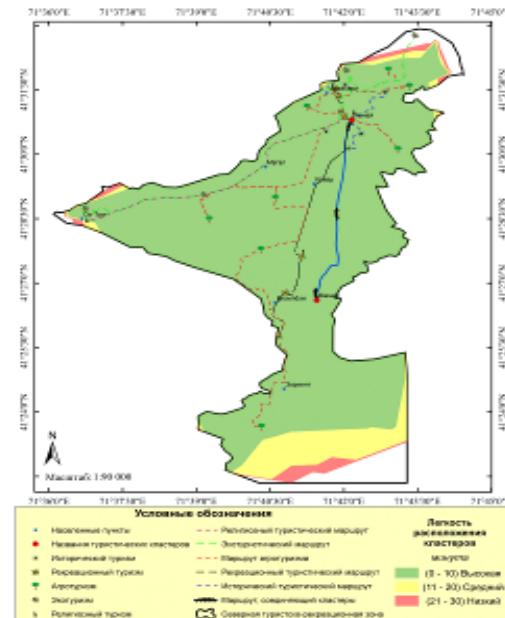


Рисунок. 5^б. Удобство расположения северной туристско-рекреационной зоны и кластеров по отношению к туристским объектам и туристским маршрутам

В третьем параграфе «*Меры по развитию туристско-рекреационных зон и кластеров региона*» говорится, что физико-географические возможности особых районов не были учтены в принятых в 2019-2022 годах нормативно-правовых документах по развитию туристско-рекреационных зон и кластеров в Ферганской долине Узбекистана. Потому что соответствующих научных исследований по этому вопросу не проводились. Разработаны меры по развитию туристско-рекреационных зон и кластеров

Ферганской долины Узбекистана с точки зрения определения физико-географических показателей туризма по уровню комфортности на основе ГИС-технологий и выездно-экспедиционных работ. Это можно увидеть на примере Северо-Западной туристско-рекреационной зоны:

- ✓ создание «Малого краеведческого информационного центра», отражающего местные природные условия и социальную ситуацию на въездах в зоны и кластеры;
- ✓ организация для местных жителей и туристов в «Малом краеведческом информационном центре» выставок, отражающих физико-географические особенности местности, объектов туризма, гостевых домов, туристических маршрутов, транспортно-туристических услуг и других туристических мест, интернет-сайтов, средств непрерывной связи, туристического регламента, размещение мониторов, обеспечивающих возможность получения оперативно гибких электронных данных, отражающих результаты неблагоприятного воздействия;
- ✓ подбор, строительство и использование объектов экстремального туризма (проселочные дороги, висячие мосты), обеспечивающих безопасность туристов в соответствии с геоморфологическим строением и геологическим строением регионов;
- ✓ строительство гостевых домов в соответствии с требованиями времени с учетом гидрографической сети и показателей микроклимата;
- ✓ организация выставок, информирующих местное население об исторической, религиозной, социально-экономической жизни и физико-географических особенностях их малого края;
- ✓ организация охраняемых территорий в целях обеспечения биологического разнообразия и регламентирование их использования в туристических целях, установка станций, принадлежащим нескольким операторам связи, исходя из рельефа местности, удовлетворение потребностей населения в воде;
- ✓ организация и систематизация сбора специальных отходов (сбора, хранения, захоронения и безопасного захоронения) зон (полигонов) с учетом геоморфологических, гидрологических и биологических местных условий;
- ✓ организация безопасного движения на автомобильных дорогах с учетом местных природных условий и социальной обстановки (уширение дорог, установка ограждений, устройство технических сооружений для предотвращения камнепадов, покрытие дорог твердым покрытием и т. д.);
- ✓ широкое использование в туризме нового железнодорожного сообщения (Ташкент-Поп), которое является безопасным по сравнению с автомобильными дорогами;
- ✓ организация таких услуг, как пункты общественного питания, банкоматы, пункты первой помощи и биотуалеты, с учетом местных природных геосистем и туристической инфраструктуры;
- ✓ объявление одного дня недели «Днем экологической чистоты» и опубликование его в целях стабилизации геоэкологической обстановки физико-географических показателей;

- ✓ налаживание различных видов и форм местного ремесленничества, отражающих притягательную природу, широко используя местные природные ресурсы;
- ✓ создание мотивационно-нормативно-правовой базы рационального использования туристско-рекреационных ресурсов, в том числе физико-географических показателей;
- ✓ строгая регламентация сбора, хранения, переработки натуральных лекарственных растений;
- ✓ налаживание в зоне рациональное использование ресурсов органического топлива на основе текущей государственной политики, внедрение использования альтернативной энергии (солнечные батареи, ветрогенераторы и малые гидроооружения) для приоритетного и непрерывного обеспечения объектов туристической инфраструктуры электроэнергией;
- ✓ установка дорожных знаков, информирующих о природных и социально-экономических туристских объектах региона, вдоль дорог, ведущих к зонам и кластерам;
- ✓ создание онлайн и офлайн мобильных приложений, отражающих природные и социально-экономические туристские возможности туристско-рекреационных зон и кластеров;
- ✓ создание системы подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров, отвечающей требованиям времени в зонах и кластерах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. В нормативно-правовых документах, направленных на развитие туризма, поставлены задачи диверсификации туризма и разработки научной базы для новых направлений и внедрения их в практику. Поэтому при организации любого туристского региона, зоны и кластера необходимо учитывать закономерности географического распределения физико-географических показателей. Эту задачу может решить новое направление туризма - географический туризм. Географический туризм - одна из туристических отраслей, которая занимается определением, организацией, проведением и учетом политики туризма в конкретных геокомплексах или геосистемах с точки зрения территориальности, комплексности, периодичности и системности.

2. Географический туризм является объектом исследования субрегионального и локального масштаба, включающего регионы, зоны и кластеры. Ферганская долина Узбекистана является географическим туристическим регионом, в нем целесообразно выделять зоны со схожими физико-географическими показателями и туристские кластеры внутри них.

3. В географическом туризме *туристско-рекреационный район* - особая территория, состоящая из туристских зон и кластеров, имеющих определенную административную границу и охватывающих определенные

природно-социально-экономические показатели, предоставляющих туристские услуги. Туристско-рекреационная зона – это особая территория с определенными границами, состоящая из одного или нескольких туристских кластеров, с возможностью организации туризма круглогодично. Туристско-рекреационный кластер представляет собой особую территорию со специфическими границами, сезонностью и природно-социально-экономической инфраструктурой.

4. Методологический подход лежит в основе исследований, проводимых в любом туристическом направлении. Методология исследования, в отличие от методов, меняется со временем. Вот почему очень важно разработать методологию использования ГИС-технологий в соответствии с требованиями времени в методологии географического туризма. Но данные, полученные с помощью, ГИС-технологий, должны быть проверены традиционными полевыми исследованиями и камеральными методами, используемыми в географическом туризме. При этом камеральные проекты, полевые экспедиции, опытно-промышленные или опорные пункты, строгое систематизированное соблюдение камерального заключения резко повышает достоверность результатов исследований.

5. Классификация геосистем и их районирование с точки зрения географического туризма проводилась впервые, поэтому рассматривалась как эксперимент. В географическом туристском районировании планеты Земля в иерархической последовательности целесообразно выделение части Узбекистана, в том числе и Ферганской долины, исходя из определенных географических принципов, основанных на общегеографической классификации геосистем.

6. Оценка физико-географических показателей Ферганской долины Узбекистана с точки зрения туризма проведена традиционными методологическими этапами. Поскольку такой методологический подход не дает возможности оперативной оценки территории с точки зрения туризма, целесообразно использовать ГИС- технологии.

7. При туристической оценке географического положения субрегиональных и локальных геосистем нет необходимости использовать ГИС-технологии. Однако с методологической точки зрения целесообразна оценка абсолютной высоты рельефа региона в 3 методологических этапах, уклон — в 4 этапах, климат - в 6, густота гидрографических сетей - в 5, площадь водоемов – в 4, биологических показателей - в 3 последовательных методологических этапах, по пяти уровням туристской комфортности (комфорт, субкомфорт, дискомфорт, субкомфорт, экстрадискомфорт) с использованием программ ArcGIS и QGIS ГИС-технологий

8. Туристические возможности Ферганской долины Узбекистане комплексно оценены по пяти уровням комфортности и переведены из растрового формата в векторный формат. Полученные результаты показали, что 3/5 объекта исследования являются субкомфортными, 1/5 - комфортными, а территории дискомфортного, субдискомфортного и экстрадискомфортного уровней отсутствуют.

9. Выявлены маршруты полевой экспедиции (1100 км) и опорные пункты наблюдения (5), охватывающих основные физико-географические геосистемы туристского региона, а также геоморфологическая структура территории более 800 туристско-рекреационных объектов, а также увеличение уровня комфортности видов туризма в соответствии с закономерностями вертикальной зональности (2500 м) (рис. 3). И наоборот, по мере увеличения абсолютной высоты рельефа качество услуг и уровень безопасности (в отличие от туристско-рекреационной зоны Ханабада) снижаются.

10. В настоящее время выдвинут стратегический план развития туризма в Узбекистане путем создания туристско-рекреационных зон и кластеров. Но в национальных нормативных документах в этом направлении основной упор при их организации делается на социально-экономические показатели места. Зарубежный опыт организации туристско-рекреационных зон и кластеров показывает целесообразность организаций от 7 до 12 физико-географических показателей на основе ГИС-технологий. Научно обосновано создание 7 туристско-рекреационных зон и 18 кластеров в Ферганской долине Узбекистана с учетом 14 физико-географических показателей на основе ГИС-технологий.

11. Благодаря ГИС-технологиям Ферганская долина может служить основой для описания физико-географических показателей по пяти уровням комфортности, для полного раскрытия их физико-географических особенностей, а также для разработки соответствующих практических рекомендаций.

12. Физико-географические возможности особых регионов не были учтены в принятых в 2019-2022 годах нормативно-правовых документах по развитию туристско-рекреационных зон и кластеров в Ферганской долине Узбекистана. Также не проводились соответствующие научные исследования. ГИС-технологии и полевые экспедиционные работы показали, что целесообразно определить меры по развитию туризма по уровню комфортности физико-географических показателей.

**SCIENTIFIC COUNCIL PhD.03/30.12.2021.Gr.02.07 ON AWARD OF
SCIENTIFIC DEGREES AT SAMARKAND STATE UNIVERSITY
NAMED AFTER SHAROF RASHIDOV**

GULISTAN STATE UNIVERSITY

TOBIROV ODILJON KOBILJON UGLI

**GEOGRAPHICAL TOURISM AND ITS PHYSICAL-GEOGRAPHICAL
ASPECTS (ON THE EXAMPLE OF THE FERGHANA VALLEY)**

11.00.01 – Physical geography

**DISSERTATION ABSTRACT OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD)
OF GEOGRAPHICAL SCIENCES**

Samarkand – 2023

The title of the doctoral dissertation (PhD) has been registered by the Higher Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan with registration numbers of B2022.4.PhD/Gr217.

The dissertation has been carried out at the Gulistan State University.

The abstract of dissertation in three languages (Uzbek, Russian, English-resume) is available online (www.samdu.uz) and on the website of “ZiyoNet” information-educational portal www.ziyonet.uz.

Scientific supervisor: **Nigmatov Askar Nigmatulayevich**
Doctor of geographic sciences, professor

Official opponents: **Boymirzayev Karimjon Mirzaakhmedovich**
Doctor of geographic sciences, Associate professor
Komilova Nargiza Orinovna
Doctor of Philosophy in Geography Sciensec (PhD),
Associate professor

Leading organization: **Karshi State University**

The defense of the dissertation will be held at the meeting of the Scientific Council numbered PhD 03/30.12.2021G.02.07 at the Samarkand State University named after Sharaf Rashidov on 26 April 2023 at 15:00 (Address: 140104, Samarkand city, Mukimi street, house 45. Samarkand State University named after Sharaf Rashidov, Fakulty of Law, room 222. Phone: (+99895) 410-20-10, fax: (+99866) 239-19-36 e-mail: ik-geografiya2018@mail.ru).

The dissertation can be found at the Information Resource Centre of Samarkand State University named after Sharaf Rashidov (registered with №____). (Address: 140104, Samarkand city, University Avenue, house 15. Phone: (+99866) 233-60-87.

The abstract of the dissertation was distributed on «____» _____ 2023
(Protocol at the register №_____ dated «____» _____ 2023)

S.B. Abbasov
Chairman of the Scientific Council
awarding scientific degrees,
Doctor of Geographical Sciences, professor

B.A. Meliev
Scientific Secretary of the Scientific
Council award scientific degrees,
Doctor of Philosophy (PhD)
in Geographical Sciences

A. Abulkosimov
Chairman of the Scientific Seminar
Under the Scientific Council
awarding scientific degrees,
Doctor of Geographical Sciences, professor

INTRODUCTION (abstract of PhD thesis)

The object of the research Part of the Fergana Valley in the Republic of Uzbekistan.

The subject of the research. The issues of dividing the natural geographical indicators of the Fergana Valley region into tourist-recreational zones and clusters by evaluating them with the help of GIS technologies from the point of view of geographical tourism are considered.

The scientific novelty of the research consists of the following:

geosystems are divided into global, subglobal, interregional, regional, subregional and local classification groups for geographical touristic zoning, and their geographical aspects are determined;

a separate and comprehensive methodology for geographic tourism was developed with the help of GIS of the natural components of the Fergana Valley, and this methodology was clarified by field expedition research;

7 tourist-recreational zones and 18 clusters were separated in the region based on natural geographical indicators, and automatic maps with a scale of 1:1,200,000 were created using ArcGIS and QGIS programs;

proposals and recommendations for the development of touristic-recreational zones and clusters of the region have been developed.

Implementation of research results. Based on the results of geographic tourism and its natural geographical aspects:

the results of geosystems geographic touristic zoning were used in the practice of the Ministry of Tourism and Cultural Heritage of the Republic of Uzbekistan (Reference No. 04-18/5037 dated September 20, 2022, of the Ministry of Tourism and Cultural Heritage of the Republic of Uzbekistan). As a result, the tourism-recreational region, zone and cluster system enabled the tourist zoning of the regions;

a separate and comprehensive assessment methodology for geographic tourism using geographic information systems is used in the practice of the Ministry of Tourism and Cultural Heritage of the Republic of Uzbekistan (reference number 04-18/5037 of the Ministry of Tourism and Cultural Heritage of the Republic of Uzbekistan dated September 20, 2022). As a result, the natural geographical indicators made it possible to operationally evaluate the touristic possibilities with the help of modern technologies;

the results of touristic-recreational zones and clusters separated by region have been introduced into the practice of the Ministry of Tourism and Cultural Heritage of the Republic of Uzbekistan (Reference No. 04-18/5037 of the Ministry of Tourism and Cultural Heritage of the Republic of Uzbekistan dated September 20, 2022). As a result, it made it possible to separate touristic-recreational zones and clusters in certain regions using modern technologies;

proposals and recommendations developed for the development of touristic and recreational zones and clusters of the region were used in the practice of the Ministry of Tourism and Cultural Heritage of the Republic of Uzbekistan (Reference No. 04-18/5037 of the Ministry of Tourism and Cultural Heritage of

the Republic of Uzbekistan dated September 20, 2022). As a result, measures were developed taking into account the tourist potential and natural geographical features of the regions.

The structure and scope of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, 9 paragraphs, 12 conclusions, a list of 198 references, and the main text is 111 pages.

E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I bo'lim (I часть; I part)

1. Tobirov O., Nigmatov A. «The Methodological Basis of Geographical Tourism» // Nature and Science, Volume 19, Number 5, May 25, 2021, USA, pp.19-25. (11.00.00; Халқаро нашр, №4).
2. Тобиров О., Нигматов А. ГАТ ёрдамида баҳоланган табиат компонентлари ва комплексларини дала-экспедициявий тадқиқотлар билан таққослаш // O'zbekiston milliy universiteti xabarlari, [3/2/1]. -Т.: 2021. -Б. 243-246 (11.00.00; Миллий нашр, №7).
3. Тобиров О. ГАТ технологиялари ёрдамида туристик-рекреацион зоналарни ажратиш (Фарғона водийси мисолида) // O'zbekiston milliy universiteti xabarlari, [3/2/1]. -Т.: 2021. -Б. 267-269 (11.00.00; Миллий нашр, №7).
4. Тобиров О.К. Фарғона водийси табиат компонентларининг туристик имкониятларини ГАТ ёрдамида комплекс баҳолаш // Eurasian journal of academic research. Том 2 №12. 2022. pp. 1019–1027. doi.org/10.5281/zenodo.7376464 (11.00.00; OAK №12, 14, 15, 16, 23, 43)

II bo'lim (II часть; II part)

5. Tobirov O., Nigmatov A. «The Necessity To Develop Geographical Tourism In Diversification Of Tourism Industry» // European Science Review, № 5-6/2021, Austria, pp. 9-16.
6. Tobirov O., Nigmatov A. «Classification Of Geosystem For The Purpose Of Tourist Zoning And The Role Of Natural Geographical Approach» // New York Science Journal 2022; 15(2). USA, pp. 7-13.
7. Tobirov O., Nigmatov A. «Natural Geographical Features Of Geographical Tourism In The Fergana Valley As A Part Of Uzbekistan» // Researcher 2022; 14(2), USA, pp. 1-12.
8. Тобиров О., Мадаминжонова Ш.А. «Географическое туристическое районирование территории» // «Наука, техника и образование» Москва, 2021. № 8 (83), 86-95 с.
9. Tobirov O.K, Abdunazarov L.M. «Namangan region is an ecotouristic zone» // III International Scientific and Practical Conference "Scientific Issues of the Modernity" (April 27, 2017, Dubai, UAE), pp. 59-60 .
10. Tobirov O.K, Абдуназаров Л.М. «Фарғона вилоятида экотуризмни ривожлантириш имкониятлари» // Орол ҳавзаси геоэкологик муаммолари: илмий ғоялар, тадқиқотлар, инновациялар. Халқаро илмий амалий конференция материаллари – Тошкент, 2019 йил, 223-226 б.
11. Тобиров О.К, Нигматов А.Н. «Глобал ва регионал туристик раёнлаштиришда табиий географик ёндашув зарурати» // Замонавий географик тадқиқотларда худудларнинг ижтимоий-иктисодий ва инновацион

ривожланиши, табиатдан оқилона фойдаланиш ва туризм масалалари. Халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Нукус, 2021, 19-24 б.

12. Тобиров О.Қ. «Экотуризмни ривожлантириш учун Фарғона вилояти худудининг қулайлигини баҳолаш» // Бухорода ислом маданиятини модернизациялаш ва туризмни ривожлантириш истиқболлари. Халқаро илмий-амалий анжуман материаллари. –Бухоро, 2020 йил, 739-751 б.

13. Тобиров О.К. «Фарғона вилояти туризмини хорижий тажрибалар асосида ривожлантиришнинг истиқболлари» // VIII Международной научно-практической интернет-конференции «Актуальные научные исследования в современном мире» г. Переяслав-Хмельницкий, Украина, 2015, 136-139 с.

14. Тобиров О.Қ. «Ўзбекистон туманида экотуризмни ривожлантириш истиқболлари» // XXI аср – интеллектуал авлод асри Республика илмий амалий конференцияси. Фарғона 2015 йил, 37-40 б.

15. Тобиров О.К., Нигматов А.Н. «Географический туризм: проблемы и решения на примере Узбекистана» // XII Международный молодежный конкурс научных работ «Молодежь в науке: новые аргументы» г. Липецк, Россия, 2019 г., 25-33 с.

16. Тобиров О.Қ. «Экотуризмни ривожлантириш масалалари» // Ўзбекистонда география таълими методикаси ва топонимика: тарихи, муаммолари ва истиқболлари. Ўзбекистон география жамиятининг Республика илмий амалий конференцияси материаллари – Тошкент, 2019 йил, 92-94 б.

17. Tobirov O.Q, Nigmatov A.N. «Geografik turizmning metodologik asosi» // Ilm-fan va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishda geografiya fanini o‘rn mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Qo‘qon, 21-may 2021-yil, 174-181 b.

18. Tobirov O.Q, Nigmatov A.N. «Maktabgacha ta’limda Farg‘ona vodiysiga agroturistik sayohat stendi orqali bolajonlarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalashga yo‘naltirish» // Maktabgacha yoshdagi bolalarda ta‘lim-tarbiya jarayonining dolzarb masalalari mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy onlayn konferensiyasi materiallari Toshkent, 10-iyun, 2021-yil 159-162 b.

19. Тобиров О.Қ. «Фарғона водийси табиий географик кўрсаткичларини географик ахборот тизими (ГАТ) асосида туристик баҳолаш методологияси» // География ва экология фанлар тизимининг долзарб муаммолари ва уларнинг ечимлари мавзусидаги Республика илмий–амалий конференция материаллари. Гулистон 13-14-апрел 2022-йил, 71-78 б.

20. Tobirov O., Nigmatov A. «Scientific And Theoretical Foundations Of The Concepts Of Tourism, Geography And Geographical Tourism» // The American Journal of Interdisciplinary Innovations and Research, Las Vegas, USA, March 13, 2021, pp. 1-10. (11.00.00; Америка мамлакатлари нашрлари, ОАК №2, 35)

Avtoreferat Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetining
“Ilmiy axborotnoma” jurnali tahririyatida tahrirdan o‘tkazildi (01.04.2023-yil).

Bosmaxona litsenziyasi:



4268

2023-yil 3-aprelda bosishga ruxsat etildi:
Ofset bosma qog‘oz. Qog‘oz bichimi 60x84_{1/16}.
“Times” garniturasi. Ofset bosma usuli.
Hisob-nashriyot t.: 2,6. Shartli b.t. 2,2.
Adadi 100 nusxa. Buyurtma №03/04.

SamDChTI nashr-matbaa markazida chop etildi.
Manzil: Samarqand sh., Bo‘stonsaroy ko‘chasi, 93.