



SHOHIMARDONSOY HAVZASI: TABIATI VA TURISTIK ISTIQBOLLARI

Pirnazarov Ravshan Topvoldiyevich

*Farg‘ona davlat universiteti Geografiya kafedrasida dotsenti,
geografiya fanlari nomzodi*

r.pirnazarov.73@gmail.com +998(90)-274-34-67

Turg‘unboyeva Matluba Abdusaid qizi

Farg‘ona davlat universiteti Geografiya yo‘nalishi talabasi

turgunboyeva2001fardu@gmail.com +998(90)-164-91-25

Pirnazarov Ravshan Topvoldievich

Associate Professor of Geography Department of Fergana State University,

Candidate of Geographical Sciences

r.pirnazarov.73@gmail.com +998(90)-274-34-67

Turgunboyeva Matluba Abdusaid qizi

Student of Geography Department of Fergana State University

turgunboyeva2001fardu@gmail.com +998(90)-164-91-25

Annotatsiya: Ma‘lumki, har qanday turistik faoliyat tabiiy geografik hamda gidrometeorologik omillar bilan chambarchas bog‘liq. Bunday omillar qatoridan hududning relyef tuzilishi, iqlimiy sharoiti, gidrografiyasi hamda o‘simlik qoplami alohida o‘rin egallaydi. Aynan shu omillar kishilarda rekreatsion hududlarga nisbatan qiziqish uyg‘otadi. Qolaversa, mamlakatimizda turizmni rivojlantirish, uni ustuvor sohaga aylantirish doirasida amalga oshirilayotgan ishlar hududlarning turistik imkoniyatlarini tadqiq etishni taqozo qiladi. Yuqoridagi holatlarni inobatga olib, mazkur maqolada Shohimardonsoy havzasida turizmni rivojlantirishning tabiiy geografik imkoniyatlarini tahlil qilish asosiy maqsad sifatida belgilandi.

Ushbu tadqiqot ishida maxsus topogeodezik, kartografik, geografik o‘xshashlik va taqqoslash hamda landshaft tahlili usullaridan foydalanildi. Tadqiqotda Shohimardonsoy havzasining tabiiy geografik xususiyatlari, ya‘ni relyef, gidrologik va gidrometeorologik sharoitlari rekreatsion resurs sifatida ko‘rib chiqilib, natijada havzada turizmni rivojlantirish maqsadida baholandi.

Ishning xulosa qismida Shohimardonsoy havzasida turizmni rivojlantirish borasida amalga oshirilayotgan ishlar va uning istiqbollari bayon etildi.

Kalit so‘zlar: rekreatsion-turistik imkoniyat, tabiiy geografik omillar, gidrometeorologik omillar, rekreatsion hudud, Oloy tog‘ tizmasi, Turkiston tog‘



tizmasi, Shohimardon qishlog‘i, Yordon qishlog‘i, Shohimardonsoy daryosi, Ko‘ksuv daryosi, Oqsuv daryosi, Dugoba daryosi, Ikkidovon daryosi, Qurbonko‘l, Ko‘kko‘l (Yashilko‘l), geografik omillar, gidrometeorologik omillar, relyef, iqlimiy sharoit, gidrografiya, muzliklar maydoni.

БАССЕЙН ШАХИМАРДАНСАЙ: ПРИРОДА И ТУРИСТИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: Известно, что любая туристическая деятельность тесно связана с физико-географическими и гидрометеорологическими факторами. Среди таких факторов особое место занимают структура рельефа, климатические условия, гидрография и растительность местности. Такие факторы вызывают у людей интерес к зонам рекреации. Кроме того, работа, проводимая в рамках развития туризма в нашей стране, превращающая его в приоритетное направление, требует исследования туристического потенциала регионов. Учитывая вышеизложенные обстоятельства, основной целью данной статьи был анализ физико-географических возможностей развития туризма в бассейне Шахимардансай.

В работе использовались специальные топогеодезические, картографические, географическое сходство и сравнение, а также методы ландшафтного анализа. В исследовании физико-географические особенности бассейна Шахимардансай, то есть рельеф, гидрологические и гидрометеорологические условия, рассматривались как рекреационный ресурс, и в результате были оценены с целью развития туризма в бассейне.

В заключительной части работы были описаны проводимые работы по развитию туризма в бассейне Шахимардансай и его перспективы.

Ключевые слова: рекреационно-туристская возможность, физико-географические факторы, гидрометеорологические факторы, рекреационная зона, Алайский горный хребет, Туркестанский горный хребет, село Шахимардан, село Иардан, река Шахимардансай, река Коксу, река Аксу, река Дугоба, река Иккидаван, Курбанкуль, Коккуль (Яшилькуль), географические факторы, гидрометеорологические факторы, рельеф, климатические условия, гидрография, площадь ледников.

SHAKHIMARDANSAY BASIN: NATURE AND TOURIST PROSPECTS

Abstract: It is known that any tourism activity is closely related to natural-geographical and hydrometeorological factors. Among such factors, a special place is occupied by the structure of the relief, climatic conditions, hydrography and



vegetation of the area. Such factors make people interested in recreation areas. In addition, the work carried out as part of the development of tourism in our country, turning it into a priority area, requires research into the tourism potential of the regions. Taking into account the above circumstances, the main purpose of this article was to analyze the physical and geographical opportunities for tourism development in the Shakhimardansay basin.

The work used special topographic, cartographic, geographical similarity and comparison, as well as landscape analysis methods. In the study, the physical and geographical features of the Shakhimardansay basin, that is, relief, hydrological and hydrometeorological conditions, were considered as a recreational resource, and as a result were assessed for the purpose of developing tourism in the basin.

The final part of the work described the ongoing work to develop tourism in the Shakhimardansay basin and its prospects.

Keywords: recreational and tourist opportunity, physical and geographical factors, hydrometeorological factors, recreational zone, Alai mountain range, Turkestan mountain range, Shakhimardan village, Iardan village, Shakhimardansay river, Koxsu river, Aksu river, Dugoba river, Ikkidavan river, Kurbankul, Kokkul (Yashilkul), geographical factors, hydrometeorological factors, relief, climatic conditions, hydrography, glacier area.

KIRISH. O‘zining maftunkor tabiati bilan O‘zbekiston Shveytsariyasiga qiyoslanuvchi Shohimardonda bahor va yoz fasli o‘z ko‘rku tarovatini qisqa fursatda namoyon qiladi. Ammo bu tabiiy go‘zallik uzoq-yaqindan tashrif buyuruvchi sayyohlarning qalbida bir umr unutilmas taassurotlar qoldirishi uchun yetarli. Ko‘hna qishloq asrlar mobaynida sayqallanib kelayotgan o‘ziga xos qadriyat va an‘analariga ega. Viloyatning tabiati eng go‘zal va betakror bo‘lgan ushbu hududida turizmni rivojlantirishda aynan shu jihatlarga alohida e‘tibor qaratilayotgani bejiz emas.

Hazrat Ali tarixiy ziyoratgohi, o‘lkashunoslik muzeyi, purviqor tog‘lar, Oqsuv va Ko‘ksuv daryolari, bepoyon archazorlar bo‘ylab sayr qilish sayyohlarga o‘zgacha zavq bag‘ishlaydi. Ekologik jihatdan toza havosi, shirindan-shakar mevalari, sharqirab oqadigan zilol soylari dilni yayratadi. Milliy dorbozlik san‘ati, polvonlar, masxarabozlar chiqishlari kishilarga miriqib hordiq chiqarish imkonini beradi. Bu yerlar Shohimardon nomi bilan tanilgan.



Shohimardon - O'zbekistonning Qirg'iziston hududida joylashgan eksklavi. U Farg'ona viloyatining Farg'ona tumani tarkibiga kiradi. O'zbekistonning "asosiy" hududidan 17 km masofada uzilib qolgan.

Shohimardonning to'rt tomoni tog'lar bilan o'ralgan. Dengiz sathidan o'rtacha balandligi 1543 metr. Hududidan Oqsuv va Ko'ksuv daryolari oqib o'tadi. Bu daryolar Shohimardon qishlog'i markazida yagona o'zanga birlashib, Shohimardonsoy nomini oladi va Qirg'iziston hududi orqali Vodil qishlog'iga, u yerdan Marg'ilonsoy nomi bilan Farg'ona shahrigacha, shahardan chiqqach, yana Shohimardonsoy nomi bilan Marg'ilon shahri va undan keyingi qishloqlargacha yetib boradi. Shuning uchun ham hudud gidrologik nuqtai nazaridan Shohimardonsoy havzasi, deb yuritiladi.

Ma'lumki, har qanday turistik faoliyat tabiiy geografik hamda gidrometeorologik omillar bilan chambarchas bog'liq. Bunday omillar qatoridan hududning relyef tuzilishi, iqlimiy sharoiti, gidrografiya hamda o'simlik qoplami alohida o'rin egallaydi. Aynan shu omillar kishilarda rekreatsion hududlarga nisbatan qiziqish uyg'otadi. Qolaversa, mamlakatimizda turizmni rivojlantirish, uni ustuvor sohaga aylantirish doirasida amalga oshirilayotgan ishlar hududlarning turistik imkoniyatlarini tadqiq etishni taqozo qiladi. Yuqoridagi holatlarning barchasi mazkur ishimizning dolzarbligini belgilaydi.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODLAR. Shohimardonsoy havzasining tabiiy sharoitining ayrim jihatlarini o'rganishga doir tadqiqotlar qator mualliflarning ishlarida o'z aksini topgan. Xususan, R.T.Pirnazarov hamda F.H.Hikmatovlarning hamkorlikdagi monografiyalarida (2013) hududga qisqacha gidrometeorologik tavsif berilib, havzadagi to'g'onli ko'llarning gidrometeorologik rejimi va ular xavfini kamaytirish masalalari Qurbonko'l misolida bayon qilingan. Qurbonko'l to'g'onli ko'lining gidravlik-morfometrik xarakteristikalarini dinamikasini o'rganish masalalari A.R.Rasulov, F.H.Hikmatov hamda M.A.Nasirov (1987), B.Xikmatov va R.Pirnazarov(2018)larning hamkorlikdagi ishlarida yoritilgan. Qurbonko'lning o'lchamlari haqidagi dastlabki ma'lumotlar L.A.Molchanov (1929), keyinroq esa I.A.Ilin (1959), A.M.Nikitin (1987), R.T.Pirnazarov va D.Maxmudova (2022) tadqiqotlarida keltirilgan. Shohimardon havzasidagi muzliklar maydonining dinamikasi masalalari A.S.Shetinnikov (1997, 1998), R.S.Botirov va A.V.Yakovlev (2004) larning ilmiy tadqiqotlarida qisqacha yoritib berilgan. Biroq, Shohimardonsoy havzasining tabiiy geografik sharoiti shu kungacha birorta adabiyotda to'liq yoritib berilmagan. Ishni tayyorlashda yuqorida nomlari qayd etilgan tadqiqotchilarning ilmiy asarlaridan hamda muallifning



shaxsiy tadqiqot natijalaridan keng foydalanildi. Havzaning iqlimi to'g'risidagi ma'lumotlar Yordon qishlog'ida joylashgan gidrometeorologik stansiya hamda Farg'ona gidrometeorologiya markazi fond materiallari asosida yozildi.

Ushbu tadqiqot ishida Qurbonko'l qulama to'g'oni parametrlarini aniqlashga qaratilgan tadqiqotlarda maxsus topogeodezik, shuningdek, ishni bajarish jarayonida kartografik, geografik o'xshashlik va taqqoslash, landshaft tahlili usullaridan foydalanildi.

NATIJARLAR VA MUHOKAMA. Oloy va Turkiston tog' tizmalari Chotqol, Qurama va Farg'ona tizmalaridan ancha baland va yonbag'irlari keng bo'lganligi hamda shimolga qaraganligi bilan farq qiladi. Oloy va Turkiston tog' tizmalarining eng baland joylari 4700-5900 metrga yetadi. Oloy tizmasi bilan tutashgan eng baland janubiy qismini mustasno qilganda, Farg'ona tizmasining eng baland nuqtasi 4940 metr. Demak, Oloy va Turkiston tizmalari vodiyning boshqa tizmalaridan balandligi bilan ajralib turadi [1].

Havzada joylashgan Ispasar, Dugoba, G'altin, Oynako'l, Qiziltog', Shalang, Xurjin, Qora sho'ra, Mashalang tog'lari tog' turizmi va alpinizmni rivojlantirish uchun juda qulay. Bulardan, ayniqsa, Dugoba tog'i uzoq yillardan buyon alpinistlarni o'ziga chorlab keladi. Hatto bu yerda bir vaqtlar sobiq ittifoq ahamiyatiga ega bo'lgan alpinistlar lageri faoliyat ko'rsatib kelgan va hozirgi kunda ham u o'z jozibasini yo'qotmagan.

Rekreatsion maskanlarning kishilarni o'ziga jalb etadigan jihatlaridan biri bu iqlimiy sharoitidir. Albatta, insonlar yilning issiq mavsumlarida o'zlariga salqin hududlardan boshpana qidiradilar. Bu esa aynan yilning issiq mavsumida Shohimardon va unga qo'shni Yordon qishloqlariga turistlar oqimining ortishiga sabab bo'ladi.

Shohimardonsoy havzasi iqlimi V.P. Alisovning iqlim tasnifiga ko'ra subtropik iqlimning kontinental tipiga mansub bo'lib, qishi ancha sovuq, yozi esa quruq va salqinligi bilan xarakterlanadi [3].

Havza iqlim sharoitining shakllanishida uning tog'lar bilan o'ralgan Farg'ona vodiysining janubida joylashganligi, dengiz sathidan balandligi, tog' yonbag'irlarining ekspozitsiyasi hamda hududning orografik hususiyatlariga bog'liq holda kechadigan atmosfera sirkulyatsiyasi jarayonlari muhim ahamiyatga ega.

Havza hududida yil davomida quyoshli kunlar ko'p bo'lib, yozda quyosh ufqdan ancha baland ko'tariladi. Masalan, 22 iyunda Farg'onada quyosh ufqdan 73⁰ esa Shohimardonda 74⁰ baland ko'tariladi. Hudud yil davomida 145-150 kilokaloriya issiqlik qabul qiladi. Radiatsiyaning ko'p qismi yoz fasliga to'g'ri



keladi, shu bilan birga ob-havo ham tez o'zgarib turadi [4]. Yilning issiq mavsumida havzada bulutsiz, quruq ob-havo shakllanadi. Shohimardon meteorologik stansiyasi ma'lumotlari bo'yicha iyul oyining o'rtacha ko'p yillik (1981-2020 yillar) havo harorati $+21,7^{\circ}\text{C}$ ga teng. Ba'zan yilning issiq mavsumida hududga kirib kelgan sovuq havo massalari tog' tizmalarida to'silib, haroratning pasayishiga va jala yomg'irlarga sabab bo'ladi [9].

Qishda quyosh radiatsiyasi susayganligidan vodiya kirib kelgan havo massalari ob-havoni tez o'zgartiradi. Ba'zan janubi-g'arbdan kirib kelgan tropik havo massalari ta'sirida harorat ko'tariladi. Bahorda qutb havolarini kirib kelishi natijasida yog'inlar jala ko'rinishida yog'adi va tog' oldi va adirlarda sel oqimlari hosil bo'ladi. Bu sellar daryo oqimini qisqa vaqtda ko'paytiradi [4]

May oyida siklon faoliyati susayib, harorat ko'tariladi. Iyuning o'rtalaridan yozning issiq ob-havosi shakllanadi, baland tog'larda esa bug'lanish hisobiga mahalliy konveksiyalardan yog'inli ob-havo saqlanib turadi. Yilning issiq oylarida vodiya kirib kelgan sovuq havo massalari ta'sirida 1500-2000 m balandliklarda qor yog'ishi mumkin [4].

Havza hududining termik rejimi uning mutloqiy balandligi va ekspozitsiyasiga hamda relyef harakteriga bog'liq. Yanvar oyi harorati hududning hamma joyida 0°C dan past bo'ladi. Standart meyoriy ma'lumotlar bo'yicha Farg'ona va Shohimardon meteostansiyalarida bu oyda harorat o'rtasida deyarli farq bo'lmaydi. Bunga sabab, Farg'ona vodiysida qishda kuzatiladigan harorat inversiyalaridir. Qishda og'ir sovuq havo vodiyning tubiga tushib keladi, tog'larda esa havo u qadar sovib ketmaydi. Mart oyida 2000-2200 m balandlikda havo ilib, qorlar eriy boshlaydi [9].

Aprelda nolinci izoterma 3000 m balandlikdan o'tadi. Bu davrda tog'lardagi asosiy qor zahirasi eriy boshlaydi va daryoda suv ko'payadi. May, iyun oylarida harorat hamma joyda ko'tariladi, iyundan boshlab muzlar eriy boshlaydi hamda daryolarning suvi ancha ko'payadi [3].

O'rganilayotgan havzada sentabr-oktabr oylaridan boshlab havo harorati keskin pasaya boshlaydi. Oktabrning ikkinchi yarmida "nol" izoterma 3000 m balandliklardan o'tadi, noyabr oyidan boshlab esa 2000-2400 m balandliklarda qishki sharoit shakllanadi. Yanvar oyida havzaning barcha qismida harorat 0°C dan pasayib, o'rtacha ko'p yillik (1981-2020 yillar) havo harorati $-2,4^{\circ}\text{C}$ ga teng bo'ladi. Shohimardon meteorologik stansiyasi ma'lumotlari bo'yicha o'rtacha yillik havo harorati $+10,5^{\circ}\text{C}$ ni tashkil etadi [9].



Havoning nisbiy namligi tog'larda tekisliklarga nisbatan biroz kamroq. Yozda nisbiy namlik ertalab 60 foiz, tushga yaqin 45 foizga boradi. Qishda haroratning pasayishi va yog'ingarchilikning ko'payishi bilan nisbiy namlik miqdori ham ortadi. Yanvarda tushga yaqin tog'larda 30-35 foiz, tekisliklarda esa 70 foiz atrofida bo'ladi. Bahorning o'rtalaridan to iyulgacha tog'larda nisbiy namlik tekisliklarga nisbatan yuqori bo'ladi [4].

Bulutlik ham mavsumlar bo'yicha o'zgarib turadi. Bulutli kunlar qishda 70 foiz, bahorda 60-70 foiz, yozda 30-40 foiz, kuzda 30-50 foizga boradi. Qish faslida qatlamli, iliq faslda esa to'p-to'p bulutlar ko'pchilikni tashkil etadi [4].

Havzada yog'inlar hudud va mavsumlar bo'yicha notekis taqsimlangan. Standart ma'lumotlarda qayd etilishicha hududda yog'inning 70 foizini qor, 30 foizini esa yomg'ir tashkil etadi [8]. Havzada balandlikning ortib borishi bilan yog'in miqdori ham ko'paya boradi. Ayrim manbalarda qayd etilishicha, havzaning 1600 m balandlikda 400 mm, 2000 metrda - 500 mm, 2500 metrda - 600 mm va nihoyat 3500 m balandlikda 700 mm atrofida yog'in yog'adi [4]. Umuman olganda Shohimardon qishlog'i va uning atroflariga yil davomida o'rtacha 400 mm atrofida yog'in tushadi [9].

Dam olish maskanlarini gidrografik obyektlarsiz tasavvur qilish juda qiyin. Ayniqsa, arid iqlimli hududlarda yashaydigan insonlar muttasil suv obyektlariga talpinib keladilar. Shu ma'noda Shohimardonsoy havzasida joylashgan suv obyektlari ham jozibadorligi bilan kishilarni o'ziga maftun etib keladi. Bunday obyektlar sifatida Shohimardonsoy daryosi, uning asosiy Oqsuv va Ko'ksuv irmoqlari hamda Qurbonko'l ko'llar tizimini alohida qayd etib o'tish lozim.

Shohimardonsoy daryosi – Oloy va Turkiston tizmalarining shimoliy yonbag'ridan boshlanadigan Oqsuv va Ko'ksuv daryolarining Shohimardon qishlog'ida qo'shilishidan hosil bo'ladi. Uzunligi 112 km, havza maydoni 1300 km². Qisman Qirg'iziston hududidan oqib o'tadi. Daryoga umumiy uzunligi 86 km bo'lgan 32 ta mayda soy va jilg'alar qo'shiladi. Vodil gidrouzelida bir necha tarmoqlarga bo'linadi. Shundan asosiy daryo Vodil shaharchasidan Farg'ona shahrigacha Marg'ilonsoy, undan quyiyoqdan boshlab yana Shohimardonsoy nomi bilan oqadi [13].

Ko'ksuv daryosi Shohimardonsoy daryosining o'ng irmog'i. U Kollektorskiy tizmasining shimoliy yonbag'ridan 4300-4900 metr balandliklardan boshlanuvchi Bursun, Shoxsoy va Gandikush daryolarining qo'shilishidan hosil bo'ladi. Ko'ksuv daryosi havzasining maydoni - 171 km², o'rtacha balandligi – 3010 m, uzunligi – 22 km. Daryoning o'rta oqimida Qo'shilish daryosi Ko'kko'l orqali, Qiyg'iros



daryosini qo‘shilishidan hosil bo‘lgan Oxunko‘l suvlari Qurbonko‘l orqali Ko‘ksuv daryosini hosil qiladi [11].

Qulama-to‘g‘ondan filtrlangan suvlar ko‘lining suv sathidan 900-1100 metr pastdan 80-100 m kenglikdagi uchastkadan buloqlar tarzida oqib chiqadi. Shu yerda oqib chiqqan suvlardan yana Ko‘ksuv daryosi shakllanadi.

Shohimardonsoy daryosining chap irmoqlaridan yana biri Ikkidovon (Mashalang) daryosidir. Uning uzunligi 20 km. Unga umumiy uzunligi 14 km ni tashkil etdigan, uzunligi 10 km dan kichik bo‘lgan 4 ta irmoqlar suv quyadi [4]. Mazkur daryo ohaktoshli jinslar ustidan oqib tushganligi uchun suvi sutdek oq rangda. U Yordon qishlog‘ida yoyilib, sokin oqadi va keng vodiya hosil qiladi. Dam oluvchilar albatta bu joyga daryoning salqin havosidan nafas olib, yuz-qo‘llarini muzdek suvda yuvib, hordiq chiqarish uchun keladilar.

Dugoba daryosi Shohimardonsoyning o‘ng irmog‘i. Daryoning uzunligi 20 km. Uzunligi 10 km dan kichik bo‘lgan irmoqlari soni 17 ta va ularning umumiy uzunligi 51 km ni tashkil etadi [4]. Daryo tor o‘zanda shovqin solib, juda sho‘x oqadi. U granit jinslar ustidan oqib kelganligi uchun suvi juda tiniq. Dam oluvchilar uning qirg‘og‘ida o‘tirib, ozon (O₃)ga to‘yingan havodan nafas oladilar. Dugoba daryosining mansabidan 6 km masofada mo‘jazgina sharshara hosil bo‘lgan. Uning balandligi uncha katta bo‘lmasada (5 metr atrofida), suvning shiddatli oqimi juda go‘zal manzarani hosil qiladi. Bu kishilarda o‘zgacha taassurot uyg‘otadi.

Oqsuv daryosi – Ikkidovon (Mashalang) va Dugoba daryolarini Yordon qishlog‘ida qo‘shilishidan hosil bo‘ladi. Uzunligi 7 km. Daryoning nomi unga quyilayotgan Ikkidavon (Mashalang) daryosi suvining rangi bilan bog‘liq. Har ikki daryo 1998 yilgacha quyi oqimida (Yordon qishlog‘ida) sokin oqim hosil qilib, qo‘shilar edi. Ikkidovon (Mashalang) daryosida 1998 yilning 7 iyul kuni sodir bo‘lgan sel toshqini aynan shu yerda joylashgan marmar koniga o‘tuvchi ko‘prikda tiqin hosil qiladi va Mashalang vodiysida katta hajmda suv to‘planadi. Ko‘prikni o‘pirilib ketishi natijasida shakllangan sel oqimi shiddat bilan Shohimardon qishlog‘i tomon tushib boradi. Oqim shu daraja kuchli ediki, Oqsuv daryosining o‘zani kuchli yuvilib, Ikkidovon (Mashalang) va Dugoba daryolari qo‘shilgan joyda balandligi 15 metrdan ziyod bo‘lgan sharshara paydo bo‘ladi. Bugungi kunda tabiatning bu yaratmasi ham dam oluvchilarning sevimli maskaniga aylangan.

Shohimardonga borgan sayyoh borki Qurbonko‘lni ko‘rmasdan qaytmaydi. Qurbonko‘l – Shohimardon qishlog‘idan 7 km janubi-sharqda, Ko‘ksuv daryosi vodiysida, ma‘muriy jihatdan Qirg‘iziston Respublikasi hududida joylashgan qulama to‘g‘onli ko‘ldir. Ko‘l to‘g‘oni V.P.Pushkarenko taklif etgan ekzogen-



geologik jarayonlar tasnifi bo'yicha qulama genetik turiga mansub [11]. Qurbonko'ning o'lchamlari haqidagi dastlabki ma'lumotlar L.A.Molchanov (1929), keyinroq esa I.A.Ilin (1959), A.M.Nikitin (1987) tadqiqotlarida keltirilgan. Masalan, L.A.Molchanovning "Озера Средней Азии" (1929) asarida qulama to'g'onning kengligi 200 m atrofida, eng past qismining balandligi 50-60 metr, ko'l suvga to'lganda 150 m atrofida uzunlikka ega bo'lishi qayd etilgan [7].

Qurbonko'l haqida I.A.Ilinga tegishli bo'lgan, nisbatan to'laroq ma'lumotlar quyidagilardan iborat: ko'lning dengiz sathidan balandligi - 1724 m; ko'lga quyiladigan Ko'ksuv daryosining suv to'plash maydoni - 127 km²; ko'lning suv yuzasi maydoni - 0,13 km²; uzunligi - 0,7 km; kengligi esa 0,2 km ga teng. Shuningdek, I.A.Ilin Qurbonko'l to'g'onining qulama turga mansubligini, uning uzunligi 1 km atrofida, kengligi 160 m, to'g'on cho'qqisining suv sathidan balandligi 20 m atrofida ekanligini qayd etgan [4].

Keyinroq, ko'lning morfometrik ko'rsatkichlari A.M.Nikitin tomonidan quyidagicha tavsiflangan: ko'lning dengiz sathidan balandligi - 1725 m; suv to'plash maydoni - 129,5 km²; ko'ldagi suv hajmi - 1,17 mln. m³; suv yuzasi maydoni - 0,14 km²; uzunligi - 0,866 km; o'rtacha kengligi - 0,162 km; eng katta kengligi - 0,255 km; o'rtacha chuqurligi - 8,6 m; maksimal chuqurligi esa 13,4 metrga teng [8].

Shu masalani, ya'ni Qurbonko'lning morfometrik ko'rsatkichlarining dinamik xarakterda ekanligini aniqroq yoritish maqsadida ko'lda bevosita amalga oshirilgan dala tadqiqotlari ma'lumotlari keltirilgan manbalardan foydalandik. Unga ko'ra Qurbonko'lning suv sathi maksimal qiymatga erishganda suv yuzasi maydoni $F_k = 227,8 \cdot 10^3 \text{ m}^2$, ko'l kosasida to'plangan suv hajmi esa $V = 3,037 \cdot 10^6 \text{ m}^3$, ko'lning uzunligi $L = 1069,2 \text{ m}$, o'rtacha kengligi $V_{o'rt} = 212,0 \text{ m}$, maksimal chuqurligi $h_{\max} = 23,4 \text{ m}$, o'rtacha chuqurligi $h_{o'rt} = 13,3 \text{ m}$, qirg'oq chizig'i uzunligi $S = 2838,2 \text{ m}$ ni tashkil etadi. Demak, Qurbonko'lning kosasi $3,04 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ hajmdagi suvni sig'dira olishi mumkin [6, 9].

Qurbonko'lning janubida, undan yuqorida 200-250 metr masofada kichik, lekin juda go'zal manzarali Ko'kko'l (Yashilko'l) joylashgan. Ko'kko'l Ko'ksuv daryosining qariyb 200 metrli vodiysining Oxunko'l daryosining konussimon yoyilmasi yotqiziqlari bilan to'silishi natijasida hosil bo'lgan. Ko'lning sharqiy qismi Ko'ksuv daryosiga ochilgan. Ko'l janubdan tog'lar, shimoldan esa qadimgi morena va tub jinlardan iborat to'g'on bilan to'silgan. Ko'ksuv daryosi suvining bir qismi 1998 yilgacha Ko'kko'lga quyilib, yana irmoq orqali daryoga oqib chiqar edi. Oxunko'l daryosidan 1998 yil iyul oyida kelgan sel oqimi yotqiziqlari Ko'ksuv



daryosi o‘zanini to‘sib qo‘ydi va natijada yangidan shakllangan ko‘l Ko‘kko‘l bilan yagona havzaga birlashib, yangi ko‘llar tizimi shakllandi [9, 10].

Yangi Ko‘kko‘lda 2009 yil 5 avgust kuni bajarilgan chuqurlik o‘lchash va plan olish ishlaridan olingan ma‘lumotlar asosida Yangi Ko‘kko‘lning quyidagi morfometrik ko‘rsatkichlari aniqlandi [6, 9]:

-ko‘lning suv yuzasi maydoni, $F_k = 41200 \text{ m}^2$;

-ko‘lning uzunligi, $L_k = 336 \text{ m}$;

-ko‘lning maksimal kengligi, $B_{\max} = 164 \text{ m}$;

-ko‘lning o‘rtacha kengligi, $B_{\text{ort}} = 122,6 \text{ m}$;

-ko‘lning qirg‘oq chizig‘i uzunligi, $L_0 = 832 \text{ m}$;

-qo‘lning qirg‘oq chizig‘i egri-bugriligini ifodalaydigan koeffitsiyent, $K_e=1,17$ ga teng.

Demak, yuqoridagi ma‘lumolaridan ko‘rinib turibdiki, 2009 yil 5 avgust kuni Yangi Ko‘kko‘lning suv yuzasi maydoni 41200 m^2 , unda to‘plangan suv hajmi esa 112440 m^3 ga teng bo‘lgan.

Qurbonko‘l hududi tashkillangan rekreatsion maskan turiga kiradi. U yerda sayyohlarni qulama to‘g‘on orqali ko‘lga eltib qo‘yuvchi osma kanat yo‘li, Qurbonko‘ldan Yangi Ko‘kko‘lga o‘tish uchun katerlar, har ikki ko‘lda sayr qilish uchun eshkakli qayiqlar va katamaranlar dam oluvchilar hizmatida. Hududda maxsus hodimlar dam oluvchilarni xavfsizligini nazoratga olishgan.

Dam oluvchilarning ko‘pchiligi tog‘ o‘rmonlariga chiqishni xush ko‘rishadi. Ular tog‘lardan dalachoy, na‘matak, zveroboy, kiyik o‘ti, tog‘ rayhoni, zira va shu kabi dorivor giyohlar terib qaytadilar. Bunday giyohlar ayniqsa Yordon qishlog‘i hududidagi Qiziltog‘, Dugoba, G‘altin, Xurjun, Qora sho‘ra tog‘larida juda ko‘p o‘sadi. Shu boisdan dam oluvchilarning ko‘pchiligi Yordon qishlog‘idagi dam olish maskanlari va aholi turar joylaridan qo‘nim topadilar.

XULOSA. So‘ngi yillarda hukumatimiz tomonidan mamlakatimizning boshqa hududlari kabi Farg‘ona viloyatida ham turizmni rivojlantirish borasida ko‘plab ishlar amalga oshirilmoqda. Xususan, O‘zbekiston va Qirg‘iziston Respublikalari chegaralaridan fuqarolarni o‘tkazish rejimiga kiritilgan o‘zgarishlar borasida ikki davlat rahbarlari o‘rtasidagi kelishuvlar Shohimardon qishlog‘iga sayyohlar oqimini yanada ortishiga sabab bo‘ldi. Shuningdek, O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 3 oktabrdagi “Farg‘ona viloyatining turistik salohiyatini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi 843-sonli Qarorining qabul qilinishi esa viloyatning turistik salohiyatini yanada rivojlantirishga imkoniyat yaratib berdi. Qarorga ko‘ra, Farg‘ona viloyati hokimligi huzurida davlat muassasasi



shaklidagi “Shohimardon” turizmni rivojlantirish direksiyasi” tashkil etildi. Direksiyaning asosiy vazifalaridan biri - Farg‘ona tumani “Shohimardon” va “Yordon” mahalla fuqarolar yig‘inlarida turizmni rivojlantirish konsepsiyasini ishlab chiqish va amalga oshirilishini ta’minlash, ushbu mahalla fuqarolar yig‘inlarining ekoturizm salohiyatini inobatga olgan holda yangi turizm yo‘nalishlarini ishlab chiqishdan iborat. O‘tgan vaqt mobaynida Shohimardon hamda Yordon mahalla fuqarolar yig‘inlarida jami 174 ta turizm obyektlari ro‘yxati shakllantirildi. Ulardan qarovsiz, bo‘sh yotgan, ishlatilmayotgan dam olish obyektlariga mahalliy va chet el investorlarini jalb qilgan holda, zamonaviy qurilish loyihalari asosida qayta rekonstruksiya qilish, qurish ishlari tashkillashtirildi. Bundan tashqari, yaqin kelajakda qishloq markazida madaniy dam olish va ko‘ngilochar maskanlar, mehmonxona, kemping, xosting obyektlarini bunyod etish ham rejalashtirildi va bosqichma-bosqich ishlar olib borilyapti. O‘ylaymizki, yaqin kunlar ichida so‘lim Shohimardon yana rekreatsiya va turizm markaziga aylanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Baratov P.X., Mamatqulov M.M., Rafikov A.A. O‘rta Osiyo tabiiy geografiyasi. –Toshkent, 2002. – 336 b.
2. Батыров Р.С., Яковлев А.В. Мониторинг горных ледников некоторых районов Гиссаро-Алая с использованием космических снимков ASTER TERRA // Труды НИГМИ. – Ташкент, 2004. – Вып. 3(248). – С. 22-27.
3. Изменчивость климата Средней Азии / Под ред. Ф.А.Муминова, С.И.Иногамовой. – Ташкент: САНИГМИ, 1995. – 215 с.
4. Ильин И.А. Водные ресурсы Ферганской долины. – Л.: Гидрометеиздат, 1959. – 247 с.
5. Каталог ледников СССР. – Л.: Гидрометеиздат, 1974. – Т.14. – Вып.1. –Ч. 10. – 88 с.
6. Fazliddinovich, K. V., & Topvoldievich, P. R. (2018). Calculation of the outbreak discharges through a closure channel with trapezoid shape of cross-section. European science review, (7-8), 51-53.
7. Молчанов Л.А. Озера Средней Азии // Труды САГУ, – Ташкент, 1929. – Сер. 12-а. – Вып.3. – 83 с.
8. Никитин А.М. Озера Средней Азии. – Л.: Гидрометеиздат, 1987. – 106 с.



9. Пирназаров, Р. Т., & Хикматов, Ф. Х. (2013). Тўғонли кўлларнинг гидрометеорологик режими ва улар хавфини камайтириш масалалари (Қурбонқўл мисолида). Т.: Фан ва технология.

10. Пирназаров, Р. Т., & Дилафруз, Т. К. М. (2022). КЎКСУВ ДАРЁСИ ҲАВЗАСИНИНГ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИК ШАРОИТИ. Academic research in educational sciences, 3(10), 110-118.

11. Пирназаров, Р. Т. (2022). ТЎҒОНЛИ КЎЛЛАРНИНГ ТЎҒОНИНИ БУЗИБ ЎТИШ МЕЗОНЛАРИ ВА ХУСУСИЙ БЕЛГИЛАРИГА КЎРА ТАСНИФЛАШ. Academic research in educational sciences, 3(10), 127-135.

12. Расулов А.Р., Хикматов Ф. Насыров М.А. Исследование динамики гидравлико-морфометрических характеристик завального озера Курбанкуль // Тезисы докладов Всесоюзного научно-методического совещания. – Фрунзе: Илим, 1987. –С. 40.

13. Технический отчет. Селевые явления и селеопасные районы бассейна реки Шахимардан. ГМЦ УзУГКС. – Ташкент, 1985. – 91 с.

14. Щетинников А.С. Морфология оледенения речных бассейнов Памиро-Алая по состоянию на 1980 год (справочник). – Ташкент: САНИГМИ, 1997. – 148 с.

15. Щетинников А.С. Морфология и режим ледников Памиро-Алая. – Ташкент: САНИГМИ, 1998. – 219 с.