



2025-yil "Atrof-muhitni saqlash va „yashil“ iqtisodiyot yili" va
5-iyun xalqaro atrof-muhitni muhofaza qilish kuniga bag'ishlanadi

IQLIM O'ZGARISHI SHAROITIDA CHO'L – VONA EKOSISTEMASI: MUAMMOLAR VA YECHIMLAR

**MAVZUSIDAGI XALQARO KONFERENSIYA
MATERIALLARI**

2025-yil 5-6-iyun





**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI
BUXORO VILOYAT EKOLOGIY, ATROF MUHITNI MUHOFAZA QILISH VA
IQLIM O'ZGARISHI BOSHQARMASI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI
GREEN UNIVERSITY - MARKAZIY OSIYODA ATROF MUHIT VA IQLIM
O'ZGARISHINI O'RGANISH UNIVERSITETI
KAZAN FEDERAL UNIVERSITETI
TUYMEN DAVLAT UNIVERSITETI
OMSK DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI**

5-iyun xalqaro atrof-muhitni muhofaza qilish kuniga bag'ishlanadi

IQLIM O'ZGARISHI SHAROITIDA CHO'L – VOHA EKOSISTEMASI: MUAMMOLAR VA YECHIMLAR

**MAVZUSIDAGI XALQARO KONFERENSIYA
MATERIALLARI**

2025-yil 5-6-iyun

BUXORO – 2025

ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИРОДЫ БУХАРСКОГО ОАЗИСА

Н.Ж.Бабамурадова,

Бухарский государственный университет. Узбекистан

Бухарский оазис (узб. Вухоро воҳаси) — участок плодородных земель, расположенный на юго-востоке Узбекистана в Бухарской области, в западной части низовья реки Зеравшан. Это один из древнейших и крупнейших центров земледелия в Центральной Азии, он густо населён; крупнейшим городом является Бухара.

Оазис заселён, по крайней мере, 2,5 тысячи лет. После того, как Бухарский оазис стал частью Великого шёлкового пути, его влияние стало расти. Арабы захватили оазис в IX веке. По состоянию на 2020 год в Бухарском оазисе проживает более миллиона человек⁶.

Бухарский оазис расположен пределах одноименной дельты реки Зарафшан, при выходе ее из Хазаринской теснины. Оазис имеет ромбовидную форму с наибольшей шириной по меридиану Бухары (до 60 км)

С севера и северо-запада – он примыкает к южной части пустыни Кызылкум. На западе ограничивается Каракульским плато, с юга-Уртакулем, с юга-востока-Куюмазарским и Автобачинским плато.

Общая площадь оазиса (вместе с внутри оазисными песками, солончаками, перелогами) составляет более 5000 км². территория сложена, в основном, аллювиально-дельтовыми отложениями палео Заравшана. Они представлены галечниками, гравием, песками, супесями, суглинками и глинами. С поверхности эти слои покрыты агро-ирригационными наносами мощностью 2-3 и более метров. Общая мощность этих отложений иногда превышает 20м.

Оазис представлен плоско-равнинным рельефом с уклоном понижения с северо-востока на юго-запад. Наибольшей абсолютной высоты территория достигает в районе Абу-Муслим, находящимся на северо-восточной границе оазиса (250 м), в наименьшей – около Янги-Мазара, расположенного у Джангарской горловины (208 м). Наименьшим уклоном понижения отличается юга-западная часть оазиса, где на расстоянии 8-10 км он равен лишь 80-90 см.

В пределах оазиса выделяется четыре морфогенетических типа рельефа:

1. Пойменно – русловой рельеф, характерный для поймы реки Зарафшан и её крупных ответвлений. Он занимает пойму и первую надпойменную террасу реки. Эти продольные понижения шириной 0,5 - 2 км обычно ограничены обрывистыми уступами высотой до 1-3 м.

2. Мелко террасно-антропогенный тип рельефа, занимает территорию поливных земель. Эти террасированные поля составляют основную площадь орошаемых земель. Для такого рельефа характерны небольшие блюдцеобразные понижения глубиной 2-3 м, диаметром 0,1-2,5 км. Наибольшие из них – Баховаддин, Вабкент, Кумушкент, Каган и Гиждуван.

3. На поверхности поливных земель разбросаны антропогенные сторожевые курганы высотой 6-12 м, обычно окруженные заболоченными или солончаковыми понижениями. Некоторые из них уже снесены и территория используется под орошаемое земледелие.

4. Песчано-золотый тип рельефа присущ северной и северо-западной части оазиса. Здесь огромные площади древне орошаемых земель засыпаны золотыми песками, поступающими с северо-востока. Пески в виде островов, с мощностью 0,5-1,5 м создают бугристую форму золотого рельефа.

⁶ https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%85%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%81

Для оазиса характерен резко континентальный климат с высокой сухостью летом и сравнительно холодной зимой.

Средняя годовая температура по всей территории колеблется в пределах 15-18,5⁰С, самым холодным месяцем года является январь, жарким – июль. Средняя температура января по всей территории оазиса изменяется в пределах 0,6-1,8⁰С. Средняя температура июля доходит до 29,1-30,1⁰С, увеличиваясь по мере приближения к пустынной полосе. Абсолютные минимум, падающие преимущественно на декабрь-январь, составляют -25, абсолютный температурный максимум до +56⁰С.

Для растениеводства большой интерес представляет дата перехода среднесуточных температур через 5 и 10⁰. Переход через 5⁰ в сторону повышения температуры весной происходит в третьей декаде февраля, обратный переход (в сторону понижения) совершается по всему оазису глубокой осенью (в третьей декаде ноября). Переход среднесуточной температуры через 10⁰ (в сторону повышения) соответствует началу сева хлопчатника и развитию таких культур, как виноград. Весной этот переход происходит почти по всей территории в начале третьей декады марта. Летние месяцы отличаются высокой температурой при абсолютном максимуме до 55⁰С.

Выпадение атмосферных осадков приурочивается к зимне-весеннему периоду, в течение которого выпадает около 85% от годового количества. Они не превышают 114-132 мм в среднем за многолетний период.

Испарения с дневной поверхности за год выражается 1835 мм, что равняется приблизительно пятнадцатикратному количеству атмосферных осадков.

Единственным источником питания ирригационной сети Бухарского оазиса до Амубухарского канала являлась река Зарафшан. Средний годовой расход ее на посту Хазара равен 62,2 м³/сек.

В нижнем течении реки для урегулирования и улучшения вод обеспеченности поливных земель оазиса построено Кую-Мазарское водохранилище емкостью 300 млн.м³. В него отводятся излишние воды и зимние расходы реки Зарафшан и Амубухарского канала, а в летний период его действующий запас используется для орошения. В настоящее время на юге Кую-Мазарского водохранилища путем отвода из лишних вод в естественную чашу, образовано Тудакульское водохранилище, площадь которого равна 210 км², объём — 1,2 км³.

Прибрежная флора представлена, в основном, гребенщиком и зарослями камыша. Небольшие глубины и интенсивная прогреваемость солнцем обеспечили на Тудакуле бурное развитие водной растительности, микроорганизмов и беспозвоночных животных. В озере многочисленны рыбы, типичные для Средней Азии: сазан, лещ, сом и другие виды⁷.

На Тудакульском водохранилище встречаются включённые в Красную книгу Узбекистана орлан-белохвост и орлан-долгохвост, а также чомга, белоглазый нырок, красноносый нырок, хохлатая чернеть, большой крохаль, луток, болотный лушь, курганник, обыкновенная пустельга, озёрная чайка, лысуха, серый гусь, лебеди, пеликаны. Водоплавающих птиц в основном можно наблюдать на отдыхе во время сезонных миграций к югу. В прибрежных зарослях водится дрофа. Из числа млекопитающих на побережье Тудакуля отмечались джейран, лисица, дикая кошка, заяц-толай.

Грунтовые воды в пределах оазиса залегают на глубине 1-3 м от поверхности и являются вполне пригодными для орошения и питья.

Почвообразовательный процесс в условиях Бухарского оазиса протекает под влиянием жаркого и сухого климата и близкого залегания минерализованных грунтовых вод. Территория представлена орошаемыми луговыми, болотно-луговыми, аллювиальными, пустынно-песчаными почвами и солончаками. Орошаемые луговые, аллювиальные почвы подразделяются на староорошаемые в которых пахотные и подпахотные горизонты

⁷ Econews.uz — Озёр Кашкаров. Международная перелётная водно-болотных птиц IWC-2014: результаты по Узбекистану.

представлены лёгкими суглинками, с содержанием физической глины до 21,01% , и ново-орошаемые.

Болотно-луговые почвы и большинстве случаев развиты в поймах реки Зарафшан, а солончаки представлены пухлыми и корково-пухлыми почвами в развитии, в основном, во внутри оазисных депрессиях. Пустынно-песчаные распространены на закреплённых участках песков, отличаются маломощностью и бедностью питательных элементов.

По состоянию на 2025 год в оазисе зона ирригации простирается на 230 000 га. Плотность населения в оазисе одна из самых высоких не только в Бухарской области но и в Узбекистане. В оазисе расположены такие города как Бухара, Каган, Галаасия, Ромитан, Гикдунан, Жондор, Каракул и другие.

Литература

1. Бабамурадова Н. Ж. ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ПРИРОДЫ БУХАРСКОГО ОАЗИСА // Экономика и социум. 2022. №4-1 (95).
2. Bobomurodova N., Rakhimovna H. Conservation of water and soil resources //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – Т. 2. – №. 12. – С. 72-76.
3. Rocco Rante, Jamal Mirzaakhmedov. The Oasis of Bukhara, Volume 1: population, depopulation and settlement evolution. — Leiden: Brill, 2019. — ISBN 978-90-04-39625-8.
4. Econews.uz — Олег Кашкаров. Международная перепись водно-болотных птиц IWC-2014: результаты по Узбекистану.
5. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>

IQLIM O'ZGARISHI SHAROITIDA JIZZAX VILOYATI SUV MANBALARIDAN TURIZMDA FOYDALANISH

Mirzayeva Aziza Zokir qizi

Jizzax davlat pedagogika universiteti tayanch doktoranti

Jizzax viloyati geografik joylashuvi va tabiiy sharoitlari bilan O'zbekistonning suv resurslariga boy hududlaridan biridir. Viloyat hududida ko'plab daryolar, sun'iy suv omborlari va yer osti suv zaxiralari mavjud. Bu suv manbalari nafaqat qishloq xo'jaligi va sanoat uchun muhim ahamiyatga ega, balki turizm sohasida ham katta salohiyatga ega. Ammo iqlim o'zgarishi natijasida suv resurslarining miqdori va sifati o'zgarib, turizmining rivojlanishiga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin. Iqlim o'zgarishi asosan haroratning o'sishi, yog'ingarchilikning o'zgarishi va qurg'oqchilik holatlarining kuchayishi bilan namoyon bo'ladi. Jizzax viloyatida ham so'nggi yillarda harorat ko'tarilishi kuzatilmoqda, bu esa suv manbalarining kamayishiga olib kelmoqda. Daryolarning oqimi kamayishi, suv omborlarining to'ldirilish darajasining pasayishi, yer osti suvlarining darajasining tushishi kabi holatlar suv resurslarining yetishmovchiligi muammosini kuchaytirmoqda. Bu esa o'z navbatida turizm sohasida faoliyat yuritayotgan korxonalar va sayyohlar uchun qiyinchiliklar tug'dirmoqda.[1]

Jizzax viloyatining turizm salohiyati asosan tabiat turizmi, suv sportlari va dam olish maskanlari bilan bog'liq. Viloyatdagi ko'llar, daryolar va suv omborlari sayyohlar uchun jozibador maskanlar hisoblanadi. Ammo suv resurslarining kamayishi bu maskanlarning faoliyatiga salbiy ta'sir ko'rsatadi. Masalan, suv sportlari bilan shug'ullanish imkoniyatlari cheklanadi, tabiat turizmi uchun mo'ljallangan joylarning tabiiy ko'rinishi buziladi, dam olish uchun mo'ljallangan joylarda suv yetishmovchiligi sababli xizmatlar sifati pasayadi. Bunday vaziyatda suv manbalaridan turizm samarali foydalanish uchun yangi strategiyalar ishlab chiqish zarur. Avvalo, suv resurslarini tejash va ularni oqilona boshqarish tizimini joriy etish muhimdir. Turizm sohasida faoliyat yuritayotgan korxonalar suvni tejash texnologiyalarini qo'llashi, suvni qayta ishlash va tozalash tizimlarini rivojlantirishi kerak. Shuningdek, suv manbalarining holatini doimiy monitoring qilish va ularning holatini yaxshilash bo'yicha chora-tadbirlar amalga oshirilishi lozim. Ekoturizm rivojlanishi uchun suv resurslarining barqarorligini ta'minlash muhimdir. Jizzax viloyatida ekologik toza turizm yo'nalishlarini rivojlantirish, tabiatni muhofaza qilishga qaratilgan

Halimova G.S., Mansurova F.N., G'JDUVON TUMANI TABIATI VA EKOLOGIYASINING GEOGRAFIK XUSUSIYATLARI.....	128
Kodirova Maxfuza Maxmudovna, SENTOB QISHLOG'I LANDSHAFTLARI VA TURIZM IMKONIYATLARI	130
Mirzoyeva Istat Elmurodovna, Nematov Anvar Nusratovich, Eshmanov Husniddin Narzullo o'g'li, QOROVULBOZOR TUMAN YAYLOVLARIDAN SAMARALI FOYDALANISHNING GEOGRAFIK JIHATLARI	133
Egamqulov Husniddin Erkaboyevich, Eshqobilov Asadbek Erkin o'g'li, QASHQADARYO VILOYATI TURISTIK IMKONIYATLARI.....	135
Norquvvatova Umida, Musurmonova Muxlisa, ATROF – MUHIT VA EKOLOGIYA MUAMMOLARI, UNI YAXSHILASH MASALALARI.....	138
Н.Ж.Бабамурадова, ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИРОДЫ БУХАРСКОГО ОАЗИСА.....	140
Mirzayeva Aziza Zokir qizi, IQLIM O'ZGARISHI SHAROITIDA JIZZAX VILOYATI SUV MANBALARIDAN TURIZMDA FOYDALANISH	142
Xaydarova Fotimabonu To'liqinova, Ibroyimova Bahor Iskandar qizi, IQLIM O'ZGARISHI VA EKOLOGIYA.....	144
Suyarova Nargiza Ashur qizi, "QARSHI CHO'LI EKOTURIZMI: IMKONIYATLARI VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI"	147
To'g'ilov Husan Samariddin o'g'li O'ZBEKISTONGA KELAYOTGAN XORIJIY TURISTLAR OQIMINING DINAMIKASI VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI	149
Adizxonova Z.A., Halimova G.S., QULJUQTOV TIZMASINING GEOLOGIK VA GEOMORFOLOGIK JIHATLARI XUSUSIDA	151
Toshibekov Nurbek Ahmadovich, Sobirov O'limasbek Norbek o'g'li, BUXORO VILOYATI SUV RESURLARINING TASNIFI VA GIDROEKOLOGIK XUSUSIYATLARI	153
Qalandarova D.D., Nuritdinov R.M., Islomova M.G', GLOBAL IQLIM O'ZGARISHI VA O'ZBEKISTON SHAROITIDA UNI YUMSHATISH YO'LLARI.....	156
Ro'ziqulov Jahongir Orziqulovich, SURXONDARYO HAVZASI DARYOLARI OQIMINING HOSIL BO'LISHIGA TA'SIR ETUVCHI IQLIMIY OMILLAR.....	159
Nurliboyev Xusan Xolbek o'g'li, IQLIM O'ZGARISHI SHAROITIDA DARYOLAR SUV SARFI VA MUALLAQ OQIZIQLARINI O'RGANISHDA BIRLAMCHI KUZATUVLAR TAHLILI	163
Ergasheva Mavjuda Komiljonovna, Sharopova Shaxrizoda G'ayrat qizi, QUYI ZARAFSHON VOHASI LANDSHAFTLARI VA ULARDAN FOYDALANISHNING HOZIRGI HOLATI ..	165

4-SHO'BA. CHO'L-VOHA EKOSISTEMASI VA IQTISODIYOT (MODDIY VA NOMODDIY ISHLAB CHIQARISH) SOHALARIDA TOZA EKOLOGIK MAHSULOTLAR TAYYORLASH VA IKKILAMCHI XOMASHYOLARDAN FOYDALANISHNI TAKOMILLASHTIRISH

Boratova Muxtasam G'aniyevna, Rasulova Zilola Asatulla qizi, Muxammedov Shuxrat Qosimovich, SAMARQAND VILOYATIDA EKOTURIZMNING RIVOJLANISHINI ASOSIY ASPEKTLARI	168
Boratova Muxtasam G'aniyevna, Muxammedov Shuxrat Qosimovich, Qosimova Dilafuz Shuxrat qizi, "QIZILQUMSEMENT" ZAVODINING ATROF-MUHITGA TA'SIRI VA UNING EKOLOGIK MONITORING NATIJALARIGA TAHLILY YONDASHUV	171
Xudoyberdiyeva Iroda Abduxomidovna, IQLIM O'ZGARISHI SHAROITIDA CHO'L-YAYLOV CHORVACHILIGINI RIVOJLANTIRISHNING IQTISODIY GEOGRAFIK YECHIMLARI.....	176
Xujanova Muhabbat Tog'ay qizi, QASHQADARYO VILOYATINING SUG'ORILADIGAN YERLARI VA EGIN TURLARI.....	180
D.D.Qalandarova, X.O.Odilova, M.G'.Islomova, YASHIL IQTISODIYOT – YANGI AVLOD BOG'LARINING POYDEVORIDIR.....	182