

Бабамурадова Н.Ж.
старший преподаватель
кафедра экологии и географии
Бухарский государственный университет

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ПРИРОДЫ БУХАРСКОГО ОАЗИСА

Аннотация: мазкур мақолада Бухоро оазисининг асосий хусусиятлари, рельефи, турли фасллардаги ҳарорат кўрсаткичлари ҳақида маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: оазис, табиат, хусусият, ҳарорат, сув, ўсимлик, чўл, ҳавза.

Babamuradova N.Zh.
senior lecturer
department of ecology and geography
Bukhara State University

MAIN FEATURES OF THE NATURE OF THE BUKHARA OASIS

Annotation: This article provides information about the main features of the Bukhara oasis, relief, temperature in different seasons.

Keywords: oasis, nature, feature, temperature, water, plant, desert, basin.

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 а Автобачинским плато.

Общая площадь оазиса (вместе с внутриоазисными песками, солончаками, перелогам) составляет более 287 тыс, га. территория сложена, в основном, аллювиально-дельтовыми отложениями палео – Зарафшана. 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 20 м.

Оазис представлен плоско-равнинным рельефом с уклоном понижения с севера-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 река 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. Мелкотеррасно-антропогенный тип рельефа, занимает территорию поливных земель. Эти террасированные поля составляют основную площадь орошаемых земель. Для такого рельефа характерны немногочисленные 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-эоловый тип рельефа присущ северной и северо-западной части оазиса. Здесь огромные площади древне орошаемых земель засыпаны эоловыми песками, поступающими с севера-востока. Пески в виде островов, с мощностью 0,5-15 м создают бугристую форму эолового рельефа.

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

Средняя годовая температура по всей территории колеблется в пределах 15-18⁰С, 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 29,5⁰С, увеличиваясь по мере приближения к пустынной полосе. Абсолютный минимум температуры составил -25 °С, абсолютный температурный максимум +56 °С.

Для растениеводства большой интерес представляет дата перехода среднесуточных температур через 5 и 10°. Переход через 5° 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 10° (в сторону повышения) соответствует началу сева хлопчатника и развитию таких теплолюбивых 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 45 °, годовая амплитуда температуры представляется весьма значительной -69,5 °.

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 Хазараравен 62,2 м³/сек.

В нижнем течении реки для урегулирования и улучшения *водообеспеченности* поливных земель оазиса построено Кую-Мазарское водохранилище емкостью 300млн.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 - емкостью 900млн.м³. Вдальнейшим намечаются промывка содержащихся в нем солей и использование его вод на прошение.

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

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

Использованные источники:

1. Абдуллаев К. Ф., Бобомуродова Н. Ж., Кобилжонов К. К. Высокая духовность основа экологической культуры //Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации. – 2020. – С. 5-8.
2. Абдуллаев К. Ф., Бобомуродова Н. Ж. К проблеме взаимодействия общества и природы //Научные школы. Молодежь в науке и культуре XXI века. – 2019. – С. 255-256.\
3. Бобомуродова Н. Ж. Экологическая культура как общечеловеческая ценность //ББК. – 2020. – Т. 74. – С. 188.

4. Бобомуродова Н. Ж. ЗАДАЧИ ШКОЛЫ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ ШКОЛЬНИКОВ //Вопросы науки и образования. – 2021. – №. 13 (138). – С. 18-20.