

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ПРИРОДЫ БУХАРСКОГО ОАЗИСА

Н.Ж.Бабамурадова

ст.преподаватель кафедры экологии и географии Бухарского
государственного университета.

MAIN FEATURES OF THE NATURE OF THE BUKHARA OASIS

N.Zh.Babamuradova

Senior Lecturer, Department of Ecology and Geography, Bukhara State
University.

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.

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°C , абсолютный температурный максимум $+56^{\circ}\text{C}$.

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 $-69,5^{\circ}$.

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 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 - емкостью

900млн.м³. В дальнейшем 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-песчанными 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.

Литература

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.