



Green University



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
TYUMEN DAVLAT UNIVERSITETI
M. AKMULLA NOMIDAGI BOSHQIRDISTON DAVLAT
PEDAGOGIKA UNIVERSITETI
OMSK DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI
UI GREENMETRIC – XALQARO REYTING AGENTLIGI

IQLIM O‘ZGARISHI SHAROITIDA CHO‘L – VOHA
EKOSISTEMASI: MUAMMOLAR VA YECHIMLAR
MAVZUSIDAGI XALQARO SIMPOZIUM

MATERIALLARI



BUXORO – 2023

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Аббасов С.Б. Изменение растительности Центральных Кызылкумов под антропогенным воздействием //Комплексный мониторинг и практика. -Москва, 1991. -С. 301.
2. Аббасов С.Б. Рациональное использование и охрана пастбищных ресурсов останцовых гор Кызылкумов. //Рациональное природопользование горных стран. -Бишкек, 1991. -С. 43.
3. Аббасов С.Б. Антропогенные изменения в ландшафтах пустыни Кызылкума. //Теоретические и прикладные проблемы географии на рубеже столетий. Часть 1,- Алматы, Аркас, 2004, - С. 78-80.
4. Аббасов С.Б. Экологическая оптимизация ландшафтов пустыня Кызылкума. //Ўзбекистон география жамияти ахбороти. 24-жилд, -Тошкент, 2004, - Б.100-102.
5. Абдулкасимов А.А., Аббасов С.Б. Ландшафтно-экологические исследования Центрального Кызылкума. Монография. -Самарканд, СамГУ, 2001. 153-с.
6. Азимбаев С.А., Пейдо Л.П. Борьба с опустыниванием путем рационального использования временных поверхностных вод. //Проблемы опустынивания в аридных зонах. – Самарканд, 2000. – С. 18-19.
7. Акрамов З., Рафиков А. Прошлое, настоящее и будущее Аральского моря. Ташкент: Мехнат, 1989. – 144 с.
8. Алибеков Л.А. Феномен процесса опустынивания в аридных зонах. //Проблемы опустынивания в аридных зонах. – Самарканд, 2000. – С. 9-12.
9. Алибеков Л.А. Полоса жизни: между горами и пустынями. – М.: Наука, 1991. – 175 с.
10. Хайитбаев Р. Индикаторы и диагностики степени опустынивания аридных пастбищ Узбекистана. //Проблемы пастбищного животноводства и экологии пустынь. – Самарканд, 2000. – С. 140-142.

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТОВ ПУСТЫННОЙ ЗОНЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ ПОТЕНЦИАЛА (НА ПРИМЕРЕ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Ё.Д.Холов, Х.Р.Ташов. Бухара. Республика Узбекистан.

В исследования разного уровня по изучению ландшафтов Бухарской области и их ресурсов большой вклад внесли ученые Л.С. Берг (1913), Р. И. Аболин (1929), Н. Л. Корженевский (1960), В. М. Четиркин (1960), Т. В. Звонкова (1962, 1965), П. Гуломов (1966), М. Умаров, (1967), И. К. Назаров, (1971-2021), М.П.Петров (1973), Л.Н.Бабушкин, Н.А.Когай (1975), П.Баратов (1977), Н.А.Когай (1982), Б.А.Федорович (1983), Ю.Б.Рахматов (1984), С.Б.Аббасов (1994, 2008), Х.Р.Тошов (1990-2008), А.Б.Расулов (2019), Г.С.Халимова. По результатам этих исследований сделаны обобщения. Тем не менее и сегодня мы считаем необходимым продолжать изучение геоэкологических характеристиках ландшафтов области и их природных ресурсов.

Земельная площадь Бухарской области составляет 40,3 тыс. км². Этот показатель в 9-10 раз превышает площадь Андижанской области (4,2 тыс. км²). В настоящее время население региона составляет более 1,9 млн человек, большая часть (99,0 %) из них проживает в Бухарской, Каракульской и Каровулбазарской оазисах. Бухарская область граничит с Хорезмской, Навоийской, Кашкадарьинской областями и Республикой Каракалпакстан, а также граничит с Республикой Туркменистан.

Геоэкологические особенности территории Бухарской области следующие:

I. Территория области в физико-географическом отношении относится к Заравшанскому и Кульджуктагскому округом Кызылкумского района. Рельеф сложный,

преимущественно равнинный, но гипсометрически очень разнообразный. Горизонтальный уклон местности составляет 133-785 метров. Общий уклон ее уменьшается к юго-западу, т. е. к бассейну Амударьи, в среднем на 1 м на км. С геоморфологической точки зрения рельеф региона можно разделить на следующие части.

- Невысокие горы и окружающие их пролювиальные склоновые равнины, которым относятся Кулджуктаг (785 м), Кокчатаг (487 м) и западные ветви хребта Каратаг (501 м), расположенные на севере и северо-востоке региона.

- Отчетливые плато с куполообразной поверхностью (Жаркак 397 м, Сариташ 336 м, Момоджургати 329 м).

- Холмистые возвышенности с волнистой поверхностью и расположенные отдельно (Денгизкульское, Каракульское, Кызылтепинское плато, Учбаш, Шоркудук, Чорбакти, Каракыр, Нортепа и др.).

- Ровная поверхность, аллювиальные дельтовые равнины. Это древние дельты реки Зарафшан, расположенные между хребтом Кулджуктаг и Бухарско-Каракульским оазисами.

- Замкнутые впадины отчетливых тарелкообразных, нововидных форм (Аякогитма, Шурколь, Карахотин, Каракир, Замонбобо, Большой Тузкон, Денгизкул, Девхана).

- Оазисы, состоящие из оросительных территорий с ровной поверхностью и террасированным рельефом. Эти территории занимают 11,4% площади региона и являются его экономическим и социальным ядром.

II. Климатические условия являются одним из ведущих факторов, определяющих экологические характеристики региональных ландшафтов. Климат суровый континентальный пустынный с субтропическими элементами.

- Температура воздуха днем и ночью, летом и зимой экстремальная. Весна сравнительно теплая, иногда губительная (сильные заморозки, паводки, град, сильные ветры), лето продолжительное (V-IX месяцев), сухое, жаркое и светлое. Осень короткая (X-XI) и неустойчивая. Зима теплая, иногда морозная, неустойчивая.

- Годовое количество солнечной радиации, рассматриваемой как источник тепла, составляет 150-160 ккал. Годовая сумма активных температур (>10 C) составляет около 4550-5000^ч. Самый холодный месяц – январь со средней температурой от 0 C до 1,0 C, а в июле – 28 C -31,5 C. Самая низкая температура -25° (1969, 1984, 2022, 2023 гг.), самая высокая температура - 45-46°, иногда до 50°.

- Естественная влажность очень мала. Годовое количество осадков составляет около 90-150 мм, а возможное годовое испарение - 2000 мм. В целом территория региона относится к крайне засушливой зоне. Геоэкологическую ситуацию в пустынной зоне невозможно представить без ветров. Жаркий и засушливый климат и полуголые, неровные поверхности в летний сезон создают благоприятные возможности для ветровой эрозии и опустынивания. Ветры дуют преимущественно с севера. «Активные ветры» (свыше 4 м/с) усиливаются в летние месяцы. Ветры со скоростью 15 м/с и более повторяются 9-11 дней в году (в течение вегетационного периода). Они усиливают негативное воздействие сухой и жаркой погоды и наносят ущерб посевам. Наличие в регионе больших площадей подвижных песков также является прямым следствием ветровой деятельности.

- Единственным источником воды в регионе является Аму-Бухарский машинный канал, построенный в 1962-1975 годах. По каналу ежегодно из Амударьи забирается 4,2 - 4,8 км³ воды и течет в направлении, противоположном склону рельефа, к оазисам Бухары, Каракул, Каровулбазар. В районе оазисов образовался озера, по которому сточные воды сбрасываются в низины пустынной зоны. Лишь часть из них сбрасывается в бассейн Амударьи через Порсонколь. Здесь встречается более 10 типов почв. В зоне пустынь распространены пустынно-песчаные, бурые, бесплодные, бесплодные, засоленные почвы. Оазисы имеют лугово-оазисные почвы и считаются «золотым фондом» региона.

Хотя регион расположен в пустынной зоне, он богат органическими мирами. В этой местности можно встретить более тысячи видов высших растений. В пустынной части отмечено 580 видов, относящихся к 55 семействам, а в оазисе — всего 219 видов сорняков. 173 вида пустынных растений являются эндемиками Средней Азии, а 18 видов встречаются только в Бухарской области.

В регионе обитают более 450 видов позвоночных животных, 37 видов рыб, 2 вида земноводных, более 40 видов рептилий, 312 видов птиц и 50 видов млекопитающих. Среди них более 100 видов, занесенных в «красную книгу» Узбекистана.

На территории области созданы Кызылкумский заповедник (часть Хорезмской области), более десятки ООПТ (Караколь, Каракир, Денгизколь), памятник природы Вардонзе и экоцентр «Жайрон», их общая площадь составляет 741,8 км² или 1,8% площади региона. По принципу биологического разнообразия площадь особо охраняемых территорий не должна быть менее 10% от общей площади

Это одно из древнейших мест на территории Бухарской области, где проявляется связь человека и природы. Согласно текущей информации, эти отношения имеют историю, насчитывающую 7000 лет. За истекший период ландшафты Бухарской области были адаптированы и изменены в различной степени под влиянием человека и совершенствуются в современный период.

Выводы и рекомендации:

1. Литогенная основа ландшафтов Бухарской области играют важную роль в оценке и картировании природных (местных водных и пастбищных) ресурсов.

2. В Бухарской области продолжается естественная засуха. Этот процесс ускорился после второй половины XIX века, когда наступил период «затопления песком». Социально-политические изменения также повлияли на это. Геоэкологический стресс продолжается на ландшафтах.

3. Хотя территория провинции расположена в пустынной зоне, большое количество местных ресурсов поверхностных вод формируется за счет атмосферных осадков. Бухарский государственный университет проводил научные исследования в этой области. Необходимо применять полученные ими результаты научной работы.

4. Необходимо продолжить фитомелиоративные работы.

Литература

1. Бабушкин Л.Н., Когай Н.А. Природные территориальные комплексы Юго-Запада Средней Азии. Ташкент, «Фан», 1975. 116 с.

2. Назаров И.К. Абиогенные потоки в аридных геосистемах: оптимизация природопользования. (На материалах нижней части р. Зарафшан). Ташкент, «Фан», 1992.-101 с.

3. Назаров И.К., Тошев Х.Р. Ландшафтлар ресурсунослиги. Ўзбекистон география жамияти ахбороти. 23-жилд. Ташкент, 2003. 18-20 б.

4. Расулов А.Б., Нигматов А.Н. Геоэкологические аспекты бассейна реки Зарафшан // Экологические проблемы постсоветского пространства, международный сборник научных статей, Липецк, 2014, с. 95-102.

5. Ташов Х.Р., Холов Ё.Д., Латипова З.Б., Эргашева М.К. Озеленение населенных пунктов: геоэкологические факторы и периодизация (на примере пустынных и лесных зон). Экология и природопользование: прикладные аспекты. Сборник материалов «Международной научно-практической конференции» (Г.Уфа. 12-13 апрель, 2023 г. 275 с.). - Уфа. 2023. 203-208 с.

МУНДАРИЖА

Ҳамидов О.Х. Илмий ҳамкорлик - экологик муаммоларни ҳал қилиш омили3

I. Иқлим ўзгариши шароитида чўл-воҳа экосистемаси ҳаво, сув ва тупроқ компонентлари ва улардан фойдаланиш муаммолари ва ечими	3
Большаник П.В. Проблемы водопользования на трансграничных реках	4
Романова Татьяна Ивановна, Большаник Петр Владимирович. Оценка качества родниковых вод в г.Ханты-Мансийске.....	6
Xikmatov F.X., Ziyayev R.R., Saidova D.A. Iqlim ilishi sharoitida cho‘l-voħa hududlaridan oqib o‘tuvchi daryolar havzalarida havo haroratining o‘zgarishlari	9
Аббасов Субхон Бурхонович, Мелиев Бахтиёр Абдухомидович. Иқлим ўзгариши шароитида чўлланиш муаммолари тадқиқи	13
Ё.Д.Холов, Х.Р.Ташов. Геоэкологические особенности ландшафтов пустынной зоны и рациональное использование их потенциала (на примере Бухарской области)	17
Hayitov Yozil Qosimovich, Jo‘raeva Gulhayo Jo‘raevna. Ayrim qadimgi suv inshootlari haqida	20
Halimova G.S., Namroeva M.Sh. Quljuqto‘v tizmasida mahalliy suv resurslarining mavsumiy shakllanish qonuniyatlari xususida.....	25
Ziyayev R.R., Xakimova Z.F., Halimova G.S. Global iqlim ilishi va bu jarayonning atmosfera yog‘inlarining miqdoriy o‘zgarishlariga ta‘sirini baholash (Chirchiq-Ohangaron va O‘rta Zarafshon vohalari misolida).....	27
Мурадов Шухрат Одилович, Турдиева Феруза Алишеровна, Тураев Улугбек Муртазоевич, Ражабова Дилфуза Алишеровна, Тураева Барнахол Бегматовна. НАСУЩНЫЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ПЕРИОД ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	30
Halimova R.S., Halimova D.S. TUPROQ UNUMDORLIGINI OSHIRISHDA KIMYOVIY ELEMENTLARNING ANAMIYATI	34
Shodmonov Feruzjon Qamariddinovich, Latipov Zafar Ikromovich, Okilova Gulzoda Akmalovna. O‘ZBEKISTONNING TEKISLIK CHO‘L IQLIMI SHAROITIDA JOYLASHGAN KOLLEKTOR SUVLARINING GIDROKIMYOVIY VA GIDROBIOLOGIK TARKIBI (BUXORO VILOYATI ARABLAR KOLLEKTORI MISOLIDA)	36
Halimova Gulshan Subhonovna. O‘ZBEKISTON PAST TOG‘LARINING LANDSHAFT-GIDROLOGIK IMKONIYATLARI XUSUSIDA	41
Туреева К.Ж., Патуллаева З.У., Валиева О.Т. ЖАНУБИЙ ОРОЛЬЎЙИ СУВ ОБЪЕКТЛАРИ ЭКОЛОГИК МУВОЗАНАТИНИНГ БУЗИЛИШИ	44
Ҳамидов Абдусамад Абдумаликович. ФАРҒОНА ВОДИЙСИДА ОЛИБ БОРИЛГАН ИҚЛИМИЙ ВА ГИДРОЛОГИК ТАДҚИҚОТЛАРИНИНГ ДИНАМИКАСИ (XX-аср).....	52
Ҳамидов Абдусамад Абдумаликович. ФАРҒОНА ВОДИЙСИДА 1946-1965 –ЙИЛЛАРДА ОЛИБ БОРИЛГАН ГИДРОЛОГИК ВА ИҚЛИМИЙ ИЗЛАНИШЛАР	55
Yarboboev To‘lqin Nurboboevich, Qosimova Karima Yodgor qizi. TOG‘-KONCHILIK ISHLARINING YER OSTI SUVLARIGA TA‘SIRINI OLDINI OLISH CHORALARI	58
X.R.Toshov, A.N.Nematov, D.D.Qalandarova. CHO‘L ZONASI VOHALARI VA ULARNI OQILONA TASHKIL ETISH (BUXORO VILOYATI MISOLIDA).....	61
Suyarqulov Nizomiddin Maxmatqulovich. QASHQADARYO VILOYATI TEKISLIK SUV OMBORLARINING GIDROGRAFIK XUSUSIYATLARI.....	63
Asadullayev Anvar Narzullayevich. IQLIM O‘ZGARISHINING SABABLARI VA OQIBATLARI.....	66
ЮНУСОВ Ғ.Х., ДОВУЛОВ Н. Л., БАРАТОВ Х. А. ЗАРАФШОН ДАРЁСИ ОҚИМИНИНГ СУҒОРИШ КАНАЛЛАРИДА САРФЛАНИШИНИ МИҚДОРИЙ БАҲОЛАШ	69
Mirzoyeva Istat Elmurodovna. QUYIMOZOR – TO‘DAKO‘L SUV OMBORLARI YONDOSH HUDUDLARI LANDSHAFTLARI VA ULARNING EKOLOGIK HOLATI	72
Anvarova Z.M. EKOLOGIK TANGLIK - GEOEKOLOGIK MUAMMOLAR (BUXORO VILOYATI MISOLIDA)	74
Adizova H.R., Fayziyeva F.A. ABIOTIK OMILLAR VA ULARNI O‘RGANISHNING ILMIY-AMALIY ANAMIYATI	77