



**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

3. Mihno V.B., Kuchin A.V. On the issue of creating a landscape-ecological framework of the Zadonsky district of the Lipetsk region // Vestnik VGU. Ser. Geografiya. Geoekologiya. vol. 2. -Voronej, 2005. -P. 19-28.
4. Nigmatov A.N. Tabiiy geografiya va geoekologiya nazariyasi. Toshkent. 2018 –B 200
5. Sultonov YU. Jabborov A; Nazarov A. Farg‘ona vodiysi antropogen landshaftlardagi jarayonlar va ularning landshaft dinamikasidagi roli. Tabiiy geografiyaning regional muammolari. Ilmiy konferensiya tezislari. Samarqand. 2002 –B 47

РОЛЬ НОЗОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Зайнутдинова Д.К.

Бухарский государственный университет

Укташова З.О.

- магистрант 1 курса Бухарский государственный университет

Введение. В условиях нарастающих экологических вызовов и урбанизации особую значимость приобретают исследования, направленные на выявление влияния экологических факторов на состояние здоровья населения. Одной из актуальных научных направленностей в данной области является нозоэкология - междисциплинарная наука, изучающая взаимосвязь между экологическими условиями среды обитания и уровнем заболеваемости различных групп населения. Нозоэкологическая ситуация охватывает совокупность социально-экономических условий и санитарно-гигиенических, определяющих здоровье человека. В этих условиях Бухарская область Республики Узбекистан представляет собой важный регион для изучения, поскольку сочетает в себе как черты природной аридности, так и нарастающее антропогенное воздействие, связанное с развитием промышленности, транспорта, ирригационных систем и урбанизированной инфраструктуры.

Известно, что важной составляющей адаптации населения к окружающей среде является способность организма приспосабливаться к неблагоприятным природно-климатическим условиям. По данным экспертов Всемирной организации здравоохранения, 23% всех заболеваний и 25% всех злокачественных опухолей связаны с факторами окружающей среды [1]. Существуют метеочувствительные и климатически обусловленные заболевания, возникающие под воздействием таких факторов, как резкие колебания атмосферного давления, дефицит или избыток тепла, пониженная влажность воздуха, недостаточный уровень ультрафиолетовой радиации и др. При длительном пребывании в климатической среде, не соответствующей физиологическим возможностям организма, может наблюдаться формирование так называемых климатических заболеваний, включая хронические нарушения сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной и иммунной систем. Климат Бухарской области характеризуется как резко континентальный, с высокими летними температурами, крайне низким уровнем осадков и повышенным уровнем испарения. Среднегодовое количество осадков составляет всего 90–150 мм при потенциальной испаряемости до 2000 мм в год. В регионе отсутствуют естественные источники пресной проточной воды, а основным источником водоснабжения служит Аму–Бухарский канал, по которой ежегодно поступает 4,2–4,8 км³ воды из Амударьи. В совокупности эти условия формируют экологическую и климатическую напряженность, создающую дополнительные риски для здоровья населения, особенно в уязвимых возрастных группах.

Одним из ключевых компонентов оценки нозоэкологической ситуации также является анализ уровня атмосферного загрязнения, поскольку состояние воздуха напрямую влияет на здоровье населения, особенно в условиях засушливого климата и высокой солнечной активности. Загрязнение атмосферного воздуха может провоцировать острые и хронические заболевания органов дыхания, сердечно-сосудистой и иммунной систем, а

также усугублять течение уже существующих патологий [2]. В этой связи особую научную и практическую значимость приобретает изучение динамики выбросов загрязняющих веществ как на республиканском уровне, так и в отдельных регионах, включая Бухарскую область, где сочетание экологических и климатических факторов создаёт потенциально высокий риск воздействия вредных примесей на организм человека. Среди факторов, формирующих нозоэкологическую ситуацию в регионе, особую роль играет уровень загрязнения атмосферного воздуха. По официальным статистическим данным, объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по Республике Узбекистан в период с 2010 по 2020 год значительно колебался: от 788,2 тыс. тонн в 2010 году до максимума в 1 162,1 тыс. тонн в 2013 году, с последующим снижением до 909 тыс. тонн в 2020 году [3].

Таблица 1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в Республике Узбекистан и Бухарской области, тыс. тонн

Регионы	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Республика	788,2	817,6	855,2	1 162	975,1	1 008	853,5	883,7	952,8	924,4	909
Бухарская область	71,7	61,7	50,7	51,9	55,6	58,5	63,8	74,8	69,1	37,1	45

Для Бухарской области характерна схожая динамика с определёнными региональными особенностями. Так, в 2010 году выбросы составляли 71,7 тыс. тонн, в 2015 году - 58,5 тыс. тонн, в 2017 году достигли 74,8 тыс. тонн, а в 2020 году составили 45 тыс. тонн. Несмотря на некоторое снижение показателей в последние годы, уровень загрязнения атмосферы в Бухарской области остаётся значительным, особенно с учётом климатических условий региона, способствующих накоплению вредных веществ в приземных слоях воздуха.

В самом общем виде можно утверждать, что распространение загрязняющих веществ, особенно химических элементов, через атмосферу и гидросферу происходит значительно активнее и быстрее, чем через биосферу и литосферу. Особую роль в этом процессе играет атмосфера [4]. Ежедневно человек вдыхает более 9 кг воздуха, потребляет около 2 литров воды и около 1 кг пищевых продуктов. С учётом того, что без воздуха человек не может прожить более 3–5 минут, именно воздушная среда становится основным каналом контакта с потенциально вредными веществами. Таким образом, по частоте и интенсивности воздействия загрязняющие вещества воздуха оказывают на человека более выраженное влияние, чем загрязнение воды, почвы или пищевых продуктов.

Заключение. В ходе исследования проанализирована экологическая ситуация в Бухарской области, выявлены основные факторы загрязнения атмосферного воздуха и их влияние на здоровье населения. Резко континентальный климат региона, характеризующийся высокими летними температурами, низким уровнем осадков и интенсивным испарением, способствует накоплению вредных веществ в приземных слоях атмосферы, усиливая негативное воздействие на организм человека. Статистические данные о выбросах загрязняющих веществ свидетельствуют о существенной антропогенной нагрузке на атмосферу, что требует системного мониторинга и разработки эффективных мер по снижению загрязнения и защите здоровья населения. Учитывая важность воздуха как основного пути контакта человека с загрязнителями, экологическая политика региона должна быть направлена на комплексное решение проблем качества воздуха и адаптацию населения к неблагоприятным природно-климатическим условиям. Таким образом, обеспечение устойчивого развития Бухарской области невозможно без постоянного внимания к вопросам нозоэкологической безопасности и формирования здоровой городской среды, что имеет важное значение для повышения качества жизни и сохранения здоровья населения.

Список литературы:

1. World Health Organization. 2021. <https://www.who.int/>
2. Komilova N.K. Inson ekologiyasi va nozogeografik tadqiqotlar. Monografiya. – Т.:

“Universitet”, 2023. -208 b.

3. Комилова Н.К, Зайнутдинова Д.К., Каршибаева Л.К. Взаимосвязь между глобальным изменением климата и состоянием здоровья населения. Современные географические исследования: теория, практика, инновация. Международная научно-практическая конференция. г.Самарканд, 12-13 мая. с. 385-391
4. Зайнутдинова Д.К. Социально-географические аспекты исследования экологической ситуации городов (на примере города Самарканда). Монография. - Издательство «Дурдона», Бухара, 2025

CHO'LLADA ATROF MUHITNI MUHOFAZA QILISH

Ahmedova Yulduz Qosimovna

*Navoiy davlat universiteti v.b.dotsenti
Navoiy. O'zbekiston*

Annotatsiya. Ushbu maqolada hozirgi kundagi yirik geoekologik muammolar, cho'llashish, atrof-muhitni muhofaza qilish nima uchun aynan shular muammoga aylanib bormoqda, oldini olish uchun nima qilish kerak, ularning paydo bo'lishiga nima sabab bo'lganligi batafsil tahlil qilingan

Kalit so'zlar. iqlimi o'zgarishlar, cho'llashish, atrof-muhitni muhofaza qilish, iqlimi tebranishlar, cho'llashish darajalari

Hozirgi ilmiy tasavvurlarga ko'ra tabiatning jamiyat hayoti va faoliyati kechadigan qismi atrof muhitni hosil qiladi. Atrof muhit – butun kishilik jamiyat mavjudligining zaruriy asosi, insonning hayotiy faoliyati jarayonida foydalaniladigan hamda jamiyat tadrijiy taraqqiyotining barcha bosqichlarida uning rivojlanishi uchun zarur bo'lgan energiya va moddalarning manbaidir. Boshqacharoq qilib aytganda, atrof muhit – inson faoliyatida ishlab chiqarishning integral resurslar manbai va ayni paytda yashash muhiti hamdir.

Atrof muhit insonga ta'sir ko'rsatadigan tabiiy va ijtimoiy omillar majmuasidan iborat bo'lganligi sababli insonning hayotiy faoliyati ko'p jihatdan atrof muhit sifatiga bog'liq. Atrof muhit – dastavval antroposentrik, demoekologik tushuncha bo'lib, u insonning (aholining) hayot sharoitlari, muhiti to'g'risidagi tushinchani anglatadi. Tabiat insonning muhiti sifatida o'rganilayotganida butun e'tibor insonning sog'lom biologik va ijtimoiy hayoti imkoniyatini belgilaydigan tabiiy hodisalariga qaratiladi. Atrof muhit insonga ta'sir ko'rsatadigan tabiiy va ijtimoiy – iqtisodiy omillarning integral majmuasini hosil qiladi. Shu tufayli barcha hollarda atrof muhitning sub'yektini inson (aholi) tashkil etadi.

Atrof muhit – tabiatning jamiyat bilan modda va energiya almashinuvi orqali o'zaro ta'sirda bo'ladigan va bu ta'sir tufayli o'zgargan va o'zgarayotgan qismidir. Boshqacharoq qilib aytganda, atrof muhit o'zaro bog'liq bo'lgan tabiiy va antropogen ob'yektlar va hodisalarning inson mehnati, turmushi va hordig'i kechadigan bir butun sistemadan iborat. Demak, atrof muhit tushunchasi ijtimoiy, tabiiy va sun'iy ravishda yaratiladigan fizikaviy, kimyoviy va biologik omillarni, ya'ni insonning hayoti va faoliyatiga bevosita yoki bilvosita ta'sir ko'rsatadigan barcha omillarni o'z ichiga oladi. Atrof muhit kishilar orasidagi va ularning tabiat bilan bo'lgan munosabatlarining murakkab majmuasini belgilaydi.

YNEPni baholashicha cho'llashuv natijasida qishloq xo'jaligiga har yili 26 mln.dollarlik zarar yetkazadi. BMTning boshqa bir tashkiloti – cho'llashuv bo'yicha Dastur faoliyatini nazorat qilish Markazining baholashicha esa qishloq xo'jaligi bir yilda cho'llashuv natijasida 21 mln. ga yer yo'qotadi. Sahroi Kabir janubga tomon har yili 6 km dan (H.Lamprey) 9 km gacha (J.Bush) tezlikda siljimoqda. “Cho'llashuv” va “yerlarning degradatsiyasi” terminlarini chalkashtirmaslik lozim.

Ayrim olimlarning fikriga ko'ra, uzoq takrorlanmaydigan jarayon cho'llashuv deyiladi, boshqa olimlar buni inkor qiladi. BMTning ta'rificha, cho'llashuv – *hudud biopotensialining kamayishi yoki buzilishi bo'lib, bundan keyin chol'l sharoitlariga o'xhash sharoitlarning vujudga*

2-sho‘ba. Iqlim o‘zgarishi sharoitida cho‘l-voha ekosistemasi florasi va faunasi, biologiyasi va muhofazasi masalalari.....	62
U.T.Norboeva, N.K.Hamroqulova, BUXORO VILOYATINING STRESS SHAROITLARIDA SOYA NAVLARI MAHSULDORLIK KO‘RSATKICHLARI	62
H.Q.Esanov, K.A.Aslanova, N.R.Rahmonov, A.M.Umedov, O‘ZBEKISTONDA BIOXILMA-XILLIKNI TADQIQ ETISHDA YANGICHA YONDASHUVLAR	64
Boltayeva Zarina Azamatovna., Habibova Nasiba Anvarovna, IQLIM O‘ZGARISHINING GO‘ZA RIVOJLANISHIGA TA‘SIRI.....	67
Adizova Hamida Raximovna, Hayotova Shohida, O‘SIMLIKLARNING O‘SISH VA RIVOJLANISHIDA MINERAL ELEMENTLARNING AHAMIYATI.....	69
D.I.Bazarboyev, XORAZM VILOYATI SHAROITIDA KINOA (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) O‘SIMLIGINI YETISHTIRISHNING NAZARIY VA AMALIY JIHATLARI.....	72
Omonov Oybek Eshmirzayevich, Norxodjayeva Aziza Muzaferovna, QASHQADARYO BOTANIK-GEOGRAFIK RAYONIGA KIRUVCHI KATTA VA KICHIK O‘RADARYO HAVZALARI FLORASI DORIVOR O‘SIMLIKLARINING BIRLAMCHI RO‘YXATI.	75
X.T. Nazarov, S.M. Mavlonova, K.K. Davronov, D.X Nazarova, I.X. Sanaqulova, TOG‘OLDI YAYLOV CHORVACHILIGIDA FITOMELIORATIV TADBIRLARNING AHAMIYATI	83
Хайитов Ё. Қ., Эргашева Х.И., Эргашев А.И., СУВ РЕСУРЛАРИНИ МИКДОР ВА СИФАТ ЖИХАТИДАН МУХОФАЗА КИЛИШ. (БУХОРО ВИЛОЯТИ МИСОЛИДА)	86
Тўраев М.М., Авазхонова Элмира Қаҳрамон қизи, Мансурова Ойбарчин Жобир қизи, САРМИШСОЙ ДАРАСИ УМУРТҚАЛИ ҲАЙВОНЛАРИ ТЎГРИСИДА МАЪЛУМОТ ...	88
Raxmanova S.Dj., MAMLAKATLAR VA MINTAQALAR IQTISODIYOTINING JAON FLORASI VA FAUNASI BIOXILMAXILLIGIGA BOG‘LIQLIGI.....	91
Asadullayev Anvar Narzullayevich, IQLIM O‘ZGARISHI VA EKOLOGIK TA‘SIR.....	93
3-SHO‘BA. CHO‘L-VOHA LANDSHAFTLARI VA ULARNI OQILONA TASHKIL ETISHNING GEOGRAFIK ASOSLARI	96
Большаник Петр Владимирович, ФОРМИРОВАНИЕ И АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ В УСЛОВИЯХ СЕМИАРИДНОГО КЛИМАТА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	96
Komilova N.K., Mavlonov A.M., CHO‘L HUDDULARINI TURISTIK JIHATDAN TADQIQ QILISHNING XORIJ TAJRIBASI	98
Avezov Muxriddin Maqsud o‘g‘li, Ismatullayev Komil Mamasharif o‘g‘li, SAROSIYO TUMANINING GIDROGEOLOGIK HOLATI VA UNDAN IQLIM O‘ZGARISHI SHAROITIDA FOYDALANISH MASALALARI.....	101
Bayqabilov Xusnudin Mardanovich, Нормуродова Дилноза Зоир қизи, GEOURBANISTIKADA SHAHARSOZLIK MASALALARI VA HUQUQIY-ME’YORIY ASOSLARI	105
Egamqulov Husniddin Erkaboyevich, Shadmanov Elbek Erkin o‘g‘li, SURXONDARYO VILOYATI EKOTURIZM IMKONIYATLARI.....	108
Norqulov U.V., Tillaboyeva M.M., Botirov X.F., CHO‘LLANISHNING SALBIY OQIBATLARI VA UNING EKOLOGIK MUAMMOLARINI TAHLIL QILISH.....	112
Shodiyeva Go‘zal Raxmatullayevna, Pardayev Doston, O‘ZBEKISTONDAGI EKOLOGIK VAZIYATLAR VA OLIB BORILAYOTGAN CHORA TADBIRLAR.	113
Халимова Г.С., Бабакулова Ш.Р., ОВМИНЗАТОВ ТИЗМАСИ (ҚИЗИЛҚУМ) ЛАНДШАФТЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ТАРИХИ ВА ҲОЗИРГИ ҲОЛАТИ	116
O‘ktamova Sadoqatxon Murodjon qizi, SHOHIMARDONSOY DARYO HAVZA LANDSHAFTLARINING GEOEKOLOGIK HOLATI VA RAYONLASHTIRISH MASALALARI	120
Зайнутдинова Д.К., Уктумова З.О., РОЛЬ НОЗОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	123
Ahmedova Yulduz Qosimovna, CHO‘LLADA ATROF MUHITNI MUHOFAZA QILISH	125