

ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ЭКОСИСТЕМ ГОРОДА ТАШКЕНТА

Нисанбаева Кундиз Алихановна

*Научно-исследовательский институт технологий охраны окружающей среды и
защиты природы.*

e-mail:kumiwnisanbayeva@gmail.com

Аннотация: *С каждым годом деятельность человека становится все более агрессивной и активно разрушающей силой на нашей планете. Во все времена человек чувствовал себя хозяином всего что его окружало. Естественный баланс довольно хрупок поэтому одно неверное решение может занять десятилетия, чтобы исправить фатальную ошибку. На сегодняшний день развивается промышленность, растёт население планеты все это усугубляет состояние окружающей среды. Из за этого экологическая политика становится все более активно. В последние десятилетия действие антропогенных факторов на природу резко возросло, что привело к возникновению глобальных экологических проблем: парникового эффекта, кислотных дождей, уничтожению лесов и опустыниванию территорий, загрязнению среды вредными веществами, сокращению биологического разнообразия планеты.*

Abstract: *With each passing year, human activity is becoming increasingly aggressive and actively destructive on our planet. In all times, man felt himself the master of everything around him. The natural balance is quite fragile, so one incorrect decision can take decades to correct a fatal error. Today, industry is developing, the planet's population is growing - all this exacerbates the state of the environment. Because of this, environmental policy is becoming increasingly active. In recent decades, the impact of anthropogenic factors on nature has sharply increased, leading to global environmental problems: the greenhouse effect, acid rain, the destruction of forests and desertification of territories, environmental pollution with harmful substances, and the reduction of the planet's biodiversity.*

Ключевые слова: *антропогенное воздействие, экологическая политика, разрушительной, экологическая безопасность, микробиоты, зелёная инфраструктура.*

Keywords: *anthropogenic impact, environmental policy, destructive, environmental safety, microbiota, green infrastructure.*

Введение

Город Ташкент крупнейший мегаполис Узбекистана и один из центров Центральной Азии. За последние десятилетия он потерпел быстрый рост населения, инфраструктуры и промышленности, что привело к значительным изменениям в природной среде. Одной из острых экологических проблем современного Ташкента является - деградация городских экосистем под влиянием антропогенных факторов, воздействий связанных с деятельностью человека. Антропогенные факторы включает

в себя виды воздействия человека на природные системы: загрязнение воздуха, воды и почвы изменения ландшафтов, утрату зеленых насаждений, повышение температур и др. За последние десятилетия Ташкент переживает активный процесс урбанизации и расширение городской территории. Постоянный рост населения, увеличение транспортных потоков и строительство инфраструктуры сопровождаются значительными изменениями в структуре природной среде. По данным аналитических отчетов, плотность населения и масштаб городского развития приводят к перераспределению земель под жилую застройку и инфраструктуру, часто в ущерб естественным экосистемам.

Основная часть

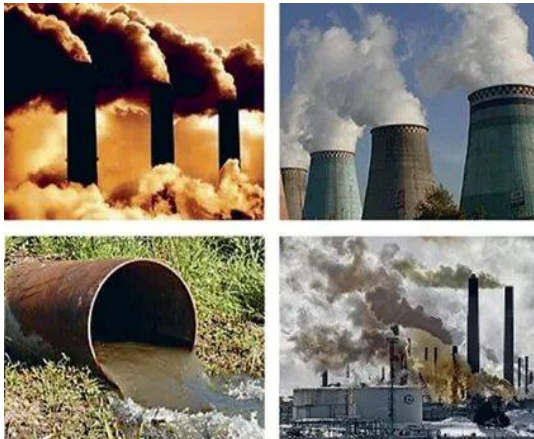
Биологическое разнообразие, охватывающее все формы жизни на Земле, а также разнообразие экосистем, является фундаментальной основой устойчивости нашей планеты и благополучия человечества. Оно обеспечивает нас жизненно важными услугами, такими как опыление растений, очистка воды и воздуха, регулирование климата и плодородие почв. Однако, интенсивная и все возрастающая человеческая деятельность оказывает беспрецедентное давление на это драгоценное наследие, приводя к тревожным темпам утраты видов. На протяжении всей истории человеческой цивилизации взаимодействие между человеком и природой постоянно эволюционировало. От первобытных обществ, зависевших непосредственно от окружающей среды, до современных индустриальных государств, способных трансформировать целые ландшафты, антропогенное влияние на биоразнообразие неуклонно возрастало. В особенности, последние столетия, отмеченные стремительным научно-техническим прогрессом и экспоненциальным ростом населения, характеризуются беспрецедентным по масштабу и интенсивности воздействием на живую природу. Антропогенная нагрузка – это совокупность воздействий человека на природные компоненты окружающей среды: воздух, почву, воду, растительный и животный мир. В условиях устойчивого развития подобная нагрузка признаётся одним из ключевых факторов деградации экосистем крупных городов. Для быстрорастущей столицы Узбекистана – города Ташкента – это проблема становится всё более актуальной ввиду интенсивной урбанизации, роста транспортной сети и промышленной активности. Одним из проявлений антропогенной нагрузки является сокращение зеленых насаждений. Это снижает способность экосистемы к самоочищению воздуха, регуляции микроклимата и поддержанию биоразнообразия. Антропогенная нагрузка затрагивает не только атмосферу, но и почвы урбанизированных территорий. Научные исследования показывают, что интенсивность человеческого воздействия (включая транспортные выбросы, строительные отходы и уплотнение почвы) существенно снижает разнообразие почвенных микроорганизмов и нарушает их функции, такие как углеродный цикл и биоразложение. В частности, в городских почвах наблюдается снижение общей численности микробных сообществ и изменение их таксономической структуры под влиянием антропогенной нагрузки. Изменение почвенной микробиоты ведёт к ухудшению качества грунтов, снижению плодородия и утрате естественных

биогеохимических процессов, что является важным признаком деградации городской экосистемы.

Антропогенные изменения в экосистемах: проблема, причины, последствия.



Транспорт- с увеличением числа автомобилей в Ташкенте увеличивается выброс вредных веществ в атмосферу. Особенно проблеме загрязнения в центре города, где наблюдается высокая плотность транспорт



Промышленность: Заводы и предприятия работающие в Ташкенте, также вносят значительный вклад в загрязнение воздуха. Выбрасывая частицы пыли, углекислый газ, оксид азота



Снижение зеленых зон: с увеличением урбанизации города сокращается площадь зеленых насаждений, таких как парки, сады, лесопосадки. Это ухудшает микроклимат и снижает способность экосистем к поглощению CO₂



Мусор и отходов:
Несоответствующие системы сбора, переработки и утилизации отходов.



Недостаток экологического образования - Местные жители, организации и власти не всегда понимают всю важность устойчивого развития. Чтобы жители понимали важность сокращения антропогенной нагрузки.

Заключение

Таким образом, что антропогенная нагрузка на экосистему города Ташкента формируется под воздействием совокупности социально-экономических, градостроительных и транспортных факторов. Обусловленных устойчивыми процессами урбанизации и ростом антропогенного давления на природную среду. Каждое потерянное звено в сложной цепи жизни ослабляет устойчивость всей планетарной экосистемы и подрывает основы нашего собственного благополучия. Действовать необходимо сейчас, пока еще не поздно обратить вспять негативные тенденции и сохранить бесценное богатство живой природы для будущих поколений

Список литературы:

1. Закон Республики Узбекистан от 09.12.1992 г. N 754-XII "Об охране природы"
2. Баратов П. «Охрана природы» Т.: Укитувчи, 1991 г.
3. Вернадский В.И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружение. - М: Наука, 1987. - 339 с.
4. Murodov Sh.O. - Основы экологии. – Т.1. Общая экология Кн 2. – Т.: Chinor ENK. 2006
5. Murodov Sh.O. Ekologiya. Oliy ta’limning nobiyologik ixtisosliklari uchun darslik -T .: KarEII, 2017

6. К.Н. Дьяконов, А.В. Дончева. Экологическое проектирование и экспертиза. ЗАО изд-во «Аспект пресс» Москва 2005 г.
7. Н.В.Королева, И.Г.Фахрутдинов, К.В.Ананьева, Г.В.Перевозчиков, Р.Х.Мансуров. Справочник эколога-Эксперта. Госкомприроды. ГФНТИ. Ташкент. 1997 г.
8. Л.З.Альперт. Основы проектирования химических установок. Москва. «Высшая школа» 1989 г.
9. С.В.Самойлов, А.К.Атаджанов и др. Национальный доклад о состоянии окружающей природной ресурсов в Республики Узбекистан Госкомприрода. «Chinor ENK» Ташкент 1998 г.
10. Ўзбекистон нефт ва газ журнали №4, 2005 й.
11. Ю.Л.Максименко, И.Д.Горкина. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Пособие для практиков. М., 1999 г.