

## ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗАЦИИ

<sup>1</sup>Тухватулина Элина Равильевна, <sup>2</sup>Валиева Тамилла Абдулазизовна,

<sup>3</sup>Даминов Рустам Уткурович

<sup>1,2,3</sup>Ташкентский Педиатрический Медицинский Институт ассистент кафедры Семейная медицина №2, клиническая фармакология

**Аннотация.** Состояние окружающей среды имеет важное значение для благосостояния граждан Узбекистана и поддержки экономики страны. Узбекистан – страна, с резко континентальным климатом. Изменение климата и экстремальные погодные явления привели к увеличению периода сухой жары, уменьшению снегонакопления, увеличению испарения на равнинах и в предгорьях, увеличению частоты засух и экстремальных маловодных явлений. Ожидается, что погодные условия в стране станут ещё более жаркими и сухими. Более частые и интенсивные периоды аномальной жары, засухи и изменения в характере выпадения осадков приведут к увеличению числа связанных с этими изменениями экстремальных явлений, таких как ливневые дожди, наводнения и сели. Изменение климата усиливает деградацию и опустынивание земель и тем самым влияет на состояние производства сельскохозяйственной продукции и биоразнообразия.

**Ключевые слова:** экология, среда, загрязнение, климат.

**Izoh.** Atrof-muhit holati O‘zbekiston fuqarolari farovonligi va mamlakat iqtisodiyotini qo‘llab-quvvatlashda muhim ahamiyatga ega. O‘zbekiston keskin kontinental iqlimga ega davlatdir. Iqlim o‘zgarishi va ekstremal ob-havo hodisalari quruq issiqlikning kuchayishiga, qor to‘planishining kamayishiga, tekislik va tog‘ oldi hududlarida bug‘lanishning kuchayishiga, qurg‘oqchilik va o‘ta quruq hodisalarning tez-tez bo‘lishiga olib keldi. Mamlakat bo‘ylab ob-havo sharoiti yanada issiq va quruqroq bo‘lishi kutilmoqda. Tez-tez va kuchli issiqlik to‘lqinlari, qurg‘oqchilik va yog‘ingarchilik shakllarining o‘zgarishi ushbu o‘zgarishlar bilan bog‘liq kuchli yog‘ingarchilik, suv toshqinlari va toshqinlar kabi ekstremal hodisalar sonining ko‘payishiga olib keladi. Iqlim o‘zgarishi yerlarning degradatsiyasi va cho‘llanishini kuchaytirib, qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishi va biologik xilma-xillikka ta’sir ko‘rsatmoqda.

**Kalit so'zlar:** ekologiya, atrof-muhit, ifloslanish, iqlim.

**Annotation.** The state of the environment is important for the well-being of the citizens of Uzbekistan and for supporting the country's economy. Uzbekistan is a country with a severe continental climate. Climate change and extreme weather events have led to increased dry heat, reduced snowpack, increased evaporation in plains and foothills, and more frequent droughts and extreme dry events. Weather conditions are expected to become hotter and drier across the country. Frequent and intense heat waves, droughts, and changes in precipitation patterns lead to an increase in the number of extreme events such as heavy rainfall, floods, and floods associated with these changes. Climate change is exacerbating land degradation and desertification, affecting agricultural production and biodiversity.

**Keywords;** ecology, environment, pollution, climate.

«Здоровая окружающая среда является основой здоровья населения. Если страны не примут мер к оздоровлению среды, в которой люди живут и работают, миллионы людей будут и дальше заболевать, и умирать слишком молодыми», – заявила доктор Маргарет Чен, генеральный директор ВОЗ. Чистый воздух, стабильный климат, адекватные водоснабжение, средства санитарии и гигиены, безопасное использование химических

веществ, защита от радиации, здоровые и безопасные условия на рабочем месте, рациональные методы ведения сельского хозяйства, благоприятная для здоровья городская и антропогенная среда и нетронутая природа – все это – необходимые условия здоровья человека. Сегодняшняя окружающая среда сталкивается с огромными опасными факторами, которые прямо и косвенно негативно влияют на нас. Технологический прогресс предоставляет нам много возможностей, но он вредит нам. В настоящее время мир сталкивается с этими основными экологическими проблемами на стороне окружающей среды:

- Загрязнение воздуха
- Глобальное потепление
- Утилизация отходов
- Изменение озонового слоя
- Кислотные осадки (кислотный дождь)
- Обеднение природных ресурсов
- Рост населения
- Чрезмерная эксплуатация лесов
- Изменение климата

**Изменение климата.** Изменение климата является серьезной проблемой в сегодняшней картине. Парниковые газы являются основной причиной изменения климата. Изменения окружающей среды имеют несколько критических последствий, таких как таяние ледников, смена времен года, пандемии (COVID-19).

**Глобальное потепление.** Повышение температуры Земли по всему земному шару известно как глобальное потепление. Это связано с тем, что к выбросам от автомобилей и хлорфторуглеродов добавляется парниковый газ в атмосферу.

**Изменение озонового слоя.** Озоновый слой – это слой определяющего озонового газа. Он защищает нас от вредных ультрафиолетовых лучей солнца. Этот очень важный слой разрушается ХФУ (хлорфторуглеродами), которые используются в промышленности и быту (например, аэрозольные баллончики).

Из-за истощения озонового слоя возникло множество опасных заболеваний. Дикие животные и некоторые человеческие болезни протекают подобно раку, который очень вреден для нас и для дикой природы.

**Загрязнение воздуха.** Загрязнение атмосферного воздуха от стационарных и передвижных источников усугубляется неблагоприятными климатическими условиями. В значительной степени оно обусловлено деятельностью основных отраслей: энергетики, нефтегазовой промышленности, металлургии, химической промышленности, строительной индустрии, а также ростом количества автотранспорта. Вместе с тем, среднегодовые концентрации основных загрязняющих веществ в большинстве наблюдаемых городов остаются ниже предельно допустимых концентраций (ПДК). Наблюдается снижение выбросов оксида углерода и углеводородов, но при этом увеличиваются выбросы оксидов азота и твердых частиц. Наибольший вклад в выбросы вносят энергетический (76%) и сельскохозяйственный (18%) сектора

**Удаление отходов.** Уровень неграмотности в нашем обществе высок. Они не дисциплинированы, после еды бросают мусор на улицах, дорогах в номерах и т.д. Правильная утилизация отходов очень необходима для нас, потому что это наносит нам огромный вред. Дисциплина, связанная с образованием, хранением, сбором, передачей и

транспортировкой, переработкой и удалением твердых отходов способом, не оказывающим вредного воздействия на окружающую среду.

**Чрезмерная эксплуатация лесов.** Это процесс сокращения деревьев и лесов с угрожающей скоростью. Деревья не только дают нам тень, но и обеспечивают кислородом, сырьем, а также поддерживают температуру земли. Что касается вырубки деревьев в коммерческих целях, то климат Земли резко изменился. Дикие животные, биоразнообразие и птицы находятся в опасности из-за нехватки деревьев.

**Рост населения.** Население планеты стремительно увеличивается с течением времени, но ресурсы ограничены. В настоящее время население Земли оценивается в 7,8 миллиарда человек. Если она будет расти таким образом, то миру будет сложнее поддерживать или контролировать ограниченные ресурсы на разумном уровне.

**Утрата биоразнообразия.** Утрата биоразнообразия – еще одна проблема, с которой сталкивается окружающая среда. Это относится к различным живым организмам на Земле, таким как животные, растения, грибы и даже микроорганизмы, такие как бактерии, которые составляют наш природный мир. Вырубка лесов является причиной потери биоразнообразия.

#### **Обеднение природных ресурсов:**

Природные ресурсы дарованы Аллахом Паком. Они существуют на земле без действий и государства человека. Воздух, уголь, природный газ, нефть, медь и т.д. являются примерами природных ресурсов. Истощение природных ресурсов означает использование ресурсов более быстрыми темпами по мере их пополнения.

**Кислотный осадки.** Кислотный дождь означает участие вещества серной и азотной кислоты в дожде. Чистая вода имеет pH 7, а осадки находятся на кислой стороне (менее 6). Но кислотные дожди могут иметь pH около 5,0–5,5, а могут быть даже в диапазоне 4 на северо-востоке США, где много производств и автомобилей. Огромное количество производств и нехватка деревьев являются основными причинами кислотных дождей.

**Как мы можем защитить нашу окружающую среду?** Решение означает стратегию и процесс, с помощью которых мы можем контролировать и решать эти проблемы, а также минимизировать риск будущих бедствий, или мы также можем определить его как предназначенный для решения экологической проблемы. Разрешения, утверждения агентств, распределение бюджетных средств и требования к участку — все это типичные примеры действий, необходимых для реализации **решения**, уже утвержденного законом. Экологические проблемы являются предупреждением о грядущей трагедии. Если эти проблемы не контролировать, то скоро на Земле не останется жизни.

#### **Решение экологических проблем:**

Положите обратно предметы для сброса с предметами многоразового использования.

Следует избегать использования бумаги. Мы должны просвещать наше сообщество.

Экономьте воду и электричество.

Поддерживайте экологически чистые методы.

Перерабатывайте отходы для сохранения природных ресурсов.

Используйте энергию более эффективно.

Путешествуйте меньше.

Отправляйте товары более эффективно.

Мы должны посадить дерево, чтобы контролировать изменение климата. Используйте освещение правильно, потому что яркое освещение также создает неудобства для людей.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- HYPERLINK "<https://www.who.int/ru/data/gho/publications>" [Статистические доклады ВОЗ \(who.int\)](#).
2. [Национальный доклад о состоянии окружающей среды: Узбекистан \(iisd.org\)](#)
  3. И. А. Каримов - Узбекистан на пороге XXI века.
  4. Abdulloyev, A. M., Sattorov, S. Y., Sulaymonov, M. V., Abdualiyeva, S. H., Ochilov, A. B., & Ismatov, T. A. (2022). Foreign Experience in Land Use Management. Indonesian Journal of Innovation Studies, 18.
  5. Muzaffarovich A.A., Yarashovich S.S., Hamdamovna A.S. 2022 Suvdan oqilona foydalanishdagi muammolar. Barqarorlik va yetakchi tadqiqotlar onlayn ilmiy jurnali 911-915.
  6. Sattorov, S. Y., Abdulloyev, A. M., Ochilov, A. B., & Ismatov, T. A. (2022). Database in Land Resource Management. Indonesian Journal of Innovation Studies, 18.
  7. Sattorov, S. Y., Abdulloyev, A. M., Ochilov, A. B., & To'xtamishov, A. B. (2022). Importance of Remote Sensing Data in The Study of Land Resources. Indonesian Journal of Innovation Studies, 18.
  8. Сатторов, Ш. Я. (2022). Формирование базы геоданных объектов культурного наследия и геовизуализация. Current approaches and new research in modern sciences, 1(2), 9-15.
  9. Boltavich, T. X. A., Akbar O'g'li, I. T., Muzaffarovich, A. A., Yarashovich, S. S., & Valijonovich, S. M. (2022). Qurilish jarayonida injenerlik geodeziyasining roli. Barqarorlik va yetakchi tadqiqotlar onlayn ilmiy jurnali, 904-910.