



GLOBAL ENVIRONMENTAL PROBLEMS

Makhmanazarova Khusnora Anvar kizi

Denau Institute of Entrepreneurship and Pedagogy

Faculty of "Exact and Natural Sciences"

Program: Biology 1st-year Master's Student

Xalmuratov Mingboy Amirovich

b.f.n., dotsent

<https://doi.org/10.5281/zenodo.17922412>

ARTICLE INFO

Received: 06th December 2025

Accepted: 12th December 2025

Online: 13th December 2025

KEYWORDS

Global environmental problems, air pollution, climate change, biodiversity, anthropogenic impact, sustainable development, human health, solutions, international cooperation.

ABSTRACT

The article examines the main global environmental problems caused by human activities: environmental pollution (including air pollution), climate change, loss of biodiversity, land degradation, and depletion of natural resources. The causes of these problems and their consequences for nature and humanity are analyzed, and potential solutions are proposed - from individual actions to international cooperation. The material emphasizes the importance of a conscious attitude toward the environment for achieving a sustainable future for the planet.

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Махманазарова Хуснора Анвар кизи

Денауский институт предпринимательства и педагогики

Факультет: «Точные и естественные науки»

Направление: Биология. Студентка 1- курса магистратуры

Халмуратов Мингбай Амирович

б.ф.н., доцент

<https://doi.org/10.5281/zenodo.17922412>

ARTICLE INFO

Received: 06th December 2025

Accepted: 12th December 2025

Online: 13th December 2025

KEYWORDS

Глобальные экологические проблемы, загрязнение воздуха, изменение климата, биоразнообразие, антропогенное воздействие, устойчивое развитие, здоровье человека, пути решения, международное сотрудничество.

ABSTRACT

В статье рассматриваются основные глобальные экологические проблемы, вызванные деятельностью человека: загрязнение окружающей среды (в том числе атмосферного воздуха), изменение климата, утрата биоразнообразия, деградация земель и истощение природных ресурсов. Проанализированы причины их возникновения, последствия для природы и человечества, а также представлены возможные пути решения - от личных действий до международного сотрудничества. Материал подчёркивает важность осознанного отношения к



окружающей среде для устойчивого будущего планеты.

Введение

Экологическая проблема - это изменение природной среды в результате деятельности человека, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы. Это явление имеет антропогенный характер и возникает вследствие негативного воздействия человека на природу. Экологические проблемы могут быть локальными, региональными и глобальными - когда влияние распространяется на всю биосферу планеты. Именно глобальные экологические проблемы - такие как загрязнение атмосферы, воды и почвы, вырубка лесов, изменение климата и утрата биоразнообразия - представляют наибольшую угрозу для человечества и требуют скоординированных усилий на международном уровне.

Причины возникновения глобальных экологических проблем

Основные причины:

- Интенсивная хозяйственная и промышленная деятельность человека - рост производства, потребления, урбанизация и развитие техники усиливают нагрузку на природные системы.
- Использование не возобновляемых ресурсов, ископаемого топлива и энергии - приводит к загрязнению и выбросам парниковых газов.
- Рост населения и расширение сельского хозяйства - усиливают давление на землю, воду, леса и другие ресурсы.

Основные глобальные проблемы

1. Загрязнение окружающей среды (воздуха)

Загрязнение воздуха - это попадание в атмосферу вредных веществ (твёрдых частиц, оксидов азота и серы, угарного газа, озона на уровне земли и других токсичных газов), что ухудшает качество воздуха и наносит вред здоровью человека и экосистемам. Согласно последним оценкам ВОЗ, почти всё население Земли живёт в районах с превышением допустимых уровней загрязняющих веществ, что приводит к развитию сердечно-сосудистых, респираторных и онкологических заболеваний.

Загрязнение воздуха тесно связано с изменением климата и здравоохранением: ежегодное число преждевременных смертей от загрязнения



воздуха измеряется миллионами, и это оказывает значительное давление на глобальную систему здравоохранения.

Дополнительно лесные пожары, часто усиливающиеся климатическими изменениями, становятся источниками крупномасштабного загрязнения воздуха, увеличивая концентрацию вредных частиц по всему миру.

2. Изменение климата

Изменение климата - это долгосрочные изменения температуры и погодных условий, главным образом вызванные увеличением концентрации парниковых газов в атмосфере из-за человеческой деятельности. Климатические изменения усиливают экстремальные погодные явления: засухи, наводнения, штормы и повышение уровня мирового океана. Согласно последним докладам ООН, изменение климата тесно связано с другими глобальными проблемами - деградацией земель, утратой биоразнообразия и ухудшением качества воды и воздуха.

Климатические изменения уже оказывают влияние на инфраструктуру, зоны водоснабжения и продовольственную безопасность в регионах Азии и других частях мира, подчеркивая необходимость адаптации и устойчивого развития.

3. Утрата биоразнообразия

Биоразнообразие - разнообразие живых организмов и экосистем — находится под угрозой в результате разрушения мест обитания, загрязнений, изменения климата и чрезмерного использования ресурсов. Потеря биоразнообразия негативно влияет на экосистемные услуги, такие как очищение воды, опыление растений и регулирование климата, что напрямую отражается на здоровье и благополучии человека.

4. Деградация земель и истощение ресурсов

Деградация земель (эрозия, опустынивание, потеря плодородия почв) и истощение природных ресурсов (вода, леса и почвы) ограничивают способность экосистем поддерживать жизнь и обеспечивать ресурсы для человека. Более 68 миллиардов тонн почвы ежегодно теряется из-за эрозии, что снижает продовольственную безопасность.

5. Пластиковое и химическое загрязнение

Пластиковый мусор и синтетические химикаты оказывают серьёзное воздействие на экосистемы, животных и человеческое здоровье. От пластиковых продуктов и микро пластиковых частиц ежегодно страдают экосистемы и люди, а химические загрязнения могут приводить к хроническим заболеваниям. Глобальное накопление пластика уже фиксируется даже в удалённых местах, включая Антарктиду, что подчёркивает масштаб проблемы.

Почему решение важно - глобально и локально

Глобальные экологические проблемы затрагивают интересы всех народов и требуют объединённых усилий человечества, поскольку они взаимосвязаны и влияют на экономику, общественное здоровье и устойчивое развитие. Например, загрязнение воздуха усугубляет изменение климата, что в свою очередь усиливает



экстремальные погодные условия и угрозы для продовольственной и водной безопасности.

Пути решения

Государственные и международные меры

- Принятие национальных стандартов качества воздуха и воды, основанных на рекомендациях ВОЗ.
- Переход к возобновляемым источникам энергии и устойчивому сельскому хозяйству.
- Международное сотрудничество в рамках международных соглашений и программ охраны климата и биоразнообразия.

Общественные и индивидуальные действия

- Повышение экологической грамотности и участие в общественных инициативах.
- Снижение потребления ресурсов, отказ от транспорта с высоким уровнем выбросов, переработка отходов.

Заключение

Глобальные экологические проблемы - это сложные и взаимосвязанные вызовы, возникающие в результате антропогенного воздействия на природу. Они оказывают серьёзное влияние на здоровье человека, устойчивость экосистем и будущее планеты. Эффективное решение требует коллективных усилий от государств, организаций, сообществ и каждого человека. Понимание этих проблем и активное участие в устойчивом развитии помогут сохранить биосферу и обеспечить благополучие будущих поколений.

References:

1. Глобальные экологические проблемы человечества, которые уже нельзя игнорировать, Российская газета. [Российская газета](#)
2. Экологические глобальные проблемы человека в 2024–2025 годах (образовательный текст). [Нейросеть для проектов – Бегемот](#)
3. Our Greatest Environmental Problems, Earth Guardian (экологический обзор). [Earth Guardian](#)
4. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) — данные о влиянии загрязнения на здоровье. [Всемирная организация здравоохранения](#)
5. Major UN Environment Report, AP News — о взаимосвязи изменения климата, загрязнения и биоразнообразия. [AP News](#)
6. Scientists issue warning on plastic pollution, The Guardian. [Le Monde.fr](#)
7. Food and fossil fuel production causing environmental damage, The Guardian.