

ГЛОБАЛЬНАЯ ПОТЕПЛЕНИЯ И ЕЁ ПОСЛЕДСТВИИ

Абдукаримова Лола Абдухамидовна

Нордик Бакалавр направления Мировая экономика и международные отношения Международного Университета Нордик .

Научный руководитель Дурдона.А

E-mail: abdukarimovalola2006@gmail.com

Аннотация: Данная работа посвящена исследованию проблемы глобального потепления и его многосторонних последствий. Рассматриваются основные причины климатических изменений, в том числе антропогенные выбросы парниковых газов и разрушение природных экосистем. Особое внимание уделяется таким последствиям, как повышение температуры, таяние ледников, повышение уровня моря, изменение погодных условий и их воздействие на здоровье людей, продовольственную безопасность и биоразнообразие. Также проанализированы пути решения проблемы, включая переход к возобновляемым источникам энергии, международное сотрудничество и формирование экологической ответственности. Работа подчёркивает необходимость срочных действий для предотвращения необратимых изменений в климатической системе планеты.

Ключевые слова: Глобальное потепление, Парниковый эффект, Изменение климата, Парниковые газы, Углекислый газ (CO_2), Метан (CH_4), Таяние ледников, Повышение уровня моря, Вечная мерзлота, Экстремальные погодные явления, Климатическая миграция, Засуха, Наводнение, Лесные пожары, Биоразнообразие

Введение. Глобальное потепление — одна из наиболее актуальных и опасных проблем современности. Оно связано с устойчивым ростом средней температуры на Земле, вызванным как природными, так и антропогенными (человеческими) факторами. Последствия глобального потепления уже ощущаются в разных частях света и затрагивают практически все сферы жизни: экологию, экономику, здравоохранение, сельское хозяйство и даже политику.

Причины глобального потепления. В центре этой проблемы — парниковые газы, к которым относятся углекислый газ (CO_2), метан (CH_4), оксиды азота и другие соединения. Они попадают в атмосферу в результате сжигания ископаемого топлива, вырубки лесов, интенсивного животноводства, а также промышленного производства и транспортных выбросов. Из-за накопления этих газов усиливается парниковый эффект, что ведёт к повышению температуры воздуха и воды. К ним относятся:

1. Углекислый газ (CO_2) — выбрасывается при сжигании ископаемого топлива (нефть, газ, уголь).

2. Метан (CH_4) — образуется при деятельности животноводства, свалок, болот.

3. Окислы азота (N_2O) — результат применения удобрений и сжигания топлива.

4. Фреоны — применяются в холодильных установках и аэрозолях.

С 1850-х годов, с начала промышленной революции, концентрация CO_2 в атмосфере увеличилась более чем на 50%. Одно из наиболее тревожных последствий глобального потепления — таяние ледников и вечной мерзлоты, особенно в Арктике и Сибири. Это вызывает повышение уровня мирового океана, что угрожает прибрежным регионам:

затапливаются города, теряется сельскохозяйственная земля, происходят оползни и размывы. Кроме того, таяние мерзлоты сопровождается выбросом метана, что ещё больше усугубляет ситуацию — возникает так называемый «эффект обратной связи».

Проявления глобального потепления:

1. Повышение температуры воздуха и воды. По данным ИРСС, за последние 100 лет температура выросла примерно на $1,1^\circ\text{C}$.

2. Таяние ледников и вечной мерзлоты. Особенно быстро тают ледники в Арктике и Гренландии.

3. Повышение уровня Мирового океана. Это грозит затоплением прибрежных городов и островов.

4. Сбои в климате. Учащаются засухи, лесные пожары, ураганы, наводнения и прочие экстремальные погодные явления.

5. Кислотность океанов. Поглощение CO_2 приводит к закислению воды, что разрушает морские экосистемы, включая коралловые рифы.

Изменение климата также выражается в учащении экстремальных погодных явлений: засух, ураганов, наводнений и аномальной жары. Это приводит к масштабным лесным пожарам, сокращению запасов пресной воды и снижению урожайности. В некоторых регионах планеты уже наблюдается климатическая миграция — люди вынуждены покидать свои дома из-за неблагоприятных условий жизни.

Биоразнообразие также страдает: исчезают редкие виды животных и растений, нарушаются целые экосистемы. Сбои в природных цепочках ведут к распространению заболеваний, нарушению баланса питания и сокращению популяций.

На международном уровне приняты важные документы, такие как Парижское соглашение, целью которого является ограничение роста температуры на планете в пределах $1,5\text{--}2^\circ\text{C}$. Однако его выполнение требует активных усилий всех стран, особенно в плане сокращения выбросов и перехода на возобновляемые источники энергии.

Также важно учитывать углеродный след каждого человека. Чем больше мы потребляем ресурсов, тем больше выбрасываем CO_2 . Простые меры, такие как энергосбережение, сортировка отходов, снижение

использования транспорта с ДВС, — всё это вносит вклад в борьбу с глобальным потеплением. Климатическая политика и устойчивое развитие сегодня выходят на первый план в мировых стратегиях. Современное общество всё больше осознаёт необходимость адаптироваться к новым условиям и предотвращать дальнейшие экологические катастрофы.

Заключение. Глобальное потепление — это не гипотетическая угроза, а уже происходящая реальность, с которой сталкивается всё человечество. Повышение температуры, таяние ледников, изменение климата, разрушение экосистем — всё это лишь часть серьёзных последствий, которые затрагивают здоровье людей, экономику и устойчивость жизни на планете. Сегодня перед миром стоит важнейшая задача: объединить усилия государств, бизнеса и граждан, чтобы остановить разрушительные изменения и перейти к устойчивому, экологически безопасному развитию. Каждый человек, даже через простые повседневные действия, может внести вклад в общее дело: бережное отношение к ресурсам, сокращение выбросов и повышение экологической ответственности. Сохранение климата — это не только забота о природе, но и гарантия безопасного будущего для нынешнего и будущих поколений.

Список использованных источников

1. IPCC (Межправительственная группа экспертов по изменению климата). Climate Change 2023: Synthesis Report <https://www.ipcc.ch>
2. NASA Climate Change and Global Warming. Раздел официального сайта NASA, посвящённый климату. <https://climate.nasa.gov>
3. NOAA (Национальное управление океанических и атмосферных исследований США). Global Climate Report – Annual 2023 <https://www.ncei.noaa.gov>
4. Чигрин А. Ю. Экологические проблемы современности. — М.: Академический проект, 2022.
5. Романов А. П. Климатические изменения: вызовы XXI века. — СПб.: Питер, 2021.
6. Лавлок Дж. Гипотеза Геи: новый взгляд на жизнь и Землю. — М.: Мир, 2006.
7. Гор, Эл. Неудобная правда: глобальное потепление — это факт. — Rodale, 2006.
8. Кляйн, Наоми. Это всё меняет: Капитализм против климата. — Simon & Schuster, 2014.
9. Уоллес-Уэллс, Дэвид. Непригодная для жизни Земля. — Издательство Corpus, 2021.
10. Программа ООН по окружающей среде (UNEP). Emissions Gap Report 2023 <https://www.unep.org>