

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СУДЬБЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Омонов Баходир Нуриллаевич

д.ф.н., доцент

Заведующий кафедрой гуманитарных наук

Шахрисабзского государственного педагогического института,

E-mail:bahodiron@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В статье описывается роль экологической глобализации в системе глобализации социальных процессов, ее влияние на судьбы человечества. Обсуждается влияние экологических проблем на почву, воду, загрязнение воздуха, потепление климата, обеднение флоры и фауны, негативное влияние использования природных ресурсов на окружающую среду. Также уделяется внимание изучению причин и последствий, факторов и направлений экологической глобализации, а также актуальные вопросы реализации политики государства по стабилизации экологических проблем в соответствии с международными стандартами.

Ключевые слова: экологическая проблема, экологический характер, экологическое отношение, экологическая ситуация, экологическая глобализация, экологические последствия, экологическая политика, экологическая интеграция, бифуркационная ситуация, глобальный характер.

ABSTRACT

The article describes the role of ecological globalization in the system of globalization of social processes, its influence on the fate of mankind. The influence of environmental problems on soil, water, air pollution, climate warming, depletion of flora and fauna, and the negative impact of the use of natural resources on the environment are discussed. Also, attention is paid to the study of the causes and consequences, factors and directions of environmental globalization, as well as topical issues of implementing the state policy to stabilize environmental problems in accordance with international standards.

Key words: environmental problem, environmental character, environmental attitude, environmental situation, environmental globalization, environmental consequences, environmental policy, environmental integration, bifurcation situation, global character.

ВВЕДЕНИЕ

С момента создания человечество «преследовали» различные экологические проблемы. В ходе общественно-исторического развития проблемы экологического характера регулярно возникали в том или ином регионе планеты в той или иной мере. Эти проблемы решались на одних этапах краткосрочными эффективными, а на других — долговременными и малоэффективными методами. Однако, как мы отмечали выше, к последней четверти XX века в результате сложности экологических отношений и глобального характера экологической ситуации экологические проблемы стали приобретать глобальный характер. Иными словами, на рубеже нового века глобализация экологической ситуации закончилась глобализацией экологических проблем. Глобализация экологических проблем означает, что конфликт между потребностью в природных ресурсах и способностью природы создавать эти ресурсы приобретает глобальные масштабы.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Были проанализированы материалы научных исследований [11, 12, 13, 14, 15, 17], использованы логические методы, такие как анализ, обобщение, сравнение, и сделаны следующие выводы.

Глобализация экологических проблем проявляется в:

Во-первых, загрязнение почвы по всей планете ограничивает потребности человека. В целом доля загрязнения почвы в общем загрязнении окружающей среды остается большой. Например, по оценкам специалистов, 49 % загрязнения окружающей среды приходится на почвы, 15 % — на водоемы и 35 % — на атмосферу [1;3]. Основной причиной этого является бурно развивающаяся в странах промышленность и горнодобывающая промышленность, коренным образом меняется характер сельского хозяйства, ускоряется строительство транспортной инфраструктуры, увеличивается количество бытовых отходов. По мере развития промышленности и горнодобывающей промышленности резко возрастало и количество отходов в них. Эти отходы увеличивают количество тяжелых металлов (ртути, олова, цинка, бериллия и др.) в почве. Химические вещества, используемые в сельском хозяйстве для повышения плодородия почвы и уничтожения вредителей, вызывают чрезмерное загрязнение почвы. Например, эксперты подробно раскрывают влияние пестицидов, таких как гербициды, инсектициды и фунгициды, на качество почвы. Увеличение количества транспортных средств и развитие транспортной инфраструктуры увеличивает содержание полициклических углеводородов, таких как нафталин, антрацен и фенален,

которые отрицательно сказываются на качестве почвы. Под воздействием этих антропогенных факторов по всей планете происходит деградация почвы, а процентное содержание некоторых химических веществ в ее составе возрастает до небывалого уровня. В результате возможности удовлетворения потребностей человечества, связанных с почвой, становятся ограниченными.

Во-вторых, загрязнение воды по всей планете ограничивает потребности человека. «Загрязнение воды проявляется в изменении ее физических и органолептических свойств (прозрачность, цвет, запах, вкус), в увеличении содержания сульфатов, хлоридов, нитратов, токсичных тяжелых металлов, в снижении содержания кислорода в воде, в появлении радиоактивных элементов и болезнетворных бактерий» [2; 10]. Хозяйственная деятельность человека за следующие сто лет создала более 400 веществ, вызывающих загрязнение воды [2;10]. Масштабное использование этих веществ резко ухудшило физико-органолептические свойства и состав воды во всех регионах в последующие полвека. Например, концентрация нитратов в незагрязненной воде составляет от 0,1 до 1,0 мг/л. Однако сброс в воду бытовых, сельскохозяйственных и промышленных отходов увеличил это количество в несколько раз. В результате, с одной стороны, флоре и фауне регионов наносится беспрецедентный ущерб. С другой стороны, становится все труднее полностью удовлетворить потребности человечества в чистой питьевой воде. Ограниченная доступность питьевой воды вынуждает людей в разных регионах планеты использовать загрязненную воду. Эксперты утверждают, что сегодня 80% заболеваний в развивающихся странах вызваны употреблением грязной воды [4;98].

В-третьих, загрязнение воздуха на всей планете подрывает природные условия, позволяющие в полной мере удовлетворять потребности человека. Социально-экономическая деятельность человека вызывает загрязнение атмосферы Земли различными ядовитыми веществами. Автомобильный, железнодорожный, воздушный и морской транспорт выбрасывают в окружающую среду большое количество газов. Отходы, образующиеся в процессе производства на фабриках и заводах, также являются вредным фактором для окружающей среды. Кроме того, бытовые отходы также «вносят свой вклад» в загрязнение атмосферы. В результате не было континента, атмосфера которого не была бы загрязнена в той или иной степени. По данным ООН, сегодня девять из десяти жителей Земли проживают в районах с крайне загрязненным воздухом [6].

Постоянное загрязнение земного воздуха имеет тяжелые последствия. «По данным ООН, в 2012 году от различных заболеваний, вызванных загрязнением воздуха, умерло 7 млн человек, а в 2018 году преждевременно умерло более 4 млн человек. По данным Всемирной организации здравоохранения, загрязненный воздух обычно негативно влияет на дыхательную, сердечно-сосудистую и иммунную системы» [6].

В-четвертых, глобальное потепление разрушает природные условия, позволяющие в полной мере удовлетворять потребности человека. Климат на планете меняется под воздействием многих природных факторов. Но особенно большое значение при этом имеют антропогенные факторы. По данным, в результате хозяйственной деятельности человека климат Земли улучшится на 0,5 градуса в ближайшие 20 лет. Однако «ученые предупреждают, что температура не должна превышать 1,5 градуса во избежание катастрофических потерь» [7]. Даже сегодня потепление климата наносит серьезный гуманитарный и экономический ущерб во многих регионах. «В некоторых странах снижение урожайности сельскохозяйственной продукции под влиянием изменения климата представляет прямую угрозу продовольственной безопасности» [8]. Кроме того, количество стихийных бедствий в мире увеличивается из-за потепления климата. В частности, с 2000 по 2019 год в Китае было зафиксировано 577 стихийных бедствий, в США — 467, в Индии — 321, на Филиппинах — 304, в Индонезии — 278. «За следующие 20 лет произошло в общей сложности 7348 стихийных бедствий, в результате которых погибло 1,23 миллиона человек и пострадало 4,2 миллиарда человек. Засухи, наводнения, цунами, землетрясения и лесные пожары наносят экономический ущерб в размере 2,97 триллиона долларов. Большую роль в этих бедствиях играет и потепление климата» [7]. Продолжение этой тенденции может вызвать серьезные проблемы в будущем. «Высокая температура, — предупреждает Деберати Гуха-Сапир из Лувенского университета (Бельгия), — в ближайшие 10 лет станет для нас самой большой проблемой, особенно для бедных стран» [7].

В-пятых, оскудение растительного мира по всей планете ограничивает удовлетворение потребностей человека в нем. Хозяйственная деятельность человечества осуществлялась за счет растительного мира на протяжении нескольких десятилетий и оказала на него серьезное влияние. Но это влияние не всегда было положительным. Например, хозяйственная деятельность человека, как мы уже упоминали выше, вызвала ухудшение качества почвы, воды и атмосферы на всех континентах мира. В результате разрушились

естественные условия, необходимые для многих растений. Некоторые виды растений, отвечающие необходимым условиям, стали исчезать. По результатам исследований, проведенных международной группой ботаников, за ближайшие 250 лет в результате хозяйственной деятельности человека с Земли исчез 571 вид растений. Начиная с восемнадцатого века в результате этой деятельности ежегодно исчезают два вида растений [9]. С годами такая ситуация становится тенденцией: сегодня 60 000 из более чем 300 000 известных науке видов растений находятся под угрозой исчезновения [9].

Обеднение флоры также отражается на сокращении лесных площадей. По данным ООН по продовольствию и сельскому хозяйству, площади лесов сократились на 178 млн га с начала воздействия человека на природу [10]. Этот процесс продолжается и сегодня во всех регионах мира. Например, с 2010 по 2020 г. только в Африке было вырублено 3,9 млн га леса [10].

В-шестых, оскудение животного царства по всей планете ограничивает удовлетворение потребностей человека в нем. Социально-экономическая деятельность человечества постоянно ухудшала природные условия, обеспечивающие существование животного мира во всех странах. Процессы урбанизации, промышленного и сельскохозяйственного развития, технического прогресса — все это окончательно отдалило животных от природных условий, в которых они обитают. Кроме того, в последние годы усиливается нерациональное отношение к животному миру. Рост незаконной охоты и браконьерства поставил многих животных на грань исчезновения. Например, из-за деятельности браконьеров кабарга была полностью уничтожена в Восточном и Западном Саяне [11; 39].

В-седьмых, негативное экологическое воздействие процесса использования природных ресурсов на всей планете ограничивает удовлетворение потребностей человека. Мировая экономика расширяется, становится все более сложной и ускоряется с годами. Растущая экономика требует все больше и больше природных ресурсов. Современные технологии добычи и снабжения природными ресурсами серьезно влияют на агрохимические, физико-биологические и микробиологические свойства почвы, физико-химические и органолептические свойства воды, характер атмосферы во всех регионах мира. Например, следующие факторы, связанные с добычей и транспортировкой нефти, вызывают загрязнение почвенного покрова: а) сброс сточных вод нефтяного производства в почву и источники поливной воды; б) аварии на судах, транспортных средствах и магистральных трубопроводах для перевозки нефти и других видов топлива; в) сжигание нефтяных месторождений; ж)

загрязнение почвенного покрова и основных частей экосистемы в результате действия таких факторов, как неблагоприятные условия в нефтехранилищах [1].

РЕЗУЛЬТАТЫ

Есть, конечно, и другие факторы, свидетельствующие о глобализации экологической проблемы. Однако из приведенной информации видно, что судьба современной цивилизации зависит от того, в какой мере будут решаться экологические проблемы, приобретающие все более глобальный характер.

По мере превращения человечества в глобальную геологическую силу воздействие общества на природу возросло в несколько раз. Взаимодействия в системе «общество-природа» уже вышли за пределы разума. И философия и наука только готовятся раскрыть природу этой взаимосвязи, проанализировать эти сложные и многогранные процессы.

Более того, отчетливо видны два недостатка рекомендаций, предлагаемых экспертами на этот счет. Во-первых, эти рекомендации разрабатывались без учета социальных потребностей. По мере роста социальных потребностей растет и воздействие общества на природу — факт, который необходимо учитывать при любых рекомендациях по решениям. Во-вторых, большая часть этих рекомендаций не соответствует сегодняшним возможностям человеческого общества. Для выполнения многих из предложенных рекомендаций необходимы дополнительные возможности, материальные и финансовые ресурсы. Рекомендация, несоизмеримая имеющимся ресурсам, не приведет к значительным результатам. Поэтому важно помнить, что, размышляя об экологических проблемах, мы должны ориентироваться на рекомендации, которые в конечном счете соответствуют общественным потребностям и реализуются исходя из текущих возможностей общества.

Для этого прежде всего "Есть ли решение экологических проблем?" мы должны ответить на вопрос. Ряд логических выводов позволяет дать положительный ответ на этот вопрос.

Дебаты

Выше мы говорили о том, что экологические проблемы — это отголосок нынешнего состояния бифуркации, что природа несколько раз переживала подобное состояние в прошлом. Теперь обратим внимание на другой аспект этого процесса. Раздвоенная динамическая система не только теряет память и нарушается последовательность, но и претерпевает радикальное обновление. Рассмотрим ситуацию бифуркации, которая возникла, когда прокариоты овладели реакцией фотосинтеза. На определенном этапе своего развития (опять

же благодаря все той же реакции фотосинтеза) они начали вырабатывать кислород, что было для них губительно. Неуклонное увеличение количества кислорода в биосфере в итоге привело к гибели прокариот и образованию наших «предков» эукариот (организмов с клеточными ядрами) 1,2 миллиарда лет назад. Резкое похолодание климата Земли вытеснило австралопитеков в саванны (тропические пустыни). Но в результате они научились ходить на задних лапах, превратились из миролюбивых травоядных в агрессивных дикарей. Кроме того, трудности жизни заставили австралопитеков задуматься, в результате чего объем их мозга увеличился почти вдвое всего за 2 миллиона лет. Неолитическая революция связана с внедрением технологии обработки камня. В результате человек-ребенок изготовил каменные орудия и стал абсолютным правителем животного мира, вскоре истребив крупных копытных. Однако, чтобы обеспечить себя пищей, он открыл для себя земледелие и животноводство.

Бифуркация — это термин, выражающий потерю памяти системой вследствие внешнего воздействия, то есть нарушение в ней последовательности. Таким образом, сколько бы раз природа ни теряла свою устойчивость и впадала в состояние бифуркации, каждый раз она находила возможность возобновить свое состояние, и человеку удавалось приспособиться к этому. Поэтому можно надеяться на решение экологических проблем глобального значения и универсального характера. Каким именно оно будет, предсказать трудно, но общий характер такого решения можно примерно сформулировать: решение проблемы должно быть связано с восстановлением и поддержанием баланса между обществом и природой, с опорой на реальные интеллектуальные, материальные и финансовые ресурсы, и определение оптимального способа взаимодействия между ними.

ВЫВОД

В заключение можно сказать, что глобализация экологической ситуации привела к тому, что экологические проблемы приобрели глобальный характер. Экологические проблемы означают конфликт между резким ростом потребности общества в природных ресурсах и ограниченными возможностями природы по формированию этих ресурсов. Сегодня глобализация экологических проблем проявляется в загрязнении почвы, воды и воздуха по всей планете, потеплении климата, обеднении флоры и фауны, негативном влиянии использования природных ресурсов на окружающую среду. Соответственно, политика государственной деятельности по стабилизации экологических проблем проявляется в ее адаптации к международным

стандартам и реализации, что требует выполнения следующих задач: **во-первых**, адаптация и интеграция политики любой страны в сфере глобальной оздоровление окружающей среды до международных стандартов – это в интересах всего человечества; **во-вторых**, формирование системы государственных учреждений охраны природы в регионах с неблагоприятной экологической обстановкой, их интеграция и глобализация - историческая необходимость; **в-третьих**, интеграция и глобализация международных экологических политических отношений: с содержательной и функциональной сторон, адаптирующих их к общечеловеческим целям; **в-четвертых**, социально-политическая миссия стран с неблагоприятной экологической обстановкой требует от них дифференцированного подхода к демократико-гуманистическим принципам и нормам; **в-пятых**, национальная институциональная система улучшения экологической ситуации регулируется и управляется с помощью общечеловеческих морально-этических норм, правовых и правовых инструментов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (REFERENCES)

1. Абдрахманов Т., Жаббаров З. Тупроқларнинг нефть ва нефть маҳсулотлари билан ифлосланиши ва уларнинг рекультивацияси.- Т.: Университет, 2012.- Б.3.
2. Вострикова М.А., Шкода В.В. Основные виды загрязнений водных объектов.// Инновационная наука, 2016, №4.- 10-с.
3. Орлов Д.С. Экология и охрана гидросферы при химическом загрязнении.- М.: Высшая школа, 2012.- С.98.
4. Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.// un.org.
5. Ер аҳолисининг ўнтадан тўққизтаси ҳавоси ўта ифлосланган ҳудудларда яшайди.// xs.uz, 2020, 8 март.
6. Ҳарорат кўтарилмоқда. Иқлим исиши сабаб инсонлар нималар йўқотиши мумкин?// kun.uz, 2020, 17 октябрь.
7. Иқлим ўзгариши қандай оқибатларга олиб келиши мумкин.// anhor.uz, 2021, 27 март.
8. Ученые рассказали об исчезновении 570 видов растений за последние 250 лет.// nauka.tass.ru, 2019, 14 июня.
9. Сайёрамизда ўрмонлар кескин камаймоқда.// pirobod.uz, 2020, 23 июль.
10. Ишигеев В.С. Браконьерство как новый вид криминального профессионализма.// Психопедагоги-ка в правоохранительных органах, 2013, №3. 39 с.

11. Ochilova, G. A. (2020). Philosophical analysis of the development of social consciousness. *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*” *PJAE*, 17(7).
12. Омонов, Б. (2021). Значение религиозных ценностей в формировании культуры личной экологии. In *Proceedings of Global Technovation 4th International Multidisciplinary Scientific Conference Hosted from Paris, France February 27th*.
13. Omonov, B. (2021). Problems And Consequences Of Water Deficiency In Central Asia. *Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry*, 12(8).
14. Омонов, Б. Н. (2021). ВЫРАЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В РЕЛИГИОЗНЫХ ЦЕННОСТЯХ. In *СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ* (pp. 301-303).
15. Nurillaevich, O. B., Aralovna, O. G., Shavkatovich, N. K., Khurramovich, M. Y., & Aralovich, O. B. (2022). Factors Of The Formation Of Ecological Culture In The Education And Training System. *Journal of Pharmaceutical Negative Results*, 984-989.
16. Ochilova G.A. Yoshlar – Yangi O'zbekistonning ma'naviy elitasi. *Oriental Renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*. https://oriens.uz/media/journals/ORIENS_Volume_2_ISSUE_10.pdf) 1288-1294.
17. Omonov, B. (2015). The use of water resources in the center of environmental policy in the region. In *The Fifth International Conference on History and Political Sciences* (pp. 53-58).