



Article

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Юрий ДУЧЕНКО<sup>1</sup>

# INTEGRATED SAFETY OF THE ENVIRONS

INTEGRATED SAFETY OF ENVIRONS '2023

<sup>1</sup> Киев, Україна

*Competing interests : The author declare no competing interests.*

*Publisher's Note: Slovak Society for Environment stays neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations. Copyright: © 2023 by the authors.*



*This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) This license allows reusers to distribute, remix, adapt, and build upon the material in any medium or format, so long as attribution is given to the creator. The license allows for commercial use.*

*Review text in the conference proceeding: Contributions published in proceedings were reviewed by members of scientific committee of the conference. For text editing and linguistic contribution corresponding authors.*

*Slovak Society for the Environment ( Slovenská spoločnosť pre životné prostredie ) Bratislava, Slovak Republic*

Для практической реализации политики охраны окружающей среды и безопасности используется несколько экономических, правовых, образовательных, информационных, административных, институциональных и технических инструментов. Сегодня наша планета сталкивается с множеством угроз окружающей среде, одни из них локальны, другие – общие для всех стран. Загрязнение атмосферы, разрушение озонового слоя, опустынивание земель, пластик, дрейфующий в Мировом океане... Это лишь малая часть проблем экологии, требующих немедленного вмешательства. Их решение является вызовом для всех стран мира, заинтересованных в том, чтобы не допустить глобальной катастрофы<sup>1</sup>.

Десять самых существенных экологических проблем современности: изменение климата, энергия, вода, биоразнообразие и землепользование, химические, токсичные вещества, и тяжелые металлы, загрязнение воздуха, обращение с отходами, разрушение озонового слоя, океаны и рыболовство, вырубка леса<sup>2</sup>.

Антропогенный период является революционным в истории земли. Человечество проявляет себя как величайшая геологическая сила по масштабам своей деятельности на нашей планете. А если вспомнить о непродолжительности времени существования человека по сравнению с жизнью планеты, то значение его деятельности предстанет еще яснее. Технические возможности человека изменять природную среду стремительно возрастали, достигнув своей высшей точки в эпоху научно-технической революции. Сейчас он способен осуществить такие проекты преобразования природной среды, о которых еще не смел и мечтать. Рост могущества человека ведёт к увеличению отрицательных для природы и опасных для существования человека последствий его деятельности, значение которых только сейчас

<sup>1</sup> Глобальные экологические проблемы и пути их решения. – [on-line] Available on - URL: <https://plus-one.ru/manual/2022/02/23/globalnye-ekologicheskie-problemy-i-puti-ih-resheniya>

<sup>2</sup> ТОП-10 экологических проблем современности. – [on-line] Available on - URL: <https://www.odum24.ru/about/nashi-stati/116-top-10-ekologicheskikh-problem-sovremennosti>



начинает осознаваться. Становление и развитие человеческого общества сопровождалось региональными экологическими кризисами антропогенного происхождения. Можно сказать, что шаги человечества вперед по пути научно – технического прогресса сопровождали негативные моменты, резкое обострение которых приводило к экологическим кризисам. Характерной особенностью нашего времени является интенсификация (процесс и организация развития производства, в котором применяются наиболее эффективные средства производства, а также расширение производства; процесс преобразования расхода ресурсов, а также применение нового оборудования позволяет вызвать рост производительности) и глобализация (процесс всемирной экономической, политической и культурной интеграции и унификации) воздействия человека на окружающую его природную среду, что сопровождается небывалыми ранее интенсификацией и глобализацией негативных последствий этого воздействия <sup>3</sup>.

Бедность, растущий рост населения, неэффективное использование ресурсов, высокий уровень потребления, образование отходов и промышленное загрязнение являются одними из ключевых факторов, ведущих к постоянной деградации окружающей среды. Прогресс на пути к устойчивому будущему идет слишком медленно. Для реализации политики в области окружающей среды и безопасности на практике используется ряд экономических, правовых, образовательных, информационных, административных, институциональных и технических инструментов. Существуют тенденции к увеличению разнообразия инструментов, основанные в немалой степени на добровольной деятельности производителей и растущей осведомленности всех участников.

В обстоятельствах подъема производства возникают вопросы, связанные с охраной окружающей среды. Проблема взаимоотношений человека и природы всегда имела особое значение. Еще в XX веке человечество осмыслило, что нарушение биосферы, а также ее процессов, способно привести к планетарной катастрофе. Разрушительные последствия индустриализации планеты поставили человечество перед необходимостью решительных мер. Экологические проблемы выявили две версии развития событий. Либо человечество должно искать другой путь отношения к природопользованию, либо оно будет существовать в собственных отходах. Планету может спасти только совместная деятельность людей, их осознанное отношение к проблеме, а также глубокое понимание законов природы. Человек является неотъемлемой частицей природы, поэтому экологическое образование приобретает приоритетное значение. Большинство проблем современного состояния планеты говорит о низком уровне экологического воспитания населения. Поэтому преподавание фундаментальных основ охраны окружающей среды необходимо начинать во всех дошкольных и общих образовательных учреждениях. Однако экологические знания должны не только преподаваться в качестве дисциплин, но распространяться благодаря средствам массовой информации. Экологическая культура недоступна человеку с момента рождения, но она формируется на протяжении жизни. Это долгий и непрерывный процесс, кроме того, очень сложный и многоаспектный. Человечество не раз столкнется с экологическими проблемами. Это неизбежно. Можно лишь подготовить общество, заложив основы экологического мировоззрения <sup>4</sup>.

Здоровье и благополучие человека тесно связаны с состоянием окружающей среды. Хорошее качество окружающей среды обеспечивает основные ресурсы, такие как чистый воздух и чистая вода, плодородные земли для производства продуктов питания, а также энергию и сырье для обрабатывающей промышленности. Вопросы экологии стали неотъемлемой частью нашей повседневной жизни и являются неумолимым налогом на комфорт, который сегодня может себе позволить большая часть мира. Эти проблемы затрагивают все участки окружающей среды. К основным экологическим проблемам, не только Словакии, относятся загрязнение воздуха, управление отходами и водными ресурсами, а также охрана лесов.

<sup>3</sup> Региональные экологические проблемы и пути их решения. – [on-line] Available on - URL: <https://ecoportal.su/public/other/view/1476.html>

<sup>4</sup> Экологическое воспитание населения. – [on-line] Available on - URL: <https://www.odum24.ru/about/nashi-stati/79-ekologicheskoe-vospitanie-naselenija>



Основным условием перехода к устойчивому использованию природных ресурсов является установление правильной цены за загрязнение и деградацию природной среды, т.е. выбросы парниковых газов. Включение величины компенсации за загрязнения в конечную цену создаст стимулы для более эффективного производства, инвестиций в разработку новых технологий, что позволит одновременно добиться большей конкурентоспособности и значительной экономии.

Повышение информированности населения по экологическим проблемам ведет общественность не только к большему пониманию экологического контекста экономической и социальной жизни общества, но и к повышению качества принятия потребительских решений, правосознания граждан и, как следствие, охраны окружающей среды и качества жизни.

В последнее время в природоохранном регулировании можно наблюдать три основные тенденции: переход от порядкового регулирования и контроля к экономическим (добровольным/техническим) инструментам, стимулирующим операторов к выбору оптимальных инвестиций в охрану окружающей среды; растущая доступность информации о денежном выражении экологических издержек и выгод; растущая тенденция ставить экологические цели на международных форумах.

В области обеспечения соблюдения экологической политики значительно расширилось применение ряда добровольных экологических подходов. Наблюдается тенденция к увеличению разнообразия инструментов, основанная в значительной степени на добровольной деятельности производителей и растущей осведомленности всех, кто занимается охраной и созданием окружающей среды. Некоторые процедуры постепенно стандартизируются. Одновременно с их практической экспансией начались их исследования, направленные не только на рассмотрение теоретических аспектов, но и на обобщение практического опыта, полученного в результате отдельных занятий.

Увеличились важность и количество важных взаимосвязей между экономическим и экологическим регулированием в следующих секторах: экологические нормы могут быть важным фактором, определяющим инвестиционные программы; процесс установления ставок может повлиять на стимулы управляющей компании реагировать на экономические инструменты; экономический регулирующий орган может иметь особенно хорошие возможности для решения определенных отраслевых экологических проблем.

Взаимодействие между экономическим и экологическим регулированием поднимает несколько вопросов. Несмотря на тенденцию использования экономических стимулов в природоохранном регулировании, по-прежнему преобладает командно-административное управление, при котором правительство устанавливает стандарты и систему санкций для обеспечения соблюдения стандартов.

Проблема экологической нагрузки решается, прежде всего, для улучшения состояния поврежденных и находящихся под угрозой исчезновения компонентов природной среды в результате многолетней деятельности человека и одновременного создания условий для постепенной ликвидации загрязнения подземных вод, почв и горных пород, а так же рекультивации загрязненных компонентов. Основной целью является достижение высокого уровня качества здоровья человека и компонентов окружающей среды и связанного с этим более высокого уровня качества жизни.

Есть много стихийных бедствий, риски которых нельзя не принимать во внимание. Некоторые из стихийных бедствий обладают высоким потенциалом уничтожения территории, ее жителей и ландшафта, экосистем и населенных пунктов. Поэтому институты, организующие жизнь человеческого общества, должны надлежащим образом управлять и направлять безопасность социально-экономической деятельности на территории, особенно с точки зрения экологической защиты общества.

Целью конференции «Комплексная экологическая безопасность 2023» было предоставление подходящей площадки для информирования профессиональной и научной общественности, представителей органов местного самоуправления и государственного управления, обмена опытом и представления новых результатов в области экологической безопасности.