

КОЭВОЛЮЦИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ В СОВРЕМЕННОМ ТЕХНОГЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

COEVOLUTION OF MAN AND NATURE IN A MODERN TECHNOGENIC SOCIETY

T. Gumennikova

Summary: Human interaction with nature is a fundamental factor in the existence of human society. In today's technologically advanced society, this interaction takes on new forms due to the rapid development of technology. While technological advancements offer numerous opportunities for improving the quality of life and creating sustainable solutions for human civilization, unchecked use of modern technologies can also lead to significant environmental changes. The study of human-nature coevolution is crucial for understanding the interplay between these processes, particularly in the face of global environmental challenges.

Keywords: coevolution, sustainable development, society, technology, nature, civilization.

Гуменникова Татьяна Викторовна

аспирант, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
педагогический университет» (г. Барнаул)
gumtavi@gmail.com

Аннотация: Взаимодействие человека с природой является основополагающим фактором существования человеческого общества. В условиях современного техногенного общества это взаимодействие приобретает новые формы, обусловленные быстрым развитием технологий. Технологический прогресс, с одной стороны, позволяет человечеству решать множество задач, связанных с улучшением качества жизни, способствует созданию устойчивых решений для развития человеческой цивилизации, однако при неконтролируемом использовании достижений современных технологий прогресс также является причиной значительных изменений в окружающей среде. Актуальность исследования коэволюции человека и природы заключается в необходимости понимания взаимного влияния этих процессов, что особенно важно в условиях глобальных экологических вызовов.

Ключевые слова: коэволюция, устойчивое развитие, общество, технологии, природа, цивилизация.

Коэволюция человека и природы является сложным процессом, включающим взаимное влияние и адаптацию. Современные технологии играют ключевую роль в этом процессе, выступая как инструмент для решения экологических проблем, так и причиной их возникновения. Технологический прогресс значительно изменил образ жизни людей, их социальные взаимосвязи и сформировал новые культурно-этические нормы. Но главное, прогресс изменил восприятие природы человеком, и способы взаимодействия с ней. Все эти изменения требуют глубокого анализа, чтобы понять, как минимизировать негативное воздействие человека на экосистемы. Здесь важным аспектом является изучение примеров успешного применения технологий для сохранения природных ресурсов, и параллельно с этим учитывать и формировать социальные и культурные взаимодействия человека с природой. Таким образом, изучение коэволюции человека и природы в условиях техногенного общества требует комплексного подхода, который будет учитывать экологические, экономические, социальные и культурные аспекты, а также будет отрицать роль технологий в этом процессе.

Термин «коэволюция» был впервые введен в научный обиход Полом Эрлихом и Питером Рейвеном в 1964 году для описания взаимного влияния эволюционных процессов различных видов друг на друга. Концепцию коэволюции уже в отношении общества и природы развил Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский в 1986 году, но наиболее значительный вклад в развитие дан-

ной темы внес Никита Николаевич Моисеев. В условиях техногенного общества это понятие, да и концепция коэволюции приобретает новое значение и новый смысл, охватывая взаимосвязь между развитием человеческой цивилизации и природой. Данная концепция опирается на необходимость понимания того, как человечество может взаимодействовать с природой, минимизируя негативные последствия своей деятельности и выстраивать пути устойчивого сосуществования.

Влияние технологий на восприятие природы неоднозначно: они могут как способствовать осознанию важности экологических проблем, так и усиливать отчуждение от природы. В этом контексте важно помнить, что «право человека на безопасную жизнь в экологически благоприятной окружающей среде» становится особенно актуальным в условиях изменения биосферы, подчеркивая необходимость этического подхода к взаимодействию человека с природой [1].

Целенаправленная деятельность человека, которую в данном контексте принято разделять на природоохранную и рекультивационную проявляется в изменении условий жизнедеятельности. Развитие возобновляемых источников энергии, таких как солнечные и ветровые электростанции способствуют снижению выбросов углекислого газа. В сельском хозяйстве внедрение умных систем управления водными ресурсами, таких как капельное орошение, позволяет сократить потребление воды на 30-60%, что особенно актуально в условиях ро-

ста численности населения и ограниченности водных ресурсов. В строительстве использование «зеленых» технологий, таких как здания с нулевым энергопотреблением, значительно снижает экологическую нагрузку на природу. Таким образом, влияние технологий на природные экосистемы может быть как деструктивным, так и созидательным, что требует осознанного подхода к их разработке и применению.

В 2025 году более 60% населения мира проживает в городах, что стало возможным благодаря развитию технологий, обеспечивающих комфортную городскую среду, но при этом это также отдаляет людей от природы. Вместе с тем такие технологии, как виртуальная реальность, цифровые платформы, социальные сети способны повышать осведомленность людей о природоохранных инициативах и применяться для повышения социальной активности населения в данном вопросе, создавать образовательные программы.

Современное общество все более осознает значимость гармоничного взаимодействия человеческой цивилизации и окружающей среды, что начинает отражаться в изменении социальных установок и приоритетов. Важную роль в формировании отношения к окружающей среде играют социальные факторы – доступ к информации, уровень образования, способность влиять на общественное мнение. Осознание экологических рисков способствует изменению поведения, направленного на сохранение природы, и стимулирует развитие технологий, минимизирующих вредное воздействие на окружающую среду. В этом контексте важно переосмыслить идеи коэволюции в современной науке, культуре и в обществе в целом. Обосновываясь на «диалогическом характере взаимодействия природы и общества в процессе коэволюции» [2]. Данное взаимодействие подчеркивает взаимосвязь социальных изменений и экологических вызовов, формируя новые подходы к решению актуальных проблем.

Концепция коэволюции – это исторический и социокультурный процесс, обусловленный технологиче-

ским развитием человеческого общества. Помимо всего данная концепция является следствием противоречия между научно-технической революцией и гармоничным сосуществованием человека и природы.

Идея коэволюции приобретает статус парадигмы и способствует преодолению антропоцентризма в современной техногенной цивилизации, где термин «антропоцен» амбивалентен, так как он отражает как возрастающую мощь человека, так и новое понимание его роли в природных процессах, где все взаимосвязано [3]. Все выше названные примеры демонстрируют, что технологии могут стать мощнейшим инструментом для достижения гармонии между человеком и природой.

Рассмотренные в статье аспекты коэволюции человека и природы в условиях современного техногенного общества подчеркивают необходимость комплексного подхода к изучению этой темы. Технологии играют двойственную роль, с одной стороны, стимулируют развитие общества, а с другой – оказывая значительное воздействие на природные экосистемы. Важным элементом коэволюции является осознание обществом своей ответственности за сохранение природы, что возможно через культурные и образовательные инициативы. Таким образом, гармоничное взаимодействие между человеком и природой возможно только при учете всех вышеуказанных факторов.

Но важно отметить, что общая стратегия ликвидации негативного воздействия от деятельности технологий еще не выработана. Но концепция коэволюции в системе человек — окружающая среда свидетельствует, что выход из критического состояния общества, связанного с использованием современных технологий, лежит в области смены технологий на рекультивационные и опоры на новые социально-культурные отношения. Но такая смена требует весьма крупных энергетических и материальных затрат у общества, но общество уже подталкивается к этому шагу естественным ходом развития человеческой цивилизации. Очевидно, и в обозримом будущем человечеству предстоит пройти через этот этап.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мишаткина Т.В. Эколого-этические аспекты глобального изменения климата // Лесной вестник. – Минск, 2011. – №2. – С. 7-12.
2. Мангасарян В.Н. Коэволюционная парадигма взаимодействия общества и природы // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. — Тамбов: Грамота, 2011. — № 3 (9): в 3-х ч. Ч. I. — С. 113-116. — ISSN 1997-292X. — URL: www.gramota.net/materials/3/2011/3-1/28.html.
3. Ковалев Ю.Ю., Степанов А.В. Переосмысление социального развития в антропоцене: экономический рост и экологическая трансформация Китая // Международные отношения. — 2018. — С. 121–122.
4. Онкорова Н.Т. Цифровые технологии в экологической практике: инновационные подходы к управлению природными ресурсами // Экологический вестник Донбасса. — 2024. — № 3 (13). — С. 26–27.
5. Гуменникова Т.В. Современные стратегии и концепции взаимодействия природы и общества в условиях кризиса техногенной цивилизации // Серия: Познание. — 2024. — № 11. — С. 115. — DOI 10.37882/2500-3682.2024.11.04.

6. Бурак П.М. Козволюционная стратегия в формировании ценностных ориентаций современного общества // Наука. — 2018. — № 1. — С. 83–90.
7. Ковалев Ю.Ю., Степанов А.В., Бурнасов А.С. Концепция биофилии Э. Фромма и перспективы козволюции территориальных систем // Международные отношения. — 2019. — С. 102.
8. Сончик Д.А., Лукашевич А.В. Инновационные технологии в охране окружающей среды: маркетинговые исследования и онлайн-продвижение с использованием ИИ // 61-я Научная Конференция Аспирантов, Магистрантов и Студентов БГУИР. — Минск, 2025. — С. 1–455.
9. Царина М.А. Проблемы современной техногенной цивилизации // Научно-практический электронный журнал Аллея Науки. — 2018. — № 11(27). — С. [б. с.].

© Гуменникова Татьяна Викторовна (gumtavi@gmail.com).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»