

УДК 130.2

Социокультурное изменение техносферы как глобальная проблема развития цивилизации

Локшина Есения Кирилловна

lek25s075@student.bmstu.ru

Моторина Ирина Егоровна (*)

imotorina@mail.ru

SPIN-код: 2099-8397

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

Аннотация. Рассмотрены социальные изменения техносферы как глобальная проблема развития современной цивилизации. Представлен комплексный анализ трансформации социальной структуры под влиянием ускоренного технологического прогресса и цифровизации всех сфер общественной жизни. Исследованы ключевые тенденции развития техносферы, включая глобализацию технологических процессов и формирование новой технологической реальности. Проанализированы механизмы воздействия инновационных преобразований на социальные институты, систему образования, трудовые отношения и структуру занятости населения. Выявлены критические точки развития техносферы, связанные с формированием цифрового неравенства, технологической безработицы, этическими проблемами использования новых технологий и экологическими рисками. Сделаны выводы о необходимости разработки комплексной стратегии управления техносферными изменениями, включающей механизмы социальной адаптации, системы профессиональной переподготовки и инструменты регулирования технологического развития.

Ключевые слова: техносфера, социальное изменение, цифровизация, искусственный интеллект, устойчивое развитие, управление технологиями, социальная политика

Social transformation of the technosphere as a global problem of civilizational development

Lokshina Eseniya Kirillovna

lek25s075@student.bmstu.ru

Motorina Irina Egorovna (*)

imotorina@mail.ru

SPIN-code: 2099-8397

BMSTU, Moscow, Russia

Abstract. The paper examines the social changes in the technosphere as a global problem in the development of modern civilization. It provides a comprehensive analysis of the transformation of the social structure under the influence of accelerated technological progress and the digitalization of all spheres of public life. The paper explores the key trends in the development of the technosphere, including the globalization of technological processes and the formation of a new technological reality. The paper analyzes the impact of innovative transformations on social institutions, the education system, labor relations, and the employment structure of the population. Critical points in the development of the technosphere have been identified, including the formation of digital inequality, technological

unemployment, ethical issues related to the use of new technologies, and environmental risks. The article concludes that it is necessary to develop a comprehensive strategy for managing technological changes, which includes mechanisms for social adaptation, professional retraining systems, and tools for regulating technological development.

Keywords: technosphere, social change, digitalization, artificial intelligence, sustainable development, governance

Введение. Актуальность темы исследования обусловлена качественным изменением современной техносферы, связанной с научно-технической революцией и переходом к новому технологическому укладу. Многие поколения людей, ставя перед собой задачу покорения природы и создания комфортных условий жизнедеятельности, формировали техногенную, искусственную среду, которая должна была выполнять их желания в отличие от непредсказуемой стихийности природы. Они преуспели в этом, но решенная задача породила новую проблему — эффективного управления техногенной средой или хотя бы прогнозирования с достаточной степенью вероятности ее реакций на все новые инновации [1]. Цель статьи — систематизировать знания о социальных изменениях техносферы, выявить ключевые проблемы этого явления.

Материалы и методы. Исследование проводилось на основе анализа научной литературы, системного и междисциплинарного подходов. Были рассмотрены изменения всех составляющих общественного бытия под влиянием глобализации, а также их негативные последствия для развития цивилизации.

Результаты. С техносферой как с совокупностью искусственно созданных и саморазвивающихся технических объектов человек уже не мог не считаться, и вынужден адаптироваться к интенсивно развивающейся техногенной среде [2]. В современном техносферном мире можно выделить две противоречивые тенденции в развитии человека, которые представлены в таблице.

Социальное противоречие в современном обществе

Активная роль человека	Пассивная зависимость человека
Выступает творцом и субъектом инноваций	Попадает в зависимость от созданной им же техносферы
Определяет направление научно-технического прогресса	Социализируется внутри искусственной среды
Преобразует мир с помощью технических средств	Становится частью созданной системы
Создает новые технологии и среды обитания	Подчиняется логике функционирования технических средств

Социальное противоречие проявляется в том, что человек, будучи творцом технического прогресса, одновременно становится зависимым от созданных им технологий. Данное противоречие требует осмысления баланса меж-

ду инновационным развитием и сохранением человеческой автономии в техносфере.

Необходимо находить способы гармоничного сочетания технического прогресса с сохранением субъективности человека в создаваемой им среде. Поэтому, несмотря на то, что спор о векторе и степени влияния развития науки и техники на современную культуру вообще, и искусство в частности, является одним из наиболее значимых в культурологии и философии XXI века, невозможно дать однозначный ответ, насколько полезно или губительно для культуры это влияние, а также насколько возможно окончательное расхождение цивилизации, построенной на прогрессе и технологиях, и культуры: «Техника порождается культурой и постоянно получает из пространства культуры стимулы для развития. Культура определяет цели, ради которых люди обращаются к технике, применяют ее и совершают ее, а, следовательно, влияет на выбор направления развития техники» [3].

Обсуждение полученных результатов. Основная проблема современного общества заключается в дисбалансе между стремительным развитием технологий и способностью человека осмысливать связанные с этим риски [4]. По этой причине становится актуальной просветительская функция экспертного сообщества как авторитетного посредника между обществом и технологическими инновациями. В условиях дефицита достоверной информации относительно целей и задач инновационных преобразований наблюдается активное распространение мифологизированных представлений. Происходит замещение объективных данных субъективными, зачастую иррациональными интерпретациями влиятельных общественных деятелей и лидеров мнений, что формирует такие негативные социальные явления, как технофобия и технологический вандализм, что может привести к серьезным последствиям для развития общества и технологического прогресса.

Заключение. Управление социальными изменениями техносферы требует комплексного подхода, учитывающего как технологические, так и социальные аспекты развития: «Сложность заключается в том, что, вступив в информационную эру, мы не успеваем осмысливать социокультурные трансформации технологических инноваций...» [5]. Ключевым фактором успеха является способность общества адаптироваться к новым условиям и эффективно использовать возможности технологического прогресса для улучшения качества жизни. В сегодняшней непростой ситуации наиболее приемлемой и целесообразной остается задача культивирования консервативно-охранительных интенций, связанных с укреплением, восстановлением и развитием тех культурных оснований, которые прошли проверку временем и сохранили в себе огромный культурно-созидательный потенциал. Данная задача напрямую связана с противодействием унифицирующим трансформациям информационного общества, ведущим к виртуализации культурных форм и подмене их видимостями, мнимостями, симулякрами. Без этого невозможен собственно процесс преемственности и развитие инновационной составляющей [6].

Список источников

- [1] Гобозов И.А. Субъективные заметки объективного наблюдателя. *Философия и общество*, 2005, № 3 (40), с. 197–198.
- [2] Бондарев В.П. Техносфера как объект научного интереса. *Научно-исследовательские исследования*, 2022, № 2, с. 130–146.
- [3] Проблема технизации культуры XXI века. 2. Влияние технизации на культуру и общество. URL: https://historicus.ru/problema_tehnizatsii_kulturi_XXI_veka (дата обращения 08.10.2025).
- [4] Алексеев А.П., Алексеева И.Ю. Судьба интеллекта и миссия разума: философия перед вызовами эпохи цифровизации. Москва, Проспект, 2021, 440 с.
- [5] Моторина И.Е. Проблемы трансформации культуры в информационном обществе. X Энгельмейеровские чтения. *Техника и инженерная деятельность: социокультурные трансформации: Всерос. науч. конф с междунар уч: матер.* Москва, Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2024, 122 с.
- [6] Социокультурные трансформации в условиях информационного общества. URL: <http://fikio.ru/?p=4778&ysclid=mgm25ssc5n81381696> (дата обращения 09.10.2025).