

DOI: 10.58168/TBiEc2025_320-324

УДК 330

ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕХОДА ЭКОНОМИКИ К УСТОЙЧИВОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ
PROBLEMS OF ECONOMIC TRANSITION TOWARDS SUSTAINABLE DEVELOPMENT
MODEL

Серебрякова Н.А., д.э.н., доцент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

Serebryakova N.A., doctor of Economics, Associate Professor FGBOU VO «Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov», Voronezh, Russia.

Маслов Н.А., аспирант ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

Maslov N.A., graduate student FGBOU VO «Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov», Voronezh, Russia.

Аннотация: в статье анализируется переход экономических систем к устойчивому развитию, при котором экологический ущерб сводится к минимуму. Автор выдвигает идею о том, что современные экономические модели имеют внутренние противоречия. Также рассматриваются негативные последствия внедрения новых технологий и сложности во взаимодействии экономики и экологии. В заключение, определены ключевые факторы, препятствующие переходу к устойчивому развитию и "зеленой" экономике.

Abstract: the article analyzes the transition of economic systems to sustainable development, in which environmental damage is minimized. The author puts forward the idea that modern economic models have internal contradictions. The negative consequences of the introduction of new technologies and the complexities in the interaction of economics and ecology are also considered. In conclusion, the key factors hindering the transition to sustainable development and a green economy have been identified.

Ключевые слова: экология, экономика, противоречия, загрязнение, инновации, возобновляемая энергия.

Keywords: ecology, economics, contradictions, pollution, innovation, renewable energy.

Концепции устойчивого экологически сбалансированного развития и зеленой экономики активно обсуждаются последние десятилетия. Экологическое сообщество, общественные организации и медиа постоянно освещают проблему антропогенного воздействия на окружающую среду и его необратимые последствия. Несмотря на разногласия в отношении климатических трендов, наблюдаемые изменения климата требуют серьезного анализа потенциальных последствий. К числу актуальных экологических вызовов относятся истощение энергетических ресурсов, загрязнение водных и воздушных бассейнов,

деградация почв и проблема утилизации отходов производства и потребления. В основе современной экономики лежит необходимость учитывать экологические закономерности. Доклад "Наше общее будущее" (1987) акцентировал внимание на тесной взаимосвязи экологии и экономики на всех уровнях, предупреждая о последствиях игнорирования этого взаимодействия. Доклад призывал к безотлагательным решениям, основанным на научных данных, для сохранения ресурсов для будущих поколений. Сегодня предлагаются разнообразные модели эколого-экономического развития, направленные на решение этой задачи.

Рисунок 1 демонстрирует разные модели экономики, включая линейную, долевою, циклическую и "зеленую". Каждая из них по-своему решает вопросы потребления ресурсов и обращения с отходами. Экономический рост неразрывно связан с инновациями, которые открывают новые возможности в использовании материалов и энергии, позволяя человечеству развиваться. Однако, на фоне угроз, связанных с изменением климата и истощением традиционных источников энергии, переход к возобновляемым источникам становится жизненно важным шагом для обеспечения устойчивого развития.

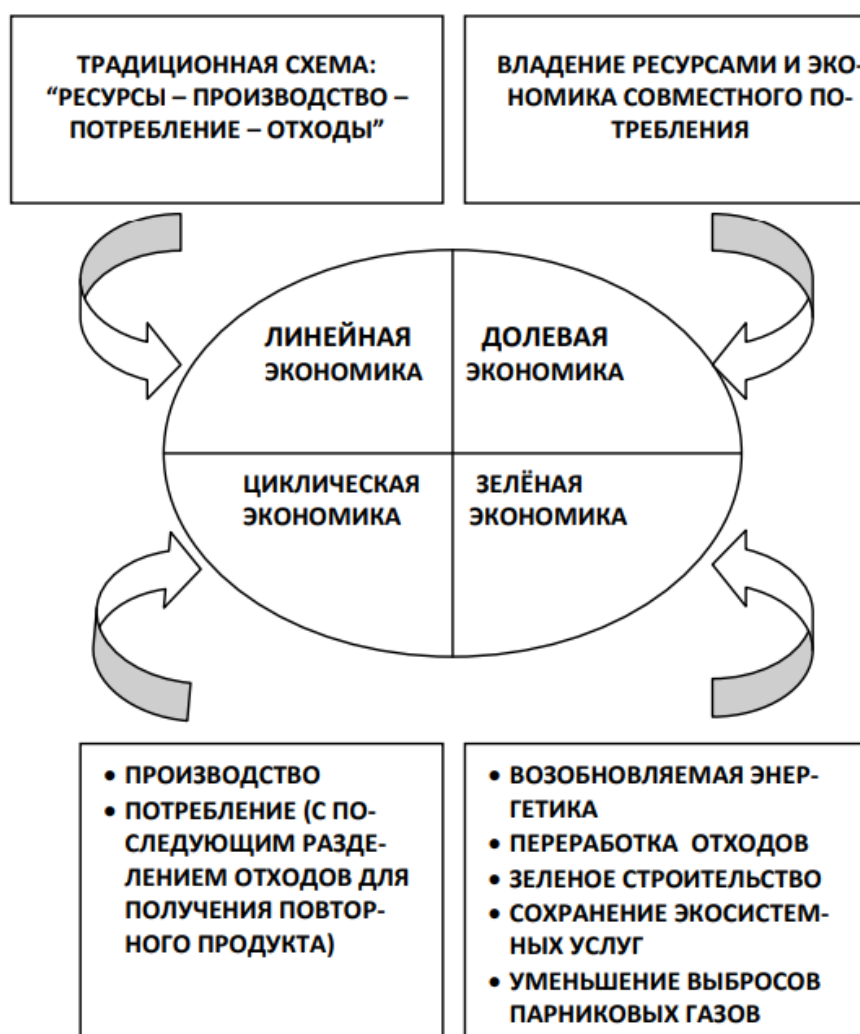


Рисунок 1 - Сравнительные характеристики моделей эколого-экономического развития

В текущей экономической ситуации инвестиции в возобновляемые источники энергии (ВИЭ) не кажутся инвесторам достаточно прибыльными и быстрокупаемыми. Российским предприятиям не хватает стимулов для разработки нового, эффективного оборудования для этой отрасли. Государственная поддержка развития ВИЭ как на федеральном, так и на региональном уровне, пока что недостаточна.

Катастрофические экологические последствия зачастую возникают вследствие экономических кризисов. Масштабная засуха, охватившая африканский континент, привела к многочисленным человеческим жертвам. Статистика природных бедствий демонстрирует значительный рост негативного воздействия: период с 1965 по 2000 год, затрагивающий 4,4 миллиарда пострадавших при финансовых потерях в 895 миллиардов долларов, преимущественно сконцентрированных в последнем десятилетии указанного периода. Наибольшую опасность стихийные бедствия представляют для развивающихся государств, где вероятность человеческих жертв и травматизма достигает максимальных показателей. Увеличение частоты природных катаклизмов обусловлено демографическим ростом населения Земли и усиливающимся техногенным влиянием на экологическую систему планеты.

Современное общество переживает период масштабных потрясений, среди которых военные конфликты, рост террористической активности и гонка вооружений усиливают нестабильность в экологической, экономической и политической сферах. Деграция природной среды приобретает угрожающие масштабы, проявляясь через высокие уровни загрязнения атмосферного воздуха, водных ресурсов и земельных угодий. Накопление не утилизируемых отходов сопровождается появлением дополнительных форм антропогенного воздействия, включая электромагнитное излучение, акустическое давление и световое загрязнение. Применение устаревших методов добычи природных ресурсов ведет к существенным потерям минерального сырья и сопутствующих газовых компонентов. Эксплуатация промышленных и коммунальных очистных комплексов сопряжена с формированием значительных объемов не утилизируемых осадков.

Экологическая обстановка продолжает деградировать, невзирая на масштабное освещение природоохранных вопросов различными институтами общества - от международных объединений до образовательных учреждений. Многочисленные противоречия между экономическими интересами и экологическими приоритетами существенно замедляют процесс перехода к модели устойчивого развития и формированию экологически ориентированной экономики.

Современная модель общественного устройства характеризуется непрерывным наращиванием объемов потребления материальных благ, что закономерно приводит к усилению антропогенной нагрузки на природные экосистемы. Распределение доступных природных ресурсов происходит крайне неравномерно - основная их масса расходуется на обеспечение сверх потребления малочисленных привилегированных социальных групп.

Демографические изменения в современном мире создают двойственную ситуацию: демографический рост значительно увеличивает антропогенную нагрузку на природные экосистемы, одновременно выступая необходимым фактором экономического развития множества государств, включая Российскую Федерацию, что делает невозможным введение ограничительных мер в области народонаселения.

Экономическое неравенство между государствами вынуждает развивающиеся страны форсировать рост экономики посредством экологически небезопасных практик, включая избыточную эксплуатацию природных ресурсов и их последующий экспорт на международные рынки.

Различные государственные органы, отвечающие за экономическое развитие и природоохранную деятельность, функционируют автономно, препятствуя выработке единой стратегии развития территорий с учетом взаимосвязанных социально-экономических и природоохранных задач.

Современные экологические трансформации кардинально меняют принципы функционирования энергетических комплексов и систем водоснабжения, что обуславливает необходимость создания инновационных моделей управления инфраструктурными объектами с глубоким анализом их взаимного влияния.

Моделирование поведенческих паттернов социума позволяет прогнозировать реакцию населения на масштабные экологические трансформации, что становится возможным благодаря комплексному анализу социальных механизмов взаимодействия.

Современная экономическая модель требует фундаментальной переориентации на защиту природных ресурсов и экосистем, гарантируя последующим поколениям доступ к чистой окружающей среде путем внедрения комплексных природоохранных мер во все сферы хозяйственной деятельности.

Успешная реализация экологических инициатив требует масштабного межгосударственного взаимодействия и координации усилий различных экономических субъектов. Преобразование существующих моделей потребления, внедрение экологически безопасных производственных технологий и создание согласованной системы природоохранного регулирования позволят обеспечить долговременную защиту окружающей среды.

Список литературы

1. Бобылев С.Н. Индикаторы устойчивого развития: региональное измерение. – М.: Academia, 2007.
2. Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие: учебное пособие. – М.: Прогресс-Традиция, 2000.
3. Донцова Л.В., Никифорова Н.А. Устойчивое развитие: индикаторы и показатели: Учебное пособие. – М.: Альфа-Пресс, 2009.

4. Кузнецова О.В. Региональная экономическая политика: концепции, проблемы, решения. – М.: КомКнига, 2006.
5. Львов Д.С. Экономика развития. – М.: Экзамен, 2002.
6. Пискулова Н.А. Глобальное управление: учебник. – М.: МГИМО-Университет, 2013.
7. Урсул А.Д. Перспективы экологической цивилизации. – М.: Мысль, 2008.
8. Федеральная служба государственной статистики. Россия в цифрах. 2023: Краткий статистический сборник. – М.: Росстат, 2023.
9. Экологический императив: Устойчивое развитие России в XXI веке / Под ред. Н.Н. Моисеева, Ю.М. Арского. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2001.

Reference

1. Bobylev, S.N. (2007). Sustainable Development Indicators: Regional Dimension. Moscow: Academia.
2. Danilov-Danilyan, V.I., & Losev, K.S. (2000). Ecological Challenge and Sustainable Development: A Textbook. Moscow: Progress-Traditsiya.
3. Dontsova, L.V., & Nikiforova, N.A. (2009). Sustainable Development: Indicators and Measures: A Textbook. Moscow: Alpha-Press.
4. Kuznetsova, O.V. (2006). Regional Economic Policy: Concepts, Problems, Solutions. Moscow: KomKniga.
5. Lvov, D.S. (2002). Development Economics. Moscow: Ekzamen.
6. Piskulova, N.A. (2013). Global Governance: A Textbook. Moscow: MGIMO-University.
7. Ursul, A.D. (2008). Prospects for an Ecological Civilization. Moscow: Mysl.
8. Federal State Statistics Service. (2023). Russia in Figures. 2023: Concise Statistical Handbook. Moscow: Rosstat.
9. Moiseev, N.N., & Arsky, Yu.M. (Eds.). (2001). The Ecological Imperative: Sustainable Development of Russia in the XXI Century. Moscow: MNEPU Publishing House.