

УДК 502-131-1

EDN [OIXZAS](#)



Эколого-экономические аспекты устойчивого развития

Т.А. Исакова

Донской Государственный Технический Университет, пл. Гагарина, 1,
Ростов-на-Дону, 344018, Россия

E-mail: ekonomika_isakova@mail.ru

Аннотация. Рассматривается взаимосвязь между экологией и экономикой, а также исследуют аспекты устойчивого развития. Устойчивое развитие является ключевым понятием в современном мире, поскольку оно предполагает удовлетворение потребностей текущего поколения без нарушения возможностей будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Рассматривается роль экономики в достижении устойчивого развития, отмечая, что необходимо учесть экологические аспекты при разработке экономических политик и планов. Статья описывает методы и инструменты, которые могут быть использованы для интеграции экологических целей в экономический процесс, такие как экологический аудит, оценка экологической эффективности и сертификация устойчивых продуктов. Также освещаются принципы устойчивого развития, которые включают в себя бережное использование природных ресурсов, снижение загрязнения окружающей среды и социальную ответственность. Раскрывается важность сотрудничества между государством, бизнесом и гражданами для достижения устойчивого развития и подчеркивают необходимость внедрения экологических аспектов во все области экономики. В заключение, в статье рассмотрены вопросы об эколого-экономических аспектах устойчивого развития и призывают к принятию мер для обеспечения баланса между экологическими и экономическими интересами в целях сохранения окружающей среды и обеспечения благополучия будущих поколений.

Ключевые слова: экология, устойчивое развитие, цифровые информационные технологии, устойчивый транспорт.

Ecological and economic aspects of sustainable development

T.A. Isakova

Don State Technical University, Gagarin Square, 1, Rostov-on-Don, 344018, Russia

E-mail: ekonomika_isakova@mail.ru

Abstract. It examines the relationship between ecology and economics, and also explores aspects of sustainable development. Sustainable development is a key concept in the modern world, because it involves meeting the needs of the current generation without compromising the ability of future generations to meet their own needs. The role of the economy in achieving sustainable development is considered, noting that it is necessary to take into account environmental aspects when developing economic policies and plans. The article describes methods and tools that can be used to integrate environmental goals into the economic process, such as environmental audit, environmental performance assessment and certification of sustainable products. The principles of sustainable development are also highlighted, which include careful use of natural resources, reduction of environmental pollution and social responsibility. The importance of cooperation between the state, business and citizens to achieve sustainable development is revealed and the need to introduce environmental aspects in all areas of the economy is emphasized. In conclusion, the article discusses the issues of ecological and economic aspects of sustainable development and calls for measures to ensure a balance between environmental and economic interests in order to preserve the environment and ensure the well-being of future generations.

Keywords: ecology, sustainable development, digital information technologies, sustainable transport.

1. Введение

Эколого-экономические аспекты устойчивого развития включают в себя ряд взаимосвязанных принципов и практик, которые направлены на обеспечение сохранения природных ресурсов, уменьшение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение устойчивого экономического развития.

Один из ключевых аспектов устойчивого развития - это учет экологических последствий производства и потребления товаров и услуг. Это включает в себя принципы энергосбережения, повышения энергоэффективности, снижения выбросов вредных веществ, истощения природных ресурсов и уменьшения создаваемых отходов. Эти принципы применяются к различным отраслям экономики, включая производство, транспорт, сельское хозяйство, и даже финансовую деятельность.

Важным аспектом устойчивого развития также является учет социальных и экономических последствий деятельности предприятий и индустрий. Это включает в себя обеспечение безопасности и достойных условий труда для работников, учет интересов местных сообществ и обеспечение социальной ответственности бизнеса.

Еще одним важным аспектом является использование инноваций и новых технологий для создания более устойчивых производственных процессов и продуктов. Это может включать в себя разработку новых материалов, улучшение производственных технологий, продвижение возобновляемых источников энергии и другие инновации, способствующие уменьшению негативного воздействия на окружающую среду. [2]

Учет всех этих аспектов устойчивого развития позволяет создать более устойчивую и эффективную экономику, которая способствует сохранению окружающей среды и обеспечению благосостояния людей на долгосрочной перспективе.

2. Постановка задачи (Цель исследования)

Цель статьи - исследовать и проанализировать связь между экологическими и экономическими аспектами развития и выявить способы достижения устойчивого развития на основе экологических принципов и принципов экономической эффективности. Изучить возможные экологические проблемы, возникающие в процессе экономического развития и их влияние на окружающую среду и проанализировать влияние экологических факторов на экономику и бизнес-практику. Также рассмотреть

экономические механизмы и инструменты, способствующие устойчивому развитию, такие как экологическая стандартизация, налогообложение и субсидирование.

3. Методы и материалы исследования

Параллельно с развитием цифровых информационных технологий, возникают и новые вызовы, такие как кибербезопасность, защита данных, неравенство доступа к информации и новейшие технические навыки. Это создаёт неравенства между теми, кто принимает активное участие в цифровой трансформации, и теми, кто не может четко следовать этому тренду.

Однако, цифровые информационные технологии также предоставляют возможности для сокращения этих различий и улучшения жизни людей по всему миру. Например, мобильные приложения и онлайн-платформы могут обеспечить доступ к финансовым услугам, образованию и медицинскому обслуживанию в удалённых и отдалённых регионах. Это позволяет преодолеть географические и социальные барьеры, обеспечивая равные возможности для всех. [1]

Важно уравновесить использование цифровых информационных технологий с устойчивым развитием и учетом потребностей всех слоев общества, включая бедные и отсталые регионы. Это требует глобального сотрудничества и инвестиций в развитие инфраструктуры, доступ к образованию и умениям работы с технологиями.

Экологические вопросы разделяются на две основные категории: охрана окружающей среды и регулирование определенных видов деятельности и продуктов. Например, защита земельных и водных ресурсов входит в экологическую охрану, в то время как токсичные химические вещества и опасные отходы требуют регулирования.

Экологические проблемы в различных частях мира имеют потенциал вызвать серьезные экономические проблемы в других регионах. Например, пандемия, аналогичная COVID-19, возникшая в стране с недостаточно развитой системой здравоохранения, может привести к множеству смертей.

4. Полученные результаты

Исследования указывают на то, что биосоциум сталкивается с наибольшей угрозой в виде экотоксикантов. Это вредные химические вещества, которые загрязняют окружающую среду и отравляют живые организмы. Основными источниками этих

веществ являются предприятия химической, нефтеперерабатывающей, металлургической, деревообрабатывающей, топливной и других отраслей промышленности и промышленной переработки. Также опасными источниками являются различные виды транспорта, особенно автомобили, которые вносят наибольший вклад в загрязнение окружающей среды. ТЭЦ и другие энергетические станции также являются значимыми источниками экотоксикантов. [4]

После промышленных революций в XVIII и XX веках транспорт и движение людей и грузов значительно возросли благодаря различным факторам спроса и предложения, особенно в развитых странах. Негативное влияние транспорта на атмосферу, водные ресурсы и почву, а также на биосистемы стало глобальной проблемой. Таким образом, транспортные системы признаны важным фактором, влияющим на экологию и сохранение биосоциума.

Цифровые информационные технологии могут быть сильным катализатором для экономического развития, но только при условии, что они используются во благо всего общества и справедливо распределяют свои преимущества. Борьба с неравенством и улучшение доступа к информационным технологиям должны стать приоритетами для глобального сообщества, чтобы обеспечить устойчивое и справедливое будущее для всех. [3]

5. Выводы

Экономика играет важную роль в понимании последствий и компромиссов, связанных с альтернативами, как положительными, так и отрицательными. В сочетании с другими науками, особенно социальными, экономика имеет особое значение для изменения человеческого поведения в сторону устойчивого развития. Применение экономических принципов и эмпирических данных является неотъемлемым компонентом в стремлении удовлетворить потребности человечества, обеспечить хорошую жизнь и учесть ограниченность природных ресурсов. Основной целью экономических мероприятий, независимо от их масштаба, является достижение положительных результатов без катастрофического ущерба для окружающей среды. Затраты должны быть сведены к минимуму, чтобы не превышать потенциальный ущерб.

Список литературы

1. Бобылев С.Н. Модернизация экономики и устойчивое развитие / С.Н. Бобылев. – М.: Экономика, 2018. – 299 с.
2. Делия В.П. Инновационная экономика и устойчивое развитие / В.П. Делия. – М.: ДеПо, 2017. – 256 с.
3. Зуев В.Е. Детерминанты управления устойчивым развитием промышленных предприятий / В.Е. Зуев. – М.: Издательство Российской экономической академии имени Г. В. Плеханова, 2018. – 156 с.
4. Крылов А.Н. Корпоративная социальная ответственность: экономические модели - мораль - успех - устойчивое развитие / А.Н. Крылов. – М.: Икар, 2018. – 184 с.