

Ефремов Николай Александрович

канд. экон. наук, доцент

Елизаров Денис Александрович

магистрант

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный

университет им. И.Н. Ульянова»

г. Чебоксары, Чувашская Республика

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА КАК ОТВЕТ НА АНТРОПОГЕННЫЕ УГРОЗЫ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

***Аннотация:** в статье рассматривается проблема усиления антропогенного воздействия на природную среду и роль зеленой экономики как одного из ключевых инструментов устойчивого развития. Анализируются основные экологические угрозы, вызванные деятельностью человека, включая изменение климата, загрязнение окружающей среды, деградацию экосистем и истощение природных ресурсов. Особое внимание уделяется концепции зеленой экономики, ее принципам и механизмам реализации. Показано, что переход к экологически ориентированной модели хозяйствования способен снизить негативное воздействие на окружающую среду, обеспечить рациональное использование ресурсов и повысить устойчивость социально-экономического развития.*

***Ключевые слова:** экология, зеленая экономика, устойчивое развитие, антропогенные угрозы, природные ресурсы, экологическая безопасность.*

В последние десятилетия экологические проблемы стали одной из наиболее значимых глобальных угроз для человечества. Активное развитие промышленности, урбанизация, рост численности населения и увеличение масштабов потребления природных ресурсов привели к усилению антропогенного воздействия на окружающую среду.

Под антропогенными угрозами понимаются негативные изменения в природной среде, вызванные деятельностью человека. К числу наиболее серьезных

экологических проблем относятся загрязнение атмосферы и водных ресурсов, деградация почв, сокращение биоразнообразия и изменение климата [2].

Традиционная модель экономического развития, основанная на интенсивном использовании природных ресурсов, все чаще подвергается критике со стороны ученых и международных организаций. В этой связи все большую актуальность приобретает концепция зеленой экономики, направленная на обеспечение устойчивого развития и минимизацию экологических рисков [1].

Целью данной работы является анализ антропогенных угроз для окружающей среды и исследование роли зеленой экономики как механизма их снижения.

Антропогенное воздействие на окружающую среду проявляется в различных формах и оказывает значительное влияние на природные экосистемы. Одной из наиболее серьезных проблем является изменение климата, вызванное увеличением концентрации парниковых газов в атмосфере. Основными источниками выбросов являются энергетика, транспорт, промышленность и сельское хозяйство [4].

Изменение климата приводит к повышению средней температуры воздуха, таянию ледников, повышению уровня мирового океана и учащению экстремальных природных явлений. Эти процессы оказывают негативное влияние как на природные экосистемы, так и на экономическое развитие многих стран.

Еще одной значимой экологической проблемой является загрязнение окружающей среды. Промышленные предприятия, транспорт и бытовые отходы являются основными источниками загрязнения атмосферы, воды и почвы. Загрязняющие вещества могут накапливаться в природных системах, вызывая разрушение экосистем и ухудшение здоровья населения [2].

Серьезную угрозу представляет истощение природных ресурсов. Активная добыча полезных ископаемых, вырубка лесов и нерациональное использование водных ресурсов приводят к деградации природной среды. В долгосрочной перспективе это может вызвать дефицит ресурсов, необходимых для развития экономики [3].

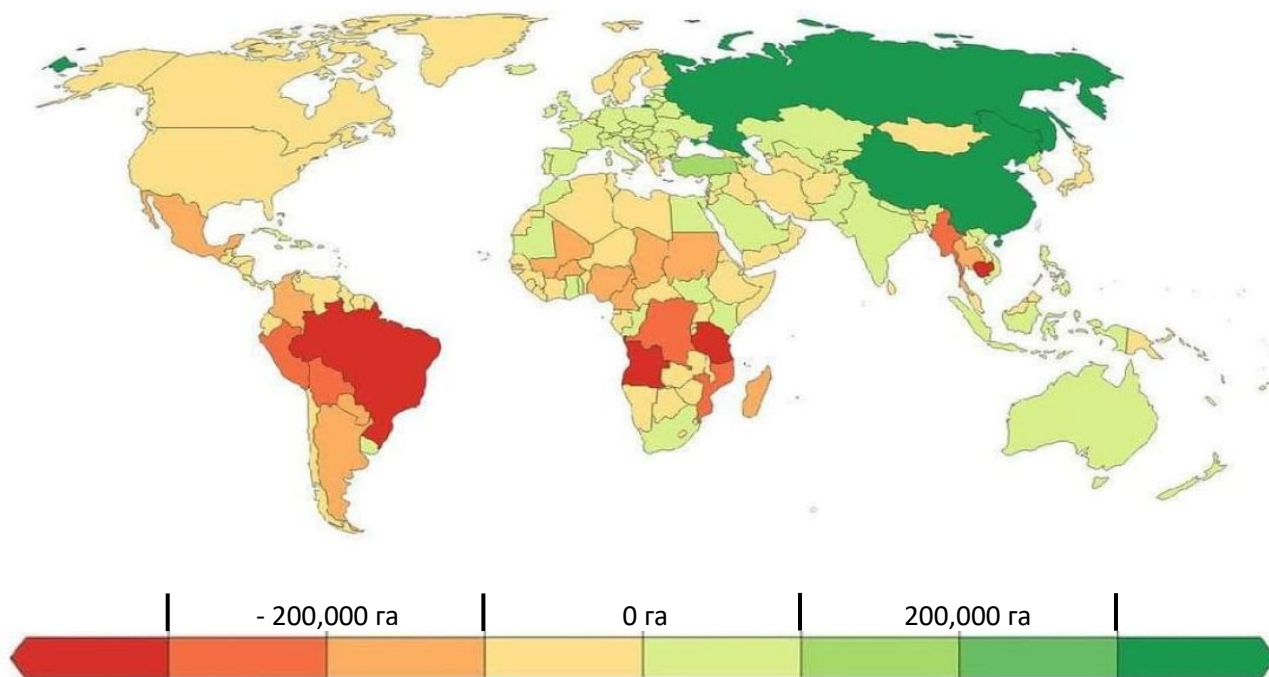


Рис. 1. Изменение площади лесов в странах мира

Кроме того, значительное влияние на экологическую ситуацию оказывает сокращение биоразнообразия. Уничтожение природных местообитаний, загрязнение окружающей среды и изменение климата приводят к исчезновению многих видов растений и животных [5].

Концепция зеленой экономики представляет собой современный подход к экономическому развитию, основанный на принципах устойчивости, экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов.

Зеленая экономика направлена на снижение экологических рисков и улучшение качества жизни населения. Она предполагает внедрение экологически чистых технологий, развитие возобновляемых источников энергии, повышение энергоэффективности и рациональное использование ресурсов [1].

Одним из ключевых направлений зеленой экономики является развитие возобновляемой энергетики. Использование солнечной, ветровой и гидроэнергии позволяет значительно сократить выбросы парниковых газов и снизить зависимость от ископаемого топлива [4].

Важное значение имеет внедрение принципов циркулярной экономики, предполагающей повторное использование ресурсов и переработку отходов. Такой подход позволяет снизить объемы отходов и уменьшить нагрузку на природные системы.

Кроме того, зеленая экономика предполагает развитие экологически ответственного бизнеса и формирование экологической культуры общества. Повышение уровня экологического образования способствует формированию более ответственного отношения к природной среде [3].

Одним из ключевых индикаторов развития зеленой экономики является объем инвестиций в экологически ориентированные технологии и инфраструктуру. Анализ международных исследований показывает, что объем инвестиций в экологически ориентированные проекты в последние годы демонстрирует устойчивый рост.

В частности, глобальные инвестиции в различные технологические и инфраструктурные проекты продолжают увеличиваться, что связано с урбанизацией, ростом населения и активным внедрением инновационных технологий [1].

Таблица 1

Динамика инвестиций в экологически ориентированные технологии.

<i>Годы</i>	<i>Объем инвестиций, млрд долл. США</i>	<i>Темп роста, %</i>
2023	1750	-
2024	1905	8,9
2025	2079	9,1
2029 (прогноз)	2992	9,5

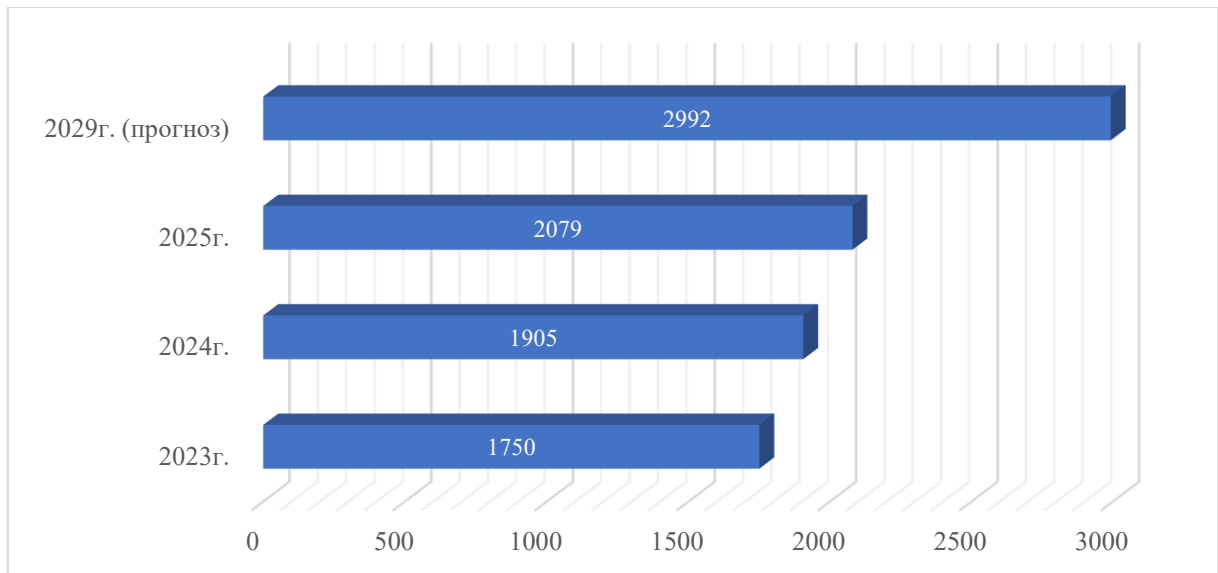


Рис. 2. Динамика инвестиций в экологически ориентированные технологии, млрд долл. США

В структуре экологических инвестиций можно выделить несколько основных направлений:

- возобновляемая энергетика;
- экологически чистый транспорт;
- энергоэффективные технологии;
- переработка отходов;
- экологическое строительство.

По данным аналитических исследований, значительная доля инвестиций направляется на развитие экологически чистого транспорта и технологий энергосбережения, поскольку именно эти отрасли оказывают наиболее значительное влияние на сокращение выбросов парниковых газов [1].



Рис. 3. Структура инвестиций в зеленую экономику, %

Переход к зеленой экономике является важным условием обеспечения устойчивого развития. Данная модель развития позволяет одновременно решать экономические, экологические и социальные задачи.

Во-первых, внедрение экологически чистых технологий способствует снижению негативного воздействия на окружающую среду. Современные технологии позволяют уменьшить выбросы загрязняющих веществ и сократить потребление природных ресурсов [1].

Во-вторых, развитие зеленой экономики способствует созданию новых рабочих мест. Экологические отрасли экономики, такие как возобновляемая энергетика, переработка отходов и экологическое строительство, обладают высоким потенциалом роста [4].

В-третьих, улучшение экологической ситуации способствует повышению качества жизни населения. Снижение уровня загрязнения окружающей среды положительно влияет на здоровье людей и способствует устойчивому развитию общества [2].

Современное развитие общества сопровождается усилением антропогенного воздействия на окружающую среду, что приводит к возникновению серьезных экологических проблем.

Одним из наиболее эффективных способов решения этих проблем является переход к модели зеленой экономики. Данная концепция направлена на гармоничное сочетание экономического развития и сохранения природной среды [1].

Внедрение принципов зеленой экономики способствует снижению экологических рисков, рациональному использованию природных ресурсов и повышению качества жизни населения. В связи с этим развитие экологически ориентированной экономики является важным условием устойчивого развития современного общества.

Список литературы

1. Бобылев С.Н. Зеленая экономика и устойчивое развитие / С.Н. Бобылев, В.М. Захаров. – М.: Экономика, 2020. – 312 с.
2. Гирусов Э.В. Экология и экономика природопользования / Э.В. Гирусов. – М.: Юнити-Дана, 2019. – 432 с.
3. Данилов-Данильян В.И. Экологический вызов и устойчивое развитие / В.И. Данилов-Данильян, К.С. Лосев. – М.: Прогресс-Традиция, 2018. – 368 с.
4. Программа ООН по окружающей среде (UNEP). Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности. – Найроби: UNEP, 2011.
5. Медоуз Д. Пределы роста / Д. Медоуз, Д. Медоуз, Й. Рандерс. – М.: Академкнига, 2017. – 328 с.