

Фролов Алексей Сергеевич
аспирант, ФГБУН «Вологодский науч-
ный центр Российской академии наук»,
г. Вологда, Российская Федерация
ORCID: 0000-0003-4406-6055
e-mail: febe-11@mail.ru

СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Аннотация. В XXI в. экономика и экология стали иметь еще более тесную взаимосвязь и непосредственное влияние друг на друга, чем ранее. Экологизация экономики является целенаправленным процессом, ориентированным на преобразование экономической деятельности с помощью уменьшения негативного воздействия человека на окружающую среду. В статье рассмотрены причины возникновения, сущность, основные цели и принципы данного процесса. В результате проведенного исследования выяснено, что началом распространения концепции экологизации экономики принято считать вторую половину XX в., когда со стороны мирового сообщества особое внимание стало уделяться проблемам негативного влияния человека на природу. Кроме того, в работе выделены главные характерные особенности указанного феномена, к которым стоит отнести ориентирование экономической деятельности на рациональное природопользование и переход к ресурсосберегающим отраслям экономики.

Ключевые слова: экологизация экономики, экономический рост, окружающая среда, биосфера, хозяйственная деятельность, процессы производства, природные ресурсы, зеленая экономика

Для цитирования: Фролов А.С. Сущность и особенности экологизации экономики//Вестник университета. 2021. № 2. С. 124–129.

Alexey S. Frolov
Postgraduate student, Vologda Research
Center of the Russian Academy
of Sciences, Vologda, Russia
ORCID: 0000-0003-4406-6055
e-mail: febe-11@mail.ru

ESSENCE AND FEATURES OF ECOLOGIZATION OF ECONOMY

Abstract. In the 21st century, economics and ecology have become even more closely interconnected and have a direct impact by each other than before. Ecologization of the economy is a focused process aimed at transforming economic activity by reducing the negative human impact on the environment. The article considers the causes, essence, main goals and principles of this process. As a result of the conducted research it was found out that the beginning of the concept of ecologization of economy is considered to be the second half of the XX century, when the world community began to pay special attention to the problems of negative impact of man on nature. In addition, the paper highlights the main characteristic features of this phenomenon, which include the orientation of economic activities towards rational use of natural resources and the transition to resource-saving sectors of the economy.

Keywords: ecologization of economy, economic growth, environment, biosphere, economic activity, production processes, natural resources, green economy

For citation: Frolov A.S. (2021) Essence and features of ecologization of economy. *Vestnik universiteta*, no. 2, pp. 124–129. DOI: 10.26425/1816-4277-2021-2-124-129

Введение

На сегодняшний день противоречия между экономическим ростом и сохранением природной среды являются крайне актуальной проблемой для всего человечества. Быстрое развитие различных секторов экономики, среди которых можно отметить нефтяную и угольную промышленность, металлургию, сельскохозяйственное производство, оказывает негативное влияние, как на состояние биосферы, так и на жизнедеятельность человека. В современном мире экология и экономика имеют все более тесную связь на различных уровнях (от локального до глобального), а также непосредственно зависят друг от друга.

© Фролов А.С., 2021.

Статья доступна по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0. всемирная (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

© Frolov A.S., 2021.

This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



Необходимо отметить, что вопросы взаимоотношений между человеком и природой рассматривались многими философами и учеными на всех этапах исторического развития [15]. В процессе роста численности населения увеличивались материальные потребности общества, которые должна была удовлетворять экономика. Данный факт способствовал дальнейшему совершенствованию и развитию науки, техники и технологий, что в свою очередь сказалось и на увеличении объемов производства. Кроме того, рост экономики и антропогенное воздействие человека стали причинами загрязнения окружающей среды, истощения полезных ископаемых, выбросов различных вредных веществ в атмосферу.

В XX в. экономический рост еще в большей степени, чем ранее, был обусловлен развитием научно-технического прогресса, обеспечением и поддержанием темпов производства, что предполагало серьезную зависимость от ресурсов природы. Постепенно на первый план в мировом сообществе стали выходить проблемы экологии, так как воздействие на окружающую среду стало многократно превышать возможность восстановления экосистем. В конце двадцатого столетия взаимодействие человека и природы достигло критической отметки: стали интенсивно истощаться возобновляемые ресурсы и активно увеличиваться опасные отходы производства [7]. Общество было поставлено перед выбором: продолжать наращивать темпы производства или прислушаться к окружающей среде и принять срочные меры по сохранению природы.

В результате в 1992 г. в Рио-де-Жанейро на 2-ой Международной конференции ООН по окружающей среде была принята «Концепция устойчивого экономического развития», ставшая принципиально новым подходом, пришедшим на смену техногенной экономике и в первую очередь учитывающим экологические требования по сохранению природы и улучшению условий человеческой жизнедеятельности [4; 19]. Согласно данной концепции, основополагающими задачами мирового сообщества выступают: снижение темпов роста производства и потребления в странах с развитой экономикой и сохранение количества возобновляемых ресурсов природы. К числу наиболее значительных условий выполнения указанных задач относятся процессы экологизации экономики.

Экологизация экономики представляет собой один из самых масштабных вызовов современности и на текущий момент оказывает заметное влияние на развитие многих стран. Достижение такого уровня экологизации, при котором экономический рост не оказывает серьезного отрицательного воздействия на биосферу и не разрушает фундамент благосостояния будущих поколений, является принципиальной и глобальной целью [3]. Можно сказать, что благодаря этому процессу происходит осмысление значимости природной среды для жизнедеятельности человека, поэтому крайне важно понимать содержание данного феномена. Кроме того, важно отметить, что на основе анализа, проведенного российскими учеными, было выяснено, что в настоящее время разрушение природных сред обитания и истощение природных ресурсов представляет для всего человечества большую опасность, чем различные военные конфликты [12]. В связи с этим цель настоящей статьи заключается в определении сущности экологизации экономики и выявлении ее основных особенностей.

Анализ и основные результаты

Взаимосвязь экологии и обеспеченности экономики ресурсами природы продолжительное время не принималась во внимание на международном уровне. Указанная зависимость все чаще и масштабнее стала проявляться во второй половине XX в., когда природным системам стал наноситься огромный ущерб, вызванный быстрым увеличением темпов экономического роста. С конца 70-х годов двадцатого столетия в мировой экономике начался процесс создания теоретико-методологических основ «зеленой экономики», которая была направлена на значительное снижение опасного влияния на окружающую среду и на сокращение экологического дефицита [10]. Именно в этот период стала получать распространение концепция экологизация экономики, сущность которой заключалась в увеличении значимости природы в жизни людей [14]. Главным поводом для ее возникновения на глобальном уровне принято считать энергетический кризис 1973–1974 гг. В эти годы на территории Европейского союза активно внедряются принципы экономии ресурсов природы при помощи использования экологичных технологий производства и применения экономических методов для стимулирования природоохранной деятельности и рационального потребления энергии [6].

Экологизация экономики является процессом введения экологического фактора в анализ показателей экономического развития, предполагающего разработку методов учета экономических потерь от снижения качества окружающей среды и их минимизацию [2]. Достаточность в значительной степени определяется выработкой

этического отношения к природе, изменением на этой основе экологического сознания общества [17]. Кроме того, рассматриваемый процесс можно оценить с двух позиций: с одной стороны, как некую последовательность действий, которая направлена на предотвращение эколого-экономических разногласий, с другой – как ряд технических, технологических и организационных мероприятий для повышения уровня полезного использования ресурсов природы [8]. Также для более глубокого понимания сущности указанного феномена необходимо обратить внимание на уровень экологизации экономики, под которым понимается интегрированный количественный показатель, определяющий качественное развитие этого процесса [5].

Помимо этого, необходимо отметить, что в результате проведенного анализа можно выделить следующие подходы к определению экологизации экономики:

- экологизация экономики как процесс;
- экологизация экономики как явление (табл. 1).

Таблица 1

Подходы к определению экологизации экономики

Подход	Определение экологизации экономики
Экологизация экономики как процесс (М. С. Егорова, П. А. Глик, Л. М. Булгакова, Р. Н. Плотникова, Т. В. Ускова, Е. Д. Копытова, В. Г. Глушкова, С. В. Макар и др.)	Экологизация экономики – процесс, который направлен на эффективное использование природных ресурсов и на сохранение качеств окружающей среды.
Экологизация экономики как явление (А. А. Дороговцева, Л. В. Чхутиашвили, В. И. Коробко и др.)	Экологизация экономики – равнозначный обмен между человеком и природой, позволяющий совместно функционировать экономической и экологической системам

Составлено автором по материалам исследования

Первостепенными целями этого процесса следует назвать:

- уменьшение техногенной нагрузки, поддержание природного потенциала путем самовосстановления и режима естественных процессов в природе;
- сокращение потерь и комплексность извлечения полезных компонентов;
- использование отходов в качестве вторичного ресурса;
- разработка безотходных технологий, эффективных систем и техники очистки [13].

Помимо этого, важно подчеркнуть, что экологизация экономики выступает как значимый фактор увеличения уровня конкурентоспособности производства и продукции экономических субъектов [18]. Среди главных слагаемых указанного феномена можно выделить следующие:

- принципиальный пересмотр системы инвестиций в пользу ресурсосберегающих отраслей экономики;
- ориентация экономики на экологические ограничения и принцип сбалансированного природопользования;
- переход производства к стратегии качественного роста на основе изменения отраслевой структуры и технологической модернизации производства при усилении экологического контроля качества продуктов;
- значительное усовершенствование системы платности природопользования; переход на современную структуру ценообразования, которая учитывает экологические факторы, ущерб и риски;
- усиление эколого-экономического стимулирования экономических субъектов хозяйственной деятельности, обеспечивающих эффективное использование природного сырья и высокую добавленную стоимость товаров и услуг, получаемых на их основе.

Экологизация экономики ориентирована на снижение природоемкости производства. При этом ей сопутствует перемещение центра экономического анализа с издержек и промежуточных результатов на итоговые показания экономической деятельности (например, ВВП и ВНП), а затем на прогнозы ключевых тенденций развития [7]. Именно данный процесс определяет основные направления формирования и развития инновационной экономики, а также модернизации всех сторон жизни общества [1]. Основными принципами экологизации экономики являются:

- эколого-экономический реализм, исходной предпосылкой которого служит представление о неизбежности ограничения преобразования природы в ходе хозяйственной деятельности;

- учет «стартовых» условий, которые определяют уровень кризиса экологической обстановки (уровень загрязнения, состояние здоровья населения и другое) на территории, где расположен субъект хозяйствования;
- взаимосвязь рыночного и нерыночного регулирования;
- инфраструктурная и институциональная обеспеченность как база экологически ориентированной предпринимательской деятельности;
- превентивность, которая предполагает перенос тяжести в регулировании на начальные этапы научно-производственного цикла;
- альтернативность, предусматривающая разработку нескольких вариантов решения проблем;
- экоинновационность разрабатываемых и реализуемых проектов и программ в зависимости от приоритетов развития, ресурсного обеспечения, экологической емкости территории и ряда других факторов [11].

Нужно подчеркнуть, что в процессе управления экологизацией экономики специалистами выделяется ряд определенных особенностей. Например, чтобы максимально сократить ущерб, который наносится природной среде, в отдельном регионе необходимо производить только один вид продукции [12]. В случае, если общество нуждается в расширенном наборе продукции, то потребуются разработка безотходных технологий и эффективных систем и техник очистки. Данные меры помогут наладить производство полезной продукции из побочных компонентов и отходов различных экономических секторов. Поэтому важно пересмотреть сложившиеся технологические процессы, которые наносят ущерб биосфере. В целом эффективный подход к управлению экологизацией современной экономики должен принимать во внимание указанную специфику и опираться как на административно-контрольные, экономические, так и на социально-политические, психологические, морально-нравственные инструменты управления [16].

Эколого-экономическая деятельность, с одной стороны, направлена на обеспечение роста производства биологического продукта и улучшение уровня жизни населения, а с другой – стихийно развивающееся производство и массовое строительство постоянно нарушают экологический баланс. Для устранения этих противоречий требуются меры по ужесточению контроля, внедрению запретов и норм на реализацию определенных производственных процессов, использование средств экологической защиты и проведение специальных мероприятий по оздоровлению природных систем [16]. Кроме того, стоит сказать, что к главным проблемам управления процессами экологизации экономики относятся:

- отсутствие эффективной структуры управления и обоснованного разграничения полномочий в области природопользования и охраны окружающей среды (в том числе по особо охраняемым территориям);
- отсутствие целевой политики по управлению эколого-экономическими системами;
- несовершенство системы учета и экономической оценки природных ресурсов;
- отсутствие законодательства в области оценки загрязнения воздуха и его влияния на окружающую среду, регламентирующего внедрение экологического аудита на предприятиях;
- низкий процент целенаправленных научных исследований и проектных работ в целях реализации различных направлений экологической политики;
- слабое информационно-аналитическое обеспечение системы управления природопользованием;
- низкий уровень осуществления международного сотрудничества в области охраны и использования природных ресурсов [9].

Заключение

Таким образом, проведенный анализ показал, что экологизацию экономики можно охарактеризовать как сложное и многоаспектное явление, которое затрагивает проблемы экономического, экологического, социального характера, а также выступает одним из важнейших вызовов современности и в настоящее время имеет все большее значение для развития любого государства. Данный процесс представляет собой более разносторонний и системный подход к окружающей человека среде, более глубокое понимание роли природы в жизни людей. Он ориентирован на сохранение природного потенциала окружающей среды, улучшение качества жизни населения и на содействие увеличению темпов экономического роста.

Кроме того, необходимо отметить, что экологизация экономики имеет ряд проблем и противоречий, которые, прежде всего, заключаются в отсутствии эффективного регулирования в области природопользования и необходимости выбора между экономическим и экологическим развитием. В этой связи осуществление

грамотного и рационального управления процессом экологизации экономики является важнейшим критерием устойчивого развития и залогом высоких результатов в сфере производства, а также снижения антропогенной нагрузки на природную среду.

Библиографический список

1. Башорина, О. В., Темкина, И. М. Экологизация экономики России: проблемы и перспективы // Известия Уральского государственного университета. – 2011. – № 3. – С. 94-102.
2. Булгакова, Л. М., Плотникова, Р. Н. Проблемы экологизации экономики и экономизации экологии // Фундаментальные исследования. – 2009. – № 5. – С. 121-122.
3. Вержицкий, Д. Г. Экологический сектор экономики и его роль в процессах экологизации // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 12. – С. 1096-1100.
4. Голина, С. И., Крюкова, Е. М. Экологизация экономики – важный шаг к повышению качества жизни населения // Сервис в России и за рубежом – 2014. – № 1. – С. 174-181.
5. Гурьева, М. А., Руднева, Л. Н. Система индикативной оценки уровня и степени экологизации экономики региона // Российское предпринимательство. – 2013. – № 1. – С. 134-139.
6. Гурьева, М. А. Экологизация экономики: международный опыт // Армия и общество – 2012. – № 2. – С. 114-120.
7. Егорова, М. С., Глик, П. А. Экологизация экономики и «зелёный рост» // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 11. – С. 77-80.
8. Кладова, Т. А. Применение основных методов экологизации в современном инвестиционно-строительном бизнесе // Молодой ученый. – 2019. – № 17. – С. 66-67.
9. Коробко, В. И. Экологический менеджмент: учебное пособие для бакалавров и магистров вузов. – М.: НОУ ВПО «Институт непрерывного образования», 2015. – 158 с.
10. Лавров, В. Н., Рычков, А. Ю., Башорина, О. В. Экологизация экономики – важное направление становления социального государства // Вестник Уральского института экономики, управления и права. – 2013. – № 2. – С. 48-54.
11. Лосев, К. С. Экологические проблемы и перспективы устойчивого развития России в XXI веке: монография. – М.: Космосинформ, 2001. – 400 с.
12. Орифов, А. О., Зокиров, Р. С. Некоторые проблемы экологизации экономики // Вестник Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики. Серия гуманитарных наук. – 2009. – № 1 (37). – С. 65-71.
13. Панова, И. А. Экологизация экономики Украины в условиях глобальных вызовов // Эффективная экономика. – 2019. – № 2. – С. 1-8.
14. Реймерс, Н. Ф. Природопользование: словарь-справочник. – М.: Мысль, 1990. – 637 с.
15. Ситак, Л. А. Развитие представлений о взаимодействии человека с природой // Социально-гуманитарные знания. – 2016. – № 3. – С. 70-76.
16. Ускова, Т. В., Копытова, Е. Д. Вектор экологизации современной экономики России: проблемы и направления их решения // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика – 2018. – Т. 13, № 1. – С. 37-57.
17. Чередниченко, О. А. Экологизация экономики птицепродуктового подкомплекса: проблемы и перспективы // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 5. – С. 767-771.
18. Чхутиашвили, Л. В. Экологизация российской экономики как важный фактор роста конкурентоспособности производства и продукции // Вестник университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА). – 2016. – № 4 (20). – С. 124-129.
19. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию (принята Конференцией ООН по охране окружающей среды и развитию Рио-Де-Жанейро, 3–14 июня 1992 г) // Организация Объединенных Наций: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml (дата обращения: 25.12.2020).

References

1. Bashorina O. V., Temkina I. M. Ecologization of the Russian economy: problems and prospects, *Izvestia. Ural Federal University Journal*, 2011, no. 3, pp. 94-102. (In Russian).
2. Bulgakova L. M., Plotnikova R. N. Problems of ecologization economy and economization ecology, *Fundamental research*, 2009, no. 5, pp. 121-122. (In Russian).
3. Verzhitskii D. G. Ecological sector of economy and its role in ecologization processes, *International Journal of Applied and Fundamental Research*, 2015, no. 12, pp. 1096-1100. (In Russian).

4. Golina S. I., Kryukova E. M. Ecologization of economy is an important step to improve the quality of life of the population, *Services in Russia and abroad*, 2014, no. 1, pp. 174-181. (In Russian).
5. Gur'eva M. A., Rudneva L. N. System of an indicative estimation of a level and degree of ecologicalization of economy of the region, *Russian Journal of Entrepreneurship*, 2013, no. 1, pp. 134-139. (In Russian).
6. Gur'eva M. A. Ecologization of economy: international experience, *Armiya i obshchestvo*, 2012, no. 2, pp. 114-120. (In Russian).
7. Egorova M.S., Glik P.A. Ecologization of economy and "green growth", *Advances in Current Natural Sciences*, 2014, no. 11, pp. 77-80. (In Russian).
8. Kladova T. A. Application of the basic methods of ecologization in modern investment and construction business, *Molodoi uchenyi*, 2019, no. 17, pp. 66-67. (In Russian).
9. Korobko V. I. *Environmental management: a textbook for bachelors and masters of higher education institutions*, Moscow, NOU VPO "Institut nepreryvnogo obrazovaniya", 2015, 158 p. (In Russian).
10. Lavrov V. N., Rychkov A. Y., Bashorina O.V. Ecologization of economy – an important direction of social state formation, *Bulletin of the Ural Institute of Economics, Management and Law*, 2013, no. 2, pp. 48-54. (In Russian).
11. Losev K. S. *Environmental problems and prospects for sustainable development of Russia in the XXI century: monograph*, Moscow, Kosmosinform, 2001, 400 p. (In Russian).
12. Orifov A. O., Zokirov R. S. Some problems of economy ecologization, *Bulletin of Tajik State University of Law, Business and Politics. Series of Humanitarian Sciences*, 2009, no. 1, pp. 14-21. (In Russian).
13. Panova I. A. Ecologization of Ukrainian economy under the global challenges, *Efektivna ekonomika*, 2019, no. 2, pp. 1-8. (In Russian).
14. Reimers N. F. *Nature management: a dictionary-reference book*, Moscow, Mysl', 1990, 637 p. (In Russian).
15. Sitak L. A. Development of ideas about human interaction with nature, *Sotsial'no-gumanitarnye znaniya*, 2016, no. 3. pp. 70-76. (In Russian).
16. Uskova T. V., Kopytova E. D. Vector of ecologization of the modern economy of Russia: problems and directions of their solution, *Perm University Herald. Economy*, 2018, vol. 13, no. 1, pp. 37-57. (In Russian).
17. Cherednichenko O. A. Ecologization of poultry subcomplex economy: problems and prospects, *Fundamental research*, 2015, no. 5, pp. 767-771. (In Russian).
18. Chkhutiashvili L. V. Ecologization of the Russian economy as an important factor in increasing competitiveness of production and products, *Courier of Kutafin Moscow State Law University (MSAL)*, 2016, no. 4, pp. 124-129. (In Russian).
19. Rio de Janeiro Declaration on Environment and Development (adopted by the United Nations Conference on Environment and Development Rio de Janeiro, 3-14 June 1992), *The United Nations Organization: official website*. Available at: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml (accessed 25.12.2020). (In Russian).