

pISSN 2073-039X
eISSN 2311-8725

Комплексный экономико-социально-экологический анализ

ВЗАИМОСВЯЗЬ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИНЦИПОВ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ*

Екатерина Олеговна ВЕГНЕР-КОЗЛОВА

кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Центра структурной политики,
Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук;
доцент кафедры региональной экономики, инновационного предпринимательства и безопасности,
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
Екатеринбург, Российская Федерация
Vegner.kozlova.eo@uiec.ru
<https://orcid.org/0000-0003-4182-6514>
SPIN-код: 3506-8695

История статьи:

Рег. № 521/2021
Получена 20.09.2021
Получена в
доработанном виде
03.10.2021
Одобрена 19.10.2021
Доступна онлайн
27.12.2021

УДК 332.142.6, 504.03
JEL: Q50, Q57

Ключевые слова:

устойчивое развитие,
зеленая экономика,
циркулярная экономика,
принципы циркулярной
экономики, фреймворк
циркулярной
экономики

Аннотация

Предмет. Принципы циркулярной экономики в их взаимосвязи с принципами устойчивого развития и зеленой экономики.

Цели. Уточнить принципы циркулярной экономики и зеленой экономики. Установить взаимосвязь принципов указанных концепций. Предложить новые принципы циркулярной экономики.

Методология. Использованы методы анализа, синтеза, сравнительный и причинно-следственный анализ.

Результаты. Проведен сравнительный анализ принципов зеленой экономики, на основании которого предложена новая трактовка принципов указанной концепции. С учетом взаимосвязи концепций зеленой и циркулярной экономик были уточнены принципы циркулярной экономики. Фреймворк циркулярной экономики дополнен принципами региональной специфики, рекуперации, регенерации и рекультивации. Предложено рассматривать фреймворк циркулярной экономики с точки зрения «принципов-условий» и «принципов-действий».

Выводы. Устойчивое развитие – это концепция глобального межстранового уровня, на котором определены цели, задающие ориентиры для перспективного развития и взаимовыгодного социо-эколого-экономического сотрудничества стран в интересах всего мирового сообщества. Зеленая и голубая экономики и концепция зеленого роста задают приоритеты для направлений практической деятельности, которые на сегодняшний день детерминированы нормативно-правовыми документами многих стран на национальном уровне. Указанные приоритеты в свою очередь конкретизируются через возможности прикладных, практикоориентированных концепций циркулярной экономики, низкоуглеродной экономики и биоэкономики, сфокусированных на конкретной предметной области. Активное применение прикладных концепций требует конкретизации их теоретических основ и базисных принципов. Несмотря на свою популярность, парадигма циркулярной экономики в должной степени не сформировалась. В научной литературе до сих пор отсутствует системный и всеобъемлющий анализ ее концептуальных основ. Принципы циркулярной экономики должны отражать взаимосвязь концепции с фундаментальными принципами устойчивого развития и зеленой экономики, однако обладать своей спецификой.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2021

* Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-010-00558.

Для цитирования: Вегнер-Козлова Е.О. Взаимосвязь и взаимодействие принципов социо-эколого-экономических концепций // Экономический анализ: теория и практика. – 2021. – Т. 20, № 12. – С. 2262 – 2280.

<https://doi.org/10.24891/ea.20.12.2262>

Введение

Тенденции прогрессирования глобальных экономико-экологических и социальных проблем предопределили развитие концепции устойчивого развития через детерминацию целей устойчивого развития, что в свою очередь потребовало разработки и применения новых экономических политик и практик, ориентированных на инклюзивный экономический рост.

Цели устойчивого развития не только формируют политико-экономический фреймворк национальных экономик, но и становятся серьезным аргументом в конкурентной борьбе за мировые рынки. Следует обратить пристальное внимание на то, с какой скоростью в России и мире происходит развитие ESG-интеграции (Environmental, Social, Governance). Активно формируются постулаты, на основании которых будут осуществляться инвестиционные процессы, разрабатываются инструменты воздействия на компании, не придерживающиеся принципов устойчивости (screening – запрет на инвестиции в определенные компании, отрасли или страны; ESG-инвестирование – решение об инвестициях принимается на основе вклада компании в развитие общества.). В связи с этим особую актуальность приобретают экономические направления, в рамках которых возможна практическая реализация принципов устойчивого развития. К основным таким направлениям можно отнести зеленую, голубую, циркулярную, низкоуглеродную экономики и биоэкономику, эволюция которых определяется оптимальным балансом ключевых сфер устойчивого развития (*табл. 1*). Указанные концепции объединяет целеориентированность на повышение энергоэффективности, эффективное использование отходов, развитие возобновляемой энергетики, экологизацию промышленного сектора, повышение устойчивости сельского хозяйства, производство новых продуктов питания, развитие медицинских технологий.

Взаимосвязь социо-эколого-экономических концепций рассматривалась ранее, однако без определения уровней применения [1]. Устойчивое развитие – это концепция глобального межстранового уровня, на котором определены цели, задающие ориентир для перспективного развития и взаимовыгодного социо-эколого-экономического сотрудничества стран в интересах всего мирового сообщества. Зеленая и голубая экономики и концепция зеленого роста задают приоритеты для направлений практической деятельности, которые на сегодняшний день уже детерминированы нормативно-правовыми документами многих стран на национальном уровне. Указанные приоритеты в свою очередь конкретизируются через возможности прикладных, практикоориентированных концепций

циркулярной, низкоуглеродной экономик и биоэкономики, сфокусированных на конкретной предметной области.

Активное применение прикладных концепций требует конкретизации их теоретических основ и базисных принципов. Несмотря на свою популярность, парадигма циркулярной экономики в должной степени не сформировалась. В научной литературе до сих пор отсутствует системный и всеобъемлющий анализ ее концептуальных основ. Определение принципов циркулярной экономики, на наш взгляд, должно отражать взаимосвязь концепции с фундаментальными принципами устойчивого развития и зеленой экономики.

Методологическая база исследования представлена положениями концепции устойчивого развития, нашедшими отражение в работах [2–6] и положениями теории циркулярной экономики¹ [7–11].

В нашем исследовании использованы методы анализа, синтеза, сравнительный и причинно-следственный анализ. Научная значимость результатов работы заключается в уточнении теоретических знаний о концепции циркулярной экономики.

Принципы устойчивого развития и зеленой экономики

Принципы устойчивого развития (всего их 27) детерминированы на Конференции ООН по окружающей среде и развитию, прошедшей в Рио-де-Жанейро в 1992 г., в связи с чем этот вопрос не является дискуссионным в научном пространстве. Однако, что касается детерминации принципов зеленой экономики, то единого подхода к их определению в настоящее время нет.

В табл. 2 представлены трактовки принципов на основании докладов международных организаций.

Другим подходом в определении принципов зеленой экономики является их идентификация с целями устойчивого развития. Данного подхода придерживаются авторы работы [12]. Распределение принципов зеленой экономики по сферам устойчивого развития предлагает автор работы [13].

1. Экономическое направление устойчивого развития:

- интернализация экстерналий.

2. Социальное направление устойчивого развития:

¹ Towards the Circular Economy: Economic and Business Rationale for an Accelerated Transition.

URL: [https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/Ellen-MacArthur-Foundation-](https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/Ellen-MacArthur-Foundation-Towards-the-Circular-Economy-vol.1.pdf)

Towards-the-Circular-Economy-vol.1.pdf; Growth within: a circular economy vision for a competitive Europe. 2015.

URL: https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/EllenMacArthurFoundation_Growth-Within_July15.pdf

- обеспечение занятости, создание зеленых рабочих мест;
- совершенствование государственного управления и обеспечение законности;
- обеспечение равенства, честности и справедливости в отношениях между странами, и внутри стран, между поколениями;
- улучшение качества жизни: сокращение бедности, повышение благосостояния, повышение социальной защищенности, доступ населения к всеобщим благам.

3. Экологическое направление устойчивого развития:

- защита биоразнообразия и экосистем;
- достижение ресурсосбережения и энергоэффективности;
- понимание ограниченности дефицита природных ресурсов и экологических услуг планеты.

4. Другое направление устойчивого развития:

- поиск средств для достижения устойчивого развития;
- использование комплексного подхода к принятию решений;
- измерение прогресса индикаторами/показателями, выходящими за рамки ВВП.

Исследование [14] предлагает определение принципов исходя из страновых или региональных особенностей:

- готовность к соответствующим реформам в управлении экономикой;
- создание благоприятных условий для широкого участия гражданского общества по внедрению зеленых элементов во всех сферах жизни;
- рациональное использование водных ресурсов;
- повышение энергоэффективности;
- земельные ресурсы, включая значительные площади долинных и горных неосвоенных земель, пригодных для сельскохозяйственного производства;
- производство экологически чистой сельскохозяйственной продукции (благоприятные природно-климатические условия для развития сельского хозяйства);
- развитие систем питьевого водоснабжения, канализации, ирригации и дренажа, обводнения пастбищ.

На наш взгляд, большую часть перечисленных принципов можно объединить в общий принцип – принцип приоритета экологически дружелюбных технологий. Данный принцип предполагает в том числе оценку «энтропийной цены» экономических процессов, так как все материальные и энергетические процессы могут привести к неустойчивым состояниям (истощению ресурсов, загрязнению и образованию отходов). В качестве второго принципа предлагается рассмотреть принцип баланса интересов всех сфер устойчивости. Данный принцип позволит не злоупотреблять экологической повесткой как инструментом недобросовестной конкуренции. В качестве третьего принципа следует предложить унификацию и признание всеми странами – участниками международной торговли инструментов ESG-оценки и презумпцию ESG-невиновности (как стран, так и компаний), в противном случае они также могут использоваться в качестве инструмента недобросовестной конкуренции. И в качестве четвертого принципа предлагается принцип научной доказательности, предполагающий обоснованность экологических постулатов научными доказательствами, которые могут быть проверены.

Принципы циркулярной экономики

Циркулярная (циклическая, экономика замкнутых циклов) экономика описывает экономическую систему, заменяющую концепцию окончания жизненного цикла сокращением, повторным использованием, рециркуляцией потоков веществ в процессах производства, распределения или потребления.

В упомянутой ранее работе², благодаря которой концепция циркулярной экономики получила широкое распространение, она определена как промышленная система, которая является восстановительной или регенеративной. Она заменяет концепцию конца жизни восстановлением, смещается в сторону использования возобновляемых источников энергии, устраняет использование токсичных химических веществ, которые препятствуют повторному использованию и возвращению в биосферу, и направлена на ликвидацию отходов посредством превосходного проектирования материалов, продуктов, систем и бизнес-моделей. Под циркулярной экономикой понимают модель производства и потребления товаров посредством замкнутых циклов материальных потоков, предполагающую интернализацию внешних экологических факторов, связанных с добычей первичных ресурсов и образованием отходов (включая загрязнение окружающей среды) [15]. В работе [9] циклическая экономика описывает экономическую систему, основанную на бизнес-моделях, которые заменяют концепцию конца жизни сокращением, повторным использованием, рециркуляцией материалов в процессах производства или распределения и потребления. Функционирует на микроуровне (продукция, компании, потребители), мезоуровне (эко-промышленные

² Towards the Circular Economy: Economic and Business Rationale for an Accelerated Transition.
URL: <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/Ellen-MacArthur-Foundation-Towards-the-Circular-Economy-vol.1.pdf>

парки) и макроуровне (город, регион, нация, международный уровень) в целях достижения устойчивого развития, которое подразумевает создание качественной окружающей среды, экономического процветания и социальной справедливости, на благо нынешнего и будущих поколений. В определении авторов работы [11] прослеживается взаимосвязь циркулярной экономики с устойчивым развитием: циклическая экономика – это инициатива устойчивого развития, направленная на снижение линейности общественных систем производства и потребления; применение циклов материалов, возобновляемых и каскадных потоков энергии к линейной системе. Циркулярная экономика способствует развитию высокоценных материальных циклов наряду с более традиционной переработкой и развивает системные подходы к сотрудничеству производителей, потребителей и других общественных субъектов в области устойчивого развития. Принципы циркулярной экономики прослеживаются в определении авторов работы [16]. Под циркулярной экономикой авторами понимается экономика, которой свойствен восстановительный и замкнутый характер. Для нее характерна минимизация потребления первичного сырья и объемов перерабатываемых ресурсов, которая сопровождается снижением отходов, направляемых на захоронение, при одновременном сокращении площадей, занимаемых соответствующими полигонами и неорганизованными свалками. Также на принципы циркулярной экономики обращает внимание в своем определении циркулярной экономики автор работы [17]: концепция циркулярной экономики предполагает построение экономической деятельности на принципах возобновления ресурсов и здоровьесбережения социо-эколого-экономической системы, что позволяет обеспечивать эффективность во всех масштабах – от домохозяйств и малых предприятий до глобальной экономики.

Что касается самих принципов циркулярной экономики, то, как правило, их определение базируется на идентификации с фреймворком (структурой) циркулярной экономики, который эволюционировал за последние десятилетия от «1P» до «10P» (*рис. 1*).

Исторически сложилось так, что циркулярная экономика традиционно, в значительной степени опиралась на принципы «3P», которые, по сути, являются основой для зеленого производства, полученного в 1990-х гг. на основе концепции бережливого производства, которое отталкивается от принципа 1P (сокращение), введенного в 1980-х гг [18].

Принципы «3P»:

- сокращение (reduce);
- повторное использование (reuse);
- переработка (recycle).

Работа [9] расширила перечень до «10P» (*табл. 3*).

Второй подход заключается в сепарации элементов фреймворка циркулярной экономики от формализации принципов циркулярной экономики.

Так, известной работой *Towards a Circular Economy: Business Rationale for an Accelerated Transition* предусмотрены следующие принципы циркулярной экономики³:

- ориентация на безотходное производство, изначально ориентированное на восстановление и повторное использование технических компонентов в рамках нескольких замкнутых циклов, охватывающих предприятия одного или разных видов экономической деятельности;
- разделение компонентов продукции на краткосрочные (биологические, перерабатываемые в биосфере и поэтому допускаемые к использованию в рамках одного жизненного цикла продукции) и долгосрочные (технические, неперерабатываемые в биосфере и поэтому подлежащие использованию в рамках нескольких жизненных циклов продукции);
- ориентация на использование в рамках жизненных циклов продукции возобновляемой энергии в целях обеспечения эколого-экономической устойчивости.

На наш взгляд, перечень «10Р» не включает важные для циркулярной экономики процессы рекуперации и регенерации, а также рекультивацию. Регенерация – восстановление материалов и энергии для их повторного использования. Рекуперация подразумевает возвращение части материалов или энергии для повторного использования. Под рекультивацией понимают экологическое и экономическое восстановление земель и водных ресурсов.

Кроме того, существенным условием внедрения циркулярной экономики является учет географических, экологических, экономических, социальных факторов и других специфических особенностей отдельных территорий. Разнообразие территориальных контекстов приводит к различным потребностям и возможностям, которые следует учитывать при внедрении циркулярной экономики [19]. В связи с этим, на наш взгляд актуально предложить принцип региональной специфики, в рамках которого должны реализовываться «принципы-действия» циркулярной экономики. Рассматривая принципы как основные, исходные положения концепции, в принципах циркулярной экономики можно выделить «принцип-условие» и «принципы-действия». Осуществление всех процессов, представленных в «принципах-действиях», должно осуществляться в рамках существующей региональной специфики (рис. 2).

³ Towards the Circular Economy: Economic and Business Rationale for an Accelerated Transition.
URL: <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/Ellen-MacArthur-Foundation-Towards-the-Circular-Economy-vol.1.pdf>

Принципы зеленой экономики не должны противоречить принципам устойчивого развития, в свою очередь принципы циркулярной экономики предполагают соблюдение принципов зеленой экономики (рис. 3).

Выводы

Переход к устойчивости подразумевает структурную перестройку экономики в целях повышения ее эффективности при одновременном снижении негативной нагрузки на экосистему. В связи с этим особую актуальность приобретают экономические направления, в рамках которых возможна практическая реализация принципов устойчивого развития. К таким направлениям относится в том числе циркулярная экономика. Однако, несмотря на популярность, парадигма циркулярной экономики в должной степени не сформировалась. В научной литературе отсутствует системный и всеобъемлющий анализ ее концептуальных основ. Определение принципов циркулярной экономики, на наш взгляд, должно отражать взаимосвязь циркулярной экономики с фундаментальными принципами устойчивого развития и зеленой экономики.

Нами проведен анализ существующих подходов к детерминации принципов зеленой экономики, на основании которого предложена авторская формулировка принципов, отличающаяся от существующих рассмотрением возможного применения зеленой экономики в качестве инструмента недобросовестной конкуренции. Предложены следующие принципы зеленой экономики:

- приоритет экологически дружелюбных технологий;
- баланс интересов сфер устойчивого развития;
- унификация и признание инструментов ESG (презумпция ESG-невиновности);
- научная доказательность.

В рамках детерминированных принципов зеленой экономики предложены новые принципы циркулярной экономики. Рассматривая принципы как основные, исходные положения концепции, в принципах циркулярной экономики, можно выделить «принцип-условие» и «принципы-действия». Осуществление всех процессов, представленных в «принципах-действиях» должно осуществляться в рамках существующей региональной специфики. В качестве «принципа-условия» рассматривается принцип региональной специфики, в рамках которого должны реализовываться «принципы-действия» циркулярной экономики. Их список также был дополнен (регенерация, рекуперация, рекультивация). Научная значимость результатов работы заключается в уточнении теоретических знаний о концепции циркулярной экономики.

Таблица 1
Социо-эколого-экономические концепции
Table 1
Socio-ecological and economic conceptions

Концепция	Уровень применения	Характеристика
Устойчивое развитие	Международный	Устойчивое развитие (sustainable development) подразумевает достижение удовлетворения потребностей нынешнего поколения без лишения этой возможности следующих поколений. Устойчивое развитие сочетает разработку и успешное внедрение передовых технологий, органичное их встраивание в социально-экономическую сферу с охраной окружающей среды как неотъемлемым элементом процесса развития
Зеленая экономика. Голубая экономика	Национальный	Зеленая экономика (green economy) – тип экономики, который должен способствовать устойчивому экономическому росту, улучшению благосостояния людей и созданию новых возможностей для трудоустройства, в то же время поддерживая здоровое функционирование экосистем Земли. Зеленый рост (green growth) – это рост ВВП, который ориентирован на зеленые драйверы роста. Голубая экономика (blue economy) – концепция экономического развития, ориентированная на охрану мирового океана и водных ресурсов
Циркулярная экономика. Биоэкономика. Низкоуглеродная экономика	Региональный	Циркулярная экономика (circular economy) описывает экономическую систему, основанную на бизнес-моделях, которые заменяют концепцию «конца жизни» сокращением, повторным использованием, рециркуляцией материалов в процессах производства или распределения и потребления. Биоэкономика (bioeconomy) – это экономика, основанная на применении биотехнологий, использующих возобновляемое биологическое сырье. Низкоуглеродная экономика (low-carbon economy) – это экономика, основанная на энергоэффективности, снижении выбросов парниковых газов, увеличении доли возобновляемых источников энергии

Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Таблица 2**Принципы зеленой экономики, детерминированные международными организациями и объединениями****Table 2****Principles of the green economy determined by international organizations and associations**

Источник	Содержание
ECLAC, 2010; EEA, 2010; UNEP, 2011a и OECD, 2011a	Равенство и справедливость как в пределах одного поколения, так и между поколениями. Соответствие принципам устойчивого развития. Применение принципа предосторожности в отношении потенциальных воздействий на общество и окружающую среду. Адекватный учет природного и социального капитала, например, посредством интернализации внешних социальных и экологических эффектов, «зеленого» учета, учета затрат на протяжении всего жизненного цикла, а также улучшения управления с участием заинтересованных сторон; Устойчивое и эффективное использование ресурсов, потребление и производство; Вклад в достижение существующих макроэкономических целей за счет создания «зеленых» рабочих мест, искоренения бедности, повышения конкурентоспособности и обеспечения роста в основных отраслях экономики
Коалиция «зеленой» экономики (Коалиция за зеленую экономику. URL: https://www.greenecomymcoalition.org/)	Принцип устойчивости: зеленая экономика – это средство обеспечения устойчивого развития. Принцип справедливости. Принцип благополучия и высокого уровня человеческого развития для всех. Принцип оздоровления и восстановления планеты. Принцип инклюзивности и участия в принятии решений. Принцип управления и подотчетности. Принцип экономической, социальной и экологической устойчивости. Принцип эффективности и достаточности в потреблении и производстве. Принцип справедливости между поколениями. Принцип планетарных границ
Earthsummit 2012 (Stoddart H., Riddlestone S., Vilela M. Principles for the Green Economy. URL: https://stakeholderforum.org/wp-content/uploads/2020/06/Earth-Summit-2012-Principles-for-the-Green-Economy-1.pdf)	Справедливое распределение богатства. Экономическая справедливость. Равенство между поколениями. Осторожный подход. Право на развитие. Интернализация внешних факторов. Международное сотрудничество. Международная ответственность. Информация, участие и подотчетность. Устойчивое потребление и производство. Стратегическое, скоординированное и комплексное планирование для обеспечения устойчивого развития зеленой экономики и сокращения масштабов нищеты. Справедливый переход – переход к низкоуглеродной, зеленой экономике в стремлении к устойчивому развитию потребует затрат. Пересмотр определения благосостояния – ВВП является неадекватным инструментом для измерения социального благополучия и целостности окружающей среды. Гендерное равенство является предпосылкой для перехода к зеленой экономике и достижения устойчивого развития. Сохранение биоразнообразия и предотвращение загрязнения любой части окружающей среды

Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Таблица 3
Принципы циркулярной экономики «10Р»

Table 3
The Ten Principles of Circular Economy

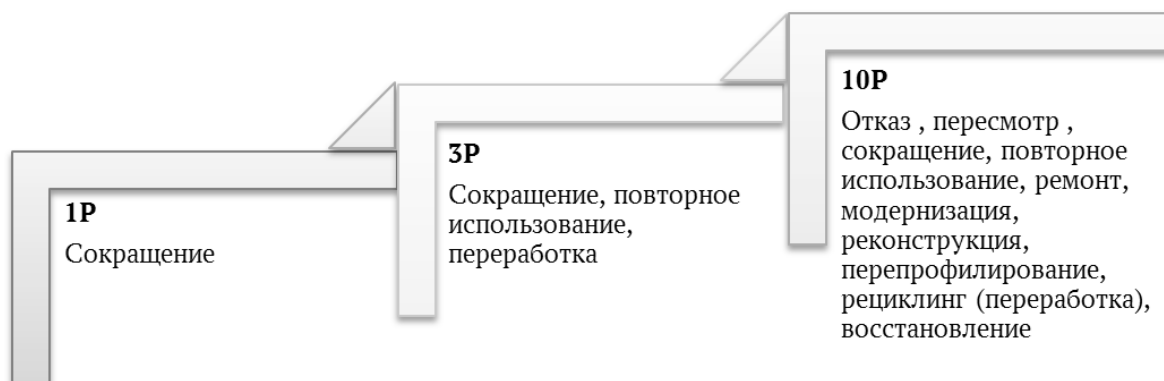
Принципы «10Р» циркулярной экономики	Характеристика
Refuse – отказ	Перевод продукта в категорию излишества. Отказ от продукта или перенос его функций на другой продукт
Rethink – пересмотр	Повышение эффективности использования продукта
Reduce – сокращение	Потребление меньшего количества природных ресурсов и материалов
Reuse – повторное использование	Повторное использование продукта, который выполняет свою первоначальную функцию
Repair – ремонт	Ремонт и обслуживание продукта
Refurbish – модернизация	Восстановление и обновление продукта
Remanufacture – реконструкция	Изменение параметров продукта, использование частей устаревшего продукта в новом продукте
Repurpose – перепрофилирование	Перенаправление использованного продукта в другую область использования
Recycle – рециклинг (переработка)	Вторичная переработка
Recover – восстановление	Сжигание материалов с рекуперацией энергии

Источник: [9]

Source: [9]

Рисунок 1
Эволюция фреймворка циркулярной экономики

Figure 1
Evolution of the Circular Economy framework



Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Рисунок 2

Фреймворк циркулярной экономики «14Р»

Figure 2

The Circular Economy framework '14P'



Источник: авторская разработка

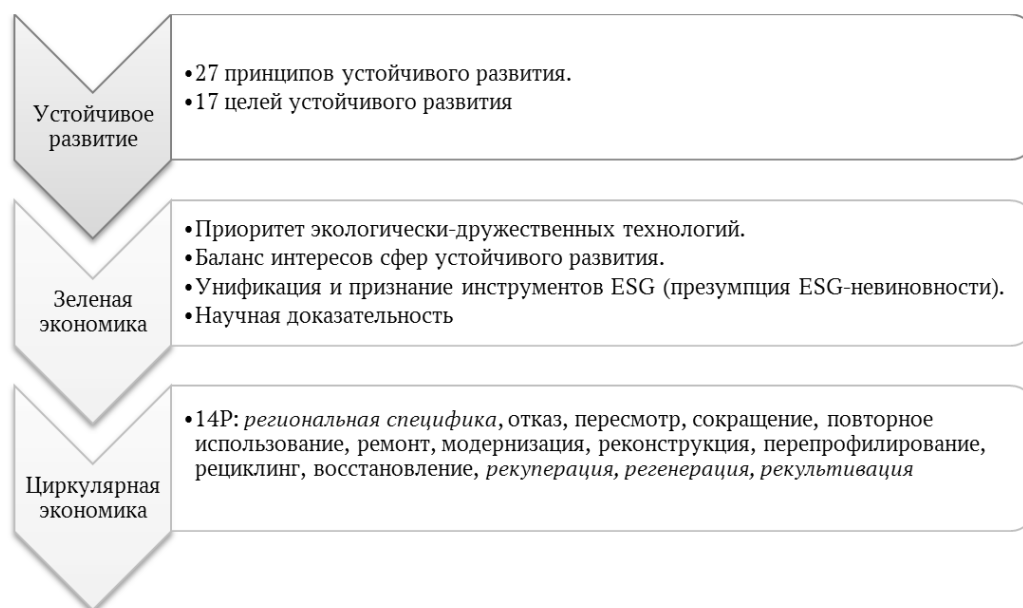
Source: Authoring

Рисунок 3

Взаимосвязь принципов устойчивого развития, зеленой и циркулярной экономик

Figure 3

The connection of the principles of sustainable development, the green and circular economy



Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Список литературы

1. Гребенкин А.В., Вегнер-Козлова Е.О. Теоретические и прикладные аспекты концепции циркулярной экономики // Журнал экономической теории. 2020. Т. 17. № 2. С. 399–411. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/teoreticheskie-i-prikladnye-aspekty-kontseptsii-tsirkulyarnoy-ekonomiki>
2. Луччи П., Хан А., Стюарт Э. Средства для реализации повестки дня в области развития после 2015 г. и глобальное партнерство в целях устойчивого развития: значение для развивающихся стран // Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика. 2015. Т. 10. № 3. С. 33–56. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sredstva-dlya-realizatsii-povestki-dnya-v-oblasti-razvitiya-posle-2015-g-i-globalnoe-partnerstvo-v-tselyah-ustoychivogo-razvitiya>
3. Маценко И. От ЦРТ к ЦУР: искоренение нищеты в Африке южнее Сахары // Азия и Африка сегодня. 2018. № 2. С. 52–58. URL: <https://asaf-today.ru/s0321-50750000616-3-1-ru-200/>
4. Урсул А.Д. Становление устойчивой цивилизации: новые глобальные цели // Философия и общество. 2016. № 1. С. 29–56. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-ustoychivoy-tsivilizatsii-novye-globalnye-tseli>
5. Завьялова Е., Старикова Е. Современные тенденции участия бизнеса в реализации социально ориентированных целей устойчивого развития // Право и управление. XXI век. 2018. № 3. С. 107–120. URL: <https://doi.org/10.24833/2073-8420-2018-3-48-107-120>
6. Судас Л.Г. Бизнес за устойчивое развитие // Государственное управление. Электронный вестник. 2017. № 64. С. 241–262. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biznes-za-ustoychivoe-razvitie>
7. Мишенин Е.В., Коблянская И.И. Перспективы и механизмы развития «циркулярной» экономики в глобальной среде // Маркетинг і менеджмент інновацій. 2017. № 2. С. 329–343. URL: https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/66128/1/Mishenin_Koblianska.pdf
8. Geissdoerfer M., Savaget P., Bocken N.M.P., Hultink E.J. The Circular Economy – A New Sustainability Paradigm? *Journal of Cleaner Production*, 2017, no. 143, pp. 757–768. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.12.048>
9. Kirchherr J., Reike D., Hekkert M. Conceptualizing the Circular Economy: An Analysis of 114 Definitions. *Resources, Conservation & Recycling*, 2017, no. 127, pp. 221–232. URL: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.09.005>

10. Korhonen J., Honkasalo A., Seppälä J. Circular Economy: The Concept and its Limitations. *Ecological Economics*, 2018, no. 143, pp. 37–46.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2017.06.041>
11. Korhonen J., Nuur C., Feldmann A., Eshetu Birkie S. Circular Economy as an Essentially Contested Concept. *Journal of Cleaner Production*, 2018, no. 175, pp. 544–552. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.12.111>
12. Янтрапов А.Е., Сангадиева И.Г. Потенциал перехода экономики Байкальского региона к устойчивому развитию на принципах «зеленой» экономики // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2017. № 3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/potentsial-perehoda-ekonomiki-baykalskogo-regiona-k-ustoychivomu-razvitiyu-na-printsipah-zelenoy-ekonomiki>
13. Зоимова Э.М. Понятие и принципы «зеленой» экономики // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2016. Т. 5. № 1. С. 13–17.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-i-printsipy-zelenoy-ekonomiki>
14. Кимсанов У.О., Давлятова М.М. Механизмы и основные принципы «зеленой» экономики на региональном уровне // Донишгоҳи Технологии Тоҷикистон. 2019. № 2. С. 98–103. URL: <https://tut.tj/wp-content/uploads/2019/10/%D0%92%D0%95%D0%A1%D0%A2%D0%9D%D0%98%D0%9A-2-37-2019.pdf>
15. Sauve S., Bernard S., Sloan P. Environmental Sciences, Sustainable Development and Circular Economy: Alternative Concepts for Trans-Disciplinary Research. *Environmental Development*, 2016, no. 17, pp. 48–56.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2015.09.002>
16. Пахомова Н.В., Рухтер К.К., Ветрова М.А. Зеленая экономика и экологический менеджмент // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 5: Экономика. 2017. Т. 33. Вып. 2. С. 244–268.
URL: <http://vestnik.spbu.ru/html17/s05/s05v2/03.pdf>
17. Валько Д.В. Циркулярная экономика: теоретическая модель и эффекты реализации // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2018. Т. 14. Вып. 8. С. 1415–1429. URL: <https://doi.org/10.24891/ni.14.8.1415>
18. Jawahir I.S., Bradley R. Technological Elements of Circular Economy and the Principles of 6R-Based Closed-loop Material Flow in Sustainable Manufacturing. *Procedia CIRP*. 2016, vol. 40, pp. 103–108.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.procir.2016.01.067>

19. Zhang A., Venkatesh V.G., Yang Liu et al. Barriers to Smart Waste Management for a Circular Economy in China. *Journal of Cleaner Production*, 2019, vol. 240, no. 118198. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118198>

Информация о конфликте интересов

Я, автор данной статьи, со всей ответственностью заявляю о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

pISSN 2073-039X
eISSN 2311-8725

Integrated Economic-Socio-Ecological Analysis

INTERRELATION AND INTERACTION OF PRINCIPLES OF SOCIO-ECOLOGICAL AND ECONOMIC CONCEPTS

Ekaterina O. WEGNER-KOZLOVA

Institute of Economics of Ural Branch of RAS,
Yekaterinburg, Russian Federation
Vegner.kozlova.eo@uiec.ru
<https://orcid.org/0000-0003-4182-6514>

Article history:

Article No. 521/2021
Received 20 Sept 2021
Received in revised form
3 October 2021
Accepted 19 October 2021
Available online
27 December 2021

JEL classification: Q50,
Q57

Keywords: sustainable
development, green
economy, circular
economy, principles of
circular economy, circular
economy framework

Abstract

Subject. The article addresses the principles of circular economy in their relationship with the principles of sustainable development and green economy.

Objectives. The aim is to clarify the principles of circular economy and green economy, establish the relationship of principles of these concepts, propose new principles of circular economy.

Methods. The study rests on methods of analysis, synthesis, comparative and causal analysis.

Results. The paper presents a comparative analysis of principles of the green economy. On its basis, a new interpretation of the concept principles is offered. Taking into account the interrelation of the concepts of green and circular economies, the paper also clarifies the principles of the circular economy. The framework of the circular economy is supplemented by principles of regional specificity, recovery, regeneration and reclamation. I propose to consider the framework of circular economy from the point of view of "principles-conditions" and "principles-actions".

Conclusions. Despite its popularity, the paradigm of the circular economy has not been properly formed. The scientific literature still lacks a systems and comprehensive analysis of its conceptual foundations. The principles of circular economy should reflect the relationship of the concept with the fundamental principles of sustainable development and the green economy, though have their own specifics.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2021

Please cite this article as: Wegner-Kozlova E.O. Interrelation and Interaction of Principles of Socio-ecological and Economic Concepts. *Economic Analysis: Theory and Practice*, 2021, vol. 20, iss. 12, pp. 2262–2280.
<https://doi.org/10.24891/ea.20.12.2262>

Acknowledgments

The study was supported by the Russian Foundation for Basic Research (RFBR), project № 20-010-00558.

References

1. Grebenkin A.V., Vegner-Kozlova E.O. [Theoretical and applied aspects of the concept of circular economy]. *Zhurnal ekonomicheskoi teorii = Russian Journal of Economic Theory*, 2020, vol. 17, no. 2. pp. 399–411.

- URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/teoreticheskie-i-prikladnye-aspekty-kontseptsii-tsirkulyarnoy-ekonomiki> (In Russ.)
2. Lucci P., Khan A., Styuart E. [The Means of Implementation and the Global Partnership for Sustainable Development: What's in it for Emerging Economies]. *Vestnik mezhdunarodnykh organizatsii: obrazovanie, nauka, novaya ekonomika* = *International Organisations Research Journal*, 2015, vol. 10, no. 3, pp. 33–56.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sredstva-dlya-realizatsii-povestki-dnya-v-oblasti-razvitiya-posle-2015-g-i-globalnoe-partnerstvo-v-tselyah-ustoychivogo-razvitiya> (In Russ.)
 3. Matsenko I. [From MDGS To SDGS: Eradicating Poverty In Sub-Saharan Africa]. *Aziya i Afrika segodnya* = *Asia and Africa Today*, 2018, no. 2, pp. 52–58.
URL: <https://asaf-today.ru/s0321-50750000616-3-1-ru-200/> (In Russ.)
 4. Ursul A.D. [The formation of a sustainable civilization: New global goals]. *Filosofiya i obshchestvo* = *Philosophy and Society*, 2016, no. 1, pp. 29–56.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-ustoychivoy-tsivilizatsii-novye-globalnye-tseli> (In Russ.)
 5. Zav'yalova E., Starikova E. [Defining Business' Contribution to the Socially Oriented Sdgs: Key Trends and Prospects]. *Pravo i upravlenie. XXI vek* = *Journal of Law and Administration*, 2018, no. 3, pp. 107–120. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.24833/2073-8420-2018-3-48-107-120>
 6. Sudas L.G. [Business for sustainable development]. *Gosudarstvennoe upravlenie. Elektronnyi vestnik*, 2017, no. 64, pp. 241–262. (In Russ.)
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biznes-za-ustoychivoe-razvitie>
 7. Mishenin E.V., Koblyanskaya I.I. [Perspectives and mechanisms of "circular" economy development in global environment]. *Маркетинг і менеджмент інновацій*, 2017, no. 2, pp. 329–343.
URL: https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/66128/1/Mishenin_Koblianska.pdf (In Russ.)
 8. Geissdoerfer M., Savaget P., Bocken N.M.P., Hultink E.J. The Circular Economy – A New Sustainability Paradigm? *Journal of Cleaner Production*, 2017, no. 143, pp. 757–768. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.12.048>
 9. Kirchherr J., Reike D., Hekkert M. Conceptualizing the Circular Economy: An Analysis of 114 Definitions. *Resources, Conservation & Recycling*, 2017, no. 127, pp. 221–232. URL: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.09.005>

10. Korhonen J., Honkasalo A., Seppälä J. Circular Economy: The Concept and its Limitations. *Ecological Economics*, 2018, no. 143, pp. 37–46.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2017.06.041>
11. Korhonen J., Nuur C., Feldmann A., Eshetu Birkie S. Circular Economy as an Essentially Contested Concept. *Journal of Cleaner Production*, 2018, no. 175, pp. 544–552. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.12.111>
12. Yantranov A.E., Sangadieva I.G. [The potential of the transition of the economy of the Baikal region to sustainable development based on the principles of “green” economy]. *Upravlenie ekonomicheskimi sistemami: elektronnyi nauchnyi zhurnal*, 2017, no. 3. (In Russ.) URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/potentsial-perehoda-ekonomiki-baykalskogo-regiona-k-ustoychivomu-razvitiyu-na-printsipah-zelenoy-ekonomiki>
13. Zomonova E.M. [Definition and principles of green economy]. *Azimut nauchnykh issledovaniy: ekonomika i upravlenie = Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration*, 2016, vol. 5, no. 1, pp. 13–17.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-i-printsipy-zelenoy-ekonomiki> (In Russ.)
14. Kimsanov U.O., Davlyatova M.M. [Mechanisms and basic principles of the green economy at the regional level]. *Донишгоҳи Технологии Тоҷикистон*, 2019, no. 2, pp. 98–103.
URL: <https://tut.tj/wp-content/uploads/2019/10/%D0%92%D0%95%D0%A1%D0%A2%D0%9D%D0%98%D0%9A-2-37-2019.pdf> (In Russ.)
15. Sauve S., Bernard S., Sloan P. Environmental Sciences, Sustainable Development and Circular Economy: Alternative Concepts for Trans-Disciplinary Research. *Environmental Development*, 2016, no. 17, pp. 48–56.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2015.09.002>
16. Pakhomova N.V., Rikhter K.K., Vetrova M.A. [Transition to circular economy and closed-loop supply chains as driver of sustainable development]. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Seriya 5: Ekonomika = Vestnik of Saint-Petersburg University. Series 5. Economics*, 2017, vol. 33, iss. 2, pp. 244–268.
URL: <http://vestnik.spbu.ru/html17/s05/s05v2/03.pdf> (In Russ.)
17. Val'ko D.V. [Circular economy: A theoretical model and implementation effects]. *Natsional'nye interesy: priority i bezopasnost' = National Interests: Priorities and Security*, 2018, vol. 14, iss. 8, pp. 1415–1429. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.24891/ni.14.8.1415>
18. Jawahir I.S., Bradley R. Technological Elements of Circular Economy and the Principles of 6R-Based Closed-loop Material Flow in Sustainable Manufacturing.

Procedia CIRP. 2016, vol. 40, pp. 103–108.

URL: <https://doi.org/10.1016/j.procir.2016.01.067>

19. Zhang A., Venkatesh V.G., Yang Liu et al. Barriers to Smart Waste Management for a Circular Economy in China. *Journal of Cleaner Production*, 2019, vol. 240, no. 118198. URL: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118198>

Conflict-of-interest notification

I, the author of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.