

Научно-исследовательский журнал «Modern Economy Success»  
<https://mes-journal.ru>

2025, № 2 / 2025, Iss. 2 <https://mes-journal.ru/archives/category/publications>

Научная статья / Original article

Шифр научной специальности: 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)

УДК 332.142.4



<sup>1</sup>Кумпилова Б.А.,

<sup>1</sup>Адыгейский государственный университет

### **Зеленая экономика: путь к устойчивому развитию (на примере развития Республики Адыгея)**

**Аннотация:** в современных условиях переход к зеленой экономике становится важнейшим фактором устойчивого развития, обеспечивая баланс между экономическим ростом, охраной окружающей среды и социальным благополучием. В данной статье рассматриваются теоретические основы зеленой экономики, ее ключевые принципы и направления. Особое внимание уделено анализу потенциала Республики Адыгея в области экологически ориентированного экономического роста.

Проведен детальный анализ основных направлений зеленой экономики в регионе, включая развитие возобновляемых источников энергии, экологически чистое сельское хозяйство, экотуризм и систему утилизации отходов. Отмечается, что Адыгея обладает значительными природными ресурсами и географическими преимуществами для перехода к устойчивой модели развития.

В ходе исследования выявлены основные барьеры на пути внедрения принципов зеленой экономики, среди которых недостаток финансирования, низкий уровень экологической культуры населения и несовершенство законодательной базы. В заключении статьи предложены рекомендации по повышению эффективности зеленой экономики в регионе, включая меры государственной поддержки, создание благоприятных условий для инвесторов и расширение экологического просвещения. Сделан вывод о необходимости комплексного подхода к формированию устойчивой модели развития региона.

**Ключевые слова:** зеленая экономика, устойчивое развитие, Республика Адыгея, экологическая модернизация, экологическое просвещение, региональная политика

**Для цитирования:** Кумпилова Б.А. Зеленая экономика: путь к устойчивому развитию (на примере развития Республики Адыгея) // Modern Economy Success. 2025. № 2. С. 265 – 271.

Поступила в редакцию: 3 декабря 2024 г.; Approved after reviewing: 2 февраля, 2025; Принята к публикации: 11 марта 2025 г.

<sup>1</sup>*Kumpilova B.A.,*  
<sup>1</sup>*Adyghe State University*

### ***Green economy: the path to sustainable development (a case study of the Republic of Adygea)***

**Abstract:** in the modern era, the transition to a green economy has become a crucial factor in ensuring sustainable development by balancing economic growth, environmental protection, and social well-being. This article examines the theoretical foundations of the green economy, its key principles, and main directions. Special attention is given to analyzing the potential of the Republic of Adygea in fostering environmentally oriented economic growth.

A detailed analysis of the main areas of the green economy in the region is conducted, including the development of renewable energy sources, environmentally friendly agriculture, eco-tourism, and waste management systems. It is noted that Adygea possesses significant natural resources and geographical advantages for transitioning to a sustainable development model.

The study identifies key barriers to implementing green economy principles, such as a lack of funding, a low level of environmental awareness among the population, and an underdeveloped legislative framework. The article

concludes with recommendations for enhancing the effectiveness of the green economy in the region, including government support measures, creating favorable conditions for investors, and expanding environmental education initiatives. A conclusion is drawn on the necessity of a comprehensive approach to forming a sustainable regional development model.

**Keywords:** green economy, sustainable development, Republic of Adygea, environmental modernization, environmental education, regional policy

**For citation:** Kumpilova B.A. Green economy: the path to sustainable development (a case study of the Republic of Adygea). Modern Economy Success. 2025. 2. P. 265 – 271.

The article was submitted: December 3, 2024; Approved after reviewing: February 2, 2025; Approved after re-reviewing: March 11, 2025

## Введение

В условиях глобального изменения климата, роста экологических рисков и истощения природных ресурсов переход к зеленой экономике становится приоритетной задачей для устойчивого развития регионов и государств. Зеленая экономика представляет собой модель хозяйственной деятельности, направленную на повышение эффективности использования природных ресурсов, минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение высокого качества жизни населения [18, с. 108].

Республика Адыгея, обладая значительным природным и экологическим потенциалом, активно внедряет концепцию зеленой экономики в свою социально-экономическую политику. Регион характеризуется богатым биоразнообразием, развитым сельским хозяйством, туристическим потенциалом и возможностями для развития возобновляемых источников энергии [6, с. 188].

Переход к зеленой экономике – это не только необходимость, продиктованная экологическими вызовами, но и стратегическая возможность для регионов, стремящихся к долгосрочному социальному-экономическому развитию. Анализ опыта Республики Адыгея в этом контексте позволяет оценить эффективность реализуемых программ и предложить рекомендации по дальнейшему развитию экологически устойчивой экономики [6, 14].

## Материалы и методы исследований

Развитие концепции зеленой экономики в последние десятилетия получило значительное внимание со стороны ученых и практиков, стремящихся найти баланс между экономическим ростом, сохранением окружающей среды и социальным благополучием. В научной литературе данное направление рассматривается через призму устойчивого развития, эколого-экономической модернизации, энергосбережения и рационального использования природных ресурсов [1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 15, 18].

Термин «зеленая экономика» был впервые предложен в 1989 году, но его активное развитие началось после кризиса 2008 года, когда ООН и международные экономические институты стали рассматривать экологически устойчивый рост как основу для выхода из кризиса с ориентированием на снижение негативного влияния на природу, рост социальной справедливости и повышение ресурсной эффективности [13, с. 29]. В мировой практике зеленая экономика определяется как система хозяйственной деятельности, в которой учитываются экологические факторы и принципы устойчивого развития. Основными характеристиками такой экономики являются: энергоэффективность и переход на возобновляемые источники энергии; развитие циркулярной экономики (вторичная переработка и снижение отходов); экологически ориентированные инвестиции в устойчивые технологии; государственное регулирование и поддержка зеленых инициатив [16, 18].

Современные исследователи выделяют несколько ключевых принципов зеленой экономики: декарбонизация экономики (снижение выбросов парниковых газов) [1, с. 29]; рациональное использование природных ресурсов и переход на возобновляемые источники энергии [4, с. 40]; развитие циркулярной экономики (минимизация отходов и вторичное использование материалов) [9, с. 16]; экологически чистые технологии и инновации [7, с. 68].

Исследования показывают, что внедрение принципов зеленой экономики является необходимым условием для достижения целей устойчивого развития. Данное понятие базируется на трех компонентах: экономическая устойчивость (поддержание долгосрочного роста без ущерба для окружающей среды) [1, с. 29]; экологическая устойчивость (сохранение природных ресурсов для будущих поколений) [5, с. 65]; социальная устойчивость (обеспечение достойного уровня жизни и социальной справедливости) [3, с. 140].

Особое внимание в исследованиях ученых уделяется экономическим инструментам поддержки устойчивого развития, такими как: «зеленое» налогообложение (экологические налоги и льготы); экосистемные платежи и компенсации за использование природных ресурсов; стимулирование «зеленых» инвестиций и государственное субсидирование экологически чистых проектов [9, с. 16].

Переход к зеленой экономике рассматривается как стратегический путь к устойчивому развитию, который сочетает экономический рост, сохранение окружающей среды и повышение качества жизни населения. В отличие от традиционной экономики, ориентированной на максимизацию прибыли без учета экологических последствий, зеленая экономика базируется на рациональном использовании природных ресурсов, сокращении углеродного следа и внедрении экологически чистых технологий [11, с. 186].

Подчеркивается, что основными препятствиями перехода к зеленой экономике в Российской Федерации являются: высокая зависимость экономики от углеводородов; недостаточная поддержка «зеленых» технологий; отсутствие эффективных механизмов экологического регулирования на региональном уровне [12]. При этом ряд регионов России демонстрируют успешные примеры внедрения экологически ориентированных программ, отмечается рост интереса к возобновляемым источникам энергии (солнечная и ветроэнергетика), особенно в южных регионах страны [10, с. 62].

Рассматривая потенциал регионов, исследователи выделяют несколько ключевых направлений развития зеленой экономики в России: развитие экологического туризма [17, с. 1319]; развитие органического сельского хозяйства [2, с. 214]; внедрение «умных» технологий в городской инфраструктуре (зеленые здания, энергоэффективный транспорт) [7, с. 68].

Таким образом, переход к зеленой экономике в регионах требует комплексного подхода, включающего изменение экономической структуры, экологическую модернизацию промышленности, внедрение возобновляемых источников энергии и поддержку экологически ответственного бизнеса.

Республика Адыгея обладает значительными природно-ресурсными и экономическими преимуществами, которые создают условия для перехода к зеленой экономике. К ним относятся, во-первых, богатые лесные ресурсы (лесистость территории – около 40%); во-вторых, развитый агропромышленный комплекс, ориентированный на органическое сельское хозяйство; в-третьих, высокий потенциал для развития экотуризма благо-

даря уникальному природному ландшафту (Кавказский биосферный заповедник, горные реки, национальные парки); в-четвертых, возможности для использования возобновляемых источников энергии (солнечная и ветровая энергетика) [6].

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Республики Адыгея, в регионе отмечается увеличение объемов инвестиций в экологически чистые технологии и развитие «зеленых» отраслей экономики [6].

Можно выделить несколько основных направлений зеленой экономики в регионе. Во-первых, Республика Адыгея обладает высоким потенциалом для использования солнечной и ветроэнергетики. В последние годы в регионе активно развиваются солнечные электростанции, способные частично компенсировать потребности в электроэнергии за счет чистых источников. Государственная поддержка в виде налоговых льгот и субсидий способствует привлечению инвесторов в этот сектор. Во-вторых, экологически чистый агропромышленный комплекс Развитие органического сельского хозяйства – одно из перспективных направлений зеленой экономики в Адыгее. Производство экологически чистых продуктов способствует снижению нагрузки на почвы, сохранению биоразнообразия и повышению экспортного потенциала региона. В последние годы увеличивается количество сертифицированных производителей органической продукции, что делает аграрный сектор конкурентоспособным. В-третьих, экологический туризм – важный элемент зеленой экономики, обеспечивающий сохранение природных территорий и стимулирующий устойчивое развитие местных сообществ. В Адыгее активно развиваются маршруты по заповедным зонам, создаются эко-гостиницы, популяризируются экологически безопасные формы отдыха (например, пешие туры, рафтинг, этно-туризм). В-четвертых, одной из актуальных проблем региона остается управление твердыми бытовыми отходами (ТБО). Внедрение раздельного сбора мусора и создание предприятий по переработке отходов позволит сократить загрязнение окружающей среды и повысить ресурсную эффективность. В регионе уже реализуются пилотные проекты по вторичной переработке пластика и органических отходов [6, 8, 10].

Несмотря на положительные тенденции, процесс внедрения зеленой экономики в регионе сталкивается с рядом препятствий:

- *Недостаток финансирования.* Развитие экологически чистых технологий требует значительных инвестиций, которые не всегда доступны региону.

- *Низкий уровень экологической культуры населения.* Отсутствие мотивации к раздельному сбору отходов и использованию возобновляемых источников энергии замедляет процесс изменений.
- *Недостаточная законодательная база.* В настоящее время в России отсутствует четкая нормативно-правовая база, регулирующая механизмы поддержки зеленой экономики на региональном уровне.
- *Ограниченные мощности по переработке отходов.* В Адыгее недостаточно предприятий, способных обеспечить эффективную утилизацию и переработку мусора.

### Результаты и обсуждения

Результаты проведенного исследования показывают, что Республика Адыгея обладает значительным потенциалом для развития зеленой экономики, однако его реализация сталкивается с рядом проблем и ограничений. В последние годы в регионе наблюдаются положительные тенденции в области возобновляемой энергетики, экологического сельского хозяйства, экотуризма и переработки отходов. Однако степень внедрения экологически ориентированных подходов остается на недостаточном уровне, что обусловлено как финансовыми, так и институциональными барьерами.

В сфере возобновляемых источников энергии зафиксированы попытки внедрения солнечных электростанций, но их доля в региональном энергобалансе остается незначительной. Высокая стоимость технологий и нехватка инвестиционных ресурсов ограничивают возможности дальнейшего развития сектора. Ветроэнергетика пока не получила достаточного распространения, несмотря на наличие благоприятных условий для ее использования. Тем не менее, регион имеет перспективы расширения использования альтернативных источников энергии при условии активного привлечения государственных и частных инвестиций.

Экологически чистое сельское хозяйство в Адыгее показывает положительную динамику, особенно в сегменте органической продукции. Благоприятные климатические условия и наличие плодородных земель создают хорошие предпосылки для развития этой отрасли. Однако ключевыми проблемами остаются нехватка специализированных технологий, сложность сертификации продукции и недостаточная развитость логистической инфраструктуры. Отсутствие мощных перерабатывающих предприятий и ограниченные рынки сбыта также являются сдерживающими факторами.

Развитие экотуризма в регионе набирает популярность благодаря природным богатствам, включающим национальные парки, биосферные заповедники и горные массивы. Формируются новые туристические маршруты, создаются экогостиницы, а также внедряются принципы устойчивого туризма. Однако бесконтрольное увеличение туристического потока несет риски для окружающей среды, так как отсутствуют эффективные механизмы регулирования туристической деятельности с точки зрения сохранения экосистем. В некоторых местах отмечается ухудшение состояния природных территорий из-за недостаточного уровня экологической осведомленности населения и предпринимателей.

Система переработки отходов остается одной из наиболее сложных проблем региона. Введение раздельного сбора мусора происходит медленно, а мощности по переработке вторичных ресурсов пока недостаточны. Несмотря на существование инициатив по строительству мусороперерабатывающих заводов, их реализация требует значительных инвестиций и государственной поддержки. В результате большая часть отходов продолжает поступать на полигоны, что приводит к загрязнению окружающей среды.

На основании выявленных тенденций можно заключить, что развитие зеленой экономики в Республике Адыгея сталкивается с рядом системных проблем. Одним из главных барьеров является нехватка финансирования. Зеленые проекты требуют значительных вложений, однако частный сектор пока не проявляет достаточного интереса к ним из-за длительных сроков окупаемости и экономических рисков. Государственные меры поддержки остаются фрагментарными и не всегда соответствуют потребностям бизнеса. В регионе отсутствуют четкие механизмы стимулирования зеленых инвестиций, а налоговые льготы для экологически ориентированных предприятий недостаточно развиты.

Институциональные и законодательные ограничения также тормозят переход к зеленой экономике. В региональном законодательстве пока нет четко сформулированных норм, регулирующих механизмы поддержки устойчивых отраслей. Недостаточное взаимодействие между государственными структурами, бизнесом и научным сообществом приводит к слабой координации усилий по внедрению экологически ориентированных технологий. Кроме того, низкий уровень экологической культуры среди населения и предпринимателей приводит к недостаточному спросу на зеленые технологии и экологически чистую продукцию.

Таким образом, развитие зеленой экономики в Адыгее происходит медленно и требует системных изменений. Для эффективного перехода к устойчивой модели необходимо активное участие государства в стимулировании экологически чистого производства, создание благоприятных условий для инвесторов, повышение уровня экологического образования и формирование комплексного подхода к управлению природными ресурсами. Несмотря на существующие барьеры, регион обладает значительными возможностями для развития зеленой экономики, и при эффективной стратегии Адыгея может стать одним из передовых субъектов России в сфере экологически ориентированного развития.

### Выводы

Для успешного перехода к зеленой экономике в Республике Адыгея рекомендуется:

- Развитие государственной поддержки в виде налоговых льгот, субсидий и грантов для предприятий, внедряющих экологически чистые технологии.
- Создание системы экологического образования и просвещения, направленной на повышение уровня экологической культуры населения.

• Развитие партнерств между государством, бизнесом и научным сообществом для внедрения инновационных решений.

• Модернизация системы управления отходами и расширение инфраструктуры переработки вторичных ресурсов.

Рассмотренные аспекты показывают, что зеленая экономика является перспективным направлением развития Республики Адыгея. Регион обладает значительными природными ресурсами, что создает благоприятные условия для развития экологического туризма, органического сельского хозяйства и возобновляемой энергетики. Однако для эффективного перехода к зеленой экономике необходимо решить ряд финансовых, институциональных и культурных проблем.

Комплексный подход, включающий государственную поддержку, инвестиции в экологические технологии и повышение экологической осведомленности населения, позволит создать устойчивую модель развития региона, способствующую экономическому росту без ущерба для окружающей среды.

### Список источников

1. Антонова Н.М., Круглова Э.В., Ананьева О.В. Экологизация экономики: практические аспекты перехода к «зеленой» (циклической) экономике на региональном уровне // Вестник Екатерининского института. 2020. № 1 (49). С. 29 – 34.
2. Винтер Н.М. Актуальные вопросы развития аграрного комплекса и обеспечения поставок продовольствия на муниципальном уровне управления // Сборник статей VI научно-технической конференции студентов и аспирантов МИРЭА – Российского технологического университета: Сборник статей, Москва, 26-27 мая 2021 года / Отв. за выпуск Е.И. Данилина; Редкол.: Д.Н. Суров, Л.С. Шепелева. Москва: ООО "Эдельвейс", 2021. С. 214 – 220.
3. Воробьев Н.Н., Васюкова В.А. Методологический инструментарий индикаторов конкурентоспособности территории // Инновационные направления развития в образовании, экономике, технике и технологиях, Ставрополь, 17-19 мая 2022 года. Ставрополь: Издательство Ставролит, 2022. С. 140 – 147.
4. Воробьева И.В., Зайченко И.А., Фишер А.В. Проблемы стратегического управления экономическими рисками в территориальном контексте // Kant. 2021. № 2 (39). С. 40 – 46. DOI 10.24923/2222-243X.2021-39.8
5. Гишкаева Л.Л., Тумаев Т.Р. «Зеленая экономика» как основной тренд современного развития эффективной экономики // Экономика и бизнес: теория и практика. 2023. № 8 (102). С. 65 – 68. DOI 10.24412/2411-0450-2023-8-65-68
6. Гусарук М.Р. Потенциал Республики Адыгея для развития "Зеленой экономики" // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-3 (42). С. 188 – 192.
7. Гущин А.Н. Биоэнергоинформатика и другие лженаучные воззрения в архитектуре // Академический вестник УралНИИпроект РААСН. 2010. № 1. С. 68 – 71.
8. Золотова Я.В. Интернет-торговля в России: Тенденции и перспективы // Вестник Хабаровской государственной академии экономики и права. 2015. № 3. С. 79 – 84.
9. Лунева Е.В., Сафин З.Ф. Правовые вопросы перехода к "зеленой" экономике: от концепции к реальности // Экологическое право. 2022. № 6. С. 16 – 22. DOI 10.18572/1812-3775-2022-6-16-22
10. Митрофанова И.В., Иванова Т.Б., Пьянкова С.Г. Стратегии социально-экономического развития регионов Юга России: экологический фактор, углеводородный след и качество жизни // Вестник Волгоградского государственного университета. Экономика. 2020. Т. 22. № 2. С. 62 – 74. DOI 10.15688/ek.jvolsu.2020.2.6

11. Обидовская Н.Н., Васюкова В.А. Некоторые аспекты правового обеспечения налоговой системы в управлении экономическими процессами региона // Kant. 2020. № 4 (37). С. 186 – 191. DOI 10.24923/2222-243X.2020-37.40
12. Афаньева Н.В., Апопий В.В., Бакунов А.А. и др. Развитие внутренней торговли: Украина, Россия, Беларусь: монография / Министерство образования и науки Украины, Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского. Донецк: Донецкий национальный университет экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского, 2009. 550 с. ISBN 978-966-385-151-8
13. Рахмонов Р. Основные особенности зеленой экономики. Циркуляционная экономика // Universum: экономика и юриспруденция. 2023. № 7 (106). С. 29 – 30. DOI 10.32743/UniLaw.2023.106.7.15728
14. Семиглазова В.А., Салман О.Ф. Проекты "зелёной экономики" на Юге России: направления реализации // Геополитика и экогеодинамика регионов. 2022. Т. 8. № 1. С. 40 – 48.
15. Тимохина О.А., Близкий Р.С., Власова Т.А., Гавриш Е.С. Современное состояние российского рынка труда в контексте его цифровой трансформации // Менеджмент в России и за рубежом. 2022. № 4. С. 83 – 91.
16. Терешина М.В., Онищенко М.В. Политика развития зеленой экономики: состояние, тенденции, перспективы // Южно-российский журнал социальных наук. 2022. Т. 23. № 1. С. 6 – 25. DOI 10.31429/26190567-23-1-6-25
17. Blizkiy R.S., Malinenko V.E., Lebedinskaya Y.S. Iterations of Digital Transformation of Human Capital in the Development of Economic Growth Drivers // Socio-economic Systems: Paradigms for the Future. Vol. 314. – Springer International Publishing: Springer international publishing ag, gewerbestrasse 11, Cham, Switzerland, CH-6330, 2021. P. 1319 – 1328. DOI 10.1007/978-3-030-56433-9\_137
18. Khamraev M.B. Green economy as a driver of sustainable development // Рефлексия. 2023. № 1. P. 108 – 110.

### References

1. Antonova N.M., Kruglova E.V., Ananyeva O.V. Greening the economy: practical aspects of the transition to a "green" (cyclical) economy at the regional level. Bulletin of the Catherine Institute. 2020. No. 1 (49). P. 29 – 34.
2. Winter N.M. Actual issues of development of the agricultural complex and ensuring food supplies at the municipal level of government. Collection of articles of the VI scientific and technical conference of students and graduate students of MIREA – Russian Technological University: Collection of articles, Moscow, May 26-27, 2021. Responsible for the release E.I. Danilina; Editorial board: D.N. Surov, L.S. Shepeleva. Moscow: OOO "Edelweiss", 2021. P. 214 – 220.
3. Vorobyov N.N., Vasyukova V.A. Methodological tools for indicators of territorial competitiveness. Innovative directions of development in education, economics, engineering and technology, Stavropol, May 17-19, 2022. Stavropol: Stavrolit Publishing House, 2022. P. 140 – 147.
4. Vorobyova I.V., Zaychenko I.A., Fisher A.V. Problems of strategic management of economic risks in the territorial context. Kant. 2021. No. 2 (39). P. 40 – 46. DOI 10.24923/2222-243X.2021-39.8
5. Gishkaeva L.L., Tumaev T.R. "Green economy" as the main trend of the modern development of an efficient economy. Economy and business: theory and practice. 2023. No. 8 (102). P. 65 – 68. DOI 10.24412/2411-0450-2023-8-65-68
6. Gusaruk M.R. Potential of the Republic of Adygea for the Development of the "Green Economy". Economy and Entrepreneurship. 2014. No. 1-3 (42). P. 188 – 192.
7. Gushchin A.N. Bioenergoinformatics and Other Pseudoscientific Views in Architecture. Academic Bulletin of the UralNIIproekt RAASN. 2010. No. 1. P. 68 – 71.
8. Zolotova Ya.V. Internet Commerce in Russia: Trends and Prospects. Bulletin of the Khabarovsk State Academy of Economics and Law. 2015. No. 3. P. 79 – 84.
9. Luneva E.V., Safin Z.F. Legal issues of transition to a "green" economy: from concept to reality. Environmental law. 2022. No. 6. P. 16 – 22. DOI 10.18572/1812-3775-2022-6-16-22
10. Mitrofanova I.V., Ivanova T.B., Pyankova S.G. Strategies for socio-economic development of the regions of the South of Russia: environmental factor, hydrocarbon footprint and quality of life. Bulletin of the Volgograd State University. Economics. 2020. Vol. 22. No. 2. P. 62 – 74. DOI 10.15688/ek.jvolsu.2020.2.6
11. Obidovskaya N.N., Vasyukova V.A. Some aspects of legal support of the tax system in the management of regional economic processes. Kant. 2020. No. 4 (37). P. 186 – 191. DOI 10.24923/2222-243X.2020-37.40

12. Ananyeva N.V., Apopiy V.V., Bakunov A.A. et al. Development of domestic trade: Ukraine, Russia, Belarus: monograph. Ministry of Education and Science of Ukraine, Donetsk National University of Economics and Trade named after Mikhail Tugan-Baranovsky. Donetsk: Donetsk National University of Economics and Trade named after Mikhail Tugan-Baranovsky, 2009. 550 p. ISBN 978-966-385-151-8
13. Rakhmonov R. The main features of the green economy. Circular economy. Universum: economics and jurisprudence. 2023. No. 7 (106). P. 29 – 30. DOI 10.32743/UniLaw.2023.106.7.15728
14. Semiglazova V.A., Salman O.F. "Green economy" projects in the South of Russia: implementation directions. Geopolitics and ecogeodynamics of regions. 2022. Vol. 8. No. 1. P. 40 – 48.
15. Timokhina O.A., Blizkiy R.S., Vlasova T.A., Gavriish E.S. Current state of the Russian labor market in the context of its digital transformation. Management in Russia and abroad. 2022. No. 4. P. 83 – 91.
16. Tereshina M.V., Onishchenko M.V. Green economy development policy: status, trends, prospects. South-Russian journal of social sciences. 2022. Vol. 23. No. 1. P. 6 – 25. DOI 10.31429/26190567-23-1-6-25
17. Blizkiy R.S., Malinenko V.E., Lebedinskaya Y.S. Iterations of Digital Transformation of Human Capital in the Development of Economic Growth Drivers. Socio-economic Systems: Paradigms for the Future. Vol. 314. – Springer International Publishing: Springer international publishing ag, gewerbestrasse 11, Cham, Switzerland, CH-6330, 2021. P. 1319 – 1328. DOI 10.1007/978-3-030-56433-9\_137
18. Khamraev M.B. Green economy as a driver of sustainable development. Reflection. 2023. No. 1. P. 108 – 110.

#### **Информация об авторе**

Кумпилова Б.А., кандидат экономических наук, доцент, Адыгейский государственный университет, [jambot@yandex.ru](mailto:jambot@yandex.ru)

© Кумпилова Б.А., 2025