

Раздел 1

МОДЕЛИ, СИСТЕМЫ, СЕТИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Section 1

MODELS, SYSTEMS, NETWORKS IN ECONOMICS AND MANAGEMENT

УДК 332.14
doi: 10.21685/2227-8486-2024-3-1

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ: АНАЛИТИЧЕСКИЙ СРЕЗ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ 9 «ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА» В РОССИИ

И. Н. Титова¹, Ю. Л. Растопчина², А. Д. Жуковский³

^{1,2} Белгородский государственный национальный
исследовательский университет, Белгород, Россия

³ Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия

¹titova@bsu.edu.ru, ²rastopchina@bsu.edu.ru, ³jukoffsky@gmail.com

Аннотация. *Актуальность и цели.* Макроэкономическая нестабильность, вызванная прежде всего усиливающейся геополитической напряженностью, в перспективе может привести к дестабилизации развития российской экономики. Именно поэтому реализация идеологии устойчивого развития в национальной экономике в условиях внешних угроз и вызовов является глобальным трендом стабильного роста ключевых индикаторов функционирования хозяйствующих субъектов. Целью исследования является изучение и динамический анализ национального набора показателей устойчивого развития, адаптированного на основе 17 целей устойчивого развития ООН и показателей их достижения. *Материалы и методы.* В исследовании проведен мониторинг показателей достижения цели устойчивого развития (ЦУР) 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура» за 2015–2022 гг. Аналитический срез данных показателей ЦУР 9 по России проведен по утвержденному национальному набору показателей ЦУР, представленному на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики РФ в ресурсе «О Целях устойчивого развития». Основными методами исследования являются методы систематизации и динамического анализа. *Результаты.* Проведенные теоретический обзор и динамический анализ индикаторов достижения ЦУР 9 позволили выявить тенденции их развития, проблемные зоны и возможности роста. Кроме того, доказана необходимость интеграции инноваций и промышленного сектора экономики в условиях эффективного инфраструктурного обеспечения для устойчивого развития национальной экономики. *Выводы.* Проведенные исследования представляют интерес в качестве трамплина для обзора и динамического

© Титова И. Н., Растопчина Ю. Л., Жуковский А. Д., 2024. Контент доступен по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 License / This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 License.

анализа показателей достижения других ЦУР (ЦУР 1–17), а также оценки реализации ЦУР в региональном разрезе.

Ключевые слова: цели устойчивого развития, ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура», мониторинг достижения ЦУР 9, Россия

Для цитирования: Титова И. Н., Растопчина Ю. Л., Жуковский А. Д. Устойчивое развитие экономики: аналитический срез по достижению цели устойчивого развития 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура» в России // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2024. № 3. С. 5–20. doi: 10.21685/2227-8486-2024-3-1

SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY: ANALYTICAL SUMMARY OF ACHIEVEMENT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 9 "INDUSTRIALIZATION, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE" IN RUSSIA

I.N. Titova¹, Yu.L. Rastopchina², A.D. Zhukovsky³

^{1,2} Belgorod State National Research University, Belgorod, Russia

³ Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia

¹titova@bsu.edu.ru, ²rastopchina@bsu.edu.ru, ³jukoffsky@gmail.com

Abstract. *Background.* Macroeconomic instability, caused primarily by increasing geopolitical tensions, may in the future lead to destabilization of the development of the Russian economy. That is why, the implementation of the ideology of sustainable development in the national economy in the context of external threats and challenges is a global trend for the stable growth of key indicators of the functioning of economic entities. The purpose of the study is to study and dynamically analyze a national set of sustainable development indicators, adapted based on the 17 UN sustainable development goals and indicators for their achievement. *Materials and methods.* The study monitored indicators of achievement of Sustainable Development Goal (SDG) 9 "Industrialization, innovation and infrastructure" for the period 2015–2022. An analytical summary of these SDG 9 indicators for Russia was carried out using the approved national set of SDG indicators, presented on the official website of the Federal State Statistics Service of the Russian Federation in the resource "On the Sustainable Development Goals". The main research methods are methods of systematization and dynamic analysis. *Results.* The theoretical review and dynamic analysis of indicators for achieving SDG 9 made it possible to identify trends in their development, problem areas and growth opportunities. In addition, the need for integration of innovation and the industrial sector of the economy, in conditions of effective infrastructure provision for the sustainable development of the national economy, has been proven. *Conclusions.* The conducted research is of interest as a springboard for reviewing and dynamic analysis of indicators for achieving other SDGs (SDGs 1–17), as well as assessing the implementation of SDGs at a regional level.

Keywords: sustainable development goals, SDG 9 "Industrialization, innovation and infrastructure", monitoring of achievement of SDG 9, Russia

For citation: Titova I.N., Rastopchina Yu.L., Zhukovsky A.D. Sustainable development of the national economy: analytical summary of achievement of sustainable development goal 9 "Industrialization, innovation and infrastructure" in Russia. *Modeli, sistemy, seti v ekonomike, tekhnike, prirode i obshchestve* = *Models, systems, networks in economics, technology, nature and society*. 2024;(3):5–20. (In Russ.). doi: 10.21685/2227-8486-2024-3-1

Введение

«Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» (Повестка-2030), принятая ООН в 2015 г., является определенным «навигационным маршрутом» современного мирового хозяйства. Методологический контур Повестки включает три составляющие: социальную, экономическую и экологическую, формализованные в 17 целей устойчивого развития (ЦУР) [1, 2]. Оценка данных целей осуществляется посредством набора глобальных метрик, которые в дальнейшем каждая страна, принявшая Повестку, адаптирует под свой национальный формат и сложившуюся учетную политику, т.е. формирует адаптированный национальный перечень показателей, при этом применение больших данных для производства показателей мониторинга ЦУР стимулирует определенные методологические работы в этой области [3].

Ключевыми предпосылками интеграции принципов устойчивого развития в национальные экономические модели стран – участниц ООН, принявших Повестку-2030, являются:

- общие экологические направления и защита окружающей среды, заложенные в Повестке-2020 и отражающие важность сохранения природных ресурсов и ограничения ущерба окружающей среде для обеспечения жизнеспособного будущего для будущих поколений. Здесь также стоит отметить и тот факт, что страны стремятся сократить выбросы парниковых газов, продвигать устойчивые модели производства и потребления, направленные на борьбу с изменением климата и его последствиями;
- сокращение бедности, в том числе посредством поддержки местных сообществ и улучшения условий жизни наиболее уязвимых групп населения;
- снижение рисков для здоровья населения, в первую очередь связанных с окружающей средой;
- укрепление потенциала по борьбе со стихийными бедствиями и смягчение их воздействия на население и инфраструктуру.

В целом современные устойчивые национальные экономические модели направлены на обеспечение сбалансированного и экологически безопасного экономического роста.

На сегодняшний день появилось значительное количество исследований, связанных с такими тематическими направлениями, как устойчивое развитие, цели устойчивого развития и их оценка, региональное устойчивое развитие.

Интересен обзор монографий, касающихся отдельных аспектов устойчивого развития, проведенный Д. А. Рубан, отражающий тезис, что устойчивое развитие предполагает некоторое самосовершенствование систем, но при этом нуждается и во внешнем регулировании [4].

В коллективной монографии «Зеленая экономика и цели устойчивого развития для России» под редакцией С. Н. Бобылева, П. А. Кирюшина, О. В. Кудрявцевой отмечено, что «переход к устойчивому развитию является приоритетной задачей как на мировом уровне, так и для России» [5].

С. Н. Митяков в публикации «Новые цели устойчивого развития России» показывает корреспонденцию ЦУР с документами национального стратегического планирования и предлагает новые цели устойчивого развития России (ЦУРР) с учетом современных условий [6].

Г. Ю. Гагарина, Л. Н. Чайникова, Л. С. Архипова в статье «Роль анализа устойчивого развития регионов России в стратегическом планировании» отмечают, что «цели устойчивого развития тесно коррелируют с общенациональными целями стратегического планирования» [7].

Интерес к данному исследовательскому направлению постоянно усиливается как со стороны ученых и академического сообщества, так и со стороны управленцев государственного, регионального и муниципального уровней, топ-менеджмента корпоративного сектора, что подтверждает актуальность, своевременность и перспективность тематики, связанной с устойчивым развитием. Этот факт подтверждается и при запросе «Цели устойчивого развития в России» на платформе Академия Google: за 2015–2024 гг. был получен результат в 8360 обзорных статей, при этом только за 2023–2024 гг. – 1190. Актуальность можно подтвердить тем фактом, что государства – члены Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) – в начале июля 2024 г. договорились объявить в ШОС 2025 г. Годом устойчивого развития.

В данном исследовании проведен обзор достижения ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура» (Создание устойчивой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям) в России. Именно ЦУР 9, по нашему мнению, показывает позицию и роль государства в реализации целей устойчивого развития в своей политике. Данная цель отражает необходимость активизации и наращивания потенциала в области устойчивого развития, в том числе научного потенциала и инновационных технологий. К тому же в данной цели заложены метрики эффективности промышленного сектора и общей индустриализации страны.

«Цель 9 призывает развивать качественную, надежную и устойчивую инфраструктуру, включая региональную и трансграничную инфраструктуру, в целях поддержки экономического развития и благополучия людей, уделяя особое внимание обеспечению недорогого и равноправного доступа для всех» [2, 8].

Исходя из вышесказанного, целями настоящей публикации являются исследование и динамический анализ национального набора показателей ЦУР 9. Задачами исследования являются оценка показателей ЦУР 9 в России за 2015–2022 гг. и обзор степени достижения данной цели.

Рабочая гипотеза исследования состоит в том, что в условиях формирования экономических моделей национального уровня с ориентацией на устойчивое развитие необходимо интенсивно развивать науку, инновации и промышленное производство, заложенные в ЦУР 9, как приоритетные направления экономического роста и стратегического развития России.

Материалы и методы

Мониторинг показателей достижения ЦУР 9 проведен за период 2015–2022 гг. на базе статистических данных национального набора показателей ЦУР, представленных на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики РФ в ресурсе «О Целях устойчивого развития» (<https://rosstat.gov.ru/sdg>).

В целом аналитическая основа и методология мониторинга ЦУР основаны на базах данных национальных статистических управлений, отраслевых министерств и других разработчиков данных (включая нетрадиционные

источники данных, например государственные информационные системы, академическое сообщество) [9].

Результаты

С 2016 г. глобальное издание Отчета об устойчивом развитии [10], представленного на сайте Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН, предоставляет самые актуальные данные для отслеживания и ранжирования результатов всех государств – членов ООН – по достижению ЦУР. В Отчете об устойчивом развитии за 2024 г. представлена оценка прогресса в достижении ЦУР для всех государств – членов ООН¹. В соответствии с глобальным Отчетом об устойчивом развитии за 2024 г. прогресс и тенденции достижения ЦУР Россией представлены на рис. 1–3 [11, 12].

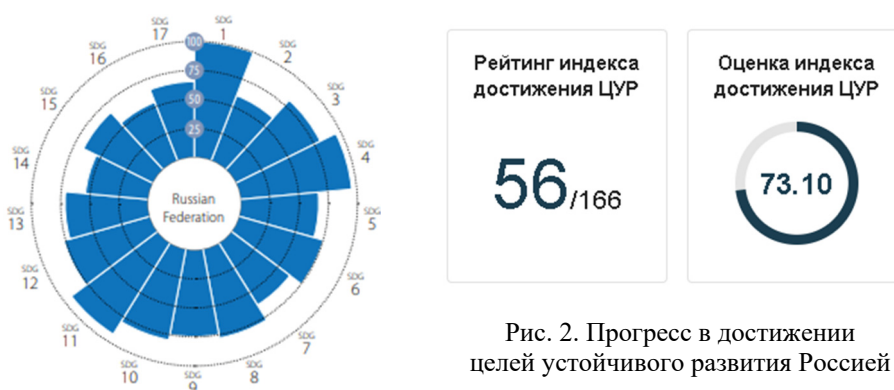


Рис. 1. Инфографика по средним показателям достижения ЦУР в России



Рис. 3. Информационная панель и тенденции в достижении целей устойчивого развития Россией

¹ Подготовлено группой независимых экспертов Центра трансформации ЦУР по инициативе организации «Сеть решений ООН в области устойчивого развития» (SDSN) – работает под эгидой Генерального секретаря ООН, чтобы мобилизовать университеты мира, аналитические центры и национальные лаборатории для действий по достижению целей устойчивого развития.

По результатам отчета об устойчивом развитии Россия в 2023 г. достигла полноценно ЦУР 1 «Ликвидация нищеты». По всем остальным 16 ЦУР есть проблемы различного масштаба в достижении данных целей.

В соответствии с «Докладом о целях в области устойчивого развития, 2023 год: специальный выпуск. На пути к выработке плана спасения людей и планеты» [13] индустриализация наряду с инновациями и инфраструктурой играет ключевую роль во внедрении и продвижении новых технологий, содействии международной торговле и обеспечении эффективного использования ресурсов. Глобальная интерактивная карта по выполнению ЦУР 9 в 2023 г. странами, принявшими Повестку устойчивого развития, выглядит следующим образом (рис. 4) [14].



Рис. 4. Интерактивная карта по выполнению ЦУР 9

Как видно из интерактивной карты, большинство стран сталкивается с проблемами в реализации ЦУР 9. Сложности в реализации данной цели понятны, если учитывать масштабы и разнонаправленность показателей, отражающих степень достижения ЦУР 9. Охват в рамках ЦУР 9 направлений индустриального развития, реализации инновационного потенциала и оценка инфраструктуры отражают максимальную характеристику общего экономического развития территории.

В табл. 1 представлен обзор показателей мониторинга выполнения Россией ЦУР 9 за 2015–2022 гг., составленный авторами на основе баз данных Межгосударственного статистического комитета Содружества Независимых Государств и Федеральной службы государственной статистики РФ [15, 16].

На официальном сайте Федеральной службы государственной статистики РФ в национальном наборе показателей ЦУР в рамках ЦУР 9 выделены 12 показателей. При этом среди выделенных индикаторов по показателю «Доля сельского населения, проживающего в пределах 2 км от всесезонной дороги» статистические данные отсутствуют. Что касается индикатора «Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям», его предлагают оценивать на основании данных о числе подключенных к сетям абонентских станций, абонентских устройств на конец отчетного периода. Информация в отношении предложенного показателя имеется на официальном сайте Федеральной службы статистики.

Таблица 1

Показатели мониторинга выполнения ЦУР 9 Россией

Показатели мониторинга выполнения ЦУР 9	Данные показателей мониторинга выполнения ЦУР 9							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Доля сельского населения, проживающего в пределах 2 км от всесезонной дороги, %	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Объем пассажирских и грузовых перевозок в разбивке по видам транспорта (млн человек)	19 095	18 645	18 439	18 113	17 826	12 493	13 696	14 438
Добавленная стоимость, создаваемая в обрабатывающей промышленности, в процентном отношении к ВВП и на душу населения (в % к ВВП)	13,8	13,0	13,6	14,3	14,4	14,9	14,1	13,9
Занятость в обрабатывающей промышленности в процентах от общей занятости (%)	14,3	14,4	14,2	14,1	14,3	14,2	14,2	14,1
Доля мелких предприятий в совокупном объеме чистой продукции промышленности (%)	10,7	9,2	9,5	9,2	9,7	9,9	9,8	11,2
Доля мелких предприятий, имеющих кредит или кредитную линию (%)	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	8,2	7,2	8,1
Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости (тонн/млн руб.)	25,29	23,68	22,67	20,7	19,53	19,33	16,45	Нет данных
Доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в ВВП (%)	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9
Количество исследователей (в эквиваленте полной занятости) на миллион жителей, человек	3051,9	2906,1	2778,2	2744,7	2707,9	2695,0	2648,1	2656,6
Совокупный объем официальной международной поддержки (официальной помощи в целях развития и других потоков официального финансирования), направляемой на инфраструктуру, млн долл. США	Нет данных	Нет данных	111,12	128,01	139,71	1,66	11,49	2,27

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости, %	21,1	21,3	21,8	21,3	22,2	25,0	23,4	22,2
Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям, %	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям (число подключенных к сетям абонентских станций, абонентских устройств) на конец отчетного периода, ед.	Нет данных	Нет данных	294142407	289074634	309606019	304205550	321554797	315150085

В первую очередь была рассмотрена инфраструктурная компонента устойчивого развития территории. Ее изучение опирается на динамику грузооборота и пассажирооборота в разбивке по видам транспорта. Стабильный рост показателей отражает высокую степень экономического развития и благосостояния жителей страны, в случае отрицательной тенденции – замедление или снижение темпов роста российской экономики и уровня жизни населения. Показатели инфраструктурного обеспечения в целом имеют отрицательную динамику в 2015–2020 гг., однако начиная с 2021 г. отмечается стабильный рост показателя.

Оценка устойчивости индустриализации базируется на темпах развития обрабатывающей промышленности. Эффективное функционирование отраслей обрабатывающей промышленности способствует росту занятости путем создания дополнительных рабочих мест, а также активизации инновационных процессов в экономике посредством внедрения инноваций и интеграции науки и реального сектора экономики. Кроме того, обрабатывающая промышленность играет ключевую роль в создании доходной части бюджета страны.

Результаты динамического анализа ключевых показателей развития обрабатывающей промышленности наглядно отображены на рис. 5, где четко прослеживается положительная тенденция развития данной отрасли за 2016–2020 гг.

Доля обрабатывающей промышленности в ВВП страны минимальное значение имеет в 2016 г. – 13 %, максимальное в 2020 г. – 14,9 %. С 2020 и по 2022 г. данный показатель имел отрицательную динамику, что обусловлено снижающимися темпами роста обрабатывающей отрасли в 2021 г. и спадом российской экономики в 2022 г.

Занятость в обрабатывающей промышленности стабильно сохраняется на уровне 14 %, что свидетельствует об отсутствии межотраслевой миграции, а также подчеркивает тот факт, что российская промышленность остается

устойчивой к глобальным вызовам. При этом важно подчеркнуть, что стабильные темпы индустриализации обеспечивают рост доли промышленной продукции в ВВП и способствуют наращиванию экономического потенциала страны.



Рис. 5. Динамика показателей обрабатывающей промышленности России в 2015–2022 гг.

Стоит отметить базовые тезисы, заложенные в приоритетную цель Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) и характеризующие устойчивую индустриализацию: всеобщее процветание благодаря промышленному развитию; экономическая конкурентоспособность; экологически устойчивая промышленность; искусственный интеллект в устойчивом развитии.

Промышленному сектору отводится ключевая роль в поиске решений многих проблем в области устойчивого развития, что мотивирует правительства многих стран к реализации амбиционных инициатив и инновационных проектов в промышленной политике, согласованной с ЦУР.

В Докладе о промышленном развитии за 2024 г.¹ представлен новый подход к комплексной оценке прогресса в области устойчивой индустриализации, содержится призыв начать новую эру современной промышленной политики, которая ставит во главу угла сотрудничество, обеспечение готовности к будущему, согласование деятельности с ЦУР и региональную координацию. Доклад имеет подзаголовок «Трансформируя проблемы в устойчивые решения: Новая эпоха промышленной политики», что очередной раз показывает актуальность устойчивого промышленного развития и перспективность устойчивой промышленной политики как на уровне государства, так и на уровне корпоративного сектора.

¹ Доклад о промышленном развитии. 2024. URL: <https://www.unido.org/idr2024>

Для оценки устойчивого развития России в контексте ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура» проводят анализ деятельности мелких предприятий, которые выступают стимулятором роста национальной экономики и обеспечивают сохранение и улучшение экологических характеристик производственного процесса. Индикаторами расширения доступа малых промышленных и других предприятий к финансовым услугам, включая доступные кредиты и их интеграцию в производственно-сбытовые цепочки и рынки, выступают:

- доля мелких предприятий в совокупном объеме чистой продукции промышленности;
- доля мелких предприятий, имеющих кредит или кредитную линию (рис. 6).



Рис. 6. Характер развития мелких предприятий в 2015–2022 гг.

На рис. 6 отображена нестабильная динамика доли мелких предприятий в совокупном объеме чистой продукции промышленности. Наибольшее значение показателя было достигнуто в 2022 г. – 11,2 %, наименьшее в 2016, 2018 гг. – 9,2 %. Доля мелких предприятий, имеющих кредит, в целом имеет тенденцию снижения, при этом в анализе представлена информация за три года в связи с отсутствием данных на официальном сайте Федеральной службы статистики за 2015–2019 гг. Такое поведение показателей обусловлено нестабильной макроэкономической ситуацией, что отразилось на формировании устойчивой индустриализации.

Значения показателя «Выбросы углекислого газа в атмосферу» имеют стабильную отрицательную динамику, что можно идентифицировать как положительный факт экологического обеспечения производственной деятельности предприятия. Однако сохраняются достаточно высокие значения анализируемого показателя в международном разрезе. Так, Россия находится на 5-м месте после Туркменистана, Узбекистана, Боснии и Герцеговины, Казахстана в мировом рейтинге стран по показателю «Выбросы углекислого газа на единицу ВВП, кг CO₂ в постоянных ценах 2010 года, долл. США». На рис. 7 наглядно представлена вариация изучаемого показателя.

Рис. 7. Выбросы CO₂ на единицу добавленной стоимости

Представленная на рис. 7 отрицательная динамика выбросов CO₂ свидетельствует о модернизации непосредственно производственного процесса, а также инфраструктурного обеспечения функционирования промышленных предприятий, заключающейся в повышении ресурсоэффективности и интеграции чистых и экологичных безопасных технологий, внедряемых хозяйствующими субъектами.

Для расширения научных исследований и повышения технологического потенциала промышленных секторов экономики важно наращивать качественную составляющую человеческого потенциала, а также увеличивать затраты на НИОКР. Оценка инновационной составляющей показателей мониторинга выполнения ЦУР 9 является следующим шагом аналитической части исследования. В среднем доля расходов на НИОКР равна 1 %, тогда как в развитых европейских странах значение показателя составляет более 3 %. Динамика количества исследователей и доли среднетехнологичной и высокотехнологичной продукции в общем объеме произведенных товаров представлена на рис. 8.



Рис. 8. Динамика компонент инновационного развития страны

На рис. 8 продемонстрирована устойчивая тенденция снижения количества исследователей, что негативно отражается на интенсивности инновационных разработок и их внедрении. В 2015 г. значение показателя составляло 3051,9 человек на млн жителей страны, в 2022 г. значение снизилось на 13 % и составило 2656,6 человек. Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости характеризуется положительными темпами прироста в 2015–2017 гг. и 2018–2020 гг., начиная с 2020 г. отмечается отрицательная динамика показателя, причем с высокой степенью интенсивности. Данный факт обусловлен среди прочего динамикой ранее описанных показателей инновационного вектора страны.

При проведении анализа показателей мониторинга выполнения ЦУР 9 стоит также акцентировать внимание на совокупном объеме официальной международной поддержки, направляемой на инфраструктуру. Значение данного показателя в среднем за 6 лет уменьшилось в 50 раз и составило 2,27 млн долл. США по сравнению с 2015 г. Исследуемый показатель отражает возможности международной поддержки (финансовой, технологической и технической) для развития стран.

Обсуждение

В начале 2023 г. в президентском Послании Федеральному Собранию было объявлено «о новом курсе страны, направленном на устойчивое развитие» [6, 17], т.е. вопросы устойчивого развития в России начинают новый исследовательский виток, учитывая современные макроэкономические и политические условия развития страны.

В данном контексте интересны предложения С. Н. Митякина о новых целях устойчивого развития России и проведенный сравнительный анализ по сопоставлению их с классическими ЦУР ООН (рис. 9).



Рис. 9. Цели устойчивого развития России в сопоставлении с ЦУР ООН, предложенные С. Н. Митякиным

ЦУР 9 особо актуальна в социально-экономической национальной модели развития России, так как отражает прежде всего ориентацию на инновационный подход.

Новые национальные цели развития России на период до 2030 г. и на перспективу до 2036 г., подписанные президентом 7 мая 2024 г., отражают «экологическое благополучие, а также создание устойчивой и динамичной экономики» [17], что подтверждает ориентацию страны на активное применение принципов устойчивого развития в своей государственной политике.

Проведенный анализ показателей достижения ЦУР 9 и полученные результаты подтверждают гипотезу исследования о необходимости интенсивного развития науки, инноваций и промышленного производства как приоритетных направлений экономического роста и стратегического развития России, учитывая имеющиеся проблемы перехода страны на инновационные рельсы.

Заключение

Реализация концепции устойчивого развития в России исследована на базе ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура» (создание устойчивой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям). Проведенные теоретический обзор и динамический анализ индикаторов достижения ЦУР 9 в России свидетельствуют о необходимости интенсивного и качественного развития промышленности, науки и инноваций, соответствующей инфраструктуры. Интеграция инноваций и промышленного сектора экономики является, по нашему мнению, одним из ключевых факторов стабильного экономического роста. Внедрение инноваций на всех стадиях производственного процесса гарантирует промышленному предприятию экономическую эффективность. При этом уровень развития инфраструктурного обеспечения будет напрямую коррелировать с финансовыми результатами функционирования предприятий, ориентированных на создание и использование инноваций.

Полученные результаты в целом показывают активную реализацию концепции устойчивого развития в стране, находящую отражение в национальных приоритетах, стратегических целях, проектах и программах.

Список литературы

1. Официальный сайт ООН. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/about/development-agenda>
2. Цели устойчивого развития: ООН и Россия : доклад // Ac.gov.ru. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SDG_Russia_2023_RUS.pdf
3. UN. 2020. Background document for the Note by the Secretary-General transmitting the report of the Global Working Group on Big Data for Official Statistics (E/CN.3/2020/24) : [Документ подготовлен к 51-й сессии Статистической комиссии. 3–6 марта. Нью-Йорк]. URL: https://unstats.un.org/unsd/statcom/51st-session/documents/UN_BigData_report_v6.0-E.html
4. Рубан Д. А. Диверсификация подходов к изучению устойчивого развития: краткий обзор новейших монографий российских ученых // Вестник Таганрогского института управления и экономики. 2023. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/>

- n/diversifikatsiya-podhodov-k-izucheniyu-ustoychivogo-razvitiya-kratkiy-obzor-noveyshih-monografiy-rossiyskih-uchenyh
5. Бобылев С. Н., Михайлова С. М., Кирюшин П. А. [и др.]. Зеленая экономика и цели устойчивого развития для России : кол. моногр. М. : Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, 2019. 284 с.
 6. Митяков С. Н. Новые цели устойчивого развития России // Развитие и безопасность. 2023. № 1. URL: <https://ds.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/nomera/2023/01/021.pdf>
 7. Гагарина Г. Ю., Чайникова Л. Н., Архипова Л. С. Роль анализа устойчивого развития регионов России в стратегическом планировании // Федерализм. 2019. № 4. С. 5–21.
 8. Цели устойчивого развития в Российской Федерации. 2023 : крат. стат. сб. М. : Росстат, 2023. 100 с. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SDG_Russia_2023_RUS.pdf
 9. Introduction to Small Area Estimation Techniques: A Practical Guide for National Statistics Offices // Азиатский банк развития. 2020. URL: <https://www.adb.org/sites/default/files/publication/609476/small-area-estimationguide-nsos.pdf>
 10. Устойчивое развитие // Департамент по экономическим и социальным вопросам. URL: <https://dashboards.sdgindex.org/>
 11. Профиль РФ по достижению ЦУР (отчет об устойчивом развитии 2024). URL: <https://dashboards.sdgindex.org/static/profiles/pdfs/SDR-2024-russian-federation.pdf>
 12. Отчет об устойчивом развитии 2024. URL: <https://s3.amazonaws.com/sustainable-development.report/2024/sustainable-development-report-2024.pdf>
 13. Доклад о целях в области устойчивого развития, 2023 год: специальный выпуск. На пути к выработке плана спасения людей и планеты. URL: https://unstats.un.org/sdgs/report/2023/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2023_Russian.pdf
 14. Ежегодный интерактивный Индекс достижения ЦУР для всех государств-членов ООН. URL: <https://dashboards.sdgindex.org/map>
 15. Международная статистика // Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств. URL: https://eias.cisstat.org/biportal/?solution=International&allsol=1&project=%2FInternational%2FSDG_CIS
 16. «О Целях устойчивого развития». Данные по показателям ЦУР // Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики России. URL: <https://rosstat.gov.ru/sdg/data/goal9>
 17. Стенограмма Послания Президента Федеральному Собранию. URL: <http://prezident.org/tekst/stenogramma-poslanija-prezidenta-federalnomu-sobraniyu-21-02-2023.html>

References

1. *Ofitsial'nyy sayt OON= The official website of the United Nations.* (In Russ.). Available at: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/about/development-agenda>
2. Sustainable Development Goals: The UN and Russia : a report. *Ac.gov.ru.* (In Russ.). Available at: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SDG_Russia_2023_RUS.pdf
3. *UN. 2020. Background document for the Note by the Secretary-General transmitting the report of the Global Working Group on Big Data for Official Statistics (E/CN.3/2020/24):* [Document prepared for the 51st session of the Statistical Commission. March 3-6. New York]. Available at: https://unstats.un.org/unsd/statcom/51st-session/documents/UN_BigData_report_v6.0-E.html
4. Ruban D.A. Diversification of approaches to the study of sustainable development: a brief review of the latest monographs of Russian scientists. *Vestnik Taganrogskego*

- instituta upravleniya i ekonomiki* = *Bulletin of the Taganrog Institute of Management and Economics*. 2023;(1). (In Russ.). Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/diversifikatsiya-podhodov-k-izucheniyu-ustoychivogo-razvitiya-kratkiy-obzor-nov-eyshih-monografiy-rossiyskih-uchenyh>
5. Bobylev S.N., Mikhaylova S.M., Kiryushin P.A. et al. *Zelenaya ekonomika i tseli ustoychivogo razvitiya dlya Rossii: kol. monogr.* = *Green economy and sustainable development Goals for Russia : a collective monograph*. Moscow: Moskovskiy gosudarstvennyy universitet im. M.V. Lomonosova, 2019:284. (In Russ.)
 6. Mityakov S.N. New goals of sustainable development of Russia. *Razvitie i bezopasnost'* = *Development and safety*. 2023;(1). (In Russ.). Available at: <https://ds.ntnu.ru/frontend/web/ngtu/files/nomera/2023/01/021.pdf>
 7. Gagarina G.Yu., Chaynikova L.N., Arkhipova L.S. The role of analysis of sustainable development of Russian regions in strategic planning. *Federalizm* = *Federalism*. 2019;(4):5–21. (In Russ.)
 8. *Tseli ustoychivogo razvitiya v Rossiyskoy Federatsii. 2023: krat. stat. sb.* = *Sustainable Development Goals in the Russian Federation. 2023 : short. stat. coll.* Moscow: Rosstat, 2023:100. (In Russ.). Available at: https://rosstat.gov.ru/storage/media-bank/SDG_Russia_2023_RUS.pdf
 9. Introduction to Small Area Estimation Techniques: A Practical Guide for National Statistics Offices. *Aziatskiy bank razvitiya* = *Asian Development Bank*. 2020. Available at: <https://www.adb.org/sites/default/files/publication/609476/small-area-estimationguide-nsos.pdf>
 10. Sustainable development. *Departament po ekonomicheskim i sotsial'nyim voprosam* = *The Department of Economic and Social Affairs*. (In Russ.). Available at: <https://dashboards.sdindex.org/>
 11. *Profil' RF po dostizhenii TsUR (otchet ob ustoychivom razvitii 2024)* = *Profile of the Russian Federation on achieving the SDGs (Sustainable Development Report 2024)*. (In Russ.). Available at: <https://dashboards.sdindex.org/static/profiles/pdfs/SDR-2024-russian-federation.pdf>
 12. *Otchet ob ustoychivom razvitii 2024* = *Sustainability Report 2024*. (In Russ.). Available at: <https://s3.amazonaws.com/sustainable-development.report/2024/sustainable-development-report-2024.pdf>
 13. *Doklad o tselyakh v oblasti ustoychivogo razvitiya, 2023 god: spetsial'nyy vypusk. Na puti k vyrabotke plana spaseniya lyudey i planet* = *Report on the Sustainable Development Goals, 2023: special issue. On the way to developing a plan to save people and the planet*. (In Russ.). Available at: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2023/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2023-Russian.pdf>
 14. *Ezhegodnyy interaktivnyy Indeks dostizheniya TsUR dlya vsekh gosudarstvchlenov OON* = *The annual interactive SDG Achievement Index for all UN Member States*. (In Russ.). Available at: <https://dashboards.sdindex.org/map>
 15. International statistics. *Mezhgosudarstvennyy statisticheskiy komitet Sodruzhestva Nezavisimyykh Gosudarstv* = *Interstate Statistical Committee of the Commonwealth of Independent States*. (In Russ.). Available at: https://eias.cisstat.org/biportal/?solution=International&allsol=1&project=%2FInternational%2FSDG_CIS
 16. "On Sustainable Development Goals". Data on SDG indicators. *Ofitsial'nyy sayt Federal'noy sluzhby gosudarstvennoy statistiki Rossii* = *Official website of the Federal State Statistics Service of Russia*. (In Russ.). Available at: <https://rosstat.gov.ru/sdg/data/goal9>
 17. *Stenogramma Poslaniya Prezidenta Federal'nomu Sobraniyu* = *Transcript Of The President's Message To The Federal Assembly*. (In Russ.). Available at: <http://prezident.org/tekst/stenogramma-poslanija-prezidenta-federalnomu-sobraniyu-21-02-2023.html>

Информация об авторах / Information about the authors

Ирина Николаевна Титова

кандидат экономических наук,
доцент кафедры менеджмента
и маркетинга,
Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет
(Россия, г. Белгород, ул. Победы, 85)
E-mail: titova@bsu.edu.ru

Irina N. Titova

Candidate of economical sciences,
associate professor of the sub-department
of management and marketing,
Belgorod State National
Research University
(85 Pobedy street, Belgorod, Russia)

Юлия Леонидовна Растопчина

кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры мировой экономики,
Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет
(Россия, г. Белгород, ул. Победы, 85)
E-mail: rastopchina@bsu.edu.ru

Yulia L. Rastopchina

Candidate of economical sciences,
associate professor, associate professor
of the sub-department of world economy,
Belgorod State National
Research University
(85 Pobedy street, Belgorod, Russia)

Андрей Дмитриевич Жуковский

кандидат экономических наук,
ассистент кафедры стратегического
и инновационного развития,
Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации
(Россия, г. Москва,
Ленинградский пр-кт, 49/2)
E-mail: jukoffsky@gmail.com

Andrey D. Zhukovskii

Candidate of economical sciences,
assistant at the sub-department
of strategic and innovative development,
Financial University under the Government
of the Russian Federation
(49/2 Leningradsky avenue,
Moscow, Russia)

**Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов /
The authors declare no conflicts of interests.**

Поступила в редакцию/Received 10.07.2024

Поступила после рецензирования/Revised 18.08.2024

Принята к публикации/Accepted 25.08.2024