

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Балтийский экономический журнал. 2024. № 3(47). С. 135-151.

Baltic Economic Journal. 2024. No. 3(47). P. 135-151.

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Научная статья

УДК 334.021

doi: 10.46845/2073-3364-2024-0-3-135-151

Инновационное развитие стран Африки в контексте сотрудничества с Россией

Виктория Вячеславовна Дорофеева

ИНОТЭКУ ФГБОУ ВО "КГТУ", Калининград, Россия

viktoriya.dorofeeva@klgtu.ru

Аннотация. В статье определены значение и важность инновационного развития для устойчивого экономического роста и социального прогресса стран Африки. На основе исследования Глобального инновационного индекса сделан вывод о существовании системных проблем в инновационном развитии африканских стран. Показано, что глобальный инновационный ландшафт меняется, но отставание Африки от других регионов мира налицо. Между тем, страны Африки имеют значительный потенциал для реализации инноваций, который может быть раскрыт посредством партнерства с Россией. Сотрудничество России и стран Африки в инновационной сфере представлено в ракурсе исторической ретроспективы.

Проанализированы актуальные направления инновационного развития стран Африки. Представлены примеры отдельных проектов и программ в области науки, технологий и инноваций, реализуемых Россией совместно со странами Африки в настоящее время. Сделан вывод о том, что сотрудничество предоставляет уникальные возможности для обмена опытом, передачи знаний и внедрения новых технологий. Указано, что для дальнейшего прогресса необходимо развитие сотрудничества в области инноваций и создание новых проектов, основанных на передовых технологиях и научном подходе.

Выделены проблемы и вызовы для инновационного сотрудничества между Россией и странами Африканского континента. Определены перспективы и сформулированы рекомендации по дальнейшему взаимодействию между Россией и странами Африки в инновационной сфере. Сделан вывод о том, что у российско-африканского партнерства в сфере инновационного сотрудничества есть хорошие перспективы.

Ключевые слова: Африка, Россия, инновации, сотрудничество, инновационное развитие, Глобальный инновационный индекс

Для цитирования: Дорофеева В. В. Инновационное развитие стран Африки в контексте сотрудничества с Россией // Балтийский экономический журнал. 2024. № 3(47). С. 135-151. <https://doi.org/10.46845/2073-3364-2024-0-3-135-151>

Innovative development of African countries in the context of cooperation with Russia

Viktoriya V. Dorofeeva

INOTECU FGBOU VO "KSTU", Kaliningrad, Russia

viktoriya.dorofeeva@klgtu.ru

Abstract. The article defines the importance and importance of innovative development for sustainable economic growth and social progress in African countries. Based on the study of the Global Innovation Index, it is concluded that there are systemic problems in the innovative development of African countries. It is shown that the global innovation landscape is changing, but Africa is lagging behind other regions of the world. Meanwhile, African countries have significant potential for innovation, which can be unlocked through partnership with Russia. Cooperation between Russia and African countries in the field of innovation is presented from the perspective of a historical retrospective.

The current directions of innovative development of African countries are analyzed. The examples of individual projects and programs in the field of science, technology and innovation currently being implemented by Russia together with African countries are presented. It is concluded that cooperation provides unique opportunities for the exchange of experience, knowledge transfer and the introduction of new technologies. It is indicated that further progress requires the development of cooperation in the field of innovation and the creation of new projects based on advanced technologies and a scientific approach.

The problems and challenges for innovative cooperation between Russia and the countries of the African continent are highlighted. Prospects have been identified and recommendations have been formulated for further cooperation between Russia and African countries in the field of innovation. It is concluded that the Russian-African partnership in the field of innovative cooperation has good prospects.

Keywords: Africa, Russia, innovation, cooperation, innovative development, Global Innovation Index

For citation: Dorofeeva V. V. Innovative development of African countries in the context of cooperation with Russia // Baltic Economic Journal. 2024;3(47):135-151. [https://doi.org/](https://doi.org/10.46845/2073-3364-2024-0-3-135-151) (In Russ.). 10.46845/2073-3364-2024-0-3-135-151

Введение в проблематику

Африка представляет собой континент с существенным потенциалом для инновационного развития. В последние годы страны Африки активно стремятся к привлечению инвестиций, технологическим и научным разработкам для улучшения состояния экономики и повышения уровня жизни населения. В этом процессе Россия выступала и выступает важным партнером и поставщиком инновационных решений.

Африка обладает значительными природными ресурсами, а также огромным потенциалом в области человеческого капитала. Страны континента располагают богатыми запасами нефти, газа, минеральных руд и других ценных

материалов, что создает благоприятную основу для развития инноваций в области добычи и переработки природных ресурсов. Кроме того, по оценкам CAPMAS, на Африканском континенте проживает молодая и динамичная популяция, которая к 2050 году увеличится на 1,1 млрд. человек и достигнет четверти мирового населения. По прогнозу Форума стран-экспортеров газа, к 2050 г. доля городского населения Африки возрастет более чем вдвое (до 60 %), что является важным фактором для развития информационных технологий и коммуникаций [1].

В последние годы страны Африки проявляют все больший интерес к инновациям, осознавая всю значимость инновационного развития для устойчивого экономического роста и социального прогресса. До недавнего времени Африка ассоциировалась скорее с такими проблемами, как бедность, неразвитая инфраструктура и политическая нестабильность. Однако, благодаря активным усилиям правительств и международных организаций, на континенте начался процесс трансформации, открывающий новые возможности для инновационного развития.

Согласно данным Всемирного банка за 2022 год, совокупный ВВП стран Африки достиг 2,7 трлн. долл. Однако большая часть ВВП приходится на сырьевую сферу – добычу нефти, газа и минеральных ресурсов [2]. Именно поэтому инновационное развитие стало особенно актуальной задачей для правительств стран Африки, осознающих чрезвычайно важную роль инноваций как средства содействия экономическому росту и конкурентоспособности.

Материалы и методы

Цель данного исследования состоит в анализе и осмыслении возможных направлений и способов интенсификации взаимовыгодного сотрудничества России со странами Африки в инновационной сфере. Основные выводы и рекомендации были получены на основе использования научных методов анализа и синтеза, обобщения, исторической методологии, структурного функционализма.

Рассуждая в целом об уровне инновационного развития стран, предельно важным представляется исследование показателей такого развития. При этом стоит обратиться к Глобальному инновационному индексу (ГИИ) – ежегодному рейтингу стран по их способности к инновациям и успеху в них, публикуемому Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС).

Индекс ранжирует 132 экономики по эффективности их инновационных систем и рассчитывается на основе 81 показателя из международных государственных и частных источников [3].

В таблице 1 представлены позиции африканских стран в рейтинге ГИИ-2022.

Таблица 1 – Рейтинг Глобального инновационного индекса-2022 африканских стран

Table 1 – Rating of the Global Innovation Index-2022 African countries

Топ-80	Топ-100	Топ-120	Прочие
45 Маврикий	86 Ботсвана	103 Объединенная Республика Танзания	121 Камерун
61 ЮАР	88 Кения	105 Руанда	122 Того
	95 Гана	106 Мадагаскар	123 Мозамбик
	96 Намибия	107 Зимбабве	124 Бенин
	99 Сенегал	109 Кот-д'Ивуар	125 Нигер
		114 Нигерия	126 Мали
		117 Эфиопия	127 Ангола
		118 Замбия	128 Йемен
		119 Уганда	129 Мавритания
	120 Буркина-Фасо	130 Бурунди	
	132 Гвинея		

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 г. [3].

В число 80 ведущих инновационных экономик Африки вошли только Маврикий (45-е место) и ЮАР (61-е место). Еще пять экономик региона в этом году оказались среди 100 лидеров: это Ботсвана (86-е место), Кения (88-е место), Гана (95-е место), Намибия (96-е место) и Сенегал (99-е место). В рейтинге поднялись 16 стран: самых значительных улучшений добились Маврикий, Ботсвана, Гана, Сенегал, Зимбабве (107-е место), Эфиопия (117-е место) и Ангола (127-е место). В 2022 году благодаря повышению доступности данных, в рейтинге вновь присутствует Бурунди (130-е место), в 2019 году страна занимала в ГИИ 128-е место. Мавритания фигурирует в ГИИ впервые, на 129-м месте. Маврикий занял лучшие позиции в регионе по позициям "институты" (22-е место), "инфраструктура" (70-е место), "уровень развития рынка" (16-е место) и "результаты творческой деятельности" (31-е место). Страна является мировым лидером в категории "венчурные сделки" (1-е место) и демонстрирует очень хорошие результаты по показателям "товарные знаки" (15-е место), "импорт услуг ИКТ" (20-е место) и "новые предприятия" (20-е место). Ботсвана доминирует по позиции "человеческий капитал и исследования" (51-е место) и преуспевает в категориях "расходы на образование" (2-е место), "новые предприятия" (4-е место), "займы в микрофинансовых учреждениях" (15-е место) и "платежи за интеллектуальную собственность" (22-е место). Намибия является мировым лидером по расходам на образование (1-е место), и ее результаты по позиции "человеческий капитал и исследования" значительно опережают средние по региону. ЮАР возглавляет регион по уровню развития бизнеса (63-е место) и результатам в области знаний и технологий (56-е место) [3].

Столь скромные позиции стран Африки в рейтинге ГИИ свидетельствуют о существовании системных проблем в инновационном развитии. Особенно

остро проявляются данные проблемы в группе странах с низким уровнем дохода (таблица 2).

Таблица 2 – Глобальный инновационный индекс-2022 десяти африканских стран-лидеров в группе экономик с низким уровнем дохода
Table 2 – The Global Innovation Index-2022 of the ten leading African countries in the group of low-income economies

№ п/п	Страна	Рейтинг
1	Руанда	105
2	Мадагаскар	106
3	Эфиопия	117
4	Уганда	119
5	Буркина-Фасо	120
6	Того	122
7	Мозамбик	123
8	Нигер	125
9	Мали	126
10	Йемен	128

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 г. [3].

Одним из показателей инновационного развития является уровень вложений в научные исследования и опытно-конструкторские разработки (НИОКР). Его величина отражает количество денежных средств, выделяемых государством и частными компаниями на поддержку НИОКР. В этом контексте можно отметить, что многие африканские страны испытывают недостаток финансирования для осуществления инноваций. По данным Статистического института ЮНЕСКО, общий объем государственных расходов на НИОКР в подавляющем большинстве африканских стран составляет менее 1 % от ВВП, тогда как в развитых странах этот показатель превышает 2 % [4]. Важным показателем инновационного развития является также количество патентов, выданных в стране. Согласно отчету Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), в целом, африканские страны имеют низкий уровень патентной активности, по сравнению с другими регионами мира. Например, в 2019 году на всей территории Африки было зарегистрировано всего около 1 % от общего числа патентов, полученных в мире [5].

Отдельно стоит выделить уровень использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). По данным Международного союза электросвязи (МСЭ), в 2019 году Африка имела самый низкий уровень покрытия широкополосным Интернетом (менее 30 %), по сравнению с другими регионами мира. Однако в последние годы происходит быстрый рост использования мобильных телефонов и сетей передачи данных, что создает новые возможности для развития ИКТ-инноваций [6].

Кроме того, следует учитывать уровень сотрудничества между университетами, научными институтами и предприятиями. Эффективное

взаимодействие между этими субъектами способствует передаче знаний и технологий, а также коммерциализации научных разработок. Важно отметить, что некоторые африканские страны уже достигли определенных результатов в этой области. Например, Руанда очень активно развивает свою инновационную экосистему, поощряя сотрудничество между государством, бизнесом и академическим сообществом [7].

Еще одним значимым показателем является уровень доступа к финансированию для инноваций. Очевидно, что финансовые ресурсы играют ключевую роль в деле поддержки инноваций и коммерциализации научных разработок. Однако многие африканские страны сталкиваются с проблемой доступа к необходимым финансовым ресурсам для развития своих инновационных проектов. Исследования ЮНКТАД (Конференция ООН по торговле и развитию) свидетельствуют, что доступ к финансированию остается одной из главных преград для роста инноваций в Африке [8].

Между тем, африканские экономики обладают уникальными активами для устранения дефицита устойчивого финансирования континента:

- По существующим прогнозам, реальный рост ВВП составит 3,8 % в 2024 году и 4,2 % в 2025 году, что является вторым по величине показателем в мире после развивающихся стран Азии (5 %). Рост оценивается в 4,9 % в Восточной Африке, 4,3 % в Центральной Африке, 4 % в Северной Африке, 3,8 % в Западной Африке и 1,4 % в Южной Африке [9].

- Доля африканской молодежи, получающей высшее образование, может достичь 34 % к 2040 году, по сравнению с 23 % в 2020 году и 18 % в 2010 году [10].

В Африке проживает самое молодое население в мире, средний возраст которого составляет 19 лет, по сравнению с 30-ю годами в Латинской Америке и Карибском бассейне, 31 год в развивающейся Азии и 42 года в Европе.

- Природные ресурсы представляют собой ключевые активы для экономики африканских стран. На природный капитал приходится 19 % от общего богатства Африки, по сравнению с 7 % в Латинской Америке и Карибском бассейне и 3 % в развивающейся Азии [11].

- Внутренние финансовые ресурсы Африки обладают большим потенциалом для устойчивого инновационного развития. Активы африканских институциональных инвесторов составили 1,8 трлн. долл. США в 2021 году [12].

Вместе с тем, несмотря на существенный потенциал, глобальные кризисы влияют на инвестиции в Африке сильнее, чем в других регионах. Средний уровень инфляции на континенте достиг 15,5 % в 2023 году – самого высокого уровня за 27 лет, с пиками выше 15 % в 11 африканских странах [13].

По состоянию на июль 2023 года 8 африканских стран находились в тяжелом долговом положении (из 9 стран мира), а 13 подвергались высокому риску долгового кризиса (из 27 стран мира). Доля Африки в глобальных прямых

иностранных инвестициях в инновационные проекты в последние годы имеет тенденцию к сокращению до 6 % в 2021–2022 годах (самая низкая доля за 17 лет).

Стоимость капитала в Африке выше, чем в других регионах мира, что вытесняет правительства некоторых африканских стран с рынков облигаций и препятствует инвестициям в трансформационные секторы, такие, как, например, возобновляемые источники энергии. В 2021 году средняя стоимость капитала для энергетических проектов в Африке была примерно в семь раз выше, чем в Европе и Северной Америке [14].

Хотя опытные инвесторы получают более высокую среднюю доходность в Африке, чем в других регионах мира, отсутствие надежной информации является также важным препятствием для новых инвестиций.

Важно отметить, что глобальный инновационный ландшафт меняется, но отставание Африки от других регионов мира налицо. Краткосрочное и долгосрочное воздействие текущей геополитической нестабильности, ужесточение денежно-кредитной политики, а также последствия потрясений в глобальных цепочках поставок и инновационных сетях для зарождающихся инновационных систем требует от правительств африканских стран неотложного внимания.

Чтобы повысить устойчивость к внешним потрясениям и укрепить доверие инвесторов, африканским политикам необходимо налаживание тесного сотрудничества с международными партнерами, в том числе с Российской Федерацией.

История сотрудничества России и стран Африки в инновационной сфере

Сотрудничество России и стран Африки в инновационной сфере имеет славную историю, начавшуюся еще со времен Советского Союза. После получения многими африканскими странами независимости наша страна активно поддерживала их развитие. Советский Союз наладил широкие связи с 35-ю африканскими странами. Основными партнерами СССР на континенте были Ангола, Гвинея, Египет, Марокко, Ливия, Эфиопия, Нигерия.

В рамках программы технической помощи были созданы многочисленные научно-исследовательские центры, предназначенные для разработки новых технологий и научных достижений. Отечественные специалисты предоставляли консультации и образовательные программы, способствуя повышению квалификации местных ученых. В странах Африки было подготовлено порядка 500 тысяч специалистов и квалифицированных рабочих, создано более 100 учебных заведений. Более 40 тысяч африканцев получили дипломы о высшем и среднем специальном образовании в нашей стране [15].

В течение многих десятилетий наша страна активно поддерживала развитие и реализацию научно-технических проектов в странах Африки, предоставляя финансовую помощь, передавая передовые технологии. В качестве

наиболее ярких примеров можно назвать создание Асуанского гидроэнергетического узла в Египте, мощнейшего металлургического комбината в Аннабе (Алжир), крупнейшего бокситодобывающего комплекса в г. Киндиа (Гвинея).

Особое внимание Россия уделяла сельскому хозяйству и пищевой промышленности Африки. Сотрудничество в этой сфере оказало значительное положительное влияние на экономическое развитие стран континента. Благодаря передаче новейших знаний и технологий, а также организации совместных проектов по разработке новых сортов культур и методам их выращивания, удалось повысить урожайность и эффективность сельского хозяйства.

В 1990-е годы система отношений постсоветской России со многими зарубежными странами, и, прежде всего, странами Африки, начала стремительно разрушаться. Множество совместных проектов было "заморожено" или просто остановлено. Но уже в середине 2000-х годов ряд российских частных и государственных компаний, почувствовав возможность господдержки, начал активную экспансию в Африку. Основная часть проектов (до 80 %) была ориентирована на разведку и разработку минеральных ресурсов, а остальное приходилось на энергетику, создание инфраструктурных объектов, образование, телекоммуникации, рыболовство, туризм, здравоохранение [16].

Важным этапом в развитии инновационного сотрудничества стало создание в 2014 году Российско-Африканского института науки и технологий. Он стал платформой для объединения усилий российских и африканских ученых, инженеров и предпринимателей с целью разработки и внедрения новых инновационных решений в различные отрасли экономики.

События 2014 г. и санкции в отношении России со стороны "коллективного Запада" стали стимулом для активизации связей с Африкой. Рост темпов сотрудничества привёл к запуску в 2016 г. МИД РФ совместно с Институтом Африки РАН и другими партнёрами "Африканской деловой инициативы" как платформы для налаживания связей на деловом уровне и анализа перспективных инновационных проектов на континенте.

В рамках сотрудничества между Россией и странами Африки было реализовано множество проектов и программ, направленных на инновационное развитие. Успешные проекты в области космических технологий были реализованы Роскосмосом в Алжире, Анголе, Египте и ЮАР [17].

В 2018 году было подписано Соглашение о сотрудничестве в области использования искусственных спутников Земли для мониторинга климатических изменений и борьбы с природными катастрофами. Этот проект позволяет странам Африки получать актуальную информацию о состоянии окружающей среды, что помогает принимать эффективные решения по предотвращению экологических проблем.

Еще одним значимым проектом стало создание центров инновационного развития. Так, например, в октябре 2019 было подписано соглашение между

правительствами Российской Федерации и Республики Руанда о сотрудничестве в сооружении Центра ядерной науки и технологий на территории Республики [18], а в 2019 году в Замбии был открыт Центр инноваций и IT-технологий при поддержке российской компании "Ростелеком". Целью этого центра стало повышение уровня компьютерной грамотности, разработка программного обеспечения и подготовка специалистов в области информационных технологий.

Важным направлением сотрудничества является развитие инноваций в аграрном секторе. Например, Россия активно работает над созданием новых высокопродуктивных гибридов зерновых культур, которые могут быть успешно использованы в странах Африки для повышения уровня продуктивности сельского хозяйства. Также проводятся исследования по разработке новых методик борьбы с вредителями и болезнями растений, что позволяет увеличить урожайность и качество сельскохозяйственной продукции.

Кроме того, Россия активно поддерживает молодежные инновационные проекты в странах Африки. В рамках программы "Молодые лидеры" проводятся конкурсы на получение грантов для реализации инновационных идей. Такие проекты способствуют развитию предпринимательского духа и созданию новых рабочих мест.

Статистические данные свидетельствуют о положительной динамике в развитии инноваций в странах Африки благодаря сотрудничеству с Россией. Например, за последние несколько лет наблюдается увеличение числа стартапов в регионе. По данным аналитической компании Disrupt Africa, только в 2019 году на территории Южной Африки было запущено около 300 стартапов [19]. Это свидетельствует о росте интереса к инновациям и возможности привлечения инвестиций.

Несмотря на значительные достижения, сотрудничество России и стран Африки в инновационной сфере все еще имеет некоторые ограничения. Одной из основных проблем является сложная политическая и/или экономическая ситуация во многих африканских странах.

Потенциал развития инноваций в странах Африки и возможности сотрудничества с Россией

Одним из возможных направлений сотрудничества между странами Африки и Россией является передача технологий и научно-техническое сотрудничество. Россия имеет значительные достижения в области инноваций, особенно в высокотехнологичных отраслях. Страны Африки могут использовать этот опыт для модернизации своих отраслей экономики и разработки собственных инновационных проектов [20].

В РФ в настоящее время создается сеть научных установок класса "мегасайенс", благодаря чему через несколько лет наша страна станет лидером в области исследовательской инфраструктуры. Президент "Курчатовского института" Михаил Ковальчук предложил сформировать совместную исследовательскую инфраструктуру "Россия–Африка", представляющую собой

единое научно-технологическое пространство на базе крупных исследовательских установок. Российские ученые и эксперты могут предоставить свои знания и опыт для поддержки африканских исследований и разработок.

Одной из перспективных областей сотрудничества могут стать информационные технологии. Согласно данным Statista, число пользователей Интернета в Африке в 2022 году увеличилось почти до 602 миллионов, что в шесть раз больше, чем в 2010 году [21]. Это создает благоприятную основу для развития цифровой экономики и инновационных проектов в регионе. Российские IT-компании могут предложить свои продукты и услуги, а также передать свой опыт в области разработки программного обеспечения и создания информационных систем.

Еще одним направлением сотрудничества может стать активный обмен опытом. Так, Центр изучения Африки НИУ ВШЭ совместно с компанией "Иннопрактика" представил программу по обмену знаниями в сфере цифровизации госуправления, которая стартовала в конце 2023 года в Санкт-Петербурге. Образовательная программа предназначена для государственных служащих, представителей руководства органов государственной власти африканских стран, уполномоченных регулировать и развивать цифровое госуправление [22].

Кроме того, сотрудничество может происходить через участие российских компаний в реализации инновационных проектов на континенте. В последние годы наблюдается активное привлечение иностранных инвестиций в африканские страны. Российские компании могут выступить в качестве партнеров для реализации этих проектов, что приведет к созданию новых рабочих мест и развитию местного бизнеса. Уже сейчас в Африке известны "Яндекс", "Касперский", "Геоскан" и некоторые другие высокотехнологичные компании. Есть успешные проекты в области финтеха, медицины. Но масштабы таких проектов пока несравнимы с поставками зерна и удобрений.

Перспективной областью сотрудничества может стать развитие инноваций в сельском хозяйстве. В Африке около 60 % населения занято в сельскохозяйственном секторе, но производительность отрасли остается низкой из-за ограниченного доступа к новым технологиям [23]. Российские компании могут предложить свои решения в области автоматизации процессов, улучшения качества почвы и эффективного использования водных ресурсов. Помимо этого, сельскохозяйственное машиностроение является одной из сильных сторон России, и ее опыт может быть полезным для стран Африки.

Стоит отметить потенциал развития энергетических инноваций. Многие страны Африки испытывают дефицит энергии и необходимость модернизации своей энергетической инфраструктуры. Российские компании способны предложить свои разработки в области возобновляемых источников энергии,

энергоэффективности и сетевых технологий. Это может способствовать улучшению доступа к энергии в регионе и созданию новых рабочих мест.

Еще одной важной сферой является научно-образовательное сотрудничество. В последние годы в Африке наблюдается увеличение числа высших учебных заведений и научных центров. Однако они все еще сталкиваются с проблемами доступа к новейшим технологиям и научным данным. Российские ученые и специалисты могут предоставить свои знания и опыт в области науки и инноваций для поддержки развития научной базы в странах Африки.

В августе 2023 года 12 российских университетов и научных центров, имеющих богатый опыт взаимодействия со странами Африканского континента, объединились в консорциум "Российско-Африканский сетевой университет" (РАФУ). Это даст студентам возможность получать дипломы об окончании бакалавриата, специалитета, магистратуры нескольких университетов-членов Консорциума, обучаясь на русском, английском или французском языке [24].

Такое партнерство может стимулировать сотрудничество между университетами и научными институтами, а также создание новых образовательных программ, направленных на подготовку кадров, в том числе, в области инноваций.

Важным аспектом сотрудничества является повышение информированности о возможностях инновационного развития в странах Африки. Международные конференции, форумы и выставки по инновациям могут стать платформой для обмена опытом и налаживания деловых контактов, помогут привлечь внимание российских инвесторов и предпринимателей к потенциалу развития инноваций на континенте. На прошедшем 27-28 июля 2023 года в Санкт-Петербурге втором саммите "Россия – Африка", в котором приняли участие делегации 49 африканских стран, были указаны конкретные сферы, в которых Россия может предложить Африке помощь:

- добыча воды;
- техническое сотрудничество;
- энергетическая инфраструктура;
- защищенные системы связи;
- развитие сельского хозяйства;
- поставка минеральных удобрений;
- развитие атомной энергетики;
- геологоразведка;
- добыча углеводородного сырья;
- добыча и переработка иных полезных ископаемых [25].

Создание инновационной экосистемы является одной из основных задач для стран Африки. Партнерство с Россией может помочь в этом процессе через финансирование стартапов и предоставление доступа к рынкам и сетям связей. Российские компании уже имеют успешный опыт работы с африканскими

стартапами, что способствует развитию новых бизнес-идей и повышению привлекательности региона для инвестиций.

Важной задачей является создание правовой и организационной базы для развития инноваций. Российский опыт в этой области может быть полезным для стран Африки при разработке законодательства, регулирующего инновации, а также создания национальных центров поддержки инновационного предпринимательства.

Наконец, необходимо активизировать культурный обмен между Россией и странами Африки. Взаимопонимание и установление доверительных отношений между людьми являются основой успешного сотрудничества. Организация культурных фестивалей, выставок, студенческих обменов и других мероприятий будет способствовать укреплению связей между другими регионами.

На пути к успешному инновационному сотрудничеству есть и вызовы. Один из них – это различия в экономическом и технологическом развитии России и стран Африки. Вместе с тем, эти различия вполне можно нивелировать, так как Россия может предложить свои уникальные технологические решения, которые могут быть адаптированы к особенностям африканских стран.

Еще одной проблемой является отсутствие финансирования для инноваций в странах Африки. Отсутствие доступного капитала ограничивает возможности для создания и развития инновационных проектов. Здесь партнерство с Россией может быть полезным через предоставление финансовой поддержки, например, через создание специальных инвестиционных фондов или программ поддержки стартапов.

Также необходимо учитывать культурные и языковые различия между Россией и странами Африки. Это может создавать преграды для успешного сотрудничества, поэтому важно проводить обучение персонала и налаживать коммуникацию между партнерами.

Безусловно, при реализации всех направлений сотрудничества есть нюансы, ведь Африка – это не единый монолит, а большое число значительно отличающихся друг от друга стран. На континенте есть страны-лидеры, которые определяют его политический и экономический ландшафт, – ЮАР, Алжир, Египет, Сенегал, Нигерия, Эфиопия. По нашему мнению, именно эти страны могут стать приоритетными партнерами России в сфере инновационного развития.

Почему следует говорить не просто о помощи и безвозмездном вложении средств в Африку, а о взаимовыгодном сотрудничестве России со странами Африки? Потому что это "игра вдолгую", которая гарантирует получение Россией экономических и/или политических дивидендов. У России есть очевидные интересы в Африке, и руководство нашей страны сейчас это четко понимает.

Выводы

Проведенный нами ретроспективный и перспективный анализ показал, что у российско-африканского делового сотрудничества были, есть и будут возможности для инновационного сотрудничества.

Правительства стран Африки все больше осознают важность инноваций в достижении устойчивого развития. В то же время, Россия как технологическая держава имеет богатейший опыт и ресурсы для содействия этому процессу. Освоение передовых технологий, обмен знаниями и финансовая поддержка будут способствовать развитию экономик африканских стран. Немаловажным является и тот факт, что инновационное сотрудничество между Россией и странами Африки имеет большой потенциал к развитию и важно для обеих сторон.

При этом необходимо учитывать вызовы – прежде всего, геополитические проблемы, социокультурные различия и ограничения в доступе к финансированию. Преодоление этих преград позволит создать успешное и взаимовыгодное партнерство.

В преддверии второго саммита "Россия – Африка" Президент В. В. Путин написал статью для читателей ведущих африканских СМИ под названием "Россия и Африка: объединяя усилия для мира, прогресса и успешного будущего", в которой поделился своим видением развития российско-африканских отношений, обозначил приоритетные направления для совместной работы на ближайшее десятилетие и подчеркнул, что Россия "никогда не пыталась навязывать партнерам собственные представления о внутреннем устройстве, формах и методах управления, целях развития и путях их достижения. Неизменным остается наше уважение к суверенитету государств Африки, их традициям и ценностям, желанию самостоятельно определять свою судьбу, свободно выстраивать отношения с партнерами" [26].

Именно поэтому нашу страну приглашают и ждут на Африканском континенте как проверенного временем партнера. Именно поэтому можно утверждать, что у российско-африканского партнерства в сфере инновационного сотрудничества есть большое будущее. При этом, надо четко понимать, что с Африкой нельзя работать ситуативно, т. к. обязательно возникнут риски. Необходимо сотрудничать системно, с государственной, финансовой и политической поддержкой. Тогда велики шансы на успех.

Список источников

1. Журавлева А. Станет ли Африка СПГ-звездой? // Энергетическая политика. 2023. № 4(182).
2. ВВП стран в 2022 году – Всемирный банк. URL: <https://svspb.net/danmark/vvp-stran-wb.php> (дата обращения 04.05.2024)

3. The Global Innovation Index – 2022 URL: <https://www.globalinnovationindex.org/Home> (дата обращения: 05.05.2024)
4. Рейтинг стран мира по уровню расходов на НИОКР // Центр гуманитарных технологий, 2006–2022. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/research-and-development-expenditure> (дата обращения 05.05.2024)
5. Агапова А. В. Анализ мирового рынка интеллектуальной собственности // БИТ. 2021. № 3(19).
6. Пресс-релиз МСЭ. URL: <https://www.itu.int/ru/mediacentre/Pages/2019-PR19.aspx> (дата обращения 06.05.2024)
7. Руанда: самая амбициозная страна в Африке. URL: https://atomicexpert.com/the_most_ambitious_country_in_africa (дата обращения 06.05.2024)
8. Новое партнерство в интересах развития Африки: эффективность, проблемы и роль ЮНКТАД. URL: https://unctad.org/system/files/official-document/tdbex55d3_ru.pdf (дата обращения 06.05.2024)
9. Russia's Activities in Africa's Information Environment. URL: https://stratcomcoe.org/cuploads/pfiles/russias_activities_in_africa_nato_stratcom_coe_05-03-2021-1.pdf (дата обращения 07.05.2024)
10. Education Index 2022 – UNESCO Institute for Statistics. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/education-index> (дата обращения 07.05.2024)
11. Абрамова И. О. Ресурсный потенциал Африки: структура, параметры, значимость для мировой экономики и внутреннего развития // ПСЭ. 2013. № 3 (47).
12. Tom Collins. Private capital flow into Africa more than doubled from 2020 to 2021. URL: <https://translated.turbopages.org/lifestyle/private-capital-flow-africa-more-103321541.html> (дата обращения 10.05.2024)
13. Saifaddin Galal. Countries with the highest inflation rate in Africa 2023. URL: <https://www.statista.com/statistics/1220801/inflation-rate-in-africa-by-country/> (дата обращения 10.05.2024)
14. Шарова А. Ю. Электроэнергетические проекты в Африке // Ученые записки Института Африки РАН. 2022. № 2(59). С. 17-34.
15. Бурт В. Африка – далёкая и близкая. Сотрудничество с Чёрным континентом проверено временем. URL: <https://www.fondsk.ru/news/2023/07/23/afrika-dalyokaya-i-blizkaya.html> (дата обращения 10.05.2024)
16. Крюков Э. Взаимоотношения России и Африки: история, современность, перспективы. URL: <https://rossaprimavera.ru/article/vzaimootnosheniya-rossii-i-afriki-istoriya-sovremennost-perspektivy> (дата обращения: 10.05.2024)
17. Узбекова А. Страны Африканского региона и Россия готовят соглашение о взаимодействии в космической отрасли. URL:

<https://rg.ru/2023/07/27/delovaia-sviaz-so-sputnikom.html> (дата обращения 10.05.2024)

18. Подписание соглашения о сооружении в Руанде Центра ядерной науки и технологий. URL: <https://www.mid.ru/tv/?id=1474138&lang=ru> (дата обращения: 12.05.2024)

19. Жигач А. Куда идти стартапам в Африке? URL: <https://rb.ru/countries/africa/> (дата обращения 12.05.2024)

20. Russell M., Pichon E. Russia in Africa: A new arena for geopolitical competition // European Parliamentary Research Service. Retrieved December 03, 2020.

21. Россия поможет Африке в цифровизации государственных сервисов. URL: https://sfr.gov.ru/press_center/z_news~2023/08/11/253361 (дата обращения 12.05.2024)

22. Нуше К. Г. Индустриализация в новой модели экономического развития: альтернативный путь Африки к развитию // Вестник ВУиТ. 2021. № 3 (48).

23. Мост в Африку: создан Российско-Африканский сетевой университет. URL: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/38986/> (дата обращения 12.05.2024)

24. О развитии экономического сотрудничества России и Африки. URL: <https://www.rudn.ru/media/news/international-cooperation/ekspert-ekonomist-rudn--o-razviti-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-rossii-i-afriki> (дата обращения 12.05.2024)

25. Владимир Путин. Россия и Африка: объединяя усилия для мира, прогресса и успешного будущего. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/71719> (дата обращения 12.05.2024)

References

1. Zhuravleva A. Will Africa become an LNG star? // Energy policy. 2023;4(182). (In Russ.).

2. Country GDP in 2022. World Bank. Available at: <https://svspb.net/danmark/vvp-stran-wb.php> (accessed 04.05.2024)

3. The Global Innovation Index – 2022. Available at: <https://www.globalinnovationindex.org/Home> (accessed 05.05.2024)

4. Rating of countries around the world by level of R&D spending. Center for Humanitarian Technologies, 2006–2022. Available at: <https://gtmarket.ru/ratings/research-and-development-expenditure> (accessed 05.05.2024)

5. Agapova A. V. Analysis of the global intellectual property market // BIT. 2021;3(19). (In Russ.).

6. ITU Press Release. Available at: <https://www.itu.int/ru/mediacentre/Pages/2019-PR19.aspx> (accessed 06.05.2024)
7. Rwanda: the most ambitious country in Africa. Available at: https://atomicexpert.com/the_most_ambitious_country_in_africa (accessed 06.05.2024) (In Russ.).
8. The New Partnership for Africa's Development: Effectiveness, Challenges and the Role of UNCTAD. Available at: https://unctad.org/system/files/official-document/tdbex55d3_ru.pdf (accessed: 06.05.2024) (In Russ.).
9. Russia's Activities in Africa's Information Environment. Available at: https://stratcomcoe.org/cuploads/pfiles/russias_activities_in_africa_nato_stratcom_coe_05-03-2021-1.pdf (accessed 07.05.2024) (In Russ.).
10. Education Index 2022 – UNESCO Institute for Statistics. Available at: <https://gtmarket.ru/ratings/education-index> (accessed 07.05.2024)
11. Abramova I. O. Resource potential of Africa: structure, parameters, significance for the global economy and internal development// PSE. 2013;3(47). (In Russ.).
12. Tom Collins. Private capital flow into Africa more than doubled from 2020 to 2021. Available at: <https://translated.turbopages.org/lifestyle/private-capital-flow-africa-more-103321541.html> (accessed 10.05.2024)
13. Saifaddin Galal. Countries with the highest inflation rate in Africa 2023. Available at: <https://www.statista.com/statistics/1220801/inflation-rate-in-africa-by-country/> (accessed 10.05.2024)
14. Sharova A. Yu. Electricity projects in Africa // Scientific notes of the Institute of African Studies of the Russian Academy of Sciences. 2022;2(59):17-34. (In Russ.).
15. Burt V. Africa – far and near. Cooperation with the Dark Continent has been time-tested. Available at: <https://www.fondsk.ru/news/2023/07/23/afrika-dalyokaya-i-blizkaya.html> (accessed: 10.05.2024)
16. Kryukov E. Relationships between Russia and Africa: history, modernity, prospects. Available at: <https://rossaprimavera.ru/article/vzaimootnosheniya-rossii-i-afriki-istoriya-sovremennost-perspektivy> (accessed 10.05.2024) (In Russ.).
17. Uzbekova A. Countries of the African region and Russia are preparing an agreement on cooperation in the space industry. Available at: <https://rg.ru/2023/07/27/delovaia-sviaz-so-sputnikom.html> (accessed 10.05.2024) (In Russ.).
18. Signing of an agreement on the construction of a Center for Nuclear Science and Technology in Rwanda. Available at: <https://www.mid.ru/tv/?id=1474138&lang=ru> (accessed 12.05.2024)
19. Zhigach A. Where should startups go in Africa? Available at: <https://rb.ru/countries/africa/> (accessed: 12.05.2024) (In Russ.).

20. Russell M., Pichon E. Russia in Africa: A new arena for geopolitical competition // European Parliamentary Research Service. Retrieved December 03, 2020.

21. Russia will help Africa in the digitalization of government services. Available at: https://sfr.gov.ru/press_center/z_news~2023/08/11/253361 (accessed 12.05.2024) (In Russ.).

22. Nushe K. G. Industrialization in a new model of economic development: Africa's alternative path to development // VU&T Bulletin. 2021;3(48). (In Russ.).

23. Bridge to Africa: the Russian-African Network University was created. Available at: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/38986/>(accessed 12.05.2024) (In Russ.).

24. On the development of economic cooperation between Russia and Africa. Available at: <https://www.rudn.ru/media/news/international-cooperation/ekspert-ekonomist-rudn--o-razvittii-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-rossii-i-afriki> (accessed: 12.05.2024) (In Russ.).

25. Vladimir Putin. Russia and Africa: joining forces for peace, progress and a successful future. Available at: <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/71719> (accessed: 12.05.2024) (In Russ.).

Информация об авторе

В. В. Дорофеева – доктор экономических наук, доцент, зав. кафедрой менеджмента Института отраслевой экономики и управления ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

Information about the author

V. V. Dorofeeva – Doctor of Economic Sciences, Assistant professor, Head of Department of Management INOTECU FGBOU VO "Kaliningrad State Technical University"

Статья поступила в редакцию 03.09.2024; одобрена после рецензирования 06.09.2024; принята к публикации 10.09.2024.

The article was submitted 03.09.2024; approved after reviewing 06.09.2024; accepted for publication 10.09.2024.