

Международный научно-исследовательский журнал
«Прогрессивная экономика»
№ 2 / 2025 https://progressive-economy.ru/vypusk_1/vozmozhnosti-rossii-na-afrikanskom-rynke-czifrovyyh-tehnologij/
Научная статья / Original article
Шифр научной специальности ВАК: 5.2.5
УДК 339.9
DOI: 10.54861/27131211_2025_2_145



ВОЗМОЖНОСТИ РОССИИ НА АФРИКАНСКОМ РЫНКЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Приходько Д.В., ассистент, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. Статья посвящена анализу африканского рынка цифровых технологий и оценке потенциала российских ИТ-компаний на данном континенте. Актуальность исследования обусловлена ростом взаимного интереса России и африканских стран к сотрудничеству, что во многом связано с текущей геополитической ситуацией в мире. Показано, что Африка является стратегическим партнером России и характеризуется высоким потенциалом по многим направлениям сотрудничества, включая отношения в сфере цифровых технологий. Основная цель исследования заключается в том, чтобы показать ключевые проблемные зоны в области цифровизации в Африке, где российский опыт может быть полезен. В частности, акцентируется внимание на низком уровне обеспеченности населения смартфонами и доступом в Интернет, что является серьезным ограничением для цифрового развития региона. В то же время в статье приводятся примеры успешной деятельности российских компаний в сфере информационной безопасности, которая может быть востребована африканскими государствами. Отмечается наличие высокого потенциала России в развитии Интернет-инфраструктуры, а также в предоставлении решений для агротехнологического сектора. Отдельное внимание уделяется возможности подготовки африканских ИТ-специалистов на базе отечественных вузов – как в дистанционном, так и в очном формате. В целом делается вывод о значительных перспективах российских ИТ-компаний на африканском рынке цифровых технологий и о необходимости их активного освоения.

Ключевые слова: Россия, Африка, цифровые технологии, цифровизация, информационные технологии, африканские страны.

RUSSIA'S OPPORTUNITIES IN THE AFRICAN DIGITAL TECHNOLOGY MARKET

*Prikhodko D.V., Assistant Professor, Saint-Petersburg State University,
Saint-Petersburg, Russia*

Abstract. The article is devoted to the analysis of the African digital technology market and the assessment of the potential of Russian IT companies on this continent. The relevance of the study is due to the growing mutual interest of Russia and African countries in cooperation, which is largely related to the current geopolitical situation in the world. It is shown that Africa is a strategic partner of Russia and is characterized by high potential in many areas of cooperation, including relations in the field of digital technologies. The main purpose of the study is to show the key problem areas in the field of digitalization in Africa, where the Russian experience can be useful. In particular, attention is focused on the low level of provision of smartphones and Internet access to the population, which is a serious limitation for the digital development of the region. At the same time, the article provides examples of successful activities of Russian companies in the field of information security, which may be in demand by African states. It is noted that Russia has a high potential in the development of Internet infrastructure, as well as in providing solutions for the agrotechnological sector. Special attention is paid to the possibility of training African IT specialists at domestic universities, both remotely and face-to-face. In general, the conclusion is drawn about the significant prospects of Russian IT companies in the African digital technology market and the need for their active development.

Keywords: Russia, Africa, digital technologies, digitalization, information technologies, African countries.

JEL classification: F14, F23, O55.

Для цитирования: Приходько Д.В. Возможности России на африканском рынке цифровых технологий // Прогрессивная экономика. 2025. № 2. С. 145–155. DOI: 10.54861/27131211_2025_2_145.

Статья поступила в редакцию: 15.02.2025 г. Одобрена после рецензирования: 27.02.2025 г. Принята к публикации: 28.02.2025 г.

For citation: Prikhodko D.V. Russia's opportunities in the African digital technology market // Progressive Economy. 2024. No. 2. pp. 145–155. DOI: 10.54861/27131211_2025_2_145.

The article was submitted to the editorial office: 15/02/2025. Approved after review: 27/02/2025. Accepted for publication: 28/02/2025.

Введение

В последние годы Россия все активнее сближается со странами Глобального Юга, в том числе с представителями африканского континента. Свидетельством тому является проведение двух крупных саммитов «Россия – Африка» в 2019 и 2023 гг. на территории в Сочи и Санкт-Петербурге, где были представлены почти все страны Африки, причем большинство на самом высоком уровне. Вместе с тем на самом африканском континенте в некоторых государствах наблюдается стремительный экономический рост. Так, например, согласно данным Всемирного банка только за 2014–2023 гг. номинальный ВВП Эфиопии вырос в 3,43 раза, Гвинеи – в 2,65 раз, Сан-Томе и Принсипи – в 2,54 раза, в то время как прирост мирового ВВП составил всего 36,3% [16]. Кроме того, Африка – это самый быстрорастущий регион мира по численности населения: только в странах Африки южнее Сахары за 2014–2023 гг. численность населения выросла на 26,2%, или на 260 млн человек, при среднемировых показателях темпа прироста в 9,7% [20]. Все это способствует росту потребностей африканского континента, которые нужно удовлетворять. Среди прочего растет интерес и к развитию цифровой экономики, для чего требуются инвестиции и соответствующее оборудование, включая мобильные телефоны, высокоскоростной Интернет, персональные компьютеры и т.д. На фоне развития российско-африканских отношений представляет интерес анализ тех сфер, в которых может преуспеть Россия на африканском рынке цифровых технологий, что и является целью данного исследования.

Обзор литературы

Интерес к цифровизации африканского континента как в целом, так и отдельных ее составляющих, постепенно растет среди российских ученых. При этом за 2020–2024 гг. по запросу «цифровизация Африки» на eLibrary выпадает всего 113 публикаций, причем 38 из них (33,6%) опубликованы в 2024 г. Однако далеко не все из выпавших статей касаются непосредственно цифровизации Африки, по крайней мере не всегда это понятно из названия. Например, С.Ю. Бабенкова, уделяя внимание финансовой безопасности арабских стран, в том числе стран Северной Африки, затрагивает вопросы кибербезопасности, но не концентрируется на цифровой среде [4].

Вместе с тем хватает и работ, посвященных непосредственно цифровизации африканского континента. Так, М.С.Ю. Абдулай в одной из своих работ пишет о цифровизации как возможности ускоренного и комплексного прогресса экономик стран Африки, за счет которой могут быть решены многие проблемы социально-экономического характера [2]. В другой своей работе М.С.Ю. Абдулай затрагивает вопросы международного сотрудничества и инвестиций в цифровизацию африканских стран, акцентируя внимание на необходимости активного взаимодействия между правительствами, международными организациями и частным сектором [1].

Вопросы международного сотрудничества затрагивает и Л.В. Шкваря, поддерживая идею необходимости и основополагающей роли в цифровизации Африки. По мнению ученого, это позволит обеспечить полное или частичное

решение таких проблем, как экономический рост, сельское хозяйство и продовольственная безопасность [14].

Если общие вопросы цифровизации Африки рассматриваются в последние годы относительно регулярно, то вот взаимодействие России с африканскими странами затрагивается крайне редко. Тем не менее, по мнению А.Л. Сапунцова и В.В. Павлова, России важно принимать участие в активной цифровизации в Африке. Именно технологическое партнерство, в том числе в цифровой сфере, должно стать драйвером экономического развития для обеих сторон на долгосрочную перспективу [11].

Об интересе к опыту России как одного из активных акторов глобального цифрового пространства со стороны стран Африки пишет и Л. Цуканов. Среди ключевых преимуществ России автор отмечает способность отстаивать технологический суверенитет, что выгодно выделяет ее на фоне колониального прошлого западных стран. При этом наиболее перспективным направлением сотрудничества может быть обеспечение кибербезопасности, где у России накоплен уже большой и успешный опыт [12].

Материалы и методы

В качестве основных источников информации были использованы отечественные и зарубежные научные материалы, а также статистические базы международных организаций. Основным методом исследования стали статистический анализ и обобщение, позволившие собрать воедино некоторые кейсы присутствия России на африканском рынке цифровых технологий и обозначить наиболее перспективные направления сотрудничества.

Результаты и обсуждение

Африканский рынок цифровых технологий в последнее десятилетие притягивает все больше внимания и инвестиций. Важным фактором, влияющим на динамичную цифровизацию континента, является рост пользователей смартфонов, а также коэффициент покрытия сетью Интернет, что в совокупности и создает условия для распространения цифровых технологий. На рис. 1 как раз представлена динамика обеспеченности смартфонами в Африке по сравнению с другими регионами мира.

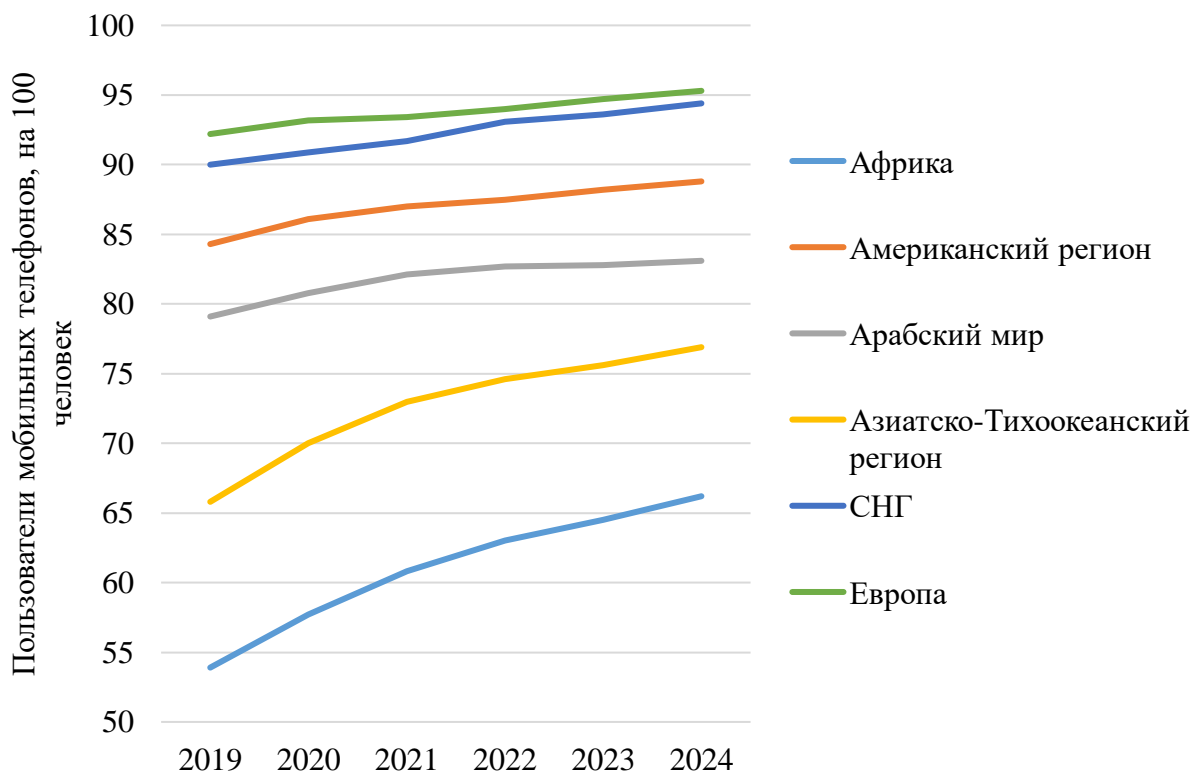


Рис. 1. Пользователи смартфонов по регионам мира, в расчете на 100 человек (от 10 лет и старше), 2019–2024 гг.

Источник: составлено автором по данным [19]

Несмотря на стремительный по сравнению с другими регионами мира рост обеспеченности африканского населения смартфонами, Африка остается наименее обеспеченной подобными гаджетами. Представленная на рис. 1 динамика ярко отражает, насколько отстает Африка от других регионов мира. Если брать относительные показатели, то владельцами смартфонов в странах Африки по итогам 2023 г. являлось менее 40% населения, в то время как по другим регионам показатели начинаются от 66% в странах Азиатско-Тихоокеанского региона до почти полной обеспеченности в странах Ближнего Востока.

Что касается доступности сети Интернет, то тут Африка и ее отдельные регионы тоже отстают от других. Исходя из рис. 2, видно, что в 1990-е гг. регионы мира начинали приблизительно с одинаковых позиций, за исключением Северной Америки, откуда Интернет и начал распространяться по миру. В результате этого инновационного преимущества уже к концу XX в. больше трети североамериканцев пользовались сетью Интернет. Однако в 2000-е и особенно в 2010-е гг. разрыв между регионами стал более явным. Показатели, которые были по Северной Америке в начале XXI в., только недавно были достигнуты странами Африки южнее Сахары.

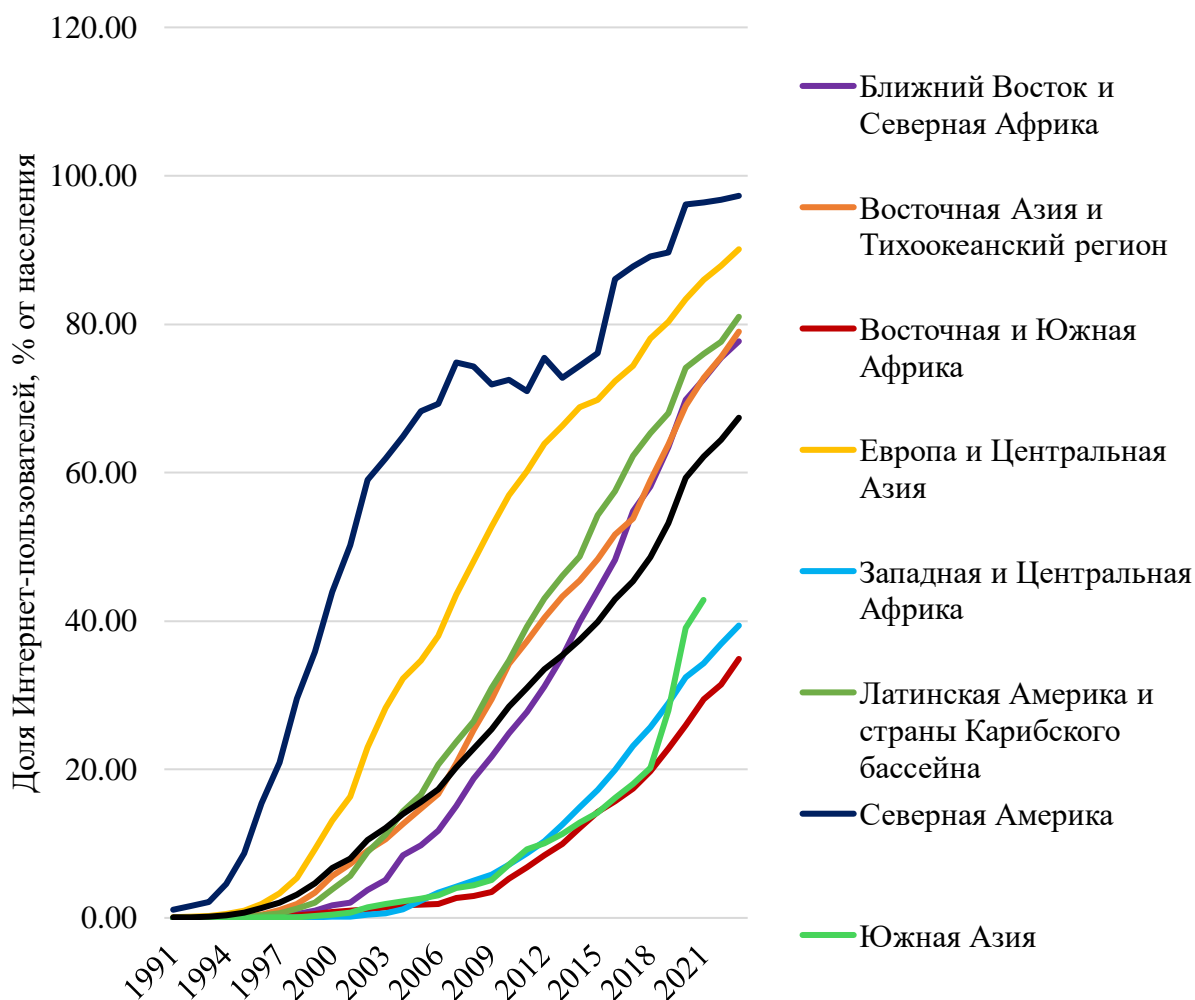


Рис. 2. Доля Интернет-пользователей по регионам мира, % от населения, 1991–2023 гг.

Источник: составлено автором по данным [18]

Наличие смартфонов у населения и общая распространенность сети Интернет и мобильной связи – это важно для цифровизации. В этом контексте важную роль играют правительственные и частные инициативы на континенте, направленные на развитие технологических хабов, где могли бы появляться все новые инновационные стартапы, в том числе в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Согласно отчету International Trade Center, на 2021 г. в Африке насчитывался 1031 технологический хаб [21], а по данным Disrupt Africa за 2015–2023 гг. открылось почти 3 тыс. технологических стартапов, профинансированных на 10 млрд долл. [22]. Почти треть всех стартапов (32%), открывшихся в 2023 г., занимаются финансовыми технологиями (финтех). Среди других популярных направления выделяются электронная коммерция (11%) и электронное здравоохранение (10%). Также популярны и востребованы цифровые решения в области логистики (7%), сельского хозяйства (6%) и образования (6%) [22].

Несмотря на высокую конкуренцию со стороны американских, европейских и китайских компаний, в последние несколько лет на

африканском рынке цифровых технологий активизировалась Россия. Например, уже давно на рынке реализован проект Yango от «Яндекс.Такси», который масштабировался за 2022–2024 гг. под разными брендами на рынках Мозамбика, Конго, Камеруна и ряда других африканских стран [23]. Примером успешного выхода российской ИТ-компании в Африку может служить опыт разработчика «Роббо». Производитель робототехнических EdTech-наборов из Санкт-Петербурга запустил в Нигерии образовательные программы в школах. В этом случае речь идет и об экспорте отечественной робототехники на новый рынок, и о выполнении социальной миссии, которая заключается в развитии ИТ-технологий в Африке [13].

Несмотря на сильную конкуренцию, по мнению К. Рензяева, генерального директора CorpSoft24, у России хорошие шансы на успех. Среди сильных сторон российского ИТ-сектора он выделяет:

- ориентацию под нужды и специфику государственного сектора;
- решения в области информационной безопасности, с предоставлением услуг удостоверяющих центров до прикладных решений в сфере безопасности производств на MES-уровне (уровень ИТ-систем управления производством) и других критически важных секторах;
- возможность выстроить полноценную цифровизацию производства и дистрибуции, например, на базе продуктов 1С [9].

Интересна Африка не только как рынок сбыта российских цифровых продуктов и услуг, но и как поставщик кадров. В 2024 г. в СМИ стали появляться статьи, посвященные найму ИТ-специалистов из Африки, что стало следствием дефицита кадров на отечественном рынке. Например, в октябре 2024 г. российское информационное агентство «Африканская инициатива» со ссылкой на hh.ru отметила, что чаще всего приглашают ИТ-специалистов из Кении, Зимбабве и Камеруна [5].

Достаточно сильные позиции России в области информационных технологий и безопасности. Уже давно в Африке работает компания Kaspersky, в декабре 2024 г. на африканский рынок вышла компания Positive Technologies, которая подписала дистрибьюторское соглашение с египетской Mideast Communication Systems. Основная цель взаимодействия – обмениваться опытом в сфере информационной безопасности и совместно продвигать в регионе современные продукты и услуги, способные обеспечить результативную кибербезопасность [7].

Проблема кибербезопасности – одна из самых острых сегодня для африканских стран. Согласно рейтингу Международного союза электросвязи (МСЭ), большая часть стран Африки имеют развивающийся или формирующийся уровень кибербезопасности. При этом всего четыре страны имеют прогрессирующий уровень (Бенин, ЮАР, Того и Замбия) и пять стран – статус «образец для подражания» (Гана, Кения, Маврикий, Руанда, Танзания), согласно Глобальному индексу кибербезопасности [17].

Таким образом, в условиях стремительного налаживания связей России с Африкой, восстановлении того, что когда-то было выстроено СССР, выход

российских компаний на африканский рынок цифровых технологий и услуг – дело времени. Приведенные выше примеры доказывают, что ряд российских ИТ-компаний уже активно работают с африканскими партнерами. Однако у этого сотрудничества есть гораздо больший потенциал. В этом контексте могут быть выработаны некоторые рекомендации, основанные как на данном исследовании, так и на иных материалах, размещенных в открытом доступе:

1. Необходимо продолжать наращивать свое присутствие на африканском рынке продуктов информационной безопасности. Уже сейчас сильны позиции Kaspersky, постепенно на рынок выходят и другие российские компании, такие как Positive Technologies. В целом российские ИТ-компании обладают значительным опытом и компетенциями в разработке систем безопасности, что на фоне активизации онлайн-мошенничества будет ценно для африканских стран. Тот же МСЭ в рейтинге Global Cybersecurity Index 2024 относит Россию к прогрессирующим рынкам [17]. В Африке, как упоминалось ранее, лишь пять рынков с более высоким уровнем (Гана, Кения, Маврикий, Руанда, Танзания), а потому конкурировать в этой области российские компании смогут.

2. Уход многих зарубежных игроков с российского рынка открыл новые возможности для отечественных ИТ-компаний. В результате стали активнее разрабатываться новые технологии, в том числе в области телекоммуникационной инфраструктуры. Например, в июне 2024 г. стало известно о лазерной межспутниковой связи от российской компании «БЮРО 1440». При такой технологии спутниковый интернет и связь будут доступны без перебоев в самых отдаленных уголках страны, а также там, где нет возможности разместить наземные базовые станции [10]. С учетом недостаточно развитой Интернет-инфраструктуры для стран Африки технология «БЮРО 1440» может быть интересной. Данное открытие означает выход России на мировой рынок спутниковой лазерной связи, где уже активно работает, например, Starlink. В условиях дефицита Интернет-инфраструктуры в Африке выход «БЮРО 1440» на африканский рынок может быть успешным, даже в условиях конкуренции с американскими аналогами.

3. На фоне высокой стоимости зарубежных аналогов африканцы нуждаются в качественном программном обеспечении, которое при этом будет им доступно. Например, возможности выхода и масштабирования на африканском рынке могла бы рассмотреть компания Acronis. В свое время именно Acronis была первой в мире компанией, разработавшей программно-определяемую систему хранения данных с возможностью подтверждения их аутентичности на основе технологии блокчейн [6]. Сегодня Acronis остается одним из мировых лидеров в сфере гибридной защиты данных в облаке, однако пока не имеет большого опыта работы в Африке. Лишь в 2022 г. компания открыла свой дата-центр в ЮАР для работы с африканскими партнерами [15].

4. У России есть множество успешных разработок для сельского хозяйства и агропромышленного сектора. В условиях стремительно растущего африканского населения, а также улучшения их благосостояния по-прежнему

важным остается вопрос обеспечения продовольственной безопасности. Направление агротех – одно из самых востребованных в Африке, а потому российские технологии могут иметь высокий спрос в условиях повышенного интереса. Например, одним из ведущих российских разработчиков цифровых решений в сфере сельского хозяйства является ООО «Агроинтеллект». Основное направление – разработка программного обеспечения и аппаратных комплексов для мониторинга состояния почвы, растений и погодных условий, что помогает точно дозировать удобрения, воду и пестициды, приводя к снижению затрат и повышению урожайности [3].

5. Большой потенциал у России есть в области подготовки кадров для Африки, организации образовательных программ, в том числе в области ИТ. Российские вузы, среди которых СПбГУ, ИТМО, МФТИ, предлагают широкие образовательные возможности, а одним из преимуществ является развитая экосистема, которая оказывает прямое влияние на качество подготовки ИТ-специалистов. Важно, что российское ИТ-образование практикоориентированное, взаимодействие по линии «высшее учебное заведение – ИТ-компания» идет самым активным образом, причем речь не только про отечественные ИТ-компании. Например, еще в ковидное время МФТИ и Huawei запустили англоязычный курс по компьютерному зрению [8]. Дополнительным преимуществом любого ИТ-образования является то, что получать его можно как очно, так и дистанционно.

Заключение

Итак, в контексте активизации отношений России и Африки в условиях усиления геополитического и геоэкономического давления со стороны Запада выход российских ИТ-компаний на африканский рынок может быть перспективным. Постепенно в Африке формируется образованное и платежеспособное население, готовое к повсеместному применению цифровых технологий. Поэтому возможности для России здесь самые широкие. Кроме того, не стоит забывать и про рост спроса у российских компаний на ИТ-специалистов из Африки, о чем упоминалось в исследовании. Следовательно, развитие отношений России со странами Африки по вопросам цифровизации имеет большой потенциал, остается только воспользоваться открывающимися возможностями.

Литература

1. Абдулай М.С.Ю. Роль международного сотрудничества и инвестиций в цифровизацию экономики Африки // Наука и мир. 2024. № 2. С. 1–5.
2. Абдулай М.С.Ю. Цифровизация экономики в Африке: необходимость ускоренного развития в XXI в. в условиях внутренних и внешних ограничений // Геополитика и экогеодинамика регионов. 2024. Т. 20. № 3. С. 5–14.
3. Агроинтеллект – российское программное обеспечение для сельскохозяйственного сектора. URL: <https://agrointellect.ru/#about>.
4. Бабенкова С.Ю. Финансовая безопасность арабских стран: анализ некоторых аспектов // Путеводитель предпринимателя. 2024. Т. 17. № 2. С. 83–101.
5. В России растет число IT-специалистов из Африки (01.10.2024) // Африканская инициатива. URL: <https://afrinz.ru/2024/10/v-rossii-rastet-chislo-it-speczialistov-iz-afriki-rbk/>.
6. Компания Acronis Storage – первая в мире программно-определяемая система хранения данных с возможностью подтверждения их аутентичности на основе технологии блокчейн (20.10.2016) // РАЭК. URL: <https://raec.ru/live/member/8600/>.
7. Компания Positive Technologies договорилась о партнерстве с крупнейшим поставщиком решений для ИБ в Египте и Африке (05.12.2024) // Positive Technologies. URL: <https://www.ptsecurity.com/ru-ru/about/news/positive-technologies-dogovorilas-o-partnerstve-s-krupnejshim-postavshhikom-reshenij-dlya-ib-v-egipte-i-afrike/>.
8. Почему ИТ-образование стоит получать в России (26.07.2021) // РБК. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/education/5ede177b9a7947fd2de13cd3?from=copy>.
9. Рензьяев К. Российская ИТ-экспансия в Африку: возможности и риски (28.09.2023) // Россия в глобальной политике. URL: <https://globalaffairs.ru/articles/it-ekspansiya-v-afriku/>.
10. Российские спутники врываются в будущее: лазерная связь обеспечит интернет по всей стране (03.06.2024) // Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. URL: <https://digital.gov.ru/ru/events/51233/>.
11. Сапунцов А.Л., Павлов В.В. Диверсификация внешнеэкономических связей России со странами Африки в сфере контрактной внешней торговли и инвестиций // Вопросы инновационной экономики. 2021. Т. 11. № 4. С. 2079–2094.
12. Цуканов Л. От Залива до Субсахарской Африки: развитие цифровых технологий и интересы России. Москва: ПИР-Центр, 2024. 23 с.
13. Черешнев М. Как российский софт продвигается в Африке и на Ближнем Востоке (04.12.2023) // РБК. URL: https://www.rbc.ru/opinions/technology_and_media/04/12/2023/656d99149a7947063ad7166f.

14. Шкваря Л.В. Цифровизация в странах Африки и роль международного сотрудничества // Научно обозрение. Серия 1: Экономика и право. 2024. № 1. С. 103–113.

15. Acronis Brings #TeamUp Program to South Africa by Announcing New Partnership with Lions Cricket (13.03.2024) // Acronis. URL: <https://www.acronis.com/en-us/pr/2024/acronis-brings-teamup-program-to-south-africa-by-announcing-new-partnership-with-lions-cricket/#:~:text=Acronis%20has%20operated%20its%20Cyber,47%20operated%20by%20Acronis%20globally.>

16. GDP (current US\$) // The World Bank. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD>

17. Global Cybersecurity Index // ITU. URL: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/pages/global-cybersecurity-index.aspx>.

18. Individuals using the Internet (% of population) // The World Bank. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/IT.NET.USER.ZS>.

19. ITU. Statistics. URL: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/pages/stat/default.aspx>.

20. Population, total // The World Bank. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL>.

21. Tech Hubs in Africa. Accelerating start-ups for resilient growth. Geneva: International Trade Centre, 2024. 100 p.

22. The African Tech Startups Funding Report. Disrupt Africa, 2023. 57 p.

23. Yango Group. URL: https://yango.com/en_int/.