

У. Даньяро

Наличие и востребованность электронных информационных ресурсов Нигерии как показатель готовности страны к электронному развитию

Проанализированы доклады международных организаций (Всемирного экономического форума, Всемирного саммита по информационному обществу и др.); международные композитные индексы (Индекс глобальной конкурентоспособности (Global Competitiveness Index, GCI) и Индекс конкурентоспособности бизнеса (Business Competitiveness Index, BCI); аналитические отчеты различных организаций о состоянии рынка информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в Африке и другие документы в целях исследования готовности Нигерии к интенсивному информационному развитию всех областей общественной жизни. Приведены сравнительные статистические данные в соответствии с рядом критериев (Индекс образования, Индекс инноваций, Индекс сетевой готовности, Индекс развития ИКТ, Показатель уровня научно-исследовательской активности, Показатель уровня развития Интернета и др.). Сделан вывод об отставании развивающихся стран в целом и Нигерии в частности по всем ключевым направлениям электронного развития.

На этапе перехода к информационному обществу развитие государства определяют наука, образование, производство и бизнес; общим инструментом их развития и взаимодействия становятся ИКТ. Без решения проблем эффективного широкомасштабного использования ИКТ, без развития информационно-коммуникационной инфраструктуры сегодня невозможно успешное решение ни одной из приоритетных задач социально-экономического развития любой страны, а тем более относящейся к группе развивающихся стран.

Следует отметить, что еще в 2005 г. в Тунисе в рамках Всемирного саммита по информационному обществу было отмечено, что «доступ к информации, а также совместное использование и формирование знаний существенным образом способствуют усилению экономического, социального и культурного развития, тем самым помогая всем странам в реализации согласованных на международном уровне целей и задач, включая Цели, сформулированные в Декларации тысячелетия... Кроме того, информационно-коммуникационные технологии дают возможность гораздо более широким, чем когда-либо, слоям населения принимать участие в совместном использовании и расширении базы человеческих знаний, а также содействовать их дальнейшему накоплению во всех сферах человеческой деятельности и применению в области образования, здравоохранения и науки» [7, с. 82].

Таким образом, на международном уровне было принято решение о необходимости дальнейшего расширения глобального общемирового

информационно-коммуникационного пространства. В связи с этим во многих государствах Африки были приняты официальные документы, стратегии и программы, посвященные социально-экономическому развитию страны на долгосрочную перспективу. Например, документ, получивший название «Нигерийское Видение 2020» (Nigerian Vision 2020; принят в Нигерии в 2007 г.), в котором правительство предложило стратегию развития страны на период 2007–2020 гг. Согласно этому документу, к 2020 г. экономика Нигерии должна войти в двадцатку ведущих экономик мира и быть способной играть ключевую роль в социально-экономическом развитии всего африканского континента, став заметным игроком на глобальной экономической и политической арене [11]. Способствовать решению поставленных задач призваны современные ИКТ, расширению потенциала которых правительство страны в последние годы уделяет повышенное внимание.

Преобразующая роль ИКТ в развитии основных сфер жизнедеятельности современного общества актуализировала вопросы информационно-аналитического обеспечения государственной политики в этой области и сформировала новую отрасль социально-экономической статистики – статистику информационного общества. Многие международные организации и аналитические компании предприняли в последние годы попытки построить индексы готовности стран и сообществ к информационному обществу. Наиболее известным и авторитетным из них является Индекс готовности к сетевому миру, который ежегодно готовится совместно Всемирным экономическим форумом, Всемирным банком и INSEAD¹.

В 2001–2003 гг. российский Институт развития информационного общества (ИРИО) провел фундаментальное исследование готовности страны к масштабной информатизации во всех областях общественной жизни. Его результаты были оформлены в коллективной монографии [5]. В основу исследования была положена методология, разработанная Центром международного развития Гарвардского университета (Center for International Development at Harvard University), зафиксированная в руководстве «Готовность к сетевому миру (Readiness for the Networked World)» [2]. К анализу готовности России к информационному развитию эта методология подходила лишь частично, поэтому она была существенно доработана с учетом следующих аспектов:

– оценивая готовность к информационному развитию, необходимо учитывать влияющие на него факторы, прежде всего, особенности применения ИКТ в различных сферах деятельности и уровень использования ИКТ для развития ключевых областей деятельности (электрон-

¹ INSEAD – Institut Européen d'Administration des Affaires or Européen Institute of Business Administration – известная международная бизнес-школа и исследовательский институт.

ное правительство, электронный бизнес, образование с использованием ИКТ);

– широкомасштабное и продуктивное использование ИКТ в стране зависит, помимо инфраструктурных, от ряда важных факторов: наличия человеческого капитала (достаточного числа специалистов, навыков использования ИКТ у населения, мотивации использовать ИКТ и т. п.), деловой среды, способствующей производству и использованию ИКТ, адекватного законодательного регулирования;

– «экономический рост и социальное развитие страны в большей степени зависят от общей политики государства, способствующей росту и развитию, чем от внедрения ИКТ; только благоприятный деловой климат, стабильный и свободный политический режим, адекватные государственное регулирование и социальная политика создадут необходимые условия для развития страны и позволят реализовать социально-экономический потенциал использования ИКТ)» [2, с. 8–9].

Нам представляется, что широкомасштабное исследование готовности Нигерии к интенсивному информационному развитию всех областей общественной жизни может осуществляться с учетом аспектов, обозначенных российскими специалистами по отношению к своей стране. Для проведения подобного исследования могут быть использованы данные государственной статистики (при наличии); представительные опросы населения и организаций; аналитические отчеты различных организаций о состоянии рынка ИКТ в Африке в целом и в Нигерии в частности; доклады международных организаций и международные композитные индексы; отдельные оригинальные исследования ученых в рамках университетской научно-исследовательской деятельности и др.

Так, в ежегодном докладе Всемирного экономического форума (ВЭФ, World Economy Forum), содержащем оценку уровня ИКТ с различных точек зрения, в т. ч. развитости и распространенности телекоммуникационной инфраструктуры и использования ИКТ в различных сферах, даются сведения о странах-лидерах по уровню развития ИКТ [4]. В исследовании ВЭФ представлены два индекса, на основе которых составляются рейтинги стран: *Индекс глобальной конкурентоспособности* (Global Competitiveness Index, GCI) и *Индекс конкурентоспособности бизнеса* (Business Competitiveness Index, BCI). Следует отметить, что Индекс глобальной конкурентоспособности составлен из 113 переменных, которые детально характеризуют конкурентоспособность стран мира, находящихся на разных уровнях экономического развития. Все переменные объединены в 12 контрольных показателей, определяющих национальную конкурентоспособность: качество институтов; инфраструктура; макроэкономическая стабильность; здоровье и начальное образование; высшее образование и профессиональная подготовка; эффективность рынка товаров и услуг; эффективность рынка труда; развитость финан-

сового рынка; уровень технологического развития; размер внутреннего рынка; конкурентоспособность компаний; инновационный потенциал [4]. Выбор именно этих переменных обусловлен теоретическими и эмпирическими исследованиями.

Рейтинг глобальной конкурентоспособности 2016–2017 (The Global Competitiveness Index 2016–2017), включающий 138 стран, возглавила Швейцария; в десятке лидеров устойчиво находятся Сингапур, США, Нидерланды, Германия, Швеция, Великобритания, Япония, Гонконг и Финляндия.

Анализируя данные рейтинга, отметим, что в странах Африки, где по-прежнему наблюдается геополитическая нестабильность, самую высокую позицию занимает Марокко (Северная Африка) – 70 место. Среди стран южнее Сахары лидерами стали Маврикий (45 место), ЮАР (47) и Руанда (52). Только указанные страны фигурируют в верхней половине рейтинга, тогда как большинству африканских государств требуется дальнейшая внешняя помощь для усиления их экономического развития и конкурентоспособности. Основная часть африканских стран, в т. ч. Нигерия (127 место из 138), занимают нижние строчки рейтинга.

Сравнение состояния готовности Нигерии к электронному развитию со Швейцарией (1 место), Россией (43 место) и даже с некоторыми африканскими государствами (Марокко – 70 место; Кения – 96; Камерун – 119 и др.) по пяти тематическим группам показателей (социальное развитие, включающее в т. ч. рейтинги развития человеческого потенциала, образования, расходов на образование; политическое развитие; экономическое развитие; научно-техническое развитие, включающее в т. ч. рейтинги экономики знаний, инноваций, научно-исследовательской активности, расходов на исследования и разработки; информационно-коммуникационное развитие, включающее рейтинги развития информационно-коммуникационных технологий, Интернета, электронного правительства, сетевой готовности) дает возможность увидеть проблемы, требующие первоочередного решения.

Так, например, в соответствии с Индексом образования (Education and Human Resources) – комбинированным показателем Программы развития ООН (ПРООН), рассчитываемым как уровень образованности взрослого населения и наличия у него устойчивых навыков создания, распространения и использования знаний, Нигерия занимает 155 место из 188 [8]. Следует отметить, что данный показатель, согласно утверждениям разработчиков [8], не отражает качества самого образования, которое в отдельных случаях может быть весьма низким либо существенно ограниченным. Также он не показывает в полной мере разницу в доступности образования в силу различий в возрастных требованиях и длительности обучения. Такие показатели, как средняя длительность обучения или ожидаемая продолжительность обучения и др., могли

бы даць больш значную інфармацыю для ісследованияў, но они отсутствуют в статистике большинства государств. Кроме того, показатель не учитывает студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся за рубежом, что, безусловно, приводит к искажению данных по некоторым странам, в т. ч. Нигерии.

В соответствии с индексом инноваций (The Innovation System), который определяет уровень развития национальной инновационной системы, включающей компании, исследовательские центры, университеты, профессиональные объединения и другие организации (воспринимают и адаптируют глобальное знание для местных нужд, создают новое знание и основанные на нем новые технологии и др.); количество научных работников, занятых в сфере НИОКР; количество зарегистрированных патентов; число и тираж научных журналов и т.д., Нигерия занимает 110 место из 143 (данные за 2014 г.) [1]. При этом по одному из ключевых показателей научно-технического развития страны – показателю уровня научно-исследовательской активности, т. е. общему количеству научно-исследовательских статей, опубликованных в рецензируемых научных журналах и изданиях, включенных в систему индексов научного цитирования Science Citation Index (SCI) и Social Sciences Citation Index (SSCI) – Нигерия занимает 56 место (из 195), в то время как Республика Беларусь – только 60 место. Таким образом, корреляция данных рейтинга инноваций и рейтинга научно-исследовательской активности дает возможность предположить постепенное улучшение ситуации в сфере электронного развития Нигерии по отдельным ключевым областям.

Чрезвычайно важным для оценки уровня готовности страны к электронному развитию, на наш взгляд, является оценка информационной и коммуникационной инфраструктуры, которая способствует эффективному распространению и переработке информации. Индекс развития информационных и коммуникационных технологий (IDI) – это комбинированный показатель, включающий 11 составляющих, дающих одно контрольное значение, которое может использоваться для мониторинга и сравнения изменений в области ИКТ (доступ к ИКТ; использование ИКТ; знание и практическое использование этих технологий населением стран, охваченных исследованием) в различных странах. Индекс развития ИКТ является сегодня одним из наиболее важных показателей экономического и социального благополучия государства [3]. По рейтингу IDI Нигерия занимает лишь 134 место из 167 (сведения 2015 г.) [10]. Анализ представленных данных в динамике с 2010 по 2015 гг. [4] дает возможность увидеть, что страны Африки, начав с достаточно низких значений IDI в 2010 г., постепенно продемонстрировали динамичный рост показателей. Однако Нигерия незначительно продвинулась в развитии информационной и коммуникационной инфраструктуры:

если в 2010 г. страна занимала 134 место (IDI – 2,61), то через 5 лет поднялась лишь на одну ступень (133 место в рейтинге, IDI – 1,96).

Поскольку ИКТ играют сегодня ведущую роль в развитии инноваций, образовательной среды, повышении производительности и конкурентоспособности, стимулируют деловую активность, тем самым способствуя повышению уровня жизни людей, авторы исследования уровня развития ИКТ в странах мира [4] исходят из положения, согласно которому существует тесная связь между развитием ИКТ и экономическим благополучием. Индекс сетевой готовности (Networked Readiness Index) – это комплексный показатель, характеризующий уровень развития ИКТ в странах мира², – один из наиболее важных показателей потенциала страны и возможностей ее развития. Данный индекс измеряет уровень развития ИКТ по 53 параметрам, объединенным в три основные группы:

- наличие условий для развития ИКТ (общее состояние деловой и нормативно-правовой среды с точки зрения ИКТ, наличие здоровой конкуренции, инновационного потенциала, необходимой инфраструктуры, наличие доступа к электронным информационным ресурсам в университетах, возможности финансирования новых проектов и др.);

- готовность граждан, деловых кругов и государственных органов к использованию ИКТ (государственная позиция относительно развития информационных технологий; государственные затраты на развитие сферы; доступность информационных технологий для образования, науки и бизнеса; уровень проникновения и доступность сети Интернет; стоимость мобильной связи; уровень информационной культуры граждан и др.);

- уровень использования ИКТ в общественном, коммерческом и государственном секторах (количество персональных компьютеров, интернет-пользователей, абонентов мобильной связи, наличие действующих интернет-ресурсов государственных организаций, а также общее производство и потребление информационных технологий в стране).

В рейтинге из 143 стран, уровень развития ИКТ в которых оценивался по данным показателям, Нигерия заняла 119 позицию [6].

Еще одним критерием, представляющим интерес в рамках нашего диссертационного исследования, является показатель уровня развития интернета (число пользователей интернета на 100 человек в стране), являющийся одним из базовых в оценке общего уровня развития ИКТ. В соответствии с данным параметром Нигерия занимает 128 место из 211 стран [9], что коррелирует с результатами проведенного нами иссле-

² Разработан в 2001 г. Выпускается Всемирным экономическим форумом и международной школой бизнеса INSEAD с 2002 г. в рамках специальной ежегодной серии докладов о развитии информационного общества в странах мира – «Глобальный отчет по информационным технологиям» (The Global Information Technology Report).

дования в части доступности ЭИР, предоставляемых университетскими библиотеками страны, и их востребованностью пользователями.

Таким образом, анализ данных основных международных индексов подтверждает нашу гипотезу о том, что развивающиеся страны в целом и Нигерия в частности по-прежнему отстают по всем ключевым направлениям электронного развития (за исключением показателя уровня научно-исследовательской активности).

Нам представляется, что максимальное использование ИКТ в системе образования и библиотечно-информационной сфере, повышение интенсивности использования ЭИР университетских библиотек и др. могло бы способствовать эффективности обучения и преподавания, в т. ч. в дистанционном режиме, однако в развивающихся странах присутствует комплекс дополнительных препятствий, мешающих развитию современных ИКТ. Развитие большинства университетских библиотек в Нигерии значительно сдерживается рядом факторов, непосредственно связанных с низким финансированием их деятельности, среди которых неустойчивые интернет-услуги, отсутствие современного аппаратного и программного обеспечения, а также в большинстве случаев отсутствие указанных ИКТ в университетских библиотеках.

1. Глобальный индекс инноваций [Электронный ресурс] // Гуманитарные технологии : информ.-аналит. портал. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index/info>. – Дата доступа: 21.03.2017.

2. Готовность России к информационному обществу. Оценка ключевых направлений и факторов электронного развития : аналитический доклад / под ред. С. Б. Шапошника. – М. : Ин-т развития информационного общества, 2004. – 250 с.

3. Измерение информационного общества [Электронный ресурс] : отчет 2015 год : резюме / Международный союз электросвязи. – Geneva, 2015. – 54 с. – Режим доступа: <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2015.aspx>. – Дата доступа: 24.03.2017. – С. 11–15.

4. Индекс глобальной конкурентоспособности = The Global Competitiveness Index [Электронный ресурс] // Гуманитарные технологии : Информационно-аналитический портал. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/global-competitiveness-index/info>. – Дата доступа: 24.03.2017.

5. Индекс готовности регионов России к информационному обществу. 2004–2005. – М. : Ин-т развития информационного общества, 2005. – 224 с.

6. Индекс сетевой готовности. Гуманитарная энциклопедия [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий, 2006–2016 (последняя редакция: 30.10.2016). – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/networked-readiness-index/networked-readiness-index-info>. – Дата доступа: 24.03.2017.

7. Панцеров, К. А. Страны тропической Африки в системе современных информационно-коммуникационных процессов [Электронный ресурс] / К. А. Панцеров // Вестн. Волгогр. гос. ун-та. Сер. 4, Исторические науки. – 2011. – № 1 (19). – С. 81–88. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/strany-tropicheskoy-afriki-v-sisteme-sovremennyh-informatsionno-kommunikatsionnyh-protsessov>. – Дата доступа: 24.03.2017.

8. Рейтинг стран мира по уровню образования [Электронный ресурс] // Гуманитарные технологии : информ.-аналит. портал. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/education-index/education-index-info>. – Дата доступа: 24.03.2017.

9. Рейтинг стран мира по уровню развития Интернета [Электронный ресурс] // Гуманитарные технологии : информ.-аналит. портал. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/internet-development/info/>. – Дата доступа: 24.03.2017.

10. Рейтинг стран мира по уровню развития информационно-коммуникационных технологий [Электронный ресурс] // Гуманитарные технологии : информ.-аналит. портал. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/ict-development-index/ict-development-index-info/>. – Дата доступа: 24.03.2017.

11. Concept for Nigeria's Vision 2020. Ref: NV2020/NSC (2008)02 [Electronic resource] // Medical Association of Nigerians Across Great Britain. – Mode of access: <http://www.mansag.org/downloads/Vision-2020.pdf>. – Date of access: 24.03. 2017.

U. Danyaro

The presence and relevance of electronic information resources in university libraries of Nigeria as an indicator of the country's readiness for electronic development

Reports from international organizations (world economic forum, the world summit on the information society, etc.); international composite indices (Global Competitiveness Index (GCI) and Business Competitiveness Index (BCI)); analytical reports of various organizations on the market of information and communication technologies (ICT) in Africa, and other documents are analyzed in order to study the readiness of Nigeria to the intensive software development of all areas of public life. Comparative statistical data in accordance with a number of criteria (Education Index, Innovation Index, Networked readiness Index, ICT development Index, an Indicator of the level of scientific activity, an Indicator of the level of development of the Internet, etc.) is presented. The conclusion about the gap between developing countries in general and Nigeria in particular in all key areas of electronic development is made.

Дата паступлення артыкула ў рэдакцыю: 28.03.2017.