

Экспресс-анализ отрасли ИКТ в Африке
**«Африка – список для
внедрения»**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Сводная таблица показателей	3
Дополнительные критерии отбора:	7

Выбор стран для активного продвижения проектов в области ИКТ и создания пилотных центров продвижения можно сделать исходя из анализа общего экономического состояния стран и целевых индикаторов развития именно ИКТ.

Сводная таблица показателей

Страна	ВНД на душу населения, \$	Темп роста ВВП, %	Индекс развития инфраструктуры	Композитный индекс ИКТ	Индекс мобильной связи GSMA Connected Society (MCI)	Уровень использования Интернета, % от населения	Абоненты мобильной сотовой связи (на 100 человек)	B2C E-commerce Index	Отношение импорта ИКТ к общему импорту, %	Наличие национальных цифровых стратегий	Индекс предпринимательства	В списке поддержки и Банка технологий ООН для наименее развитых стран ¹	Имеет долг перед РФ, млн. \$ ²
Ангола	4477	2,7	18,88	10,43	43,83	22,3	43	23,9	3,0	Plan for National Development, 2018–22, Information Society National Plan	14,4		~1500
Бенин	882	6,0	16,07	13,67	39,36	32,2	82	20,1	1,2	Projet de Développement des Infrastructures et des TIC ; Plan TIC Benin, eNNOV Benin 2021	13,3		~18,5
Буркина-Фасо	643	6,4	17,51	14,08	31,25	18,2	98	23,4	2,5	Burkina Faso national development strategy (PNDES) ³ , Projet Backbone	13,2	+	

¹ <https://www.un.org/en/chronicle/article/closing-technology-gap-least-developed-countries>

² Источник: <https://tass.ru/info/7037257> На выплату задолженности в соответствии с межправительственными договоренностями, странам предоставлен рассрочки до 30 лет.

³ См. также <http://blogs.worldbank.org/digital-development/burkina-faso-s-digital-ambition-transforming-through-egovernment-and-digital-platforms> и

										national des télécommunications; Plan d'actions de la politique sectorielle de l'économie numérique et des postes (2017-2019)			
Бурунди	261	0,0	15,22	7,63	26,04	5,3	57	11,8	2,7	Politique nationale de développement des technologies de l'information et de la communication du Burundi (2010-2025)	11,8		
Гамбия	449	3,6	28,97	22,45	32,69	19,8	140	-	0,8		16,1		
Гвинея	678	5,4	15,74	13,2	29,51	18	96	11,4	1,0	Politique et stratégie de développement des TIC de la République de Guinée	12,9		
Гвинея-Бессау	595	4,8	10,67	9,5	25,07	7,7	79	-	1,8		-		~35,5
Д.Р. Конго*	481	3,0	7,97	6,19	26,09	8,6	43	11,7	-		-		
Джибути	1894	6,8	23,9	12,82	-	55,7	41	30,2	5,4		-		
Замбия	1561	4,2	23,22	16,66	33,81	40	89	27	3,1	Second National Agricultural Development Policy (SNAP); Seventh national development plan 2017-2021 ⁴	19,6		~140
Лесото	1296	3,6	16,44	20,81	40,23	29,8	114	27,2	3,0		-		
Либерия	431	4,3	14,22	10,43	38,7	80,9	57	15,6	-	National ICT Policy	15,7	+	

⁴ См. также <https://www.gsma.com/mobilefordevelopment/wp-content/uploads/2019/02/Digital-Identity-Country-Report-Zambia.pdf>

Мадагаскар	486	4,5	10,41	5,52	32,9	9,8	41	25,6	2,7	Madagascar Initiatives for Digital Innovation (MAIDI) Association	14	+	~167
Малави	331	4,4	20,81	7,67	25,39	13,8	39	22,3	3,3	digital malawi	12,2	+	
Мали	801	5,1	15,6	16,86	30,8	63,4	115	23,9	4,1	Plan "Mali Numérique 2020"; Stratégie large bande	15,9		
Мавритания	1230	5,2	16,25	15,82	33,64	20,8	104	19,6	1,6	Stratégie Nationale des Technologies de l'Information et de la Communication	10,9		
Мозамбик	564	3,8	11,89	11,81	34,28	20,8	48	20,8	3,0	Мобильные деньги для бедных	14	+	
Нигер	393	5,5	5,58	6,55	19,27	10,2	41	6,6	4,2	Politique Sectorielle des Télécommunications et des Technologies de l'Information et de la Communication	-		
Руанда	707	6,7	20,97	15,21	42,96	46,8	79	32,7	9,8	Digital Ambassadors Program (DAP); National Digital Talent Policy; National Broadband Policy; Smart Rwanda Master plan 2020⁵	21,5	+	
Сан-Томе и Принсипи	1684	5,3	27,14	20,31	-	29,9	77	-	4,2		-		

⁵ См. также http://www.minecofin.gov.rw/fileadmin/templates/documents/sector_strategic_plan/ICT_SSP_SMART_Rwanda_Master_Plan_pdf, <https://www.un.org/africarenewal/web-features/africa-leapfrogging-digital-agriculture>, <https://dte.rw/>, <http://hope-mag.com/index.php?com=news&option=read&ca=7&a=4221>, https://www.itu.int/en/ITU-D/Innovation/Documents/Publications/Executive_Summary-Brochure_Rwanda_409090.pdf,

Сенегал	1004	6,4	30,63	20,67	41,67	58,2	104	36,8	4	Plan emergent du Sénégal (PSE), «Цифровой Сенегал 2025» ⁶	19,2	+	
Сьера Леоне	582	5,7	11,89	13,55	37,9	13,2	88	15,9	1,8	National ICT Policy; National Broadband Strategy	12,3		
Судан	1452	4,1	16,51	17,05	38,86	30,9	72	28,7	1,6		-		
Танзания	902	6,8	14,11	17,42	40,99	38	77	36,5	3,9	National E-Health Strategy, Second Five Year Development Plan (FYDP II); Tanzania Development Vision (TDV) 2025 ⁷	16,4	+	~117
Уганда	661	5,7	21,17	13,85	40,01	40,5	57	41,5	4,1	Uganda Vision 2040; National Development Plan (NDP II); Digital Uganda Vision ⁸	12,9	+	
Центрально-Африканская республика*	370	5,0	11,94	4,4	18,92	5,2	28	-	8,2	Politique, Stratégies et plan d'actions de l'édification de la Société de l'Information	-		
Эфиопия	644	7,3	10,41	11,64	36,12	18,6	36	17,8	6,2	Growth and Transformation Plan II; National ICT Policy and Strategy; National Broadband Master Plan	18,3		~164

⁶ См. также <https://blogs.worldbank.org/digital-development/digital-economy-senegal-envisioning-future>, <https://www.gsma.com/mobilefordevelopment/blog/coming-back-to-senegal-a-digital-transformation-in-progress/>, <https://www.uncdf.org/article/4369/2019-lanne-de-linnovation-au-sngal>,

⁷ См. также <https://www.gsmaintelligence.com/research/?file=783bb9b0ab8e6e53361607a838d25dcb&download>, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/blog/2019/11/digital-transformation-senegal/>

⁸ См. также <https://ict.go.ug/projects-programmes/national-ict-initiatives-support-program/>, <http://npa.go.ug/wp-content/themes/npatheme/documents/vision2040.pdf>

Чад	921	3,0	7,52	6,69	18,42	6,5	45	7,4	-	Plan de développement des technologies de l'Information et de la Communication au Tchad (Plan NICI)	9		
-----	-----	-----	------	------	-------	-----	----	-----	---	---	---	--	--

Источники данных: unctad.org, infrastructureafrica.opendataforafrica.org/ по данным Африканского банка развития, mobileconnectivityindex.com/, worldbank.afdb.org, thenextweb.com, [worldbank](http://worldbank.org) ICT Competitiveness, [GSMAGlobalStateofMobileInternetConnectivityReport2019](http://GSMAGlobalStateofMobileInternetConnectivityReport2019.com), statista.com, itu.int, [worldbank](http://worldbank.org) indicator, [unctad](http://unctad.org) ict, [worldbank](http://worldbank.org) indicator, [ITU BroadbandPlans 2019](http://ITU-BroadbandPlans2019.com), [ncsi](http://ncsi.org), internetworldstats.com, [global-entrepreneurship-and-development-index](http://global-entrepreneurship-and-development-index.com), weforum.org, a4ai.org

! стоимость 1 ГБ доступа в Интернет в этих странах составляет почти половину среднего ежемесячного дохода жителя.

Дополнительные критерии отбора:

- Наличие в стране цифровых платформ⁹
- Наличие систем электронного правительства¹⁰

⁹ Источники: <http://documents.worldbank.org/curated/en/512621554468278578/pdf/Africas-Pulse.pdf>, <https://cipesa.org/2018/01/the-digital-economy-in-sub-saharan-africa-whats-missing/>, <http://africantechshow.com/wp-content/uploads/2019/05/African-Technology-Show-Morocco-2019-Technology-Report.pdf>

¹⁰ Источники: https://www.f-id.ru/documents/E_GovernmentSurvey2018-Russian.pdf, https://mpr.ub.uni-muenchen.de/91628/1/MPPA_paper_91628.pdf, https://www.researchgate.net/publication/325909242_From_E-government_to_E-governance-Wither-African-Public-Administration/link/5b2c308c0f7e9b0df5ba5193/download, https://www.researchgate.net/publication/330345855_Digital_government-ICT_and_public_sector_management_in_Africa/link/5c3a10db92851c22a36fa04c/download, https://ega.ee/wp-content/uploads/2019/04/eGA_Final-Report-Research-analysis-guidelines-and-roadmap-for-full-deployment-of-e-governance-systems-in-Af.pdf, http://siteresources.worldbank.org/EXTINFORMATIONANDCOMMUNICATIONANDTECHNOLOGIES/Resources/282822-1346223280837/ModernizingGovernment_Fullreport.pdf, https://www.itu.int/ITU-D/cyb/app/docs/e-gov_for_dev_countries-report.pdf, [https://www.undp.org/content/dam/undp/library/Democratic%20Governance/IParticipation/e-Governance%20and%20Citizen%20Participation%20in%20West%20Africa%20\(UNDP-IPAO%20Report%20English\).pdf](https://www.undp.org/content/dam/undp/library/Democratic%20Governance/IParticipation/e-Governance%20and%20Citizen%20Participation%20in%20West%20Africa%20(UNDP-IPAO%20Report%20English).pdf), <https://ega.ee/wp->

- Наличие проектов «умных городов» и IoT¹¹

потому что к 2030 г. в Африке будет около 90 городов с населением не менее миллиона человек и потребление в расчете на душу населения в крупных городах Африки почти вдвое превышает средний показатель по принимающим странам этих городов.

- Использование ИКТ в с/х¹²
- Наличие акселераторов стартапов¹³
- Наличие программ развития AI¹⁴

content/uploads/2019/04/eGA_Final-Report-Research-analysis-guidelines-and-roadmap-for-full-deployment-of-e-governance-systems-in-Af.pdf,
<http://siteresources.worldbank.org/AFRICAEXT/Resources/258643-1271798012256/ICT-19.pdf>

¹¹ Источники: <https://www.brookings.edu/research/spotlighting-opportunities-for-business-in-africa-and-strategies-to-succeed-in-the-worlds-next-big-growth-market/>, <https://borgenproject.org/benefits-of-smart-cities-in-africa/>, <https://infomineo.com/african-smart-cities/>, <https://news.itu.int/iot-and-smart-cities-why-africa-is-scaling-up-its-participation-in-itu-standardization/>, <https://www.brookings.edu/blog/africa-in-focus/2017/11/01/smart-city-initiatives-in-africa/>, <https://edition.cnn.com/2017/12/12/africa/africa-new-smart-cities/index.html>, <https://qz.com/africa/1740068/african-countries-keep-building-cities-to-meet-rapid-urbanization/>, <https://www.wsp.com/en-ZA/insights/smart-cities-in-africa>, <http://africansmartcities.info/>

¹² Источники: <https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/101498/CTA-Digitalisation-report.pdf>, <https://www.fhi360.org/sites/default/files/media/documents/resource-digital-dev-ict-agriculture.pdf>, <https://www.un.org/africarenewal/web-features/africa-leapfrogging-digital-agriculture>, <https://www.scidev.net/global/icts/news/tap-digital-solutions-to-transform-africa-s-agriculture-1.html>, <http://www.fao.org/3/ca4887en/ca4887en.pdf>, <https://ictupdate.cta.int/en/article/the-potential-of-digital-agriculture-in-africa-sid0bb634e64-d72a-4d29-a4e9-acde09785b7b>, <https://hbr.org/2017/05/how-digital-technology-is-changing-farming-in-africa>, https://www.mamopanel.org/media/uploads/files/2019_Byte_by_Byte_Report_ONLINE.pdf, <https://theconversation.com/how-digital-technologies-can-help-africas-smallholder-farmers-119952>, <https://www.fastcompany.com/90308114/how-africa-is-seizing-an-ai-opportunity>

¹³ Источники: <https://briterbridges.com/618-active-tech-hubs>, <https://qz.com/africa/1663602/how-many-tech-hubs-are-in-africa/>, <https://innov8tiv.com/6-best-startup-incubators-accelerators-africa/amp/>

¹⁴ Источники: <https://ourworld.unu.edu/en/ai-in-africa-is-a-double-edged-sword>, <http://cortexlogic.com/2018/08/06/artificial-intelligence-in-africa-is-on-a-roll/>, https://www.up.ac.za/media/shared/7/7P_Files/ai-for-africa.zp165664.pdf, <https://www.technologyreview.com/s/613848/ai-africa-machine-learning-ibm-google/>, https://es.unesco.org/sites/default/files/participants_10_12_pdf.pdf, <https://www.fastcompany.com/90308114/how-africa-is-seizing-an-ai-opportunity>