

Аналитический отчет по развитию
информационно-коммуникационных
технологий Эфиопии



| | |
|---|----|
| Краткое резюме | 3 |
| Краткий обзор страны | 4 |
| Общие экономические показатели | 4 |
| Структура Экспорта и Импорта | 6 |
| Юридический и финансовый климат | 7 |
| Законодательство, регулирующее отрасль ИКТ | 7 |
| Права интеллектуальной собственности в стране | 8 |
| Налогообложение иностранных компаний, защита инвестиций | 9 |
| Хранение и защита персональных данных | 10 |
| Трудовое законодательство | 11 |
| Свободные зоны | 12 |
| Географические кластеры | 13 |
| Поддержка импорта зарубежных ИТ решений | 13 |
| Судебная система | 13 |
| Обзор рынка ИТ продуктов и услуг в Эфиопии | 15 |
| Общие сведения | 15 |
| Российские ИТ-компании, работающие в Эфиопии | 16 |
| Госпрограммы | 16 |
| E-government | 17 |
| Кибербезопасность | 19 |
| Широкополосная фиксированная связь, включая оптоволоконную | 20 |
| Мобильная широкополосная связь | 20 |
| Интернет вещей, Индустрия 4.0 | 21 |
| Искусственный интеллект | 21 |
| Блокчейн | 22 |
| Ритейл и логистика | 22 |
| Fintech | 24 |
| «Умный» транспорт и системы геопозиционирования | 25 |
| Цифровая медицина | 26 |
| «Умный» город | 28 |
| Цифровизация образования | 28 |
| «Умное» сельское хозяйство | 29 |
| Локально ориентированные и экспортно ориентированные поставщики решений | 30 |
| SWOT-анализ локального рынка | 30 |
| Возможные рыночные ниши, партнёры и клиенты российских компаний | 31 |

| | |
|---|----|
| Потенциальные рыночные ниши российских разработок | 31 |
| Потенциальные партнеры для российских компаний..... | 31 |
| Национальные операторы и крупные компании, включая государственные | 31 |
| Частные компании-разработчики | 31 |
| Дистрибьюторы и интеграторы | 31 |
| Потенциальные клиенты для российских компаний | 32 |
| Некоммерческие, общественные и исследовательские организации..... | 33 |
| Возможные стратегии вывода ИТ-решений на рынок..... | 33 |
| Основные стратегии, используемые значимыми на рынке компаниями | 33 |
| Импорт в страну через дистрибьютора..... | 33 |
| Открытие представительства..... | 33 |
| Создание филиала | 34 |
| Открытие дочерней компании..... | 34 |
| Участие в тендерах | 35 |
| Выставки и конференции..... | 35 |
| Отраслевые издания..... | 35 |
| Полезные интернет-ресурсы относительно ИКТ и бизнеса..... | 37 |
| Особенности деловой практики и делового этикета..... | 38 |
| Праздники 2021 (даты некоторых праздников от года к году изменяются): | 39 |

Экономика Эфиопии в основном базируется на сельском хозяйстве, в котором занято более 70% населения страны. Правительство прилагает постоянные усилия для увеличения стоимости своей сельскохозяйственной продукции и планирует развивать крупные агропромышленные парки по всей стране.

Промышленный сектор даёт скромный вклад в ВВП страны (24,8%) и занятость (9% рабочей силы).

Лидером по размеру валютных поступлений является сектор услуг, в первую очередь благодаря государственной компании Ethiopian Airlines.

Государство по-прежнему играет доминирующую роль в таких секторах экономики, как телекоммуникации, финансовые и страховые услуги, воздушный и наземный транспорт.

15 июня 2020 года Совет министров одобрил Стратегию цифровой Эфиопии до 2025 года, которая направлена на преобразование национальной экономики страны прежде всего через цифровизацию четырех основных секторов: сельское хозяйство, производство, услуги на базе ИТ и туризм. Ожидается, что оцифровка этих секторов ускорит экономическую трансформацию в ближайшие пять лет, и повысит статус Эфиопии до стран мира со средним уровнем дохода.

В конце 2020 года начат совместный проект Правительства Эфиопии и Мирового банка - «Цифровые основы Эфиопии».

Исходя из структуры экономики и национальных программ развития, а также программ финансирования по линии международных организаций (Мировой банк, Африканский банк развития, USAID и ряд других) можно заключить, что приоритетными направлениями развития ИКТ, на которые есть средства, являются:

- сельское хозяйство («умное» земледелие и скотоводство; логистика доставки кормов, удобрений, средств борьбы с вредителями и сбыта продукции; платёжные системы);
- образовательные технологии;
- здравоохранение, включая телемедицину, с основными фокусами на онкологию и инфекционные заболевания;
- цифровые системы в электроэнергетике;
- логистика трансмодальных грузов, включая авиаперевозки;
- цифровые технологии в туризме.

В перспективе ближайших 5-7 лет можно также ожидать бурного развития следующих отраслей промышленности: текстильной и швейной; горнодобывающей, в основном в области добычи фосфатов и нефти, а также фармацевтической.

ОБЩИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В [Отчёте о глобальной конкурентоспособности Всемирного экономического форума за 2019 год](#) Эфиопия занимает 126-е место из 141 стран мира. В [Рейтинге «лёгкости» ведения бизнеса 2020](#) Мирового банка Эфиопия находится на 159 месте из 190 стран. Страна с населением более 114 миллионов человек (в 2020 году) занимает второе место по численности населения в Африке после Нигерии. В стране проживает более 80 этносов и столько же языков.

ВВП на душу населения Эфиопии в текущих ценах по оценке [The World Bank](#) составляет 855 USD. [Государственный долг от ВВП Эфиопии](#) в 2020 году составил 59%. [Дефицит бюджета Эфиопии](#) составил 3.55% от ВВП, [инфляция](#) в 2019 году составила в среднем 15.8%.

Эфиопия не имеет выхода к морю и последние два десятилетия использует главный порт соседнего Джибути. Однако после заключения мирного соглашения с Эритреей предполагается, что Эфиопия вновь получит доступ к эритрейским портам Ассаб и Массавы.

Эфиопия обладает одним из крупнейших поголовий скота в Африке и мощным гидроэнергетическим потенциалом, оцениваемым в 45000 мегаватт. Эфиопия стремится значительно увеличить ресурсы в области генерации электроэнергии, что должно ускорить рост экономики. Однако это же создало напряжённость в отношении с Суданом и Египтом - см. ниже. Страна является 5-ым по величине производителем кофе в мире (по объёму), 7-ым по величине экспортёром кофе (по стоимости) и 3-им производителем масличных культур. Экономика Эфиопии в основном базируется на сельском хозяйстве, в котором занято более 70% населения страны. Однако страна страдает от периодических засух, деградации почвы и обезлесения. Кроме того, сельскохозяйственному сектору мешают высокие налоги и плохая инфраструктура, что делает доставку товаров на рынки проблематичной и дорогой. Правительство прилагает постоянные усилия для развития своего сельскохозяйственного рынка и планирует развивать крупные агропромышленные парки по всей стране.

[Промышленный сектор даёт скромный вклад в ВВП страны \(24,8%\) и занятость \(9% рабочей силы\)](#). Основными отраслями промышленности являются пищевая промышленность, производство напитков, текстильная, кожевенная, швейная, химическая, металлургическая и цементная промышленность. Производственный сектор по-прежнему оказывает незначительное влияние на общий объем экспорта, но ожидается, что в ближайшие годы он будет расти. В последнее время большое количество компаний перевели свое текстильное производство из Азии в Эфиопию.

Важнейшие полезные ископаемые Эфиопии - природный газ, золотые, платиновые, полиметаллические и редкие элементы руды, калийная и каменная соли. Есть пока не подтвержденные запасы нефти.

Сектор услуг является лидером по размеру валютных поступлений Эфиопии, [в первую очередь благодаря государственной компании Ethiopian Airlines](#). На его долю приходилось 37,1% ВВП в 2019 году, и, по оценкам, в нем занято 24% рабочей силы. Туризм и телекоммуникации растут стабильными темпами и, как ожидается, будут играть важную роль в процессе роста страны. Многие государственные предприятия находятся в стадии приватизации, но государство по-прежнему играет доминирующую роль в таких секторах, как телекоммуникации, финансовые и страховые услуги, воздушный и наземный транспорт.

Крупнейшим источником поступлений иностранной валюты остаётся продажа кофе, Эфиопия диверсифицирует экспорт, и все большее значение приобретают такие товары, как золото, кунжут, кат, продукция животноводства и садоводства. Обрабатывающая промышленность составляет менее 8% от общего объема экспорта, но власти планируют увеличить экспорт её продукции в будущем.

Текущие инфраструктурные проекты государства включают производство и распределение электроэнергии, строительство автомобильных и железных дорог, аэропортов и промышленных парков. Ключевые сектора находятся в государственной собственности,

включая телекоммуникации, банковское дело и страхование, а также распределение электроэнергии. Согласно конституции Эфиопии, государство владеет всей землёй и предоставляет её участки для ведения хозяйственной деятельности в долгосрочную аренду. При этом права собственности в городских районах, особенно в Аддис-Абебе, плохо регулируются и их получение часто коррумпировано.

Банковское дело, страхование, телекоммуникации и микрокредитование предназначены только для внутренних инвесторов, но Эфиопия привлекла около 8,5 млрд USD прямых иностранных инвестиций (ПИИ), в основном из Китая, Турции, Индии и ЕС. Преобладающими направлениями вложений были инфраструктура, строительство, сельское хозяйство / садоводство, переработка сельскохозяйственной продукции, текстиль, кожа и изделия из неё.

Для поддержки индустриализации в секторах, где у Эфиопии есть сравнительные преимущества, таких как текстильная и швейная, кожгалантерея и переработка сельскохозяйственной продукции, планируется увеличить поставляемую мощность электроэнергии на 8320 МВт по сравнению с 2000 МВт, построив ещё три крупные плотины и расширяя источники возобновляемой энергии.

В 2020 году пандемия COVID-19 особенно сильно ударила по секторам туризма, воздушного транспорта, и сельского хозяйства.

Экспорт (8% ВВП) пострадал из-за отсутствия туризма и падения активности госкомпании эфиопских авиалиний (хотя грузовые перевозки продемонстрировали устойчивость), на которые в совокупности приходится 40% экспорта. И восстановление воздушного транспорта и туризма будет происходить медленно. Продажи кофе пострадали от сокращения производства, вызванного проблемами безопасности и перемещением населения.

В целом экономика Эфиопии в 2020 финансовом году выросла на 6%. Но в четвёртом квартале 2020 года рост замедлился, несмотря на то, что в стране действовали одни из самых слабых в регионе мер в отношении COVID-19. Лидером роста стали секторы услуг и промышленность, тогда как пандемия и связанные с ней меры сдерживания для предотвращения распространения вируса отрицательно повлияли на секторы гостеприимства, транспорта и связи.

В 2020 году инфляция достигла 20,6%, что намного выше целевого показателя в 8%, из-за сбоев в цепочке поставок, вызванных пандемией, и стимулирующей денежно-кредитной политики властей. В ноябре 2020 г. официальный обменный курс был девальвирован примерно на 8% до 35,0 быров (эфиопская национальная валюта, ETB) за 1 USD.. Прямые иностранные инвестиции (ПИИ) упали на 20% до 2,2% ВВП, а личные денежные переводы снизились на 10% до 5,3% ВВП.

Государственные инвестиции (более трети государственных расходов), которые сосредоточены на инфраструктуре (автомобильные и железные дороги, связывающие страну с портами соседних стран, линии электропередач), сохранились, в то время как частные, в которых преобладают более чувствительные к возрастающим рискам иностранные инвесторы, сократились. Тем не менее, правительство Эфиопии планирует реализовать третий План роста и преобразований (2021-2025) и приватизации (сахар, металлы, железная дорога, электроэнергия, банковское дело) на основе государственно-частного партнерства, поддерживаемого принятым в 2018 году законом. Продолжается строительство газопровода, соединяющего месторождения Огаден с портом Джибути.

Правительство запустило новый 10-летний перспективный план, который будет действовать с 2020/21 по 2029/30. План направлен на поддержание значительного экономического роста, с уделением большего внимания частному сектору.

В настоящее время ряд региональных конфликтов делает экономику Эфиопии нестабильной и рискованной для инвестиций:

1. Спор о строительстве плотины «Гранд Ренессанс» (GERD) на Ниле, которая вызывает опасения у Египта и Судана относительно того, что заполнение огромного водохранилища этой самой крупной в Африке плотины создаст угрозу нехватки воды для жизнеобеспечения других государств. Обсуждение этой проблемы вынесено в Совет Безопасности ООН.

Министерство ирригации Египта заявило, что односторонние меры Эфиопии могут нанести ущерб странам, расположенным ниже по течению, из-за отсутствия чёткого механизма координации между тремя странами (Эфиопия, Египет, Судан) в рамках справедливого и имеющего обязательную юридическую силу соглашения. 19 апреля министр иностранных дел Египта Самех Шукри начал визиты в несколько африканских стран, включая Кению, Тунис, Южную Африку и Демократическую Республику Конго, чтобы обсудить данную проблему и заручиться поддержкой позиции Египта. При этом в случае, если Эфиопия не будет согласовывать уровень заполнения водохранилища с властями Египта, последние допускают «любые варианты развития событий».

2. В провинции Тыграй (Tigrayan), где проживает семь миллионов жителей, с ноября 2020 года наблюдается нестабильность после первой военной операции по искоренению повстанцев Народного фронта освобождения Тыграя (TPLF). Уцелевшие члены этой организации ведут партизанскую борьбу с федеральными властями. И хотя вооружённые действия ведутся с низкой интенсивностью, экономическая нестабильность сохраняется.

3. Обостряется спор относительно сельскохозяйственных угодий в провинции Аль-Фашага (около 259 км²) вдоль северо-западной границы Эфиопии и восточного Судана. Эти территориальные претензии грозят втянуть Эфиопию и Судан в вооружённый конфликт. Ситуация обостряется тем, что часть данных территорий примыкает к провинции Тыграй, а также тем, что у Судана, как и у Египта, тоже есть претензии к Эфиопии по отношению к водным ресурсам в связи с заполнением водохранилища плотины GERD. И поэтому в территориальном споре в Аль-Фашага Египет поддерживает Судан.

СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА

Доля торговли в ВВП Эфиопии составляет 28.8%. Эфиопия отсутствует в рейтинге крупнейших мировых экспортёров и импортёров.

10 крупнейших экспортных товаров Эфиопии (1):

1. Кофе, чай, специи: 843,6 млн USD (32,6% от общего объема экспорта)
2. Масличные семена: 483,5 млн USD (18,7%)
3. Живые деревья, растения, срезанные цветы: 276 млн USD (10,7%)
4. Вязаные или связанные крючком одежда и аксессуары: 168,1 млн USD (6,5%)
5. Одежда, аксессуары (не связанные крючком): 139,3 млн USD (5,4%)
6. Оборудование, включая компьютеры: 131,5 млн USD (5,1%)
7. Драгоценные камни, драгоценные металлы: 79,9 млн USD (3,1%)
8. Овощи: 69,3 млн USD (2,7%)
9. Необработанные шкуры, меха, кожа: 69,2 млн USD (2,7%)
10. Электрические машины, оборудование: 48,9 млн USD (1,9%)

10 крупнейших импортных товаров Эфиопии (2):

1. Электрическое оборудование, включая компьютеры: 1,6 млрд USD (19,3% от общего объема импорта)
2. Самолеты, космические аппараты: 1,5 млрд USD (18%)
3. Электрические машины, оборудование: 1 млрд USD (12,1%)
4. Фармацевтика: 455,3 млн USD (5,4%)
5. Чугун, сталь: 391,6 млн USD (4,7%)
6. Транспортные средства: 387,5 млн USD (4,6%)
7. Пластмасса, пластмассовые изделия: 264,6 млн USD (3,2%)
8. Аппаратура оптическая, техническая, медицинская: 210,1 млн USD (2,5%)
9. Зерно, злаки: 195,2 млн USD (2,3%)
10. Изделия из железа и стали: 184,6 млн USD (2,2%)

Основные торговые партнёры Эфиопии:

Импортеры (экспорт в них из Эфиопии):

Китай с долей 8,94% (138 млн USD)
Саудовская Аравия - 8,88% (137 млн USD)
США - 7,84% (121 млн USD)
Объединенные Арабские Эмираты - 7,25% (112 млн USD)
Израиль - 5,91% (91 млн USD)
Джибути - 4,63% (71 млн USD)
Сомали - 4,14% (64 млн USD)
Вьетнам - 4,02% (62 млн USD)
Германия - 3,85% (59 млн USD)
Япония - 3,32% (51 млн USD)

Экспортеры (импорт из них в Эфиопию):

Китай с долей 28% (4,23 млрд USD)
США - 10,6% (1,6 млрд USD)
Индия - 8,58% (1,28 млрд USD)
Кувейт - 7,15% (1,07 млрд USD)
Турция - 4,26% (639 млн USD)
Япония - 3,28% (492 млн USD)
Объединенные Арабские Эмираты - 2,83% (425 млн USD)
Италия - 2,73% (409 млн USD)
Малайзия - 2,45% (367 млн USD)
Германия - 2,12% (318 млн USD)

ЮРИДИЧЕСКИЙ И ФИНАНСОВЫЙ КЛИМАТ

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ОТРАСЛЬ ИКТ

Деятельность в области ИКТ регулируется несколькими законодательными актами:

[Прокламация об услугах связи 1148/2019](#), опубликованная 12 августа 2019 года, содержит основные направления регулирования телекоммуникационных услуг в Эфиопии. Эта Прокламация либерализует телекоммуникационный сектор в стране - она впервые в истории Эфиопии предусматривает, что телекоммуникационные услуги, включая владение оператором связи или телекоммуникационной сетью, открыты без ограничений для частных инвесторов, как внутренних, так и иностранных.

[Прокламация № 1072/2018](#) Прокламация об электронной подписи

[Прокламация № 958/2016](#) о компьютерных преступлениях

[Прокламация № 808/2013](#) г. о восстановлении Агентства Безопасности Информационных Сетей

[Прокламация № 281/2002](#) (поправка) о телекоммуникациях

[Прокламация № 49/1996](#) о телекоммуникациях

[Постановление о мошенничестве в сфере телекоммуникаций № 761/2012](#)

[Постановление о защите телекоммуникационных и электрических сетей № 464/2005](#)

Исполнение всех законов в сфере ИКТ координирует [Министерство инноваций и технологий](#) (MCIT), созданное в соответствии с Постановлением № 1097/2019 о реорганизации исполнительных органов в 2019 году путём слияния министерства науки и технологий и министерства связи и информационных технологий.

Регулирующим органом для служб связи в Эфиопии является созданное в соответствии с Прокламацией об услугах связи 1148/2019 [Управление связи Эфиопии \(ЕСА\)](#). Его сфера регулирования распространяется как на телекоммуникационные, так и на почтовые услуги в Эфиопии. ЕСА было учреждено Постановлением об услугах связи № 1148/2019 в качестве независимого федерального правительственного органа с обязательством содействовать

реструктуризации, развитию и интеграции телекоммуникационных, информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), а также электронной торговли.

Создание ЕСА было осуществлено под руководством Его Превосходительства премьер-министра д-ра Абия Ахмеда в рамках реформы политики в области телекоммуникаций. ЕСА служит основным средством преобразования сектора услуг связи Эфиопии в интеллектуальный сектор с необходимой и достаточной социально-экономической инфраструктурой для ускорения и поддержания роста и развития экономики Эфиопии.

Обязанности ЕСА включают, но не ограничиваются следующим перечнем:

- ▶ Выдача лицензий в сфере услуг связи, включая телекоммуникационные, почтовые и курьерские услуги, и надзор за операторами услуг связи;
- ▶ Определение технических стандартов для предоставления услуг связи;
- ▶ Регулирование тарифов на услуги связи;
- ▶ Регулирование типов телекоммуникационного оборудования, которое может быть подключено к телекоммуникационной сети;
- ▶ Управление использованием радиочастотного спектра в Эфиопии;
- ▶ Обеспечение интересов потребителей услуг связи;
- ▶ Содействие информационной безопасности, конфиденциальности и защите данных;
- ▶ Мониторинг деятельности лицензиатов, чтобы гарантировать, что услуги связи соответствуют установленным стандартам качества, и обеспечить соблюдение условий лицензии, а также регулирующих законов, постановлений и директив.

Цели Управления заключаются в содействии развитию высококачественных, эффективных, надёжных и доступных услуг связи по всей стране, в создании конкурентного рынка для достижения этих целей, а также в обеспечении доступности и интересов потребителей.

Согласно Прокламации № 808/2013 г. [Агентство безопасности информационных сетей \(INSA\)](#) должно контролировать импорт и экспорт информационных технологий и поддерживать работу центра тестирования и оценки информационных технологий.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СТРАНЕ

Эфиопия является членом Всемирной организации интеллектуальной собственности. В стране существует установленный правовой режим защиты прав интеллектуальной собственности, хотя она не подписала ряд крупных договоров о правах интеллектуальной собственности, таких как Парижская конвенция по охране промышленной собственности, договор Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) об авторском праве, Бернская конвенция о литературных и художественных произведениях, Мадридская система международной регистрации знаков и Договор о патентной кооперации.

Защита прав интеллектуальной собственности в Эфиопии регулируется различными постановлениями и директивами: [Постановлением о защите авторских и смежных прав \(поправка\) № 872/2014](#) (вносит поправки в [Постановление № 410/2004](#)), [Постановлением № 123/1995 об изобретениях, малых изобретениях и промышленных образцах](#) (с поправками, внесёнными [Постановлением № 12/1997](#)), [Заявлением о регистрации и защите товарных знаков № 501/2006](#) и [Постановлением о регистрации и защите товарных знаков № 273/2012](#).

Патенты защищены на срок от 10 до 15 лет, с дополнительными 5-ю годами защиты, если есть доказательства того, что они должным образом используются. Промышленные образцы охраняются в течение 5-и лет, с двумя возможными продлениями на 5-ть лет. Товарные знаки после регистрации необходимо обновлять каждые 7 лет.

Вопросы права интеллектуальной собственности (IPR, ПИС) курирует [Управление интеллектуальной собственности Эфиопии \(EIPO\)](#).

В соответствии с законодательством Эфиопии, чтобы получить права, предоставляемые патентом и обязательно признаваемыми третьей стороной, необходимо подать заявку в EIPO. Эти процессы могут быть запутанными и утомительными, поэтому лучше воспользоваться

услугами местных патентных бюро. С особенностями применения законов о защите ПИС в Эфиопии можно ознакомиться [здесь](#).

В сентябре 2020 года ЕИРО в сотрудничестве с ВОИС внедрило онлайн-систему регистрации товарных знаков. Ожидается, что новая система изменит культуру ведения бизнеса и регистрации торговых марок в Эфиопии. Онлайн-система упрощает подачу заявок на регистрацию товарных знаков. Тем не менее, предписанные сборы и оригинальные подтверждающие документы, такие как легализованные доверенности, все ещё должны будут быть представлены в Реестр агентом после того, как онлайн-заявка будет рассмотрена и одобрена инспектором.

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ КОМПАНИЙ, ЗАЩИТА ИНВЕСТИЦИЙ

Юридическое лицо считается налоговым резидентом, если выполняется любое из трех условий:

- главный офис находится в Эфиопии;
- эффективное управление компанией находится в Эфиопия;
- компания зарегистрирована Министерством торговли и промышленности.

Налоговая система Эфиопии включает прямые и косвенные налоги. Прямые налоги включают НДФЛ, арендную плату, подоходный налог и корпоративный налог. Основные виды косвенных налогов - налог на добавленную стоимость (НДС), таможенные пошлины, акцизы и налог с оборота.

Налог с доходов корпораций - 30%

Налог с оборота – для ИКТ 10%

Акциз - от 10% до 100%

Таможенные сборы - от 0% до 35%

Подоходный налог - 2%

НДС - 15%

Налог на роялти - 5%

Налог на дивиденды - 10%

Ставки налога на прибыль предприятий в зависимости от годового дохода (в местной валюте):

0–1800 – 0%

1801-7800 – 10%

7801-16800 – 15%

16801–28200 – 20%

28201–42600 – 25%

42601-60000 – 30%

Более 60000 – 35%

Инвесторы, занимающиеся сельскохозяйственным производством, транспортировкой и производством электроэнергии, а также проектами в области ИКТ, имеют право на освобождение от налога на прибыль в следующих размерах:

▶ Инвестор, который расширяет или модернизирует уже созданные им предприятия не менее чем на 50% стоимости оборудования, имеет право на освобождение от уплаты подоходного налога.

▶ Инвесторы, напрямую экспортирующие не менее 60% продукции или услуги или поставляющие их экспортёрам, имеет право на освобождение от подоходного налога еще на два года.

Эфиопия имеет такие соглашения об избежании двойного налогообложения с четырнадцатью странами, включая Италию, Кувейт, Румынию, Россию, Тунис, Йемен, Израиль, Южную Африку, Судан и Великобританию.

Эфиопия является членом Многостороннего агентства по инвестиционным гарантиям (MIGA) и имеет двусторонние соглашения об инвестициях и защите с Алжиром, Австрией, Китаем,

Данией, Египтом, Германией, Финляндией, Францией, Ираном, Израилем, Италией, Кувейтом, Ливией, Малайзией, Нидерландами, Суданом, Швецией, Швейцарией, Тунисом, Турцией и Йеменом. Другие двусторонние инвестиционные соглашения были подписаны, но не вступили в силу с Бельгией / Люксембургом, Бразилией, Экваториальной Гвинеей, Индией, Марокко, Нигерией, Южной Африкой, Испанией, Соединённым Королевством и Объединёнными Арабскими Эмиратами. Эфиопия подписала с Джибути соглашение о защите инвестиций и приобретении недвижимости. Договор о дружбе и экономических отношениях, вступивший в силу в 1953 году, регулирует экономические и консульские отношения с США. Но между США и Эфиопией нет договора об избежании двойного налогообложения.

Наибольший объем прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в Эфиопию поступает из Китая, далее следуют Саудовская Аравия и Турция. Политическая нестабильность, связанная с различными этническими конфликтами, может негативно повлиять на инвестиционный климат и снизить будущий приток ПИИ.

30 января 2020 года Эфиопский Дом народных представителей принял новую [Инвестиционную Прокламацию №180/2020](#) и основанное на ней [Инвестиционное Постановление № 474/2020](#). Новое Постановление заменило Инвестиционное Постановление № 270/2012, основанное на Прокламации об инвестициях от 17 сентября 2012 г. с изменениями, внесёнными в 2014 г. [Новый закон вступил в силу 2 апреля 2020 г.](#)

Согласно новому Постановлению в компании и проекты в области ИКТ, включая электронную коммерцию, возможны 100%-ые иностранные инвестиции. При этом аудиовизуальные услуги; кино- и видеозаписи и их производство и распространение относятся к сектору, в которых иностранные инвестиции допустимы только при максимальной доле иностранного владения 49%.

[Комиссия по инвестициям Эфиопии \(EIC\)](#) уполномочена поощрять и облегчать иностранные инвестиции в Эфиопию. Для выполнения этой задачи комиссия отвечает за: 1) продвижение инвестиционных возможностей страны для привлечения и удержания инвестиций; 2) выдачу разрешений на инвестиции, бизнес-лицензий и разрешений на строительство; 3) выдачу и продление свидетельств о коммерческой регистрации; 4) ведение переговоров и подписание двусторонних инвестиционных соглашений; 5) выдачу разрешений на работу; 6) регистрацию договоров о передаче технологий.

Кроме того, EIC наделена полномочиями консультировать правительство по вопросам политики по улучшению инвестиционного климата и проводить регулярный и структурированный диалог между государственным и частным секторами с инвесторами и их ассоциациями. На местном уровне региональные инвестиционные агентства содействуют региональным инвестициям.

Инвесторы могут найти подробную информацию о применимых административных процедурах на [веб-сайте](#).

ХРАНЕНИЕ И ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

За кибербезопасность и защиту данных в Эфиопии отвечает [Агентство безопасности информационных сетей \(INSA\)](#), основной задачей которого является защита информационной инфраструктуры и данных правительственных организаций, компаний и физических лиц. Требований к принудительной локализации или хранению данных нет.

В Эфиопии нет единого и всеобъемлющего правового инструмента, регулирующего конфиденциальность и защиту данных, включая обязательства контроллеров и обработчиков данных, а также права субъектов данных в целом. Однако существуют правила, содержащиеся в [Конституции Федеративной Демократической Республики Эфиопия \(1995 г.\)](#) («Конституция») и других законах, которые прямо или косвенно касаются конфиденциальности и / или защиты данных.

Принятая в сентябре 2016 г. [Национальная политика и стратегия в области информационных и коммуникационных технологий \(ИКТ\)](#) ставит целью создание «благоприятной правовой и нормативной среды» ИКТ. В этом контексте законодательство должно предусматривать определенные стандарты, которые минимизируют риски, связанные с распространением ИКТ (например, ложная информация, взлом), «устраняют социально нежелательные действия» и обеспечивают доверие пользователей к услугам по защите сетей и данных.

Законодательство о борьбе с киберпреступностью и о защите данных также упоминается в контексте защиты и развития электронной торговли, которая предлагается в качестве одного из принципов содействия экономическому развитию Эфиопии - ключевого аспекта предлагаемой национальной политики.

В дополнение к специальному законодательству о борьбе с «компьютерными преступлениями» ([Прокламация о компьютерных преступлениях № 958/2016](#)), в Эфиопии положения о защите данных содержатся ещё в ряде законов, таких как [Постановление об электронной подписи № 1072/2018](#), [Постановление о национальной платёжной системе № 718/2011](#); [Постановление о регистрации жизненно важных событий и национальном удостоверении личности № 760/2012](#); [Постановление о преступлениях в сфере телекоммуникаций № 761/2012](#), [Постановление о предупреждении и пресечении отмывания денег и финансирования терроризма № 780/2013](#); [Регламент Директивы о мобильных и агентских банковских услугах № FIS / 0112012 \(2013\)](#); [Постановление о национальной платёжной системе № 718/2011](#), [Постановление об удостоверении подлинности и регистрации документов № 922/2015](#), [Заявление об электронной сделке № 1205/2020 г.](#); [Директива о защите потребителей финансовых услуг № FCP / 01/2020](#) и [Проект политики и рекомендаций в отношении открытых данных](#).

[МСИТ подготовил проект декларации о защите данных](#). Самая последняя версия проекта декларации о защите данных содержит подробные положения о сборе, использовании, защите и обработке данных и предусматривает создание регулирующего органа, называемого Комиссией по защите данных. В проекте даётся определение «персональных данных» и излагаются принципы (принцип справедливости и прозрачности, ограничение цели, минимизация данных, точность, ограничение хранения, целостность и конфиденциальность, безопасность и передача данных), регулирующие обработку персональных данных.

Он также содержит основные права субъектов данных, включая право на получение информации, право доступа, право на исправление, право на удаление, право на возражение, право не подвергаться автоматизированному принятию решения, право на ограничение и право на данные. портативность.

Проект декларации о защите данных определяет «личные данные» как любую информацию, относящуюся к идентифицированному или идентифицируемому физическому лицу, которое может быть идентифицировано:

- ▶ из таких данных;
- ▶ из таких данных и другой информации, которая находится во владении или может стать достоянием контроллера данных, и включает в себя любое выражение мнения о человеке и любое указание на намерения контроллера данных или любого другого лица в уважение к личности.

Срок рассмотрения этого проекта в Палате народных представителей пока неизвестен.

ТРУДОВОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Местное законодательство с точки зрения найма рекомендует, но не обязывает нанимать местных жителей. ЕИС в сотрудничестве с Агентством иммиграции, гражданства и жизненно важных событий облегчает получение виз и разрешений на работу для инвесторов и

иностранных рабочих. Правительство обычно выдаёт многократные визы на срок от 3-х до 5-и лет иностранным инвесторам, высшему руководству и членам совета директоров.

При отсутствии квалифицированного местного персонала инвестор может нанять иностранцев на должности высшего руководства (главного исполнительного директора, главного операционного директора и финансового директора), руководителей, инструкторов и других технических специалистов. Хотя теоретически предполагается, что инвестор заменит эмигрантов эфиопскими служащими в течение ограниченного периода времени, на практике многие квалифицированные эмигранты работают в Эфиопии в течение многих лет. Хотя это и не является юридическим требованием, в совместных предприятиях с государственными предприятиями инвесторы сообщают о неофициальных требованиях в отношении внутреннего содержания до 30% местного персонала.

СВОБОДНЫЕ ЗОНЫ

Постановление об индустриальных парках 886/2015 предписывает Эфиопской корпорации индустриальных парков разрабатывать промышленные парки и управлять ими под эгидой государства. Закон определяет индустриальные парки как зоны беспошлинной торговли, а местные и иностранные операторы парков освобождаются от подоходного налога на срок до 10 лет. Инвесторы, работающие в парках, также освобождаются от пошлин и других налогов на импорт капитальных товаров, строительных материалов и сырья для производства экспортных товаров и транспортных средств. Инвестор, работающий в таком парке, имеет право на освобождение от налога на прибыль в течение 2-х лет и освобождение от налога на прибыль еще на 4-е года, если инвестиции производятся в промышленный парк в других районах, при условии, что 80% или большая часть продукции идет на экспорт или поставляется для экспортёров.

Также существует Постановление Совета Министров № 177-2009 о создании IT-парка, которое получило «второе рождение» после принятия Стратегии цифровой Эфиопии до 2025 года.

Индустриальные парки могут быть созданы как государственными, так и частными застройщиками. На практике большинство из них было разработано правительством Эфиопии при китайском финансировании. Правительство объявило о планах построить в общей сложности 17 индустриальных парков в различных местах по всей стране. По состоянию на апрель 2021 г. действующие индустриальные парки включают индустриальный парк Хавасса, индустриальный парк Боле Лемби, Восточную индустриальную зону, Эфиопию Джорджа Шу, индустриальный парк Мекеле, индустриальный парк Комболча, индустриальный парк Адама и индустриальный парк Дебре Берхан. Правительство также планирует разместить четыре агропромышленных перерабатывающих парка на стратегических объектах по всей стране, но ни один из них еще не завершён.

Директива № 59/2019 об обращении иностранной валюты в промышленных парках направлена на облегчение бесперебойной работы индустриальных парков, в частности, путем удовлетворения потребностей иностранных инвесторов. Она позволяет инвесторам:

- ▶ Приобретать сырье, произведённое другим инвестором в том же, или другом индустриальном парке на средства с его валютного счета.
- ▶ Продавать произведённую ими продукцию другим инвесторам в том же промышленном парке в обмен на иностранную валюту, которая будет зачислена на его валютный счёт.
- ▶ Выплачивать зарплату своим иностранным сотрудникам в иностранной валюте с их валютного счета.

Иностранный сотрудник индустриального парка может открыть счет в иностранной валюте в банке, расположенном на территории индустриального парка. Иностранный сотрудник может переводить со своего валютного счета за границу или конвертировать в быры (ETB) в любое время. Директива также позволяет банкам выдавать временные разрешения на импорт

и экспорт инвесторам на покупку и продажу сырья у другого инвестора в любом промышленном парке.

Также в Эфиопии при поддержке UNIDO развивают агро-индустриальные парки. Условия инвестирования в них в основном схожи с условиями для обычных индустриальных парков.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРЫ

В 2000 году с помощью консультантов из КНР, опиравшихся на выводы эволюционной экономической географии и работы Альберта Хиршмана, в Эфиопии была создана Восточная промышленная зона. Не смотря на 20-летний опыт её существования, к настоящему моменту в ней отсутствует опыт фокусирования с точки зрения кластеризации и недостаточно связей с экономикой страны в целом. При этом в Эфиопии с 2010 года (с уточнением 2013 года) действует программа UNIDO по развитию кластеров. Географическое распределение зон экономической активности в наибольшей степени связано с плотностью распределения фирм - Аддис-Абеба (более 340 фирм), Мекеле (более 80) и Yerga Chefe (более 40) и их экономической мощностью.

ПОДДЕРЖКА ИМПОРТА ЗАРУБЕЖНЫХ ИТ РЕШЕНИЙ

По данным в открытых источниках специальных мер поддержки импорта ИКТ не выявлено.

СУДЕБНАЯ СИСТЕМА

Источники законодательства Эфиопии включают Конституцию, международные договоры, прокламации, указы, постановления и директивы, а также нормы обычного права. Конституция предоставляет правовой статус некоторым ранее существовавшим религиозным судам и судам обычного права и дает федеральным и региональным законодательным органам право признавать другие суды.

Высшей судебной инстанцией является Федеральный верховный суд. Нижестоящие суды - высшие федеральные суды и федеральные суды первой инстанции, а также государственные суды штатов (зеркальная структура федеральной системы), шариатские суды, обычные и традиционные суды. Суды шариата могут рассматривать религиозные и семейные дела с участием мусульман. Для рассмотрения дела в обычном или религиозном суде на это должны согласиться все стороны в споре.

Правовые вопросы, связанные с федеральным правительством, рассматриваются федеральными судами, а дела штатов - судами штатов. Для обеспечения единообразия юридического толкования и обеспечения предсказуемости судов Кассационная палата Федерального верховного суда уполномочена давать обязательные юридические толкования по всем федеральным и государственным вопросам. Решение Кассационной палаты Федерального верховного суда о толковании закона имеет обязательную силу для федеральных судов и судов штатов.

Арбитраж стал широко используемым средством разрешения споров среди деловых кругов, поскольку Эфиопский гражданский кодекс признает механизмы альтернативного разрешения споров (АУС) в качестве основного средства разрешения споров. При Торговой палате Аддис-Абебы есть Арбитражный институт для оказания помощи в арбитраже. После ратификации Эфиопией Нью-Йоркской конвенции местные суды теперь должны автоматически признавать и приводить в исполнение иностранные арбитражные решения из страны-участницы Нью-Йоркской конвенции. Отсутствуют общедоступные статистические данные, указывающие на

предвзятое отношение судов к государственным предприятиям (ГП) в отношении инвестиционных / коммерческих споров.

При этом зарубежные компании, ведущие бизнес в Эфиопии, утверждают, что суды не имеют достаточного опыта и кадров, особенно в отношении коммерческих споров. Хотя имущественные и договорные права признаются, судьям часто не хватает понимания коммерческих вопросов, включая банкротство и договорные споры. Кроме того, дела часто сталкиваются с длительными задержками в расписании. Обеспечение соблюдения контрактов остаётся слабым, хотя суды Эфиопии иногда отклоняют ложные судебные разбирательства, направленные на оспаривание законных тендеров.

В настоящее время Эфиопия занимается разработкой нового всеобъемлющего законодательства о внутреннем арбитраже в соответствии с Типовым законом о коммерческом арбитраже Комиссии ООН по правам международной торговли (ЮНСИТРАЛ). Законопроект, по-видимому, решает многие проблемы, поднятые деловым сообществом, включая создание коммерческого суда в рамках обычной судебной системы для повышения квалификации судей, а также для увеличения скорости разрешения коммерческих споров. Новый Торговый кодекс должен также включать положения, касающиеся электронной коммерции и цифрового бизнеса.

ОБЗОР РЫНКА ИТ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ В ЭФИОПИИ

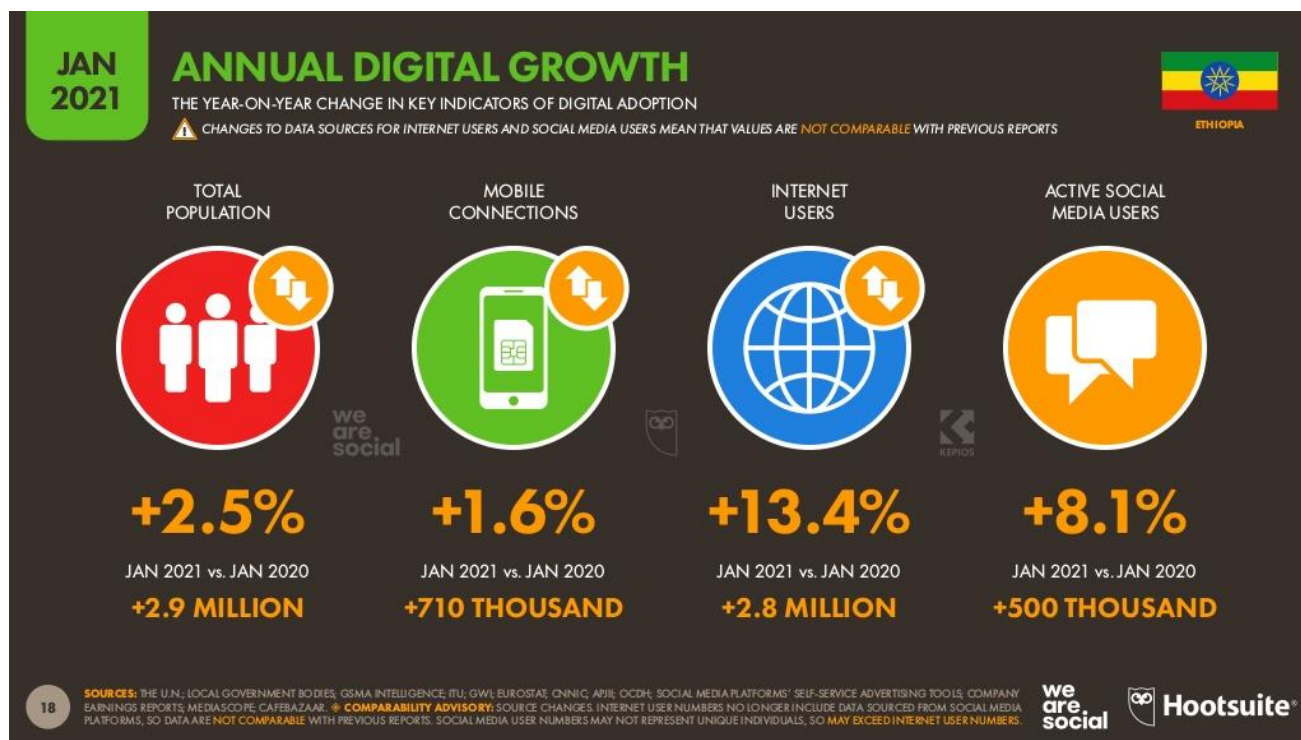
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| Страна | Население (2021) | Интернет-пользователи декабрь 2020 | Проникновение, % населения |
|----------|------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Эфиопия* | 117,876,227 | 21,147,255 | 17.9% |

| Рейтинг IDI 2017 | Страна | IDI 2017 Value | Рейтинг IDI 2016 | IDI 2016 |
|------------------|---------|----------------|------------------|----------|
| 170 | Эфиопия | 1.65 | 171 | 1.42 |

Также источник: <https://gtmarket.ru/ratings/ict-development-index/ict-development-index-info>, <https://www.doingbusiness.org/en/data/exploreconomies/ethiopia>, <http://www3.weforum.org/docs/GCR2017-2018/05FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport2017%E2%80%932018.pdf>, <https://www.globalinnovationindex.org/analysis-economy> (требуется вручную выбрать страну), <https://www.mobileconnectivityindex.com/#year=2019&zonesocode=ETH>, следует отметить, что в настоящее время идёт пересмотр методологии расчёта индекса и следующий рейтинг появится не ранее 2021 года.

* См. также <https://datareportal.com/reports/digital-2021-ethiopia>



Источник: <https://datareportal.com/reports/digital-2021-ethiopia> (стр. 18)

Расходы на исследования и разработки (Research And Development), % of ВВП – 0.27

Импорт товаров ИКТ (% от общего импорта товаров) – 2.844%

Экспорт товаров ИКТ (% от общего экспорта товаров) – 2.423%

Индекс развития электронного правительства ООН 2020 - 0.274 (178-е место из 193 стран)

Индекс электронного участия ООН (E-Participation Index) 2020 - 0.3333 (148-е место из 193 стран)

Индекс глобальной конкурентоспособности 4.0 (GCI 4.0) в 2019 году для Эфиопии составляет 44.4(126-е место среди 141 стран мира)

Глобальный индекс связности (Global Connectivity Index - GCI) 2020 – Эфиопия занимает 79-е место из 79 с результатом 23 из 120 баллов

Глобальный Индекс Инноваций (Global Innovation Index) 2020 – 18.06 (127-е место из 131 страны)

Уровень проникновения фиксированной связи составляет 1.04%, мобильной связи – 36.2%.

Уровень проникновения Интернета составляет 20.6% и доступ в Internet через мобильные телефоны осуществляют 48.8% населения.

По оценке Datareportal в Эфиопии есть примерно 24 миллиона цифровых пользователей. Согласно исследованию консалтинговой компании Comparitech «Интернет-цензура 2020: глобальная карта ограничений Интернета», Эфиопия набрала 4 балла, что является средним результатом (чем меньше очков у страны, тем больше в ней цифровой свободы, и наоборот - максимум, 10, у Северной Кореи, минимум, 1, имеют несколько стран).

Средняя скорость интернета в Эфиопии по состоянию на март 2021 года от Speedtest Global Index - мирового лидера в области тестов для анализа скорости Интернета, составляла 11.31 Мбит/с на фиксированных линиях (160-е место в рейтинге из 175) и 21.15 Мбит/с для мобильных устройств (97-е место из 140).

РОССИЙСКИЕ ИТ-КОМПАНИИ, РАБОТАЮЩИЕ В ЭФИОПИИ

На сегодня таких компаний нет. Однако на консультативной встрече с представителями деловых кругов из 30 городов России, прошедшей в городе Санкт-Петербург в конце апреля 2021 года, Чрезвычайный и полномочный посол Эфиопии в РФ Алемайеху Тегену заявил, что подходящими секторами для российских инвесторов являются горнодобывающая промышленность, энергетика, ИКТ, а также в целом трансфер высоких технологий.

ГОСПРОГРАММЫ

Первой Стратегией развития Эфиопии в области ИКТ была Стратегия и политика 2009 года, в которой помимо госслужбы отдельно были выделены разделы использования ИКТ для образования, здравоохранения и сельского хозяйства. Позднее в сентябре 2016 г. была принята Национальная политика и стратегия в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).

В 2019 году была запущена трёхлетняя Программа внутренних экономических реформ Эфиопии, а в 2020 году принят Страновой стратегический план Эфиопии (2020–2025 годы), в которых есть отдельные положения о расширении использования ИКТ.

В декабре 2020 года был принят десятилетний (2021-2030 гг.) план перспективного развития «Эфиопия 2030: путь к процветанию», в котором среди 10-ти стратегических направлений развития указаны в т.ч. и развитие технологических возможностей и цифровой экономики. План развития, который, как ожидается, приведёт к реальным структурным преобразованиям за счет включения различных реформ в макроэкономическую политику и подходы к развитию. Согласно этому плану основной опорой требуемого Эфиопии развития в ближайшее десятилетие будет промышленный сектор, который помимо строительной отрасли включает в себя производственный и горнодобывающий секторы.

15 июня 2020 года Совет министров одобрил Стратегию цифровой Эфиопии до 2025 года, которая направлена на преобразование национальной экономики страны через четыре основных сектора, включая сельское хозяйство, производство, услуги на базе ИТ и туризм. Ожидается, что оцифровка этих секторов ускорит экономическую трансформацию страны в ближайшие пять лет, чтобы повысить ее статус до стран мира со средним уровнем дохода. Также Стратегия подчёркивает важность возобновления запуска парка информационных технологий с его полным спектром услуг. Стратегия цифровой трансформации

синхронизирована с программой экономических реформ страны и десятилетним планом развития.

Также в конце 2020 года начат совместный проект Правительства Эфиопии и Мирового банка - «Цифровые основы Эфиопии», направленный на либерализацию и введение конкуренции в телекоммуникационном секторе страны, а также расширение и укрепление базовой цифровой инфраструктуры - волоконно-оптических сетей и мобильной широкополосной связи. На этом направлении главным является достижение поставленной Африканским союзом цели по обеспечению универсального доступного и качественного широкополосного доступа к 2030 году. Особое внимание будет уделяться расширению услуг широкополосной связи для правительства и лучшему обслуживанию университетов и правительственных учреждений в провинциальных районах с использованием подхода мобилизации финансовых средств путём государственно-частного партнёрства (ГЧП). В проекте предусмотрено финансирование создания и работы Центра реагирования на чрезвычайные ситуации в киберпространстве (CERC), чтобы обеспечить большую гибкость при реагировании на возможные киберинциденты в течение срока реализации проекта. Всемирный банк выделил на этот проект 200 млн. USD.

E-GOVERNMENT

В 2020 году Эфиопия в Индексе электронного участия ООН (E-Participation Index) 2020 показала результат в 0.3333 (148-е место из 193 стран).

В 2020 году был завершён План реализации стратегии электронного правительства 2016-2020 и проведена Оценка министерств по текущим стандартам электронного правительства. Но ещё в октябре 2019 года была завершена работа над новой Стратегией цифровой трансформации.

Основным аспектом новой стратегии является поиск решения проблем, которые не были преодолены в ходе выполнения плана 2016-2020гг. Девизом новой стратегии стало слово «радикальный».

| | |
|----------|---|
| R | <u>realize the economic growth of Ethiopia through eGovernment</u> |
| A | <u>ffordable & Quality Services to All</u> |
| D | <u>eliver effective, efficient and transparent Governance</u> |
| I | <u>nnovation in everything we do</u> |
| C | <u>reate a Culture of entrepreneurship</u> |
| A | <u>ffecting the life of all Ethiopians</u> |
| L | <u>everaging SMART Government initiatives</u> |

Источник: <https://www.performancemagazine.org/ethiopian-e-government-initiative/>

Эфиопия решила развивать свои прошлые достижения и сосредоточить внимание на каждой из областей, где сохранились проблемы, обнаруженные ранее. Власти Эфиопии разделили свой новый стратегический план на **4 основных элемента**: обеспечение благоприятной среды, электронная готовность, развитие услуг и операционная модель.

Обеспечение благоприятной среды

Основные цели: разработка улучшенной среды ИКТ и нормативно-правовой базы, расширение участия граждан, укрепление государственно-частного партнерства (ГЧП) и оптимизация межправительственного, внутригосударственного и международного сотрудничества.

3 направления, способствующие достижению основных целей: расширение национальной широкополосной связи, кампания по повышению уровня электронной грамотности и образовательная стратегия в области ИКТ.

9 программ, дополняющих стратегии:

1. Стратегия внедрения ИКТ на предприятиях
2. Программа инноваций eGov
3. Обновление электронного права и электронного регулирования
4. Кампания по вовлечению общества
5. Программа электронного участия
6. План взаимодействия с государственным руководством
7. Рентабельность инвестиционного анализа eGov
8. Стратегия ГЧП
9. Программа международного партнерства

Электронная готовность

Основные цели: внедрение технологий нового поколения, создание архитектуры стратегического планирования предприятия и ИТ, развитие управления человеческими возможностями и гармонизация технологий.

3 направления, способствующие достижению основных целей: Программа управления возможностями электронного правительства, Программа управления изменениями электронного правительства и Политика и стандарты электронного правительства.

Эти направления сопровождаются 22 программами, из которых основными являются следующие:

1. Набор инструментов для ИТ-планирования и управления
2. Консолидация инфраструктуры пространственных данных (SDI)
3. Платформа открытых данных
4. Программа непрерывности бизнеса
5. Платформа геолокационных служб
6. Стратегия Интернета вещей
7. электронные закупки
8. Рационализация общих ИТ-сервисов

Развитие услуг

Основные цели: подключение и доступность инфраструктуры, повышение качества обслуживания и удовлетворённости пользователей.

Хотя этот ключевой элемент не имеет каких-либо отдельных направлений, он поддерживается 8 программами и более 40 инициативами. Основными из которых являются:

1. Улучшение портала eGov
2. Улучшение мобильного канала
3. Улучшение контакт-центра
4. Улучшение сервисного киоска

5. Центры государственных услуг
6. Многоканальное управление
7. Программа сертификации качества обслуживания клиентов
8. Управление портфелем услуг

Операционная модель

Основные цели: управление стратегией, установление ИТ-политики и стандарты мониторинга, содействие трансформации услуг и инкубация стратегии.

Что касается этого последнего основного элемента, как и предыдущего, он также может похвастаться 8 программами и более 40 инициативами. Вот 5 самых впечатляющих:

1. Операционная модель Министерства связи и информационных технологий (МСИТ)
2. Стратегия закупок МСИТ
3. Технологическая платформа МСИТ
4. Инструментарий Entity Engagement Toolkit
5. Программа генерирования доходов.

Также был создан [портал ГОСУСЛУГ](#).

Планируется дальнейшее развитие инфраструктуры электронного правительства:

WoredaNet - правительственная сеть, соединяющая большинство территориальных и правительственных рабочих мест по стране. WoredaNet - это наземная и спутниковая система, предназначенная для предоставления госорганам ИКТ-сервисов, например, видеоконференцсвязи, каталогов данных, информирование и передача голоса по IP и доступность Интернета для чиновников местного, регионального и федерального правительства.

AgriNet или EARINet - национальная сеть научно-исследовательских институтов в секторе сельского хозяйства, основная цель которой заключалась в создании национального центра исследований в области сельского хозяйства.

SchoolNet - направлен на обеспечение доступности Интернета для школ и других учебных заведений.

Национальный центр обработки данных Эфиопии (ENDC) - государственное хранилище данных, предоставляющее надёжную инфраструктуру ИКТ и программные приложения, связывающее Региональные центры данных (RDC) и Национальный центр.

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

В рейтинге [Global Cybersecurity Index 2018](#) Эфиопия заняла 18-е место в Африке (результат 0.278) и 105-е место в мире.

Эфиопская стратегия кибербезопасности в значительной степени соответствует [Стратегии цифровой трансформации Африканского союза в Африке на 2020–2030 годы](#).

В дополнение к специальному законодательству о борьбе с «компьютерными преступлениями» ([Прокламация о компьютерных преступлениях № 958/2016](#)), Эфиопия имеет соответствующие положения (называемые «прокламациями»), например, [Постановление об Уголовном кодексе № 414/2004](#); или положения, которые имеют отношение к киберпреступлениям, такие как [Постановление о национальной платёжной системе № 718/2011](#); [Постановление о регистрации жизненно важных событий и национальном удостоверении личности № 760/2012](#); [Постановление о борьбе с терроризмом № 652/2009](#) (в январе 2020 года было заменено Постановлением о предотвращении и пресечении террористических преступлений); [Постановление № 761/2012 о преступлениях, связанных с](#)

мошенничеством в сфере телекоммуникаций; Постановление о предупреждении и пресечении отмывания денег и финансирования терроризма № 780/2013 ; Регламент Директивы о мобильных и агентских банковских услугах № FIS / 0112012 (2013); Постановление о национальной платежной системе № 718/2011 ; Постановление о создании Центра финансовой разведки № 171/2009 ; Постановление об электронной подписи № 1072/2018 ; Постановление о восстановлении Агентства безопасности информационных сетей № 808/2013 (отменяет Постановление Совета министров о восстановлении Агентства безопасности информационных сетей № 250/2011); и Постановление о воссоздании Национальной службы разведки и безопасности № 804/2013.

Прокламация о компьютерных преступлениях № 958/2016 предоставила правительству полномочия с санкции министра юстиции осуществлять мониторинг и перехват сообщений в режиме реального времени. Закон также обязывает поставщиков услуг хранить записи обо всех сообщениях и метаданных не менее года.

В настоящее время Эфиопия вносит поправки в свой закон о компьютерных преступлениях и пересматривает Прокламацию об Уголовно-процессуальном кодексе № 185/1961. Также в 2019 году была выпущена Прокламация о ненависти и предотвращении и пресечении дезинформации (одобренная парламентом в феврале 2020 г.).

Существует Эфиопская группа по обеспечению готовности к кибербезопасным ситуациям и реагированию (Ethio Cert), задачами которой являются: создание безопасного, надежного и эффективного киберпространства Эфиопии путем координации и наращивания национального потенциала активной готовности и эффективного реагирования на инциденты; мониторинг национального киберпространства; координация деятельности других ведомств в области кибербезопасности и сертификация информационных систем.

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СВЯЗЬ, ВКЛЮЧАЯ ОПТОВОЛОКОННУЮ

EthioTelecom - единственный поставщик телекоммуникационных услуг в Эфиопии. В 2018 году правительство объявило о планах по либерализации телекоммуникационного сектора и открытию рынка для иностранных поставщиков услуг и иностранных компаний, занимающихся телекоммуникационной инфраструктурой. В Прокламации об услугах связи 1148/2019 впервые в истории Эфиопии предусматривается, что телекоммуникационные услуги открыты без ограничений для участия частных инвесторов, как внутренних, так и иностранных. К апрелю 2021 года Управление связи Эфиопии (ЕСА) выпустило 3-и из 12-ти запланированных телекоммуникационных директив, которые содержат нормативные указания по либерализации.

МОБИЛЬНАЯ ШИРОКОПОЛОСНАЯ СВЯЗЬ

Процесс частичной приватизации Ethio Telecom продвинулся вперед в сентябре 2019 года, когда компания прошла аудит. Ethio Telecom обеспечивает платформу сетевого мониторинга, чтобы улучшить качество услуг, а также пересмотрела планы по запуску телекоммуникационного спутника.

Большинство технологий, развёрнутых до сих пор, были предоставлены ZTE и Huawei, которые часто были предпочтительны для предложения финансирования от поставщиков. Готовясь к конкуренции на рынке мобильной связи, Ethio Telecom сделала расширение услуг LTE краеугольным камнем своей инвестиционной программы до 2022 года.

После многих лет низкого спроса из-за непомерно высоких цен, Ethio Telecom снизила тарифы до 50% в 2018 году, что привело к резкому увеличению трафика данных и голосовой связи. Поскольку розничные цены теперь сопоставимы с ценами на других более развитых рынках региона, с 2020 года цены будут испытывать дополнительное давление, поскольку запускают услуги два новых международных оператора. Это должно стать катализатором устойчивого роста во всех секторах в ближайшие годы.

26 апреля 2021 года Министерство финансов Эфиопии объявило, что южноафриканская телекоммуникационная компания MTN и консорциум в составе Safaricom, Vodafone и Vodacom подали заявку на получение новых лицензий на создание инфраструктуры и предоставление услуг связи.

Учитывая уровень интереса к этим лицензиям, несколько удивительно видеть, что было объявлено всего два участника торгов. Некоторых потенциальных участников, вероятно, остановили ограничения, объявленные в декабре 2020 года, не позволяющие новым держателям лицензий предоставлять услуги мобильного банкинга, что является наиболее привлекательным направлением при выходе на рынок Эфиопии.

И у MTN, и у Safaricom услуги мобильного банкинга лежат в основе их африканской бизнес-модели, поэтому будет интересно посмотреть, как будут действовать эти два оператора, если они получают лицензии.

Еще одним негативным фактором для потенциальных участников торгов, вероятно, является нестабильная политическая ситуация в Эфиопии: вооружённый конфликт в северном районе Эфиопии Тыграй унёс жизни тысяч человек. Страна хорошо известна своими длительными отключениями Интернета в периоды внутренних конфликтов, что может оказаться проблематичным для новых игроков в телекоммуникационной сфере.

Пока неизвестно, получат ли в конечном итоге лицензии MTN и возглавляемый Safaricom консорциум и когда это произойдёт.

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ, ИНДУСТРИЯ 4.0

Специальных программ развития IoT и Индустрии 4.0 в Эфиопии нет. При этом есть некоторые проекты по внедрению IoT в эфиопском сельском хозяйстве.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

В сентябре 2020 года в Эфиопии был создан Центр искусственного интеллекта. Его задачами являются:

1. Предоставление услуг и продуктов на основе ИИ.
2. Создание национальную инфраструктуру, которая позволяет проводить программы исследований и разработок в области ИИ.
3. Разработка национальных политик, законодательства и нормативно-правовой базы, связанных с ИИ.
4. Создание экосистемы, которая обеспечивает взаимодействие государственного и частного секторов в проектах по использованию и разработкам ИИ.
5. Поддержка частных инициатив по исследованиям, разработке и внедрению ИИ.
6. Внедрение ИИ в процессы принятия решений, связанных с обороной и национальной безопасностью.
7. Внедрение ИИ в поддержку социально-экономических программы в здравоохранении, образовании, сельском хозяйстве и ЖКХ.
8. Внедрение ИИ в поддержку процессов принятия решений по вопросам городского управления, управления земельными ресурсами, предотвращения стихийных бедствий и опасностей для окружающей среды на национальном уровне.
9. Содействие разработке и использованию национальной базы данных.
10. Развитие в сотрудничестве с высшими учебными заведениями человеческих ресурсов в области ИИ.

Публичными приоритетами в настоящее время являются разработки и внедрения систем ИИ для следующих направлений:

Онкология груди и головного мозга.

Выявление и лечение кожных заболеваний.

Повышение урожайности эфиопских культур с помощью приложений ИИ с упором на борьбу с болезнями, а также сбор и маркировку сельскохозяйственных данных.

Обеспечение доходов при сборе налогов.

Процессы расследования, выявления и предотвращения финансового мошенничества.

Создания клиентского чат-бота для эфиопской авиакомпании, использующего четыре местных языка (афан-оромо, амхарский, сомалийский и тигринья) и английский язык.

Отметим, что [Ethiopian Airlines уже использует платформу Genesys Predictive Engagement для сбора и анализа данных в реальном времени с целью повышения качества обслуживания пассажиров.](#)

[Есть договорённости о сотрудничестве Центра ИИ Эфиопии с разработчиками ИИ из ОАЭ.](#)

15 апреля 2021 года Центр искусственного интеллекта в сотрудничестве с Министерством инноваций и технологий в присутствии премьер-министра Абия Ахмеда и других высокопоставленных правительственных чиновников [провёл в Аддис-Абебе первую выставку и семинар по искусственному интеллекту под девизом: «Искусственный интеллект для всех!»](#)

БЛОКЧЕЙН

Министр образования Эфиопии Гетахун Мекуриа в интервью 29-го апреля 2021 года подтвердил, что правительство работает с ЮНК - компанией, создавшей и развивающей блокчейн-протокол Cardano - над системой на основе блокчейна для отслеживания успеваемости учащихся страны.

«Эта инициатива направлена на внедрение технологий для улучшения качества образования», - сказал министр в [видео-беседе](#) с Джоном О'Коннором, директором ЮНК по операциям в Африке. - «Очень практично думать о технологии блокчейн [как о способе] улучшения качества образования». О'Коннор сказал, что компания только начинает разрабатывать код для этого проекта и не планирует запускать что-либо до января 2022 года. Пять миллионов эфиопских учащихся получат идентификатор на основе блокчейна Cardano, который позволит министерству отслеживать их академическую успеваемость, заявил в четверг Мекуриа, и 750000 учителей получат доступ к системе. По словам министра, правительство Эфиопии заключило сделку с китайским производителем планшетных компьютеров, которые будут распространяться в учебных заведениях.

В результате выпускники старших классов получают карточки с чипами для связи ближнего радиуса действия (NFC), которые будут содержать их данные об успеваемости. «Это решит вопрос поддельных сертификатов, что является серьёзной проблемой для Эфиопии и даст молодым эфиопам возможности, которых у них сейчас нет, потому что их дипломы не считаются надёжными на Западе», - сказал О'Коннор.

Также есть проекты по использованию блокчейн для оптимизации качества кофе, основного источника дохода для мелких фермеров Эфиопии (3).

РИТЕЙЛ И ЛОГИСТИКА

На видеоконференции на тему «Цифровая Эфиопия 2025» Мириам Саид, советник по цифровой трансформации в канцелярии премьер-министра, [сказала, что среди приоритетов цифрового развития будет улучшение системы логистики для увеличения экспорта.](#) По ее словам, Эфиопия внедряет большое количество инициатив в транспортном секторе по

улучшению инфраструктуры, такой как железная дорога, связывающая Аддис-Абебу с Джибути, усилия по расширению «сухого порта» Моджо за счет новейших технологий и создания инфраструктуры электронной торговли, включая упрощение таможенных процедур за счёт использования цифровых технологий. Отдельное внимание будет уделено логистике сельскохозяйственных товаров и поставок сельскохозяйственных ресурсов, таких как семена, удобрения и другие.

К настоящему времени в Эфиопии при поддержке Мирового банка создано Электронное единое окно ([Ethiopian Electronic Single Window, ESW](#)) - комплексная система обслуживания, которая позволяет торговцам подавать все требования, связанные с импортом / экспортом, в пакетном режиме. Создание онлайн-системы обслуживания для торговцев играет жизненно важную роль в сокращении затрат, связанных с подачей заявки, задержкой оформления и дублированием документов, предоставляя функцию веб-обслуживания, можно исключить избыточный ввод информации, а также сбор различных подтверждений таких процессов, как осмотр, проверка и т. д., от уполномоченных органов. Система ESW предоставляет торговцам необходимую информацию через интуитивно понятный экран пользовательского интерфейса.

Новая система ESW объединяет 16 основных трансграничных регулирующих органов. Это позволяет торговцам подавать документацию и получать электронные разрешения на импорт и экспорт через единое окно, что значительно сокращает время и затраты на торговлю.

Создав безбумажную среду, исключив многократные физические проверки и повторяющуюся подачу документов, это сократит время таможенной очистки для трейдеров с 44-х до 13-и дней и поможет снизить затраты трейдеров на соблюдение нормативных требований примерно на 50%. Вторая фаза проекта, которая в настоящее время находится в стадии реализации, подключит к ESW больше регулирующих органов и, как ожидается, еще больше сократит время торговли с 13-и до всего лишь 3-х дней.

Система ESW устранила необходимость физического обращения и получения разрешений на каждую экспортную партию от Министерства торговли.

Также [в апреле 2021 года OCP Group, марокканская государственная компания по добыче фосфатов и производству удобрений, заявила, что совместно с Банком торговли и развития Восточной и Южной Африки \(TDB\) впервые использовала блокчейн для финансирования внутриафриканской торговой сделки](#). Экспорт фосфорных удобрений эфиопскому покупателю на сумму 270 млн USD был осуществлён через блокчейн-платформу Corda, предоставленную сингапурскими финансово-технологическими структурами во главе с Dltledgers, а общая сумма сделки составила 400 млн USD.

OCP Group заявляет, что использование блокчейна для сделок по финансированию торговли является частью ее стратегии цифровой трансформации. В совместном заявлении компаний, участвующих в сделке, говорится, что использование блокчейна позволяет торгам проходить менее чем за два часа по сравнению с более чем тремя неделями через традиционную банковскую систему.

Майкл Авори, заместитель генерального директора и главный операционный директор банка TDB заявил: «Мы надеемся на сотрудничество с большим количеством финансовых институтов в нашем регионе, а также с трейдерами и поставщиками как в Африке, так и во всем мире, которые получают значительную выгоду от оцифровки своей деятельности по торговому финансированию».

Компания DP World запустила в Эфиопии [DUBUY.com](#) - глобальную платформу электронной коммерции для оптовых продаж. Эта инициатива последовала за [подписанием 6-го мая 2021 года Меморандума о взаимопонимании между DP World и Министерством транспорта Эфиопии для изучения потенциала развития логистической инфраструктуры и предоставления сквозных логистических услуг вдоль коридора Бербера-Аддис-Абеба](#). DUBUY.com - это онлайн-торговая площадка, которая поможет открыть доступ к глобальным рынкам для малых и

средних эфиопских предприятий. Платформа также позволяет глобальным компаниям находить и обслуживать новых торговых партнеров в Африке, открывая доступ к быстрорастущим рынкам на континенте.

FINTECH

Экономика Эфиопии (GDP 91 млрд USD на 2019 год) практически целиком основана на наличных платежах. Банковский сектор представлен только эфиопскими банками. Доля людей, имеющих банковский счет, не превышает 20% населения и сосредоточена в основном в столице и нескольких крупных городах. Огромная масса населения (не только сельские жители и городская беднота, но и средний класс и состоятельные предприниматели) пользуются только наличными. Но в Эфиопии постепенно развиваются системы мобильных денег. Помимо нескольких мелких, собственно эфиопских игроков (M-Birr, Hello Cash, Amole, CBE-birr), на этот рынок в ближайшее время собираются выйти такие опытные операторы, как Safaricom и Vodafone.

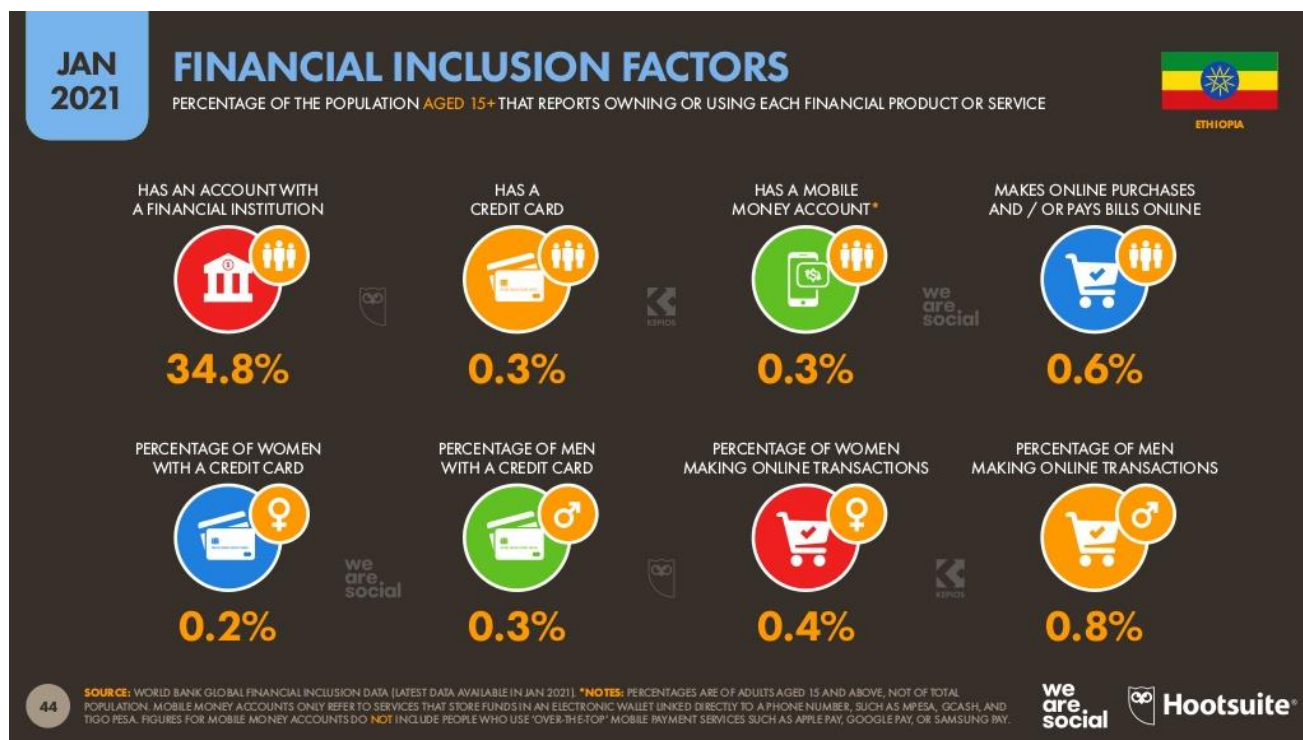
В конце марта 2021 года Национальный банк Эфиопии издал новую Директиву об эмитентах платёжных инструментов, разрешающую местным небанковским субъектам, в том числе операторам мобильных сетей, предлагать базовые услуги по финансовым операциям, такие как сбережения, кредиты, страхование и пенсионные продукты, денежные переводы, оплата счетов, розничные платежи. Это должно облегчить доступ к FinTech для телекоммуникационных компаний и повысить доступность финансирования для фирм Эфиопии. Банки активно формируют альянсы с телекоммуникационными компаниями и готовятся к выводу на эфиопский рынок новых финтех-продуктов. Например, в 2015 году M-Birr, следуя модели M-PESA в Кении, популяризировала цифровые финансовые услуги, особенно в отдалённых районах, где доступ к банковским услугам ограничен. Этот инструмент продвигался Европейским инвестиционным банком (размер поддержки проекта составил 3 миллиона евро). Сегодня M-Birr, у которой более миллиона зарегистрированных клиентов на платформе, является пионером и лидером в этом секторе в Эфиопии. Kifiya и BelCash Technologies - два других платёжных стартапа из Эфиопии. Оба в начале марта 2021 года подписали соглашения о партнерстве с компанией Visa, уделяя особое внимание цифровым и международным платежам. ArifPay - новый игрок на рынке, созданный только в феврале 2021 года. ArifPay стоит за первой в Эфиопии системой мобильных точек продаж (mPOS).

Совет министров Эфиопии утвердил Digital Ethiopia 2025, национальный план цифровой трансформации, направленный на использование передовых технологий для обеспечения экономического роста и социального развития.

В сентябре 2020 года Министерство инноваций и технологий (MIT) Эфиопии и MasterCard подписали Меморандум о взаимопонимании для совместной работы над созданием и внедрением цифровых решений для улучшения финансовой доступности, поддержки малого бизнеса и повышения готовности Эфиопии к цифровой трансформации. В соответствии с Меморандумом о взаимопонимании Mastercard будет использовать свои глобальные технологические платформы, идеи и опыт, полученные в ходе работы с правительствами по всему миру, для поддержки Эфиопии в достижении ее целей. Решения MasterCard будут напрямую поддерживать усилия по расширению доступа к финансовым услугам, созданию безопасных и доступных цифровых платёжных систем для малого бизнеса и реализации проектов цифровой идентификации.

Государственный министр по инновациям и технологиям Д-р Ахмедин Мохаммед заявил: «Мы уверены, что это соглашение позволит микро- и мелким торговцам получить доступ к цифровым платёжным продуктам, чтобы они были связаны с остальным миром и получали платежи в цифровом виде». И добавил, что усилия в рамках этого сотрудничества помогут властям в борьбе с теневой экономикой.

Также стоит отметить, что Эфиопия является членом "[Africa Fintech Network](#)" куда уже входят 32 страны континента, а в апреле 2021 года в Аддис-Абебе прошла [финтех выставка и форум](#).



Источник: <https://datareportal.com/reports/digital-2021-ethiopia>

Основатель Cardano и генеральный директор ЮНК Чарльз Хоскинсон объявил о запуске корпоративной блокчейн-платформы Atala, которая направлена на предоставление финансовых услуг в африканских странах. Платформа станет поставщиком решений для правительств, нуждающихся в муниципальной валюте или системе управления цепочкой поставок. Платформа была создана с нуля для реальных случаев использования, таких как регистрация собственности, системы голосования и управление цепочками поставок. Более того, в отличие от других корпоративных блокчейнов, нейтральных к криптовалютам, Atala фокусируется на принятии цифровой валюты.

По словам Хоскинсона, Atala сначала будет использоваться в сотрудничестве с правительством Эфиопии для разработки новой криптовалюты, которая обеспечит безопасное и надежное средство для государственного финансирования. Начнется внедрение блокчейн-платформы Atala начнется с создания локальной коммунальной валюты для столицы Эфиопии Аддис-Абебы. ЮНК работает с правительством Эфиопии над созданием новой системы цифровых платежей, которая позволит шести миллионам пользователей оплачивать свои счета за электроэнергию с помощью криптовалюты. А в будущем это решение будет совмещено с цифровым удостоверением личности.

«УМНЫЙ» ТРАНСПОРТ И СИСТЕМЫ ГЕОПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Эфиопия имеет крайне низкий уровень развития транспортной инфраструктуры. Большинство автомобильных дорог не имеют твёрдого покрытия и пригодны для использования лишь в сухое время года. В Эфиопии существует генеральный стратегический транспортный план для столицы страны Аддис-Абебы. Дополнительно реализуется проект, финансируемый Всемирным банком, который является частью проекта по улучшению транспортных систем (TRANSIP), осуществляемого ААУГД - Управлением городских дорог г. Аддис-Абеба, и направлен на оценку и планирование существующей и будущей транспортной инфраструктуры, и использование земли из ГПГАА (Генеральный план города Аддис-Абеба).

В частности, в Аддис-Абебе построена первая в Африке интеллектуальная парковка стоимостью 2,2 млн USD.

Интеллектуальное транспортное общество Эфиопии - это юридически созданная неправительственная, некоммерческая организация, имеющая собственный устав и систему управления. Общество планирует оказывать помощь в создании и развитии умных транспортных систем в различных штатах (регионах) страны по мере необходимости. Среди их проектов можно выделить проект по усовершенствованию шоссе в Эфиопии.

Чтобы облегчить трафик в Аддис-Абеба, правительство Эфиопии инвестировало 475 миллионов USD в проект Addis Ababa Light Rail Transit с применением технологий Huawei LTE для голосовой диспетчеризации легкорельсового транспорта и передачи данных по билетам.

В данный момент в Аддис-Абеба начинают появляться такие сервисы как электронные билеты на общественный транспорт и приложение для вызова такси.

ЦИФРОВАЯ МЕДИЦИНА

В конце 2019 года был запущен План трансформации сектора здравоохранения II (HSTP II) на 2020-2025 годы, в котором значительное внимание уделено цифровым технологиям. Также в 2020 году была запущена «Дорожная карта информационной революции» - критически важный компонент плана трансформации сектора здравоохранения Эфиопии (4).

В рамках этих программ созданы и развиваются следующие системы и направления:

Electronic Community Health Information System (eCHIS)

Electronic Medical Record (EMR)

District Health Information Software 2 (DHIS2)

Human Resource Information System (HRIS)

Electronic Regulatory Information System (eRIS)

Track and Trace

Data Use

Поскольку основой цифровой медицины являются данные, то в рамках последнего направления был проведён анализ данных национальной информационной системы управления здравоохранением по 19 показателям материнского здоровья, неонатальной выживаемости, иммунизации, детского питания, малярии и туберкулеза за период 2012–2018 годов. На этой основе был разработан комплекс рекомендаций по совершенствованию сбора и систематизации информации в медицинских учреждениях и формату её передачи в национальное хранилище.

В рамках второго Плана роста и трансформации (GTP II) и Плана трансформации системы здравоохранения Министерство здравоохранения Эфиопии приступило к реформированию Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (EFDA) и Агентства фармацевтического снабжения (PSA). В настоящее время EFDA реализует стратегию «нулевого отставания» в деятельности по регистрации и лицензированию лекарственных средств. EFDA создало цифровую систему импорта и регистрации товаров медицинского назначения (5), в которую входят следующие приложения:

▶ i-Register: используется импортерами для подачи заявки на получение разрешения на рынок и регистрации продукта (новые продукты, запрос исключений из регистрации и продление существующих регистраций).

▶ i-Import: это онлайн-приложение, используемое импортерами для подачи заявок и получения разрешений на импорт всех товаров медицинского назначения. PSA также имеет доступ к этому приложению, поскольку они участвуют в закупочной деятельности.

PSA - агентство государственных закупок, ответственное за закупку фармацевтических препаратов, медицинских принадлежностей и оборудования на всей территории Эфиопии.

PSA разработало перечисленные ниже приложения для обеспечения близости распределительных центров PSA к медицинским учреждениям страны и для создания эффективных систем управления запасами и поставками препаратов, медицинских принадлежностей и оборудования. Эти меры нацелены на повышение эффективности и улучшение доступности товаров во всем государственном секторе.

▶ [Vitas](#): платформа, предназначенная для поддержки управлению логистикой и складскими запасами. Функционирует на центральном складе PSA и в 18 региональных центрах по всей Эфиопии.

▶ [Dagu 2.0](#): платформа, предназначенная для оптимизации доставок и управления запасами в более 700 точках оказания услуг по всей стране.

▶ [Платформа mBranA](#) интегрирована с Vitas и другими программами PSA, которые она использует для управления запасами и поставками.

Одним из будущих проектов в области логистики для здравоохранения является использование беспилотных летательных аппаратов для доставки вакцин, крови и других товаров, связанных со здоровьем, в сельские районы.

В конце ноября 2019 года Агентством международного развития США (USAID) в рамках флагманской программы USAID в области цифрового здравоохранения Digital Health Activity (DHA) был запущен проект трансформации электронной системы общественной информации здравоохранения (eCHIS). Исполнителем была выбрана компания John Snow, Inc. (JSI). Целью проекта на сумму 63 миллиона USD является создание устойчивых и функционально совместимых информационных систем здравоохранения (HIS), которые обеспечивают аналитику данных для всего сектора здравоохранения. План поддерживает национальную «Дорожную карту информационной революции» Эфиопии и призван способствовать достижению общих целей USAID и правительства Эфиопии по улучшению качества жизни людей за счет улучшения медицинского обслуживания и создания устойчивой системы здравоохранения за счет использования данных для принятия решений.

В рамках деятельности в области цифрового здравоохранения JSI применит 25-летний опыт и возглавит деятельность в области цифрового здравоохранения в консорциуме партнеров, включая [Living Goods](#), Dimagi, Simprints, IntraHealth International, Orbit Health, Regenstrief Institute, Websprix и Zenysis Technologies. JSI и его партнеры ранее уже помогали поддерживать информационную революцию в Эфиопии через целый ряд проектов. JSI поддерживает решения в области цифрового здравоохранения в более чем 20 странах мира с помощью прикладных технологий на основе данных о здоровье и программного обеспечения мирового класса с открытым исходным кодом. Таким образом, консорциум во главе с JSI имеет уникальные возможности для продолжения развития этих систем и разработки инновационных, функционально совместимых решений для цифрового здравоохранения в Эфиопии. Также над работой по совершенствованию eCHIS принимает участие фирма [WEEMA](#).

В программе предусмотрено обучение конечных пользователей, включая врачей, медсестер, медицинских работников и администраторов на всех уровнях системы здравоохранения, для более эффективного использования технологии и предоставления им возможности лучше обслуживать пациентов.

Министерство здравоохранения Эфиопии в партнёрстве с Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH реализует также программу по улучшению обслуживания и эксплуатации биомедицинского оборудования и практического профессионального обучения для среднего медицинского персонала и биомедицинских техников. В рамках данной программы происходит разработка национальной политики и стратегии для оптимизации использования медицинского оборудования.

6 августа 2020 г. Министерство здравоохранения Эфиопии открыло Центр инноваций и обучения в области цифрового здравоохранения (DHILC), первый в своём роде центр в Аддис-Абебе. DHILC был построен в сотрудничестве со специализированной больницей Святого Петра и JSI Research & Training Institute, Inc. через Партнёрство по использованию данных

Эфиопии (DUP) при поддержке Фонда Билла и Мелинды Гейтс. DHILC станет местом, где медицинские работники смогут разрабатывать и тестировать технологии цифрового здравоохранения и способы их применения, обобщать и продвигать передовой опыт, а также расширять масштабы инноваций.

Центр является ресурсом как для сотрудников Министерства здравоохранения Эфиопии, так и для внешних партнеров в области здравоохранения и будет предлагать аккредитованные курсы обучения с выдачей сертификатов. DHILC сразу же представит среду разработки и тестирования программного обеспечения для eCHIS и HRIS и будет служить центром обмена информацией для новых инструментов цифрового здравоохранения.

DHILC также является местом, где практикующие врачи могут получить техническую и профессиональную поддержку для внедрения цифровой системы здравоохранения. Основываясь на опыте других стран, ожидается, что центр решит около 85% мелких проблем пользователей, связанных с информационными системами здравоохранения.

Ещё одним приоритетом Минздрава Эфиопии является телемедицина. В настоящее время ведутся подготовительные работы к внедрению телемедицинских услуг, к которым привлечены в т.ч. и зарубежные организации (6).

«УМНЫЙ» ГОРОД

С 2018 года в Эфиопии в партнерстве с Hub City Live реализуется проект стоимостью около 3 миллиардов USD по созданию технологического города под названием «настоящая Ваканда». Этот технологически продвинутый город будет расположен в Бахир-Даре в федеральном штате Амхара, и проект должен быть завершён за 8-10-ть лет. Предполагается, что проект объединит различные инновации в области ИКТ, широко используемые во всем мире, и разместит различные учреждения и людей, вовлечённых в проекты в различных областях науки и технологий.

Также в Эфиопии реализуется программа «Стратегия и план реализации умных деревень Эфиопии (ESVSIP)». Это исследовательский проект, в котором изучается возможность трансформации сельских районов Эфиопии в городские. «Умная деревня» объединяет усилия сообществ и людей и интегрирует их с информационными технологиями, чтобы принести пользу сельскому сообществу и предоставить глобальные средства для удовлетворения местных потребностей.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Digital Ethiopia Learning (DEL) - это инициатива в области цифровых навыков и грамотности, предназначенная для проведения тренингов и курсов по новым технологиям в ИТ в рамках развития человеческих навыков, направленных на то, чтобы граждане могли использовать возможности цифровых технологий для реализации цифровой трансформации Эфиопии. Программу возглавляет Проектный офис цифровой трансформации Министерства инноваций и технологий. В DEL проводят обучение, сертификацию и подготовку стажёров для работы в области цифровых технологий.

С программой сотрудничают Сетевая академия Cisco, IBM Digital Nation Africa, Microsoft4Afrika, Google, Цифровые навыки для Африки, Huawei Tech4All, Close the Gap и ряд других организаций.

26 августа 2020 г. Министерство образования Эфиопии объявило о плане начать цифровое обучение на уровне средней школы в 9-12-х классах. В министерстве заявили, что с реализацией нового цифрового способа обучения учащиеся смогут легко адаптироваться к растущим технологическим инновациям и достижениям.

Механизм обучения, поддерживаемый цифровыми технологиями, позволит правительству обеспечить качество образования и решить проблемы, связанные с отсутствием

справедливого доступа и подотчётности в этом секторе. В министерстве заявили, что прилагают усилия для производства достаточного количества планшетных компьютеров для запуска системы цифрового образования. Эта программа получила ускорение реализации в ходе пандемии.

Министерство науки и высшего образования Эфиопии (MOSHE) разработало Национальный план действий в области цифровых навыков на период до 2030 года для учреждений высшего образования, технического и профессионального образования и обучения, направленный на повышение возможностей трудоустройства в сфере цифровой работы в Эфиопии в ближайшее десятилетие. План был разработан в консультации с представителями MOSHE, частного сектора, высшего образования, а также учреждений технического и профессионального образования и обучения. Для его реализации потребуется около 25 млрд USD, включая создание инфраструктуры информационных и коммуникационных технологий, виртуальных лабораторий и умных классов. План предусматривает профессиональное развитие, поставку программного обеспечения и инструментов для обучения. План действий основан на пяти основных компонентах: создании правовых и политических рамок, реформировании текущей программы цифровых навыков, расширении использования технологий в высших учебных заведениях и обеспечении более совершенного EthERNet (подключения к локальной сети). В рамках этой стратегии был подготовлен национальный сборник планов модернизации сети университетских городков с использованием принятой Министерством науки и высшего образования Эфиопии (MOSHE) схемы дифференциации высших учебных заведений.

Данный план действий масштабен как с точки зрения содержания, так и с точки зрения амбиций. Его реализации могут помешать проблемы, связанные с бюджетом и согласованием заинтересованных сторон. Поэтому в плане осознанно заложены предложения по участию в его реализации международных и национальных организаций, а также государственных и частных учреждений в форме финансовой и технической поддержки, а также развития инфраструктуры.

«УМНОЕ» СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

В разгар экспоненциального роста численности населения Эфиопии и последствий чрезвычайной климатической ситуации с непостоянными дождями, засушливыми периодами, наводнениями и неурожаем Министерство сельского хозяйства запустило цифровую консультативную платформу для агроклимата под названием EDACaP, чтобы сделать устойчивость сельского хозяйства основным элементом его развития. Пилотный этап EDACaP уже охватил 82000 мелких фермеров по всей Эфиопии и, как ожидается, в будущем охватит 16,7 млн.

Политехнический университет Мохаммеда VI (UM6P) и OCP Africa объединились, чтобы начать программу для стартапов в Эфиопии. Согласно заявления компании программа направлена на то, чтобы помочь Эфиопии раскрыть свой сельскохозяйственный потенциал и наладить связи между корпорациями и стартапами с использованием решений Agritech.

В Эфиопии существует Agricultural Transformation Agency - государственное агентство, ориентированное на стратегию и реализацию, созданное для ускорения роста и трансформации сельскохозяйственного сектора страны. Также в стране действует "Agritech Ethiopia International Expo".

На видеоконференции на тему «Цифровая Эфиопия 2025» Мунир Дури, основатель и генеральный директор Kifya Financial Technology сказал, что большинство проблем сельского хозяйства Эфиопии можно решить с помощью модернизированных и оцифрованных технологий. Мунир заявил, что цифровые технологии позволяют мелким фермерам получить доступ к рынку. Таким образом, фермеры могут поставлять свою продукцию напрямую в розницу с помощью платформ электронной коммерции. В Эфиопии за последние годы было

издано значительное количество директив и прокламаций, для демонстрации использования цифровых инструментов, таких как цифровая стратегия и провозглашение электронной торговли. Национальный банк издал две основные дополнительные директивы и директиву по недвижимым активам, позволяющие животноводам и сельскохозяйственным угодьям предоставлять их имущество и скот в залог, чтобы фермеры получили доступ к финансовым услугам.

ЛОКАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И ЭКСПОРТНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ПОСТАВЩИКИ РЕШЕНИЙ

В программах развития ИКТ не предусмотрено специальных мер по стимулированию экспорта ИКТ. А относительно низкий уровень развития собственных разработок и недостаток кадров позволяют предположить, что существующие компании в основном обеспечивают внутренний спрос.

SWOT-АНАЛИЗ ЛОКАЛЬНОГО РЫНКА

| | |
|--|---|
| <p>Сильные стороны:</p> <p>Большой рынок.</p> <p>Стратегическое расположение между Европой и Азией.</p> <p>Более 70% граждан Эфиопии моложе 30 лет, а почти 50% - моложе 15 лет.</p> <p>Удобный авиационный узел.</p> <p>История длительного (с 2010 года) роста экономики и снижения уровня бедности.</p> <p>Государственные инвестиции в развитие инфраструктуры.</p> <p>Гидроэнергетический, горнодобывающий (фосфатный, углеводородный) и туристический потенциал.</p> | <p>Слабые стороны:</p> <p>Сельское хозяйство (70% занятости, но 40% ВВП) не очень продуктивно и чувствительно к погодным условиям и изменениям мировых цен на сырьевые товары.</p> <p>Низкая добавленная стоимость в обрабатывающей промышленности: 6% ВВП</p> <p>Страна не имеет выхода к морю: 95% экспорта проходит через Джибути.</p> <p>Низкие валютные резервы, отсутствие иностранной валюты, ограничения на импорт.</p> <p>Постоянные проблемы в деловой среде и управлении.</p> <p>Слаборазвитая банковская система.</p> <p>Нестабильная региональная среда и высокая этнополитическая напряжённость.</p> |
| <p>Возможности:</p> <p>Правительство стремится расширить роль частного сектора за счет иностранных инвестиций и создания промышленных парков, чтобы сделать темпы роста Эфиопии более устойчивыми.</p> <p>Более трети студентов обучаются в области технологий и естественных наук.</p> <p>Начатая приватизация государственных предприятий, включая телекоммуникации, может привлечь инвестиции.</p> <p>Местные проблемы, связанные с логистикой, сельским хозяйством, инфраструктурой и здравоохранением для страны размером с Эфиопию, могут быть превращены в серию возможностей благодаря эффективному созданию стартапов.</p> | <p>Угрозы:</p> <p>Политическая нестабильность может негативно повлиять на рост из-за сокращения прямых иностранных инвестиций, туризма и экспорта.</p> <p>Ограниченная конкурентоспособность, которая сдерживает развитие производства, создание рабочих мест и увеличение экспорта.</p> <p>Слаборазвитый частный сектор, что ограничивает торговую конкурентоспособность страны и ее устойчивость к кризисам.</p> |

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РЫНОЧНЫЕ НИШИ РОССИЙСКИХ РАЗРАБОТОК

Исходя из структуры экономики и национальных программ развития, а также программ финансирования по линии международных организаций (Мировой банк, Африканский банк развития, USAID и ряд других) можно заключить, что приоритетными направлениями развития ИКТ, на которые есть средства, являются:

- сельское хозяйство («умное» земледелие и скотоводство; логистика доставки кормов, удобрений, средств борьбы с вредителями и сбыта продукции; платёжные системы);
- образовательные технологии;
- здравоохранение, включая телемедицину, с основными фокусами на онкологию и инфекционные заболевания;
- цифровые системы в электроэнергетике;
- логистика трансмодальных грузов, включая авиаперевозки;
- цифровые технологии в туризме.

В перспективе ближайших 5-7 лет можно ожидать бурного развития следующих отраслей промышленности: текстильной и швейной; горнодобывающей, в основном в области добычи фосфатов и нефти, и фармацевтической.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ ДЛЯ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ И КРУПНЫЕ КОМПАНИИ, ВКЛЮЧАЯ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ [EthioTelecom](#) - единственный поставщик телекоммуникационных услуг в Эфиопии.

ЧАСТНЫЕ КОМПАНИИ-РАЗРАБОТЧИКИ

[Pyramid Technologies](#) - ИТ компания, которая предлагает решения для авиации, ИТ-инфраструктуры, ИТ-безопасности и автоматизации предприятий, а также услуги в области ИТ-стратегии и консалтинга, разработки программного обеспечения, услуг безопасности и обучения. Специализируется на конкретных решениях и услугах для таких отраслей, как банковское дело и финансы, телекоммуникации, правительство, правоохранительные органы, образование, здравоохранение, гостиничный бизнес, производство, розничная торговля и транспорт.

P.O.I INFORMATION TECHNOLOGY SERVICE - предоставляет различные ИТ-решения, в первую очередь в Эфиопии, с целью расширения на всю Восточную Африку. Фирма уже создала ряд очень крупных партнерских отношений на национальном и международном уровнях. Разрабатывает и поставляет ИКТ-решения в т.ч. для правительственных организаций.

[CNET](#)

[SS Communications PLC \(SSC\)](#) - предоставляет решения для банков и финансовых компаний.

[MKTY IT Services PLC](#) - представляет комплексное решение iVend Retail для многоканального управления розничной торговлей, аккредитованное Министерством доходов Эфиопии. Также поставляет ERP-системы.

[AFRICOM Technologies Plc](#) - первая ИТ-компания в Эфиопии, получившая сертификат ISO 9001:2008.

ДИСТРИБЬЮТОРЫ И ИНТЕГРАТОРЫ

United System Integrators (USI) - ведущий интегратор Эфиопии, обеспечивает интеграцию инфраструктуры / систем, внедрение комплексных корпоративных решений / бизнес-приложений, а также профессиональные и вспомогательные услуги. Работает с корпоративными, неправительственными и государственными клиентами по всем вопросам, от создания инфраструктуры баз данных до создания систем управления контентом и разработки приложений для настольных ПК, планшетов и мобильных устройств.

A&L Information Technology PLC - предлагает специализированные продукты и услуги в области разработки программного обеспечения и информационной безопасности с глубокими деловыми ноу-хау в области финансов, человеческих ресурсов, логистики. Кроме того, компания также является ведущей фирмой в Эфиопии, предоставляющей и помогающей компаниям использовать программное обеспечение как услугу (SaaS) и облачные вычисления. Помимо услуг и продуктов по разработке программного обеспечения, обеспечивает интеграцию аппаратного и программного обеспечения.

ERP Software Technologies PLC - один из ведущих системных интеграторов в Восточной Африке.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ КЛИЕНТЫ ДЛЯ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ

Ethiopian Airlines - государственная авиакомпания.

Агентство по трансформации сельского хозяйства Эфиопии

Эфиопская корпорация сельскохозяйственных предприятий (EABC, 7) является государственным предприятием, созданным в 2015 году. Координирует все работы по развитию сельского хозяйства Эфиопии.

Эфиопская электроэнергетическая корпорация (EEPSCO), которая была единственным учреждением, осуществляющим мониторинг энергосистемы страны, разделена на два учреждения: Ethiopian Electric Power и Ethiopian Electric Services. Компания Ethiopian Electric Power отвечает за осуществление энергетических проектов страны, включая строительство плотин мегагидроэлектростанций, и будет находиться в ведении руководства EEPSCO. Вторая становится самостоятельной и в будущем рассматривается приватизация.

Министерство горнодобывающей промышленности, нефти и природного газа назначило управляемую государством нефтяную компанию Ethiopian Minerals, Petroleum and Bio Fuel Corporation (EMPBC) в качестве официального органа, ответственного за обеспечение проведения нефтяных операций в соответствии с соглашением о разделе продукции.

Национальная нефтяная компания Эфиопии (NOC Plc.) является самым крупным продавцом нефтепродуктов с широкой сетью автозаправочных станций, расположенных по всей Эфиопии. Кроме того, NOC продаёт другие нефтепродукты, такие как битум, сжиженный нефтяной газ и химикаты.

Ethio-Djibouti Standard Gauge Railway Share Company (Ethio-Djibouti Railway - EDR)

Корпорация развития промышленных парков Эфиопии (IPDC) - в сотрудничестве с Комиссией по инвестициям Эфиопии и налоговым и таможенным управлением Эфиопии, а также с другими учреждениями предоставляют комплексные услуги для инвесторов, вкладывающих средства в определенные промышленные парки.

Эфиопское судоходное и логистическое предприятие (ESLSE)

Equatorial Business Group (EBG) была основана в 1993 году под торговой маркой Equatorial Electronics and Communication в Аддис-Абебе. Занимается импортом и распространением электроники, товаров для дома и офиса, а также услуг. Компания принадлежит трём инвесторам, все из которых являются братьями шейха Мохаммеда Хусейна Али аль-Амуди, председателя MIDROC Group - крупнейшего инвестора в Эфиопии. Направления деятельности EBG ориентированы на основные секторы развития - строительство, горнодобывающая промышленность, водные ресурсы, сельское хозяйство, автомобильный и воздушный транспорт, энергетика, здравоохранение и инфраструктуры ИКТ.

НЕКОММЕРЧЕСКИЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

ICT-ET, была официально перерегистрирована в Министерстве торговли 27 декабря 2013 года как *Corpa Information and Communication Technology Trade Sectoral Association - Ethiopia*, но до сих пор наиболее известна как ICT-ET. В сферу деятельности ассоциации входят три сектора экономики, а именно информационные технологии, коммуникационные технологии и радиовещательные технологии. Ассоциация преследует следующие цели:

- ▶ Поддержка образования и навыков, а также развития человеческих ресурсов на благо компаний-членов.
- ▶ Содействие государственно-частному партнерству для поддержки развития ИКТ и индустрии высоких технологий в Эфиопии.
- ▶ Представление интересов ИКТ-компаний в национальных диалогах и предоставление политических рекомендаций для поддержки сектора.
- ▶ Поддержание сотрудничества между правительственными, неправительственными и промышленными заинтересованными сторонами, академическими учреждениями и международными организациями и компаниями ИКТ для поддержки сектора ИКТ и технологической индустрии в Эфиопии.
- ▶ Поощрение культуры технологических инноваций в различных секторах в целом и в секторе ИКТ в частности.

ВОЗМОЖНЫЕ СТРАТЕГИИ ВЫВОДА ИТ-РЕШЕНИЙ НА РЫНОК

ОСНОВНЫЕ СТРАТЕГИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ ЗНАЧИМЫМИ НА РЫНКЕ КОМПАНИЯМИ

Наиболее успешно на рынке Эфиопии действуют фирмы КНР и США. Стратегии которых в значительной степени совпадают в основных компонентах (8):

1. Поддержка проектов компаний со стороны государства, включая предоставление связанного финансирования из государственных или связанных с государством источников.
2. Активное использование начатой в Эфиопии либерализации телекоммуникационного сектора через партнерство с существующими и новыми местными игроками - как в потребительской, так и в корпоративной сферах.
3. Проекты помощи в преодолении цифрового разрыва посредством предоставления образовательных программ в точных и компьютерных науках. Проведение в сотрудничестве с Министерством науки и высшего образования Эфиопии образовательных обменов и предоставление грантов и стипендий для студентов эфиопских университетов, а также внедрение образовательных технологий в школах.
4. Участие в создании платформенных решений для различных областей - образования, здравоохранения, сельского хозяйства, электронной коммерции и т.д.

ИМПОРТ В СТРАНУ ЧЕРЕЗ ДИСТРИБЬЮТОРА

В силу сохраняющегося в Эфиопии высокого уровня коррупции с целью избежать проблем с местными правоохранительными органами при зондировании рынка целесообразно воспользоваться услугами местных дистрибьюторов. Списки фирм, занимающихся дистрибуцией компьютерного и телекоммуникационного оборудования и ПО в Эфиопию можно посмотреть здесь (9). Отдельного внимания заслуживают списки компаний в области ИКТ, рекомендуемые для сотрудничества индийским фирмам их посольством в Эфиопии (10).

ОТКРЫТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Законодательством Эфиопии предусмотрены следующие типы возможных правовых форм деятельности для иностранных инвесторов:

Публичная компания (акционерное общество);

Частная компания с ограниченной ответственностью (PLC);

Зарегистрированный филиал иностранной компании;

Кооператив;

Проектный офис;

Коммерческий агент; а также

Коммерческий представитель.

Коммерческий представитель имеет право только на маркетинг и рекламную деятельность, включая создание шоу-румов и участие в выставочной деятельности.

СОЗДАНИЕ ФИЛИАЛА

Порядок регистрации филиала зарубежной компании:

1. Подайте заявку, заверенные документы материнской компании и данные о генеральном директоре новой компании в отдел лицензирования и регистрации EIC.
2. Получите письмо в Национальный банк Эфиопии из отдела лицензирования и регистрации EIC, чтобы открыть счет в банке.
3. Откройте счет в банке и перечислите / внесите деньги.
4. Получите подтверждающее письмо из банка.
5. Получите свидетельство об инвестиционном разрешении в отделе лицензирования и регистрации.

ОТКРЫТИЕ ДОЧЕРНЕЙ КОМПАНИИ

В зависимости от типа компании инвесторы должны предпринять следующие шаги для регистрации:

Единоличное владение

1. Подайте заявку на новое инвестиционное разрешение в отдел лицензирования и регистрации EIC.
2. Получите банковское письмо из отдела лицензирования и регистрации, чтобы открыть счет в Национальном банке Эфиопии.
3. Откройте счет в банке и внесите деньги.
4. Получите подтверждающее письмо из банка.
5. Получите свидетельство о разрешении на инвестиции в отделе лицензирования и регистрации.

Частная компания с ограниченной ответственностью (PLC)

1. Подайте проект меморандума и устава в отдел лицензирования и регистрации EIC и проверьте уникальность названия компании в базе данных Министерства торговли и промышленности.
2. Получите разрешительное письмо с уникальным названием компании в отделе лицензирования и регистрации.
3. Отредактируйте и подтвердите учредительный договор и устав в отделе лицензирования и регистрации.

4. Получите письмо в Национальный банк Эфиопии из отдела лицензирования и регистрации, чтобы открыть счет в банке.
5. Откройте счет в банке и внесите деньги.
6. Получите подтверждающее письмо из банка, заверенный договор аренды из отдела документации и аутентификации и номер ИНН в таможене и налоговом управлении.
7. Подайте заявку на инвестиционное разрешение в отдел лицензирования и регистрации.
8. Получите свидетельство о разрешении на инвестиции и регистрацию в отделе лицензирования и регистрации.

Количество акционеров - минимум 2 акционера и максимум 50.

В соответствии с [Инвестиционной Прокламацией №1180/2020](#) минимальный размер капитала для иностранных инвесторов составляет 200000 USD. Эта сумма снижается до 150000 USD для инвестиций в совместное предприятие с местными инвесторами.

В частной компании должен быть как минимум один директор. При этом требований иметь директоров-резидентов нет. Частная компания должна назначить аудитора. Запрещено пользоваться юридическим адресом бухгалтеров и юристов компании, а также третьих лиц в качестве зарегистрированного адреса.

Регистрация с учётом подготовки и подачи всех требуемых документов занимает от двух до трёх недель.

УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРАХ

Тендеры в области ИКТ проводит [Управление связи Эфиопии \(ЕСА\)](#). Зарубежные компании могут подавать заявки на общих условиях. Готовить эти заявки лучше с привлечением местных юристов. Пример условий тендера можно посмотреть [здесь](#).

Эфиопия является членом международной сети прозрачных [инвестиционных процедур ЮНКТАД](#). Иностранные и национальные инвесторы могут найти подробную информацию о применимых административных процедурах на [веб-сайте инвестиционной комиссии Эфиопии](#) и на сайте <https://www.theiguides.org/public-docs/guides/ethiopia>.

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

07 - 09 июля, [Ethio WEETEX + Ethio Big](#) - выставка технологий в области очистки воды и возобновляемых источников (солнечной, ветровой) энергии.

27 - 29 августа, [Международная конференция по развитию науки и технологий](#), вероятно пройдёт в онлайн-формате.

8 - 19 ноября, Всемирная конференция Международного союза электросвязи по развитию электросвязи ([World Telecommunication Development Conference - WTDC-21](#))

22-24 ноября, [3-я Международная конференция по ИКТ в интересах развития Африки](#)

ОТРАСЛЕВЫЕ ИЗДАНИЯ

[Connecting Africa](#) - ведущее онлайн-сообщество, которое предлагает всестороннее, информированное о региональных коммуникационных сетях и секторе ИКТ и о коммерческих возможностях на рынках ИКТ стран Африки. В число читателей Connecting Africa входят лица, принимающие решения в сфере коммуникационных технологий, которые либо базируются в Африке, либо ведут бизнес с африканскими предприятиями, либо стремятся узнать больше об одной из горячих точек роста индустрии коммуникаций.

Telecom Review Africa - двуязычная (английский и французский языки) медиа-платформа, освещающая новости и события в области ИКТ и электросвязи в Африке в целом.

Addis Standard - ежемесячный частный журнал на английском языке, который издаётся и распространяется JAKENN Publishing PLC. Имеет раздел, посвящённый инновациям.

New Business Ethiopia - имеет раздел, посвящённый технологиям.

[Обзор МВФ по Эфиопии](#)

Все прокламации и постановления в Эфиопии публикуются в официальных бюллетенях, и большинство из них доступно в Интернете [здесь](#) и [здесь](#).

[Ведение бизнеса в Эфиопии: обзор](#)

[Tax compliance guide for foreign investors Ethiopia](#)

[Потенциал цифровых технологий здравоохранения в африканском контексте, Эфиопия](#)

[Обзор USAID Digital health activity, october, 2019–september, 2020](#)

[Обзор «Роль внедрения информационно-коммуникационных технологий в эффективности цепочки поставок предприятий морского транспорта и логистики Эфиопии»](#)

[Обзор UNCTAD «Эфиопия: наука, технология и инновации 2020»](#)

[Ethiopia Digital Rights Landscape Report 2021](#)

[US Country Commercial Guides \(CCG\) Ethiopia 2020](#)

Деловые обычаи

Деловой «климат» в Эфиопии по африканским меркам достаточно благоприятный, страна всеми силами стремится привлечь иностранные инвестиции. Деловому обсуждению предшествует приятный разговор о личных делах. Традиционное угощение чаем или кофе - время не имеет значения. На деловые встречи мужчине следует надевать строгий деловой костюм (обязательно наличие галстука). Женщина может быть в строгом деловом платье, брючном костюме или костюме с юбкой. В основном необычных обычаев или традиций в Эфиопии нет.

Язык

Государственный язык - Амхарский.

Медицинская помощь

В Аддис-Абебе малярия практически не встречается, однако на территории Эфиопии, находящейся ниже отметки 2000 метров над уровнем моря, повсеместно присутствуют тяжелые формы этой болезни, зачастую резистентные к препаратам, традиционно применяющимся для ее лечения и профилактики. Кроме того, широко распространены СПИД, гепатиты, желудочно-кишечные и паразитарные заболевания. Нельзя пить сырую воду. Овощи и фрукты — тщательно мыть с мылом или другими дезинфицирующими средствами. Необходимо быть крайне осторожным при посещении местных ресторанов и кафе. Употребление сырого или не прожаренного мяса, входящего в состав некоторых национальных блюд, категорически не рекомендуется. В целом уровень медицины в стране довольно низкий. В Аддис-Абебе работает госпиталь РКК им. Балчи с российскими специалистами. Может потребоваться сертификат от желтой лихорадки, желательна пройти вакцинацию от менингита, тифа и гепатитов.

Местное время, часы работы и праздничные дни

Разница во времени между Эфиопией и Москвой отсутствует. Крупные магазины работают в основном с 08.30 до 20.30 часов, мелкие лавки открыты до 22.00 часов.

Платежи

Денежная единица страны - Эфиопский быр (ETB). Актуальный курс: 1 ETB = 1,78 RUB (1 USD = 42,06 ETB, 1 EUR = 50,61 ETB).

Обменять доллары или евро на местные деньги можно в банках и на ресепшн отелей, а также в частных магазинах и на улицах, однако два последних варианта применимы лишь к мелким суммам в случае острой необходимости. Охотнее к обмену принимают доллары. Кредитки принимают в дорогих отелях, офисах авиакомпаний и крупных супермаркетах. Банкоматы имеются в крупных гостиницах, банках, офисах международных и региональных организаций и торговых центров, за пределами Аддис-Абебы нужно рассчитывать исключительно на наличные средства. Официальные правила гласят, что обменивать доллары или евро на эфиопские быры можно по предъявлении таможенной декларации в течение 3 месяцев с даты въезда. Квитанции об обмене валюты на быры обязательно следует сохранять: обратный обмен возможен только в аэропорту перед отлетом по предъявлении этой квитанции. Реконвертировать можно сумму за вычетом 30 USD за каждый день пребывания в стране.

Безопасность

В целом, Эфиопия - безопасная для туристов страна. В крупных городах и на популярных туристических маршрутах им практически ничего не угрожает. А вот в восточные районы страны, граничащие с Сомали, лучше не ездить: там нередки вооружённые вылазки сомалийских сепаратистов. Организованная преступность крайне редкое явление для страны, но случаи грабежей и грубого мошенничества случаются поблизости от границ с Суданом и Кенией. Следует по возможности избегать ночных перемещений в приграничных районах страны. В крупных городах, в особенности в Аддис-Абебе, в последние годы резко возрос

уровень мелкого уличного криминала. Различные способы краж, особенно в людных местах и общественном транспорте, остаются наиболее распространённым видом преступления, в вечернее время нередки и грабежи. Обворовываются виллы и машины иностранцев, у женщин на улице могут отобрать драгоценности или дамскую сумочку.

ПРАЗДНИКИ 2021 (ДАТЫ НЕКОТОРЫХ ПРАЗДНИКОВ ОТ ГОДА К ГОДУ ИЗМЕНЯЮТСЯ):

| | |
|--|-------------|
| Рождество Христово | 7 января |
| Крещение Господне (Святое Богоявление) в Эфиопии | 19 января |
| День победы в битве при Адуа в Эфиопии | 2 марта |
| День труда | 1 мая |
| Победа Патриотов | 5 мая |
| Ид аль-фитр | 13 мая |
| День падения военного режима в Эфиопии | 28 мая |
| Энкутаташ — эфиопский Новый год | 11 сентября |
| Мескель — праздник Мескельского креста в Эфиопии | 27 сентября |
| День рождение Пророка | 19 октября |
| Рождество | 25 декабря |
| День подарков | 26 декабря |

¹ <https://www.worldstopexports.com/ethiopias-top-10-exports/>, <https://trendeconomy.com/data/h2/ethiopia/TOTAL>

² <https://www.worldstopexports.com/ethiopias-top-10-imports/>, <https://trendeconomy.com/data/h2/ethiopia/TOTAL>

³ <https://bpf.lu/en/blockchain-technology-in-the-coffee-value-chain-in-ethiopia/>, <https://www.forbes.com/sites/mariannelehnis/2020/08/31/moyee-coffee-has-harnessed-blockchain-to-disrupt-a-conglomerate-controlled-industry/?sh=140819155670>

⁴ <https://www.moh.gov.et/ejcc/am/node/159>, <https://www.moh.gov.et/ejcc/sites/default/files/2020-10/Information%20Revolution%20Booklet-.pdf>, <http://repository.iifphc.org/bitstream/handle/123456789/316/Information%20Revolution%20Roadmap.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

⁵ <http://www.fmhaca.gov.et/e-service/>, <https://www.eris.efda.gov.et/>

⁶ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6788781/>, <http://vitalwave.com/wp-content/uploads/2015/09/mHealth-Framework-for-Ethiopia-2011.pdf>, <https://weema.org/blog-all/boosting-digital-health-in-ethiopia>

https://www.researchgate.net/publication/327513093_A_mobile_health_model_supporting_Ethiopia's_eHealth_strategy,

<https://www.capitalethiopia.com/capital/mapping-a-digital-health-blueprint/>

⁷ <https://www.ethioagribusco.com/index.php/about>, <https://ethioagri.com/about-eabc/>

⁸ <http://yris.yira.org/essays/4702>, <https://www.export-u.com/CCGs/2020/Ethiopia-2020-CCG.pdf>, https://issuu.com/internationalbusiness1/docs/ib2020-ethiopia_print2

⁹ <https://addisbiz.com/business-directory/importers/computer-and-accessories>, <https://addisbiz.com/business-directory/importers/telecommunication-equipment>, <https://addisbiz.com/business-directory/importers/software-and-ict-products>

¹⁰ <https://eoiaddisababa.gov.in/wp-content/uploads/2015/05/List-of-IT-companies-in-Addis-Ababa.doc>,

<https://eoiaddisababa.gov.in/wp-content/uploads/2015/05/Telecommunication-Equipment.doc>