

В национальном разрезе

DOI: 10.31249/kgt/2022.04.10

Эфиопия: социально-экономическое развитие и возможности сотрудничества с Россией в науке и производстве

Евгения Викторовна МОРОЗЕНСКАЯ

кандидат экономических наук, заведующая Центром изучения проблем переходной экономики, ведущий научный сотрудник, эксперт РАН
Институт Африки РАН

ул. Спиридоновка, д. 30/1, г. Москва, Российская Федерация, 123001

E-mail: evmorozen@mail.ru

ORCID: 0000-0001-6311-1718

Людмила Николаевна КАЛИНИЧЕНКО

старший научный сотрудник Центра изучения проблем переходной экономики
Институт Африки РАН

ул. Спиридоновка, д. 30/1, г. Москва, Российская Федерация, 123001

E-mail: kalinichenkolyudmila@mail.ru

ORCID: 0000-0003-0531-9873

ЦИТИРОВАНИЕ: Морозенская Е.В., Калининченко Л.Н. Эфиопия: социально-экономическое развитие и возможности сотрудничества с Россией в науке и производстве // *Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право*. 2022. Т. 15. № 4. С. 181–200.

DOI: 10.31249/kgt/2022.04.10

Статья поступила в редакцию 15.06.2022.

Исправленный текст представлен 21.09.2022.

АННОТАЦИЯ. В статье рассмотрены различные аспекты экономического взаимодействия России и ее старейшего партнера в Африке – Эфиопии. Охарактеризован вполне успешный опыт их торгово-промышленного сотрудничества в 1960–1990-х годах, а также динамика основных сфер и направлений экономического развития Эфиопии с начала 2000-х годов. В соответствии с координационными рамками Межправительственной россий-

ско-эфиопской комиссии по вопросам экономического, научно-технического сотрудничества и торговли две страны стремятся реализовать совместные инвестиционные проекты при участии российских компаний в следующих сферах: энергетика (углеводородная и чистая), включая гидро- и атомную энергетику («Росатом» и «Интер РАО»); транспортное машиностроение (КАМАЗ, УАЗ, АвтоВАЗ, РЖД); геологоразведка; научные исследования;

профессиональное образование. Перспективными для дальнейшей практической кооперации являются исследования, проводимые в рамках 30-летней Совместной российско-эфиопской биологической экспедиции (СРЭБЭ), деятельность которой сопровождается широким привлечением российских экспертов к работам в прикладных научно-хозяйственных проектах, прежде всего в аграрном секторе. Особый интерес представляет дальнейшая кооперация России и Эфиопии в расширении возможностей подготовки квалифицированных кадров для отраслей чистой энергетики, транспорта, сельского хозяйства Эфиопии в российских вузах.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Африка, экономика Эфиопии, Россия, потенциал сотрудничества, развитие производства, энергетика, геологоразведка, транспортное машиностроение, научные исследования, профессиональное образование.

Эфиопия демонстрирует очень высокие темпы экономического роста: в первое десятилетие 2000-х годов она входила в первую десятку стран мира по этому показателю. В 2019 г., согласно Докладу Африканского банка развития «О перспективах развития экономики региона Восточной Африки», данный субрегион стал самым быстрорастущим на континенте, причем в Эфиопии (наряду с Джибути, Руандой и Танзанией) прирост реального ВВП превысил среднерегиональные 6% [AFDB, 2019]. Для России экономическое сотрудничество с этой страной является важным и перспективным направлением взаимодействия не только в торговой, но и в научно-производственной сфере.

Сотрудничество Эфиопии с Россией: этапы и формы кооперации

Российско-эфиопские культурные и военно-дипломатические отношения (с 1898 г., прерывавшиеся в период 1917–1943 гг.) после заключения в 1959 г. соглашения о торговле и сотрудничестве СССР и Эфиопии дополнились экономическими связями, особенно активными в 1970-х годах. При содействии СССР были построены десятки промышленных предприятий и крупных энергетических объектов, таких как сельскохозяйственный комплекс в районе г. Гамбела, плотина на реке Алверо (что позволило оросить 10 тыс. гектаров засушливых земель), ГЭС мощностью 153 МВт в районе г. Мелка Вакена (*Melka Wakena*) на реке Уэби-Шабелле (1988 г.), тракторосборочный завод в г. Назрет, 5 машинотракторных станций, 6 мастерских по ремонту сельскохозяйственных машин и др. В ходе проведенных советскими геологами масштабных изысканий были обнаружены месторождения различных полезных ископаемых. Наряду с содействием в выращивании чая и масличных культур, создании животноводческих хозяйств и мясохладобоев, строительстве хранилищ и холодильных установок большая помощь была оказана Эфиопии в преодолении последствий многолетней засухи и голода в середине 1980-х годов. В высших учебных заведениях СССР получили образование свыше 24 тыс. эфиопских граждан, профессиональное обучение прошли около 5 тыс. специалистов и рабочих. Активно развивалось и военно-техническое сотрудничество.

К началу 1990-х годов в результате распада СССР и внутривнутриполитических изменений в Эфиопии экономические контакты между странами заметно сократились: они ограничивались рабо-

тами по завершению строительства или возобновлению деятельности промышленных объектов, созданных при содействии СССР, а также поддержанию торговых связей. При этом общий объем торговли увеличивался, в основном за счет возросшего импорта Эфиопией российских автомобилей.

С созданием Межправительственной российско-эфиопской комиссии по вопросам экономического, научно-технического сотрудничества и торговли (МПК), которая объединяет представителей государственных структур и деловых кругов двух стран, и подписанием Декларации о принципах дружественных отношений и партнерстве между Российской Федерацией и Федеративной Демократической Республикой Эфиопией (2002 г.) было намечено развитие и поощрение всех форм взаимной торговли, инвестиций и иной экономической деятельности, установление прямых контактов между предприятиями, в том числе малыми и средними, между банками и другими кредитными организациями, координация действий в области валютно-экспортного контроля. Основные направления и проекты сотрудничества, зафиксированные в Среднесрочной программе развития торгово-экономического и научно-технического сотрудничества между РФ и ФДР Эфиопией¹, включали несколько сфер экономики.

1. Нефтегазовая промышленность:

- проведение изысканий на нефть и газ (в Центральном, Северном и Юго-Западном районах Эфиопии, в регионе Огаден);

- проверка технического состояния, ремонт и строительство нефте-

проводов и нефтеналивных резервуаров на территории Эфиопии;

- освоение газоконденсатного месторождения Калуб (*Calub*) и создание промышленного производства синтетического моторного топлива из добываемого на нем природного газа.

2. Электроэнергетика:

- участие в реализации 25-летнего плана развития энергетики Эфиопии;

- реконструкция существующих энергетических объектов;

- строительство на территории Эфиопии новых электростанций, линий электропередач и подстанций, а также станций, использующих возобновляемые источники энергии (ВИЭ).

3. Геология и природные ресурсы:

- составление карт районов Эфиопии, перспективных в отношении залежей золота, платины, тантала, меди, свинца и цинка;

- поиск месторождений золота и редких металлов, проведение геологоразведочных работ, оказание технического содействия в разработке и добыче полезных ископаемых (в районе Адола, Кентича), расширение золоторудного комплекса в Лега-Демби;

- разведка полезных ископаемых в бассейнах рек Мекеле, Афар, Омо, Чью Бахир, в районе Галетик-Рамис и др.;

- создание совместных российско-эфиопских организаций для разработки месторождений золота, тантала, калийных солей и строительного камня.

Налаживание взаимовыгодного сотрудничества в этой сфере может способствовать достижению поставленной правительством Эфиопии цели увеличить долю горнодобывающей промышленности в ВВП с 0,6 до 10%.

¹ Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2002 г. № 842 «О подписании Среднесрочной программы развития торгово-экономического и научно-технического сотрудничества между Российской Федерацией и Федеративной Демократической Республикой Эфиопией». – URL: <https://base.garant.ru/256034> (дата обращения: 11.04.2022).

4. Промышленность:

- модернизация заводов по выпуску каустической соды в г. Эвай и тракторного завода в г. Назрет;

- организация сборки автомобилей КАМАЗ, УАЗ, ВАЗ, «Ока» и «Урал», дорожно-строительной техники, а также производства автобусов;

- создание литейного, кузнечного, штамповочного, механообрабатывающего производств, в том числе по изготовлению рулонных металлических заготовок для нефтеналивных резервуаров, а также металлургического предприятия в регионе Тыграй, г. Мекеле.

5. Водное хозяйство, ирригация и освоение земель:

- проведение гидрогеологических исследований в различных районах Эфиопии, прежде всего поиск и разведка подземных вод для водоснабжения населенных пунктов;

- строительство плотин для создания водохранилищ и плотины на объекте «КАЗА»;

- бурение скважин на воду в районе Эль-Куран и в районе реки Генале;

- поставка буровых установок и дождевальных машин в Эфиопию.

6. Сельское хозяйство:

- создание двух животноводческих зон с обеспечением защиты животных от эпидемий, а также Национальной ветеринарной лаборатории Эфиопии;

- содействие Национальному ветеринарному институту Эфиопии в улучшении процесса производства вакцин.

7. Здравоохранение:

- развитие в Эфиопии медицинских центров;

- поставка в Эфиопию лекарственных средств и медицинской техники.

8. Подготовка национальных кадров:

- профессиональная подготовка эфиопских специалистов (Россия ежегодно выделяет порядка 30 стипендий по гражданским специальностям);

- командирование российских специалистов в Эфиопию;

- поставка оборудования, материалов и учебных пособий для учебных заведений Эфиопии.

Россия неоднократно оказывала Эфиопии гуманитарную и непосредственную продовольственную помощь. Большую роль в выполнении программы по сокращению бедности в стране, строительству школ, больниц и других социальных объектов, водообеспечению населения было призвано оказать произведенное в 2005 г. списание долга Эфиопии перед СССР/РФ (1 104 млн из 1 268 млн долларов) и реструктуризация на 30 лет его остатка [Морозенская, 2012, с. 100–108].

Важнейшей сферой экономического сотрудничества двух стран остается взаимная торговля. Она же является достаточно точным показателем динамики их хозяйственных взаимоотношений (см. таблицу 1).

В целом нынешние масштабы торгово-экономического сотрудничества между Россией и Эфиопией по-прежнему не отвечают имеющемуся у них потенциалу. По доле во внешнеторговом обороте России Эфиопия в 2021 г. заняла 104-е место (136-е – в 2020 г.). Товарооборот до настоящего времени представлен в основном российским экспортом, преобладающая часть которого приходится (2021 г.) на такие статьи, как продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (62,7% от общего объема экспорта), а также машины, оборудование и транспортные средства (29,6%), в меньшей степени – металлы и изделия из них (4,3%), продукция химической промышленности (1,9%), древесина и целлюлозно-бумажные изделия (1,4%). Наибольший прирост российского экспорта (более 65 млн долларов) в 2021 г. по сравнению с 2020 г. был связан со злаковыми, в основном пшеницей. Поставки то-

Таблица 1. Внешняя торговля Российской Федерации с Эфиопией, млн долларов, 1995–2021

Table 1. Foreign trade of the Russian Federation with Ethiopia, USD million, 1995–2021

Год	Общий объем товарооборота	Экспорт РФ в Эфиопию	Импорт РФ из Эфиопии
1995	0,9	0,9	-
2000	56,5	56,3	0,2
2005	24,8	22,0	2,8
2010	144,0	132,0	12,0
2015	42,0	18,0	24,0
2020	176,2	168,1	8,1
2021	225,2	194,7	30,5

Источники: [Лопатов, 2007, с. 89]; Динамика торговли России с Эфиопией. 2010–2017 // Внешняя торговля России. 2018. – URL: <http://dinamika-torgovli-rossii-s-efiopiyei-v-2010-2017-godah/> (дата обращения: 11.04.2021); Торговля между Россией и Эфиопией. 2021 // Внешняя торговля России 2022. – URL: <https://russian-trade.com/reports-and-reviews/2022-02/torgovlya-mezhdu-rossiyei-i-efiopiyei-v-2021-g/> (дата обращения: 08.05.2022).

варов из Эфиопии на российский рынок, как и прежде, состоят в основном из продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья (89,7%), а также текстильной и обувной продукции (10,0%). Основной прирост импорта России из Эфиопии в 2021 г. пришелся на кофе, чай, мате, пряности, предметы одежды, декоративные растения и срезанные цветы².

Приоритеты экономического развития Эфиопии в XXI в.

Экономические преобразования в Эфиопии с начала 2000-х годов проходят под знаком структурной трансформации в соответствии со стратегией зеленой индустриализации, реализация которой связана с выполнением нескольких программ. В 2010 г. был запущен План роста и трансформации экономики (*Growth and*

Transformation Plan, GTP), согласно которому обрабатывающий сектор совместно с сельским хозяйством должен стать ускорителем развития, особенно в экспортно-ориентированных и трудоинтенсивных отраслях. Роль государства состоит в обеспечении финансовой, институциональной и инфраструктурной основы этого процесса. Последовательное осуществление двух планов экономического развития – *GTP I* (2010/2011–2014/2015) и *GTP II* (2015/2016–2019/2020) – позволило расширить промышленную базу, в первую очередь в результате роста текстильной, кожевенной, строительной отраслей и производства цветочной продукции [Governing green ..., 2019, P. 279–290].

Политическая стабилизация, начавшаяся в 2000-е годы, способствовала рекордному росту ВВП (в среднем на 9% в течение 2010-х годов). Это привело к повышению благосостоя-

2 Торговля между Россией и Эфиопией. 2021 // Внешняя торговля России. 2022. – URL: <https://russian-trade.com/reports-and-reviews/2022-02/torgovlya-mezhdu-rossiyei-i-efiopiyei-v-2021-g/> (дата обращения: 08.05.2022).

ния и увеличению продолжительности жизни населения страны – с 47 лет в 1990 г. до 67 лет в 2020 г. (для сравнения: 62 года в среднем по странам АЮС) – и снижению уровня смертности: в расчете на 1 000 человек в 2020 г. он был ниже (233 для мужчин и 181 для женщин), чем в среднем по странам АЮС (соответственно 299 и 239)³.

Согласно исследованию Всемирного банка (ВБ), быстрый экономический рост способствовал увеличению потребления домохозяйств в городских районах примерно на 6% в год (в сельских районах – менее 1%). В результате снизился национальный уровень бедности (с доходом на человека в день менее 1,90 долларов в ценах 2011 г. на основе ППС) – с 29,6% в 2011 г. до 23,5% в 2016 г., при этом в большей степени для городского населения (с 25,7 до 14,8%), чем для сельского (с 30,4 до 25,6%). (Правда, у беднейших 10% населения Эфиопии не происходило роста потребления, начиная с 2005 г.)⁴ Ускорение сокращения городской бедности стало результатом устойчивого увеличения занятости, включая самозанятость. В сельских районах этот процесс был обусловлен улучшением инфраструктуры и коммуникаций, переходом к товарным культурам, совершенствованием семеноводства, продвижением флагманской Программы производственной системы социальной защиты (*The Productive Safety Net Programme, PSNP*) в результате лучшего согласования потребностей, географической адресности и гармонизации различных проектов и мероприятий в области продовольственной безопасности.

Среди отраслей экономики наиболее высокие темпы роста в 2010–2020 гг. отмечались в добывающей и обрабатывающей промышленности (таблица 2). В то же время, поскольку частные предприниматели инвестировали преимущественно в сектор услуг, доля обрабатывающего сектора в ВВП возросла незначительно. Хотя сектор услуг способствовал росту занятости в результате ускорения структурных преобразований в стране, аграрный сектор, несмотря на снижение его доли в ВВП, остается доминирующим среди источников средств к существованию беднейшего населения. Поэтому для сокращения масштабов нищеты потребуются прежде всего улучшение условий сельскохозяйственного производства – землепользования, механизации и пр.

По экспертным оценкам, уровень конкурентоспособности промышленности страны возрос в период с 2012 по 2018 г. на 16 позиций в мировом рейтинге за счет увеличения доли средне- и высокотехнологичной продукции в добавленной стоимости обрабатывающей промышленности (с 11,4 до 17,8%) и товарном экспорте переработанной продукции (с 16,1 до 41,8%)⁵. Однако в общей структуре экспорта страны по-прежнему преобладает продовольствие, а в импорте – промышленная продукция (см. таблицу 3).

Главным экономическим и торговым партнером Эфиопии является Китай (14% экспорта и 30% импорта). Стоимость всего эфиопского экспорта, несмотря на некоторый спад доли сектора услуг (в основном из-за снижения доходов Эфиопских авиалиний),

3 World Bank. World Development Indicators 2021. – Table 2.18. – URL: <https://wdi.worldbank.org/tables/2021> (дата обращения: 23.05.2022).

4 World Bank. Ethiopia Poverty Assessment: Harnessing Continued Growth for Accelerated Poverty Reduction // WB. – 2020. – P.9. – URL: <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/33544> (дата обращения: 20.05.2022).

5 UNIDO. Competitive Industrial Performance Report 2020. – Vienna : UNIDO, 2021. – P. 67. – URL: <https://stat.unido.org/content/publications/competitive-industrial-performance-report-2020> (дата обращения: 10.05.2022).

Таблица 2. Темпы прироста и структура ВВП Эфиопии, %, 2000–2020
Table 2. Ethiopia: structure of GDP and average annual growth, %, 2000–2020

Показатели	Объем ВВП (млрд долларов) и структура ВВП (%)		Среднегодовые темпы прироста, %	
	2010 г.	2020 г.	2000–2010	2010–2020
ВВП, млрд долларов	29,9	107,6	8,9	9,3
Сельское хозяйство, %	41,4	35,5	7,1	5,4
Добывающая промышленность, %	9,4	23,1	9,4	18,5
Обрабатывающая промышленность, %	4,0	5,3	7,9	15,6
Услуги, %	41,8	36,8	11,3	10,1

Источник: World Bank. World Development Indicators 2021. – Tables 4.1, 4.2. – URL: <https://wdi.worldbank.org/tables> (дата обращения: 23.05.2022).

Таблица 3. Структура экспорта и импорта товарной продукции Эфиопии, 2010–2020 гг.

Table 3. Ethiopia: structure of merchandise exports/imports, 2010–2020

Показатели	Экспорт		Импорт	
	2010 г.	2020 г.	2010 г.	2020 г.
Всего, млн долларов	2330	3258	8602	13115
Продовольствие, %	68,0	77,6	10,9	18,4
Сельскохозяйственное сырье, %	2,6	9,1	0,5	0,5
Топливо, %	0,0	0,0	18,4	12,0
Руды и металлы, %	1,8	0,3	1,2	1,2
Продукция обрабатывающей промышленности, %	14,0	13,0	69,1	67,9

Источник: World Bank. World Development Indicators 2021. – Tables 4.4, 4.5. – URL: <https://wdi.worldbank.org/tables> (дата обращения: 23.05.2022).

увеличилась в 2020 г. за счет роста продаж золота, цветов, кофе, что на фоне сокращения импорта способствовало уменьшению внешнеторгового дефицита Эфиопии [AfDB, 2021].

Перед страной стоит задача сохранить достигнутые положительные тенденции, несмотря на последствия пандемии COVID-19, ухудшение состояния окружающей среды, изменения климата и новые политические коллизии. Принципы устойчивого раз-

вития, зафиксированные в Конституции страны, предполагают внедрение эффективных технологий, расширение использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ), переход к низкоуглеродной энергетике и промышленности. В настоящее время правительство Эфиопии руководствуется положениями стратегии «Климат-устойчивая зеленая экономика» (*Climate Resilient Green Economy, CRGE*), разработанной в 2011 г. и обновленной в 2019 г.

Главной целью этой стратегии является достижение к 2025 г. статуса страны с доходами населения не ниже среднемирового уровня⁶.

Стратегия *CRGE* включает четыре базовых пункта:

- совершенствование методов растениеводства и животноводства для повышения урожайности и продовольственной безопасности при одновременном сокращении выбросов углекислого газа;

- защита и восстановление лесов как экосистем и поглотителей углерода;

- расширение использования чистой энергии;

- переход к энергоэффективным технологиям на транспорте, в промышленности и строительстве.

Для претворения в жизнь конкретных задач стратегии *CRGE* правительство запустило новый 10-летний перспективный план на 2020/2021–2029/2030 гг. (см. таблицу 4). Данный план содержит 60 инициатив для каждого из ключевых секторов экономики с целью сокращения выбросов парниковых газов на более чем 60% к 2030 г., а также амбициозную программу создания 14 млн «зеленых» рабочих мест к 2025 г.⁷

Для мобилизации необходимых для реализации намеченных планов финансовых средств правительство создало Национальный фонд устойчивой зеленой экономики (*CRGE Facility*).

Несмотря на высокие темпы экономического роста за последнее десятилетие, внешний долг Эфиопии резко увеличился – с 47% ВВП в 2014 г. до 61% ВВП в 2018 г. – в результате значительных займов на инфраструктурные про-

екты. Новые реформы в условиях перехода к рыночной экономике направлены на проведение приватизации в ключевых секторах и привлечение средств за счет продажи государственных активов таких организаций, как «Эфиопская железнодорожная корпорация» (*Ethiopian Railway Corp.*), «Эфиопские авиалинии» (*Ethiopian Airlines*) и «Металлургическая и инженерная корпорация» (*Metals & Engineering Corp.*), – группы компаний, контролирующей выполнение гидроэнергетического проекта GERD⁸.

Финансовая ситуация в стране осложнилась под влиянием последствий пандемии *COVID-19*. Эфиопия, на которую приходится более трети прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в Восточную Африку, показала сокращение притока ПИИ в 2018–2020 гг. с 3,3 млрд до 2,4 млрд долларов (см. таблицу 5).

Большая часть ПИИ направлялась в этот период в добычу полезных ископаемых, возобновляемую энергетику, нефтепереработку, недвижимость, а также в текстильную промышленность. Основной страной-инвестором выступает Китай (около 14 млрд долларов накопленных ПИИ), на долю которого приходится 60% утвержденных новых проектов со значительными инвестициями в производство и услуги. Так, одним из наиболее крупных проектов стала модернизация железной дороги, соединяющей Эфиопию с портами соседней Джибути, стоимостью 3,4 млрд долларов, на 70% профинансированная КНР. Инвестируют в Эфиопию также Саудовская Аравия, США, Индия и Турция [Гончаров, 2021].

6 Ethiopia Capacity Building on Climate Change Financing. October 2021. – URL: <https://www.un.org/DESA-Intdiv-ETH.pdf> (дата обращения: 20.05.2022).

7 Green Economy Coalition. Fragile, green shoots from rich soil. 2022. – URL: <https://greeneconomytracker.org/country/Ethiopia> (дата обращения: 20.05.2022).

8 CAT Climate governance series. Ethiopia. – 2020. – December. – URL: https://climateactiontracker.org/2020_12_CAT_Governance_Report_Ethiopia.pdf (дата обращения: 20.04.2022).

Таблица 4. Дорожная карта реализации стратегии CRGE, 2020/2021–2029/2030
Table 4. Roadmap for the CRGE strategy implementation, 2020/2021–2029/2030

Аграрный сектор	<p>Программа устойчивого управления земельными ресурсами</p> <p>Программа роста производства пшеницы на засушливых и полусушливых землях с помощью развития ирригационных систем</p> <p>Программа продовольственной безопасности</p> <p>Программа развития животноводства и рыболовства</p>
Лесное хозяйство	<p>Программа восстановления лесных угодий путем посадки 5 млрд деревьев</p> <p>Программа защиты лесов от деградации и уничтожения</p>
Энергетика	<p>Завершение строительства ГЭС <i>GIBE III</i></p> <p>Завершение строительства ГЭС <i>Grand Ethiopian Renaissance Dam (GERD)</i></p> <p>Строительство геотермальной ТЭС мощностью 150 МВт</p> <p>Наращивание ветровой генерации</p> <p>Снижение стоимости производства электроэнергии</p>
Транспорт	<p>Создание электрифицированной железнодорожной сети на основе ВИЭ</p> <p>Развитие транспортной инфраструктуры Аддис-Абебы за счет расширения действующего (34 км) легкорельсового и автобусного транспорта</p> <p>Устойчивое развитие железнодорожной линии Эфиопия – Джибути с выходом к морю</p> <p>Повышение стандартов использования топлива для пассажирского и грузового транспорта</p> <p>Замещение импортного топлива местным биодизельным топливом и биоэтанолам</p> <p>Импорт технологии гибридных и электромобилей</p>
Строительство	<p>Ускоренный переход к оборудованию в домах электролампового освещения</p> <p>Внедрение технологии по переработке твердых и жидких бытовых отходов на основе использования в Аддис-Абебе мощностей по переработке 1 400 т отходов в день и выработке энергии</p>
Промышленность	<p>Повышение энергоэффективности процесса производства цемента за счет перехода на современные технологии и внедрение компьютеризированных систем управления и контроля для снижения выбросов парниковых газов</p>

Источник: Составлено на основе данных из: Common Market for Eastern and Southern Africa. Climate-Resilient Green Economy Implementation and Best Practices on Climate Action in Ethiopia 2020. – URL: <https://www.comesa.int/Climate-Resilient-Economy-Ethiopia-Report-1.pdf> (дата обращения: 11.05.2022).

Таблица 5. Динамика ПИИ в Эфиопии, 2018–2020
Table 5. FDI dynamics in Ethiopia, 2018–2020

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Приток ПИИ, млн долларов	3 310	2 549	2 395
Накопленные ПИИ, млн долларов	22 407	24 956	27 351
Число новых проектов	29	32	11
Инвестиции в новые проекты, млн долларов	6 577	1 908	479

Источник: Ethiopia: Investing in Ethiopia 2021. – URL: <https://www.lloydsbanktrade.com/en/market-potential/ethiopia/investment> (дата обращения: 04.05.2022).

На объеме инвестиций могут негативно отразиться высокие транзакционные издержки, затруднения при аренде земли, неудовлетворительное состояние инфраструктуры, контроль государства над сектором услуг. Вместе с тем планируемая приватизация государственных железных дорог, морского, воздушного транспорта, логистики, электроэнергетики и телекоммуникаций, создание особых экономических зон, упрощение регистрации собственности, повышение доступности источников электроэнергии должны привлечь частных инвесторов, как и новый закон об инвестициях, принятый в 2020 г. с целью улучшения условий ведения бизнеса. Стимулы по привлечению инвестиций, в частности, включают «освобождение от уплаты налогов на прибыль на период от 2 до 6 лет, отсутствие контроля над экспортными ценами со стороны Национального банка Эфиопии, упрощение и ускорение процедуры получения лицензий» [Конохова, 2022, с. 47]. Притоку финансовых ресурсов способствуют также второй по величине рынок дешевой рабочей силы в Африке и обширная территория с разнообразными природными ресурсами, а также относительно стабильный инвестиционный климат.

В результате, по данным национальной статистики, в 2020/2021 финансовом году приток ПИИ возрос до 3,9 млрд долларов, что было обусловлено двумя обстоятельствами. Во-первых, Консорциум телекоммуникационных компаний «Глобальное партнерство для Эфиопии» (*The Global Partnership for Ethiopia*) выиграл частную лицензию на оказание телекоммуникационных услуг, предложив 850 млн долла-

ров и став конкурентом *Ethio Telecom*. Во-вторых, значимым объектом для капиталовложений стал агробизнес, одним из направлений которого стало создание трех агропромышленных парков [Гаврилова, 2022, с. 40–43]. Один из комплексов – *Yirgalem Integrated Agro-Industrial Park* – привлек инвестиции 19 частных компаний⁹.

Проводимая правительством фискальная политика способствовала росту финансовых сбережений на 30% в 2019–2021 гг. При этом объем новых кредитов возрос в 2021 г. более чем на 21% по сравнению с 2012 г. и более 70% их объема было предоставлено частному сектору. Кроме того, вследствие таможенных реформ были значительно снижены тарифные ставки на ввозимые сырье и промежуточные товары, а импортные пошлины и налоги были сняты с более чем 500 наименований оборудования и другой продукции для аграрного сектора с целью стимулирования инвестиций как в закупки, так и в местное производство сельскохозяйственной техники, ирригационного оборудования и пр., что делает их доступными для мелких фермеров¹⁰.

Эфиопия обладает значительным техническим потенциалом возобновляемых источников энергии, составляющим порядка 60 000 МВт, включая гидроэнергию, ветроэнергетические ресурсы и геотермальные ресурсы (соответственно 45 000, 10 000 и 5 000 МВт), однако он используется лишь примерно на 7,5% [Морозенская, 2014, с. 249–251]. По прогнозам, спрос на электроэнергию в ближайшие годы будет расти в среднем на 30% в год, поэтому осуществление планов экономического развития невозможно без расшире-

9 Ethiopia Attracts \$3.9 billion FDI in 2020/21 Fiscal Year // Ethiopian Monitor. – 2021. – August 19. – URL: <https://ethiopianmonitor.com/2021/08/19/ethiopia-attracts-3-9-billion-fdi-in-2020-21-fiscal-year/> (дата обращения: 14.05.2022).

10 Ethiopia economy updates // NewBusinessEthiopia. – 2021. – September. – URL: <https://newbusinessethiopia.com/economy/ethiopia-economy-updates-september-2021/> (дата обращения: 14.05.2022).

ния энергетической базы, мощности которой в настоящее время составляют 4 500 МВт (90% приходится на гидроэлектроденергию). В соответствии с Национальной программой электрификации, помимо увеличения генерации, необходимо развитие высоковольтных линий электропередач, а также создание автономных сетей в удаленных сельских районах¹¹.

Среди реализуемых проектов большой политической резонанс вызвало начатое в 2011 г. строительство крупнейшей в Африке и 7-й по величине в мире ГЭС – Великой Эфиопской Плотины Возрождения (*GERD*) – проектной мощностью 5 600 МВт, первая турбина которой мощностью 375 МВт начала производить электроэнергию в начале 2022 г. Учитывая большой дефицит электроэнергии, доступ к которой имеют только около 45% населения Эфиопии (2020 г.), данная ГЭС должна сыграть решающую роль в достижении цели всеобщей электрификации Эфиопии к 2025 г., а также превратить ее в нетто-экспортера электроэнергии в соседние страны. Однако сооружение плотины *GERD* на протяжении 10 лет вызывает опасения у правительств соседних Египта и Судана в том, что она создаст дефицит воды ниже по течению Нила и нарушит его уникальную экосистему, что снизит урожайность¹².

Эфиопия является нетто-импортером нефти, спрос на которую быстро растет, хотя поставки осложняются инфраструктурными ограничениями.

В то же время в декабре 2019 г. парламент одобрил соглашение с Джибути о строительстве магистрального газопровода от Огаденского газового бассейна в Эфиопии до экспортного терминала в Джибути, планируется также строительство завода по производству сжиженного природного газа (СПГ) и экспортного СПГ-терминала в Дамержоге, поблизости от эфиопо-сомалийской границы¹³.

Наряду с энергетикой одним из важнейших направлений хозяйственного развития Эфиопии является достижение устойчивого землепользования (пока 20% населения Эфиопии по-прежнему проживает на деградирующих землях). В соответствии с Программой устойчивого управления земельными ресурсами, методы по расширению доступа к водоснабжению, сокращению эрозии почв, повышению урожайности и укреплению вследствие этого продовольственной безопасности уже применяются почти на 900 тыс. гектарах, что позволило улучшить условия жизни примерно 2,5 млн человек¹⁴.

Для того чтобы достичь заявленных целей и сохранить социально-экономические достижения последних лет, Эфиопии необходимо продолжать реализацию своих модернизационных стратегий с учетом чувствительных для страны климатических изменений, прежде всего повышения температуры и изменения уровня сезонных осадков. Кроме того, почти половина земель Эфиопского нагорья (составляющего

11 Energy. Overview // International Trade Administration. – 2021. – September 6. – URL: <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/ethiopia-energy> (дата обращения: 06.06.2022).

12 ГЭС «Возрождение» в Эфиопии начала производить энергию // Электротехнический интернет-портал. – 2022. – 24 февраля. – URL: <https://www.elec.ru/news/2022/02/24/vozrozhdenie-v-efiopii-nachala-proizvodit-elektroe.html> (дата обращения: 15.05.2022).

13 Восточная Африка как перспективный поставщик СПГ. Эфиопия и Джибути подписали соглашение реализации крупного проекта // Портал Neftegaz.ru. – 2019. – 19 февраля. – URL: <https://neftegaz.ru/news/transport-and-storage/194525-vo-stochnaya-afrika-kak-perspektivnyy-postavshchik-spg-efiopiya-i-dzhibuti-podpisali-soglasenie-real/> (дата обращения: 14.05.2022).

14 Эфиопия. Экология. Госбюджет, налоги, цены worldbank.org 21 мая 2020 № 3402227. – URL: <https://polpred.com/?cnt=183%3Fns%3D4&fulltext=on> (дата обращения: 29.04.2022).

около 45% всей территории страны) подвержена серьезной эрозии. Из-за сокращения объема природных ресурсов снижается общая продуктивность сельского хозяйства. В результате, в условиях растущего демографического давления (при численности населения страны 117,9 млн человек (12-е место в мире в 2021 г.) темпы его роста (2,49% в год) существенно превышают среднемировые (1,52%) показатели¹⁵) затрудняется достижение Эфиопией продовольственной безопасности.

Российско-эфиопское сотрудничество: новые возможности

Наряду с намеченными в 2002 г. основными сферами сотрудничества России и Эфиопии (см. выше) на 7-м заседании МПК (1–3 октября 2019 г., г. Санкт-Петербург) особый акцент, помимо энергетики (в том числе ядерной), геологии и недропользования, сельского хозяйства, культуры и туризма, был сделан на торгово-экономическую и гуманитарную области, в значительной мере – на сферы науки, технологий и подготовки кадров¹⁶.

На стадии переговоров и выработки конкретных путей и форм реализации партнерства России и Эфиопии в этих сферах находятся следующие ключевые проекты:

1. Промышленные технологии.

В металлургической сфере (ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, Рос-

сия; Корпорация минеральных ресурсов, нефти и газа, Эфиопия; металлургические и инвестиционные компании) – совместные разработки технологий и перевооружение производства стали и сплавов; создание с государственным участием современного горнодобывающего, сталеплавильного и прокатного производства; создание металлургического научно-исследовательского института в г. Аддис-Абеба¹⁷.

2. Энергетика.

Российские корпорации «Силовые машины», «Технопромэкспорт», «Хевел» (производитель солнечных модулей) заинтересованы в осуществлении энергетических проектов в Эфиопии, в том числе в сфере ВИЭ (исследования в области технологии ВИЭ проводятся, например, в Центре по изучению возобновляемой энергетики при Технологическом институте Аддис-Абебы), ГЭС (модернизация построенной СССР ГЭС Мелка Вакена)¹⁸ и атомной энергетики. В октябре 2019 г. (г. Сочи, саммит «Россия – Африка») РФ и ФДРЭ подписали Межправительственное соглашение о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях, включая содействие в создании и совершенствовании атомной инфраструктуры Эфиопии в соответствии с международными рекомендациями; регулирование и надзор в области ядерной и радиационной безопасности; осуществление фундаментальных и прикладных исследований в области использования атомной энергии в мирных целях; производство радио-

15 World Population Review. World Population by Country 2022. – URL: <https://worldpopulationreview.com/countries> (дата обращения: 20.05.2022).

16 7-е заседание Межправительственной Российско-Эфиопской комиссии по вопросам экономического, научно-технического сотрудничества и торговли. 7 октября 2019. – URL: <https://www.rosnedra.gov.ru/article/11080.html> (дата обращения: 21.04.2022).

17 Эфиопия. Россия > Металлургия, горнодобыча > minpromtorg.gov.ru, 25 февраля 2022 > № 3984229. Всемирная справочная служба. – URL: <http://ethiopia.polpred.com> (дата обращения: 21.04.2022).

18 В Минэнерго ждут от Эфиопии информацию по тендеру на модернизацию ГЭС // РИА Новости. – 2019. – 23 октября. – URL: <https://news.rambler.ru/other/43041145-v-minenergo-zhdut-ot-efiopii-informatsiyu-po-tenderu-na-modernizatsiyu-ges/> (дата обращения: 20.10.2022).

изотопов и их применение в промышленности, медицине и сельском хозяйстве; обучение и переподготовка специалистов для атомной отрасли. Соглашением предусмотрено формирование совместного координационного комитета, реализация конкретных проектов и научных исследований, а также обмен экспертами, организация семинаров и конференций, содействие в подготовке научного и технического персонала, обмен научно-технической информацией, поставка оборудования, материалов и компонентов. В перспективе рассматривается сооружение на территории Эфиопии Центра ядерной науки и технологий, а также возможное строительство АЭС¹⁹.

3. Транспорт:

- в авиации – возобновление прямого авиасообщения при участии национальных компаний – «Аэрофлота» и *Ethiopian Airlines* [Абрамова, 2018, с. 9] – с перспективой превращения Аддис-Абебы в транспортный хаб для пассажирских авиаперевозок между Россией и странами АЮС²⁰; закупка и обслуживание транспортных средств, в том числе новых авиасудов российского производства, прежде всего *Sukhoi Superjet 100*, Иркút МС-21 и Ил-96;

- в автомобилестроении – сотрудничество с эфиопской компанией *Vazra Motors*, планирующей крупноузловую сборку всей линейки автомобилей *Lada* (с увеличением их выпуска с 5 тыс. до 10 тыс. машин в год²¹), начавшей весной 2021 г. отверточную сборку моделей УАЗ (*Patriot, Pickup, Profi,*

Hunter и «Буханка») с запланированной к 2023 г. проектной мощностью 3 тыс. машин в год и являющейся местным дистрибьютором *AFRO-KAMAZ*, собираемого в Эфиопии компанией *Mesfin Industrial Engineering P.C.* (в 2000 г. было произведено 330 машин)²²;

- в развитии железнодорожной инфраструктуры – проявляет заинтересованность ОАО «РЖД».

4. Геологоразведка.

Российские компании по разведке месторождений углеводородов, в первую очередь АО «Росгеология», заинтересованы в возобновлении контактов с государственными геологическими, горно- и нефтегазодобывающими структурами Эфиопии²³.

5. Сельское хозяйство.

Российские эксперты в рамках работы Совместной российско-эфиопской биологической экспедиции (СРЭБЭ/*JERBE*) принимают участие в прикладных исследованиях по применению инновационных методов повышения продуктивности сельского хозяйства Эфиопии. В результате научных экспериментов ими была разработана и внедрена в фермерских хозяйствах страны вермиккультура поддержания плодородия почв сельскохозяйственных угодий, включая улучшение структуры, аэрации, поглощения питательных веществ. Предложена методика искусственного воспроизводства промысловых рыб, обитающих в водах Эфиопии, и восстановления их популяции в естественных условиях, а также создания аквакультуры.

19 RUSSIA-AFRICA SUMMIT // TACC. – 2021. – October 23. – URL: <https://tass.com/politics/1084723> (дата обращения: 20.11.2021).

20 Ethiopian Airlines. – URL: <https://www.ethiopianairlines.com/ru> (дата обращения: 20.11.2021).

21 В стране локализуют сборку всего модельного ряда российской марки. – URL: https://vk.com/wall-78184476_105254; Журнал «Грузовик Пресс» – 2021. – 1 октября. – URL: <https://motor.ru/news/avtovaz-ethiopia-22-09-2021.htm> (дата обращения: 20.11.2021).

22 УАЗы будут собирать в Эфиопии // Motor. – 2021. – URL: <https://motor.ru/news/uaz-ethiopia-28-04-2021.htm> (дата обращения: 20.11.2021).

23 В Минэнерго ждут от Эфиопии информацию по тендеру на модернизацию ГЭС // РИА Новости. – 2019. – 23 октября. – URL: <https://news.rambler.ru/other/43041145-v-minenergo-zhdut-ot-efiopii-informatsiyu-po-tenderu-na-modernizatsiyu-ges/> (дата обращения: 20.10.2021).

Российские ученые принимали участие в обосновании ряда важных гидромелиоративных проектов в районах юго-западной (бассейны рек Баро и Аकोбо), южной (река Омо) и восточной (река Аваш) Эфиопии. Эксперты экспедиции были приглашены к участию в подготовке научных обоснований различных проектов в экологической и аграрной сферах. В 2017 г. стартовал проект *UNIDO* по развитию рыбного хозяйства Эфиопии, в котором принимают участие эксперты СРЭБЭ. По инициативе СРЭБЭ в конце 1980-х годов Эфиопии была передана уникальная коллекция семян сельскохозяйственных культур, собранная академиком Н.И. Вавиловым в ходе его экспедиции в Эфиопию в 1920-е годы. В 2012 г. участники СРЭБЭ совершили поездку по этому маршруту, позволившую выявить современное состояние сортов пшеницы, выведенных в Эфиопии²⁴.

6. Научные исследования.

По мнению руководства Российской академии наук, развитие научных исследований в Эфиопии имеет большое геополитическое значение, поскольку в ее столице Аддис-Абебе располагается штаб-квартира Африканского союза, являющаяся во многих отношениях, включая научное сотрудничество, «воротами» на весь Африканский континент. Направления взаимовыгодного сотрудничества в научно-технологической сфере обсуждались в конце 2021 г. в ходе визита официального представителя РАН С. Маленко в Эфиопию и его встреч с руководителями Академии наук Эфиопии²⁵.

Биология

Созданная по инициативе академика В.Е. Соколова в 1987 г. и действующая по настоящее время на основе Соглашения о сотрудничестве в области биологических исследований между РАН и Министерством инноваций и технологий Эфиопии СРЭБЭ (*JERBE*) нацелена на изучение уникального разнообразия и видообразования биологических ресурсов Эфиопии, выявление перспективных видов животных для использования в народном хозяйстве, создание программ по сохранению экосистем и оказание помощи в подготовке национальных специалистов в процессе совместной исследовательской работы ученых двух стран. В экспедиции задействованы ученые из 9 институтов РАН, а также вузов и отраслевых НИИ во главе с Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Финансирование СРЭБЭ осуществляется из бюджета РАН по программе долгосрочных международных проектов. В результате выполненных исследований для всех регионов Эфиопии составлен исчерпывающий список обитающих там организмов, многие из которых (около 200) описаны впервые не только для Эфиопии, но и для мировой фауны²⁶.

По результатам работы экспедиции опубликовано около 500 научных статей в российских и международных журналах и монографиях, 7 эфиопских исследователей получили степень кандидата биологических наук и *PhD*, ряд эфиопских специалистов участвовали в России в анализе данных экспеди-

24 Совместная российско-эфиопская биологическая экспедиция // Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. – 2021. – Март. – URL: <https://sev-in.ru/ru/sovместnaa-rossiisko-efiopskaa-biologiceskaa-ekspedicia> (дата обращения: 03.05.2022).

25 Ethiopia, Russia mull stronger cooperation in the field of science and technology // Fanabc. – 2021. – October 29. – URL: <https://www.fanabc.com/english/ethiopia-russia-mull-stronger-cooperation-in-the-field-of-science-and-technology/> (дата обращения: 10.05.2022).

26 Совместная российско-эфиопская биологическая экспедиция // Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. – 2021. – Март. – URL: <https://sev-in.ru/ru/sovместnaa-rossiisko-efiopskaa-biologiceskaa-ekspedicia> (дата обращения: 03.05.2022).

ции. Учитывая мировое значение проводимых в Эфиопии фундаментальных и прикладных исследований, высказанное еще в 2017 г. предложение о создании Совместного российско-эфиопского центра биологических исследований было поддержано 5 июля 2021 г. президентом Российской Федерации В.В. Путиным [*Дгебуадзе, Рожнов, Дарков, 2022*].

Космос

Эфиопия и Россия подписали соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Институтом прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН и Эфиопским институтом космической науки и техники (*ESSTI*). Также продолжаются переговоры между Институтом астрономии РАН и Эфиопской обсерваторией Энтото по вопросу создания на ее базе Центра приема научной информации российского космического проекта *WSO-UV*²⁷.

7. Профессиональное образование.

По количеству выпускников советских вузов за 1950–1985 гг. Эфиопия занимала 3-е место (2 442 человека) среди стран Африки южнее Сахары, в 1990/1991 академическом году численность эфиопских студентов достигла 3,5 тыс.²⁸, а в 2000-е годы она неуклонно сокращалась (со 136 человек в 2006/2007-м до 56 человек в 2015/2016 академическом году). В 2018 г. в вузах России обучалось более 130 эфиопских граждан, половина из них – по российским государственным стипендиям²⁹.

В настоящее время рассматриваются вопросы о приглашении российских ученых преподавать в эфиопских университетах, а эфиопских студентов – приезжать на учебу в Россию [*Дейч, Кассае Ныгусие, 2019, с. 40*]. Так, в ходе встречи в феврале 2022 г. посла России в Эфиопии Е. Терехина и министра образования ФДРЭ Берхану Нега была подчеркнута необходимость продолжения важного взаимовыгодного сотрудничества в этой сфере (символом которого является университет в г. Бахир Дар, созданный при помощи советских специалистов)³⁰.

Особый интерес вызывает возможность подготовки в российских вузах квалифицированных кадров для Эфиопии в сфере транспорта [*Баринов, 2018, с. 116*] и энергетики. В рамках соглашения с российской корпорацией «Росатом», заключенного в 2019 г., начинается обучение инженеров и техников для атомной отрасли: 15 апреля 2021 г. в Москве госкорпорацией «Росатом» и Министерством инноваций и технологий ФДРЭ были подписаны два Меморандума, включающих пункты о взаимодействии между профильными учебными заведениями, в том числе по организации совместных краткосрочных программ, повышению квалификации преподавателей, развитию учебной и научной литературы, студенческому обмену³¹. Кроме того, ГК «Росатом» в течение нескольких лет предоставляет стипендии для молодых специалистов из африканских

27 Ethiopia, Russia eye enhanced cooperation in space science // Fanabc. – 2021. – April 12. – URL: <https://www.fanabc.com/english/ethiopia-russia-eye-enhanced-cooperation-in-space-science/> (дата обращения: 10.05.2022).

28 Арефьев А.А. Экспорт российских образовательных услуг // Статистический сборник. Вып. 7. – Москва : Министерство образования и науки Российской Федерации. Центр социологических исследований, 2017. – С. 27–49.

29 – URL: https://ruskline.ru/opp/2018/mart/12/k_poezdke_ministra_inostrannyh_del_rossii_v_strany_afriki (дата обращения: 03.05.2022).

30 Ethiopia, Russia vow to maintain cooperation in science, education sectors // Fanabc. – 2022. – February 9. – URL: <https://www.fanabc.com/english/ethiopia-russia-vow-to-maintain-cooperation-in-science-education-sectors/> (дата обращения: 03.05.2022).

31 ROSATOM and Ethiopia will develop human resources and shape positive public opinion on nuclear energy // Rosatom. – 2021. – April 15. – URL: <https://rosatom.ru/en/press-centre/news/rosatom-and-ethiopia-will-develop-human-resources-and-shape-positive-public-opinion-on-nuclear-energy/> (дата обращения: 04.05.2022).

стран, в том числе Эфиопии, позволяющие пройти обучение в области проектирования, строительства и эксплуатации ядерных объектов по стандартам МАГАТЭ.

Как отметил посол Эфиопии в России Алемайеху Тегену, его страна планирует взаимодействовать с Россией в подготовке кадров в сфере энергетики, транспорта, особенно железнодорожного, и фармацевтики³².

В заключение следует подчеркнуть, что расширение взаимовыгодных связей Эфиопии с Россией может касаться различных сфер: от согласования позиций на рынках тех видов сырья, где страны выступают конкурентами, до участия российского капитала в геологоразведке, добыче и переработке сырья, необходимого российской экономике. Во время визита главы российского МИД Сергея Лаврова в Эфиопию в июле 2022 г. министр иностранных дел Эфиопии Демеке Меконнен в интервью газете «Известия» отметил, что две страны плодотворно сотрудничают «в космосе, медицине и сфере ядерных исследований». Большое внимание было уделено проблемам, связанным с поставками зерна и продовольственным кризисом, которые Россия и Эфиопия намереваются решать вместе³³.

Перспективным представляется совместное развитие инфраструктуры, включая организацию прямых перелетов на наиболее популярных африканских направлениях, в том числе компа-

нией *Ethiopian Airlines*, что может способствовать расширению связей двух стран в туристической сфере.

Современные задачи развития энергетического сектора, прежде всего в освоении технологий новых источников энергии, во многом совпадают у России и стран Африки. Так, в соответствии с Энергетической стратегией Российской Федерации на период до 2035 г.³⁴ в России расширяется производство солнечных модулей, адаптированных к различным климатическим условиям, аккумуляторов, оборудования для ветровой генерации, востребованных также на африканских рынках. Кроме того, Россия может предложить Эфиопии свой опыт разработки ВИЭ, в том числе получения геотермальной энергии [Калиниченко, 2022, с. 135–147].

Открывается возможность конкуренции для российских разработчиков программного обеспечения (ПО) на африканском рынке IT-технологий с ведущими мировыми компаниями, особенно при отсутствии требований по сертификации ПО, – для образовательных учреждений и электронного документооборота, а также информационной безопасности³⁵. В рамках объявленного на Петербургском международном экономическом форуме 2021 г. начала реализации Ассоциацией экономического сотрудничества со странами Африки проекта «Единое информационное пространство Россия – Африка» предполагается создание со-

32 Выйти из сумрака. Как Эфиопия и Россия развивают сотрудничество в области энергетики // Fontanka. – 2020. – 26 июля. – URL: <https://www.fontanka.ru/2020/07/26/69384649/> (дата обращения: 07.05.2022).

33 Байназаров Э., Васильева М. Зерно-то уже кончилось: РФ и Эфиопия будут решать проблему с продовольствием. Как Африка поддержала Россию в санкционной борьбе с Западом // Известия. – 2022. – 27 июля. – URL: iz.ru/1371027/el-nar-barinazarov-mariia-vasileva/zerno-uzhe-konchilos-rf-i-efiopia-budut-reshat-problemu-s-prodovolstviem (дата обращения: 03.09.2022).

34 Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года // Министерство энергетики РФ. – Распоряжение от 9 июня 2020 г. – URL: <https://minenergo.gov.ru/node/1026> (дата обращения: 07.05.2022).

35 Россия предлагает Африке помощь по развитию информационных технологий // ТАСС. – 2019. – 22 октября. – URL: <https://tass.ru/ekonomika/7030552> (дата обращения: 07.05.2022).

вместных порталов и сервисов для развития взаимного сотрудничества³⁶. Актуальным это может стать и в связи с запуском Эфиопской государственной телекоммуникационной компанией *Ethio Telecom*, имеющей 64 млн абонентов по всей стране, одной из первых в Африке сети 5G³⁷.

Расширению сферы приложения российского капитала в Эфиопии могут содействовать и регулярный обмен информацией о рынках и инвестиционных возможностях, и прямые контакты между торгово-промышленными палатами, союзами и ассоциациями предпринимателей двух стран, и деятельность общественных организаций, таких как Российско-африканский деловой совет и Координационный комитет по экономическому сотрудничеству со странами Африки (АФРОКОМ).

Список литературы

- Абрамова И.О. Африканское турне С.В. Лаврова: новые вызовы и перспективы российско-африканского сотрудничества // *Азия и Африка сегодня*. – 2018. – № 5. – С. 2–10. – DOI: 10.7868/S032150751805001X.
- Баринов А.К. Транспортная инфраструктура в Эфиопии // *Контурные глобальных трансформаций: политика, экономика, право*. – 2018. – Т. 11, № 5. – С. 105–118. – DOI: 10.23932/2542-0240-2018-11-5-105-118.
- Гаврилова Н.Г. Агропромышленные парки как перспективная форма модернизации сельскохозяйственного производства в Африке // *Экономика Африки в эпоху глобальной технологической революции* : сб. ст. / под ред. Е.В. Морозенской. – Москва : Институт Африки РАН, 2019. – 206 с.
- Гончаров В. Кризис в Эфиопии: плоды «этнического федерализма» // *Международная жизнь*. – 20.09.2021. – URL: <https://interaffairs.ru/news/show/31764> (дата обращения: 13.04.2022).
- Дгебуадзе Ю.Ю., Рожнов В.В., Дарков А.А. Российские биологи в Африке. Опыт российско-эфиопской биологической экспедиции // *Заседание Президиума РАН*. – 2022. – 9 февраля. – URL: <https://www.ras.ru/Download.aspx?id=b8a5769b-40f3-447b-bbde-c31e2f6d3c6b> (дата обращения: 08.05.2022).
- Дейч Т.Л., Кассе Ньгусие В.М. Российско-эфиопские отношения – 120 лет // *Африка в контексте формирования новой системы международных отношений* : сб. науч. ст. / под ред. А.М. Васильева, Д.А. Дегтерева, В.М. Кассе Ньгусие. – Москва : РУДН, 2019. – 215 с.
- Калиниченко Л.Н. Научно-практические исследования и подготовка кадров в области возобновляемой энергетики в странах Африки // *Научно-технологический потенциал современной Африки* : колл. моногр. / под ред. Е.В. Морозенской. – Москва : ИАФР РАН, 2022. – 278 с.
- Конохова В.М. Внешнеэкономический потенциал Эфиопии // *Ученые записки Института Африки РАН*. – 2022. – № 3 (60). – С. 39–52. – DOI: 10.31132/2412-5717-2022-60-3-39-52.
- Лопатов В.В. Торгово-экономические отношения России с Африкой в конце XX – начале XXI века. – Москва : Институт Африки РАН – 2007. – 191 с.
- Морозенская Е.В. Российско-эфиопское экономическое сотрудничество: трудности и перспективы // *Африка*. – 2022. – № 1. – С. 10–18. – DOI: 10.23932/2542-0240-2022-1-10-18.

36 В рамках ПМЭФ-2021 состоялся бизнес-диалог Россия – Африка // *Roscongress*. – 2021. – 3 июня. – URL: <https://roscongress.org/news/v-ramkah-pmef-2021-sostojalsja-biznes-dialog-rossija-afrika/> (дата обращения: 07.05.2022).

37 *Ethio Telecom* запускает сеть 5G в Эфиопии // *Afrocom.info*. – 2022. – May 13. – URL: <https://afrocom.info/news13052022> (дата обращения: 31.05.2022).

риканский сборник – 2011 / под ред. А.Ю. Желтова. – Санкт-Петербург : МАЭ РАН, 2012. – С. 110–118.

Морозенская Е.В. Введение // Африка: пути модернизации экономики / под ред. Е.В. Морозенской. – Москва : Институт Африки РАН, 2014. – С. 5–9.

AfDB. East Africa Economic Outlook 2019 // AfDB. – 2019. – URL: https://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Publications/2019AEO/REO_2019_-_East_Africa_pdf (дата обращения: 19.04.2022).

AfDB. Ethiopian Economic Outlook 2021. // AfDB. – 2021. – URL: <https://www.afdb.org/en/countries/east-africa/ethiopia/ethiopia-economic-outlook> (дата обращения: 19.04.2022).

Governing green industrialization in Africa: Assessing key parameters for a sustainable socio-technical transition in the context of Ethiopia / Okereke C. [et al.] // World Development. – 2019. – N 115. – P. 279–290. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2018.11.09> (дата обращения: 12.05.2022).

National Peculiarities

DOI: 10.31249/kgt/2022.04.10

Ethiopia: Socio-Economic Development and Potential for Cooperation with Russia in Scientific and Production Spheres

Evgenia V. MOROZENSKAYA

PhD (Economics), Head of the Centre for Transitional Economy Studies, Leading Researcher, Institute for African Studies of the Russian Academy of Sciences, Expert of the RAS

Spiridonovka Street, 30/1, Moscow, Russian Federation, 123001

E-mail: evmorozen@mail.ru

ORCID: 0000-0001-6311-1718

Lyudmila N. KALINICHENKO

Senior Researcher, Centre for Transitional Economy Studies, Institute for African Studies of the Russian Academy of Sciences

Spiridonovka Street, 30/1, Moscow, Russian Federation, 123001

E-mail: kalinichenkolyudmila@mail.ru

ORCID: 0000-0003-0531-9873

CITATION: Morozenskaya E.V., Kalinichenko L.N. (2022). Ethiopia: Socio-Economic Development and Potential for Cooperation with Russia in Scientific and Production Spheres. *Outlines of Global Transformations: Politics, Economics, Law*, vol. 15, no. 4, pp. 181–200 (in Russian).

DOI: 10.31249/kgt/2022.04.10

Received: 15.06.2022.

Revised: 21.09.2022.

ABSTRACT. *The article discusses various aspects of economic cooperation between Russia and its oldest partner in Africa, that is Ethiopia. The authors analyze quite successful experience of their trade and industrial cooperation in the 1960–1990s, as well as the dynamics of the main spheres and directions of Ethiopia’s economic development since the early 2000s. In accordance with the coordination framework of the Intergovernmental Russian-Ethiopian Commission on Economic, Scientific and Technical Cooperation and Trade, the two countries are striving to implement joint investment projects with the Russian companies’ participation in the following areas: energy (hydrocarbon and clean), including hydro- and nuclear energy (ROSATOM and Inter RAO), transport engineering (KAMAZ, UAZ, AvtoVAZ, Russian Railways), geological exploration, scientific research, professional education. Promising for further practical cooperation is the research carried out within the framework of the 30-year Joint Russian-Ethiopian Biological Expedition (JREBE). The activities of JREBE are accompanied by the wide involvement of Russian experts in applied national economic projects, primarily in the agricultural sector. Of particular interest is the expansion of opportunities for training a wide range of Ethiopia’s qualified personnel for the clean energy, transport, and agriculture in the Russian universities.*

KEYWORDS: *Africa, Ethiopian economy, Russia, potential for cooperation, development of production, energy, geological exploration, transport engineering, scientific research, professional education.*

References

- Abramova I.O. (2018). Lavrov’s African Tour: New Challenges and Perspectives for Russian Cooperation with Africa. *Asia and Africa Today*, no. 5, pp. 2–10 (in Russian). DOI: 10.7868/S032150751805001X.
- AfDB. (2019). *East Africa Economic Outlook 2019*. Available at: https://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Publications/2019AEO/REO_2019_-_East_Africa_.pdf, accessed 19.04.2022.
- AfDB. (2021). *Ethiopia Economic Outlook 2021*. Available at: <https://www.afdb.org/en/countries/east-africa/ethiopia/ethiopia-economic-outlook>, accessed 19.04.2022.
- Barinov A.K. (2018). Transport infrastructure in Ethiopia. *Outlines of Global Transformations: Politics, Economics, Law*, vol. 11, no 5, pp. 105–118 (in Russian). DOI: 10.23932/2542-0240-2018-11-5-105-118.
- Deich T.L., Kassae V.M. (2019). Russian-Ethiopian Relations – 120 years. *Africa in the Context of the Formation of a New System of International Relations*. Ed. by A.M. Vasilyev, D.A. Degterev, V.M. Kassae, Moscow : RUDN, 215 pp. (in Russian).
- Dgebuadze Yu.Yu., Rozhnov V.V., Darkov A.A. (2022). Russian Biologists in Africa. Experience of the Russian-Ethiopian Biological Expedition. *Meeting of the Presidium of the Russian Academy of Sciences on February 9, 2022* (in Russian). Available at: <https://www.ras.ru/Download.aspx?id=b8a5769b-40f3-447b-bbdec31e2f-6d3c6b>, accessed 05.08.2022.
- Gavrilova N.G. (2019). Agro-industrial Parks as a Promising Form of Agricultural Production Modernization in Africa. *Economics of Africa in the Era of Global Technological Revolution*. Ed. by E.V. Morozenskaya, Moscow : Institute for African Studies RAS, 206 pp. (in Russian).
- Goncharov V. (2021). Crisis in Ethiopia: Fruits of “Ethnic Federalism”. *The International Affairs*, 20 September (in Russian). Available at: <https://interaffairs.ru/news/show/31764>, accessed 04.04.2022.
- Governing green industrialization in Africa: Assessing key parameters for

a sustainable socio-technical transition in the context of Ethiopia (2019). Okereke C. [et al.]. *World Development*, no. 115, pp. 279–290. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2018.11.09>, accessed 12.05.2022.

Kalinichenko L.N. (2022). Scientific and Practical Research and Training in the Renewable Energy in African Countries. In: Morozenskaya E.V. (ed.). *Scientific and Technological Potential of Modern Africa*. Moscow : Institute for African Studies RAS, 278 pp. (in Russian).

Konokhova M.V. (2022). Foreign Economic Potential of Ethiopia. *Journal of the Institute for African Studies*, no. 3 60), pp. 39–52 (in Russian). DOI: 10.31132/2412-5717-2022-60-3-39-52.

Lopatov V.V. (2007). *Russian trade and economic relations with Africa at the end of the 20th century and at the beginning of the 21st century*. Moscow : Institute for African Studies RAS, 191 pp. (in Russian).

Morozenskaya E.V. (2012). Russian-Ethiopian Economic Cooperation: Difficulties and Prospects. In: Zheltov A.Yu. (ed.). *African Collection – 2011*. St. Petersburg : MAE RAS, pp. 110–118 (in Russian).

Morozenskaya E.V. (2014). Introduction. In: Morozenskaya E.V. (ed.). *Ways of African Economies' Modernization*. Moscow : Institute for African Studies RAS, pp. 5–9 (in Russian).