

Расширение технологического сотрудничества России с БРИКС

УДК:339.9; ББК:65.5; JEL:F5
DOI: 10.24412/2072-8042-2025-6-77-105

Елизавета Александровна ФЕДУЛОВА,
Всероссийская академия внешней торговли
(119285, Москва, Воробьевское шоссе, 6А), кафедра
мировой и национальной экономики – аспирант;
ООО «ПДВСА Русиа» (125375, Москва,
ул. Тверская, д. 22, БЦ «Саммит») – аналитик по
закупкам, E-mail: elizaveta-a-fedulova@mail.ru

Аннотация

В статье рассматриваются интересы России в сфере высоких технологий, которые могли бы быть удовлетворены благодаря сотрудничеству с дружественными странами в рамках БРИКС в условиях зарождения многополярного миропорядка. Выражается гипотеза о необходимости использования межотраслевого подхода к развитию отечественного высокотехнологического сектора и позиционирования такой продукции на зарубежных рынках. Проведен анализ роли блока БРИКС в международной экономике и торговле, подтверждающий его существенный вес и перспективность рынков присоединившихся стран, присутствие на которых позволит масштабировать отечественное производство и приблизиться к достижению технологического лидерства – одной из национальной целей России.

Ключевые слова: высокие технологии, технологическое лидерство, БРИКС, энергетическое сотрудничество, ядерная медицина, гидроэнергетика, межотраслевой подход к развитию экономики, Эфиопия, Боливия.

Bric by Bric: Expansion of Russia's Technological Cooperation with BRICS

Elizaveta Aleksandrovna FEDULOVA,
Russian Foreign Trade Academy (119285, Moscow, highway Vorobievskoe, 6A),
Department of World and National Economy – Postgraduate student;
“PDVSA Russia”, LLC (125375, Moscow, Tverskaya street, building 22, Business Centre
“Summit”) – Procurement Analyst, E-mail: elizaveta-a-fedulova@mail.ru

Abstract

The article examines Russia's interests in high technology, which could be advanced through cooperation with “friendly countries” within BRICS amid the emergence of a multipolar world order. The scientific hypothesis is based on the need to apply the cross-sectoral approach to the development of the domestic high-tech sector and international market positioning of such products. The analysis of the role of the BRICS bloc in the international economy and trade confirms its significant influence and the growth potential of its markets. The presence on these markets could enable Russia to scale up domestic production and advance toward technological leadership – one of Russia's national goals.

Keywords: high-tech, technological leadership, BRICS, energy cooperation, nuclear medical industry, hydro-electric power, cross-sectoral approach to economic development, Ethiopia, Bolivia.



XVI саммит лидеров государств БРИКС, прошедший 22–24 октября 2024 г. в Казани под лозунгом «Укрепление многосторонности для справедливого глобального развития и безопасности»¹, показал, что «план Вашингтона и Брюсселя изолировать Россию провалился»². Наоборот, всё больше стран изъявляют желание присоединиться и работать над укреплением зарождающегося многополярного мира, развивая сотрудничество в области политики, безопасности, культурных и гуманитарных связей, торгово-экономической деятельности, научно-технического обмена³.

Страны БРИКС представляют 36,7% мирового производства; 45,2% мирового населения; по состоянию на 2023 год – контролировали 45,8% мировых залежей нефти и 39,3% промышленного производства в 2022 году, по всем показателям превосходя страны Большой Семёрки (см. рисунок 1)⁴. По данным на 2023 год, на страны БРИКС приходилось 50% мировых запасов газа (на страны «Большой семерки» – 8%), 35% мировой добычи газа (на страны «Большой семерки» – 30%) и 36% мирового потребления газа (на страны «Большой семерки» – 29%)⁵.

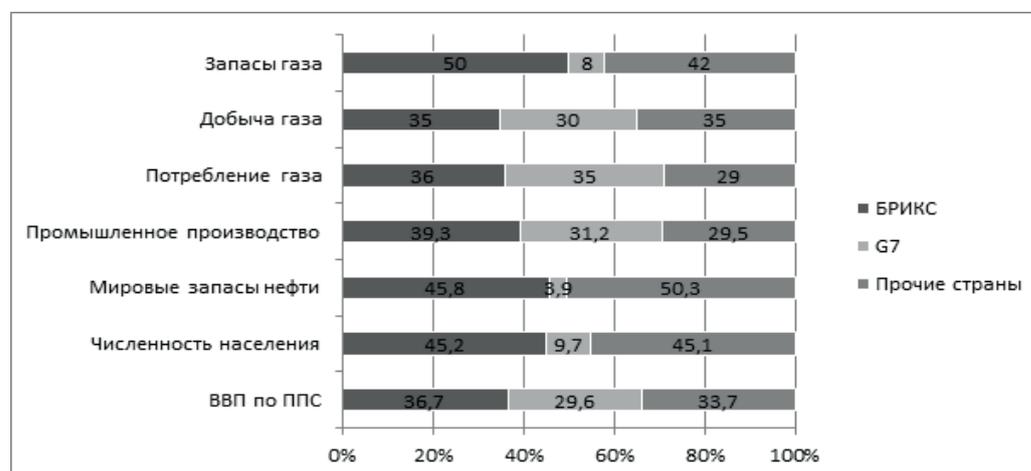


Рис. 1. Роль стран БРИКС и G7 в мировой экономике

Fig.1. The role of the BRIC and G7 countries in the global economy

Источник: составлено автором по данным [41;15]

Авторитет этого объединения неизменно растет за счёт продвижения идей об истинно свободном, равноправном партнерстве, основанном на принципах взаимного уважения и понимания, демократии, открытости и консенсуса⁶. Учитывая положения Казанской декларации, принятой по результатам Саммита БРИКС, о необходимости обеспечения непрерывности промышленного сотрудничества⁷, включая расширение сотрудничества в энергетической сфере⁸, а также принимая

во внимание необходимость достижения технологического лидерства как одной из национальных целей до 2036 г., объявленных в Указе Президента⁹ (что подкреплено выделением из бюджета около 6 трлн рублей на ближайшую пятилетку¹⁰), и тот факт, что внутренний рынок нашей страны по большинству сложных технологических процессов «недостаточно большой для того, чтобы имело смысл развивать технологии только для внутреннего потребления»¹¹, автор выражает гипотезу о необходимости масштабирования высокотехнологичного производства в России, которое было бы подкреплено заказами партнёров из дружественных стран.

Учитывая, что в ведении стран БРИКС находятся главнейшие торговые пути: Суэцкий канал (Египет), на который приходится около 15% мирового объема морской торговли¹², 25% контейнерных перевозок¹³ и до 80% российских нефтяных поставок¹⁴, а также международный транспортный коридор МТК «Север – Юг» (Россия, Иран и Индия), это открывает новые возможности для внешней торговли России. После начала Специальной военной операции в феврале 2022 г. общий объём перевозок по МТК «Север-Юг» уже увеличился с 19 млн тонн до 22,6 млн тонн. По заявлениям Правительства России, через МТК «Север – Юг» к 2030 году должно перевозиться 30 млн тонн грузов, а к 2035 году провозная способность должна увеличиться до 35 млн тонн¹⁵.

Учитывая вышеизложенное, в статье будут рассмотрены новые возможности расширения внешнеэкономического сотрудничества России в области высоких технологий с некоторыми выбранными для анализа странами: Эфиопией, ставшей полноправным участником объединения 01 января 2024 года¹⁶, и Боливией, получившей по результатам саммита в Казани статус страны-партнера¹⁷.

Таблица 1

Дефиниции понятия «Высокие технологии»

Источник	Определение
Большая российская энциклопедия ¹⁸	Совокупность информации, знаний, опыта, материальных средств, используемых при разработке, создании и организации процессов производства как новой (ранее неизвестной) продукции, так и для улучшения качества и удешевления производства известных продуктов.
ОЭСР ¹⁹	Методы, относящиеся к следующим видам экономической деятельности: - производственной: производство воздушных и космических летательных аппаратов и смежных машин и оборудования; фармацевтических препаратов, медицинских химических веществ и лекарственных растительных продуктов; вычислительной, электронной и оптической техники; - непроизводственной: научные исследования и разработки; издание программного обеспечения.



Источник	Определение
И. Э. Фролов ²⁰	Высокотехнологичная отрасль экономики – отрасль хозяйства, в которой преобладающее, ключевое значение играют наукоемкие технологии, а затраты на научные исследования и разработки (НИР) превышают среднее значение этого показателя в других областях экономики.
Группа Всемирного Банка ²¹	Продукция с высокой интенсивностью исследований и разработок, такие как аэрокосмическая промышленность, компьютеры, фармацевтика, научные приборы и электротехника.
Eurostat ²² Международная патентная классификация 8-е издание	Авиация; коммуникационные технологии; компьютерное и автоматизированное офисное оборудование; лазеры; микроорганизмы и генная инженерия; полупроводники.

Источник: составлено автором по данным [14; 63; 5, 3; 40]

Перед началом анализа необходимо уточнить определение понятия высоких технологий (см. таблицу 1). Учитывая различные подходы к определению высокотехнологичной продукции, а также неизбежность развития цифровых технологий, внедрения искусственного интеллекта во многие сферы экономической и социальной жизни общества, автор предлагает принимать во внимание также и межотраслевой подход к данной проблематике, а именно рассматривать в качестве высокотехнологичных сфер не только лишь традиционные (аэрокосмическая промышленность, фармацевтика, электротехника), но также учитывать и те именуемые «средне-высокими», «средними» и «низкими», ввиду того, что зачастую они являются основополагающими отраслями национальных экономик (нефтегазовая и нефтегазохимическая, горнодобывающее производство, сельское хозяйство, военно-промышленный комплекс), где использование новейших разработок и оборудования является необходимым условием для повышения их эффективности.

ЭФИОПИЯ

По данным Экономического прогноза «Основные направления преобразований в Африке. Реформа глобальной финансовой архитектуры 2024» Африканского банка развития (African Development Bank Group)²³, в 2023 году ВВП Эфиопии вырос на 7,1% по сравнению с 2022 годом, что делает её одной из самых быстрорастущих стран Африки (по данным Международного валютного фонда, на октябрь 2024 г. рост ВВП составил уже 6,1% и составляет 145,03 млрд долларов²⁴). Данная тенденция обусловлена ростом сектора услуг (на 7,9%), на долю которого приходится 40% ВВП страны. Промышленность, составляющая 28% ВВП и 7% общего числа занятых в 2022 году, выросла на 6,9%, а сельское хозяйство, составляющее 32% ВВП, показало рост на 6,3%. В целом, на 2024–2025 гг. прогнозируется рост ВВП около 6,7%.





Рис. 2. Импорт Эфиопии в 2023 г. (млрд долл.)

Fig. 2. Ethiopia's imports in 2023 (USD billion)

Источник: составлено автором по данным Trade Map Intracen [48]

Анализ основных составляющих импорта Эфиопии (см. рисунок 1) и стран, удовлетворяющих спрос в продукции, по тем или иным причинам не производимой в самой Эфиопии, поможет уточнить основные потребности экономики и определить ниши, которые могли бы занять российские поставщики. Так, по данным Торговой карты Международного торгового центра (Trade Map Intracen)²⁵, основной статьёй из 17,036 млрд долл. общего импорта Эфиопии в 2023 г. стало минеральное топливо (15%), ядерные реакторы (11%), электрические машины и оборудование (8%) и удобрения (7%). Основными поставщиками по вышеуказанным позициям стали: Кувейт (минеральное топливо), Китай и Марокко (удобрения). В целом основным импортным поставщиком Эфиопии с большим отрывом является Китай, на который пришлось 5,567 млрд долл. (то есть 32,7%). Что касается России, то (по крайней мере, по данным из открытых источников), наша страна не входит и в десятку основных поставщиков. Такая статистика говорит о нераскрытом потенциале сотрудничества как в целом, так и в сфере высоких технологий, в частности, несмотря на наличие отечественных разработчиков и поставщиков продукции, представляющей интерес и необходимость для рынка Эфиопии.

Отрицательный внешнеторговый баланс Эфиопии (на 2023 год страна экспортировала продукции на 2,857 млрд долл.²⁶ и импортировала на 17,036 млрд долл.) скорее отражает недостаточную конкурентоспособность экспортных отраслей в



силу слабого технологического уровня развития. Тем не менее, проведённый анализ показывает, что наша страна могла бы оказать Эфиопии поддержку на взаимовыгодных условиях.

Провести всеобъемлющий анализ двусторонней торговли не представляется возможным ввиду закрытия Федеральной таможенной службой доступа к детальной статистике внешней торговли России с апреля 2022 года²⁷. Исходя из данных Trade Map Intracsen (см. рисунок 2), товарооборот между Россией и Эфиопией достиг своего высшего значения в 219,982 млн долл. в 2021 году и характеризовался положительным сальдо для России (импорт Эфиопии из нашей страны составил 199,778 млн долл.).

Основными статьями импорта Эфиопии из нашей страны стали: злаки (на 127,861 млн долл.); черные металлы (48,735 млн долл.); минеральное топливо и нефть (13,745 млн долл.). Высокотехнологичные ядерные реакторы, котлы, оборудование были закуплены всего на 1,664 млн долл.²⁸

Данные Trade Map Intracsen по 2023 году являются неполными; по заявлениям Министерства экономического развития России, в 2023 году взаимная торговля с Эфиопией выросла в 2,4 раза, что обусловлено расширением поставок в Эфиопию транспортных средств, а также увеличением закупок из Эфиопии кофе и овощей²⁹, – стабильно основными статьями российского импорта из Эфиопии.

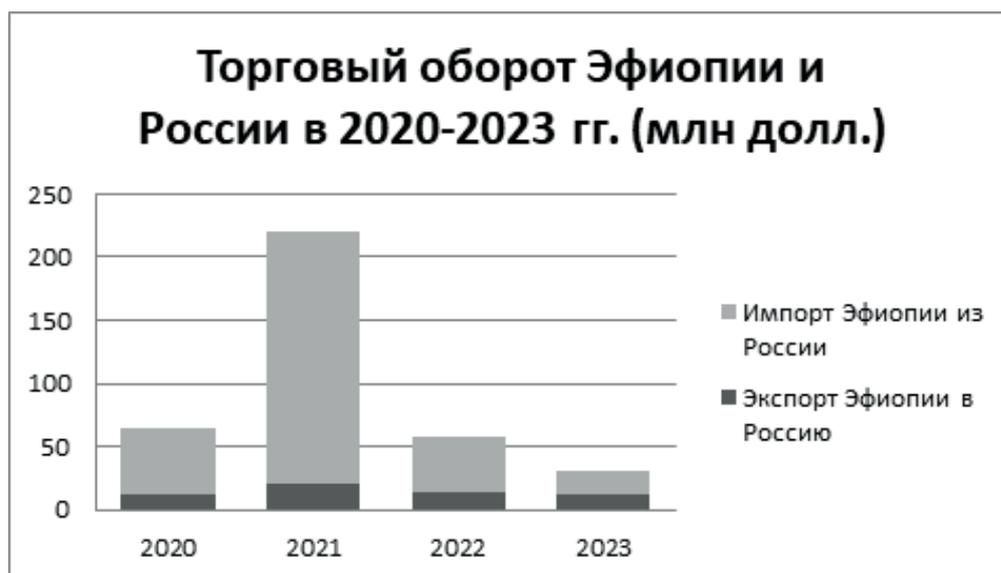


Рис. 3 - Торговый баланс Эфиопии и России, 2020-2023 гг. (млн долл.)

Fig. 3 - Trade balance of Ethiopia and Russia, 2020-2023 (USD million)

Источник: составлено автором по данным Trade Map Intracsen [46]

В октябре 2024 года Президент России В.В. Путин охарактеризовал связи России и Эфиопии «традиционно хорошими, глубокими»³⁰; было отмечено, что российские компании проявляют большой интерес к работе в этой африканской стране. Со своей стороны, Эфиопия стремится пригласить, прежде всего, российских инвесторов для создания экономических зон и промышленных парков и укрепления торгово-экономических связей в рамках БРИКС³¹. Также среди направлений, представляющих взаимный интерес, можно выделить: информационную безопасность, воздушное сообщение, информационно-коммуникационные технологии, атомная энергетика. Сотрудничество во всех упомянутых сферах покрывается соответствующими документами: межправительственными соглашениями, меморандумами о взаимопонимании, дорожными картами³².

Космические исследования:

В мае этого года генеральным директором государственной корпорации «Роскосмос» было объявлено о намерении России и Эфиопии подписать меморандум о сотрудничестве в космосе³³. Присоединение новых участников идет в развитие совместной работы по системе мониторинга космического пространства «Млечный путь», готовность в участии в которой выражали Индия и Китай, и которая может строиться только на глобальном уровне ввиду необходимости большого количества информационных датчиков в различных районах Земли для принятия решения в случае сближения с опасными объектами, основываясь на достоверных фактах.

Кроме того, в развитие установки руководства Эфиопии на углубление научно-технических и инновационно-технологических исследований, в Эфиопии создана крупнейшая в Восточной Африке обсерватория на высоте 3200 метров над уровнем моря, на базе которой космические исследования становятся всё популярнее. Так, в апреле этого года Эфиопия заявила о заинтересованности в проекте Международной лунной станции с участием нашей страны³⁴. Отправка автоматических станций «Чанъэ-6», «Чанъэ-7» и «Чанъэ-8», цель которых – испытать ключевые технологии для дальнейшего строительства комплекса экспериментально-исследовательских средств с удаленным управлением, запланирована на 2026 год, а завершение проекта, начавшегося в марте 2021 года с подписания Россией и Китаем меморандума о сотрудничестве для создания Международной научной лунной станции, – к 2028 году³⁵.

Следует отметить, что Китай в целом успешно проник во многие отрасли эфиопской (и далеко не только в эфиопской) экономики и очень прочно закрепился в качестве со-инвестора, производителя и поставщика оборудования и услуг через специализированные институты, за счет создания совместных предприятий.



Энергетика, машиностроение:

Президентом В.В. Путиным на встрече с представителями СМИ БРИКС в октябре этого года особенно было отмечено о заинтересованности российских энергетических и машиностроительных предприятий в выходе на рынок Эфиопии и выражена необходимость реализации обозначенных с премьер-министром Эфиопии Абий Ахмедом планов³⁶. Так, рассчитывая на поддержку Торгового представительства России в Эфиопии, открытого в июне 2023 года³⁷, отечественные компании выражали готовность локализовать производство автомобилей в Эфиопии³⁸.

Кроме того, видится важным расширять сотрудничество в сфере энергетики, используя высокотехнологичное оборудование. Так, по данным Международного энергетического агентства, 97% производимой в Эфиопии электроэнергии приходится на гидроэлектростанции, а 3,1% – на ветряные установки³⁹. В связи с этим вызывает интерес завершение строительства итальянской компанией WeBuild «Плотины великого возрождения Эфиопии»⁴⁰, спорной гидроэлектростанции стоимостью 4,6 млрд долл., возводимой с использованием западных технологий на Голубом Ниле с 2011 года в 30 км от границы с Суданом. Благодаря общей проектной мощности в 5150 МВт станция станет самой большой ГЭС в Африке и должна будет полностью обеспечить электроэнергией население страны, а излишки будут экспортироваться в соседние государства⁴¹. Учитывая геополитический подтекст строительства данного объекта и тот факт, что оно осуществлялось без участия российских инженеров, заявления Посольства Эфиопии в России о том, что приезд российских специалистов в будущем для поддержания работы ГЭС не может быть исключен⁴², видятся дискуссионными. Тем не менее, в марте 2024 года эфиопская сторона согласилась с необходимостью участия российских специалистов в модернизации построенной в 1988 году советскими инженерами гидроэлектростанции «Малка Вакана» мощностью 153 МВт и ставшей первой ГЭС в регионе⁴³. Схема сотрудничества по данному проекту, предложенная «Интер РАО – экспорт», включает в себя зачет части госдолга Эфиопии перед Россией в обмен на технологии, принятие 70% к оплате в национальной валюте для дальнейшей закупки эфиопского кофе⁴⁴. Такая схема является не вполне стандартной, но представляет взаимный интерес и в современных реалиях санкционного давления направлена на диверсификацию методов внешней торговли. Такой подход мог бы стать примером для развития и трансформации сотрудничества и с другими дружественными России странами.

В начале 2023 года Министерство горнодобывающей промышленности и нефти Эфиопии объявило об обнаружении в долине Голубого Нила месторождения нефти с оценочными запасами 2 млрд баррелей⁴⁵. Учитывая, что, по заявлениям Правительства России, отечественная энергетическая отрасль преодолела зависи-

мость от импортных технологий и на 72% обеспечена собственными разработками⁴⁶, российские нефтесервисные компании могли бы выйти на рынок Эфиопии для осуществления работ по доразведке и добыче.

Совместные исследования в биомедицине; химическая промышленность:

В продолжение действующей с 1978 года совместной биологической экспедиции⁴⁷, а также межправительственного Соглашения об экономическом и научно-техническом сотрудничестве от 26.11.1999 г., в 2023 году было решение учредить на территории Эфиопии совместный Российско-Эфиопский Центр биологических исследований⁴⁸, который обеспечит развитие исследований на основе лабораторий по биологическому разнообразию, паразитологии, генетике сельскохозяйственных животных и растений и другим направлениям.

Ещё одной сферой высокотехнологического сотрудничества между Россией и Эфиопией может стать химическое, а именно – поставки и производство удобрений. Этот вопрос является актуальным для африканской страны, как второй по численности населения стране континента (после Нигерии): по данным World Population Review, на 2024 год население Эфиопии оценивается в 132 млн человек⁴⁹, с прогнозируемым ростом на 29% до 170,5 млн человек в 2035 году⁵⁰. Кроме того, одной из целей правительства Эфиопии является обеспечение продовольственной безопасности и искоренение голода⁵¹.

Так, Научно-исследовательский и проектный институт карбамида АО «НИИК», будучи единственным в России предприятием, имеющим опыт разработки и строительства мощностей для производства карбамида под ключ⁵², мог бы стать надежным долгосрочным партнёром Эфиопии в проекте строительства завода по производству минеральных удобрений на основе отечественных высоких технологий, обслуживания объекта и обучения персонала. Локализация производства отечественным производителем сделала бы возможным также и организацию поставок на рынки соседних государств за счёт более выгодного логистического плеча и конкурентных цен.

Принимая во внимание вышеизложенные особенности, а также учитывая богатую историю торговых и научно-технических связей, развивавшихся ещё между СССР и Эфиопией (когда советскими специалистами было построено более 40 объектов, включая ГЭС, ЛЭП, нефтебазы, цементный завод, зернохранилища, налажено производство тракторов, проводились геологические изыскания⁵³), в актуальных условиях присоединения африканской страны к блоку БРИКС, видится очень важным для нашей страны возродить и укреплять сотрудничество в рассмотренных ранее отраслях, особенно учитывая, что эффективность развития как энергетики и недропользования (включая необходимые геологоразведочные,



геофизические работы, обработку и переобработку сейсмических данных, разработку месторождений, цифровизацию, отработку сложных россыпных и рудных объектов и проч.), так и исследований и научного сотрудничества в области химии, фармацевтики, электроники неразрывно связаны с использованием высокотехнологичного оборудования. Такой курс на активизацию сотрудничества был подтвержден и на высоком государственном уровне и курируется Министерством промышленности и торговли, Российской академией наук, Федеральным агентством по недропользованию и подведомственными институтами, государственной корпорацией «Росатом» и прочими органами⁵⁴.

Обоснованность выбора Эфиопии для анализа возможностей сотрудничества в высокотехнологичных сферах также подтверждается и специалистами Инновационного центра «Сколково», пришедших к выводу⁵⁵ о ещё не раскрытом, но большом потенциале Эфиопии для импорта российских технологий и оборудования, а также локализации в Африке вспомогательных производств по каждому из направлений.

Видится крайне важным налаживание и поддержание деловых контактов посредством участия в бизнес-миссиях. В случае с Эфиопией, российские производители и поставщики, заинтересованные в выходе на рынок этой страны, приглашены к участию в такого рода мероприятии, организованном Центром технологического развития и Советом регионального и муниципального сотрудничества при поддержке Евразийской Ассоциации Бизнеса и Экспертного Совета по инвестиционным проектам Торгово-промышленной палаты России и запланированном на декабрь 2024 года⁵⁶. Как показывает практика, при правильной организации мероприятия такого рода оказываются эффективным способом налаживания сотрудничества и впоследствии могут обеспечить более выгодную форму сотрудничества без привлечения посредников. Кроме того, открытое в июне 2023 года Торговое представительство России в Эфиопии должно сыграть важную роль в укреплении торгово-экономических отношений.

БОЛИВИЯ

По данным ITC Trade Map, товарооборот России и Боливии в 2023 году оценивается в скромные 68,3 млн долл., из которых на импорт Боливии из нашей страны пришлось 56 млн долл.⁵⁷

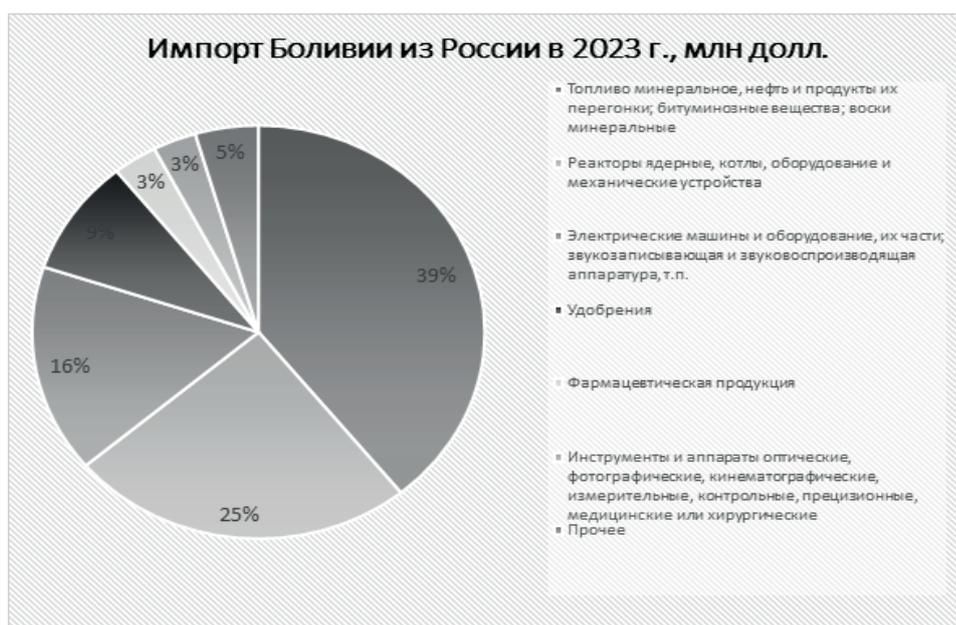


Рис. 4. Импорт Боливии из России в 2023 г. (млн долл.)

Fig. 4. Bolivia's imports from Russia in 2023 (USD million)

Источник: составлено автором по данным Trade Map Intracen [47]

Основными статьями импорта в стоимостном выражении стали (см. рисунок 3): минеральное топливо и масла (21,9 млн долл.); ядерные реакторы, бойлеры, оборудование (13,831 млн долл.); электрическое оборудование и запчасти, звуковая аппаратура (9,137 млн долл.); удобрения (5,107 млн долл.), фармацевтическая продукция (1,780 млн долл.); оптика, кино-, фотооборудование (1,739 млн долл.). То есть, 47,3% импорта Боливии пришлось на (в зависимости от подхода) на высокотехнологичную продукцию, что указывает на востребованность такой продукции на рынке латиноамериканской страны и возможности расширения её присутствия.

Далее будут проанализированы важнейшие проекты России на территории Боливии, реализуемые в таких высокотехнологичных сферах, как добыча лития, ядерные, медицинские исследования, образование и научные разработки.

Сотрудничество в сфере добычи лития:

Боливия, по данным Геологической службы США⁵⁸ и заявлениям президента, Луисом Арсе, сделанным 24 октября 2024 г. во время саммита БРИКС в Казани⁵⁹, обладает самыми большими запасами лития: на 2024 год на долю этой латиноамериканской страны приходится 21,9% мировых залежей металла, то есть 23 млн тонн, сконцентрированных на солончаках Оруро и Потоси⁶⁰ (см. рисунок 5).



Подсчёты подтверждаются Национальной стратегической компанией «Литиевые месторождения Боливии» (La Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Lito Bolivianos YLB). Однако боливийские запасы пока не вовлечены в экономический оборот. Крупнейшими же мировыми производителями лития являются Австралия (43,4%), Чили (28,5%) и Китай (16,6%) (см. рисунок 6)⁶¹.



Рис. 5. Распределение запасов лития в мире (млн т)

Fig. 5. Distribution of lithium reserves in the world (million tons)

Источник: составлено автором по данным Геологической службы США [31]

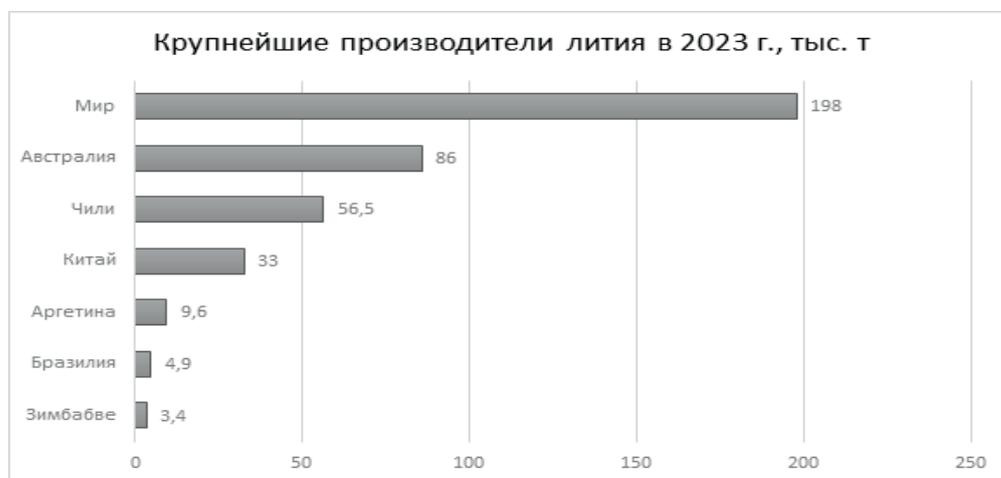


Рис. 6. Крупнейшие производители лития в 2023 г. (тыс. т)

Fig. 6. The largest lithium producers in 2023 (thousand tons)

Источник: составлено автором по данным Статистического отчета по мировой энергетике [65]

Страна находится на пути индустриализации, и участие Боливии в БРИКС может быть полезным для усиления процесса совместного и взаимовыгодного развития, основанного на «великих достижениях науки и техники»⁶².

В апреле 2021 года боливийской государственной компанией YLB был объявлен международный тендер на прямое извлечение лития на солончаках Уюни, Койпаса и Пастос-Грандес⁶³. В июне 2022 года, по результатам технического этапа, были отобраны шесть предприятий (США, Китай), включая АО «Ураниум Уан Груп» (Россия), входящую в контур государственной корпорации «Росатом» и являющейся одной из крупнейших в мире уранодобывающих компаний, предложившие лучшие технические решения. Так, российская технология отличается высоким показателем извлечения лития (около 90%), не зависит от климатических условий, а технологический процесс полностью автоматизирован⁶⁴.

В июне 2023 года было объявлено о подписании между АО «Ураниум Уан Груп» и боливийской государственной компанией YLB рамочного соглашения о строительстве промышленного комплекса по добыче и производству карбоната лития в департаменте Потоси.⁶⁵ Проектная мощность комплекса – 25 тыс. тонн в год (12,6% мировой добычи⁶⁶); инвестиции со стороны Росатома в первый для госкорпорации зарубежный проект в области добычи лития такого масштаба оцениваются в 600 млн долларов. Важно отметить, что данный совместный проект позволит создать полноценную цепочку производства – от добычи сырья до получения рыночного продукта, будет осуществляться высокотехнологичным оборудованием на базе российской технологии прямого сорбционного извлечения, уже подтвердившей свою высокую экономическую эффективность и экологическую безопасность⁶⁷, а также сопровождаться подготовкой квалифицированных кадров.

В сентябре 2024 г. сотрудничество получило продолжение: был подписан контракт на разработку крупнейшего в мире литиеносного месторождения Уюни с выпуском до 14 тыс. тонн карбоната лития в год, важность которого была отмечена на двусторонней встрече президентов двух стран, Владимира Путина, прошедшей 24 октября 2024 г. в рамках Саммита БРИКС в Казани⁶⁸.

Ядерные исследования и медицина:

В марте 2023 г. исполнительным директором Национального агентства по атомной энергии было объявлено о достижении Боливией суверенитета в производстве радиофармпрепаратов: благодаря циклотрону ядерного центра госкорпорации «Росатом»⁶⁹ латиноамериканская страна обладает препаратами для ранней диагностики рака, что даст возможность бесплатно обеспечить население томографическими исследованиями. В перспективе работа комплекса позволит полностью заместить импортные поставки радиофармпрепаратов для сети боливийских центров ядерной медицины.



Данное историческое для Боливии событие стало возможным благодаря открытию уникального для Латинской Америки циклотронного комплекса по производству радиофармпрепаратов при Центре ядерных исследований и технологий (ЦЯИТ), сооружаемого в г. Эль-Альто на высоте 4000 м над уровнем моря (самом высокогорном городе-миллионике мира). Комплекс был построен аффилированными компаниями государственной корпорации «Росатом» по заказу Агентства по атомной энергии Боливии (ABEN) и оснащен самыми современными технологиями⁷⁰.

В октябре этого года сотрудничество по проекту ЦЯИТ получило своё развитие за счет изготовления специалистами Новосибирского завода химконцентратов (ПАО «НЗХК», входит в Топливный дивизион ГК «Росатом»), ядерного топлива конструкции ТВС ВВР-М2 для исследовательского реактора BRR-1⁷¹. Стоит отметить, что, несмотря на обширный опыт поставок российского ядерного топлива по всему миру, Боливия стала первой страной, открывшей дорогу этой продукции в Латинскую Америку. Исходя из проектного плана, после запуска реактор будет нарабатывать радиоизотопы для научных исследований, с помощью которых будет возможно изучать химический состав материалов методом нейтронно-активационного анализа, востребованным в металлургии и горной промышленности как для определения состава горных пород, руд и концентратов, биологических образцов, так и для повышения эффективности использования природных ресурсов и непрерывного мониторинга состояния окружающей среды. Данный проект является ещё одним примером использования высокотехнологичного оборудования для развития смежных отраслей экономики.

ЦЯИТ является важнейшим проектом в сфере высокотехнологичного сотрудничества России с Латинской Америкой и является удачным примером межотраслевого подхода к развитию торгово-экономических отношений, так как предполагает не просто поставку высокотехнологичной продукции на зарубежный рынок, но представляет из себя целый комплекс мероприятий (геодезические работы, производство, строительство, обновление сопутствующей инфраструктуры, совместные научные исследования, обучение), а также разработан не только для одной медицинской сферы, но также охватывает и применяется в сельскохозяйственном комплексе (за счет, в данном случае, возможности использования технологий для повышения продовольственной безопасности), а также для стерилизации медицинских инструментов.

Образование и научные разработки:

Как и в случае с совместными проектами в области добычи лития, в фармакологии, одной из основных высокотехнологичных отраслей, также отмечается ключевая роль совместной работы по образовательным программам. Так, в августе 2023 года было объявлено о подписании Томским политехническим университетом (ТПУ) соглашения с Университетом Майор де Сан-Симон (одним из старейших ВУЗов Боливии). Являясь с 2019 года опорным ВУЗом Госкорпорации «Росатом», ТПУ стал первым российским университетом, подписавшим протокол о развитии сотрудничества в области неэнергетического применения ядерных и радиационных технологий; кроме того, стороны будут заниматься подготовкой кадров для сельскохозяйственного комплекса⁷². Для Боливии это также очень важное направление, учитывая работу в стране Многоцелевого радиационного центра, позволяющего улучшать сельскохозяйственное производство посредством использования ядерных технологий⁷³. Данный пример межотраслевого развития экономики подтверждает гипотезу о необходимости применения такого пути в международной кооперации.

В целом, боливийская сторона очень высоко оценивает динамично развивающееся сотрудничество с Россией в разнообразных сферах высокотехнологичного сектора: генеральный директор Агентства по атомной энергии Боливии в марте этого года на форуме «Атомэкспо-2024» выступила с заявлением о том, что страна смогла добиться больших результатов в ядерных технологиях благодаря тому, что боливийские технические специалисты и ученые проходят обучение в ВУЗах России⁷⁴.

Учитывая российское положительное сальдо внешнеторгового баланса с Боливией и огромный потенциал сотрудничества, в частности, в высокотехнологичном секторе с высокой добавленной стоимостью, видится важным использовать денежную разницу для инвестиций в выгодные для России проекты на территории Боливии, увеличивать долю национальных валют во взаиморасчетах и, «обосновавшись» на рынке Боливии за счёт организации производства в стране, выходить на экспорт на другие перспективные рынки латиноамериканского региона.



ПРИМЕЧАНИЯ:

¹ Казанская декларация Саммита БРИКС [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт Портала Председательства Российской Федерации в объединении БРИКС в 2024 году. 23.10.2024. С. 1. URL: https://cdn.brics-russia2024.ru/upload/docs/Казанская_декларация.pdf?1729693488382423 (дата обращения 26.10.2024)

² Володин: саммит БРИКС показал провал плана Запада изолировать РФ [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ТАСС. 24.10.2024. URL: <https://tass.ru/politika/22210789?ysclid=m2qb444ejr240554272> (дата обращения 26.10.2024)

³ Казанская декларация Саммита БРИКС [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт Портала Председательства Российской Федерации в объединении БРИКС в 2024 году. 23.10.2024. С. 16. URL: https://cdn.brics-russia2024.ru/upload/docs/Казанская_декларация.pdf?1729693488382423 (дата обращения 26.10.2024)

⁴ Страны БРИКС и G7 в мировой экономике. Инфографика ТАСС [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ТАСС. 02.09.2024. URL: <https://tass.ru/infographics/9519> (дата обращения 20.10.2024)

⁵ Выступление Алексея Миллера на пленарном заседании ПМГФ-2023 «Трансформация мирового рынка природного газа: вызовы и пути развития» [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ПАО «Газпром». 01.11.2023. URL: <https://www.gazprom.ru/press/news/miller-journal/2023/089485/> (дата обращения 26.10.2024)

⁶ Казанская декларация Саммита БРИКС [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт Портала Председательства Российской Федерации в объединении БРИКС в 2024 году. 23.10.2024. С. 1. URL: https://cdn.brics-russia2024.ru/upload/docs/Казанская_декларация.pdf?1729693488382423 (дата обращения 26.10.2024)

⁷ Там же, с. 26

⁸ Там же, с. 28

⁹ Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. 07.05.2024 URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202405070015> (дата обращения 26.10.2024)

¹⁰ В бюджете РФ на технологическое лидерство заложили около 6 трлн рублей [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ТАСС. 07.10.2024. URL: <https://tass.ru/ekonomika/22060271> (дата обращения 26.10.2024)

¹¹ РЭЦ: для устойчивого технологического суверенитета важна экономическая целесообразность [Электронный ресурс] // Официальный портал Рамблер. 20.10.2023. URL: <https://finance.rambler.ru/business/51628158-rets-dlya-ustoychivogo-tehnologicheskogo-suvereniteta-vazhna-ekonomicheskaya-tselesoobraznost/> (дата обращения 29.10.2024)

¹² Торговля через Суэцкий канал за январь-февраль сократилась вдвое — МВФ [Электронный ресурс] // Отраслевой портал Российское судоходство. 13.03.2024. URL: <https://rus-shipping.ru/ru/flag/news/?id=53138> (дата обращения 29.10.2024)

¹³ Суэцкий канал уже потерял почти половину суммарного тоннажа [Электронный ресурс] // Официальный портал LOGIRUS Логистика в России. 29.01.2024. URL: https://logirus.ru/news/transport/suetskiy_kanal_uzhe_poteryal_pochti_polovinu_summarnogo_tonnazha.html (дата обращения 27.10.2024)



¹⁴ Российский экспорт нефти критически зависим от Суэцкого канала [Электронный ресурс] // Официальный портал информационного издания Нефть и Капитал. 06.12.2023. URL: <https://oilcapital.ru/news/2023-12-06/rossiyskiy-eksport-nefti-kriticheski-zavisim-otsuetskogo-kanala-3119919> (дата обращения 29.10.2024)

¹⁵ Коридор «Север-Юг» новые возможности для внешней торговли России [Электронный ресурс] // Официальный портал Росконгресс. 04.06.2024. URL: <https://roscongress.org/materials/koridor-sever-yug-novye-vozmozhnosti-dlya-vneshney-torgovli-rossii/> (дата обращения 28.10.2024)

¹⁶ Официальный интернет-сайт Портала Председательства Российской Федерации в объединении БРИКС в 2024 году. URL: <https://brics-russia2024.ru> (дата обращения 26.10.2024)

¹⁷ Статус государств-партнеров БРИКС получили 13 стран. [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт Газета. 24.10.2024. URL: <https://www.gazeta.ru/politics/news/2024/10/24/24231169.shtml> (дата обращения 26.10.2024)

¹⁸ Высокие технологии [Электронный ресурс] // Научно-образовательный портал «Большая российская энциклопедия». URL: <https://bigenc.ru/c/vysokie-tekhnologii-658011> (дата обращения 26.10.2024)

¹⁹ Revision of the High-Technology Sector and Product Classification - Пересмотр классификации высокотехнологичного сектора и продукции [Электронный ресурс] // Официальный портал ОЭСР. С. 6. URL: https://www.oecd.org/en/publications/revision-of-the-high-technology-sector-and-product_classification_134337307632.html (дата обращения 26.10.2024)

²⁰ Бендииков М. А., Фролов И. Э. Высокотехнологичный сектор промышленности России: Состояние, тенденции, механизмы инновационного развития. – М.: Наука, 2007. С. 1

²¹ База данных [Электронный ресурс] // Группа Всемирного банка. URL: <https://datatabank.worldbank.org/metadataglossary/world-development-indicators/series/TX.VAL.TECH.MF.ZS> (дата обращения 26.10.2024)

²² Словарь [Электронный ресурс] // Официальный портал Статистической службы Европейского Союза. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:High-tech> (дата обращения 27.10.2024)

²³ Экономический прогноз «Основные направления преобразований в Африке. Реформа глобальной финансовой архитектуры 2024 // Официальный интернет-сайт Африканского банка развития. URL: https://www.afdb.org/sites/default/files/2024/06/06/aeo_2024_-_country_notes.pdf (дата обращения 27.10.2024)

²⁴ База данных по Эфиопии [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт Международного валютного фонда. URL: <https://www.imf.org/external/datamapper/profile/ETH> (дата обращения 27.10.2024)

²⁵ Торговая карта [Электронный ресурс] // Официальный портал Международного торгового центра. URL: https://www.trademap.org/Product_SelCountry_TS.aspx?nvpm=1%7c231%7c%7c%7c%7cTOTAL%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c1%7c1%7c1 (дата обращения 28.10.2024)

²⁶ Торговая карта [Электронный ресурс] // Официальный портал Международного торгового центра. URL: https://www.trademap.org/Product_SelCountry_TS.aspx?nvpm=1%7c231%7c%7c%7c%7cTOTAL%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c2%7c2%7c1%7c1%7c1%7c1 (дата обращения 28.10.2024)



²⁷ ТАСС. ФТС России временно не публикует статистику по импорту во избежание спекуляций – комментарий Владимира Булавина [Электронный ресурс] // Официальный портал Федеральной таможенной службы России. 22.04.2022 URL: <https://customs.gov.ru/press/aktual-no/document/335937> (дата обращения 03.11.2024)

²⁸ Торговая карта [Электронный ресурс] // Официальный портал Международного торгового центра. URL: https://www.trademap.org/Bilateral_TS.aspx?nvpm=1%7c231%7c%7c643%7c%7cTOTAL%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c1%7c1%7c1 (дата обращения 28.10.2024)

²⁹ Минэкономразвития: взаимная торговля России с Эфиопией выросла в 2,4 раза [Электронный ресурс] // Официальный портал Министерства экономического развития Российской Федерации. 21.12.2023. URL: https://www.economy.gov.ru/material/news/minekonomrazvitiya_vzaimnaya_torgovlya_rossii_s_efiopiey_vyroslo_v_24_raza.html (дата обращения 28.10.2024)

³⁰ Путин: энергетиков и машиностроителей из РФ интересуется сотрудничество с Эфиопией [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ТАСС. 18.10.2024. URL: <https://tass.ru/ekonomika/22160559> (дата обращения 20.10.2024)

³¹ Ethiopia to strengthen trade and economic relations through BRICS membership. [Электронный ресурс] // Официальный портал TV BRICS. 07.10.2024. URL: <https://tvbrics.com/en/news/ethiopia-to-strengthen-trade-and-economic-relations-through-brics-membership/> (дата обращения 19.10.2024)

³² Российско-эфиопские переговоры [Электронный ресурс] // Официальные сетевые ресурсы Президента России. 26.07.2023. URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/71808> (дата обращения 28.10.2024)

³³ РФ намерена подписать с Эфиопией меморандум о сотрудничестве в космической сфере [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ИНТЕРФАКС. 24.05.2024. URL: <https://www.interfax.ru/russia/962176?ysclid=m2q8qu34tj741167067> (дата обращения 20.10.2024)

³⁴ В Эфиопии выразили заинтересованность в проекте Международной лунной станции с участием РФ [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ТАСС. 05.04.2024. URL: <https://tass.ru/kosmos/20460757?ysclid=m2q8qu1js0818693974> (дата обращения 20.10.2024)

³⁵ Эфиопия стремится стать участником Лунной исследовательской миссии [Электронный ресурс] // Информационное агентство «Африканская инициатива» 06.04.2024. URL: <https://afrinz.ru/2024/04/efiopiya-stremitsya-stat-uchastnikom-lunnoj-issledovatelskoj-missii/> (дата обращения 20.10.2024)

³⁶ Путин: энергетиков и машиностроителей из РФ интересуется сотрудничество с Эфиопией [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ТАСС. 18.10.2024. URL: <https://tass.ru/ekonomika/22160559> (дата обращения 20.10.2024)

³⁷ Петербург открыл своё первое представительство на африканском континенте [Электронный ресурс] // Официальный сайт Администрации Санкт-Петербурга. Комитет по внешним связям. 31.07.2023. URL: https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/c_foreign/news/264068/ (дата обращения 03.11.2024)

³⁸ Компании РФ выразили готовность локализовать производство автомобилей в Эфиопии [Электронный ресурс] // Сетевое издание Говорит Москва. 18.02.2024. URL: <https://govoritmoskva.ru/news/399183/> (дата обращения 20.10.2024)



³⁹ Энергетическая матрица Эфиопии [Электронный ресурс] // Официальный портал Международного энергетического агентства. URL: <https://www.iea.org/countries/ethiopia/energy-mix> (дата обращения 04.11.2024)

⁴⁰ Grand Ethiopian Renaissance Dam Project [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт компании We Build. URL: <https://www.webuildgroup.com/en/projects/dams-hydroelectric-plants/grand-ethiopian-renaissance-dam-project/> (дата обращения 04.11.2024)

⁴¹ В Эфиопии анонсировали завершение возведения ГЭС «Возрождение» через семь месяцев [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ТАСС. 30.03.2024 // URL: <https://tass.ru/obschestvo/20400737> (дата обращения 04.11.2024)

⁴² Посол Эфиопии в РФ: нам есть что показать российским туристам [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ТАСС. 26.09.2023 URL: <https://tass.ru/interviews/18835921> (дата обращения 04.11.2024)

⁴³ Эфиопия согласна на участие российских компаний в модернизации ГЭС [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт РИА. 03.03.2024. URL: <https://ria.ru/20240303/ges-1930806824.html> (дата обращения 04.11.2024)

⁴⁴ «Интер РАО - экспорт» ожидает решения по финансированию модернизации ГЭС в Эфиопии [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ТАСС. 28.07.2023. URL: <https://tass.ru/ekonomika/18392985> (дата обращения 04.11.2024)

⁴⁵ Ethiopia discovers new oil deposits [Электронный ресурс] // Официальный портал Африканского энергетического совета. 19.01.2023. URL: <https://africanenergycouncil.org/ethiopia-discovers-new-oil-deposits/> (дата обращения 04.11.2024)

⁴⁶ Новак: Российский ТЭК обеспечен отечественным оборудованием на 72% [Электронный ресурс] // Официальный портал информационного издания Нефть и Капитал. 02.07.2024. URL: <https://oilcapital.ru/news/2024-07-02/novak-rossiyskiy-tek-obespechen-otechestvennym-oborudovaniem-na-72-5127449> (дата обращения 04.11.2024)

⁴⁷ Россия и Эфиопия подписали соглашение о создании совместного центра биологических исследований [Электронный ресурс] // Официальный портал Министерства науки и высшего образования РФ. 27.07.2023. URL: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo/71096/> (дата обращения 04.11.2024)

⁴⁸ Правительство Российской Федерации. Распоряжение от 26 июля 2023 г. № 1999-р «О подписании Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Федеративной Демократической Республики Эфиопии о создании и функционировании Совместного Российско-Эфиопского центра биологических исследований» [Электронный ресурс] // Официальный портал публикации правовой информации. URL: http://ips.pravo.gov.ru/?docbody=&link_id=75&nd=605754400&intelsearch= (дата обращения 04.11.2024)

⁴⁹ Африка [Электронный ресурс] // Официальный портал Мирового населения. URL: <https://worldpopulationreview.com/continents/africa> (дата обращения 01.11.2024)

⁵⁰ Эфиопия [Электронный ресурс] // Официальный портал Мирового населения. URL: <https://worldpopulationreview.com/countries/ethiopia> (дата обращения 01.11.2024)

⁵¹ Аналитический доклад Страны, приглашенные в БРИКС: перспективные направления научно-технологического сотрудничества с Россией. С. 45 [Электронный ресурс] // Официальный портал Сколково. URL: <https://back.skoltech.ru/storage/app/media/Analytical%20reports/kniga-briks.pdf> (дата обращения 04.11.2024)



⁵² Российские промышленники помогут Эфиопии наладить производство удобрений [Электронный ресурс] // Официальный портал РБК. 08.02.2024. URL: <https://www.rbc.ru/industries/news/65c2533d9a79472b8e5a61fb> (дата обращения 03.11.2024)

⁵³ Итоги встречи с торгпредом России в Эфиопии [Электронный ресурс] // Корпорация развития Новосибирской области. 24.05.2024. URL: <https://air-nso.ru/ru/news/news-187> (дата обращения 03.11.2024)

⁵⁴ Россия и Эфиопия активизируют сотрудничество в новых условиях [Электронный ресурс] // Официальный портал Роснедра Федеральное агентство по недропользованию. 15.12.2022. URL: https://rosnedra.gov.ru/press/news/rossiya_i_efiopiya_aktiviziruyut_sotrudnichestvo_v_novykh_usloviyakh/ (дата обращения 20.10.2024)

⁵⁵ Аналитический доклад Страны, приглашенные в БРИКС: перспективные направления научно-технологического сотрудничества с Россией [Электронный ресурс] // Официальный портал Сколково. URL: <https://back.skoltech.ru/storage/app/media/Analytical%20reports/kniga-briks.pdf> (дата обращения 04.11.2024)

⁵⁶ Евразийская инвестиционная бизнес-миссия [Электронный ресурс] // Официальный портал Евразийской ассоциации бизнеса. 15.10.2024. URL: <https://www.eaab.ru/tpost/vczn3j9mz1-evraziiskaya-investitsionnaya-biznes-mis> (дата обращения 27.10.2024)

⁵⁷ Торговая карта [Электронный ресурс] // Официальный портал Международного торгового центра. URL: https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry_TS.aspx?nvp m=1%7c068%7c%7c%7c6757%7cTOTAL%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c2%7c1%7c2%7c1%7c1%7c1 (дата обращения 28.10.2024)

⁵⁸ Публикация исследований Геологической службы США за 2021-2024 гг. [Электронный ресурс] URL: <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2024/mcs2024-lithium.pdf>

URL: <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2023/mcs2023-lithium.pdf>

URL: <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2022/mcs2022-lithium.pdf>

URL: <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2021/mcs2021-lithium.pdf> (дата обращения 28.10.2024)

⁵⁹ Presidente Arce destaca recursos de litio en los BRICS y plantea beneficio mutuo en ciencia y tecnología [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт Национальной стратегической компании «Литиевые месторождения Боливии». 24.10.2024. URL: <https://www.ylb.gob.bo/node/118> (дата обращения 27.10.2024)

⁶⁰ Там же

⁶¹ Statistical Review of World Energy 2024 - Статистический отчет по мировой энергетике 2024 [Электронный ресурс] // Официальный портал Энергетического Института. С. 67. URL: <https://www.energyinst.org/statistical-review> (дата обращения 01.11.2024)

⁶² Там же

⁶³ Informe final de resultados [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт Национальной стратегической компании «Литиевые месторождения Боливии». 15.06.2022. URL: <https://www.ylb.gob.bo/informefinalresultados> (дата обращения 28.10.2024)

⁶⁴ Добыча лития в Боливии. История проекта Росатома и YLB [Электронный ресурс] // Официальный портал Атом Медиа – Медиацентр Атомной промышленности Росатом. 29.06.2023. URL: <https://atommedia.online/reference/dobycha-litiya-v-bolivii-istoriya-proekt/?ysclid=m2x2zzi6l291380654> (дата обращения 01.11.2024)

⁶⁵ Компания Росатома и YLB подписали соглашение о сотрудничестве в области добычи и производства лития в Боливии [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ГК Росатом. 29.06.2023. URL: <https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/kompaniya-rosatoma-i-ylb-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve-v-oblasti-dobychi-i-proizvodstva/> (дата обращения 01.11.2024)

⁶⁶ Statistical Review of World Energy 2024 - Статистический отчет по мировой энергетике 2024 [Электронный ресурс] // Официальный портал Энергетического Института. С. 67. URL: <https://www.energyinst.org/statistical-review> (дата обращения 01.11.2024)

⁶⁷ Компания Росатома и YLB подписали соглашение о сотрудничестве в области добычи и производства лития в Боливии Электронный ресурс // Официальный сайт Пресс-центра АО «Техснабэкспорт» (ГК Росатом). 30.06.2023. URL: <https://www.tenex.ru/media-center/news/kompaniya-rosatoma-i-ylb-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve-v-oblasti-dobychi-i-proizvodstva-li/> (дата обращения 01.11.2024)

⁶⁸ Bolivia y Rusia avanza en agenda de cooperación sobre litio, energía y comercio [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт Национальной стратегической компании «Литиевые месторождения Боливии». 25.10.2024. URL: <https://www.ylb.gob.bo/node/119> (дата обращения 01.11.2024)

⁶⁹ Боливия благодаря России стала независима в производстве особых препаратов [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт РИА. 22.03.2023. URL: <https://ria.ru/20230322/boliviya-1859648227.html?ysclid=m2qag7by7s908833348> (дата обращения 01.11.2024)

⁷⁰ В Боливии начал работать комплекс по производству радиофармпрепаратов, построенный Росатомом [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт ГК Росатом. 10.03.2023. URL: <https://www.rosatom.ru/journalist/news/v-bolivii-nachal-rabotat-kompleks-po-proizvodstvu-radiofarmpreparatov-postroennyu-rosatomom/> (дата обращения 01.11.2024)

⁷¹ В «Росатоме» впервые изготовлено ядерное топливо для исследовательского реактора в Боливии [Электронный ресурс] // Официальный сайт ТВЭЛ ГК Росатом. 28.10.2024. URL: https://tvel.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=13919&arrNewsFilter_idBlock=1 (дата обращения 01.11.2024)

⁷² Томский политех и вуз из Боливии будут готовить кадры для ядерной медицины и с/х [Электронный ресурс] // Официальный интернет-сайт Интерфакс. 16.08.2023. URL: <https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/11151/?ysclid=m2qago0dtd929810320> (дата обращения 02.11.2024)

⁷³ Боливия добилась успеха в ядерных технологиях благодаря ученым, обучившимся в РФ [Электронный ресурс] // Официальный портал Рамблер. 26.03.2024. URL: <https://doctor.rambler.ru/medscience/52498787-boliviya-dobilas-uspeha-v-yadernyh-tehnologiyah-blagodarya-uchenym-obuchivshimsya-v-rf/?ysclid=m2qadyumuu448343236> (дата обращения 02.11.2024)

⁷⁴ Там же



БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Аналитический доклад Страны, приглашенные в БРИКС: перспективные направления научно-технологического сотрудничества с Россией // Официальный портал Сколково @@ Analiticheskij doklad Strany, priglashenny'e v BRIKS: perspektivny'e napravleniya nauchno-technologicheskogo sotrudnichestva s Rossiej // Oficial'ny'j portal Skolkovo. URL: <https://back.skoltech.ru/storage/app/media/Analytical%20reports/kniga-briks.pdf> (дата обращения 04.11.2024)
2. Африка // Официальный портал Мирового населения @@ Afrika // Oficial'ny'j portal Mirovogo naseleniya. URL: <https://worldpopulationreview.com/continents/africa> (дата обращения 01.11.2024)
3. База данных // Группа Всемирного банка @@ Baza danny'x // Gruppy Vsemirnogo banka. URL: <https://databank.worldbank.org/metadataglossary/world-development-indicators/series/TX.VAL.TECH.MF.ZS> (дата обращения 26.10.2024)
4. База данных по Эфиопии // Официальный интернет-сайт Международного валютного фонда @@ Baza danny'x po E'fopii // Oficial'ny'j internet-sajt Mezhdunarodnogo valyutnogo fonda. URL: <https://www.imf.org/external/datamapper/profile/ETH> (дата обращения 27.10.2024)
5. Бендиков М. А., Фролов И. Э. Высокотехнологичный сектор промышленности России: Состояние, тенденции, механизмы инновационного развития. – М.: Наука, 2007. – 582 с. @@ Bendikov M. A., Frolov I. E'. Vy'sokotexnologichny'j sektor promy'shennosti Rossii: Sostoyanie, tendencii, mexanizmy' innovacionnogo razvitiya. – М.: Nauka, 2007. – 582 с.
6. Боливия благодаря России стала независима в производстве особых препаратов // Официальный интернет-сайт РИА. 22.03.2023 @@ Boliviya blagodarya Rossii stala nezavisima v proizvodstve osoby'x preparatov // Oficial'ny'j internet-sajt RIA. 22.03.2023. URL: <https://ria.ru/20230322/boliviya-1859648227.html?ysclid=m2qag7by7s908833348> (дата обращения 01.11.2024)
7. Боливия добилась успеха в ядерных технологиях благодаря ученым, обучившимся в РФ // Официальный портал Рамблер. 26.03.2024 @@ Boliviya dobilas' uspeha v yaderny'x tehnologiyah blagodarya ucheny'm, obuchivshimsya v RF // Oficial'ny'j portal Rambler. 26.03.2024. URL: <https://doctor.rambler.ru/medscience/52498787-boliviya-dobilas-uspeha-v-yadernyh-tehnologiyah-blagodarya-uchenym-obuchivshimsya-v-rf/?ysclid=m2qadyumuu448343236> (дата обращения 02.11.2024)
8. В «Росатоме» впервые изготовлено ядерное топливо для исследовательского реактора в Боливии // Официальный сайт ТВЭЛ ГК Росатом 28.10.2024 @@ V «Rosatome» v pervy'e izgotovleno yadernoe toplivo dlya issledovatel'skogo reaktora v Bolivii // Oficial'ny'j sayt TVE'L GK Rosatom. 28.10.2024. URL: https://tvel.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=13919&arrNewsFilter_idBlock=1 (дата обращения 01.11.2024)
9. В Боливии начал работать комплекс по производству радиофармпрепаратов, построенный Росатомом // Официальный интернет-сайт ГК Росатом. 10.03.2023 @@ V Bolivii nachal rabotat' kompleks po proizvodstvu radiofarmpreparatov, postroenny'j Rosatomom // Oficial'ny'j internet-sajt GK Rosatom. 10.03.2023. URL: <https://www.rosatom.ru/journalist/news/v-bolivii-nachal-rabotat-kompleks-po-proizvodstvu-radiofarmpreparatov-postroennyu-rosatomom/> (дата обращения 01.11.2024)

10. В бюджете РФ на технологическое лидерство заложили около 6 трлн рублей // Официальный интернет-сайт ТАСС. 07.10.2024 @@ V byudzhete RF na tehnologicheskoe liderstvo zalozhili okolo 6 trln rublej // Oficial'ny`j internet-sajt TASS. 07.10.2024. URL: <https://tass.ru/ekonomika/22060271> (дата обращения 26.10.2024)
11. В Эфиопии анонсировали завершение возведения ГЭС «Возрождение» через семь месяцев // Официальный интернет-сайт ТАСС. 30.03.2024 @@ V E`fiopii anonsirovali zavershenie vozvedeniya GE`S «Vozrozhdenie» cherez sem` mesyacev // Oficial'ny`j internet-sajt TASS. 30.03.2024. URL: <https://tass.ru/obschestvo/20400737> (дата обращения 04.11.2024)
12. В Эфиопии выразили заинтересованность в проекте Международной лунной станции с участием РФ // Официальный интернет-сайт ТАСС. 05.04.2024 @@ V E`fiopii vy`razili zainteresovannost` v proekte Mezhdunarodnoj lunnoj stancii s uchastiem RF // Oficial'ny`j internet-sajt TASS. 05.04.2024. URL: <https://tass.ru/kosmos/20460757?ysclid=m2q8qy1js0818693974> (дата обращения 20.10.2024)
13. Володин: саммит БРИКС показал провал плана Запада изолировать РФ // Официальный интернет-сайт ТАСС. 24.10.2024 @@ Володин: саммит БРИКС показал провал плана Запада изолировать РФ // Официальный интернет-сайт ТАСС. 24.10.2024. URL: <https://tass.ru/politika/22210789?ysclid=m2qb444ejr240554272> (дата обращения 26.10.2024)
14. Высокие технологии // Научно-образовательный портал «Большая российская энциклопедия» @@ Vy`sokie tehnologii // Nauchno-obrazovatel`ny`j portal «Bol`shaya rossijskaya e`nciklopediya». URL: <https://bigenc.ru/c/vysokie-tekhnologii-658011> (дата обращения 26.10.2024)
15. Выступление Алексея Миллера на пленарном заседании ПМГФ-2023 «Трансформация мирового рынка природного газа: вызовы и пути развития» // Официальный интернет-сайт ПАО «Газпром». 01.11.2023 @@ Vy`stuplenie Alekseya Millera na plenarnom zasedanii PMGF-2023 «Transformaciya mirovogo ry`nka prirodnogo gaza: vy`zovy` i puti razvitiya» // Oficial'ny`j internet-sajt PAO «Gazprom». 01.11.2023. URL: <https://www.gazprom.ru/press/news/miller-journal/2023/089485/> (дата обращения 26.10.2024)
16. Добыча лития в Бolivии. История проекта Росатома и YLB // Официальный портал Атом Медиа – Медиациентр Атомной промышленности Росатом. 29.06.2023 @@ Doby`cha litiya v Bolivii. Istoriya proekta Rosatoma i YLB // Oficial'ny`j portal Atom Media – Mediacentr Atomnoj promy`shlennosti Rosatom. 29.06.2023. URL: <https://atommedia.online/reference/dobycha-litiya-v-bolivii-istoriya-proekt/?ysclid=m2x2zzi6l291380654> (дата обращения 01.11.2024)
17. Евразийская инвестиционная бизнес-миссия // Официальный портал Евразийской ассоциации бизнеса. 15.10.2024 @@ Evrazijskaya investicionnaya biznes-missiya // Oficial'ny`j portal Evrazijskoj asociacii biznesa. 15.10.2024. URL: <https://www.eaab.ru/tpost/vczn3j9mz1-evrazijskaya-investitsionnaya-biznes-mis> (дата обращения 27.10.2024)
18. «Интер РАО – экспорт» ожидает решения по финансированию модернизации ГЭС в Эфиопии // Официальный интернет-сайт ТАСС. 28.07.2023 @@ «Inter RAO – e`ksport» ozhidaet resheniya po finansirovaniyu modernizacii GE`S v E`fiopii // Oficial'ny`j internet-sajt TASS. 28.07.2023. URL: <https://tass.ru/ekonomika/18392985> (дата обращения 04.11.2024)
19. Итоги встречи с торгпредом России в Эфиопии // Корпорация развития Новосибирской области. 24.05.2024 @@ Itogi vstrechi s torgpredom Rossii v E`fiopii // Korporaciya



razvitiya Novosibirskoj oblasti. 24.05.2024. URL: <https://air-nso.ru/ru/news/news-187> (дата обращения 03.11.2024)

20. Казанская декларация Саммита БРИКС // Официальный интернет-сайт Портала Председательства Российской Федерации в объединении БРИКС в 2024 году. 23.10.2024 @@ Kazanskaya deklaraciya Sammita BRIKS // Oficial'ny`j internet-sajt Portala Predsedatel'stva Rossijskoj Federacii v ob`edinenii BRIKS v 2024 godu. 23.10.2024. URL: https://cdn.brics-russia2024.ru/upload/docs/Казанская_декларация.pdf?1729693488382423 (дата обращения 26.10.2024)

21. Компании РФ выразили готовность локализовать производство автомобилей в Эфиопии // Сетевое издание Говорит Москва. 18.02.2024 @@ Kompanii RF vy`razili gotovnost` lokalizovat` proizvodstvo avtomobilej v E`fiopii // Setevoe izdanie Govorit Moskva. 18.02.2024. URL: <https://govoritmoskva.ru/news/399183/> (дата обращения 20.10.2024)

22. Компания Росатома и YLB подписали соглашение о сотрудничестве в области добычи и производства лития в Боливии // Официальный интернет-сайт ГК Росатом. 29.06.2023 @@ Kompaniya Rosatoma i YLB podpisali soglaszenie o sotrudnichestve v oblasti doby`chi i proizvodstva litiya v Bolivii // Oficial'ny`j internet-sajt GK Rosatom. 29.06.2023. URL: <https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/kompaniya-rosatoma-i-ylb-podpisali-soglaszenie-o-sotrudnichestve-v-oblasti-dobychi-i-proizvodstva/> (дата обращения 01.11.2024)

23. Компания Росатома и YLB подписали соглашение о сотрудничестве в области добычи и производства лития в Боливии // Официальный сайт Пресс-центра АО «Техснабэкспорт» (ГК Росатом). 30.06.2023 @@ Kompaniya Rosatoma i YLB podpisali soglaszenie o sotrudnichestve v oblasti doby`chi i proizvodstva litiya v Bolivii // Oficial'ny`j sajt Press-centra AO «Texsnab`ksport» (GK Rosatom). 30.06.2023 URL: <https://www.tenex.ru/media-center/news/kompaniya-rosatoma-i-ylb-podpisali-soglaszenie-o-sotrudnichestve-v-oblasti-dobychi-i-proizvodstva-li/> (дата обращения 01.11.2024)

24. Коридор «Север-Юг» новые возможности для внешней торговли России // Официальный портал Росконгресс. 04.06.2024 @@ Koridor «Sever-Yug» novy`e vozmozhnosti dlya vneshnej trgovli Rossii // Oficial'ny`j portal Roskongress. 04.06.2024. URL: <https://roscongress.org/materials/koridor-sever-yug-novye-vozmozhnosti-dlya-vneshney-torgovli-rossii/> (дата обращения 28.10.2024)

25. Минэкономразвития: взаимная торговля России с Эфиопией выросла в 2,4 раза // Официальный портал Министерства экономического развития Российской Федерации. 21.12.2023 @@ Mine`konomrazvitiya: vzaimnaya trgovlya Rossii s E`fiopiej vy`rosla v 2,4 raza // Oficial'ny`j portal Ministerstva e`konomicheskogo razvitiya Rossijskoj Federacii. 21.12.2023. URL: https://www.economy.gov.ru/material/news/minekonomrazvitiya_vzaimnaya_torgovlya_rossii_s_efiopiey_vyrosla_v_24_raza.html (дата обращения 28.10.2024)

26. Новак: Российский ТЭК обеспечен отечественным оборудованием на 72% // Официальный портал информационного издания Нефть и Капитал. 02.07.2024 @@ Novak: Rossijskij TE`K obespechen otechestvenny`m oborudovaniem na 72% // Oficial'ny`j portal informacionnogo izdaniya Neft` i Kapital. 02.07.2024. URL: <https://oilcapital.ru/news/2024-07-02/novak-rossiyskiy-tek-obespechen-otechestvennym-oborudovaniem-na-72-5127449> (дата обращения 04.11.2024)

27. Официальный интернет-сайт Портала Председательства Российской Федерации в объединении БРИКС в 2024 году @@ Oficial'ny'j internet-sajt Portala Predsedatel'stva Rossijskoj Federacii v ob`edinenii BRIKS v 2024 godu. URL: <https://brics-russia2024.ru> (дата обращения 26.10.2024)

28. Петербург открыл своё первое представительство на африканском континенте // Официальный сайт Администрации Санкт-Петербурга. Комитет по внешним связям. 31.07.2023 @@ Peterburg otkry'l svoe pervoe predstavitel'stvo na afrikanskom kontinente // Oficial'ny'j sayt Administracii Sankt-Peterburga. Komitet po vneshnim svyazyam. 31.07.2023. URL: https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/c_foreign/news/264068/ (дата обращения 03.11.2024)

29. Посол Эфиопии в РФ: нам есть что показать российским туристам // Официальный интернет-сайт ТАСС. 26.09.2023 @@ Posol E'fiopii v RF: nam est' chto pokazat' rossijskim turistam // Oficial'ny'j internet-sajt TASS. 26.09.2023. URL: <https://tass.ru/interviews/18835921> (дата обращения 04.11.2024)

30. Правительство Российской Федерации. Распоряжение от 26 июля 2023 г. № 1999-р «О подписании Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Федеративной Демократической Республики Эфиопии о создании и функционировании Совместного Российско-Эфиопского центра биологических исследований» // Официальный портал публикации правой информации @@ Pravitel'stvo Rossijskoj Federacii. Rasporyazhenie ot 26 iyulya 2023 g. № 1999-r «O podpisanii Soglasheniya mezhdru Pravitel'stvom Rossijskoj Federacii i Pravitel'stvom Federativnoj Demokraticheskoj Respubliki E'fiopii o sozdanii i funkcionirovanii Sovmestnogo Rossijsko-E'fiopskogo centra biologicheskix issledovanij» // Oficial'ny'j portal publikacii pravoj informacii. URL: http://ips.pravo.gov.ru/?docbody=&link_id=75&nd=605754400&intelsearch= (дата обращения 04.11.2024)

31. Публикация исследований Геологической службы США за 2021 г. @@ Publikaciya issledovanij Geologicheskoi sluzhby` SShA za 2021 g. URL: <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2021/mcs2021-lithium.pdf> (дата обращения 28.10.2024)

Публикация исследований Геологической службы США за 2022 г. @@ Publikaciya issledovanij Geologicheskoi sluzhby` SShA za 2022 g. URL: <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2022/mcs2022-lithium.pdf>

Публикация исследований Геологической службы США за 2023 г. @@ Publikaciya issledovanij Geologicheskoi sluzhby` SShA za 2023 g. URL: <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2023/mcs2023-lithium.pdf>

Публикация исследований Геологической службы США за 2024 г. @@ Publikaciya issledovanij Geologicheskoi sluzhby` SShA za 2024 g. URL: <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2024/mcs2024-lithium.pdf>

32. Путин: энергетиков и машиностроителей из РФ интересуется сотрудничество с Эфиопией // Официальный интернет-сайт ТАСС. 18.10.2024 @@ Putin: e`nergetikov i mashinostroitelej iz RF interesuet sotrudnichestvo s E'fiopiej // Oficial'ny'j internet-sajt TASS. 18.10.2024. URL: <https://tass.ru/ekonomika/22160559> (дата обращения 20.10.2024)



33. Российские промышленники помогут Эфиопии наладить производство удобрений // Официальный портал РБК. 08.02.2024 @@ Rossijskie promy'shlenniki pomogut E'fopii naladit' proizvodstvo udobrenij // Oficial'ny'j portal RBK. 08.02.2024. URL: <https://www.rbc.ru/industries/news/65c2533d9a79472b8e5a61fb> (дата обращения 03.11.2024)

34. Российский экспорт нефти критически зависим от Суэцкого канала // Официальный портал информационного издания Нефть и Капитал. 06.12.2023 @@ Rossijskij e'ksport nef'ti kriticheski zavisim ot Sue'czkogo kanala // Oficial'ny'j portal informacionnogo izdaniya Neft' i Kapital. 06.12.2023. URL: <https://oilcapital.ru/news/2023-12-06/rossijskiy-eksport-nefti-kriticheski-zavisim-ot-suetskogo-kanala-3119919> (дата обращения 29.10.2024)

35. Российско-эфиопские переговоры // Официальные сетевые ресурсы Президента России. 26.07.2023 @@ Rossijsko-e'fopskie peregovory' // Oficial'ny'e setevy'e resursy' Prezidenta Rossii. 26.07.2023. URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/71808> (дата обращения 28.10.2024)

36. Россия и Эфиопия активизируют сотрудничество в новых условиях // Официальный портал Роснедра Федеральное агентство по недропользованию. 15.12.2022 @@ Rossiya i E'fopiya aktiviziruyut sotrudnichestvo v novy'x usloviyax // Oficial'ny'j portal Rosnedra Federal'noe agentstvo po nedropol'zovaniyu. 15.12.2022. URL: https://rosnedra.gov.ru/press/news/rossiya_i_efopiya_aktiviziruyut_sotrudnichestvo_v_novykh_usloviyakh/ (дата обращения 20.10.2024)

37. Россия и Эфиопия подписали соглашение о создании совместного центра биологических исследований // Официальный портал Министерства науки и высшего образования РФ. 27.07.2023 @@ Rossiya i E'fopiya podpisali soglasenie o sozdanii sovместного центра biologicheskix issledovanij // Oficial'ny'j portal Ministerstva nauki i vy'sshego obrazovaniya RF. 27.07.2023. URL: <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo/71096/> (дата обращения 04.11.2024)

38. РФ намерена подписать с Эфиопией меморандум о сотрудничестве в космической сфере // Официальный интернет-сайт ИНТЕРФАКС. 24.05.2024 @@ RF namerena podpisat' s E'fopiej memorandum o sotrudnichestve v kosmicheskoy sfere // Oficial'ny'j internet-sajt INTERFAKS. 24.05.2024. URL: <https://www.interfax.ru/russia/962176?ysclid=m2q8qu34tj741167067> (дата обращения 20.10.2024)

49. РЭЦ: для устойчивого технологического суверенитета важна экономическая целесообразность // Официальный портал Рамблер. 20.10.2023 @@ RE' Cz: dlya ustojchivogo tehnologicheskogo suvereniteta vazhna e'konomicheskaya celesoobraznost' // Oficial'ny'j portal Rambler. 20.10.2023. URL: <https://finance.rambler.ru/business/51628158-rets-dlya-ustoychivogo-tehnologicheskogo-suvereniteta-vazhna-ekonomicheskaya-tselesoobraznost/> (дата обращения 29.10.2024)

40. Словарь // Официальный портал Статистической службы Европейского Союза @@ Slovar' // Oficial'ny'j portal Statisticheskoy sluzhby' Evropejskogo Soyuz. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:High-tech> (дата обращения 27.10.2024)

41. Статус государств-партнеров БРИКС получили 13 стран. // Официальный интернет-сайт Газета. 24.10.2024 @@ Status gosudarstv-partnerov BRIKS poluchili 13 stran. // Oficial'ny`j internet-sajt Gazeta. 24.10.2024. URL: <https://www.gazeta.ru/politics/news/2024/10/24/24231169.shtml> (дата обращения 26.10.2024)

42. Страны БРИКС и G7 в мировой экономике. Инфографика ТАСС // Официальный интернет-сайт ТАСС. 02.09.2024 @@ Strany` BRIKS i G7 v mirovoj e`konomike. Infografika TASS // Oficial'ny`j internet-sajt TASS. 02.09.2024. URL: <https://tass.ru/infographics/9519> (дата обращения 20.10.2024)

43. Суэцкий канал уже потерял почти половину суммарного тоннажа // Официальный портал LOGIRUS Логистика в России. 29.01.2024 @@ Sue`czkij kanal uzhe poteryal pochni polovinu summarnogo tonnazha // Oficial'ny`j portal LOGIRUS Logistika v Rossii. 29.01.2024. URL: https://logirus.ru/news/transport/suetckij_kanal_uzhe_poteryal_pochti_polovinu_summarnogo_tonnazha.html (дата обращения 27.10.2024)

44. ТАСС. ФТС России временно не публикует статистику по импорту во избежание спекуляций – комментарий Владимира Булавина // Официальный портал Федеральной таможенной службы России. 22.04.2022 @@ TASS. FTS Rossii vremenno ne publikuet statistiku po importu vo izbezhanie spekulyacij – kommentarij Vladimira Bulavina // Oficial'ny`j portal Federal'noj tamozhennoj sluzhby` Rossii. 22.04.2022. URL: <https://customs.gov.ru/press/aktual-no/document/335937> (дата обращения 03.11.2024)

45. Томский политех и вуз из Боливии будут готовить кадры для ядерной медицины и с/х // Официальный интернет-сайт Интерфакс. 16.08.2023 @@ Tomskij politex i vuz iz Bolivii budut gotovit` kadry` dlya yadernoj mediciny` i s/x // Oficial'ny`j internet-sajt Interfaks. 16.08.2023. URL: <https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/11151/?ysclid=m2qago0dtd929810320> (дата обращения 02.11.2024)

46. Торговая карта // Официальный портал Международного торгового центра @@ Torgovaya karta // Oficial'ny`j portal Mezhdunarodnogo torgovogo centra. URL: https://www.trademap.org/Bilateral_TS.aspx?nvpm=1%7c231%7c%7c643%7c%7cTOTAL%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c1%7c1%7c1%7c1 (дата обращения 28.10.2024)

47. Торговля через Суэцкий канал за январь-февраль сократилась вдвое - МВФ // Отраслевой портал Российское судоходство. 13.03.2024 @@ Torgovlya cherez Sue`czkij kanal za yanvar`-fevral` sokratilas` vdvoe - MVF // Otrasevoj portal Rossijskoe sudoxodstvo. 13.03.2024. URL: <https://rus-shipping.ru/ru/flag/news/?id=53138> (дата обращения 29.10.2024)

48. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» // Официальный интернет-портал правовой информации. 07.05.2024 @@ Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 07.05.2024 № 309 «O nacional'ny`x celyax razvitiya Rossijskoj Federacii na period do 2030 goda i na perspektivu do 2036 goda» // Oficial'ny`j internet-portal pravovoj informacii. 07.05.2024 URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202405070015> (дата обращения 26.10.2024)



49. Экономический прогноз «Основные направления преобразований в Африке. Реформа глобальной финансовой архитектуры 2024 // Официальный интернет-сайт Африканского банка развития @@ E`konomicheskij prognoz «Osnovny`e napravleniya preobrazovanij v Afrike. Reforma global`noj finansovoj arxitektury` 2024 // Oficial`ny`j internet-sajt Afrikanskogo banka razvitiya. URL: https://www.afdb.org/sites/default/files/2024/06/06/aeo_2024_-_country_notes.pdf (дата обращения 27.10.2024)
50. Энергетическая матрица Эфиопии // Официальный портал Международного энергетического агентства @@ E`nergeticheskaya matricza E`fiopii // Oficial`ny`j portal Mezhdunarodnogo e`nergeticheskogo agentstva. URL: <https://www.iea.org/countries/ethiopia/energy-mix> (дата обращения 04.11.2024)
51. Эфиопия // Официальный портал Мирового населения @@ E`fiopiya // Oficial`ny`j portal Mirovogo naseleniya. URL: <https://worldpopulationreview.com/countries/ethiopia> (дата обращения 01.11.2024)
52. Эфиопия согласна на участие российских компаний в модернизации ГЭС // Официальный интернет-сайт РИА. 03.03.2024 @@ E`fiopiya soglasna na uchastie rossijskix kompanij v modernizacii GE`S // Oficial`ny`j internet-sajt RIA. 03.03.2024. URL: <https://ria.ru/20240303/ges-1930806824.html> (дата обращения 04.11.2024)
53. Эфиопия стремится стать участником Лунной исследовательской миссии // Информационное агентство «Африканская инициатива» 06.04.2024 @@ E`fiopiya stremitsya stat` uchastnikom Lunnoj issledovatel`skoj missii // Informacionnoe agentstvo «Afrikanskaya iniciativa» 06.04.2024. URL: <https://afriinz.ru/2024/04/efiopiya-stremitsya-stat-uchastnikom-lunnoj-issledovatel'skoj-missii/> (дата обращения 20.10.2024)
54. Bolivia y Rusia avanza en agenda de cooperación sobre litio, energía y comercio // Официальный интернет-сайт Национальной стратегической компании «Литиевые месторождения Боливии». 25.10.2024. URL: <https://www.ylb.gob.bo/node/119> (дата обращения 01.11.2024)
55. Ethiopia discovers new oil deposits // Официальный портал Африканского энергетического совета. 19.01.2023. URL: <https://africanenergycouncil.org/ethiopia-discovers-new-oil-deposits/> (дата обращения 04.11.2024)
56. Ethiopia to strengthen trade and economic relations through BRICS membership. // Официальный портал TV BRICS. 07.10.2024. URL: <https://tvbrics.com/en/news/ethiopia-to-strengthen-trade-and-economic-relations-through-brics-membership/> (дата обращения 19.10.2024)
57. Grand Ethiopian Renaissance Dam Project // Официальный интернет-сайт компании We Build. URL: <https://www.webuildgroup.com/en/projects/dams-hydroelectric-plants/grand-ethiopian-renaissance-dam-project/> (дата обращения 04.11.2024)
58. Informe final de resultados // Официальный интернет-сайт Национальной стратегической компании «Литиевые месторождения Боливии». 15.06.2022. URL: <https://www.ylb.gob.bo/informefinalresultados> (дата обращения 28.10.2024)

59. Presidente Arce destaca recursos de litio en los BRICS y plantea beneficio mutuo en ciencia y tecnología // Официальный интернет-сайт Национальной стратегической компании «Литиевые месторождения Боливии». 24.10.2024. URL: <https://www.ylb.gob.bo/node/118> (дата обращения 27.10.2024)

60. Revision of the High-Technology Sector and Product Classification // Официальный портал ОЭСР. С. 6. URL: https://www.oecd.org/en/publications/revision-of-the-high-technology-sector-and-product_classification_134337307632.html (дата обращения 26.10.2024)

61. Statistical Review of World Energy 2024 // Официальный портал Энергетического Института. р. 67. URL: <https://www.energyinst.org/statistical-review> (дата обращения 01.11.2024)

