

КОПЫЛОВА Полина Сергеевна — ассистент кафедры политологии факультета социальных наук и массовых коммуникаций Финансового университета при Правительстве РФ (125993, Россия, г. Москва, Ленинградский пр-кт, 49/2; pskopylova@fa.ru)

БУРАКОВА Ульяна Сергеевна — студентка кафедры политологии факультета социальных наук и массовых коммуникаций Финансового университета при Правительстве РФ (125993, Россия, г. Москва, Ленинградский пр-кт, 49/2; burakovau03@gmail.com)

НАБАТОВА Аделина Марковна — студентка кафедры политологии факультета социальных наук и массовых коммуникаций Финансового университета при Правительстве РФ (125993, Россия, г. Москва, Ленинградский пр-кт, 49/2; adelinanabatova@gmail.com)

ПРИСУТСТВИЕ РОССИИ В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ: ПРОЕКТЫ РОСАТОМА

Аннотация. Работа посвящена анализу присутствия России в Латинской Америке на примере проектов госкорпорации «Росатом». Авторы исследуют историю сотрудничества России и стран Латинской Америки в области атомной энергетики, рассматривают интересы Росатома в регионе и описывают конкретные проекты в разных странах – от первого центра ядерных исследований и технологий в Боливии до сотрудничества в сфере ядерной медицины и обогащенного урана в Бразилии. Работа освещает перспективы развития сотрудничества России и стран Латинской Америки в будущем.

Ключевые слова: геополитика, энергоресурсы, экономическое сотрудничество, Латинская Америка, Росатом, атомная энергетика, технологии, малые модульные реакторы, 3D-печать

22 апреля 2024 г. исполнилось 56 лет с момента заключения в Мексике, ставшей государством-депозитарием, Договора о запрещении ядерного оружия в странах Латинской Америки и Карибского бассейна (Договор Тлателолко). Именно данное соглашение стало первым задекларированным заявлением о создании зоны, свободной от ядерного оружия (ЗСЯО), первым шагом в сторону использования мирного атома и ответом на Кубинский ядерный кризис. В настоящее время данный Договор подписали 33 государства, а именно Антигуа и Барбуда, Аргентина, Барбадос, Белиз, Боливия, Бразилия, Венесуэла и другие латиноамериканские страны¹. В рамках данного договора страны взяли на себя обязанность не создавать ядерное оружие, не проводить его испытания, а также не размещать его на своей территории. Однако Договор рассматривает возможность мирного использования ядерной энергии с целью экономического и социального развития, а факт его подписания отображает выбор стран Латинской Америки в сторону мирного атома и отказ от ядерного оружия как инструмента международных отношений. Это соглашение имело большое значение в сфере ядерной энергетики: там дано максимально широкое определение ядерного оружия; в состав Договора включены обязательные для внерегиональных держав протоколы (I и II Дополнительные протоколы); оговаривается заключение соглашений с МАГАТЭ о предоставлении гарантий безопасности странам Латинской Америки, а также бессрочное действие Договора.

I Дополнительный протокол устанавливает, что нелатиноамериканские страны, несущие международную ответственность за территории, расположенные в

¹ Перспективы развития мирных атомных технологий в странах Латинской Америки и роль России в данном процессе. Доступ: <https://pircenter.org/editions/perspektivy-razvitiya-mirnyh-atomnyh-tehnologij-v-stranah-latinskoj-ameriki-i-rol-rossii-v-dannom-processe/?ysclid=m2ad7bzl5302099584> (проверено 10.10.2024).

пределах безъядерной зоны, должны соблюдать нормы Договора. Этот протокол был подписан и ратифицирован Нидерландами, Францией, Великобританией и США. II Дополнительный протокол обязывает страны, обладающие ядерным оружием (ЯО), соблюдать режим, установленный Договором о запрещении ядерного оружия в Латинской Америке и Карибском бассейне. Протокол подписали и ратифицировали Франция, Великобритания, США, Китай и СССР [Халевинская 2014: 110]. Таким образом, СССР вместе со странами Латинской Америки заложил основу для первого шага к мирному атомному будущему, закрепив принципы безъядерной зоны. После распада Советского Союза Россия как его правопреемница продолжила поддерживать эти обязательства, подтверждая приверженность международным договоренностям.

На сегодняшний день совокупная доля атомной энергетики в латиноамериканском регионе составляет около 5% общего распределения данного источника энергии в мире¹. Так, из всех стран Латинской Америки только в 3 есть АЭС – в Аргентине, Бразилии и Мексике. В то же время все страны Латинской Америки и Карибского бассейна (далее – ЛАКБ) нацелены на достижение энергетической независимости и безопасности в условиях демографического и экономического развития региона, делая акцент на переходе к атомной энергогенерации. Но мирный атом рассматривают не только как традиционный источник обеспечения энергогенерации, но и как источник обеспечения научных инноваций, сферы образования и здравоохранения, сельскохозяйственной индустрии [Кореньков, Ерохина 2024].

Ценность мирного атома для этих государств определяется, во-первых, благоприятным инвестиционным климатом в регионе для развития атомной энергетики, во-вторых, растущим внутренним спросом на энергию, который может быть удовлетворен за счет строительства атомных электростанций (АЭС). Кроме того, на мировом рынке существует предложение со стороны международных компаний, готовых участвовать в проектировании, строительстве и обслуживании АЭС в регионе. Таким образом, атомная энергетика становится важным элементом энергетической стратегии стран Латинской Америки, отвечающим как их внутренним потребностям, так и возможностям международного сотрудничества.

Атомные электростанции являются экологически чистым источником энергии, поскольку в процессе генерации они не выбрасывают в атмосферу парниковые газы, способствующие изменению климата. Европейская комиссия признала атомную энергетику низкоуглеродным источником энергии, что подтверждает ее минимальное воздействие на окружающую среду. Для стран Латинской Америки развитие атомной энергетики может стать важным шагом в сокращении углеродного следа своих товаров. Это повысит их конкурентоспособность на международных рынках, особенно в Европе, где экологические стандарты становятся все более строгими.

Кроме того, атомная энергетика может стать частью уникальной латиноамериканской модели устойчивого развития, сочетающей защиту наземных экосистем и сохранение водных ресурсов, таких как моря, океаны, реки и озера, с их уникальными эндемичными видами. Этот подход, иногда называемый «бирюзовой экономикой», объединяет принципы «зеленой экономики» с особым вниманием к сохранению биоразнообразия региона. Таким образом, атомная энергетика не только способствует снижению выбросов,

¹ The Database on Nuclear Power Reactors. URL: <https://pris.iaea.org/pris/> (accessed 10.10.2024).

но и поддерживает экологический баланс, что делает ее важным элементом устойчивого развития Латинской Америки [Симонов 2020].

Также использование мирного атома в научных лабораториях Бразилии позволило сделать ряд значимых открытий в сфере медицины и сельского хозяйства: например, с помощью радиоактивного излучения стало возможным без вреда для здоровья осуществлять стерилизацию продуктов питания, часть которых впоследствии идет на экспорт, обрабатывать насекомых, являющихся переносчиками опасных и даже смертельных болезней, повысить время хранения продукции ввиду новой обработки, выявлять дефекты в различных строительных конструкциях, не повреждая их. Более того, благодаря ядерной медицине методы диагностирования и лечения онкологических заболеваний за последние 15 лет значительно усовершенствовались. А технологии бразильских медицинских институтов при поддержке Росатома стали маркером эффективности и ценности мирного атома в гражданских и прикладных целях.

Учитывая подобный тренд в мире и государствах Южной Америки и Карибского бассейна, Россия стала одним из главных экспортеров технологий создания и использования мирного атома, несмотря на наличие сильного конкурента в лице КНР. Исполнительный директор боливийского Агентства по атомной энергии (ААЭ) О.Х. Ривера назвал компанию лидером в сфере атомной энергетики, т.к. данная госкорпорация имеет все инструменты и средства в цепочке производства атомной энергии¹. Таким образом, Латинская Америка крайне заинтересована во взаимовыгодном сотрудничестве с Россией и инновационном трансфере, что повышает социально-политическую роль страны в регионе.

Россия также имеет свои интересы в сотрудничестве с данным регионом. Латинская Америка — это один из густонаселенных регионов мира, и, учитывая общемировую тенденцию роста народонаселения, здесь ожидается прирост рождаемости, а следовательно рост потребности в энергетических ресурсах [Юшков, Набатова, Агеев 2024: 102]. Поскольку государства региона взяли курс на сокращение выбросов двуокиси углерода и на внедрение программ по использованию «чистых» источников энергии, проекты Росатома по использованию мирного атома крайне актуальны. И именно Росатом имеет опыт работы с большими и малыми атомными электростанциями (АЭС) с реакторами средней и малой мощности и с накопителями энергии². Росатом заинтересован в рынке Латинской Америки как наиболее подготовленном и нуждающемся в технологиях в области атомной генерации.

Росатом в Боливии: технологии добычи лития

2015–2016 гг. стали системообразующими во взаимоотношениях и экономическом сотрудничестве Росатома и Боливии. Так, в 2015 г. Росатом и Министерство углеводородов и энергетики Боливии подписали меморандум, цель которого состоит в сотрудничестве в сфере атомной генерации, а также в оказании содействия боливийскому энергетическому сектору в создании управленческой инфраструктуры мирной атомной программы. А в 2016 г. Россия и Боливия заключили межправительственные соглашения о взаимодействии в сфере использования ядерной энергии в мирных целях. Более

¹ Атом по-боливийски. Доступ: https://atomicexpert.com/bolivian_atom (проверено 04.03.2025).

² Росатом. Доступ: <https://strana-rosatom.ru/2024/07/22/otkryt-latinskuju-ameriku-ivan-dybov/?ysclid=m2ai2mwa8a253890875> (проверено 10.10.2024).

того, было заявлено о создании Центра ядерных технологий и исследований¹. Однако сотрудничество двух государств не ограничивается внедрением инноваций в сфере ядерной генерации.

Сегодня спрос на литий в мире растет опережающими темпами из-за бурного развития электромобилей. Более того, исследовательское подразделение *Fitch Solutions* считает, что мировой дефицит лития может возникнуть уже в 2025 г., и на волне этого Россия и Боливия стремятся расширить свои преимущества перед другими странами и улучшить технологические решения в области добычи лития для аккумуляторов и электротранспорта. Так, в 2023 г. Росатом подписал контракт на строительство завода по производству карбоната лития в Боливии. По данным проекта дочерней компании Росатома, запуск промышленного блока запланирован на второе полугодие 2025 г. с дальнейшим расширением годового выпуска карбоната лития². Госкорпорация планирует использовать российскую технологию прямого сорбционного извлечения лития, которую она успешно испытала в России, доказав ее высокую эффективность. Сегодня Росатом активно развивает проекты в сфере добычи лития для производства аккумуляторов [Воротникова 2023: 105].

Также необходимо отметить, что сам литий в России пока не добывается, все сырье импортное. Соответственно, госкорпорация «Росатом» заинтересована в получении доступа к запасам лития, в т.ч. для развития собственного проекта по выпуску аккумуляторов, т.к. на данный момент крупнейшим производителем литий-ионных аккумуляторов и накопителей энергии в России является «Рэнера» — интегратор компании «Росатом». Более того, государственная корпорация стремится стать неким «российским проводником» в безуглеродную энергетику, строя, помимо АЭС, еще и объекты возобновляемых источников энергии (ВИЭ), которые будут дополнять друг друга.

Бразилия: ядерная медицина и обогащенный уран

Другая страна региона, где Росатом активно развивает свои проекты, — это Бразилия. Межправительственное соглашение о сотрудничестве двух стран в области использования мирной атомной энергетики было подписано еще в 1994 г. Сегодня Бразилия является одним из основных партнеров госкорпорации «Росатом». Так, в 2022 г. дочерняя компания Росатома *Techsnabexport Internexco GmbH* выиграла тендер и подписала контракт с бразильской государственной компанией *Industrias Nucleares do Brasil (INB)* на поставку обогащенного урана для АЭС «Ангра» [Яковлев 2022: 39].

Данное соглашение предусматривает 100-процентное покрытие потребности станции в обогащенном уране в период с 2023 по 2027 г.³ Более того, являясь ведущим поставщиком продукции и услуг, связанных с ядерно-топливным циклом, Росатом экспортирует в страну оборудование для бразильского

¹ Перспективы развития мирных атомных технологий в странах Латинской Америки и роль России в данном процессе. Доступ: <https://pircenter.org/editions/perspektivy-razvitiya-mirnyh-atomnyh-tehnologij-v-stranah-latinskoj-ameriki-i-rol-rossii-v-dannom-processe/?ysclid=m2ad7bzl5302099584> (проверено 10.10.2024).

² «Росатом» будет добывать литий в Боливии. — *Ведомости*. Доступ: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2023/06/29/982961-rosatom-litii-bolivii?ysclid=m2bu6ae1439210215> (проверено 11.10.2024).

³ Росатом 5 лет будет поставлять Бразилии урановую продукцию для АЭС «Ангра». — *ТАСС*. Доступ: <https://tass.ru/ekonomika/16517529?ysclid=m2m9a1skxk115822346> (проверено 23.10.2024).

исследовательского реактора *TRIGA*¹. Что касается сотрудничества в области ядерной медицины, то сегодня госкорпорация поставляет в Бразилию медицинские изотопы, обеспечивая более 50% потребности страны².

Аргентина: провал строительства 6-го ядерного энергоблока в Атуче

Не менее важной для Росатома является и Аргентина, начавшая достаточно рано развивать ядерную деятельность в мирных целях, подчеркивая свой научно-технический потенциал в этой области. Несмотря на сложный путь становления этой сферы стране удалось добиться лидерства в регионе [Яковлев 2019: 6].

В 2015 г. гендиректор ГК «Росатом» Сергей Кириенко и министр федерального планирования, государственных инвестиций и услуг Аргентины Хулио Де Видо подписали меморандум о взаимопомощи, в котором закреплялись основы сотрудничества в сфере сооружения в Аргентине шестого энергоблока². Кроме того, топливная компания Росатома ТВЭЛ подписала 2 меморандума о взаимопонимании с Национальной комиссией по атомной энергии Аргентины и госкорпорацией *INVIAP*⁴. В документах отмечено развитие взаимоотношений между странами в области энергетики. Действительно, свыше 20% электроэнергии в этой латиноамериканской стране вырабатывают на российском энергооборудовании, а также поставляются агрегаты на 5 аргентинских ГЭС⁵. Тем не менее необходимо отметить, что сотрудничество по строительству энергоблока развивалось достаточно медленно. Только в 2016 г. страны разработали предварительный вариант соглашения о строительстве энергоблока, однако согласовать его так и не получилось. В 2018 г. в рамках саммита *G-20*, который проходил в Буэнос-Айресе, было подписано еще одно соглашение о стратегическом партнерстве в области использования атомной энергии в мирных целях. Тем не менее спустя 5 лет после подписания меморандума о строительстве энергоблока посол Аргентины в России Р. Лагорио заявил, что страна, к сожалению, откладывает данный проект на неопределенное время из-за экономических проблем⁶.

Несмотря на нереализованный проект, Росатом продолжает развивать связи с Аргентиной. Так, в 2018 г. был подписан Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в области развития современных технологий на территории Аргентины. Основной целью документа являлось сотрудничество и развитие метода добычи урана под названием *In Situ Recovery*, который являлся привлекательным из-за его низкой стоимости и минимального

¹ Иван Дыбов: «Росатом» ищет пути развития партнерства с Латинской Америкой. — *РИА Новости*. Доступ: <https://ria.ru/20230127/dybov-1847810656.html?ysclid=m2m9ebxmzg156769044> (проверено 23.10.2024).

² Наша география. — *Вестник Атомпрома*. Доступ: <https://atomvestnik.ru/2021/01/01/nasha-geografiya/?ysclid=m2m9im7z2m403112556> (проверено 23.10.2024).

³ РФ и Аргентина подписали меморандум о строительстве аргентинской АЭС. — *Атомная энергия*. Доступ: <https://www.atomic-energy.ru/news/2015/04/24/56538?ysclid=m2m9w5x7z594745829> (проверено 23.10.2024).

⁴ Российско-аргентинское соглашение по мирному атому вступило в силу. — *РИА Новости*. Доступ: <https://ria.ru/20181126/1533553881.html?ysclid=m2ma0gtzli505066546> (проверено 23.10.2024).

⁵ Посол Аргентины рассказал о возможном строительстве АЭС. — *РИА Новости*. Доступ: <https://ria.ru/20180417/1518800755.html?ysclid=m2ma39ghv0433281058> (проверено 23.10.2024).

⁶ Аргентина отложит совместное с Россией строительство АЭС. Доступ: <https://neftegaz.ru/news/nuclear/625209-argentina-otlozhit-sovmestnoe-s-rossiyei-stroitelstvo-aes/?ysclid=m1q0f3ifg5907233706> (проверено 23.10.2024).

воздействия на окружающую среду, поскольку не требовал удаления грунта. Кроме того, на долю этой технологии приходится около 50% мировой добычи урана, и Аргентина, таким образом, становилась пионером ее применения в Латинской Америке¹.

Важным является и тот факт, что российская государственная компания «Росатом» вошла в литейный бизнес в Аргентине. В 2021 г. *Uranium One Holding*, входящая в состав компании, подписала соглашение с зарегистрированной в Канаде компанией *Alpha Lithium Corporation* о создании совместного предприятия для разработки литиевого месторождения *Tolillar*². Также необходимо отметить, что в июле 2024 г. было заявлено, что Росатом рассматривает возможность строительства российских ядерных реакторов в таких странах, как Аргентина, Чили и Сальвадор. Более того, отмечается рост рынка 3D-печати и технологий в ряде стран, что также рассматривается как перспективная сфера³.

Таким образом, на сегодняшний день российская государственная корпорация «Росатом» активно сотрудничает с рядом стран Латинской Америки, а ее проекты охватывают широкий спектр направлений — от строительства атомных электростанций до разработки новых технологий в области ядерной медицины, что говорит не только об укреплении экономических отношений стран, но и о распространении политического влияния России. Россию и страны Латинской Америки связывают достаточно прочные экономические отношения в сфере поставок изотопного сырья для продукции медицинского и промышленного характера, что в будущем может стать фундаментом для формирования совместной площадки по производству радиофармацевтических препаратов, продемонстрировав миру успешный пример сотрудничества в сфере альтернативной энергетики. Более того, Росатом помогает Бразилии в создании и развитии новых центров ядерной медицины, вследствие чего растет спрос на российский ядерные технологии в сфере освоения и применения мирного атома. Это делает Россию, Бразилию, Аргентину и Боливию лидерами в сфере современных атомных технологий.

С каждым годом мы наблюдаем увеличение спроса на подобные технологии в странах Латинской Америки, именно поэтому повторно заключаются пятилетние контракты на поставки изотопного сырья из России. Однако данная тенденция роста спроса на технологии использования мирного атома наблюдается не только в Южной Америке, но и в других регионах мира, что, несомненно, создает для Росатома еще одну цель — выйти на новые рынки со своими высокотехнологичными ядерными инновациями, закрепить там свое положение и распространить влияние России на другие регионы мира. На сегодняшний день Росатом занимает лидирующее положение в области создания атомных электростанций с малыми реакторами. Так, именно в России есть единственная в мире плавучая атомная электростанция малой мощности «Академик Ломоносов», которая расположена в самом северном городе страны — Певеке. В то время как во многих регионах мира существуют проблемы острой нехватки электроэнергии или ее отсутствия, атомные элек-

¹ Argentina — Rusia: memorándum de entendimiento para exploración y explotación de Uranio. — *Argentina.gob*. Доступ: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/argentina-rusia-memorandum-de-entendimiento-para-exploracion-y-explotacion-de-uranio> (проверено 23.10.2024).

² Росатом создает российско-аргентинское СП для добычи лития в Аргентине. — *ТАСС*. Доступ: <https://tass.ru/ekonomika/13057195> (проверено 23.10.2024).

³ Открыть Латинскую Америку: Иван Дыбов — о значении региона для «Росатома». — *Страна Росатом*. Доступ: <https://strana-rosatom.ru/2024/07/22/otkryt-latinskuju-ameriku-ivan-dybov/?ysclid=m1pzuel1tu393765102> (проверено 23.10.2024).

тростанции с модульными реакторами малой мощности могут стать эффективным решением энергетических проблем этих регионов.

Представленные проекты взаимодействия Росатома со странами Латинской Америки не только принесут пользу всем участникам соглашений с точки зрения технологического обмена, энергетической безопасности и устойчивого экономического развития, но и распространят политическое влияние России на регион, что закрепит и долгосрочные дружеские отношения.

Список литературы

Воротникова Т.А. 2023. Трудно быть левым: внешнеполитические стратегии правительств новой «розовой волны» в Латинской Америке. — *Мировая экономика и международные отношения*. Т. 67. № 1. С. 101-110.

Кореньков И.О., Ерохина О.В. 2024. Расширение влияния БРИКС в Латинской Америке: геополитическое значение для России. — *Гуманитарные науки. Вестник Финансового университета*. Т. 14. № 1. С. 97-102. DOI: 10.26794/2226-7867-2024-14-1-97-102.

Симонов К.В. 2020. Куда приведут технологии? Выбор между цифровой полиархией, цифровым авторитаризмом и цифровой анархией. — *Гуманитарные науки. Вестник Финансового университета*. Т. 10. № 6. С. 6-11. DOI: 10.26794/2226-7867-2020-10-6-6-11.

Халевинская Е.Д. 2014. *Международные торговые соглашения и международные торговые организации*: учебное пособие. М.: ИНФРА-М. 208 с.

Юшков И.В., Набатова А.М., Агеев А.Э. 2024. Энергетические ресурсы как фактор геополитической напряженности. — *Власть*. Т. 32. № 4. С. 101-107.

Яковлев П.П. 2019. Атомный век Аргентины (к 45-летию ввода в строй АЭС Atucha). — *Латинская Америка*. № 3. С. 5-17.

Яковлев П.П. 2022. Россия и Бразилия в парадигме стратегического партнерства. — *Перспективы*: электронный журнал. № 4. С. 30-46.

KOPYLOVA Polina Sergeevna, Assistant of the Chair of Political Science, Faculty of Social Sciences and Mass Communications, Financial University under the Government of the Russian Federation (49 Leningradsky Ave, Moscow, Russia, 125993; pskopylova@fa.ru)

BURAKOVA Ulyana Sergeevna, student of the Chair of Political Science, Faculty of Social Sciences and Mass Communications, Financial University under the Government of the Russian Federation (49 Leningradsky Ave, Moscow, Russia, 125993; burakovau03@gmail.com)

NABATOVA Adelina Markovna, student of the Chair of Political Science, Faculty of Social Sciences and Mass Communications, Financial University under the Government of the Russian Federation (49 Leningradsky Ave, Moscow, Russia, 125993; adelinanabatova@gmail.com)

RUSSIA'S PRESENCE IN LATIN AMERICA: ROSATOM PROJECTS

Abstract. The article is devoted to the analysis of Russia's presence in Latin America on the example of Rosatom State Corporation projects. The authors explore the history of cooperation between the USSR and Latin American countries in the field of nuclear energy, examine Rosatom's interests in the region and describe specific projects in different countries: from the first center for nuclear research and technology in Bolivia to cooperation in the field of nuclear medicine and enriched uranium in Brazil. The work analyzes the reasons for the failure of the construction of the 6th nuclear power unit in Argentina and highlights the prospects for the development of cooperation between Russia and Latin American countries in the future.

Keywords: geopolitics, energy resources, economic cooperation, Latin America, Rosatom, nuclear energy, technologies, small modular reactors, 3D printing