



Россия — Латинская Америка: перспективы научно-технического сотрудничества

1 февраля 2022

REUTERS/Lucas Landau

Тема: Образование и наука, Технологии, Экономика

Регион: Латино-Карибская Америка

Тип: Аналитические статьи



Николай Школяр

Д.э.н., профессор, в.н.с. Центра экономических исследований Института Латинской Америки РАН, эксперт РСМД

Охватившая весь мир пандемия коронавируса COVID-19 повлияла на различные формы экономического сотрудничества России со странами Латинской Америки. Сокращался товарооборот, откладывались инвестиционные проекты, затормозилась деловая активность. Переговорный процесс и некоторые совместные мероприятия проходили в формате видеоконференций. Представляется, что преимущества такого формата, его распространение и внедрение цифровых решений создают предпосылки расширения российско-латиноамериканских связей, особенно в сфере науки и техники. В рамках проверки данной гипотезы рассмотрим состояние научно-технического сотрудничества (НТС) России и Латинской Америки, выясним основные проблемы развития этой формы двустороннего экономического взаимодействия, а также наметим пути их решения.

Состояние научно-технического сотрудничества России и Латинской Америки

Научно-техническое — как торгово-экономическое, культурно-гуманитарное и военно-техническое — сотрудничество является формой двусторонних дипломатических отношений. В рамках НТС осуществляются совместные научные разработки и крупные технические проекты, строительство предприятий и объектов, передача знаний и навыков, продажа лицензий и оборудования. В период с 1970 по



1980 гг. Советский Союз наиболее активно использовал эту форму сотрудничества с Кубой, Никарагуа и другими латиноамериканскими странами.

Николай Школяр:
Торговля России со странами Латинской Америки: ориентиры на третье десятилетие

Развитие научно-технического сотрудничества между современной Россией и большинством стран ЛА основывается на сформированной в последние десятилетия договорно-правовой базе. Россия заключила межправительственные соглашения о научно-техническом сотрудничестве с Мексикой 20 мая 1996 г., с Бразилией — 21 ноября 1997 г., с Аргентиной — 25 ноября 1997 г. Это рамочные документы, охватывающие широкий круг вопросов, потенциально интересных двум странам. К числу принятых в последующем совместных документов, имеющих непосредственное отношение к НТС, относится Договор о партнерских отношениях между Российской Федерацией и Федеративной Республикой Бразилия от 22 июня 2000 г.

Наличие этих соглашений позволило России развивать сотрудничество с анализируемой группой стран в различных сферах, среди которых наиболее перспективными представляются **исследования космоса**. Примерами взаимодействия в этой сфере может служить функционирование четырех станций измерительной системы ГЛОНАСС, установленных на территории Бразилии при содействии России. Кроме того, при участии российского АО «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»» Национальная астрофизическая лаборатория Бразилии ввела в эксплуатацию оптико-электронный комплекс обнаружения и измерения параметров движения космического мусора.

Знаковым примером российско-мексиканского НТС стал запуск микроспутника «Татьяна-2», подготовленный специалистами из МГУ им. М.В. Ломоносова и Автономным университетом мексиканского штата Пуэбла. Показательно, что 27 сентября 2021 г. в ходе торжественной церемонии, посвященной 200-летию независимости Мексики, прозвучало видеообращение российских космонавтов прямо с Международной космической станции. Этот жест подтолкнул мексиканские власти к заключению с Россией межправительственного соглашения «О сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях», проект которого обсуждался на двусторонней основе около 10 лет.

Использование **атомной энергии** в мирных целях, в том числе в интересах науки, является одной из приоритетных сфер научно-технического сотрудничества России со странами ЛА. В 2017 г. был подписан Меморандум о взаимопонимании между компаниями ГК «Росатом» и «*Eletronuclear*» о продвижении российских атомных технологий на территории Бразилии, а также контракт на поставку в эту страну широкой линейки изотопной продукции между АО «Изотоп» (ГК «Росатом») и Институтом энергетических и ядерных исследований (IPEN).

Благодаря межправительственному соглашению, ратифицированному правительством Мексики в июле 2015 г., указанная сфера получила серьезный импульс для дальнейшего взаимовыгодного российско-мексиканского сотрудничества. В частности, были налажены контакты между ГК «Росатом» с представителями Министерства энергетики Мексики, Федеральной комиссии по электричеству Мексики (CFE), Национального института ядерных исследований (ININ). В октябре 2019 г. был подписан Меморандум о взаимопонимании между Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ, Россия, г. Дубна) и Национальным советом по науке и технологиям Мексики (CONACYT), Национальным автономным университетом Мексики (UNAM) и рядом других мексиканских университетов. Этот документ заложил правовую

основу для установления и развития долгосрочных отношений между российскими и мексиканскими научными учреждениями с целью проведения совместных исследований в области фундаментальной физики.

Пандемия коронавируса и поиск путей борьбы с ней стали наиболее востребованной областью сотрудничества учёных из России и ЛА в последнее время. Так, в апреле 2021 г. в режиме видеоконференции прошли консультации по вопросам **борьбы с инфекционными заболеваниями** между представителями ведущих научно-исследовательских организаций Роспотребнадзора и учёными из различных институтов, научных центров Мексики. Состоялся обмен мнениями по вопросам противодействия новой коронавирусной инфекции, включая ход разработки вакцин и тест-систем, проведение исследований штаммов нового коронавируса и изучение коллективного иммунитета среди российского и мексиканского населения.

Проблемы продвижения российских научно-технических разработок в страны ЛА

Несмотря на существование примеров успешного сотрудничества России с рядом латиноамериканских государств в области науки и техники, общая картина взаимодействия в этой сфере выглядит довольно скромно. Можно привести ряд причин, сдерживающих экспорт российских научных и технических решений в латиноамериканские страны, однако основной представляется общая ограниченность национальной инновационной системы и наличие у России конкурентных преимуществ лишь на отдельных рынках.

Доля России на мировых рынках продукции с использованием перспективных производственных технологий не превышает 0,6%. Исключением являются ядерные технологии, где Россия — лидер с долей 16,7% мирового рынка, а также рынок вооружений, где у России 1,2% мирового рынка. Многие российские высокотехнологичные продукты требуют доработки и их адаптации к реальным условиям латиноамериканских стран.



Николай Школяр:
Энергетика Латинской Америки:
противоречия рекомендаций ЭКЛАКе

Препятствием развития двусторонних отношений является отсутствие системности в организации и реализации проектов научно-технического сотрудничества. Взаимоотношение России со странами ЛА, в том числе в сферах науки и техники, не оформлено в «стратегические, плановые и программные документы», как это предусмотрено п. 35 Концепции международного научно-технического сотрудничества (МНТС) Российской Федерации.

Серьезным препятствием на пути развития научно-технического сотрудничества России с ЛКА является недостаточное финансирование науки и техники в этих государствах. Доля ВВП, направляемая на финансирование исследований и разработок в 2019 г. в Аргентине, составила 0,26%, в Мексике — 0,08%, в Колумбии — 0,23%, в Чили — 0,18%. Эти показатели не достигли среднего уровня стран Организации экономического сотрудничества и развития — 2,48%. Поэтому высокотехнологичные предложения российской науки в космической области и атомной энергетике довольно трудно воспринимаются принимающими решения руководителями ряда стран ЛА. Системы подготовки научных кадров и технических

специалистов в странах региона относительно слабы, поэтому в процессе совместных исследований приходится заниматься организацией для них учебных программ в латиноамериканских учебных центрах или в российских научных учреждениях.

Достижения латиноамериканских стран в науке и технике

При выборе партнеров среди научных центров и университетов ЛА слабо учитывается уровень научного и технического потенциала латиноамериканских стран. За последние два десятилетия научно-технические разработки Бразилии заняли высокое положение на международной арене. В этой стране реализуется самая продвинутая космическая программа в ЛА, в рамках которой выделяются значительные ресурсы на разработку ракет-носителей и производство серии спутников наблюдения, таких как SCD, Amazônia-1 и китайско-бразильского CBERS-4.

Наука и технологии в Аргентине развиваются в соответствии с планами (например, *Argentina Innovadora 2020*) и программами (репатриации аргентинских ученых), осуществляемыми государством, национальными университетами и институтами, компаниями и другими национальными и международными организациями и ассоциациями, ориентированными на исследования, разработки и внедрение инноваций. Государственная научно-техническая деятельность координируется и планируется в основном Министерством науки, технологий и инноваций Аргентины. Научная деятельность страны в основном сосредоточена в национальных университетах, в то время как технологическое производство развивается в различных отраслевых государственных учреждениях. В этих сферах возможно рассматривать варианты сотрудничества российских университетов и организаций с латиноамериканскими партнерами.

Несмотря на эти точечные научно-технические достижения некоторых стран, регион ЛА имеет низкий уровень научного потенциала не только собственных разработок, но даже приема зарубежных научных и технических новшеств. Бразилия и Аргентина относительно слабо вовлечены в производство продукции на основе перспективных технологий. Мексику относят к группе «догоняющих производителей», которые интенсивно используют импортные производственные технологии для собственных нужд.

Пути развития научно-технического сотрудничества России со странами ЛА

В сложившихся условиях существование описанных проблем обуславливает комплексный характер предложения по взаимодействию в области научно-технического сотрудничества. В дополнение к указанным в Концепции принципам «открытости, деполитизированности, взаимовыгодности» современную систему организации научно-технического сотрудничества России и Латинской Америки рекомендуется развивать на основе программирования и планирования, ориентации на крупных местных партнеров, финансовой обеспеченности и прозрачности государственной поддержки проектов.



Петр Картунов:
Мирный атом в Бразилии

Особенности продвижения российской наукоемкой продукции на рынки латиноамериканских стран зависят от характера того или иного направления. Среди наиболее перспективных направлений сотрудничества, помимо аэрокосмической сферы и атомной энергетики, латиноамериканским партнерам целесообразно предлагать исследовательские проекты по тематике химической и нефтехимической промышленности, биотехнологий, цифровизации, разработки медицинской техники, фармакологии.

Перспективные совместные исследования могут быть ориентированы на внедрение современных методов поиска, разведки и мониторинга запасов минерального и органического сырья, повышения уровня его добычи, а также на создание безопасных систем транспортировки. Учитывая существующие примеры, технологическое сотрудничество может развиваться в сфере обновления железнодорожного подвижного состава, морских, речных и воздушных судов, автотранспортных средств, дорожных машин и оборудования.

Следовательно, в последнее десятилетие российско-латиноамериканское научно-техническое сотрудничество развивается в таких сферах как атомная энергетика, освоение космоса и здравоохранение. Состояние договорно-правовой базы научно-технического сотрудничества России со странами ЛА в основном характеризуется набором соглашений, меморандумов и протоколов. Однако на практике наличие этих документов пока не влияет на объемы поставок научно-технической российской продукции в эти страны.

Разворачивающаяся сегодня под влиянием пандемии ускоренная цифровая трансформация различных процессов оказывает влияние на институты и механизмы взаимодействия России со странами ЛА в сфере науки и техники. Появилась возможность создания виртуальных сообществ ученых и предпринимателей, проведения виртуальных форумов, конференций, лекций и экспозиций. Для этого следует инициировать, стимулировать, организовать и поддержать процесс установления прямых контактов российских и латиноамериканских организаций, занимающихся развитием науки и техники.

ТАКЖЕ НА RIAC

<p>Реакция Пекина на европейский ...</p>	<p>Превентивный ядерный удар? Нет</p>	<p>Ядерные грабли опасны для всего ...</p>	<p>Принципы</p>
<p>4 месяца назад · 1 коммент... За последние недели Китай с визитом посетил несколько ...</p>	<p>2 месяца назад · 1 коммент... Статья Сергея Караганова о необходимости трудного выбора в пользу ...</p>	<p>5 месяцев назад · 2 коммен... Договор по нераспространению ядерного оружия ...</p>	<p>2 месяц Недавний министр Наренд</p>

1 Комментарий

 Войти ▼

G

войти с помощью

или через DISQUS 

Поделиться

Лучшие

Новые

Старые

МГ

Максим Гамзалов

год назад

Интересная и содержательная статья

0 0 Ответить • Поделиться ›



Подписаться

О защите персональных данных

Не продавайте мои данные

СЛЕДИТЬ ЗА СОБЫТИЯМИ

Мирный атом в Бразилии

Бразилия не только никогда не пыталась создать атомный заряд, но и во многом опередила международное сообщество в вопросах совершенствования режима нераспространения

Торговля России со странами Латинской Америки: ориентиры на третье десятилетие

Что может предложить Россия странам региона?

Энергетика Латинской Америки: противоречия рекомендаций ЭКЛАК

В Латинская Америке не работает «новая энергетическая матрица» ЭКЛАК

МНТС, Технологии, Россия, Латинская Америка

Выбор читателей

Скрыть

Теряет ли Россия Индию?

Оружие против брони: что означают «красные флаги» зарубежных санкционных регуляторов?

Перспективы российско-сербских отношений в условиях санкционного давления

Сирийско-турецкие отношения: на пути к нормализации

Повторное знакомство: как Россия и Африка встретились в новых условиях

[Возврат к списку](#)