

DOI: 10.31696/2618-7302-2026-3-228-232

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ В СТРАНАХ АЗИИ И СЕВЕРНОЙ АФРИКИ: ВВЕДЕНИЕ

© 2026

И. В. Дерюгина¹

В России создаётся новая модель взаимодействия науки, технологий и производства. Приняты основополагающие документы, которые должны обеспечить стране технологический суверенитет и повысить конкурентоспособность российской экономики на мировом рынке. Стратегия развития РФ направлена на трансформацию науки и технологий в ключевой фактор развития страны. Определены задачи, касающиеся взаимодействия в сфере науки, технологий и инноваций на международном уровне, они предполагают взаимовыгодное и равноправное сотрудничество с дружественными иностранными государствами. Цель настоящего раздела — показать тенденции и оценить перспективы научно-технологического развития некоторых стран Азии и Северной Африки, с которыми РФ расширяет научное сотрудничество. Для анализа выбраны три страны Азии, которые формируют центры «притяжения» в сфере международного научно-технологического сотрудничества в регионе — Китай, Индия, Объединённые Арабские Эмираты, и две дружественные страны Северной Африки — Египет и Алжир, которые переходят к новой модели научно-технологического развития.

Ключевые слова: Научно-технологическое развитие, международное сотрудничество, Россия, Индия, Китай, Алжир, Египет

Для цитирования: Дерюгина И. В. Научно-технологическое развитие в странах Азии и Северной Африки. Введение. *Вестник Института востоковедения РАН*. 2026. № 3. С. 228–232. DOI: 10.31696/2618-7302-2026-3-228-232

SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT IN ASIA AND NORTH AFRICA: AN INTRODUCTION

Irina V. Deryugina

A new model of interaction between science, technology and production is being created in Russia. Fundamental documents have been adopted that should ensure the country's technological sovereignty and increase the competitiveness of the Russian economy in the global market. The development strategy of the Russian Federation is aimed at transforming science and technology into a key factor in the country's development. Tasks related to cooperation in the field of science, technology and innovation at the international level have been identified, they involve mutually beneficial and equal cooperation with friendly foreign countries. The purpose of this section is to show trends and assess the prospects for scientific and technological development in some Asian and North

¹ Дерюгина Ирина Владимировна, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Института востоковедения РАН, Москва; irina-vd@mail.ru

Irina V. Deryugina, PhD (Economics), Leading Research Fellow Russian Academy of Sciences Institute of Oriental Studies RAS, Moscow; irina-vd@mail.ru
ORCID: 0000-0002-8040-1810

African countries with which the Russian Federation is expanding scientific cooperation. Three Asian countries have been selected for the analysis, which form the centers of “attraction” in the field of international scientific and technological cooperation in the region - China, India, the United Arab Emirates, and two friendly North African countries, Egypt and Algeria, are moving towards a new model of scientific and technological development.

Keywords: Scientific and technological development, international cooperation, Russia, India, China, Algeria, Egypt

For citation: Deryugina I. V. Scientific and Technological Development in Asia and North Africa: an Introduction. *Vestnik Instituta vostokovedeniya RAN*. 2026. No. 3. Pp. 228–232. DOI: 10.31696/2618-7302-2026-3-228-232

В России создаётся новая модель взаимодействия науки, технологий и производства. В целях реализации этой модели принят ряд документов, которые определяют концепцию и направления научно-технологического развития РФ. В 2019 г. была утверждена Государственная программа РФ «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (№ 377 от 29.03.2019). Программа является важнейшим инструментом реализации «Стратегии научно-технологического развития РФ» (№ 145 от 28.02.2024) и достижения национальных целей развития страны, определённых в Указе Президента РФ «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» (№ 309 от 07.05.2024).

В принятых документах определены векторы обеспечения независимости и конкурентоспособности России, достижения технологического суверенитета. В то же время стратегия достижения Россией технологического суверенитета не предполагает автаркии, она нацелена на создание взаимовыгодных альянсов с дружественными государствами, подразумевается, что в России будут поддерживаться инициативы дружественных иностранных партнёров, в которых используются российские технологические платформы².

Задачи, касающиеся различных аспектов взаимодействия в сфере науки, технологий и инноваций на международном уровне, определены в «Концепции международного научно-технического сотрудничества Российской Федерации» (№ 1218-р от 16.05.2025). Они предполагают в первую очередь «развитие взаимовыгодного и равноправного сотрудничества с конструктивно настроенными иностранными государствами, обеспечение учёта российских интересов на справедливой, взаимной, открытой и недискриминационной основе»³.

В этой связи важно оценить направления, перспективы и возможные препятствия сотрудничества в сфере науки и технологий, расширение существующих и зарождение новых форм научно-технологического сотрудничества России со странами Востока. При этом быстро усиливающаяся в последние годы политическая, экономическая и социальная дифференциация государств Азии и Северной Африки не позволяет выстраивать общую региональную политику научно-технологического сотрудничества. Каждое государство имеет не только различные уровни научно-технологического развития, но и разные цели как совершенствования собственной научной базы, так и форм международного сотрудничества.

Ниже предлагается обзор отдельных аспектов научно-технологического развития по дружественным странам Азии (Китай, Индия, ОАЭ) и Северной Африки (Алжир, Египет).

² Путин В. В.: Россия будет расширять альянсы в технологиях с другими странами. РИА НОВОСТИ. 14.05.2026. URL: <https://ria.ru/20260514/tekhnologii-2092466645.html> (дата обращения: 15.05.2026).

³ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 16 мая 2025 г. № 1218-р «Об утверждении Концепции международного научно-технического сотрудничества Российской Федерации». ГАРАНТ.РУ. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/411960688/> (дата обращения: 03.05.2026).

В процессе перехода на рельсы инновационной экономики в Азии сформировались два центра «притяжения» в сфере научно-технологического развития — Китай, Индия, а также хаб научно-технологического сотрудничества — Объединённые Арабские Эмираты.

Китай стал центром притяжения научно-технологического развития для многих стран Азии благодаря масштабным инвестициям в исследования, стратегическому планированию и активному продвижению своих технологий в регионе. Этот процесс подкреплён государственными программами, экономическим влиянием и инициативами, направленными на укрепление технологического сотрудничества⁴.

Китай включил инновации в число стратегических приоритетов. Долгосрочные программы, такие как «Сделано в Китае 2025», «AI Plus» до 2035 года, План развития искусственного интеллекта нового поколения (2017–2030), направлены на достижение технологической независимости и лидерства в ключевых отраслях. Государство контролирует развитие инфраструктуры, распределяет субсидии, формирует индустриальные кластеры и требует от компаний совместных проектов для ускорения освоения новых технологий⁵.

Китайская система НИОКР в отличие от Индии ориентирована на прикладные исследования, которые напрямую связаны с реальным сектором экономики. Например, затраты на разработки в Китае составляют 82,1% всего финансирования НИОКР, в Индии — 19,5%. Напротив, на фундаментальные исследования в Индии приходится 14,5%, а в Китае — 6,6% всех затрат [Индикаторы науки, 2025, с. 341–345].

Благодаря растущему инновационному потенциалу, стратегическим инициативам и активной государственной политике Индия в последние годы стала позиционироваться как центр притяжения научно-технологического сотрудничества в Азии. Ключевыми драйверами развития научно-технологического сотрудничества стали государственные программы: Make in India, Digital India, Startup India, Atmanirbhar Bharat, Vigyan Dhara и др., направленные на достижение технологического суверенитета, формирование экономики, основанной на инновациях, и создание рабочих мест для молодёжи.

Перед Индией стоит стратегическая цель — достичь статуса развитой державы к 2047 г., когда будет отмечаться 100-летие независимости Индии. Эта амбициозная цель включает в себя увеличение объёмов ВВП до 23–35 трлн долл. (с текущих 4 трлн долл.), 3-е место среди крупнейших экономик мира (в абсолютных значениях) и статус страны с высоким доходом на душу населения (15000–20000 долл. вместо сегодняшних 2800). Такие задачи требуют ускоренного экономического роста — до 8–10% в год. При этом Индия рассматривает мировое лидерство в сфере инновационных технологий как ключевую основу этой стратегии.

Индия активно укрепляет свои позиции на мировом рынке цифровых технологий, становясь значимым игроком в сферах искусственного интеллекта (ИИ), финтеха, производства электроники и полупроводников, а также в области разработки программного обеспечения. Страна реализует масштабные государственные программы, привлекает инвестиции и развивает экосистему стартапов, что способствует её технологическому росту и влиянию на глобальные рынки. Приоритетными направлениями сотрудничества Индии со странами Азии выступают биотехнологии и фармацевтика; искусственный интеллект; космические исследования; энергетика; квантовые технологии.

⁴ Как Китай стал технологической сверхдержавой. РБК. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/innovation/67c8297d9a794709eac7f155> (дата обращения: 05.05.2026).

⁵ Дракон расправил крылья: что сделало Китай технологической сверхдержавой. Forbes. URL: <https://www.forbes.ru/tekhnologii/549105-dragon-raspravil-kryl-a-cto-sdelalo-kitaj-tehnologiceskoj-sverhderzavoj> (дата обращения: 26.05.2026).

Ниже предлагается статья об историческом формировании научных элит в Индии. В колониальной Индии формирование научных элит сдерживалось неравным доступом к образованию, национальными и кастовыми предубеждениями. Однако имели место истории отдельных учёных, которые достигали мирового уровня, несмотря на системные барьеры, но их успех не трансформировался в устойчивые исследовательские традиции, поскольку отсутствовала целостная система подготовки кадров и интеллектуального воспроизводства. После обретения независимости внимание государства было сосредоточено на целенаправленном конструировании научной элиты через создание сетей институтов. Современный этап характеризуется переходом к приватизированной, коммерциализированной и глобализированной модели науки, где фундаментальные исследования уступают место стартапам и технопаркам.

ОАЭ выступает крупным технологическим хабом, привлекательность которого обеспечена в первую очередь политикой государства по отношению к научным исследованиям, развитием инфраструктуры, инвестициями в ключевые сферы НИОКР, программами привлечения в страну высокообразованных кадров и учёных, организацией свободных экономических зон с нулевым налогообложением.

Научно-технологическая политика в ОАЭ предполагает глубокую интеграцию в международное пространство. В научно-технологическом секторе государства преобладают импортные технологии и иностранные специалисты. В сфере науки преобладают прикладные исследования, что вынуждает расширять научно-технологическую кооперацию с государствами, являющимися мировыми лидерами в фундаментальной науке. Конкуренция за лидерство в регионе во многом определяет научно-технологическую политику ОАЭ. Для страны научно-технологическое развитие — это один из способов укрепления суверенитета и безопасности в широком смысле, включая усиление собственной роли в мировых хозяйственных связях. В программных документах определён разнообразный спектр развития научных областей — это возобновляемые источники энергии, транспорт, здравоохранение, водопользование, космические технологии, биотехнологии, ИКТ и ИИ, а также робототехника [Дерюгина, 2025].

Египет стремится занять лидирующие позиции в сфере научно-технического прогресса в Африке. Страна находится в парадигме догоняющего развития, и руководство её довольно аккуратно «проходит» через все региональные кризисы, стараясь поддерживать рабочие отношения с государствами, обладающими инновационными технологиями. Развитие науки и технологий в Египте рассматривается в качестве средства обеспечения национального суверенитета и построения «экономики знаний». В качестве приоритетных направлений научных исследований в программных документах выделяются энергетика, водные ресурсы, медицина, здравоохранение, сельское хозяйство, охрана окружающей среды и природных ресурсов [Мамедов, 2025].

Государство в Египте уделяет большое внимание энергетической отрасли. Ключевыми направлениями являются развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ), строительство первой в стране атомной электростанции Эд-Дабаа (строится в сотрудничестве с РФ) и модернизация инфраструктуры. Развитие отрасли в направлении диверсификации источников энергии, перехода на «зелёные» технологии и внедрения современных научных и технологических решений свидетельствует об эффективном повороте на рельсы инновационного экономического роста [Научно-технологическое развитие, 2025].

Алжир — крупнейшая по территории страна Африки. Сложившаяся модель экономики, при которой около 90% экспортных доходов формируется за счёт нефти и газа, сделала в глазах правительства диверсификацию в пользу наукоёмких секторов стратегической необходимостью. Научно-технологическая политика страны в последние годы претерпевает качественные преобразования:

государство целенаправленно формирует экосистему инноваций, расширяет международную кооперацию и создаёт правовую инфраструктуру для поддержки исследовательской деятельности и стартапов. При этом алжирская модель управления НТР отличается высокой степенью централизации: государство выступает основным заказчиком, финансистом и регулятором исследовательской деятельности. Частный сектор участвует в финансировании НИОКР лишь в минимальной мере.

Таким образом, предлагаемые шесть статей, охватывая различные аспекты научно-технологического развития отдельных дружественных стран Азии и Северной Африки, частично могут показать ключевые модели инновационного роста.

Литература / References

Дерюгина И. В. *Научно-технологическая политика стран Востока и Африки (Египет, Иран, ОАЭ, Саудовская Аравия, Эфиопия). Перспективы сотрудничества с Россией*. Аналитический доклад. М.: МГИМО МИДРФ, 2025 [Deryugina I. V. *Scientific and technological policy of the countries of the East and Africa (Egypt, Iran, UAE, Saudi Arabia, Ethiopia). Prospects of cooperation with Russia*. Analytical report. Moscow: MGIMO MID RF, 2025 (in Russian)].

Индикаторы науки. Статистический сборник. Москва: ИСИЭЗ ВШЭ, 2025 [Indicators of science. Statistical collection. Moscow: ISIEZ HSE, 2025 (in Russian)].

Мамедов Р. Ш. Научно-технологическое развитие Египта и перспективы сотрудничества с Россией. *Международная аналитика*. 2025. Том 16. № 3. С. 81–102 [Mamedov R. Scientific and Technological Development of Egypt and Prospects for Cooperation with Russia. *Journal of International Analytics*. 2025. Vol. 16. No. 3. Pp. 81–102 (in Russian)].

Научно-технологическое развитие стран Азии и Африки. Книга 1. Египет, Иран, Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты, Эфиопия: коллективная монография. Отв. ред. И. В. Дерюгина, В. А. Кузнецов. М.: ИВ РАН, 2025 [Scientific and technological development of Asian and African countries. Book 1. Egypt, Iran, Saudi Arabia, the United Arab Emirates, Ethiopia: a collective monograph. Edited by I. V. Deryugina, V. A. Kuznetsov. Moscow: IOS RAS, 2025 (in Russian)].

Электронные ресурсы / Online resources

Дракон расправил крылья: что сделало Китай технологической сверхдержавой. Forbes. URL: <https://www.forbes.ru/tekhnologii/549105-drakon-raspravil-kryl-a-cto-sdelalo-kitaj-tehnologiceskoj-sverhderzavoj> (дата обращения: 26.05.2026).

Как Китай стал технологической сверхдержавой. РБК. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/innovation/67c8297d9a794709eac7f155> (дата обращения: 05.05.2026).

Путин В. В.: Россия будет расширять альянсы в технологиях с другими странами. РИА НОВОСТИ. 14.05.2026. URL: <https://ria.ru/20260514/tekhnologii-2092466645.html> (дата обращения: 15.05.2026).

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 16 мая 2025 г. № 1218-р «Об утверждении Концепции международного научно-технического сотрудничества Российской Федерации». ГАРАНТ.РУ. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/411960688/> (дата обращения: 03.05.2026).