

DOI: <http://dx.doi.org/10.21686/2410-7395-2026-1-167-182>

## ГЛОБАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ВЕКТОРА ИННОВАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

**Ю. В. Соловьёва**

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы,  
Москва, Россия

В статье проводится исследование инновационно-технологических систем с учетом их региональной специфики. В результате анализа динамики инновационного развития ведущих экономик выявляется региональная смена мировых технологических лидеров (азиатский макрорегион занимает преобладающие позиции), произошедшая за последние десятилетия. В каждом из выделенных регионов определяется ведущий актер, на развитие инновационной системы которого значительное влияние оказывают региональные особенности, механизмы формирования и эволюция национальных инновационных систем. В качестве основных методологических инструментов исследования были применены системный подход, сравнительный и статистический анализ данных, характеризующие уровень инновационного и технологического развития государств. Делается вывод о том, что технологические лидеры азиатского макрорегиона активно ищут пути повышения эффективности инновационной деятельности, оптимизации процессов трансфера технологий и формирования организационных структур, направленных на получение эффективных результатов научных исследований и разработок и их внедрение.

*Ключевые слова:* азиатский макрорегион, национальные инновационные системы, технологический лидер.

## GLOBAL TRANSFORMATION OF THE REGIONAL VECTOR OF INNOVATION AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT

**Yuliana V. Solovieva**

Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba,  
Moscow, Russia

The article conducts research of innovative and technological systems, taking into account their regional specifics. As a result of the analysis of the dynamics of innovative development of leading economies, a regional change of world technological leaders is revealed (the Asian macroregion occupies the prevailing positions) that has occurred over the past decades. In each of the identified regions, a leading actor is determined, the development of the innovation system of which is significantly influenced by regional characteristics, mechanisms for the formation and evolution of national innovation systems. As the main methodological tools of the study, a systematic approach, comparative and

statistical analysis of data characterizing the level of innovation and technological development of states were applied. It is concluded that the technological leaders of the Asian macroregion are actively looking for ways to increase the efficiency of innovation, optimize technology transfer processes and form organizational structures aimed at obtaining effective research and development results and their implementation.

*Keywords:* Asian macroregion, national innovation systems, technology leader.

**Э**кономическое развитие любого государства обусловлено совокупностью факторов, влияющих на увеличение производственных объемов и общий экономический рост. С эволюцией экономических систем данный перечень факторов подвергается корректировке, их значимость переосмысливается и оценивается. Для большинства технологических лидеров первостепенное значение приобретает развитие инновационной сферы, экономики знаний и трансферта технологий. В условиях современных социально-экономических трансформаций уровень развития национальной инновационной системы становится ключевым фактором мирового экономического превосходства страны, а «эффективность инноваций является важным критерием повышения международной конкурентоспособности» [2. – С. 237].

Пятнадцать лет назад в первые 20 стран – технологических лидеров входили преимущественно страны Европы и Северной Америки. Страны Азии были представлены только Гонконгом, Японией и Израилем. За прошедшее время наблюдаются как количественные, так и качественные изменения. Страны азиатского макрорегиона заметно потеснили представителей Европы и Северной Америки (табл. 1; 3).

Т а б л и ц а 1  
Глобальный инновационный индекс стран-лидеров (ГИИ), 2024\*

Рейтинг общий	Страна	Индекс	Рейтинг в регионе	Регион
1	2	3	4	5
1	Швейцария	67,5	1	Европа
2	Швеция	64,5	2	Европа
3	США	62,4	1	Северная Америка
4	Сингапур	61,2	1	ЮВАО
5	Великобритания	61,0	3	Европа
6	Республика Корея	60,9	2	ЮВАО
7	Финляндия	59,4	4	Европа
8	Нидерланды	58,8	5	Европа
9	Германия	58,1	6	Европа

\* Табл. 1; 2; 3; 5 и рисунок составлены по: The Global Innovation Index, 2025. July 1. – URL: [www.globalinnovationindex.org](http://www.globalinnovationindex.org)

Примечание: ЮВАО – Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания; САЗА – Северная Африка и Западная Азия.

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5
10	Дания	57,1	7	Европа
11	Китай	56,3	3	ЮВАО
12	Франция	55,4	8	Европа
13	Япония	54,1	4	ЮВАО
14	Канада	52,9	2	Северная Америка
15	Израиль	52,7	1	САЗА
16	Эстония	52,3	9	Европа
17	Австрия	50,3	10	Европа
18	Гонконг (Китай)	50,1	5	ЮВАО
19	Ирландия	50,0	11	Европа
20	Люксембург	49,1	12	Европа

На данный момент в каждом регионе выделяются свои лидеры. Рассмотрим позиции первых трех ведущих инновационных экономик каждого региона (табл. 2).

Т а б л и ц а 2

**Региональное распределение ведущих инновационных экономик, 2024**

Регион	Страна	Рейтинг в регионе	Рейтинг общий
Европа	Швейцария	1	1
	Швеция	2	2
	Великобритания	3	5
Северная Америка	США	1	3
	Канада	2	14
ЮВАО	Сингапур	1	4
	Республика Корея	2	6
	Китай	3	11
САЗА	Израиль	1	15
	Объединенные Арабские Эмираты	2	32
	Турция	3	37
Латинская Америка и Карибский бассейн	Бразилия	1	50
	Чили	2	51
	Мексика	3	56
Центральная и Южная Азия	Индия	1	39
	Иран	2	64
	Казахстан	3	78
Африка южнее Сахары	Южная Африка	1	69
	Ботсвана	2	87
	Сенегал	3	92

Проследим динамику инновационного развития в общем рейтинге ключевых лидеров Европы, Северной Америки и стран ЮВАО за последние 15 лет (табл. 3).

Т а б л и ц а 3

**Динамика инновационного развития стран – лидеров  
технологического развития**

Страна	Место в рейтинге по годам										
	2009	2012	2014	2015	2017	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Швейцария	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Швеция	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2
Великобритания	14	5	2	2	5	5	4	4	4	4	5
США	11	10	6	5	4	3	3	3	2	3	3
Канада	12	12	12	16	18	17	17	16	15	15	14
Сингапур	7	3	7	7	7	8	8	8	7	5	4
Республика Корея	20	21	16	14	11	11	10	5	6	10	6
Китай	43	34	29	29	22	14	14	12	11	12	11

Как видно из данных табл. 3, если динамика стран Европы и Северной Америки имеет тенденцию к замедлению, колебаниям или даже снижению индекса (кроме Швеции), то в странах Азии наблюдается стабильный рост. Как показывают исследования, «в последнее время на мировой рынок высоких технологий вышли страны, прежде преимущественно импортировавшие технологии» [3. – С. 42].

Инновационно-технологическое развитие стран исследуется с помощью ряда индексов. Однако, несмотря на различные подходы, методологию, весовые коэффициенты организаций, их результаты отличаются незначительно (табл. 4).

Т а б л и ц а 4

**Позиции индексов инновационного развития стран\***

Страна	ГИ	Bloomberg Innovation Index
Швейцария	1	3
Швеция	2	4
США	3	8
Сингапур	4	6
Республика Корея	6	1
Финляндия	7	7
Нидерланды	8	5
Германия	9	9
Дания	10	10
Китай	11	12
Япония	13	2

\* Составлено по: The Global Innovation Index, 2025, July 1. – URL: [www.globalinnovationindex.org](http://www.globalinnovationindex.org); The Bloomberg Innovation Index, 2025, July 6. – URL: [www.bloomberg.com](http://www.bloomberg.com); [7].

Что касается стран Азии, то можно заметить тенденцию к занятию лидирующих позиций не только у стран, вошедших в первые топ-10 ведущих инновационных экономик, но и у большинства стран азиатского

макрорегиона, за некоторым исключением (рисунок). При этом Гонконг, входивший 15 лет назад в тройку лидеров технологического развития, сместился на 18-е место.

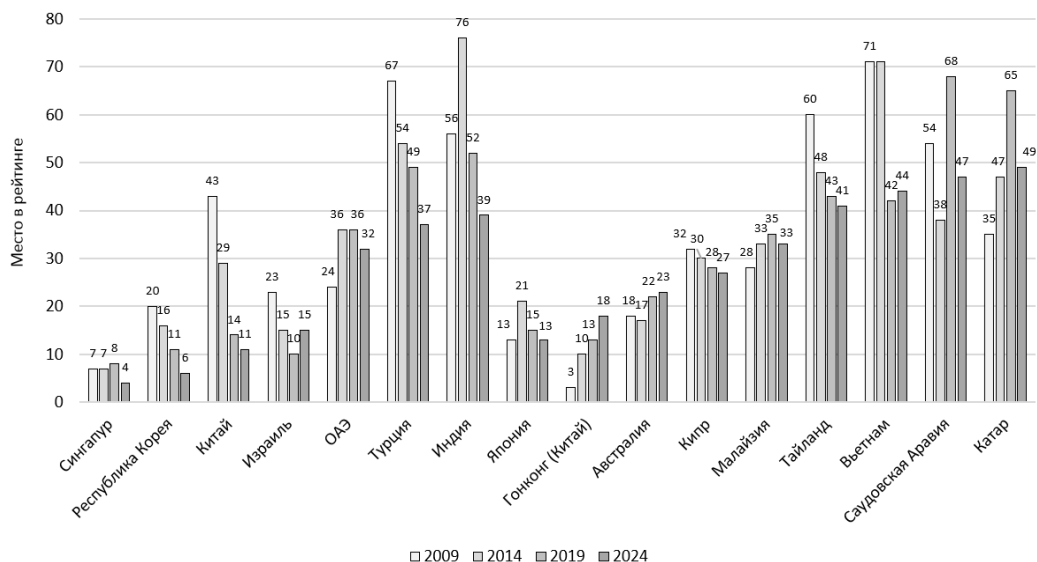


Рис. Динамика изменения позиций стран Азии в Глобальном инновационном индексе

Как видно из приведенных данных, наиболее впечатляющие результаты показали Республика Корея, Китай, Турция и Индия (табл. 5).

Т а б л и ц а 5

Место в рейтинге по годам

Страна	2009	2012	2014	2015	2017	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Республика Корея	20	21	16	14	11	11	10	5	6	10	6
Китай	43	34	29	29	22	14	14	12	11	12	11
Турция	67	74	54	58	43	49	51	41	37	39	37
Индия	56	64	76	81	60	52	48	46	40	40	39

Необходимо отметить, что «...региональные инновационные системы формируют основу национальных конкурентных преимуществ» [4]. При этом каждая из упомянутых стран прошла уникальный путь формирования национальной инновационной системы, технологического трансфера. Рассмотрим ключевые особенности основных лидеров азиатского макрорегиона.

*Республика Корея.* В 1960-х гг., когда Южная Корея начала строить инновационную систему, государство стремилось к индустриализации и развитию отраслей, способных заменить импорт. Модель технологического развития заключалась в догоняющем подходе. Правительство выбирало определенные отрасли и поддерживало их, помогая копировать зарубежные технологии. Важным элементом этой модели было ограничение прямых иностранных инвестиций в ключевые сферы, что позволяло местным конгломератам контролировать всю производственную цепочку. В этот период были созданы два важных учреждения: Корейский институт науки и технологий (KIST) и Корейский ведущий научно-технический институт (KAIST).

В 1967 г. произошло несколько значимых событий: было сформировано Министерство науки и технологий, а также приняты Закон об образовании и Закон о стимулировании науки и технологий.

В 1970–1980-х гг. в стране появились крупные финансово-промышленные группы – чеболи. Они стали результатом государственной политики, направленной на поддержку приоритетных отраслей промышленности, таких как нефтехимия, электроника, автомобилестроение и др. Также государство привлекало иностранный капитал, инвестировало средства в стратегически важные отрасли и финансировало исследовательские институты. Были созданы Исследовательский институт электроники и телекоммуникаций, Корейский институт машиностроения и металлов, Корейский исследовательский институт химических технологий и Корейский институт исследований в области энергии.

В 1980-е гг. в Республике Корея инновационная политика была сосредоточена на интеграции науки и производства. Для этого создавались центры передачи технологий, технопарки и технологические кластеры. Компании получали налоговые льготы при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. В 1982 г. для содействия сотрудничеству государственных и частных организаций в области развития передовых технологий была запущена национальная программа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Правительство начало активно поддерживать развитие высокотехнологичных отраслей и создавать научные и технологические парки. В этот период инвестиции в НИОКР со стороны частного сектора стали преобладать над государственными.

В 1990-х гг. начался новый этап развития науки и технологий. Был принят специальный закон, регулирующий инновации в этой сфере; разработаны пятилетние планы развития науки и технологий; запущено несколько национальных программ, таких как «Национальный проект высоких технологий в области НИОКР» и «Творческая исследовательская инициатива». В 1998 г. правительство Кореи провело реструктуризацию

государственных исследовательских центров с целью создания конкурентной среды. Это привело к формированию уникальной системы партнерства, в которой государство играло ключевую роль, принимая решения в интересах всех участников.

В 1999 г. была разработана стратегическая инициатива «Долгосрочный прогноз развития науки и технологий до 2025 года». Для ее реализации были поэтапно (в 2003, 2008 и 2013 гг.) разработаны Базовые планы науки и технологий.

В целом стратегия Южной Кореи в области научных исследований и разработок продемонстрировала свою эффективность и стала одним из ключевых факторов развития инновационной экономики. В результате страна вышла на передовые позиции в сфере экспорта высокотехнологичных продуктов. Таким образом, результат опережающего промышленного развития Южной Кореи обусловлен следующими ключевыми факторами:

1. Последовательность государственной политики, направленной на повышение конкурентоспособности ведущих отраслей экономики через вовлечение всех национальных институтов, крупных компаний и гражданского общества в реализацию инновационной стратегии.

2. Жесткое государственное планирование на начальных этапах, которое включало разработку эффективных мер по стимулированию различных секторов экономики к участию в инновационных программах.

3. Либеральная внешнеэкономическая политика, способствующая заимствованию лучших практик инновационного развития из стран-лидеров, включая использование передовых зарубежных технологий.

4. Превращение учебных организаций в научно-учебные комплексы путем их интеграции с крупными корпорациями (чеболями) и другими промышленными структурами.

*Китай.* Инновационная система Китая сформировалась в результате реформ, проведенных в 1970–1980-х гг. Эти реформы стали основой для создания национальных программ развития.

В 1986 г. в Китае стартовала государственная Программа 863. Она определяла такие ключевые направления развития науки и технологий, как энергосбережение, медицина, геновая инженерия, биотехнологии, космос, информатика, микроэлектроника и оптоволоконные технологии. Программа поддерживала фундаментальные и прикладные исследования, способствовала инновациям в традиционных отраслях. За первые десять лет реализации Программы было зарегистрировано более тысячи значимых достижений. Из них 560 получили международное признание, 73 были отмечены государственными премиями, а 266 – запатентованы за границей.

В рамках новой стратегии развития, направленной на коммерциализацию и индустриализацию наукоемких технологий, была запущена программа «Факел».

В 1988 г. Государственный совет КНР принял решение создать первый технопарк – Экспериментальную пекинскую зону развития высоких технологий. Позднее ее переименовали в Научно-технологическую зону Чжунгуаньцунь, известную как Z-park. Технопарк на северо-западе Пекина возник благодаря близости к ведущим научно-техническим лабораториям и крупнейшим университетам страны, таким как Пекинский университет и Университет Циньхуа. Эти заведения стали фундаментом для технопарка, предоставляя научные разработки, осуществляя их практическое внедрение, поддержку компаний и подготовку специалистов для высокотехнологичного сектора.

В Китае действует система территориального зонирования, основанная на определенных критериях. В середине 1980-х гг. появились зоны развития новых и высоких технологий. Сегодня в стране насчитывается 2 856 таких зон<sup>1</sup>, различающихся по уровню развития (национальный и провинциальный) и имеющих стратегическое значение для будущего страны. Так, на национальном уровне выделяют 232 национальные экономические зоны, 178 национальных высоких новых зон, 175 специальных зон таможенного контроля, 21 трансграничную зону сотрудничества, 22 зоны свободной торговли национального уровня, 19 новых округов национального уровня, 23 зоны самообразования национального уровня, другие национальные уровни. Провинциальных зон развития на данный момент – 2 152<sup>2</sup>.

Китайские власти активно поддерживают инновации, продвигая развитие новых технологий и создавая технопарки. Это стимулирует рост экономики, основанной на собственных научных исследованиях и технических достижениях.

В 2006 г. государство запустило программу, обязывающую госорганы закупать продукцию китайских инновационных компаний даже если экономически это не всегда выгодно. В связи с этим импортные товары можно приобретать только при отсутствии аналогов в Китае.

В последние десятилетия Китай переживает бурный рост патентной активности. В 2015 г. страна впервые обошла США по числу ежегодно выдаваемых патентов. Китайская система защиты интеллектуальной собственности добилась значительных успехов благодаря сильной правовой

---

<sup>1</sup> См.: 中国开发区协会门户网站, 2025 (China Development Zone Association Portal, 2015, July 8). – URL: <https://www.cadz.org.cn/developmentZones>

<sup>2</sup> Там же.

базе, улучшенным механизмам правоприменения и активному международному сотрудничеству.

Китайская инновационная политика, продиктованная стремлением к технологической независимости в условиях санкций, активно развивается через масштабные инвестиции в передовые проекты и мощные стимулы для внутренних исследований. Страна уже достигла значительных успехов, но для дальнейшего роста как мирового инновационного лидера важно продолжать решать текущие проблемы и укреплять международное сотрудничество. Ключевыми факторами долгосрочного успеха станут развитие критических технологий, поддержка отечественных талантов и усиление защиты интеллектуальной собственности.

На прошедшей в июне 2025 г. Азиатско-Европейской выставке по торговле сырьевыми товарами (Asia-European Commodity Trading Expo) была подчеркнута важность экономического и торгового сотрудничества между Китаем, регионами Азии и Европы, продвижения строительства платформ в центральной зоне экономического пояса Шелкового пути, создания платформы для развития промышленного и инвестиционного сотрудничества<sup>1</sup>.

Как отмечают С. Хоу, Г. Пенсе «рост инноваций в Китае за последние двадцать лет действительно необычаен и соответствует ... становлению Китая как растущей инновационной сверхдержавы» [5].

Необходимо выделить план «Сделано в Китае 2025», нацеленный на технологические прорывы в десяти ключевых секторах. Он поддерживает отраслевые инициативы и ставит перед каждым сектором амбициозные цели по увеличению доли производства китайских компаний. Китай стремится стать лидером на всех этапах цепочки создания стоимости в этих секторах. Этот план ориентирован на передовые технологии и направлен на то, чтобы превратить Китай из страны – импортера товаров в ведущего производителя и инноватора. План включает в себя три стратегических этапа. При этом на последнем этапе поставлена цель: к 2049 г. достичь лидерства в глобальном производстве и инновациях, реализуя конкурентное преимущество в сфере передовых технологий и промышленной системы [1].

*Турция.* В последнее время правительство Турции активно работает над развитием национальной инновационной системы. Эти задачи были включены в пятилетние планы развития страны. Благодаря целенаправ-

---

<sup>1</sup> См.: 关于举办《开发区“十五五”规划编制培训班》的通知, 2025 (Notice on the Holding of the Training Course on Planning and Preparation of the Development Zone 15th Five-Year Plan, 2025, June 4). – URL: <https://www.cadz.org.cn/article/73659>

ленной государственной политике в Турции сформировалась система институтов, ответственных за переход к производству высокотехнологичной продукции. Одним из ключевых институтов является Совет по научно-техническим исследованиям (TÜBİTAK), созданный в 1963 г. и являющийся ключевым в проведении исследований и технологического развития в соответствии с национальными целями. В структуре Совета работают восемь грантовых комиссий, которые занимаются распределением финансирования. Примечательно, что в состав этих комиссий входят ведущие ученые Турции, специализирующиеся в различных областях науки. Комиссии не только распределяют гранты, но и выполняют роль инновационных экспертов, способствуя минимизации асимметрии знаний.

В рамках TÜBİTAK функционируют национальная академическая сеть, информационный центр и несколько лабораторий. Совет организует стажировки, обмены, олимпиады и другие мероприятия, направленные на поддержку молодых исследователей.

В 1991 г. при Совете был основан некоммерческий фонд технологического развития Турции (TTGV). Его задача – финансировать исследования и разработки в частном секторе экономики. Преимущественно Совет занимается финансированием в академической сфере.

TTGV обеспечивает около половины бюджета на исследования и разработки в промышленности. Фонд предоставляет гранты на проекты с бюджетом до 2 млн долларов и сроком до 24 месяцев. Большинство проектов, финансируемых фондом, связаны с телекоммуникациями и электроникой. Эти направления входят в список приоритетных, способствующих повышению конкурентоспособности страны.

В Турции функционируют 12 технопарков и зон технологического развития. Их цель – стимулировать сотрудничество между университетами и промышленностью. В этих технопарках и зонах создаются особые условия для работы исследователей и компаний, предоставляются законодательные и финансовые льготы.

Увеличение инвестиций в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы позволило турецким компаниям достичь определенных результатов. Некоторые из них были отмечены в списке лучших инноваций Турции.

После того как в 1999 г. Турция стала официальным кандидатом на вступление в Европейский союз, была проведена масштабная реформа политики регионального развития, началось формирование специальных агентств. На сегодняшний день в Турции насчитывается 26 агентств регионального развития [2]. В табл. 6 приведены их основные характеристики.

Т а б л и ц а 6

## Инновационные стратегии агентств регионального развития Турции\*

Агентство регионального развития	Инновационная стратегия/стратегические приоритеты
1	2
Агентство развития Чукурова (СКА)	Совершенствование инновационной инфраструктуры; развитие человеческих ресурсов; поддержка молодых предпринимателей в сфере промышленности и технологий
Измир (IZKA)	Укрепление и развитие научно-исследовательской базы, инновационной и институциональной структуры; поддержка коммерциализации и патентования результатов исследований
Стамбул (ISTKA)	Совершенствование научно-исследовательской базы; финансовая и техническая поддержка структур, имеющих важное значение для регионального развития
Мевляна (MEVKA)	Совершенствование инновационной инфраструктуры; развитие культуры НИОКР; развитие человеческого капитала; укрепление сотрудничества умной специализации
Среднее Причерноморье (ОКА)	Формирование международного конкурентоспособного бренда в стратегически важных отраслях; повышение эффективности инновационного предпринимательства; укрепление научно-исследовательской, инновационной инфраструктуры, развитие человеческих ресурсов; стимулирование внедрения и развития социальных инноваций, в том числе в сфере госуслуг
Северо-Восточная Анатолия (KUDAKA)	Научно-техническая поддержка приоритетных секторов в регионе: туризм, мясной и молочный, сектора природных ресурсов и строительных материалов
Восточная Анатолия (DAKA)	Совершенствование инновационной инфраструктуры; развитие человеческих ресурсов
Шелковый путь (КА)	Повышение доступности элементов поддержки инноваций; улучшение взаимодействия между участниками инновационных экосистем
Каракатаг (KARACADAG)	Совершенствование научно-исследовательской базы, инновационной и институциональной структуры; развитие приоритетных для региона секторов (текстильная промышленность, туризм и др.); человеческих ресурсов; предпринимательства
Тигрис (DIKA)	Развитие научно-технической базы, инновационной и институциональной структуры; поддержка приоритетных секторов, в том числе транспортных, железнодорожных систем
Фракия (TRAKYAKA)	Укрепление и развитие научно-исследовательской базы, инновационной и институциональной структуры; развитие предпринимательской и инновационной экосистемы; стимулирование и поддержка коммерциализации результатов исследования, патентования
Восточная Мармара (GMKA)	Повышение научно-исследовательского и инновационно-технологического потенциала; развитие культуры предпринимательства и инноваций в регионе; совершенствование инновационной, научно-образовательной инфраструктуры
Южная часть Эгейского моря (GEKA)	Укрепление и развитие конкурентных отраслей в Айдыне, Денизли, Мугле
Зафер (ZAFER)	Укрепление научно-исследовательской, инновационной инфраструктуры, институциональной структуры; развитие человеческих ресурсов; повышение социального капитала, поддержка сетей

\* Составлено по данным инновационных стратегий агентств регионального развития; [2].

Окончание табл. 6

1	2
Бурса, Эскишехир, Биледжик (БЕВКА)	Формирование комплекса мер Стратегии умной специализации региона: наращивание потенциала и сотрудничества в научно-исследовательских центрах; поддержка и координация в рамках локализации; развитие потенциала для создания и управления общей платформой; улучшение трансферта между промышленностью и университетами; развитие человеческих ресурсов; поддержка доступа к платформам открытых инноваций; повышение роли Агентства развития в процессе интеллектуальной специализации
Восточная Мармара (MARKA)	Формирование и развитие в приоритетных областях инновационной инфраструктуры, культуры сотрудничества; увеличение финансирования и повышение его эффективности
Анкара (ANKARAKA)	Реализация инновационных стратегий для приоритетных секторов: ИТ (внедрение новых ИТ); сектор медицины (производство лекарств и медицинского оборудования, в том числе на экспорт; внедрение передовых технологий для продуктов с высокой добавленной стоимостью); сектор строительной техники (развитие турецкого производства и бренда); оборонный и авиационный сектор (увеличение экспортного потенциала и производственных мощностей, человеческих ресурсов); сельскохозяйственный и продовольственный сектор (цифровая трансформация, формирование эффективного сектора с высокой добавленной стоимостью с опорой на новейшие технологии, биотехнологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности)
Западное Средиземноморье (BAKA)	Совершенствование научно-исследовательской базы, инновационной и институциональной структуры; развитие приоритетных для региона секторов (спорт, здравоохранение, экотуризм, альтернативный туризм, производственная промышленность); человеческих ресурсов; предпринимательства
Восточное Средиземноморье (DOGAKA)	Финансовая и техническая поддержка институциональных структур, имеющих важное значение для регионального развития
Ахилер (AHKA)	Развитие научно-технической базы, инновационной и институциональной структуры; человеческих ресурсов; предпринимательства
Центральная Анатолия (ORAN)	Совершенствование научно-исследовательской базы и технологического уровня; формирование облегченного доступа к финансированию; развитие институциональной структуры и сотрудничества между организациями; укрепление прав интеллектуальной собственности; внедрение и распространение региональной инновационной стратегии
Западное Причерноморье (BAKKA)	Инновационное развитие в приоритетных секторах региона; преобразование региональной экономики в инновационно-информационную; формирование эффективной системы трансферта знаний и технологий; создание динамичной инновационной экосистемы
Северная Анатолия (KUZKA)	Укрепление и развитие научно-исследовательской базы, инновационной и институциональной структуры
Восточное Причерноморье (DOKA)	Развитие культуры инноваций; укрепление региональной инновационной системы; увеличение создания и выпуска инновационной продукции
Серхат (SERKA)	Развитие научно-технической базы; содействие интеграции между представителями университетов, государственных учреждений, частного сектора и неправительственных организаций в регионе
Фират (FKA)	Финансовая и техническая поддержка институциональных структур и проектов, имеющих важное значение для регионального развития

В марте 2025 г. Президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган вновь подчеркнул стремление своей страны стать одним из лидеров в области

инноваций, представив стратегию развития промышленности и технологий Турции до 2030 года. Данная национальная стратегия – комплексный план, включающий в себя 100 стратегий и 20 макроцелей.

Основные цели стратегии:

1. Увеличение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и внутреннего производства в высокотехнологичных и критически важных областях.
2. Цифровая трансформация промышленности и экономики.
3. Развитие зеленой энергетики и устойчивых инвестиций в промышленность.
4. Укрепление промышленной инфраструктуры и инвестиций в логистику. Технологические инициативы и механизмы финансовой поддержки.

*Индия.* В Индии действует инновационная система, которая представляет собой модель сотрудничества между крупными научно-исследовательскими центрами и промышленными предприятиями. Эти центры обладают современной инфраструктурой и необходимыми ресурсами для проведения исследований и разработок в таких стратегически важных областях, как медицина, биотехнологии и электроника.

В 1950-х гг. в Индии началось создание технологических институтов, которые были ориентированы на модель Массачусетского технологического института США. Эти институты получили статус технопарков и были созданы в Нью-Дели, Мумбаи (Бомбее), Кампуре и Мадрасе. Их цель – формирование центров передовых знаний и технологий, которые могли бы быстро внедрять результаты исследований в производство.

В 1990 г. Министерство электроники и информационных технологий Индии инициировало создание первого национального технологического парка – Software Technology Park of India – STPI. Как предусмотрено Национальной стратегией в области программных продуктов (NPSP) 2019 г., STPI стремится стать крупнейшей экосистемой технологических стартапов. Для достижения этой цели была разработана модель сотрудничества, в которой правительство, промышленность, академические круги и другие заинтересованные стороны играют ключевую роль в предоставлении комплексной поддержки стартапам, направленной на содействие НИОКР, инновациям, созданию продуктов и прав интеллектуальной собственности. В настоящее время STPI имеет 67 центров по всей стране, последние из которых были открыты в 2025 г. в Джейпуре и Джаджпуре<sup>1</sup>. Несмотря на то что технопарк в Бангалоре считается клю-

---

<sup>1</sup> См.: Software Technology Park of India, 2025, July 8. – URL: [www.stpi.in/](http://www.stpi.in/)

чевым центром IT-сектора и самым крупным, штаб-квартира STPI находится в Дели.

В 1991 г. правительство Индии приняло решение создать сеть технопарков. Благодаря совместным усилиям STPI и Департамента электронной промышленности государственная поддержка индийских технопарков стала эффективным инструментом для решения проблемы развития высоких технологий в стране с низким уровнем дохода. Примером может служить создание международного парка высоких технологий (ИТРВ) в Бангалоре, который объединил более 55 университетов и колледжей в высокоразвитую сеть научно-исследовательских и образовательных организаций.

Государство предоставляет технопарковым структурам различные льготы, такие как освобождение от налога на импорт, освобождение от уплаты внутренних налогов и сборов на пять лет и др.

В Индии главным двигателем развития является тесное сотрудничество между государством и частным сектором, бизнесом и промышленностью. Это выражается в масштабных инвестициях в науку, университеты и создание передовых технопарков и телекоммуникационной инфраструктуры. Благодаря этому индийская продукция становится конкурентоспособной на глобальном рынке и привлекательной как для местных, так и для иностранных инвесторов.

Многие национальные программы ориентированы на стимулирование инновационного развития посредством внедрения механизмов поддержки, технологических платформ, технопарков, инкубаторов и финансовых инициатив. Эти меры направлены на продвижение научных исследований и разработок, что в свою очередь способствует экономическому росту и повышению конкурентоспособности на глобальном уровне. Как отмечают исследователи, «...инновационная система является инструментом экономического и социального развития, страны и регионы разрабатывают политику, стратегии и проекты по созданию эффективных инновационных систем и управлению ими» [6].

Правительства ведущих азиатских государств признают критическую значимость повышения эффективности инновационных процессов и трансфера технологий как ключевых факторов экономического развития. В этой связи возникает необходимость формирования комплексной организационной системы, обеспечивающей генерацию, внедрение и диффузию результатов научных исследований и технологических разработок. Данный процесс предполагает активное участие всех ключевых акторов: государственных структур, научного сообщества, образовательных учреждений и предпринимательского сектора. Синергия между наукой, образованием и производством является фундаментальным условием для создания конкурентоспособной высокотехнологичной про-

дукции и укрепления позиций этих стран на глобальном технологическом рынке.

#### Список литературы

1. Инновационная система Китая. Возможности для адаптации в России. – URL: [https://1national.ru/news\\_smi.php?rubric=view&name=issledovanie\\_innovatsionnaya\\_sistema\\_kitaya\\_vozmozhnosti\\_dlya\\_adaptatsii\\_v\\_rossii090512](https://1national.ru/news_smi.php?rubric=view&name=issledovanie_innovatsionnaya_sistema_kitaya_vozmozhnosti_dlya_adaptatsii_v_rossii090512)
2. Озен Б. С., Байджан Т. Сравнение инновационных стратегий, разработанных агентствами регионального развития в Турции // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз, 2022, Т. 15, № 3. – С. 236–258. – URL: <https://doi.org/10.15838/esc.2022.3.81.13>
3. Соловьёва Ю. В. Страны АТЭС: передача технологий как фактор развития // Азия и Африка сегодня. – 2016. – № 8. – С. 42–47.
4. Germanos C. Innovation, Regional Innovation Systems (RISs): European Experiences and Regional Australia application, 2015. – URL: [https://www.regionalstudies.org/wp-content/uploads/2018/07/Carl\\_Germanos\\_updated\\_paper.pdf](https://www.regionalstudies.org/wp-content/uploads/2018/07/Carl_Germanos_updated_paper.pdf)
5. Hou S., Pendse G. The Innovation Factor, 2024. – URL: <https://data.bloomberglp.com/professional/sites/27/Bloomberg-Indices-The-Innovation-Whitepaper.pdf>
6. Özen B. S., Baycan T. An Assessment of Turkish Regional Innovation System Over Regional Innovation Strategies Developed by Regional Development Agencies. In: 55th Congress of European Regional Science Association (ERSA) World Renaissance: Changing Roles for People and Places, August 25–29 2015. – Lisbon, 2015.
7. Tolentino T. 10 Most Innovative Countries in 2025: A Data-Driven Analysis. March 17, 2024. – URL: <https://www.marketingscoop.com/ai/most-innovative-countries/>

#### References

1. Innovatsionnaya sistema Kitaya. Vozmozhnosti dlya adaptatsii v Rossii [China's Innovation System: Opportunities for Adaptation in Russia]. (In Russ.). Available at: [https://1national.ru/news\\_smi.php?rubric=view&name=issledovanie\\_innovatsionnaya\\_sistema\\_kitaya\\_vozmozhnosti\\_dlya\\_adaptatsii\\_v\\_rossii090512](https://1national.ru/news_smi.php?rubric=view&name=issledovanie_innovatsionnaya_sistema_kitaya_vozmozhnosti_dlya_adaptatsii_v_rossii090512)
2. Ozen B. S., Baydzhan T. Sravnenie innovatsionnykh strategiy, razrabotannykh agentstvami regionalnogo razvitiya v Turtsii [Comparison of Innovative Strategies Developed by Regional Development Agencies in Turkey]. Ekonomicheskie i sotsialnye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz

[Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast], 2022, Vol. 15, No. 3, pp. 236–258. (In Russ.). Available at: <https://doi.org/10.15838/esc.2022.3.81.13>

3. Soloveva Yu. V. Strany ATEs: peredacha tekhnologiy kak faktor razvitiya [APEC Countries: Technology Transfer as a Factor of Development]. Aziya i Afrika segodnya [Asia and Africa Today], 2016, No. 8, pp. 42–47. (In Russ.).

4. Germanos C. Innovation, Regional Innovation Systems (RISs): European Experiences and Regional Australia application, 2015. Available at: [https://www.regionalstudies.org/wp-content/uploads/2018/07/Carl\\_Germanos\\_updated\\_paper.pdf](https://www.regionalstudies.org/wp-content/uploads/2018/07/Carl_Germanos_updated_paper.pdf)

5. Hou S., Pendse G. The Innovation Factor, 2024. Available at: <https://data.bloomberglp.com/professional/sites/27/Bloomberg-Indices-The-Innovation-Whitepaper.pdf>

6. Özen B. S., Baycan T. An Assessment of Turkish Regional Innovation System Over Regional Innovation Strategies Developed by Regional Development Agencies. In: 55th Congress of European Regional Science Association (ERSA) World Renaissance: Changing Roles for People and Places, August 25–29, 2015. Lisbon, 2015.

7. Tolentino T. 10 Most Innovative Countries in 2025: A Data-Driven Analysis. March 17, 2024. Available at: <https://www.marketingscoop.com/ai/most-innovative-countries/>

Поступила: 26.12.2025

Принята к печати: 12.03.2026

#### Сведения об авторе

**Юлиана Владимировна Соловьёва**  
кандидат экономических наук, доцент  
кафедры национальной экономики  
РУДН.  
Адрес: ФГАОУ ВО «Российский  
университет дружбы народов  
имени Патриса Лумумбы»,  
117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая,  
д. 6.  
ORCID: 0000-0002-1437-0008  
E-mail: solovyeva\_yuv@pfur.ru

#### Information about the author

**Yuliana V. Solovieva**  
PhD, Associate Professor  
of the Department of National Economics  
of RUDN University.  
Address: Peoples' Friendship University  
of Russia named after Patrice Lumumba  
(RUDN University), 6 Miklukho-Maklaya  
Street, Moscow, 117198,  
Russian Federation.  
ORCID: 0000-0002-1437-0008  
E-mail: solovyeva\_yuv@pfur.ru