

## ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ИРАНА

**Салихова А.М.**

*старший преподаватель кафедры «Экономика стран Востока»  
Ташкентского государственного университета востоковедения*

**Аннотация.** Данная статья посвящена национальной политике Исламской республики Иран в области науки, технологий и инноваций. Несмотря на экономические санкции, наложенные на Иран, страна демонстрирует удивительные результаты достижения нанотехнологий в приоритетных областях, включая здравоохранение, водные ресурсы и окружающую среду, энергетику и строительство.

**Ключевые слова:** инновация, инновационная система, технопарк, бизнес-инкубатор, Кремниевая долина, наукоемкая и технологическая продукция, нанотехнология, стартап.

## FEATURES OF IRAN'S INNOVATION POLICY

**Salikhova A.M**

*Senior Lecturer of the Department "Economics of the East"  
Tashkent State University of Oriental Studies*

**Abstract.** This article is devoted to the national policy of the Islamic Republic of Iran in the field of science, technology and innovation. Despite the economic sanctions imposed on Iran, the country is demonstrating amazing progress in nanotechnology in priority areas including healthcare, water resources and environment, energy and construction.

**Keywords:** innovation, innovation system, technology park, business incubator, Silicon Valley, knowledge-intensive and technological products, nanotechnology, startup.

Экономика Ирана занимает 19-е место среди стран мира по объёму ВВП по ППС, который оценивался в 1,81 трлн долларов. Иран — один из самых многообещающих рынков мира в сфере IT и мобильных коммуникаций. Иран активно ориентирован на инновации и наукоемкие отрасли промышленности. Налицо активное развитие медицины — 21-е место в мире, нанотехнологий — 14-е место в мире, лазерных технологий, генной инженерии, есть успехи в освоении космоса — запуски спутников, включая военный «Нур» в феврале 2020 года .

Политику Ирана в области науки, технологий и инноваций можно подразделить на три этапа:

1. Развитие высшего образования и рост научных публикаций (с 1990 года).
2. Развитие исследований и новых технологий (с 2000 года).
3. Переход к инновациям и экономике, основанной на знаниях (с 2010 года).

Модель управления инновационной системой Ирана опирается на документы, формирующие национальную политику в области науки, технологий и инноваций (НТИ). К основным относятся такие документы, как принятый в 2005 г. «Видение 2025», который разработан Советом по определению политической целесообразности (Expanding Discernment Council of the System – EDCS), и «Национальный генеральный план по науке и образованию» (National Master Plan for Science and Education – NMPSE), одобренный в 2011 г. Эти два документа также называют Всеобъемлющей научной дорожной картой. Всего в 2002–2018 гг. было принято 13 важных государственных документов. Вместе они служат руководством для национальной программы в области НТИ, в котором прописаны цели, этапы и процессы реализации.

С 2005 года иранские власти активно поддерживают создание разнообразных технопарков и бизнес-инкубаторов. Самый крупный и известный из них, технопарк «Пардис», называют иранской Кремниевой долиной.

В 2010-х годах, на фоне разрядки отношений с Западом и хороших нефтяных поступлений в бюджет, в стране случился бум высокотехнологичных компаний и IT-стартапов. В 2013 году всего две компании были зарегистрированы как наукоёмкие. В 2015 их уже было 1610, а сегодня — более 5000.

В 2014 г. Верховный лидер обнародовал четыре ключевые цели национальной политики в области науки и технологий.

1. Непрерывное стремление завоевать авторитет в области науки и техники в мире с акцентом на следующие задачи:

- развитие науки, инноваций и теоретических исследований;
- продвижение глобальных позиций в науке и технологиях и становление в качестве лидирующего научно-технического центра в мусульманском мире;
- развитие фундаментальной науки и фундаментальных исследований;
- достижение результатов в передовых областях науки и техники за счет специальных мер в политике и планировании.

2. Оптимизация структуры системы образования и исследований для достижения целей, указанных в документе «Видение 2025», в соответствии с развитием науки с акцентом на следующие задачи:

- управление знаниями и интеграция разработки стратегической политики, планирования и мониторинга в области науки и техники, а также постоянное продвижение показателей науки и технологий и обновление комплексной научной дорожной карты с учетом глобальных и региональных научно-технических разработок;
- поддержка в создании и расширении научных и технологических парков;
- выявление элиты, развитие исключительных специалистов, сохранение и привлечение человеческого капитала;
- увеличение расходов на исследования как минимум до 4% ВВП к концу 1404 г. с упором на оптимальное использование ресурсов и повышение производительности.

3. Улучшение взаимосвязи между высшим образованием, исследовательскими и технологическими системами и другими стратегическими секторами с акцентом на следующие задачи:

- увеличение доли науки и технологий в национальном доходе и экономике, повышение национальной мощи и эффективности;

- предоставление денежной и нефинансовой поддержки процессов, которые позволяют трансформировать идеи в продукт, и увеличение до 50% доли высокотехнологичной продукции и услуг и отечественных технологий в ВВП;

- развитие и укрепление национальных и международных коммуникационных сетей между университетами, исследовательскими центрами и отечественными и зарубежными предприятиями по развитию технологий и инноваций, а также улучшение сотрудничества на уровне государственных институтов с учетом приоритетов исламских стран.

4. Развитие конструктивного сотрудничества в области науки и технологий с другими странами и аккредитованными научно-техническими центрами во всем мире и регионе, особенно в исламском мире, наряду с усилением независимости страны с акцентом на следующие задачи:

- развитие отраслей и услуг, основанных на современной науке и технологиях, и оказание поддержки производству и экспорту наукоемкой и отечественной технологической продукции, особенно в приоритетных областях, за счет улучшения показателей экспорта и импорта в стране;

- принятие необходимых мер по передаче технологий и приобретению знаний для разработки и производства продукции в стране с использованием емкости национального рынка в отношении импортируемой продукции;

- использование научно-технологических возможностей иранских экспатриантов и привлечение видных исследователей и экспертов из других, особенно из исламских, стран;

- достижение признания в оценке научного вклада и предоставление возможностей для использования результатов национальных и международных исследований, особенно в странах исламского мира.

Государственная политика для устойчивой экономики ставит технологии и инновации во главу угла как ключевые факторы экономического роста. Этот документ был обнародован Верховным лидером в феврале 2014 г. для продвижения политической повестки в отношении местных возможностей путем принятия более ориентированного на внешний мир подхода к политике развития.

Иранские власти активно поддерживают нанотехнологии, предоставляя помощь стартапам на каждом этапе их развития. При этом они направляют исследования на решение сугубо прикладных проблем: разработку лекарств, промышленные нужды — например, производство пластика и стройматериалов, очистку воды. Эту деятельность координирует Совет по инновациям в области нанотехнологий, который объединяет бизнесменов и госструктуры.

В 2015 году был утвержден новый «План стратегии будущего» на 2015-2025 годы. Благодаря реализации данной стратегии и его трех дополнительных этапов до 2018 года, Иран занял четвертое место в мире по производству нанотехнологий. В настоящее время в этой отрасли работают более 29 тысяч исследователей, более 460 тысяч студентов обучаются в университетах на специальностях по направлению нанотехнологий. Кроме того, 181 компания производит 447 позиций продуктов и оборудования, а 65 компаний также предоставляют услуги по развитию бизнеса для распространения нанотехнологий в промышленности. На сегодняшний день уже есть достижения нанотехнологий в приоритетных областях, включая здравоохранение, водные ресурсы и окружающую среду, энергетику и строительство:

1. Очистка воды реки Карун для получения питьевой воды.
2. Удаление тяжелых металлов из питьевой воды.
3. Очистные сооружения для производства сахарного тростника.
4. Производство фильтров для промышленных электростанций для повышения производительности в электроэнергетике.
5. Производство наномедицинских препаратов.
6. Производство материалов и оборудования, используемых в строительной промышленности, таких как бетон, краски, трубы и химические стойкие пластмассы.

Активное участие иранских нанотехнологических компаний в международных выставках проложило им путь к развитию технологических и коммерческих взаимодействий с международными партнерами.

Государство активно поддерживает наукоёмкие компании множеством льгот. Среди них: освобождение от налогов на 15 лет; выделение беспроцентных ссуд и льготных кредитов от множества структур — банков, государственных фондов и частных инвестиционных организаций; предоставление служебных помещений — офисов и лабораторий; страховые услуги для покрытия рисков; разрешены консорциумы с вузами и иностранными компаниями — при условии, что большинство акций будет принадлежать иранцам.

Нанотехнологические продукты из Ирана экспортируются в 45 стран мира, включая развитые страны, такие как: Великобритания, Германия, Испания, Франция, Южная Корея, Австралия, Китай, Малайзия, Индонезия, Россия, Турция, а также в страны Латинской Америки и в Канаду.

Несмотря на экономические санкции, наложенные на Иран, страна демонстрирует удивительные результаты в научно-технологическом развитии. Только за восемь лет, с 2013 по 2020 г., Исламская Республика Иран увеличила численность исследователей почти в два раза – с 72 до 138 тыс. человек, а число выполняемых научно-исследовательских проектов выросло в полтора раза – с 84 до 125 тыс. При этом ежегодные затраты на исследования и разработки в текущих ценах увеличились в пять раз. В структуре этих затрат более чем пятую часть стабильно занимают капитальные вложения в науку.

В Иране насчитывается 42 научно-технологических парка и 186 инкубаторов. Среди них особо известны такие как Научно-технический городок Исфохана,

Хорасанский научно-технический парк, Научно-технический парк Восточного Азербайджана, Научно-технический парк Фарс и Научно-технический парк Йезд.

Технопарк Пардис также является основателем и организатором международных проектов, включающих INOTEX, крупнейшее технологическое и инновационное мероприятие в Иране; премию Мустафы (мир ему и благословение Аллаха), крупнейшую исламскую научную премию в мире, и D-8 TTEN, сеть передачи и обмена технологиями между государствами-членами D-8 («Исламская восьмерка», организация, в которой состоят Бангладеш, Египет, Индонезия, Иран, Малайзия, Нигерия, Пакистан и Турция).

Президент технопарка Пардис Мехди Саффари-Ния заявил, что в 2021 году компании, зарегистрированные в Пардисе, экспортировали продукцию на сумму более 8 млн евро, а продажи, в целом, выросли на 38%. В качестве примеров экспортируемых товаров он привел медицинское, электронное, телекоммуникационное и фармацевтическое оборудование. По словам Мехди Саффари-Ния, самыми крупными импортерами стали Ирак, Турция, Россия, Индия и Китай соответственно .

Иран стремится занять первое место на Ближнем Востоке и войти в десятку лучших стран мира к 2025 г. – именно такие цели ставит перед собой Совет по развитию биотехнологий.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. НАУКА ЗА РУБЕЖОМ. Июль 2022 (№ 109) Институт проблем развития науки РАН, 2022, 60 с., с. 7-9. [http://www.issras.ru/global\\_science\\_review](http://www.issras.ru/global_science_review)
2. Киселева А.Ю. НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ИРАНА В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНЫХ САНКЦИЙ. "Мировая наука" №6(75) 2023. С.56-62. [science-j.com](http://science-j.com)
3. Как Иран развивает нанотехнологии вопреки санкциям [Электронный ресурс] // Skillbox – 2022 (дата публикации: 08.04.2022). [URL:https://skillbox.ru/media/business/kak-iran-razvivaet-nanotekhnologii-vopreki-sanktsiyam-uroki-vyzhivaniya-v-izolyatsii/?ysclid=lioid6j9vb639753729](https://skillbox.ru/media/business/kak-iran-razvivaet-nanotekhnologii-vopreki-sanktsiyam-uroki-vyzhivaniya-v-izolyatsii/?ysclid=lioid6j9vb639753729)