

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И
ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**На правах рукописи
УДК:339.97(575.1)**

АБДУРАХМОНОВА МУНОВАР АБДУРАХМОНОВНА

**РАЗВИТИЯ НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЫ В
УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
УЗБЕКИСТАНА**

08.00.02 - Макроэкономика

ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание учёной степени доктора экономических наук (DSc)

Научный консультант: проф. М.П.Эшов
доктор экономических наук

Ташкент-2025

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЫ КАК МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ КАТЕГОРИИ	15
1.1-§. Теоретические основы и подходы к раскрытию содержания научно-производственной сферы	15
1.2-§. Научные подходы и принципы формирования научно-производственной сферы определяемые на современном этапе экономического развития Республики	35
1.3-§. Нормативно-правовые основы критерий выделения НПС в национальной экономике	50
Выводы к первой главе	
Постановка задачи	68
ГЛАВА II. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЫ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ	70
2.1-§. Экономические условия и принципы интеграционного взаимодействия науки и техники в развитии национальной экономики Республики на современном этапе	70
2.2-§. Методы формирования инновационной политики и его влияния на устойчивый экономический рост	87
2.3-§. Методические подходы к закономерности развития образования и системы подготовки кадров для инновационной сферы	112
Выводы к второй главе	128
ГЛАВА III. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЫ В УЗБЕКИСТАНЕ	128

3.1-§. Анализ возможности венчурных и инновационных инвестиций для экономики Республики Узбекистан	128
3.2-§. Экономические предпосылки и факторы стимулирования внедрения новых технологий в рамках государственной инновационной политики	147
3.3-§. Проблемы совершенствования финансовой системы поддержки науки и техники в Республике Узбекистан	171
Выводы к третьей главе	190
ГЛАВА IV. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЭФФЕКТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЫ В УЗБЕКИСТАНЕ	191
4.1-§. Формирование стратегии развития НПС и совершенствование механизма его реализации	191
4.2-§. Особенности развития рынка научно-технологической продукции, институциональные аспекты его формирования	196
4.3-§. Механизм и инструменты эффективного государственного регулирования развития научно-производственной сферы Республики	201
Выводы к четвертой главе	236
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	236
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ	239
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	241
ПРИЛОЖЕНИЕ	262

ОСНОВНЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

НТП-научно-технический прогресс
НИОКР-научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки
НПС-научно-производственная сфера
ВВП-валовый внутренний продукт
ВНП-валовый национальный продукт
ПИИ-прямые иностранные инвестиции
ВЭО-внешнее экономическое общество
ИКТ-информационно-коммуникационная технология
НИИ-научно-исследовательский институт
РИС-региональные инвестиционные системы
ИИ-искусственный интеллект
НТР-научно-техническое развитие
ОФР-оценка финансирования развития
ТНК-транснациональные компании
ТНБ-транснациональные банки
МНКТ-межотраслевой научно-технический комплекс
НПО-научно-производственное объединение
ГПН-государственно-производственный институт
ИР-инженерные работы
ИИИ-инвестиции интеграция инновации.
ЦУР-цели в области устойчивого развития
СНП- связь между наукой и промышленностью
ИДРП- инновационно-динамично растущие предприятия

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность и востребованность темы диссертации. Развитие научно-производственной сферы играет важную роль в устойчивом росте и развитии мировой экономики, поскольку этот процесс позволяет производить продукцию с высокой добавленной стоимостью и повышать уровень глобальной конкурентоспособности. Научно-исследовательская и производственная деятельность является решающим фактором в поддержке инноваций, ускорении технологического развития и обеспечении экономической диверсификации на мировом рынке. Внедрение современных технологий и согласование исследований с практическим производством позволяет повысить эффективность производственных мощностей, что улучшает позиции национальных экономик в международных цепочках добавленной стоимости. Вышеизложенное свидетельствует о том, что научно-исследовательская и производственная сфера имеет важное значение в стимулировании экономического роста. Например, согласно данным ОЭСР, «в 2021 году страны ОЭСР в среднем потратили 2,68 % своего ВВП на исследования и разработки, что стало основным источником экономических инноваций»¹. Инвестиции в научно-производственную сферу имеют стратегическое значение для глобальных экономических отраслей, и этот процесс позволяет укрепить технико-инновационное лидерство в мировом масштабе. Таким образом, стратегическое развитие научно-производственной сферы является прочной основой для долгосрочной стабильности и сбалансированного роста мировой экономики.

В условиях усиления глобальной конкуренции и интеграционных процессов в мире проводится множество научных исследований, направленных на развитие научно-производственной сферы. К приоритетным направлениям научных исследований в этой области относятся: создание новых моделей для эффективного управления и оценки инновационных

¹ OECD Science, Technology and Innovation Outlook, 2022. – P. 13 // <https://www.oecd.org/sti/oecd-science-technology-and-innovation-outlook-25186167.htm>

процессов, анализ влияния технологического развития на экономические показатели, подготовка талантливых кадров путем развития сотрудничества между наукой и образованием, разработка стратегий привлечения инвестиций для инноваций, оценка социально-экономических и экологических последствий инноваций, анализ законодательной базы, поддерживающей научно-производственную сферу, усиление международной научной кооперации и трансфера технологий, а также оценка экономической эффективности инновационных кластеров. В условиях усиления глобальной конкуренции и интеграционных процессов в мире проводится множество научных исследований, направленных на развитие научно-производственной сферы. Приоритетными направлениями научных исследований в данной сфере являются создание новых моделей эффективного управления и оценки инновационных процессов, анализ влияния технологического развития на экономические показатели, подготовка талантливых кадров через развитие научного и научно-образовательного сотрудничества, разработка стратегий привлечения инвестиций в инновации, оценка социально-экономических и экологических последствий инноваций, анализ законодательной базы поддержки научно-производственной сферы, укрепление международного научного сотрудничества и трансфера технологий, оценка экономической эффективности инновационных кластеров.

В Узбекистане в условиях глобальной конкуренции и цифровой трансформации экономики эффективное взаимодействие науки и производства становится одним из ключевых факторов обеспечения устойчивого экономического роста и технологического суверенитета страны. В сфере инновационного развития наблюдается тенденция поэтапного роста инновационной активности, что подтверждается позицией Узбекистана в рейтинге Глобального инновационного индекса (Global Innovation Index) по итогам 2021 года (82-е место среди 132 стран мира). Всего за один год наша страна поднялась на 4 позиции вверх. Успех Узбекистана в области инноваций отмечен в Глобальном индексе инноваций (ГИИ) Всемирной организации

интеллектуальной собственности, и в настоящее время Узбекистан является региональным лидером ГИИ в Центральной Азии. В 2022 году инновационная система Узбекистана прошла оценку в рамках программы Европейской экономической комиссии ООН «Обзоры инновационного развития для устойчивого развития» (14 SDR). Стратегия инновационного развития Узбекистана на 2022-2026 годы, запущенная в 2022 году, также направлена на дальнейшее улучшение среды инновационного развития в нашей стране. В частности, стратегия и соответствующая «дорожная карта» нацелены на поддержку дальнейшей либерализации, внедрение мер по развитию предпринимательства, особенно среди молодежи, расширение возможностей повышения региональной конкурентоспособности и улучшение условий для будущих шагов. При реализации этих задач особую актуальность приобретают исследовательские работы, направленные на поиск научных решений проблем в этой области.

Диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, отмеченных в Указах Президента Республики Узбекистан от 11 сентября 2023 года № ПФ-158 «О Стратегии «Узбекистан – 2030», от 8 октября 2019 года «Об утверждении Концепции развития системы высшего образования Республики Узбекистан до 2030 года», от 19 июля 2018 года № ПФ-5484 «О мерах по развитию атомной энергетики в Республике Узбекистан», от 4 марта 2024 года № ПП-109 «О первоочередных мерах по реализации в 2024 году реформ по основным направлениям, изложенным в Стратегии «Узбекистан – 2030», ПФ-101 от 11 сентября 2023 года «О мерах по качественной и своевременной реализации в 2023 году стратегии «Узбекистан – 2030», ПП-4779 от 10 июля 2020 года «О дополнительных мерах по повышению энергоэффективности экономики и снижению зависимости отраслей экономики от продукции топливно-энергетического комплекса за счет имеющихся ресурсов», ПП-4119 от 16 января 2019 года «О дополнительных мерах по совершенствованию системы контроля качества образования», ПП-4348 от 30 мая 2019 года «О дополнительных мерах по

созданию благоприятных условий для дальнейшего развития электротехнической промышленности, повышению инвестиционного и экспортного потенциала отрасли», ПП-3855 от 14 июля 2018 года. Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, предусмотренных в постановлениях Президента Республики Узбекистан № ПП-4119 от 16 января 2019 года «О дополнительных мерах по совершенствованию системы контроля качества образования», № ПП-4348 от 30 мая 2019 года «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию электротехнической промышленности и созданию благоприятных условий для повышения инвестиционного и экспортного потенциала отрасли», № ПП-3855 от 14 июля 2018 года «О дополнительных мерах по повышению эффективности коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности», № ПП-2789 от 17 февраля 2017 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию управления и финансирования научно-исследовательской деятельности организаций Академии наук», № ПП-2829 от 14 марта 2017 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности средних специальных, профессиональных образовательных учреждений» а также в других нормативно-правовых документах, принятых в данной сфере.

Соответствие исследований приоритетным направлениям развития науки и технологий в Республике Узбекистан. Данное исследование выполнено в рамках приоритетного направления развития науки и технологий республики I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации. Научные исследования, направленные на интеграцию науки и производства, создание новых технологий и продуктов путем внедрения результатов научных исследований в практику, их влияние на ВВП можно наблюдать в деятельности известных научных школ мира, например, Массачусетского

технологического института (МИТ) и Стэнфордского университета в США, научно-исследовательской организации Фонда Фраунгофера в Германии, Университета Цукуба в Японии, Института редких металлов KIRAM в Республике Южная Корея, Томского проектного института в России. В Китае интеграция науки и производства считается важной частью государственной политики, и научные исследования в этом направлении проводятся во всех научно-исследовательских институтах. Во всех крупных научных центрах стран Европейского союза существуют масштабные программы в этой области. Например, в рамках программы «Горизонт 2020» проводятся инновационные исследования, направленные на развитие сотрудничества между наукой и промышленностью. Вопрос привлечения дополнительных инвестиций в научно-производственную сферу особенно важен для стран с развивающейся экономикой. В этом направлении научно-исследовательская организация Фонда Фраунгофера в Германии разработала методологии управления рисками инвестиций в научно-производственную сферу, а в Китае для увеличения инвестиций в научно-производственную сферу государством разработано множество программ льгот и субсидий. В Южной Корее были проведены дополнительные исследования по развитию сотрудничества между научно-производственными предприятиями. В Японии осуществлен ряд исследований по разработке механизмов успешного инвестирования и привлечения инвестиций между наукой и промышленностью. В университетах и научных центрах Соединенного Королевства проведены научные исследования по вопросам международного сотрудничества для привлечения инвестиций.

Можно заметить, что многие исследования, проводимые в мировом масштабе, посвящены проблемам привлечения инвестиций в научно-производственную сферу, управлению инвестиционными рисками, сотрудничеству между предприятиями в инновационных исследованиях, а также формам и факторам государственного вмешательства в эту сферу.