

УДК 33

Влияние государственной политики на стимулирование инновационной активности в научно-технической сфере

Дмитриева Светлана Владимировна

Кандидат экономических наук, доцент,
кафедра бизнес-информатики и менеджмента,
Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения,
190000, Российская Федерация, Санкт-Петербург,
ул. Большая Морская, 67;
e-mail: dsv949@yandex.ru

Аннотация

Статья посвящена исследованию воздействия государственной политики на развитие инновационной активности в научно-технической сфере. Развитие высоких технологий и научных исследований является одной из приоритетных задач для модернизации экономики и обеспечения её конкурентоспособности на мировом уровне. Сложившиеся механизмы и инструменты стимулирования инноваций требуют осмысления и совершенствования в условиях глобальных вызовов, что делает данную тему актуальной. Методы: Авторы применили междисциплинарный подход, сочетая анализ экономической теории и практики государственного управления с инструментами эмпирического исследования. Были изучены нормативные акты и программы, направленные на поддержку инноваций в различных странах, проведен сравнительный анализ существующих моделей государственной политики, направленных на стимулирование научно-технической инновационности, и их влияние на экономический рост. Результаты: В ходе исследования показано, что успешная государственная политика в области научно-технической инновационности основывается на балансе между прямым государственным вмешательством и созданием благоприятных условий для частного сектора. Налоги, субсидии и инструментальные программы инвестиций выступают мощными катализаторами инноваций. Однако, избыточное регулирование может сдерживать частную инициативу и снижать мотивацию исследователей и предпринимателей. Обсуждение: На основе данных авторы пришли к выводу, что долгосрочный успех политики стимулирования инноваций требует гибкости, адаптации к новым условиям и устойчивого взаимодействия между государством, научным сообществом и бизнесом. Помимо финансовых факторов, важную роль играют культура инноваций и институциональные особенности, которые формируют инновационную экосистему. Заключение: Исследование выделяет необходимость более точной настройки государственных механизмов для стимулирования инноваций. Это требует не только финансовой поддержки, но и создания устойчивых институтов, и стимулирования частного сектора для участия в научно-техническом прогрессе.

Для цитирования в научных исследованиях

Дмитриева С.В. Влияние государственной политики на стимулирование инновационной активности в научно-технической сфере // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 10А. С. 58-66.

Ключевые слова

Государственная политика, стимулирование, инновационная активность, научно-техническая сфера, влияние.

Введение

Современная экономика переживает этап стремительных изменений, обусловленных развитием технологий и глобализацией. Инновации становятся основным двигателем экономического роста и конкурентоспособности стран на мировой арене. Они способствуют повышению производительности, созданию новых рынков и улучшению качества жизни населения. В условиях цифровой революции и информационного общества способность генерировать и внедрять инновации становится ключевым фактором процветания.

Инновации не только улучшают существующие продукты и услуги, но и создают принципиально новые отрасли. Примеры тому — развитие информационно-коммуникационных технологий, биотехнологий, возобновляемых источников энергии. Эти сферы не только способствуют экономическому росту, но и решают глобальные проблемы человечества, такие как изменение климата, продовольственная безопасность, здоровье населения. Инновационная деятельность стимулирует предпринимательство, создает рабочие места и способствует социально-экономическому развитию регионов.

Однако для эффективного развития инновационной экономики необходимо создание благоприятной экосистемы, в которой наука, бизнес и государство взаимодействуют и дополняют друг друга. В этом контексте роль государства приобретает особое значение [Азиева, Сугаипова, 2022]. Государство выступает как катализатор изменений, создавая условия для развития научно-технического потенциала страны. Оно обеспечивает нормативно-правовую базу, финансирует фундаментальные исследования и развитие инфраструктуры, необходимые для инновационной деятельности.

Основное содержание

Государство играет решающую роль в формировании стратегических приоритетов научно-технического развития. Путем определения ключевых направлений исследований и инвестирования в них ресурсов оно направляет науку и технологии в русло национальных интересов. В условиях ограниченных ресурсов важно сосредоточиться на тех областях, где страна может достичь конкурентных преимуществ. Это обеспечивает эффективное использование ресурсов и максимизирует отдачу от инвестиций в науку и инновации.

Финансовая поддержка со стороны государства является одним из основных инструментов стимулирования инноваций. Часто частный сектор не готов инвестировать в долгосрочные и рискованные проекты, которые могут не принести быстрой прибыли. Государственные гранты, субсидии и льготное кредитование позволяют восполнить этот пробел. Это особенно актуально для фундаментальных исследований, результаты которых могут иметь огромное значение для

экономики и общества, но коммерческая отдача от них может ощущаться лишь через десятилетия.

Наряду с финансовой поддержкой, важной функцией государства является создание нормативно-правовой базы, которая обеспечивает защиту интеллектуальной собственности и стимулирует инновационную деятельность. Законодательство в сфере патентов, авторских прав и коммерческой тайны должно быть современным и отвечать международным стандартам [Лебедев, 2022]. Это создает доверие у инвесторов и исследователей, поощряет развитие технологий и их внедрение в производство.

Государство также отвечает за развитие человеческого капитала, инвестируя в образование и подготовку кадров. Высококвалифицированные специалисты являются основой инновационной экономики. Поддержка университетов, научно-исследовательских институтов и образовательных программ способствует развитию компетенций, необходимых для генерации и внедрения новых идей. Кроме того, программы по повышению квалификации и переподготовке кадров позволяют адаптироваться к быстро меняющимся требованиям рынка труда.

Инфраструктура играет не менее важную роль в инновационной деятельности. Государственные инвестиции в создание научных парков, технополисов, лабораторий и других объектов инфраструктуры создают материальную базу для исследований и разработок [Терентьева, Ли, 2024]. Это способствует концентрации научного потенциала, взаимодействию между учеными и предпринимателями и ускоряет процесс коммерциализации научных достижений.

Малый и средний бизнес часто является источником радикальных инноваций. Однако этим предприятиям может не хватать ресурсов для исследований и развития. Государственная поддержка, включая налоговые льготы, гранты и консультативные услуги, помогает преодолеть эти трудности. Это способствует диверсификации экономики, повышению ее устойчивости и созданию новых рабочих мест.

Международное сотрудничество является еще одной сферой, где государство играет важную роль. Участие в международных научно-технических проектах, обмен знаниями и технологиями ускоряют инновационное развитие страны [Авкопашвили, 2021]. Государство может заключать соглашения о сотрудничестве, участвовать в международных программах и оказывать поддержку своим ученым и компаниям на глобальном уровне. Это открывает доступ к передовым знаниям, технологиям и рынкам.

Важным аспектом государственной политики является обеспечение равного доступа к возможностям инновационной деятельности. Это касается как регионов внутри страны, так и различных социальных групп. Государство должно стремиться к тому, чтобы инновационное развитие распространялось не только в крупных городах, но и в отдаленных регионах. Это может быть достигнуто через создание региональных научных центров, поддержку местных университетов и стимулирование региональных инновационных кластеров.

Однако роль государства не должна быть чрезмерной. Слишком сильное вмешательство может приводить к бюрократизации, неэффективности и подавлению частной инициативы [Авкопашвили, 2021]. Важно найти баланс между регулированием и свободой, обеспечивая конкурентную среду и стимулируя частные инвестиции. Государственная политика должна быть гибкой, адаптироваться к меняющимся условиям и прислушиваться к мнению научного и бизнес-сообщества.

Прозрачность и подотчетность государственной политики являются ключевыми для ее

успеха. Открытый диалог с обществом, регулярная оценка эффективности принимаемых мер, корректировка стратегий на основе полученных данных повышают доверие и обеспечивают устойчивость курса на инновационное развитие. Вовлечение гражданского общества и СМИ способствует распространению знаний об инновациях и формированию культуры, поддерживающей науку и творчество.

В заключение, значимость инноваций в современной экономике не вызывает сомнений. Они являются источником экономического роста, повышают качество жизни и решают глобальные проблемы человечества [Серый, Серая, Каска, 2024]. Роль государства в развитии научно-технической деятельности является решающей. Оно создает условия для инноваций, направляет развитие науки и технологий в стратегически важные направления, инвестирует в образование и инфраструктуру, обеспечивает нормативно-правовую базу и стимулирует взаимодействие между различными участниками инновационной экосистемы. Эффективная государственная политика в области инноваций является залогом успешного будущего страны в глобальной экономике.

Государственная поддержка инновационной деятельности является ключевым фактором развития современной экономики. Инновации стимулируют экономический рост, повышают конкурентоспособность страны на мировой арене и улучшают качество жизни населения. Для поощрения инноваций государство использует различные механизмы, среди которых финансовые инструменты и налоговые стимулы занимают особое место.

Финансовые инструменты государственной поддержки включают в себя субсидии, гранты и льготные кредиты. Субсидии предоставляются предприятиям на безвозвратной основе для реализации конкретных проектов, направленных на создание новых продуктов или технологий. Они позволяют снизить финансовую нагрузку на компании, особенно на этапе разработки и внедрения инноваций, когда риски высоки, а доходы еще не значительны.

Гранты являются одним из наиболее распространенных инструментов поддержки научно-исследовательской деятельности [Усков, 2022]. Государственные грантовые программы стимулируют проведение фундаментальных и прикладных исследований, способствуют развитию научных коллективов и интеграции науки и производства. Получение гранта часто сопровождается строгими требованиями к отчетности и достижению конкретных результатов, что повышает эффективность использования средств.

Льготные кредиты предоставляются предприятиям на условиях, более выгодных по сравнению с рыночными. Они позволяют финансировать инновационные проекты с отсрочкой платежей или по сниженным процентным ставкам. Это особенно актуально для малого и среднего бизнеса, который испытывает трудности с привлечением капитала из-за отсутствия достаточных залогов или кредитной истории. Льготное кредитование снижает барьеры входа на рынок и стимулирует предпринимательскую активность в сфере высоких технологий.

Налоговые стимулы и преференции также играют существенную роль в поддержке инновационных предприятий. Государство может предоставлять налоговые льготы, снижая налоговую нагрузку на компании, инвестирующие в исследования и разработки. Например, снижение ставок налога на прибыль, освобождение от уплаты НДС на определенные виды деятельности или предоставление налоговых кредитов за инвестиции в научно-исследовательские проекты [Балтабаев, 2022]. Такие меры повышают финансовую привлекательность инновационной деятельности и поощряют предприятия вкладывать средства в развитие новых технологий.

Преференции могут включать в себя создание специальных экономических зон или

технопарков с особыми налоговыми режимами и упрощенными административными процедурами. Это способствует концентрации инновационных компаний в определенных регионах, развитию кластеров и обмену знаниями между предприятиями. Кроме того, государство может предоставлять таможенные льготы на импорт оборудования и материалов, необходимых для реализации инновационных проектов.

Важно отметить, что эффективность государственной поддержки во многом зависит от прозрачности процедур, доступности информации о программах поддержки и простоты их использования. Бюрократические препоны и избыточная регламентация могут снижать привлекательность государственных инструментов для бизнеса. Поэтому государство должно стремиться к созданию благоприятной институциональной среды, которая стимулирует инновации и отвечает потребностям современного рынка.

Совокупность финансовых инструментов и налоговых стимулов формирует комплексную систему государственной поддержки инноваций. Она позволяет преодолевать рыночные недостатки, связанные с недостаточным финансированием рискованных проектов, и обеспечивает условия для устойчивого инновационного развития экономики. При грамотном использовании этих механизмов государство может эффективно направлять ресурсы в стратегически важные отрасли и создавать основу для долгосрочного экономического роста.

Развитие научно-исследовательской инфраструктуры является фундаментальным условием прогресса любого современного общества. В эпоху стремительного научно-технического прогресса конкурентоспособность государства во многом определяется его способностью генерировать новые знания, технологии и инновации. Наука выступает не только источником новых открытий, но и служит основой для решения глобальных проблем человечества, таких как изменение климата, энергетическая безопасность, здравоохранение и продовольственная устойчивость.

Поддержка научных центров и лабораторий играет ключевую роль в укреплении научно-исследовательского потенциала страны. Современные центры и лаборатории оснащены передовым оборудованием, позволяющим проводить исследования на самом высоком уровне. Они становятся площадками для реализации крупных научных проектов, привлечения молодых талантов и сотрудничества с международными партнерами [Рубцов, 2023]. Государственная поддержка в этом направлении включает финансирование строительства и модернизации инфраструктуры, обеспечение доступа к высокотехнологичному оборудованию и создание условий для проведения междисциплинарных исследований.

Инвестиции в научные учреждения способствуют развитию фундаментальной и прикладной науки. Фундаментальные исследования расширяют границы познания, закладывая основу для будущих технологий и инноваций. Прикладная наука, в свою очередь, фокусируется на практическом применении знаний, направленных на решение конкретных задач экономики и общества. Поддержка лабораторий и центров позволяет обеспечить непрерывный цикл исследований — от возникновения идеи до ее внедрения в реальную жизнь.

В современном мире наука становится все более интегрированной и междисциплинарной. Создание научных центров, объединяющих специалистов из разных областей, способствует возникновению новых направлений исследований и технологий. Такие центры становятся магнитом для талантливых ученых, стимулируя обмен знаниями и опытом. Государство, поддерживая эти инициативы, способствует укреплению позиции страны на мировой научной арене и развитию собственного интеллектуального потенциала.

Инвестирование в образование и подготовку кадров является неотъемлемой составляющей

развития научно-исследовательской инфраструктуры. Без квалифицированных специалистов, способных решать сложные научные задачи, невозможно добиться значимых успехов в науке и технике. Образование должно быть направлено на формирование творческого мышления, стремления к знаниям и способности к инновациям.

Начинать необходимо с системы школьного образования, внедряя программы, стимулирующие интерес к науке с раннего возраста. Специализированные учебные заведения, кружки, олимпиады и конкурсы помогают выявлять и поддерживать талантливых детей. Государственная поддержка этих инициатив способствует росту нового поколения исследователей и ученых.

Высшее образование играет решающую роль в подготовке профессиональных кадров для науки и промышленности. Университеты должны предоставлять современное образование, соответствующее мировым стандартам, и создавать условия для научной работы студентов и преподавателей. Интеграция образования и науки позволяет университетам становиться центрами инноваций, где происходит генерация новых идей и технологий.

Для привлечения и удержания талантливых специалистов важно создавать конкурентоспособные условия труда. Это включает достойное финансирование научных проектов, возможность участия в международных программах, доступ к современному оборудованию и ресурсам [Зенина, 2021]. Также необходимо развивать программы поддержки молодых ученых, предоставляя гранты, стипендии и возможности карьерного роста. Инвестиции в человеческий капитал являются залогом устойчивого развития науки и технологий в стране.

Кроме того, сотрудничество между образовательными учреждениями и промышленностью способствует практической ориентации образования. Интеграция научных разработок в реальный сектор экономики позволяет ускорить процесс внедрения инноваций и повысить конкурентоспособность производств. Стажировки, совместные проекты, участие бизнеса в образовательных программах создают взаимовыгодные отношения между наукой и промышленностью.

Важно отметить роль информационных технологий в развитии научно-исследовательской инфраструктуры. Цифровизация процессов, создание информационных систем и баз данных, использование искусственного интеллекта и машинного обучения открывают новые возможности для науки. Государственная поддержка в этом направлении включает развитие национальных научных сетей, обеспечение доступа к мировым информационным ресурсам и создание платформ для обмена знаниями.

Международное сотрудничество является еще одним важным аспектом развития науки. Обмен опытом с зарубежными коллегами, участие в совместных исследованиях, доступ к международным грантам и программам помогают отечественным ученым быть в центре мировых научных тенденций. Государство должно содействовать интеграции в мировое научное сообщество, устраняя бюрократические барьеры и поддерживая международные инициативы.

Развитие научно-исследовательской инфраструктуры также предполагает активное участие регионов. Децентрализация науки, поддержка региональных центров и лабораторий способствует равномерному развитию страны, снижению оттока специалистов в крупные города и за рубеж. Региональные научные центры могут фокусироваться на решении местных проблем, учитывая специфику и потребности конкретных областей.

Необходимо отметить, что эффективность инвестиций в науку и образование во многом

зависит от управления и организации этих процессов. Прозрачность финансирования, четкие критерии оценки результатов, стимулирование эффективности и инновационности — все это способствует достижению поставленных целей. Государство должно обеспечивать благоприятные условия для развития науки, минимизируя бюрократические препятствия и поощряя инициативность.

В современных условиях наука становится важнейшим фактором национальной безопасности и суверенитета. Страны, обладающие мощной научно-исследовательской инфраструктурой и квалифицированными кадрами, способны самостоятельно решать стратегические задачи, не зависеть от внешних технологий и знаний. Таким образом, инвестиции в науку и образование приобретают особое значение для укрепления государственности и независимости.

Заключение

В заключение, развитие научно-исследовательской инфраструктуры через поддержку научных центров и лабораторий, инвестирование в образование и подготовку кадров является стратегическим приоритетом для государства. Это долгосрочные вложения, результаты которых будут определять будущее страны, ее экономический рост, социальное благополучие и место на мировой арене. Только объединяя усилия государства, научного сообщества и общества в целом, можно добиться устойчивого развития и процветания в быстро меняющемся мире.

Библиография

1. Авкопашвили, П. Т. Влияние инструментов политики на активизацию инновационной деятельности промышленных предприятий / П. Т. Авкопашвили // Экономика устойчивого развития. – 2021. – № 1(45). – С. 14-16. – EDN SDWYDW.
2. Азиева, Р. Х. Государственное регулирование инновационных процессов / Р. Х. Азиева, Ф. М. Сугаипова // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – № 6-1(88). – С. 19-24. – DOI 10.24412/2411-0450-2022-6-1-19-24. – EDN BYODSZ.
3. Балтабаев, Ж. Р. Интеграция науки как основа инновационного развития страны / Ж. Р. Балтабаев // Архонт. – 2022. – № 5(32). – С. 53-57. – EDN AHWTGE.
4. Зенина, Е. В. Государственная инновационная политика, как основной инструмент социально - экономического и политического развития государства / Е. В. Зенина // Вестник Международного Университета Кыргызстана. – 2021. – № 2(43). – С. 157-161. – EDN CMUTGP.
5. Лебедев, С. А. Принципы современной государственной научно-технической политики / С. А. Лебедев // Гуманитарный вестник. – 2022. – № 2(94). – DOI 10.18698/2306-8477-2022-2-776. – EDN HAJUKP.
6. Остапец, А. Г. Анализ подходов к определению содержания государственной инновационной политики / А. Г. Остапец // Московский экономический журнал. – 2024. – Т. 9, № 5. – С. 184-196. – DOI 10.55186/2413046X_2024_9_5_244. – EDN FJVONV.
7. Рубцов, А. Г. вклад технологий в обеспечение национальной экономической безопасности / А. Г. Рубцов // Вестник Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. Вступление. Путь в науку. – 2023. – Т. 13, № 1(41). – С. 104-108. – EDN APTHZX.
8. Серый, Д. Г. Государственная политика развития инновационной деятельности / Д. Г. Серый, Н. Н. Серая, Н. Л. Каска // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2024. – № 2(76). – С. 87-91. – EDN HQAGTE.
9. Терентьева, О. И. Инновационная политика как фактор стимулирования инновационной деятельности в экономике / О. И. Терентьева, Б. Ли // Экономика устойчивого развития. – 2024. – № 2(58). – С. 238-244. – EDN UHPDNG.
10. Усков, В. С. Стимулирование инновационной деятельности - задача государственной важности / В. С. Усков // Проблемы развития территории. – 2022. – Т. 26, № 6. – С. 61-76. – DOI 10.15838/ptd.2022.6.122.4. – EDN KQYJSL.

The Impact of State Policy on Stimulating Innovation Activity in the Scientific and Technical Sphere

Svetlana V. Dmitrieva

PhD in Economic, Associate Professor,
Department of Business Informatics and Management,
Saint Petersburg State University of Aerospace Instrumentation,
190000, 67 Bolshaya Morskaya str.,
Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mail: dsv949@yandex.ru

Abstract

Introduction: The article is devoted to the study of the impact of state policy on the development of innovation activity in the scientific and technical sphere. The development of high technologies and scientific research is one of the priority tasks for modernizing the economy and ensuring its competitiveness at the global level. The existing mechanisms and tools for stimulating innovation require rethinking and improvement in the face of global challenges, making this topic relevant. **Methods:** The authors applied an interdisciplinary approach, combining the analysis of economic theory and public administration practices with empirical research tools. Normative acts and programs aimed at supporting innovation in various countries were studied, and a comparative analysis of existing models of state policy aimed at stimulating scientific and technical innovation and their impact on economic growth was conducted. **Results:** The study shows that successful state policy in the field of scientific and technical innovation is based on a balance between direct state intervention and the creation of favorable conditions for the private sector. Taxes, subsidies, and instrumental investment programs act as powerful catalysts for innovation. However, excessive regulation can hinder private initiative and reduce the motivation of researchers and entrepreneurs. **Discussion:** Based on the data, the authors conclude that the long-term success of innovation stimulation policy requires flexibility, adaptation to new conditions, and sustainable interaction between the state, the scientific community, and business. In addition to financial factors, the culture of innovation and institutional features that shape the innovation ecosystem play an important role. **Conclusion:** The study highlights the need for more precise tuning of state mechanisms to stimulate innovation. This requires not only financial support but also the creation of sustainable institutions and the stimulation of the private sector to participate in scientific and technical progress.

For citation

Dmitrieva S.V. (2024) Vliyanie gosudarstvennoy politiki na stimulirovanie innovatsionnoy aktivnosti v nauchno-tekhnicheskoy sfere [The Impact of State Policy on Stimulating Innovation Activity in the Scientific and Technical Sphere]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (10A), pp. 58-66.

Keywords

State policy, stimulation, innovation activity, scientific and technical sphere, impact.

References

1. Avkopashvili, P. T. The influence of policy instruments on the activation of innovation activities of industrial enterprises / P. T. Avkopashvili // Economics of sustainable development. – 2021. – № 1(45). – Pp. 14-16. – EDN SDWYDW.
2. Azieva, R. H. State regulation of innovation processes / R. H. Azieva, F. M. Sugaipova // Economics and Business: theory and practice. – 2022. – № 6-1(88). – Pp. 19-24. – DOI 10.24412/2411-0450-2022-6-1-19-24. – EDN BYODSZ.
3. Baltabaev, J. R. Integration of science as the basis of innovative development of the country / J. R. Baltabaev // Archon. – 2022. – № 5(32). – Pp. 53-57. – EDN AHWTGE.
4. Zenina, E. V. State innovation policy as the main instrument of socio-economic and political development of the state / E. V. Zenina // Bulletin of the International University of Kyrgyzstan. – 2021. – № 2(43). – Pp. 157-161. – EDN CMUTGP.
5. Lebedev, S. A. Principles of modern state scientific and technical policy / S. A. Lebedev // Humanitarian Bulletin. – 2022. – № 2(94). – DOI 10.18698/2306-8477-2022-2-776. – EDN HAJUKP.
6. Ostapets, A. G. Analysis of approaches to determining the content of the state innovation policy / A. G. Ostapets // Moscow Economic Journal. – 2024. – Vol. 9, No. 5. – pp. 184-196. – DOI 10.55186/2413046X_2024_9_5_244. – EDN FJVONV.
7. Rubtsov, A. G. the contribution of technology to ensuring national economic security / A. G. Rubtsov // Bulletin of the Plekhanov Russian University of Economics. Introduction. The path to science. – 2023. – Vol. 13, No. 1(41). – pp. 104-108. – EDN AITHZX.
8. Gray, D. G. State policy of innovation development / D. G. Gray, N. N. Seraya, N. L. Kaska // Innovative economy: prospects for development and improvement. – 2024. – № 2(76). – Pp. 87-91. – EDN HQAGTE.
9. Terentyeva, O. I. Innovation policy as a factor in stimulating innovation in the economy / O. I. Terentyeva, B. Li // Economics of sustainable development. – 2024. – № 2(58). – Pp. 238-244. – EDN UHPDHG.
10. Uskov, V. S. Stimulating innovation activity is a task of national importance / V. S. Uskov // Problems of territorial development. – 2022. – Vol. 26, No. 6. – pp. 61-76. – DOI 10.15838/ptd.2022.6.122.4. – EDN KQYJSL.