

УДК 330

Ю.В. Ерыгин, Р.А. Сафиулин

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, email: ryslan_safiylin@mail.ru

ФОРМЫ И СПОСОБЫ ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ПРОДУКЦИИ: ЗАРУБЕЖНЫЙ И РОССИЙСКИЙ ОПЫТ

Ключевые слова: гражданская продукция; поддержка высокотехнического производства; производство гражданской продукции; инновационное развитие; инновационная экономика.

В научной статье представлена характеристика основных форм и способов поддержки высокотехнологичного производства гражданской продукции в российской и зарубежной практике. Актуальность исследования обусловлена необходимостью стимулирования инновационного развития экономики. Показана роль государственного стимулирования в повышении эффективности инновационного развития экономики. Выполнен сравнительный анализ форм и способов поддержки высокотехнологичного производства инновационной продукции в России и за рубежом. Определены основные направления совершенствования форм и способов поддержки высокотехнологичного производства гражданской продукции, которые могут быть применимы в российской практике.

Y.V. Erygin, R.A. Safiulin

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk, email: ryslan_safiylin@mail.ru

FORMS AND WAYS TO SUPPORT HIGH-TECH PRODUCTION OF CIVIL PRODUCTS: FOREIGN AND RUSSIAN EXPERIENCE

Keywords: civilian products; support for high-tech production; production of civil products; innovative development; innovative economy.

The scientific article presents the characteristics of the main forms and technical support of high-tech civil products in Russian and foreign production practice. The relevance of the study is due to the need to stimulate the innovative development of the economy. The role of stimulating economic growth in improving the efficiency of innovative development of the economy is shown. A comparative analysis of the forms and external support of high-tech innovative production in Russia and abroad has been carried out. Defined main directions of production with the use of forms and support for high-tech civilian products that can be applied in Russian practice.

Несмотря на возникающие трудности и барьеры, современный этап инновационной активности в экономике России и зарубежья отражает высокую степень заинтересованности экономических субъектов в совершенствовании организации производства продукции с высокой добавленной стоимостью, что обеспечивает рост экономической эффективности и конкурентоспособности бизнеса. Компании разрабатывают инновационно-инвестиционные проекты по созданию объектов высокотехнического производства. Высокая стоимость и риски инновационной деятельности требуют участия государства в обеспечении инновационного развития. Такая практика существует как в России, так и за рубежом. В связи с этим становится

актуальной задача выбора форм и способов поддержки высокотехнологичного производства гражданской продукции.

Цель исследования

В настоящее время промышленность, сектор услуг и банковская система национальной экономики Российской Федерации перешли в условия новой реальности, которые, в основном, продиктованы принятием новых экономических и политических санкций, ограничивающих деятельность экономических субъектов. В этих условиях, становится актуальной задача развития национальной инновационной системы, что возможно при выборе наиболее эффективных форм и способов финансовой, экономической и налоговой поддержки

государством практического внедрения новейших технологий и инноваций.

В период санкционных ограничений роль государства возрастает, поскольку именно государственные формы и способы поддержки высокотехнологичного производства гражданской продукции способствуют развитию инноваций, когда сами предприятия сталкиваются с ограниченными возможностями и доступом к необходимым ресурсам. Однако поддержка инновационной экономики в России недостаточна, из-за чего необходимо совершенствование системы поддержки. С этой целью изучим зарубежный опыт государственной поддержки высокотехнологичного производства гражданской продукции, чтобы позаимствовать данные механизмы в отечественной практике.

Материалы и методы исследования

В рамках научно-исследовательской работы были применены субъектно-объектный, структурно-функциональный подходы, методы системного анализа, приемы сравнительного, статистические методы исследования. Информационная база исследования статьи состоит из материалов периодических издательств. Использовались официальные источники статистических материалов.

Результаты исследования и их обсуждение

Распространение инновационных инструментов и методов стремительно растет, что обуславливает постановку перед специалистами бизнес-деятельности таких задач, как привлечение новых клиентов, совершенствование сервиса предоставления услуг, модернизация объектов производства и удержание клиентов до категории лояльных потребителей. Инновационные технологии позволяют предприятиям обеспечивать повышение эффективности операционной деятельности и системы управления, а также наносить меньший урон окружающей среде.

Одним из факторов, способствующих развитию инновационной экономики, является участие органов государственной власти в разработке системы финансовой, информационной и материальной поддержки субъектов инновационного предпринимательства

и организаций, ведущих научно-исследовательскую деятельность и конструкторские разработки.

Для того, чтобы определить направления совершенствования форм и способов государственной поддержки необходимо изучить как отечественный, так и зарубежный опыт. В связи с этим следует обратиться к сведениям представленным на рис 1. На нем продемонстрирована доля финансирования НИОКР к объему валового внутреннего продукта. Данный индикатор демонстрирует степень вовлеченности государства в развитие инновационной экономики и национальной инновационной системы, без которых невозможна организация высокотехнологичного производства гражданской продукции.

Наиболее высокая доля расходов НИОКР к ВВП в таких странах, как Швейцария, Германия, Австрия и США. Немного меньшие расходы в таких странах, как Великобритания, Китай, Канада и ОАЭ. Россия относится к третьей категории стран, расходы НИОКР к ВВП у которой не превышают 1%.

С целью анализа влияния форм и способ поддержки на результат инновационной деятельности, рассмотрим опыт их применения, как в Российской, так и в зарубежной практике.

В рамках поддержки высокотехнического производства гражданской продукции в России применяются следующие формы и способы [1; 2]:

1. Предоставление налоговых стимулов для предприятий инновационно-ориентированного производства. К ним относятся:

- налоговые кредиты для организаций, осуществляющих реализацию научно-исследовательских проектов;
- сокращение налогооблагаемой базы через списание расходов на НИОКР и капитальные вложения в инновационные проекты;
- предоставление специального режима амортизации основных средств, используемых в рамках инновационной деятельности.

2. Государственное финансирование бюджетными средствами проектов инновационно-ориентированных предприятий, где используются не только ресурсы федерального бюджета, но и средства региональных и местных бюджетов.

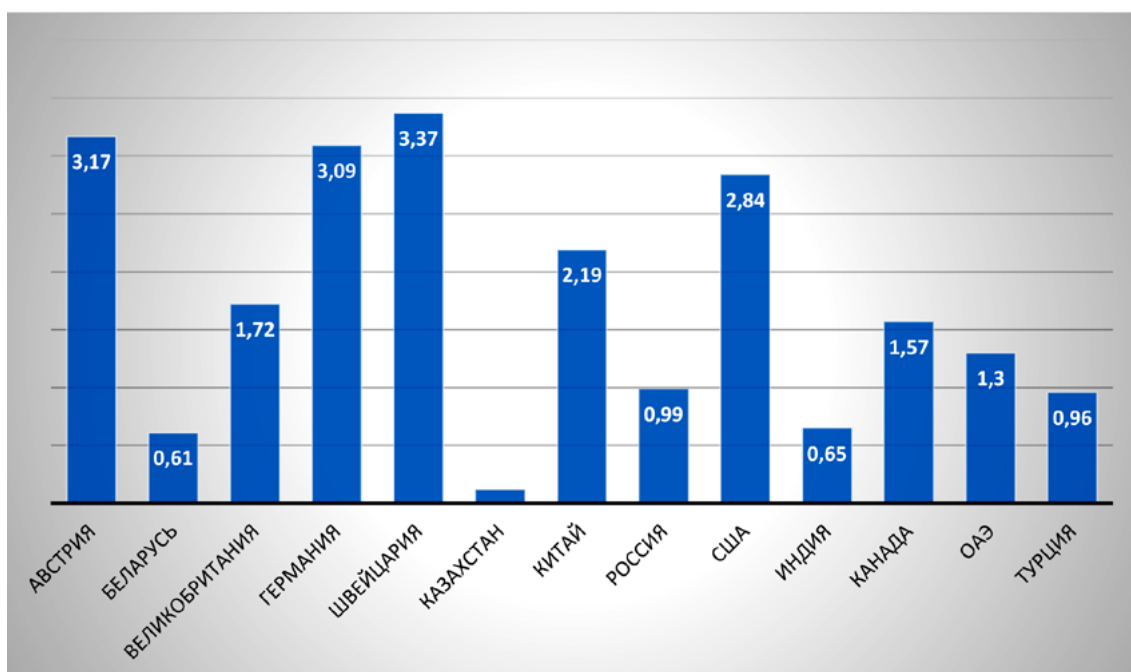


Рис. 1. Показатель доли НИОКР к ВВП страны, в % [3]

Также предоставляются бюджетные кредиты организациям, осуществляется бюджетное инвестирование и предоставление государственных гарантий для инновационных предприятий.

3. Финансовая помощь инновационно-ориентированных предпринимателей через сотрудничество с коммерческими банками, где предоставляются льготные кредиты, на следующих условиях, как:

- льготные кредиты на инвестиционные цели (от 0,5 млн рублей до 2 млрд рублей на срок до 10 лет);
- льготные кредиты на пополнение оборотных средств (от 0,5 млн рублей до 500 млн рублей на срок до 3 лет).

Что касается актуальности исследования в области форм и способов поддержки высокотехнического производства гражданской продукции, то она обусловлена необходимостью заимствования успешного зарубежного опыта при стимулировании инновационной активности российского бизнеса, где задачей выступает разработка и внедрение инноваций. Поскольку на сегодняшний день мы наблюдаем прохождение четвертой промышленной революции, то соответственно происходит стремительное раз-

витие информационных технологий, инноваций и интеллектуальных программ.

Лидером по показателю доли НИОКР к ВВП (см. рис. 1) является Швейцария, основным источником генерирования инновационной политики которой является научно-исследовательская деятельность некоммерческих организаций сферы образования и науки, которые при финансовой поддержке государства, государственных организаций и крупнейших транснациональных корпораций, создают новые разработки в вопросах управления и производства.

Фактором значительной доли в успехе инновационного развития Швейцарии является отсутствие скромности при заимствовании зарубежного опыта. Исследователи отмечают [4], что швейцарская модель национальной инновационной системы является комбинацией американской, южнокорейской и израильской инновационной политики. Именно эти страны являются одними из первопроходцев в организации высокотехнического производства гражданской продукции, которая имеет высокий уровень добавленной стоимости.

Швейцарские научно-исследовательские и инновационные компании

осуществляют тесное международное сотрудничество с иностранными партнерами. Это проявляется в следующем:

- проводится обмен опыта в разработке новых продуктов и технологий при производстве продукции с высокой добавленной стоимостью;
- в сотрудничестве принимают участие и субъекты малого бизнеса;
- приветствуется широкий спектр сотрудничества и выбора предпринимательской деятельности при заимствовании инноваций и технологий на мировом рынке.

Также можно перечислить другие аспекты, которые позволили создать привлекательные и комфортные условия в Швейцарии для развития инновационной деятельности [5]:

1. Высокий уровень защиты прав на интеллектуальную собственность и нематериальные активы. Государство уважает и поощряет свободу предпринимателей и отдельных лиц в проведении исследований и разработок.

2. Широко развитая национальная инновационная инфраструктура, включая высокую модернизацию объектов производства.

3. Свободные условия в рамках конкурентной политики. Свобода использования труда и капитала.

4. Налоговые стимулы для развития инновационно-ориентированного бизнеса, включая субъектов малого предпринимательства. Применяются инструменты налогового кредитования инновационных проектов, в том числе на местном уровне.

Важную роль занимает участие государства в стимулировании инновационной деятельности организаций сферы образования. Так, на университетские исследования в 2020 г. было выделено около 28% общего финансирования НИОКР, при этом более 80% финансирования поступало из государственного сектора, а 10% от швейцарских частных компаний.

При анализе структуры всего финансирования НИОКР в Швейцарии заметна тенденция, при которой инвестиции из зарубежных компаний превышают в 2 раза, чем инвестиции местных организаций. Например, в 2020 г. 15,1 млрд франков были профинансированы иностранными компаниями и лишь 7,5 млрд франков – местными предприятиями.

Также рассмотрим примеры организации государственной поддержки высокотехнического производства гражданской продукции в других зарубежных странах, среди которых Германия и США.

Характеристикой системы государственной поддержки объектов и предприятий высокотехнического производства гражданской продукции в Германии являются следующие процессы [6]:

- проводится финансирование деятельности инновационных стартапов и субъектов малого бизнеса при помощи деятельности Германского банка развития и реконструкции;
- сформирован «Стартовый фонд ERP», финансирующий бизнес-проекты инновационных малых предприятий не старше 10 лет;

– также проводится финансирование инновационно-ориентированных предприятий за счет субсидирования мероприятий, связанных с оформлением их прав на объекты интеллектуальной собственности, подачи патентных заявлений на территории Германии и за рубежом.

Характеристикой управления системой государственной поддержки высокотехнического производства гражданской продукции в США являются следующие процессы [7]:

- главными субъектами инновационной деятельности выступают университеты и научно-исследовательские центры;

– формируются федеральные инновационные программы по созданию региональных инновационных кластеров, выступающих ключевыми субъектами национальной инновационной инфраструктуры;

– финансирование инновационных и научно-исследовательских разработок реализуется через договоры и гранты;

– реализация механизма государственно-частного партнерства происходит при включении всех субъектов, не только университетов и крупного бизнеса, но и субъектов малого инновационного предпринимательства.

В итоге, обобщим зарубежный опыт и практику в организации системы государственной поддержки высокотехнического производства гражданской продукции в таблице 1.

Таблица 1

Зарубежный опыт и практика в организации системы государственной поддержки высокотехнического производства гражданской продукции

Страна	Финансовые и экономические меры поддержки	Нормативно-правовые и регуляторные меры поддержки
Швейцария	Финансирование НИОКР через деятельность научно-исследовательских институтов Предоставление налоговых льгот для инновационно-ориентированных предприятий	Создание высокого уровня защиты интеллектуальной собственности Свобода в использовании трудового и финансового капитала
Германия	Финансирование деятельности инновационных стартапов Субсидирование НИОКР предприятий при создании объектов интеллектуальной собственности	Применение судебного механизма в защите интересов инновационных предприятий Создание надежной системы патентирования по защите объектов интеллектуальной собственности
США	Финансирование НИОКР университетов через гранты и договора Реализация механизмов ГЧП с включением инновационных малых предприятий Приобретение зарубежных технологий и поддержка экспорта американских инноваций	Создание федеральных программ по развитию региональных промышленных кластеров Реализация миграционной политики с целью стимулирования приезда в страну «мозгов» Создание национальных научных учреждений, являющиеся по статусу исследовательскими центрами
Китай	Финансирование деятельности бизнес-инкубаторов и акселераторов Предоставление налоговых льгот инновационно-ориентированным предприятиям	Реализация национальных программ решения важнейших научно-технических проблем Снижение барьеров препятствующих привлечению зарубежных инвестиций и капитала в развитии региональных инновационных систем Создание в 2019 г. Совета по науке и технологическим инновациям

В рамках проведенного анализа форм и способов поддержки высокотехнического производства гражданской продукции необходимо отметить, что целевая поддержка государства при стимулировании бизнес-субъектов должна проводится между всеми участниками, задействованных в создании необходимой инфраструктуры.

Например, помимо субъектов предпринимательства важно проводить поддержку венчурным фондам, бизнес-инкубаторам и бизнес-акселераторам. Практическая роль последних заключается в создании инструментов юридической и финансовой помощи малым субъектам инновационного бизнеса (стартапам) в организации производства инновационной продукции, ко-

торая может быть взята на вооружение и крупнейшими корпорациями (производителями высокотехнической гражданской продукции).

Необходимо создавать и региональные условия как для развития малых и средних предприятий, так и для предприятий крупного бизнеса задействованных в высокотехническом производстве через создание специальных экономических зон, где действует налоговый режим с льготными условиями. Те организации, которые осуществляют высокие капитальные вложения в основные фонды для создания объектов производства инновационной продукции, должны получать соответствующие стимулирующие условия, которые высвободят их чистый финансовый результат и пере-

направят его на расширение производственных возможностей.

Также важно использование кластерного подхода при создании и развитии национальной инновационной системы. Кластерный формат – это потенциальный способ организации цифровой трансформации промышленного сектора экономики Российской Федерации, путем поддержания развития объектов инновационной системы. Зарубежный опыт кластеров продемонстрировал возможность создания ним эффекта синергии, что увеличивает конкурентоспособность и инвестиционную привлекательность инновационной экономики.

Выводы

Таким образом, проанализировав российский и зарубежный опыт поддержки высокотехнологичного производства гражданской продукции, можно определить следующие перспективные формы и способы, которые необходимо активно применять при совершенствовании национальной инновационной системы:

1. Ужесточение нормативно-правовой базы регулирования объектов интеллектуальной собственности.
2. Стимулирование интеграции государства, образовательной сферы и представителей малого и крупного бизнеса при организации совместных проектов,

направленных на производство высокотехнологичной гражданской продукции.

3. Формирование взаимодействия наукоградов с другими территориальными образованиями при сотрудничестве в научно-практической и технологической деятельности.

4. Проведение стимулирующих мероприятий по развитию технического потенциала территории на основании взаимодействия с другими регионами и специально экономическими зонами.

Выполненный анализ позволил выявить различие в формах и способах по признаку направленности. Целевая поддержка бизнеса требуется по всей цепочки сети, также следует распределение ограниченной поддержки между всеми участниками сети в рамках одного проекта.

Так же стоит выделить формы экономической и налоговой поддержки. Налоговая поддержка может распространяться не на отдельных участников сети, а может быть применена как к малому, так и к среднему бизнесу. Далее можно выделить инфраструктурную поддержку, которая направлена именно на создание комфортной среды – свободных экономических зон для всех резидентов проекта. В дальнейшем планируется разработать конкретные методы поддержки высокотехнологичного производства гражданской продукции.

Библиографический список

1. Алваджян К.А. Государственная поддержка малого и среднего бизнеса // Моя профессиональная карьера. 2021. Т. 1. № 20. С. 69-75.
2. Гончаренко Л.И., Вишневская Н.Г. Налоговое стимулирование инновационного развития промышленного производства на основе анализа передового зарубежного опыта // Экономика. Налоги. Право. 2019. № 4.
3. Уровень национальных расходов на НИОКР. [Электронный ресурс]. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/research-and-development-expenditure> (дата обращения: 06.11.2022).
4. Галимуллина А.М. Инновационная экономика: опыт лидеров инновационного развития // Акселерация инноваций – институты и технологии. 2020. С. 27-30.
5. Григорьев И.Ю. Зарубежный опыт регулирования инновационной деятельности // Лучшая исследовательская работа. 2022. С. 65-68.
6. Петровский А.Б., Проничкин С.В., Стернин М.Ю., Шепелёв Г.И. Национальные инновационные системы стран Западной Европы: характеристики, особенности, пути развития // Научные ведомости Белгородского государственного университета. 2018. № 3. С. 547-557.
7. Петровский А.Б., Проничкин С.В., Стернин М.Ю., Шепелёв Г.И. Национальная инновационная система США: характеристики, особенности, пути развития // Научные ведомости Белгородского государственного университета. 2018. № 2. С. 343-352.