

УДК 332.1

DOI: 10.18101/978-5-9793-1682-6-176-184

К ВОПРОСУ ОБ ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНА (НА МАТЕРИАЛАХ РЕСПУБЛИКИ КОМИ)

© **Найденова Татьяна Анатольевна**

кандидат экономических наук, доцент,

Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина

Россия, 167000, г. Сыктывкар, Октябрьский пр. 55

NaydenovaTA@mail.ru

Аннотация. Современные императивы развития национальной экономики и экономики отдельно взятых регионов, обусловленные внутренними и внешними вызовами в условиях сложившейся геополитической напряженности, ставят задачу перехода на инновационный путь. Повышение инновационной активности является одним из показателей динамичного развития современной экономики, обеспечивает конкурентоспособность страны на мировом уровне, выступает одним из гарантов системы национальной безопасности. Однако процесс перехода на инновационный путь развития ограничивают незначительные объемы бюджетных ассигнований, выделяемые на научные исследования, разработку и внедрение инноваций из региональных бюджетов. Статья нацелена на оценку уровня инновационного развития Республики Коми, выявление факторов, способствующих росту объемов финансирования инноваций и обоснование драйверов расширения инновационной активности в регионе на современном этапе развития и в ближайшей перспективе. Аргументировано, что актуальное для республики развитие инноваций во многом определяется объемами и инструментарием государственной финансовой поддержки. Сделан вывод о целесообразности использования комплексного подхода к решению проблем финансового обеспечения инновационного развития Республики Коми.

Ключевые слова: инновация, инновационное развитие, институты инновационного развития, критерии инновационного развития, финансирование науки, затраты на научные исследования и разработки.

В эпоху четвертой индустриально-технологической революции в концепции Индустрия-4.0 определяющим фактором экономического развития становится рост конкурентоспособности. Конкурентными станут экономики, имеющие возможность занять лидирующие позиции не в сфере добычи и продажи природных ресурсов, а в сфере развития и применения высоких технологий, которые смогут обеспечить качество человеческого капитала, способного их реализовать [1, с. 7], ориентированные на обеспечение доминирования на международных рынках наукоёмкой продукции. Выполнение данного условия возможно на основе перехода экономики на путь инновационного развития, ориентированного на производство изделий с высокой добавленной стоимостью. Поэтому в качестве одного из главных стратегических направлений социально-экономического развития России в целом и, Республики Коми в частности, которое позволит обеспечить сбалансированное и поступательное развитие, рост конкурентоспособности, за-

декларирован переход к инновационному развитию¹. В связи с этим в Стратегии социально-экономического развития Республики Коми на период до 2035 г. обозначены пять приоритетов инновационного развития республики.

Приоритет 1 — Развитие сферы интеллектуальной собственности, кадрового и человеческого капитала. Включает формирование механизмов управления правами на результаты интеллектуальной деятельности; поддержку молодых учёных и квалифицированных специалистов, ориентированных на прикладную научно-исследовательскую работу, изобретательскую деятельность; стимулирование инноваций в организациях республики; содействие подготовке кадров с «инновационным мышлением», внедрение образовательных программ, ориентированных на обучение инновационному менеджменту, эффективной организации работы с учетом лучших практик и технологий.

Приоритет 2 — Формирование инфраструктуры и среды для повышения эффективности научного сектора Республики Коми. Возможно при государственной поддержке приоритетных для республики научных исследований и формировании инфраструктуры поддержки инновационной деятельности путем использования таких инструментов, как: привлечение федеральных ресурсов на создание инновационной инфраструктуры (технопарки, промпарки, инжиниринговые центры, центры коллективного пользования и другие); использование сетевых механизмов формирования инновационной инфраструктуры, реализуемых на федеральном уровне (сети центров поддержки технологий и инноваций, «точки кипения» и т.д.); создание собственных центров инновационной инфраструктуры.

Приоритет 3 — Обеспечение взаимодействия и кооперации всех участников инновационной деятельности. Осуществляется за счет формирования инновационных кластеров в республике на основе интеграции научно-образовательного комплекса с бизнесом для проведения исследований и разработки инновационных решений с учетом потребностей бизнеса (деревообрабатывающий кластер — создан, нефтегазовый кластер — в проработке, арктический медицинский кластер — в проработке и др.).

Приоритет 4 — Формирование эффективной системы управления в сфере науки и инноваций, повышение инвестиционной привлекательности научного и инновационного сектора экономики. Ориентирует на разработку подходов и механизмов, направленных на развитие научной и инновационной деятельности в регионе, на развитие финансовых механизмов стимулирования инновационного предпринимательства, что возможно при тесном сотрудничестве с федеральными институтами развития, открывающими доступ субъектов инновационной деятельности к их ресурсам.

Приоритет 5 — Содействие сотрудничеству и интеграции научного и инновационного сектора республики с общероссийскими и международными трендами и рынками знаний и технологий. Предполагает представ-

¹ О Стратегии социально-экономического развития Республики Коми на период до 2035 г.: постановление Правительства Республики Коми от 11 апреля 2019 г. № 185. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 20.09.2021).

ление инновационных проектов на межрегиональных и международных мероприятиях, участие научных и инновационно активных организаций в международных научно-технических программах и проектах.

В качестве важнейших инструментов реализации задекларированных приоритетов, способных обеспечить переход экономики республики на путь инновационного развития, определены:

1. Государственные программы Республики Коми в сфере экономики, промышленности, информационного общества («Экономическое развитие и инновационная экономика», «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», «Информационное общество», «Развитие транспортной системы», «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», «Развитие рыбохозяйственного комплекса», «Воспроизводство и использование природных ресурсов», «Развитие лесного хозяйства»).

2. План мероприятий («дорожная карта») инновационного развития Республики Коми.

3. Участие в национальном проекте «Наука».

4. Региональные проекты «Цифровая экономика»: «Цифровые технологии», «Информационная инфраструктура», «Кадры для цифровой экономики», «Информационная безопасность», «Цифровое государственное управление», «Искусственный интеллект», «Информационная инфраструктура».

5. Региональный проект «Производительность труда и поддержка занятости в Республике Коми».

6. Региональные проекты «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы»: «Расширение доступа субъектов МСП к финансовым ресурсам», «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства», Мультипроект «Арктика».

Далеко не все социально-экономические проблемы могут быть устранены сегодня при помощи рыночных инструментов. Рынки сами по себе не стабильны [2, с. 20]. Поэтому необходимы институциональные механизмы, обеспечивающие эффективную реализацию рыночных отношений. Формирование данных механизмов — важнейшая задача системы государственной власти.

Во всех экономических системах, в том числе и в инновационной экономике, ключевую роль играют институты развития, как устоявшиеся нормы взаимодействия между экономическими агентами, результатом применения которых является изменение состояния системы.

Частный случай экономических институтов развития — институты инновационного развития. Их цель — «преодоление провалов рынка» для решения задач, которые не могут быть оптимально реализованы рыночными механизмами, для обеспечения устойчивого экономического роста и диверсификации экономики [3, с. 36]. Они стимулируют инновационные процессы и развитие инфраструктуры с использованием механизма государственно-частного партнерства.

На уровне субъектов РФ, в том числе и в Республике Коми, создаются региональные институты инновационного развития для поддержания малого и среднего предпринимательства, стимулирования развития инноваций, ликвидации технологического отставания. В их числе:

- инновационно-технические центры (ИТЦ) — осуществляют совместные исследования с фирмами, подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров в направлении инновационной деятельности;

- технопарки — форма интеграции науки, образования и производства, нацелены на формирование условий, благоприятных для развития предпринимательства в научно-технической сфере при наличии оснащенной информационной и экспериментальной базы и высокой концентрации квалифицированных кадров;

- центры трансфера технологий — основная задача которых — обеспечить связь между инвесторами, владельцами и потребителями технологий;

- бизнес инкубаторы, создаваемые с целью поддержки малых, предприятий и предпринимателей на ранней стадии их деятельности, которые желают, но не имеют возможности начать своё дело, связанные с оказанием им помощи в создании жизнеспособных, коммерчески выгодных продуктов и эффективных производств на базе их идей;

- органы координации инновационной деятельности, обеспечивающие реализацию государственной политики в сфере развития научно-технического комплекса и национальной инновационной системы;

- венчурные фонды — фонды финансовых ресурсов, созданные с целью финансирования научно-технических разработок и рискованных проектов;

- центры научно-технической информации (ЦНТИ), задачей которых является развитие рынка научно-технической продукции на основе формирования информационных ресурсов;

- фонды финансирования НИОКР, нацеленные на финансовую поддержку научных исследований и экспериментальных разработок соответствующих министерств, коммерческих организаций.

На рынке инноваций в республике наиболее активно проявляет себя ООО «Коми региональный инновационно-технологический центр», функционал которого включает: мониторинг инновационной сферы, отслеживание тенденции ее развития; взаимодействие между участниками инновационных процессов; организация проведения оценки инновационных проектов; поиск технологического партнера коммерциализируемого инновационного проекта; консультирование и управление проектом; создание системы обучения лиц, желающих открыть и/или развивать бизнес в инновационной сфере; научные исследования и разработки в инновационной сфере; содействие венчурным инвестициям в регионе; анализ состояния инфраструктуры инновационной деятельности в регионе.

В настоящее время для оценки уровня инновационного развития применяются следующие индикаторы:

- 1) удельный вес внутренних затрат на инновационную деятельность в валовом региональном продукте;

2) удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в валовом региональном продукте;

3) удельный вес затрат на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в валовом региональном продукте;

4) удельный вес инновационных товаров (работ, услуг) в общем объеме отгруженных товаров (работ, услуг).

5) удельный вес затрат на инновационную деятельность, в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг.

Таблица 1

Целевые показатели инновационного развития Республики Коми, %¹

Показатели	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Удельный вес внутренних затрат на инновационную деятельность в валовом региональном продукте, %	0,002	0,004	0,002	0,002	0,004	0,001	0,01
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в валовом региональном продукте, %	0,02	0,05	0,03	0,02	0,03	0,01	0,02
Удельный вес затрат на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в валовом региональном продукте, %	0,002	0,003	0,004	0,004	0,003	0,002	0,002
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	3,2	5,3	3,3	2,3	0,4	1,2	1,6
Удельный вес затрат на инновационную деятельность, в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	1,2	0,9

¹Рассчитано автором на основе Статистического ежегодника Республики Коми. 2020: стат.сб. / Комистат. Сыктывкар, 2019. С. 1, 8.

Анализ тенденций целевых показателей свидетельствует о низком уровне инновационного развития в регионе, что является следствием незначительного объема затрат на инновационную деятельность (менее 1% ВРП).

Тренд целевых индикаторов в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Республики Коми на период до 2035 г. положительный. Однако доля затрат на научные исследования и разработки в валовом региональном продукте остаётся незначительной, около 1% (прогноз на 2035 г.)¹. Мала доля инновационных товаров в общем объеме отгруженных товаров и услуг. Отсюда вывод: в ближайшей перспективе изменения направления вектора поступательного развития экономики республики в сторону инновационного развития не предвидится.

Отсутствие продвижения в инновационном развитии напрямую связано с объемами финансирования на научные исследования и разработки.

Таблица 2

Финансирование науки из средств республиканского бюджета¹

Показатели	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Расходы республиканского бюджета, тыс. р.	5030	2422	6357	4334	7667	7131	7054
в том числе на:							
фундаментальные исследования	-	-	-	-	2400	2400	2400
прикладные научные исследования	5030	2422	6357	4334	5267	4731	4654
в % к:							
расходам республиканского бюджета	0,01	0,004	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
предыдущему году	226	59,1	262	68,2	176,9	93,0	98,9

¹Рассчитано автором на основе Статистического ежегодника Республики Коми. 2020: стат.сб. / Комистат. Сыктывкар, 2019. С. 3.

Расходы республиканского бюджета Республики Коми на научные исследования не достигают 1%, хотя по сравнению с предыдущим годом намечилось их незначительное повышение.

В отношении инновационного развития роль финансовой составляющей имеет особое значение, поскольку существует проблема высоких инвестиционных рисков. Возврат инвестиционных средств может быть обеспечен при условии успешной коммерциализации инновационных разработок и соответствующих государственных гарантий [4, с. 756].

¹ О Стратегии социально-экономического развития Республики Коми на период до 2035 г.: постановление Правительства Республики Коми от 11 апреля 2019 г. № 185. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 20.09.2021).

В связи с этим интерес представляет анализ внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования.

Таблица 3

Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования в Республике Коми, млн р.¹

Показатели	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	1577,7	2152,4	2400,1	2390,5	2350,0	2019,7	1953,8
в т.ч. по источникам финансирования:							
средства бюджета ¹⁾	719,1	883,7	910,8	837,6	855,6	1147,1	1266,2
собственные средства научных организаций	14,0	32,3	31,4	20,9	17,3	47,3	29,0
средства внебюджетных фондов	2,5	12,9	7,0	0,8	6,1	20,3	30,2
средства организаций предпринимательского сектора	823,6	1211,8	1432,4	1518,7	1459,0	803,7	627,3
средства образовательных организаций высшего образования	-	-	-	2,2	5,9	0,0	-
средства частных некоммерческих организаций	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,0
средства иностранных источников	18,3	11,6	18,4	10,2	5,8	0,9	1,1

¹Рассчитано автором на основе Статистического ежегодника Республики Коми. 2020: стат.сб. / Комистат. Сыктывкар, 2019. С. 3.

В основном научные исследования и разработки осуществляются за счет бюджетных средств. В условиях ограниченности бюджетных средств для перевода экономики Республики Коми на путь инновационного развития необходим комплексный подход к решению проблемы финансового обеспечения.

Интегрируя сказанное, сделаем следующие выводы. Недостаточный уровень инновационного развития Республики Коми связан в первую очередь с наличием институциональных проблем, препятствующих внедрению модели инновационной экономики.

К ним, в частности, относятся: 1) в сфере кадрового обеспечения — несоответствие фактического уровня оплаты труда работников науки и образования среднему по региону; отставание по объемам грантовой поддержки НИР; неразвитость международных исследовательских проектов; 2) в области продвижения научных разработок — дефицит инфраструктуры венчурного финансирования и трансфера инноваций; низкий уровень правовой грамотности исследователей и изобретателей в области защиты и передачи прав интеллектуальной собственности; неразвитость компе-

тенций бизнес-планирования, маркетинга и промышленного дизайна; несогласованность интересов и асимметрия информации субъектов научной и инвестиционной сфер; 3) в сфере внедрения научных разработок — низкий спрос на инновационные разработки со стороны крупного бизнеса и неэффективность налоговых инструментов его стимулирования; неопределенность правового статуса инновационных организаций; отсутствие систематичности их поддержки; жесткая конкуренция на рынках сбыта высокотехнологичной продукции; дефицит маркетинговой поддержки наукоемкого бизнеса на федеральном и региональном уровнях. Названные проблемы невозможно решить без урегулирования вопросов финансового обеспечения. В условиях высоких инвестиционных рисков возврат инвестиционных средств может быть обеспечен при условии успешной коммерциализации инновационных разработок и соответствующих государственных гарантиях. В условиях ограниченности бюджетных средств для перевода экономики Республики Коми на путь инновационного развития необходим комплексный подход к решению проблемы финансового обеспечения.

Драйверами повышения инновационной активности в регионе и расширения объемов финансирования инновационных процессов выступают механизмы, обеспечивающие расширение источников финансовых средств: внедрение проектного финансирования, развитие механизмов смешанного финансирования (государственно-частного партнерства), интенсификация грантового финансирования исследований и разработок, активное использование финансовых механизмов — венчурных, опционных, портфельных и т.п., согласование интересов участников научно-инновационного процесса [5, с.758]. Использование названных механизмов, одновременно с увеличением бюджетного финансирования, будет содействовать инновационному развитию региона.

Литература

1. Бодрунов С. Ноономика: монография. Москва: Культурная революция. 2018. 432 с.
2. Стиглиц Д. Люди, власть и прибыль: Прогрессивный капитализм в эпоху массового недовольства. Москва: Альпина Пабlishер. 2021. 430 с.
3. Паникарова С. В. Стратегии и политика экономики знаний. Екатеринбург: Изд-во Урал.ун-та, 2016. 120 с.
4. Швецова И. Н., Найденова Т. А. Финансирование инноваций в северных субъектах РФ: современное состояние и прогноз // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2018. № 1 (ч. 6). С. 755–759.

ON THE ISSUE OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REGION (BASED
ON THE MATERIALS OF THE KOMI REPUBLIC)

Tatyana Anatolyevna Naydenova

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,
Pitirim Sorokin Syktyvkar State University
Russia, 167000, Syktyvkar, Oktyabrsky pr. 55
NaydenovaTA@mail.ru

Abstract. Modern imperatives for the development of the national economy and the economy of individual regions, caused by internal and external challenges in the current geopolitical tension, pose the task of transitioning to an innovative path. The increase in innovative activity is one of the indicators of the dynamic development of the modern economy, ensures the country's competitiveness at the world level, acts as one of the guarantors of the national security system. However, the process of transition to an innovative path of development is limited by insignificant amounts of budgetary allocations allocated for research, development and implementation of innovations from regional budgets. The article is aimed at assessing the level of innovative development of the Komi Republic, identifying factors contributing to the growth of funding for innovation and substantiating the drivers for expanding innovative activity in the region at the present stage of development and in the near future. It is argued that the development of innovations that is relevant for the republic is largely determined by the volume and instruments of state financial support. The conclusion is made about the expediency of using an integrated approach to solving the problems of financial support for the innovative development of the Komi Republic.

Keywords: Innovation, innovative development, institutions of innovative development, criteria for innovative development, funding for science, research and development costs.