

Факторы, показатели и механизмы инновационного развития региона

Поскольку основными характеристиками инновационной экономики являются ориентация на производство наукоемких инноваций, ее целью - универсальное развитие человека (интеллектуальная цель и результат), типом роста - переход к гуманистическому типу роста за счет интеллектуального капитала и наукоемкого производства, а источником – инвестиции в сферу образования, науку и здравоохранение¹, то новое качество инновационно-инвестиционного развития неразрывно связано с воспроизводственной динамикой человеческого потенциала и формированием национальной инновационной системы. На современном этапе развития российской экономики ключевым звеном усиления рыночных позиций, конкурентоспособности страны и ее регионов является соответствие высшим стандартам мирового уровня развития, характеризующегося преобладанием инновационных технологий в хозяйственной деятельности в условиях становления экономики, основанной на знаниях. В этой связи одним из первоочередных вопросов устойчивого функционирования территории является перевод региональной экономики на инновационный путь развития по следующим приоритетным направлениям: создание новых технологий в области информационных систем и защиты окружающей среды; проведение исследований в области живой материи, медицины, технологий создания альтернативных источников энергии и энергосбережения; развитие направлений, связанных с искусственным интеллектом, нанотехнологиями, глубокой переработкой отходов и др.

Хотя Россия располагает достаточным научным потенциалом (около 12% всех ученых в мире), ее доля на мировом рынке гражданской наукоемкой продукции за годы реформ снизилась в 9 раз, и в настоящее время составляет около 0,3%, в то время как в развитых странах 80-90% прироста экономики обеспечивается за счет внедрения новых технологических разработок (США - 39%, Япония - 30%, Германия – 16%)². Аналогичная ситуация складывается и в Ростовской области – удельный вес инновационной продукции в промышленности составляет около 15%, а доля инновационно активных предприятий – не более 5%.

Развитие национальной инновационной системы, представленной совокупностью взаимосвязанных организаций, занятых производством и коммерческой реализацией

¹ Семененко В.В. Методология современной политической экономики // Экономическая теория: истоки и перспективы. – М., 2006. – С. 144.

² Корчагина З.А. Теория постиндустриального общества и проблемы переход России к неэкономике // Экономическая теория: истоки и перспективы. – М., 2006. - С. 311.

научных знаний и технологий в пределах национальных границ, а также комплексом институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающих инновационные процессы и имеющих прочные национальные корни, политические и культурные особенности - детерминируется как объективными, так и субъективными факторами, определяющими, в конечном итоге, вектор инновационного развития национального хозяйства. Современное состояние инновационного климата региона и отсутствие в нем целостной инновационной системы, способной обеспечить проводящие пути от научного потенциала и непосредственных результатов его деятельности к рынку, обусловлено действием следующих факторов, вызывающих противоречие между существующим инновационным потенциалом и результатами его функционирования (рисунок).



Рисунок - Факторы инновационного развития территории

Инновационное развитие Ростовской области осуществляется преимущественно по имитационному типу: на диагностируемой территории потенциал науки слабо востребован, рост импорта технологий и незначительные качественные сдвиги в инновационном потенциале области свидетельствуют о воспроизводстве имитационного типа инновационного развития, тиражирующего преимущественно старые разработки. Таким образом, интенсификация в последнее десятилетие процессов глобализации, регионализации, модернизации и трансформации хозяйственных системы выдвигает в

качестве объективно необходимого инновационный тип развития, направленность и темпы которого определяются человеком, как генератором нововведений.

Коэффициент влияния применения инновационных технологий на развитие региональной экономики определяется по формуле:

$$K_{и} = \Delta Д / \Delta З * 100\% \quad (1)$$

где $\Delta Д$ – дополнительный доход от реализации инновационной продукции по сравнению с уровнем дохода от реализации продукции, производимой с использованием традиционных технологий, $\Delta З$ – дополнительные затраты на внедрение инновационных технологий. В Ростовской области он составляет 18,1%. Это означает, что в условиях ростовской области увеличение затрат на внедрение инноваций на 1 руб. позволяет достичь увеличения доходности производства на 18,1 коп. или на 18,1%.

Однако для реализации этого потенциала инновационной деятельности необходимо формирование регионального механизма управления инновационной деятельностью, адекватного современным условиям хозяйствования. Формирование современного механизма управления инновационной деятельностью предполагает учет множества разнообразных обстоятельств и, прежде всего, наличие комплексного подхода к использованию его объективных закономерностей, создание антизатратного механизма, целевую ориентацию производства, выявление и блокирование механизмов отторжения прогрессивных новаций производством.

Многообразие экономических методов и форм, используемых в развитии инновационной деятельности вызывает объективную необходимость оценки степени согласованности и сбалансированности инновационных процессов. Одним из критериев такой оценки может служить эффективность инновационного процесса, которая влияет на производство конечных продуктов, наполнение потребительского рынка, снижение цен как следствие конкурентных основ организации научных исследований, разработок и производства сельскохозяйственной продукции.

Однако на стадии принятия решений при интеграции науки с производством и формирования соответствующего экономического механизма возникает потребность в предварительной оценке, анализе и прогнозе возможных производственных, сбытовых и других ситуаций на основе определения рейтинга инновации ($R_{ин}$). Особенно важной представляется сравнительная оценка рейтинга инноваций и нововведений предусматривающая включение следующих составляющих:

$$R_{ин} = R_{р.и} + R_{в.н} + R_{эф.н} + R_{э.ц.и}. \quad (2),$$

где $R_{р.и}$ - рейтинг разработки инновации, $R_{в.н}$ - рейтинг внедрения инновации, $R_{эф.н}$ - рейтинг эффективности инновации, $R_{э.ц.и}$ - рейтинг экономической целесообразности инновации.

Важной задачей в обеспечении устойчивого развития региона является разработка и использование рационального инвестиционного механизма формирования региональной инновационной системы, который должен представлять систему ресурсного обеспечения всего инновационного цикла, поскольку ни фондовый рынок, ни банковская система не выполняют своих функций по аккумулярованию свободных денежных средств и их трансформации в инвестиции. Почти 60% всех объемов инвестиций приходится на производственные предприятия области. В этих условиях эффективным механизмом доведения финансовых средств до реального сектора экономики и обеспечения подъема инновационной активности может стать создание в Южном федеральном округе инновационно-инвестиционного фонда развития (ИИФР) с сетью фондов в регионах округа.

Стратегической целью создания ИИФР является обеспечение расширенного инновационного воспроизводства в Южном макрорегионе и его субъектах. ИИФР призван аккумулировать финансовые ресурсы хозяйствующих субъектов за счет принятия финансовых обязательств перед третьими лицами с целью последующего их вложение в приоритетные инвестиционные проекты региона. В качестве ключевого направления инвестирования на Юге России выступает развитие базовых отраслей народнохозяйственной специализации – туристско-рекреационного и аграрно-промышленного кластеров. Перспективной ее задачей может стать инвестиционное обеспечение формирования в Южном макрорегионе новых отраслей промышленности, которые могут быть развиты на основе таких конкурентных преимуществ, как благоприятное экономико-географическое положение и высокая концентрация трудовых ресурсов.

В отличие от модели исключительно «рыночного» или исключительно «бюджетного» финансирования инноваций предлагаемая концепция создания нового финансового института инновационной системы характеризуется сочетанием множества источников финансирования инвестиций, когда наряду с бюджетными ассигнованиями в финансировании инноваций участвуют внебюджетные источники, в том числе средства коммерческих банков, страховых компаний, пенсионного фонда и других хозяйствующих субъектов.

Предпосылки формирования Южно-российского ИИФР заложены в законодательных актах некоторых регионов, входящих в состав ЮФО. В частности, в Стратегии привлечения инвестиций в Ростовской области отмечается, что «для обеспечения финансирования секторов и отраслей, определенных в качестве инвестиционных приоритетов Ростовской области будет организован Инвестиционный Фонд Ростовской области»³. Аналогичный опыт накоплен в Краснодарском крае.

В качестве зоны ответственности Южно-российского ИИФР предполагается определить управление портфелем инвестиций в наиболее перспективные предприятия экономики Юга России, способные предложить для реализации экономически эффективные проекты, но не имеющие возможности привлечь финансирование в частном секторе в связи с высоким уровнем инвестиционных рисков и транзакционных издержек, длительным сроком окупаемости, а также существенным превышением региональной эффективности над коммерческой эффективностью проекта. Возможность финансирования рискованных проектов, неприемлемых для частного капитала, открывается в связи с наличием у ИИФР более широких по сравнению с частным капиталом возможностей по диверсификации инвестиционных рисков, а также в связи с уменьшением ряда инвестиционных рисков и транзакционных издержек (особенно проявляющихся на прединвестиционной стадии) вследствие активной поддержки реализации проектов органами государственного управления.

В качестве основных функций ИИФР выступают:

- отбор наиболее эффективных инновационных проектов, отвечающих стратегические цели регионального развития;
- аккумуляции инвестиционных средств, поступающих из различных источников;
- долевое финансирование данных инновационных проектов путем приобретения акций предприятий – инициаторов проектов, выпускаемых в целях привлечения инвестиционных ресурсов;
- поддержка хода реализации профинансированных инвестиционных проектов;
- поиск инвесторов, способных выступить в роли стратегических партнеров предприятий, реализующих приоритетные инвестиционные проекты;
- продажа акций предприятий, реализующих приоритетные инвестиционные проекты, стратегическим инвесторам;
- механизм контроля за использованием инвестиций и обеспечение возвратности вложенных средств.

³ Стратегия привлечения инвестиций Ростовской области. Утверждена постановлением Законодательного Собрания Ростовской области от 28.06.04 № 402 «О стратегии привлечения инвестиций Ростовской области».