

DOI: 10.37930/1990-9780-2023-1-75-50-55

С. В. Кочетков¹, О. В. Кочеткова²

ИННОВАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА КАК ГЛАВНОЕ УСЛОВИЕ СНИЖЕНИЯ МЕЖТЕРРИТОРИАЛЬНОГО НЕРАВЕНСТВА

Предложена модель построения инновационного состояния экономики региона. Обоснован процесс формирования инновационного состояния экономики региона. Разработаны система показателей регулирования и параметры прогностики инновационного состояния региональной экономики. Полученные результаты выступают базисом интенсификации экономики региона. Сформулированы практические рекомендации по созданию механизма устранения межтерриториального неравенства в нашей стране.

Ключевые слова: инновационное состояние, инновационный потенциал, инновационное развитие, интенсификация экономики, межтерриториальное неравенство.

УДК 330.341; 332.142.2

Введение

Повестка дня диктует необходимость перевода экономики России на инновационные рельсы с соответствующим изменением её структуры. В этом случае одну колею составляют научные исследования, а другую – процессы внедрения их результатов в производство. Задачи приведения их в соответствие и обеспечения бесперебойного движения российской экономики по ним должны решиться в ближайшее время.

Как будут выстроены эти рельсы, их взаимообусловленность (организация и управление этими процессами на уровне государства), так и будет осуществлён переход к экономике инноваций и её дальнейшему развитию – научно-технологическому прорыву и, как следствие, устранению межтерриториальных различий.

Цель исследования – научное построение механизма устранения межтерриториального неравенства в нашей стране.

Задачами являются:

- формирование инновационного состояния экономики региона;
- конструирование системы показателей регулирования инновационного состояния;
- разработка параметров прогностики инновационного состояния.

Теоретическая база

Особый интерес этот вопрос вызывает в условиях функционирования региональной экономики [2]. В настоящее время в нашей стране практически выведен из строя, деформирован механизм внедрения результатов научных исследований в производ-

¹ Сергей Вячеславович Кочетков, член Санкт-Петербургской региональной общественной организации Общероссийской общественной организации «Вольное экономическое общество России», д-р экон. наук, e-mail: kochetkovsv@list.ru

² Олеся Вячеславовна Кочеткова, канд. экон. наук, e-mail: kochetkova.olesya@bk.ru

ство. Он не исследуется, на него не обращают никакого внимания (за редкими исключениями) [1, с. 7; 3].

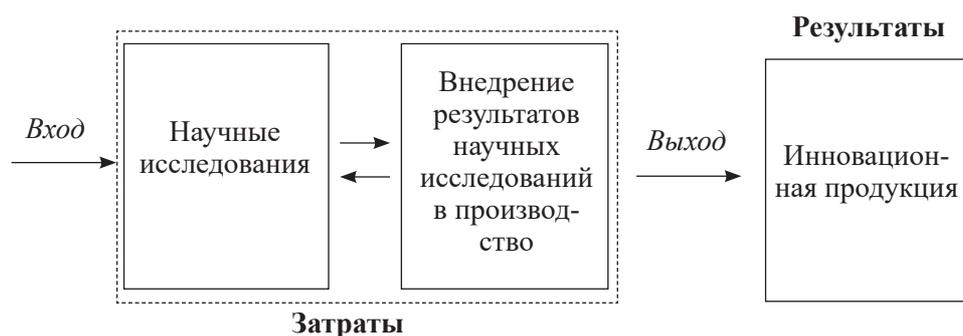
По указанным причинам имеющиеся подходы к сглаживанию межтерриториальных различий не позволили достичь нужных результатов [5, 6]. Требуется разработка новых способов и механизмов выравнивания в развитии регионов.

Как справедливо отмечено в работе [4, с. 3], инновационное развитие экономики является необходимой предпосылкой расширенного воспроизводства.

Модель инновационного состояния экономики региона

Взаимообусловленное развитие науки и техники – это процесс, совершаемый в рамках определённых общественных отношений в тесной связи с социальными процессами, происходящими в обществе. Влияние науки на производство посредством изменения его технической и технологической основы, размеры и характер воздействия во многом определяются производственными отношениями, характером собственности на средства производства.

Экономические и политические институты общества оказывают давление на развитие производительных сил: в принципе, они могут как тормозить инновационное развитие, так и стимулировать его в соответствии со своими экономическими и политическими целями. На этой базе инновационное состояние экономики региона выглядит следующим образом (см. рисунок).



Модель инновационного состояния экономики региона

В этой связи экономическая оценка инновационного развития заключается в оценке эффективности и интенсификации использования инновационного потенциала хозяйственной системы. Другими словами, процесс оценивается от зарождения идеи до её внедрения в производство, в конечном итоге – до освоения экономикой результатов научных достижений.

Результаты исследования

1. Процесс формирования инновационного состояния экономики региона

Само по себе воспроизводство следует рассматривать как понятие, определяющее смену элементов и состояний системы, как условие её сохранения и развития. Это означает, что для сохранения системы необходимо простое воспроизводство, т. е. достаточно замены каких-либо её элементов для поддержания нужного уровня. В свою очередь, расширенное воспроизводство обеспечивает развитие системы любого уров-

ня сложности. Мы говорим о смене состояний инновационного потенциала в результате его использования.

Рассмотрим инновационный потенциал региона в качестве объекта экономической оценки:

- на «входе» – труд учёных, выражаемый затратами на научные исследования, а также накопление капитала, характеризующееся затратами на внедрение их результатов в производство;

- «выход» – определяется объёмом инновационной продукции.

Такая конструкция инновационного потенциала региона раскрывает взаимосвязь между применяемыми ресурсами и зависимость между ними (выступающими в качестве используемых факторов) и полученными результатами.

2. Система показателей регулирования инновационного состояния экономики региона

Использование инновационного потенциала как важнейшего фактора повышения эффективности производства и интенсификации экономики региона влечёт за собой тщательный системный анализ основных направлений такого использования (осуществление прогрессивных структурных сдвигов, внедрение новой техники и технологии, новых материалов, методов организации и управления).

В этих условиях необходимо добиваться оптимального распределения всех видов ресурсов на каждое направление, полной и вместе с тем исключающей повторный счёт оценки затрат и результатов, связанных с направлениями (и конкретными мероприятиями).

В связи с этим система показателей регулирования инновационного состояния экономики региона включает в себя:

эффективность применения научных результатов в регионе:

$$\mathcal{E}_{\text{п.н.р.}} = \frac{P_1}{A + B_1 + B_2}, \quad (1)$$

где $\mathcal{E}_{\text{п.н.р.}}$ – эффективность применения научных результатов, р./р.; P_1 – объём продукции опытных производств, р.; A – затраты на науку, р.; B_1 – затраты на реконструкцию действующих предприятий и расширение производственных мощностей, р.; B_2 – затраты на создание опытных производств, р.;

эффективность распространения научных результатов в регионе:

$$\mathcal{E}_{\text{р.н.р.}} = \frac{P_2}{B_1 + B_2 + C}, \quad (2)$$

где $\mathcal{E}_{\text{р.н.р.}}$ – эффективность распространения научных результатов, р./р.; P_2 – объём инновационной продукции, р.; C – затраты на создание новых производств (на накопление и распространение научных результатов в регионе);

эффективность использования инновационного потенциала региона (интегральная эффективность инновационного процесса на уровне региона):

$$\mathcal{E}_{\text{инт}} = \frac{P_2}{A + B_1 + B_2 + C}, \quad (3)$$

где $\mathcal{E}_{\text{инт}}$ – интегральная эффективность инновационного процесса, р./р.

Результаты расчётов данных показателей позволят правильно учитывать возникающие эффекты синергетического характера, включающие в себя в качестве состав-

ляющих непредвиденные (определяемые целостностью системы) и агломерационные (связанные с присоединением, накоплением и концентрацией элементов) эффекты. С этими явлениями особенно надо считаться при решении проблем рациональной специализации производства, территориального разделения труда, определения пропорций развития отраслей материального производства и непромышленной сферы, базисных отраслей и инфраструктуры.

3. Прогностика инновационного развития экономики региона

Анализ проблем инновационного развития хозяйственных систем требует всестороннего рассмотрения его экономических последствий, применения специальных параметров прогностики инновационного состояния экономики региона (см. таблицу).

Параметры прогностики инновационного состояния экономики региона

Параметры	Анализируемый период (например, годы)					
	2010		...		2020	
	В действую- щих ценах	В сопостави- мом виде	В действую- ющих ценах	В сопоста- вимом виде	В действую- ющих ценах	В сопоста- вимом виде
Количество произ- водственных пред- приятий как еди- ниц экономики региона	...					
Валовой объём производства продукции		...				
Количество опыт- ных производств			...			
Объём продукции опытных произ- водств				...		
Количество новых производств					...	
Объём инноваци- онной продукции						...

Подчеркнём, что при анализе параметров прогностики инновационного состояния экономики региона важен учёт сложных многоуровневых экономических структур региона. Здесь приходится особенно тщательно анализировать экономические последствия проводимых мероприятий.

В ряде случаев повышение эффективности производства на уровне отдельных предприятий может привести не к повышению, а к снижению этих характеристик на более высоком уровне иерархии (их объединений, отрасли, территории, региона в целом).

Обсуждение результатов

В процессе использования инновационного потенциала происходят существенные перемены в науке (закономерные качественные изменения), в использовании её результатов в промышленности (необратимые изменения), а также в распространении научных результатов в экономике региона (накапливаемые изменения). Углубление взаимосвязи этих этапов, растущая сложность инновационного развития определяют задачи качественного совершенствования интенсификации экономики региона.

Разрабатываемая сегодня новая государственная программа научно-технологического развития³ может стать принципиальной основой для постановки и конкретизации этих задач. Выдвигаемые стратегические установки, формы и средства осуществления планируемых преобразований должны быть комплексными, системными по своей природе и требуют концентрации усилий на всех этапах инновационного развития экономики и решения возникающих проблем.

Заключение

Полученные результаты: обоснованный процесс формирования, разработанные система показателей регулирования и параметры прогностики инновационного состояния экономики региона в совокупности составляют теорию измерения инновационного развития региона. Применение её основных положений позволит выделить основные направления интеграции науки и промышленности в России. На основе расчётов разработанных показателей представляется возможность сформулировать и научно обосновать задачу построения и обеспечения устойчивого развития пространственно-индустриальных систем. В свою очередь, их функционирование послужит основой для разработки концепции организации и управления наукой и производством в нашей стране. В целом, это представляет собой новый механизм устранения межтерриториального неравенства.

Список литературы

1. Бодрунов, С. Д. Новое индустриальное будущее для глобального мира / С. Д. Бодрунов // Экономическое возрождение России. – 2022. – № 2 (72). – С. 5–23.
2. Гранберг, А. Г. Основы региональной экономики: учебник для вузов / А. Г. Гранберг; Гос. ун-т – Высшая школа экономики. – 4-е изд. – М.: Издат. дом ГУ ВШЭ, 2004. – 495 с.
3. Ломовцева, О. А. Инструментарий измерения экономической эффективности инновационного потенциала / О. А. Ломовцева, С. В. Кочетков // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. – 2010. – № 19 (90). – С. 56–64.
4. Brown, M. (1966) *On the Theory and Measurement of Technological Change*. Cambridge University Press. 214 p.
5. Glinskiy, V. V., Serga, L. K., Alekseev, M. A. (2020) Territorial Differentiation as the Factor of Sustainable Economic Development. *Procedia Manufacturing*, 43, 263–268. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.02.152>
6. Sgroi, F. (2021) Territorial development models: A new strategic vision to analyze the relationship between the environment, public goods and geographical indications. *Science of The Total Environment*, 787, Article 147585. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147585>

³ Заседание Совета по науке и образованию от 08 февраля 2021 года. <http://www.kremlin.ru> (дата обращения: 14.11.2022).

References

1. Bodrunov S. D. (2022) Novoye industrial'noye budushcheye dlya global'nogo mira [A New Industrial Future for a Global World]. *Economic Revival of Russia*, 2(72), pp. 5–23.
2. Granberg A. G. (2004) *Osnovy regional'noy ekonomiki* [Basics of the Regional Economy]. 4th edition. Moscow: Higher School of Economics. 495 p.
3. Lomovtseva O. A., Kochetkov S. V. (2010) Instrumentariy izmereniya ekonomicheskoy effektivnosti innovatsionnogo potentsiala [Set of Instruments for Measuring of the Economic Effectiveness of Innovative Capacity]. *Belgorod State University. Scientific Bulletin. Series: Economics. Information technologies*, 19(90), pp. 56–64.
4. Brown M. (1966) *On the Theory and Measurement of Technological Change*. Cambridge University Press. 214 p.
5. Glinskiy V. V., Serga L. K., Alekseev M. A. (2020) Territorial Differentiation as the Factor of Sustainable Economic Development. *Procedia Manufacturing*, 43, pp. 263–268. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.02.152>
6. Sgroi F. (2021) Territorial Development Models: A New Strategic Vision to Analyze the Relationship Between the Environment, Public Goods and Geographical Indications. *Science of The Total Environment*, 787, Article 147585. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147585>.

S. V. Kochetkov⁴, O. V. Kochetkova⁵. Innovative state of the region's economy is the main condition for reducing inter-territorial inequality. The article is devoted to the construction of the innovative state of the region's economy. To do this, a model of innovative state of the regional economy. It justified the formation of innovative state of the economy of the region. System indicators for regulation and parameters for prognostics the innovative state of the regional economy have been developed. The results obtained are the basis for an intensification of the regional economy. On this basis, practical recommendations were formulated for creating a mechanism for eliminating territorial inequality in our country.

Keywords: innovative state, innovative capacity, innovative development, economy intensification, territorial inequality.

⁴ *Sergei V. Kochetkov*, Doctor of Economics, the member of the St. Petersburg regional public organization of the All-Russian public organization The Free Economic Society of Russia, e-mail: kochetkovsv@list.ru

⁵ *Olesia V. Kochetkova*, Candidate of Sciences in Economics, e-mail: kochetkova.olesya@bk.ru