

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ: ИЗМЕРЕНИЕ И МЕХАНИЗМ ЗАПУСКА

Кочетков С.В.* (Россия, Белгородская область)

Аннотация. Статья посвящена определению измерителя соответствия потребностей в инновационном развитии экономики возможностям их удовлетворения. Разработаны структура и методологические принципы измерения инновационного потенциала промышленных предприятий. Разработана экономическая модель инновационного развития. Разработан методический подход к измерению инновационного состояния экономики. В заключении предложен комплекс мер по использованию механизма запуска инновационного развития экономики.

Ключевые слова: инновационное развитие, измерение, запуск, инновационный потенциал, промышленное предприятие, экономическая модель, инновационное состояние экономики

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AN ECONOMY. THE MEASUREMENT AND START MECHANISM

Kochetkov, Sergei V. Russia, Belgorod region

Abstract. The article is devoted to the determining of the measure of the congruence of needs in the innovative development of the economy to the possibilities of their satisfaction. The structure and methodological principals for measurement of an innovative capacity at the industrial enterprises' level are developed. The economic model of an innovative development is designed. The methodical approach to the measurement of an economy innovative state is developed. In conclusion the set of activities for usage of the start mechanism of economy innovative development is proposed.

Keywords: an innovative development, the measurement, a start, an innovative capacity, an industrial enterprise, an economic model, an economy innovative state

Инновационный путь развития экономики представляется необходимым и достаточным в современных условиях хозяйствования. Речь идет о сопоставлении потребностей в инновационном развитии возможностям их удовлетворения, т.е. определении соответствия между уровнями развития промышленности и народного хозяйства, а также выборе измерителя такого соответствия.

Реализация этой стратегии выдвигает на первый план следующие задачи:

- проведение активной структурной политики, опережающего развития отраслей, являющихся ключевыми для укрепления инновационного потенциала (машиностроения, металлургии, химической промышленности);
- осуществление сдвигов в научных исследованиях, конструкторских разработках, подготовке кадров, направленных на создание и широкое внедрение комплексных ресурсосберегающих технологий производства;
- поддержание производственных заделов на уровне, необходимом для планомерного воспроизвод-

* Кочетков Сергей Вячеславович, доктор экономических наук, ученый-экономист, Белгородская область, муниципальный район «Белгородский район», городское поселение «Поселок Разумное».

ства, качественного обновления и постепенного расширения производственного аппарата, удовлетворения долгосрочных потребностей народного хозяйства в первичных ресурсах (энергии, сырье, материалах);

- изменение системы приоритетов в распределении материальных ресурсов: подкрепление стратегической роли сельского хозяйства, отраслей промышленности, производящих предметы потребления, отраслей инфраструктуры соответствующим обеспечением этих отраслей материалами, оборудованием, энергией;
- ликвидация основных сфер малоэффективных затрат и потерь, сохранение которых противоречит условиям воспроизводства, складывающимся в длительной перспективе;
- создание эффективной системы резервов, повышающей мобильность структуры экономики и компенсирующей воздействие природных и других дестабилизирующих факторов;
- усиление ориентации внешнеэкономических связей на решение долгосрочных задач развития народного хозяйства.

Говоря о перспективах, нужно сосредоточиться на том, что успешная реализация намеченных экономических и социальных задач возможна лишь при ликвидации народнохозяйственной несбалансированности и устранении ее последствий, препятствующих повышению качества продукции, совершенствованию технологий производства, прогрессивным сдвигам в структуре народного хозяйства, а также поддержанию пропорциональности между всей совокупностью непроизводственных расходов и производственных программ и народнохозяйственными ресурсами.

Наблюдаемые в последние годы тенденции количественного расширения научно-исследовательской деятельности и сложившиеся принципы формирования инновационного потенциала отраслей народного хозяйства и промышленности во многом противодействуют процессу инновационного развития производства. Их главные черты:

- низкая обеспеченность ресурсами;
- несоответствие между большим контингентом научных и научно-педагогических работников и объемом затрат, выделяемых на проведение научных исследований в вузах;
- снижение качественного уровня научных кадров, вызванное недостатками в системе подготовки научных работников, чрезвычайно быстрыми темпами роста численности занятых, особенно в последние годы, и последовавшим затем старением научных кадров. Проблемы старения научных кадров является одной из наиболее острых в связи с наметившимися тенденциями сокращения прироста численности занятых в науке;
- недостаточно совершенная система планирования и отбора направлений научных исследований, проектов и программ, ведомственные барьеры, удлиняющие фазу «исследование – производство – практическая реализация».

По-прежнему серьезную проблему представляет неоправданный разрыв между уровнями инновационного потенциала отдельных отраслей народного хозяйства и промышленности, который усиливает различия в уровнях инновационного развития. Низкий уровень инновационного потенциала отдельных отраслей народного хозяйства в конечном счете является причиной технического и технологического отставания промышленности. Сложившаяся дифференциация подчеркивается также различиями в скорости распространения инновационных технологий.

При анализе и обосновании инновационного развития экономики в перспективном периоде в первую очередь следует учитывать:

- необходимость усиления обратного воздействия повышения уровня жизни населения на рост конечных народнохозяйственных результатов;
- наличие определенных ограничений в экстенсивном наращивании трудовых и материальных ресурсов.

Для перевода, и автор настаивает именно на этом слове, экономики на инновационный путь развития нужно разрабатывать новые инструменты, в качестве основополагающего предлагается инновационный потенциал.

В его структуре [3] (рис. 1):

- кадровый потенциал;
- производственный потенциал;
- инвестиционный потенциал.



Рис. 1. Структура инновационного потенциала



Рис. 2. Методологические принципы измерения инновационного потенциала

Чтобы перестроить имеющийся хозяйственный механизм, автор предлагает новые методологические принципы измерения инновационного потенциала. Среди них [1] (рис. 2):

- принцип внутреннего состояния инновационного потенциала определяет его переход из начального в качественно новое состояние, основанный на формировании его структуры;

- принцип внешней потребности в инновационном развитии позволяет построить оценку состояния инновационного потенциала исходя из величины инновационного резерва;
- принцип эффективности инновационного потенциала включает оценку его наращивания, определяющую уровень инновационного развития;
- принцип инновационного равновесия заключается в оценке качества инновационных ресурсов, обеспечивающего выбор направления развития экономической структуры.

Важно подчеркнуть, что реализация разработанных принципов возможно исключительно в комплексе и именно в представленной последовательности во избежание ошибок при определении *Источников* и направлений инновационного развития.

Данный подход позволяет представить инновационный потенциал следующим образом [2], что составляет основу экономической модели инновационного развития (табл. 1):

$$IC=IP+IR, \quad (1)$$

где IC – инновационный потенциал; IP – инновационная возможность; IR – инновационный резерв.

Таблица 1

Экономическая модель инновационного развития

Инновационный потенциал					
Кадровый потенциал		Производственный потенциал		Инвестиционный потенциал	
Объем исследований и разработок		Объем опытно-конструкторских разработок		Объем производства инновационной продукции	
Кадровые возможности	Кадровый резерв	Производственные возможности	Производственный резерв	Инвестиционные возможности	Инвестиционный резерв
Объем научно-исследовательских работ, результаты которых будут использованы на стадии опытно-конструкторских разработок	Объем научно-исследовательских работ, результаты которых остались на уровне научных исследований	Объем производства инновационной продукции	Объем опытных образцов	Объем реализованной инновационной продукции	Объем нереализованной инновационной продукции

Каким же образом измерить эффективность инновационного развития экономики? Представляется, что для этого следует использовать разработанный автором показатель инновационного состояния или инновационности, который имеет вид:

$$E_{ID} = 8 \frac{B_{IC}}{IC}, \quad (2)$$

где E_{ID} – эффективность инновационного развития экономики; B_{IC} – наращивание инновационного потенциала; IC – величина инновационного потенциала в результате наращивания.

В этих условиях требует разрешения противоречие между использованием инновационного потенциала экономики и объективно возникающими потребностями в инновационном развитии. Наличие указанных ограничений определяет предел использования инновационного потенциала (табл. 2).

Инновационное состояние (инновационность) экономики

№п\п	Название инновационного состояния	Содержание инновационного состояния	Критерий инновационного состояния, %
1.	Инновационный разрыв	Минимальный уровень инновационного потенциала, его сохранение <i>(Равенство инновационной возможности и инновационного резерва)</i>	До 3
2.	Инновационный сдвиг	Оптимальный уровень инновационного потенциала <i>(Достижение предела использования инновационного потенциала, т.е. предела инновационной возможности)</i>	3–7
3.	Инновационный баланс	Критический уровень инновационного потенциала <i>(Доведение до предела инновационного резерва, т.е. качество инновационных ресурсов)</i>	7–12
4.	Инновационный прорыв	Максимальный уровень инновационного потенциала <i>(Достижение предельной величины наращивания инновационного потенциала в составе совокупного)</i>	Более 12
5.	Инновационный коллапс	Катастрофический уровень инновационного потенциала <i>(Равенство инновационного потенциала инновационной возможности или инновационному резерву)</i>	Менее 0

Российская экономика нуждается в смещении баланса в сторону создания крупных научно-технологических комплексов на основе использования инновационного потенциала промышленных предприятий. В этой связи необходимо отметить следующее.

- 1) Необходимо срочно принять энергичные меры для формирования нового хозяйственного механизма, заключающегося в применении комплексных методик оценки и инструментария влияния инноваций на экономическое развитие, где главным параметром является инновационный потенциал промышленных предприятий, использование которого обеспечивает процедуру выбора между инновационным развитием и экономическим ростом.
- 2) Этот механизм включает измерение инновационного потенциала промышленных предприятий, создание крупных научно-технологических комплексов (инновационного производства) и построение системы коммерческой реализации инноваций (размещение, распределение и распространение инновационного потенциала). Здесь формируется экономическое пространство применения результатов научно-исследовательских разработок. Сказанное объясняет принципиально новое качество экономического развития.
- 3) Длительное сохранение неизменного инновационного потенциала промышленных предприятий ведет экономику в «инновационную ловушку» – доминирование в структуре промышленности предприятий, пребывающем в состоянии инновационного разрыва – экономического пространства, влияние инноваций в котором связано с потреблением, а не с развитием.

- 4) Создание условий повышения эффективности использования инновационного потенциала промышленных предприятий обусловлено тем, что увеличение его предела происходит преимущественно за счет качества инновационных ресурсов без роста их количества. Это станет возможным исключительно при резком усилении влияния государства на развитие техники и технологии производства, на научно-технический прогресс.

Список литературы

- [1] *Кочетков С.В.* Методология измерения инновационного потенциала промышленных предприятий // Экономическое возрождение России, 2013. №2 (36). – С. 88–100.
- [2] *Кочетков С.В.* Новая экономика: инновационная платформа построения // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики права, 2011. №2. – С. 221–225.
- [3] *Кочетков С.В.* Оценка инновационного потенциала промышленных предприятий // Экономист, 2006. №5. – С. 34–38.