

С.В. КОЧЕТКОВ, д.э.н.,
Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
skochetkov@hse.ru

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Статья посвящена разработке институционального механизма формирования экономики инноваций. Для этого предложен инструментарий инновационного развития и определен предел использования инновационного потенциала промышленности. В заключении сделан вывод о применении предложенного институционального механизма экономики инноваций.

Ключевые слова: институциональная экономика, инновационное производство, инновационный потенциал, институциональный механизм, экономика инноваций

Стаття присвячена розробці інституціонального механізму формування економіки інновацій. Для цього запропоновано інструментарій інноваційного розвитку та визначено межі використання інноваційного потенціалу промисловості. У висновку зроблено висновок про застосування запропонованого інституційного механізму економіки інновацій.

Ключові слова: інноваційне виробництво, інноваційний потенціал, інституціональний механізм, економіка інновацій

S.V. Kochetkov

Institutional properties of the functioning of innovative production

The current state of the economy of our country is considered as a result of the operation of industrial production. In this situation, the basis of quality improvements implemented in the economy is innovation. First of all, we are referring to its practical use as a prerequisite for the formation of a new economic mechanism.

In this regard, the emerging innovation economy determines the development of innovation theory to solve the problems of upgrading the basic state of innovation potential to the planned one which provides efficiency, structure, rates, and proportions of economic development as well as the establishment of relevant institutions in this process.

You can imagine these classification levels defined by the relation of innovation opportunities, ie use of innovation potential and innovative reserve. In this regard, we distinguish the following levels of innovative capacity of industrial enterprises, which are defined as: maximum – by reaching the ceiling

for the expansion of innovation potential within the aggregate, minimum - the equality of innovative features and innovative reserve; optimal - establishing the limit for the use of innovative potential, i.e. limit innovation opportunities; critical - bringing innovation to the limit of the reserve, i.e. quality innovative resources; catastrophic - equality between innovative potential and innovative features or innovative reserve.

Finally, to accelerate the introduction of innovation in industries, the following steps should be taken:

First, to establish a system of priorities, which will be given to innovative resource-saving technologies, and secondly, special attention should be paid to the elimination of economic and social constraints of science and technology.

This will greatly increase the pace of introducing the achievements and results of research and development.

To sum up, we can draw the following conclusions.

1. An economy associated with the formation, implementation and capacity building of innovation potential of industries that will determine the limit of the influence of innovation on economic development is viewed as the innovation economy.

2. The structure of the institutional mechanism of the economy with appropriate innovation infrastructure and innovative security includes the following components: the innovative potential of industrial enterprises; innovative production, a system for commercial use of innovation.

Given that increasing the use of innovative capacity takes considerable time, the process should be started as soon as possible. The sooner this happens, the better for the industry, and for the economy as a whole, because sooner or later we will have to follow this direction. This will make possible the next step toward building a new structure of the economy.

Keywords: innovative production, innovation potential, institutional mechanism, innovation economy

© С.В. Кочетков, 2014

<http://www.elibrary.ru/issues.asp?id=37579>

<http://www.instud.net>, <http://www.nbu.gov.ua/>

Современное состояние экономики народного хозяйства нашей страны рассматривается в качестве результата функционирования промышленного производства. В этой ситуации основу качественных сдвигов, реализуемых в экономике, составляют инновации. Прежде всего, речь идет о том, что их практическое использование является условием формирования нового хозяйственного механизма.

В этой связи формирующаяся экономика инноваций определяет построение инновационной теории в направлении решения проблем приближения базового состояния инновационного потенциала к планируемому, обеспечивающему эффективность, структуру, темпы и пропорции экономического развития, а также создание соответствующих институтов этого процесса.

Согласимся с академиком Д.С. Львовым в том, что институционализм есть система взглядов на методологию социальной науки. В соответствии с этим человеческое общество есть определенным образом упорядоченная совместная деятельность людей. Далее он утверждает, что совместная деятельность может быть упорядочена технологически, т.е. нормирована и урегулирована в соответствии с требованиями технологических процессов достижения того или иного полезного результата [2, С. 35]. Это обстоятельство является исходным положением для разработки институционального механизма формирования экономики инноваций.

Перевод экономики на инновационный путь развития в существенной мере зависит от повышения эффективности использования инновационного потенциала страны. Наблюдаемые в последние годы тенденции предметного расширения научно-исследовательской деятельности и сложившиеся принципы формирования инновационного потенциала отраслей народного хозяйства и промышленности во многом противодействуют процессу создания инновационного производства.

В этих условиях требуют решения следующие вопросы:

- низкой обеспеченности ресурсами сферы научных исследований и разработок;
- несоответствия между контингентом научных и научно-педагогических работников и недостаточным объемом затрат, выделяемых на проведение научных исследований в вузах;
- увеличения возраста научных работников;
- недостаточно совершенной системы

планирования и отбора направлений научных исследований, проектов и программ, ведомственные барьеры, удлиняющие цикл «исследование – производство (внедрение) – практическая реализация»;

– неоправданного разрыва между уровнями инновационного потенциала отдельных отраслей народного хозяйства и промышленности, который усиливает различия в уровнях инновационного развития, что, в конечном счете, является причиной технического и технологического отставания потребителей их продукции.

В этой связи следует отметить особую важность указанного разрыва в силу того, что усиливающаяся дифференциация уровней инновационного развития отраслей народного хозяйства и промышленности подчеркивается также в скорости распространения новой техники и технологий.

Усиление различий отраслей в уровне их инновационного развития подтверждается международными сопоставлениями. Как показывают расчеты, скорость распространения достижений научных исследований и разработок в ряде отраслей народного хозяйства и промышленности такова, что по некоторым показателям разрыв между нашей страной и другими зарубежными странами не только не снижается, но и продолжает увеличиваться.

Как можно предположить, что в перспективном периоде стоят задачи изменения целого ряда направлений традиционной ориентации инновационного развития и увеличения скорости распространения новой техники и технологий, которые в ряде случаев стали оказывать противодействующее влияние процессу формирования инновационного производства.

Все это говорит в пользу того, что для повышения уровня инновационного потенциала отраслей народного хозяйства и промышленности необходим переход к инновационному развитию экономики. Это потребует не только разработки системы приоритетов, но и соответствующего изменения в хозяйственном механизме с целью достижения наиболее эффективного, сбалансированного инновационного развития.

И, как следствие, современная российская экономика определяется резким усилением воздействия экономических, природных и социальных ограничений на пропорциональность пространственной структуры инновационного развития и динамику распространения и эффективность использования инновацион-

ного потенциала и, в конечном итоге, замедлением процессов его наращивания в отраслях народного хозяйства и промышленности. Особенно сильно негативное воздействие этих ограничений сказывается на инновационном развитии отстающих в техническом и технологическом отношении отраслей (пищевая, лесная, деревообрабатывающая и другие отрасли промышленности).

В этих условиях первостепенное значение приобретает вопрос измерения инновационного развития, который имеет, по мнению автора, два направления приложения усилий в области:

– развития промышленности посредством инноваций;

– развития инноваций на промышленных предприятиях.

В этом случае оценка инновационного потенциала промышленного предприятия выглядит следующим образом [1, С. 35]:

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

где IC – инновационный потенциал;

IP – инновационная возможность;

IR – инновационный резерв.

Этому показателю принадлежит весьма заметное место в оценке внешних потребностей промышленных предприятий в инновационном развитии, которая заключается в определении структуры, системы взаимодействия компонентов инновационного потенциала, а также взаимовлияния между ним и совокупным потенциалом промышленного предприятия для обеспечения уровня инновационного потенциала.

Очевидно, что уровень инновационного потенциала промышленных предприятий определяется величиной инновационного резерва. В зависимости от целей инновационного развития эта величина для промышленных предприятий определяется индивидуально.

В этой связи важно подчеркнуть, что для решения указанного вопроса необходим учет существующих и перспективных условий использования инноваций, обеспеченности производства и потребителя требуемыми кадрами, производственными и инвестиционными ресурсами. При этом сфера научных исследований и разработок должна быть ориентирована, главным образом, на разработку и проектирование новых технологических процессов и

продукции, оптимальных для существующих в нашей стране условий их производства и использования.

Кроме того, задачей этой сферы, производства и реализации полученных результатов должно стать создание новых, конкурентоспособных технологий и продукции, предназначенных в основном для экспорта и ограниченного потребления внутри страны (в отдельных отраслях, территориях, предприятиях и т.д.) как базы для нового становления и дальнейшего развития отраслевой науки и техники.

Следует отметить, что инновационный резерв повышается при увеличении источников и объемов финансирования, а также привлечении и использовании дополнительного кадрового потенциала для выявления новых направлений инновационного развития.

Можно представить классификацию этих уровней, определяемую соотношением инновационных возможностей, т.е. использования инновационного потенциала, и инновационного резерва. В этой связи выделим следующие уровни инновационного потенциала промышленного предприятия, которые определяются:

– максимальный – достижением предельной величины наращивания инновационного потенциала в составе совокупного;

– минимальный – равенством инновационной возможности и инновационного резерва;

– оптимальный – становлением предела использования инновационного потенциала, т.е. предела инновационной возможности;

– критический – доведением до предела инновационного резерва, т.е. качеством инновационных ресурсов;

– катастрофический – равенством инновационного потенциала инновационной возможности или инновационному резерву.

Тот факт, что хозяйственный механизм не всегда своевременно адаптируется к нуждам развития современной экономики, а некоторые его недостатки устраняются непрестительно медленно, не в последнюю очередь является следствием ошибочного установления границ экономического пространства для влияния инноваций.

Эти границы при формировании инновационного состояния промышленных предприятий определяются качеством инновационных ресурсов, которое обеспечивается инновационными нужного объема и сбалансированности. Среди них выделяют инновации по:

– степени завершенности – готовые инновации, требующие доработки в том или

ином виде, инновации для производства конечной инновации;

– сроку реализации – результаты в течение года, в период от 3 до 5 лет, 7-10 лет и более 10 лет.

Важно подчеркнуть, что разрыв временного лага означает переходный (компенсаци-

онный – на восстановление инновационного потенциала на нужный уровень) период.

В этой связи влияние качества инновационных ресурсов на эффективность инновационного развития выглядит следующим образом (табл. 1).

Таблица 1

Инструментарий инновационного развития

№ п/п	Классификационный признак	Инновации	Уровень инновационного потенциала
1.	Степень завершенности	Готовые	- Уменьшают инновационный резерв (при их реализации) - Увеличивают предельное значение инновационного потенциала (при их реализации) - Увеличивают инновационный резерв (отсутствие реализации)
		Требующие доработки	- Уменьшают инновационный резерв (при реализации) - Увеличивают резерв (отсутствие реализации)
		Для производства конечной инновации	- Уменьшают инновационный резерв (при реализации) - Увеличивают резерв (отсутствие реализации)
2.	Срок реализации	Результаты в течение года	- Не влияют на инновационный резерв (являются его частью)
		Результаты в период от 3 до 5 лет	- Увеличивают инновационный резерв
		Результаты за 7-10 лет	- Увеличивают инновационный резерв
		Результаты через 10 лет	- Не влияют на инновационный резерв (не являются частью ни инновационных возможностей, ни инновационного резерва)

В этих условиях повышение качества инновационных ресурсов обеспечивает увеличение предельного значения инновационного потенциала промышленного предприятия без роста их в количественном выражении.

Хотя единства взглядов на эти проблемы добиться сложно, по-видимому, можно считать общепризнанной необходимость как достижения определенного качества инновационных ресурсов, так и предела использования инно-

вационного потенциала промышленных предприятий для оценки влияния инноваций на экономическое развитие (рис. 1).

Таким образом, можно наблюдать инновационное равновесие, определяющее предел использования инновационного потенциала промышленного предприятия и обеспечивающее выбор направления экономического развития.



Рис. 1. Влияние инноваций на экономический рост

Возможно, именно поэтому вопросы построения структурных и объемных показателей инновационного развития промышленности, их прогноз на перспективу должны стать важнейшей частью долгосрочной программы экономического развития нашей страны.

Следовательно, для повышения конечного эффекта у потребителя, снижения цен на новую технику и технологии в расчете на единицу эффекта и совершенствования системы стимулирования выпуска инновационной продукции необходимы пересмотр сложившихся практик оценки эффективности инновационного развития.

Сказанное позволяет с уверенностью утверждать, что институциональный механизм формирования экономики инноваций выглядит следующим образом (рис. 2).

В конечном итоге для ускорения и распространения инноваций в отраслях промышленности необходимо:

– во-первых, сформировать систему приоритетов, в которой предпочтение будет отдаваться инновационным ресурсосберегающим технологиям;

– во-вторых, особое внимание должно быть уделено устранению экономических и социальных ограничений развития науки и техники.

Это позволит значительно повысить ско-

рость распространения достижений и результатов научных исследований и разработок.

Подводя итоги, можно сделать следующие выводы.

1. В качестве экономики инноваций рассматривается экономика, связанная с формированием, реализацией и наращиванием инновационного потенциала промышленных предприятий, что позволит определить предел влияния инноваций на экономическое развитие.

2. В структуру институционального механизма экономики инноваций с соответствующей инновационной инфраструктурой и обеспечением инновационной безопасности включаются следующие компоненты:

- инновационный потенциал промышленных предприятий;
- инновационное производство;
- система коммерческой реализации инноваций.

3. Учитывая, что повышение использования инновационного потенциала занимает значительное время, данный процесс должен быть запущен как можно скорее. Чем раньше это произойдет, тем будет лучше и для промышленных предприятий, и для промышленности, и для экономики в целом, поскольку рано или поздно придется пойти по этому пути. Это позволит сделать очередной шаг к построению структуры новой экономики.

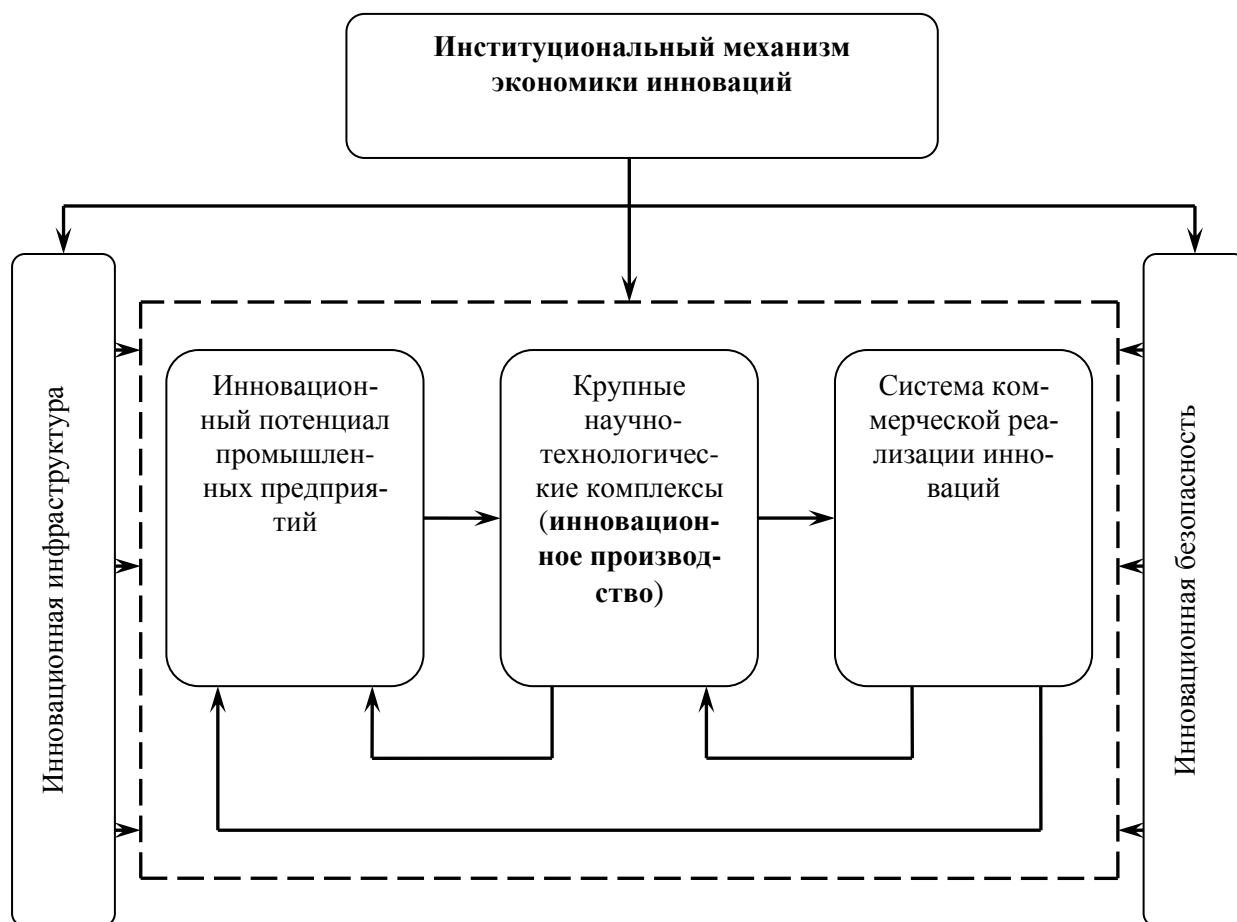


Рис. 2. Институциональный механизм экономики инноваций

Литература

1. Кочетков, С. В. Оценка инновационного потенциала промышленных предприятий / С. В. Кочетков // Экономист. – 2006. – № 5. – С. 34-38.

2. Институциональная экономика / Под рук. акад. Д. С. Львова. – М.: ИНФРА-М, 2001. – 318 с.

Статья поступила в редакцию 11.01.2014