

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

## THE CURRENT STATE OF INNOVATIVE ECONOMY DEVELOPMENT IN RUSSIA

Абрамов А.В., Алехин М.Ю.

Abramov A.V., Alekhin M. Yu.

*Цель исследования – рассмотрение содержания термина «инновационная экономика», разработка предложений по развитию инновационной экономики в России. Для достижения цели была рассмотрена связь между инновационной экономикой и концепцией цикличности Й. Шумпетера. Дано определение инновационной экономики. Отмечен догоняющий характер инновационной экономики России.*

*The authors' research objective is to reconsider the contents of the term "innovative economy" and to propose developments towards innovative economy in Russia. The connection between innovative economy and the concept of cyclic recurrence by Joseph Schumpeter was considered for that purpose. Definition of innovative economy is given. The catching-up character of innovative economy of Russia is noted.*

**Ключевые слова:** инновационная экономика, технологический уклад, инвестиции, концепция цикличности, фактор времени.

**Keywords:** innovative economy, technological mode, investments, concept of cyclic recurrence, time factor.

### Введение

Развитие экономики немыслимо без использования новейших достижений науки и техники. Коммерциализация научных результатов, их востребованность рынком является мощным стратегическим инструментом для развития производственной и социальной сфер общества. Для успешного решения задачи развития отечественной промышленности как главного фактора устойчивого роста экономики страны необходима современная, динамично развивающаяся научно-техническая система, способная обеспечить создание и производство конкурентоспособной наукоемкой продукции, необходимо совершенствовать управление инновационным процессом.

Народное хозяйство России, как и большинства стран, стремится развиваться ускоренными темпами. Сокращается интервал времени между зарождением идеи и воплощением ее в производстве, сокращаются сроки морального старения техники и технологии, повышается скорость оборота капитала.

Однако в настоящее время незаслуженно мало внимания уделяется проблеме формирования и поддержки сектора наукоемкого (инновационного) предпринимательства, то есть бизнеса,

основанного на коммерциализации новейших достижений отечественной науки и техники, изобретений и открытий.

### **Связь инновационной экономики со сменой технологических укладов**

Результаты исторических эмпирических исследований выявили становление и смену пяти технологических укладов (ТУ), включая вступивший в настоящее время в фазу роста информационный технологический уклад.

Генерирование технологических нововведений, определяющих развитие конкретного технологического уклада, происходит внутри пионерных для данного уклада комплекса отраслей и опосредовано сильными нелинейными обратными связями между ними [1].

Наиболее широко распространена концепция цикличности Й. Шумпетера [22], который, основываясь на идеях Н.Д. Кондратьева [10], создал свое видение цикличности развития рыночной экономики, связанное с инновационной составляющей данного процесса.

Н.Д. Кондратьев пришел к следующему выводу: «...материальной основой больших циклов является изнашивание, смена и расширение основных капитальных благ, требующих длительного времени и огромных затрат для своего производства. Смена и расширение фонда этих благ идет не планомерно, а толчками, другим выражением чего и являются большие волны конъюнктуры. Повышательная волна большого цикла связана с обновлением и расширением основных капитальных благ, с радикальными изменениями и перегруппировкой основных производительных сил общества. Но этот процесс предполагает огромные затраты капитала».

Большое внимание в современных условиях ученые уделяют теории «длинных волн» Н.Д. Кондратьева, что явилось развитием теории «средних циклов» (7–10-летних), на протяжении которых должна происходить смена активной части основных фондов в производственных системах. Новым технологиям должны соответствовать новые проектные решения.

Большинство авторов, которые занимались исследованиями в этой области, присоединяются к той мысли, что «...во всех исследуемых нами в дальнейшем рядах визуально уже до обработки различимы колебания с длительностью, близкой к 50 годам» (рисунок).

Переход от понижательной волны четвертого цикла к повышательной волне следующего пятого большого цикла произошел в начале 90-х годов, а высшая точка повышательной волны этого пятого цикла ожидалась в первом десятилетии XXI в.

К настоящему времени уже видны ключевые направления развития нового информационного технологического уклада, рост которого обеспечит подъем экономики передовых стран на новой длинной волне экономического роста: биотехнологии, основанные на достижениях молекулярной биологии и геномной инженерии, нанотехнологии, системы искусственного интеллекта, глобальные информационные сети и интегрированные высокоскоростные транспортные системы.

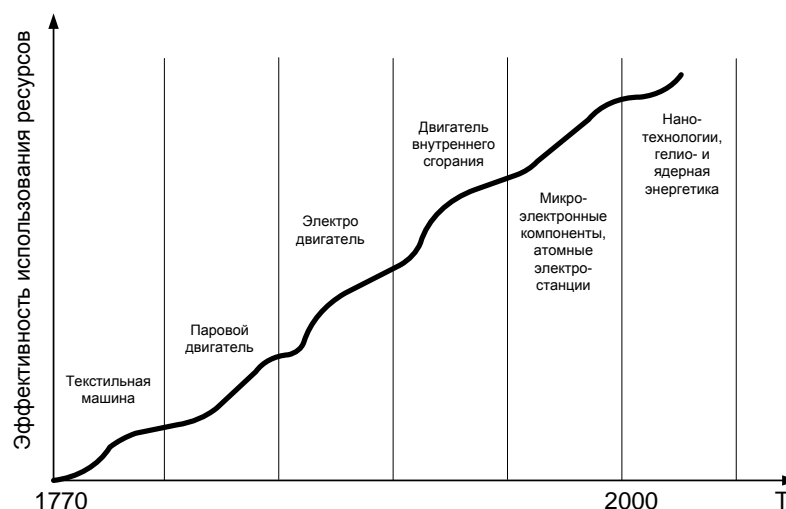


Рис. 1. Модель смены технологических укладов

### Содержание понятия инновационная экономика

Ряд специалистов считают, что инновационная экономика - это такая экономика, которая способствует успешному внедрению новации (изобретения). Другие специалисты утверждают, что инновационная экономика только зарождается и является детищем нового пятого технологического уклада. Считаем это поверхностным, не раскрывающим в полном объеме сущность явления определением.

Разберемся с содержанием понятия «инновационная экономика».

Инновационная экономика, по своей сути, существовала всегда, с момента возникновения промышленного производства. Благодаря инновационной экономике получила практическое воплощение, а затем и широкое распространение, например, проблема повышения эффективности использования ресурсов за счет внедрения паровой машины. Впоследствии — использование идеи электрического двигателя, затем — ядерной энергетике и т. д. То есть инновационная экономика присуща каждой смене технологического уклада. Основным фактором смены типов экономик и обществ был и остается человеческий капитал (накопленные знания, интеллект, инновации).

Дадим определение, учитывающее специфику такого типа экономики. Инновационная экономика возникает тогда, когда появляются новшества, принципиально меняющие технологический уклад, а экономика достигает такой степени интегрированности, при которой смена технологий происходит во всей системе одновременно и непрерывно, а способность к непрерывной и массовой смене технологий является главным качеством экономики.

Таким образом, концепция цикличности Н.Д. Кондратьева базируется на смене инновационной экономики различного уровня развития (технологического уклада).

В рамках предыдущего этапа развития всегда появляется и созревает зародыш нового этапа и, соответственно, те теоретические модели, которые в будущем станут доминирующими теориями.

При этом переходе на новый технологический уклад сопутствует важный процесс, которому подвержены все развивающиеся экономики. Это процесс увеличения взаимного влияния участников технико-экономической системы, роста степени согласованности хозяйственных и финансовых механизмов, технологических норм, производственных, образовательных, управленческих и других процессов, проявляющийся, в частности, в росте числа государственных и корпоративных стандартов, средств эффективной коммуникации, единых информационных платформ, принципов и технологий документооборота, методов проектирования и т. д.

Экономика становится инновационной, поэтому все более востребованы новые знания, новые технологии обучения и обмена знаниями. Инновационная экономика функционирует в соответствии с экономическими и социальными теориями, изучающими изменения, выступающими объективным явлением, которое можно и нужно использовать в целях повышения эффективности общественного производства. Главной задачей инновационной экономики выступает поиск чего-то нового, отличного от уже существующего.

В фазе зрелости доминирующего цикла преодоление технологического отставания в области его ключевых технологий, разработка и освоение производства инновационной продукции требует колоссальных инвестиций, в то время как приобретение импортной техники позволяет быстро удовлетворять имеющиеся потребности без проведения собственных высоко рискованных и весьма дорогостоящих инновационных работ. Соответственно, это и происходит в нашей стране, о чем свидетельствуют показатели роста парка персональных компьютеров, числа пользователей Интернета, объема экспорта программных услуг и другие показатели расширения использования технологий пятого цикла в его несущих отраслях с темпом около 20-50% в год [1].

Из этого следует, что расширение пятого цикла в России носит догоняющий имитационный характер. Быстрое расширение ведущих отраслей настоящего технологического уклада происходит на импортной технологической базе, что лишает шансов на адекватное развитие ключевые технологии его ядра. Это означает втягивание российской экономики в ловушку неэквивалентного обмена с зарубежным ядром нового технологического уклада, в котором генерируется основная часть интеллектуальной ренты. С введением экономических санкций, направленных на замедление экономического развития России, возникли проблемы и с приобретением новейшей зарубежной технологии и техники.

Данное положение обуславливает необходимость изыскания ресурсов для обеспечения инновационного развития определяющих отраслей отечественной промышленности, имеющих большой научный потенциал (авиационная техника; космическая техника и услуги; ряд видов вооружений; разработка новых материалов; технологии разведки, добычи и переработки нефти и газа; программные средства, информационные системы моделирования; отдельные виды специализированных вычислительных систем и др).

В России масса наукоемких проектов, позволяющих формировать развивающиеся производственные инновационные кластеры, осуществление которых требует огромных инвестиционных вложений, но и позволит получить существенные экономические результаты при обеспечении инновационного развития отечественной экономики. Например, капитальные вложения в разведку и освоение

российского шельфа практически отсутствуют, в том числе со стороны отечественных олигархов. При осуществлении этих работ ожидается, что общий объем заказов на добывающие платформы для шельфовых проектов может уже к 2030 году составить 3,2 трлн руб. (по данным «Роснефти»).

Инвестирование только проекта по освоению шельфа позволит обеспечить высококвалифицированной работой конструкторские бюро и предприятия как судостроения, так и смежных отраслей промышленности, а также положительно скажется на экономике Севера.

### **Выводы**

Инновационная экономика присуща каждой смене технологического уклада. Несмотря на догоняющий характер отечественной инновационной экономики на современном этапе развития общества, у отечественной науки и промышленности есть определенный потенциал, позволяющий не имитировать то, чего достигли зарубежные конкуренты, а осваивать инновационные технологии и продукцию в соответствии с собственными требованиями.

### **Список литературы:**

1. Абрамов А.В., Алехин М.Ю. Инвестирование в инновационное предпринимательство. СПб, ГМТУ, 2012. 276с.
2. Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения // Избранные труды. Н. Д. Кондратьев; Международный фонд Н. Д. Кондратьева и др.; ред. колл.: Абалкин Л. И. (пред.) и др.; сост. Яковец Ю. В. М.: ЗАО «Издательство Экономика», 2008. 518с.
3. Шумпетер Й. Теория экономического развития. М.: Прогресс, 1992. 316с.

### **References:**

1. Abramov A.V., Alekhin M. Yu. *Investirovanie v innovacionnoe predprinimatel'stvo*. [Investment into innovative business]. St.Peterburg, GMTU Publ., 2012., 276p.
2. Kondratiev N. D. *Bol'shie cikly kon#junktury i teoriya predvidenija*. [The Major Cycles of the Conjuncture and Theory of Anticipation]. Moscow: JSC Economy Publishing House, 2008. 518p.
3. Schumpeter J. *Teorija jekonomicheskogo razvitija*. [Theory of economic development]. Moscow: Progress Publ., 1992. 316p.