

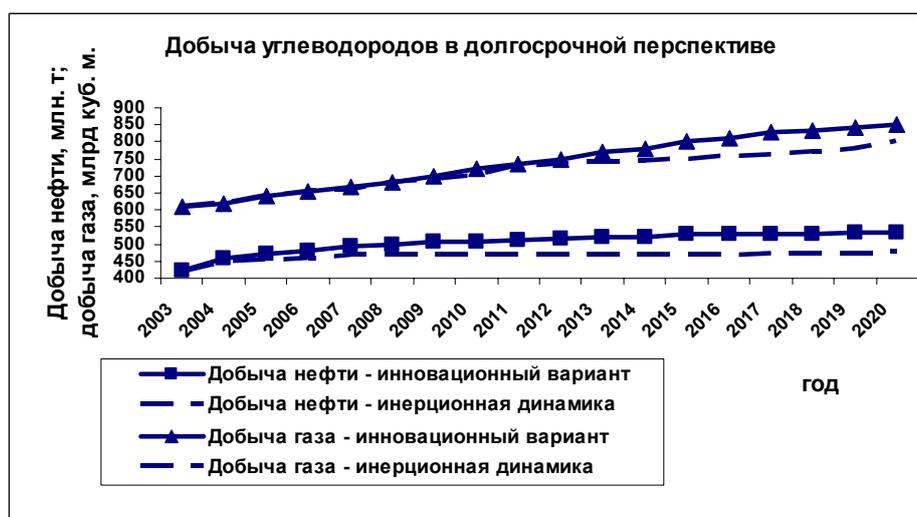
СТРАТЕГИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ НА ИННОВАЦИОННЫЙ ТИП РАЗВИТИЯ*

Аннотация. Статья посвящена осуществлению инновационного сценария – перехода России к инновационному типу развития экономики, для этого потребуются системные преобразования, направленные на модернизацию социальных секторов экономики, улучшения качества социальной среды и условий жизни людей.

Ключевые слова: инновационная экономика, технологические инновации, экономический рост, инвестиции, технологический уклад.

В современных условиях развитие российской экономики зависит от внешнеэкономических факторов. Российский экспорт составляет 8,2% ВВП, что даже несколько выше, чем в США, где этот показатель равен 7,6%. В других развитых странах мира эта величина существенно выше: в Италии – 17%, Великобритании – 19,4, Франции – 22, Германии – 27%. Открытость российской экономики постепенно возрастает, о чем свидетельствует опережающий рост экспорта по сравнению ВВП. За период с 1995 г. по 2004 г. ВВП России возрос в 1,4, а экспорт – в 2,1 раза. Российский экспорт имеет ярко выраженную сырьевую направленность. Его основу составляет нефть, газ, черные и цветные металлы. Технологическая продукция обрабатывающей промышленности занимает в объеме экспорта лишь 4,5% [1].

Динамика добычи углеводородов по инерционному и инновационному вариантам представлена на рис. 1*. Видно, что даже в условиях инновационного варианта во втором десятилетии XXI в. не удастся существенно увеличить объем добычи нефти. По расчетам разведанных запасов, нефти хватит на 30-35 лет и газа на 70-75 лет [2]. Однако, если удастся реализовать инновационный вариант развития, возникнут возможности для повышения национальной добычи углеводородов, поскольку станет возможным развитие новых технологий, позволяющих более полно извлекать их из недр.



*Источники: Реализация конкурентных преимуществ — основа экономического роста в долгосрочной перспективе. – М., 2007.

Рис. 1. Добыча углеводородов в долгосрочной перспективе

В XXI веке человечество вступило в новую эпоху постиндустриального развития – стадию построения новой инновационной экономики на основе знаний [3], являющейся результатом происходящей в современном мире научно-социальной революции. Известно, что базисом социально-экономического прогресса в прошедшие три столетия служили научные достижения и энергоемкие машинотронные технологии, а в начале третьего тысячелетия на острие прогресса вышли информационные и системные макротехнологии, обеспечивающие мультипликативное развитие наукоемких производственно-инновационных систем, транснациональных производственно-технологических корпораций и ускоренное формирование наукоемкой структуры инновационной экономики. Как заявил В. Путин, «перед Россией нет иного выбора, придется становиться великой инновационной социально ориентированной державой, не отказываясь от конкурентных сырьевых преимуществ». Для осуществления инновационного сценария – перехода к инновационному типу развития экономики, концепция социально-экономического развития до 2020 года предусматривает использование Резервного фонда «в условиях последовательного сокращения нефтегазовых доходов».

Предполагается, что к 2015-2020 гг. Россия войдет в пятерку стран – лидеров по объему ВВП. В разработанной Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации описаны три основных варианта развития – инерционный, энергосырьевой и инновационный социально ориентированный, акцент сделан на последнем. Концепция предполагает также высокие стандарты жизненного уровня населения, поэтому стратегическим объектом инвестиций становится человек [4]. Для этого требуются системные преобразования, направленные на модернизацию социальных секторов экономики, улучшение качества социальной среды и условий жизни людей. Это, прежде всего, реализации приоритетных направлений демографической политики, модернизации системы здравоохранения и образования, развитие рынка труда.

Выделяют три этапа инновационного развития экономики:

1) 2008-2012 гг., 2) 2013-2017 гг., 3) 2018-2020 гг.

В частности, на первом этапе предлагается «расширять глобальные конкурентные преимущества в традиционных сферах – энергетика, транспорт, переработка природных ресурсов».

Второй этап рассматривают как «рывок в повышении глобальной конкурентоспособности экономики на основе ее перехода на новую технологическую базу». Базисные научно-технические направления лежат в основе технологического уклада и определяют его технологический уровень, конкурентоспособность технологий, товаров и услуг. Такими базисными направлениями являются:

- микроэлектроника – для пятого уклада и нанотехнологии – для шестого. В области микроэлектроники Россия практически потеряла позиции, отстала и вынуждена ориентироваться на импорт. Однако в области технологий шестого уклада имеются определенный фундаментальный задел и возможность войти в состав мировых лидеров по отдельным позициям, если будет реализовываться сценарий инновационного прорыва;

- биотехнологии на основе генной инженерии, преимущественно в области микроорганизмов;

- информатика на базе новых поколений компьютеров, фотоники, национальных информационных систем, Интернета. Россия имеет сильные позиции в области наукоемкого программирования и содержательного наполнения инновационных систем, их гуманизации и экологизации. Однако эти позиции используются в основном информационными транснациональными корпорациями.

На третьем этапе, с 2017 до 2020 года, предусматривается «закрепление лидирующих позиций России в мировом хозяйстве».

Поскольку стратегическим объектом инвестиций становится человек, концепция предполагает высокие стандарты жизни населения.

Основные целевые макроэкономические индикаторы развития российской экономики в соответствии с выделенными этапами приведены в табл. 1.

Таблица 1

Целевые макроэкономические индикаторы развития российской экономики до 2020 г. (к 2007 г., %)*

| Макроэкономические индикаторы | 2012 | 2017 | 2020 |
|--|---------|---------|---------|
| Рост ВВП | 135-136 | 137-139 | 119-122 |
| Рост производительности труда | 137-139 | 142-144 | 121-124 |
| Снижение энергоёмкости ВВП | 83-84 | 80-82 | 88-91 |
| Рост реальных располагаемых доходов населения | 148-150 | 137-140 | 120-123 |
| Рост инвестиций в основной капитал | 167-170 | 165-168 | 130-133 |
| Расходы на НИОКР на конец периода, % к ВВП | 1,8 | 3,3 | 4,0 |
| Расходы на образование на конец периода, % к ВВП | 5-5,2 | 5,3-5,7 | 5,5-6,0 |
| Расходы на здравоохранение на конец периода, % к ВВП | 5-5,3 | 5,8-6 | 6,7-7 |

*Составлено по: Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации. М., 2008. С. 24, 27-28, 30.

Предполагается, что рост ВВП будет обеспечен главным образом за счет опережающего роста производительности труда и больших инвестиций в основной капитал. Последние значительно опережают рост производительности и ВВП, что приведет к увеличению капиталоемкости продукции и падению фондоотдачи.

При этом предполагается, что расходы на НИОКР достигнут 1,8% ВВП в 2012 г., 3,3% – в 2017 г. и 4% – в 2020 г. Рост реальных доходов населения запланирован более быстрыми темпами, чем рост ВВП. Расходы на образование достигнут к концу планируемого периода 5,5-6% ВВП, а расходы на здравоохранение возрастут с 3,7% в 2007 г. до 6,7-7% в 2020 г.

Опережающий рост производительности труда связан с тем, что при сохранении сложившихся негативных тенденций численность населения России снизится со 141,9 млн. человек в 2007 г. до 138 млн. человек в 2020 г. При этом произойдет значительное сокращение численности в трудоспособном возрасте с 89,8 млн. человек до 77,5 млн. человек соответственно. Лишь при эффективной демографической политике эту тенденцию удастся преодолеть и сохранить численность населения России на том же самом уровне к концу планируемого периода. Развитие национальной инновационной системы позволит укрепить положение России на международной арене и будет способствовать развитию ее конкурентных сравнительных преимуществ в области ядерных технологий, авиатехники, судостроения, космических услуг и аппаратов, программного обеспечения, образовательных и интеллектуальных услуг. Сегодня национальная инновационная система России разбалансирована: ее основные элементы – научно-техническая сфера, предприятия, инновационная инфраструктура – функционируют изолированно друг от друга. Стратегия промышленного сектора не ориентирована на инновационное развитие, использование результатов отечественных исследований и разработок. На фоне нерешенных проблем воспроизводства промышленного потенциала (высокий уровень износа основных фондов, устаревшие ресурсоемкие технологии и т.д.) достижения науки, как и прежде, остаются невостребованными. Одним из главных показателей развития научно-технологической сферы страны является технологическая конкурентоспособность. Место современной России в мировом технологическом пространстве можно характеризовать двумя группами показателей: на входе – уровнем наукоемкости, на выходе – уровнем

нем эффективности и конкурентоспособности. Пока Россия находится на 70-м месте, то есть показатели инновационной деятельности и коммерциализации технологий одни из самых низких в мире.

В результате реализации национально-инновационной системы:

- доля России на мировых рынках высокотехнологичных товаров и услуг достигнет не менее 10% по четырем-шести и более позициям к 2020 году;

- удельный вес экспорта российских высокотехнологичных товаров в общем мировом объеме экспорта высокотехнологичных товаров увеличится до 2% к 2020 году (2006 г. - 0,3%);

- прирост экспорта высокотехнологичной продукции предполагается увеличить с 0,7 млрд. долл. США до 4,3 млрд. долл. США в 2017-2020 гг. При инерционном варианте развития прирост экспорта высокотехнологичной продукции будет в 10 раз меньше);

- валовая добавленная стоимость инновационного сектора в ВВП составит 17-20% к 2020 г. (2006 г. – 10,5%);

- доля предприятий, осуществляющих технологические инновации, возрастет до 15% в 2010 г. и до 40-50% в 2020 г. (2007 г. – 13%);

- удельный вес инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции увеличится до 6-7% в 2010 г. и 25-35% – в 2020 г. (2007 г. – 4-5%);

- внутренние затраты на исследования и разработки повысятся до 3,5-4% ВВП в 2020 г. (2007 г. – 1,05%);

- средняя заработная плата в секторе исследований и разработок увеличится до уровня, в 1,5 и более раза превышающего среднюю заработную плату в экономике.

Примером эффективной инновационной политики государства может служить ситуация в КНР. Интенсивные темпы роста экономики Китая в последние десятилетия поставили эту страну на третье место в мире по объему ВВП (по паритету покупательной способности). Во многом таким результатам способствовала эффективная инновационная политика государства и успехи китайских предприятий на мировом рынке высоких технологий.

Анализ социально-экономического развития России до 2020 г. позволяет сделать вывод, что только инновационный сценарий позволит России сохранить и преумножить существующий инновационный потенциал и выйти на мировой рынок с новыми высокотехнологичными продуктами. Появится возможность уже в 2010 году повысить долю России на мировых рынках высокотехнологичной продукции в 1,5-2,0 раза.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ф. Клоцвог, Л. Чернова, А. Сухотин. О выборе перспективы развития до 2009 года // Экономист. – 2008 . № 5. – С. 12.
2. Нуриев Р.М. Россия: особенности институционального развития. – М.: Норма, 2009. – С. 416.
3. Инвестиционная политика перехода к инновационной экономике / Отв. Ред. д.э.н. Н.А. Новицкий. – М.: ИЭ РАН, 2005. – С. 3-8.
4. Концепции социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года.

G. Semenova

THE STRATEGY OF MODERNIZATION OF RUSSIAN ECONOMY ON INNOVATIVE TYPE OF DEVELOPMENT

Abstract. This article is devoted to the realization of innovative scenario – conversion of Russia to innovative type of economy development, for this reason it is necessary to obtain some system changes, aiming at modernization of economy social sectors, improvement of social environment quality and standards of living.

Key words: innovative economy, technological innovation, economic growth, investments, economic structure.