

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РОССИИ*

Аннотация: Статья посвящена переходу России к устойчивому экономическому росту, выбору сценария инновационного развития, который будет ориентирован на реализацию стратегического курса распространения пятого и освоению отдельных направлений шестого технологических укладов. Поэтому в ближайшие четыре года необходимо сконцентрироваться на основных направлениях: институтах, инфраструктуре, инновациях, инвестициях; созданию технопарков и расширению позиций наукоемкой продукции на мировых рынках.

Ключевые слова: инновационная экономика, технологические инновации, технологический уклад, нанотехнологии, инвестиции, технопарки.

Грядущая волна технологических изменений резко усилит роль инноваций в социально-экономическом развитии и обесценит многие традиционные факторы роста. В ближайшее десятилетие развитые страны перейдут к формированию новой технологической базы экономических систем, основанной на использовании новейших достижений биотехнологий, информатики и нанотехнологий. Реализация Концепции долгосрочного социально-экономического развития России должна обеспечить инновационное лидерство в мире на основе передовых научно-исследовательских разработок, высоких технологий и образовательных услуг. Поэтому в условиях задач, нацеленных на преодоление технологического отставания России, она должна быть направлена на освоение высоких технологий пятого технологического уклада и нанотехнологий при формировании шестого технологического уклада.

Устойчивый экономический рост в 2007 году повысил долю России в мировой экономике с 2,7 до 3,2%. По своим масштабам российская экономика переместилась с 10 места в мировом «рейтинге» на седьмое; по объему ВВП за последние 5 лет Россия поднялась выше Франции, Бразилии, Италии [1].

Минэкономразвития РФ в июле 2007 года представил проект долгосрочной концепции социально-экономического развития Российской Федерации охватывающий период до 2020 года. Это даст возможность России вхождение в пятерку ведущих экономик мира (по размеру ВВП). Концепция предусматривает три возможных сценария долгосрочного развития: инерционный, экспортно-сырьевой, инновационный.

Инерционный сценарий предполагает сохранение энерго-сырьевых секторов при постепенном замедлении темпов роста добычи и экспорта продукции ТЭК из-за отставания в развитии инфраструктуры. Среднегодовые темпы роста не превышают 3,2%. В данном сценарии маловероятна реализация крупных инвестиционных проектов в отраслях, выходящих за рамки ТЭК, но вполне возможно усиление процессов социальной и региональной дифференциации, снижения качества человеческого капитала, конкурентоспособности обрабатывающих производств и вытеснения их импортом.

Экспортно-сырьевой сценарий включает активное использование конкурентных преимуществ России в энергетическом секторе, реализацию крупных инфраструктурных проектов, дающих возможность наращивать производственный потенциал традиционных отраслей российского экспорта. Среднегодовой рост экономики в таком случае может составить порядка 5,7-5,0%. Основное внимание уделяется развитию энергетики

* © Семенова Г.Н.

и транспорта, причем в силу специфического характера этих секторов можно предположить существенное усиление роли государства в организации и регулировании хозяйственной жизни. Сегодня Россия все еще продолжает экспортировать в основном нефть, газ и металлы. Рост экспорта нефти и газа опережает рост их добычи. Добыча нефти за период 2001-2005 годы выросла на 45%, а ее экспорт на 74%, при этом в страны ЕЭС – почти в 4 раза [2]. Экспортно-сырьевой сценарий означает, таким образом, усиление зависимости экономики от мировой конъюнктуры цен на продукцию ТЭК и сырье.

Инновационный сценарий это сценарий перехода к инновационному типу развития экономики, который ориентирован на реализацию стратегического курса распространения пятого и освоения отдельных направлений шестого технологических укладов. Предусматривает использование конкурентных преимуществ в топливно-сырьевой сфере для диверсификации и качественного обновления российской экономики. Принципиально важным является резкий скачок в повышении качества человеческого капитала и использовании на этой основе высокотехнологичных производств. Экономический рост может достигать 6,3-6,6% в год. Данный сценарий предполагает структурный маневр, в результате которого доля инновационного сектора должна повыситься с нынешних 10% ВВП примерно до 20%, а доля нефтегазового сектора, напротив, снизиться – с 20% до 10-12%. Сценарии развития России 2011-2020 гг. представлены в таблице.

**Сценарии социально-экономического развития России в 2011-2020 гг.,
(среднегодовой % прироста)***

Параметры и сценарии	2011-2015	2016-2020	Параметры и сценарии	2011-2015	2016-2020
ВВП			Экспорт		
инерционный	3,2	3,2	инерционный	1,3	1,8
экспортно-сырьевой	5,7	5,0	экспортно-сырьевой	3,3	3,5
инновационный	6,3	6,6	инновационный	3,5	4,5
Промышленное производство			Импорт		
инерционный	2,3	2,3	инерционный	1,7	3,5
экспортно-сырьевой	4,7	4,2	экспортно-сырьевой	6,2	4,9
инновационный	5,2	5,0	инновационный	6,9	6,7
Инвестиции			Розничный товароборот		
инерционный	2,8	4,3	инерционный	4,2	3,9
экспортно-сырьевой	9,2	7,4	экспортно-сырьевой	5,9	4,7
инновационный	10,2	10,1	инновационный	6,6	6,4
Реальные располагаемые доходы населения			Реальная заработная плата		
инерционный	4,3	3,9	инерционный	4,4	3,9
экспортно-сырьевой	6,2	5,0	экспортно-сырьевой	7,5	6,0
инновационный	7,2	6,9	инновационный	8,2	8,2

* Источник: Министерство экономического развития и торговли РФ.

Но вместо трех сценариев предложен трехэтапный переход к «модели инновационного социально-ориентированного развития»:

- 2008-2012 годы – подготовка к прорыву;
- 2013-2017 годы – прорыв;
- с 2018 года – закрепление лидирующих позиций.

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 конкурентоспо-

способности 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.

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

Базисными направлениями являются:

- микроэлектроника для пятого уклада и нанотехнологии для шестого. Так как в области микроэлектроники Россия практически потеряла позиции, отстала и вынуждена ориентироваться на импорт. Однако в области технологий шестого уклада имеются определенная фундаментальная 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.

Поэтому в ближайшие четыре года, как определил Д. Медведев, необходимо сконцентрироваться на основных направлениях: институтах, инфраструктуре, инновациях, инвестициях. В этих сферах необходимо решать следующие задачи. Первая задача – качество законов и эффективность правоприменения. Второе – радикальное снижение административных барьеров. Третье – снижение налогового бремени в целях стимулирования инноваций и частных инвестиций в человеческий капитал. Четвертое – построение мощной и стабильной финансовой системы. Пятое – модернизация энергетической и транспортной инфраструктуры. Создание новой телекоммуникационной инфраструктуры будущего. Шестое – формирование национальной инновационной системы, которая является ключевой задачей нашей экономики. Седьмое – реализация программы социального развития.

В. Путин заявил в феврале текущего года, что перед Россией нет иного выбора «придется становиться великой инновационной социально ориентированной державой, не отказываясь от конкурентных сырьевых преимуществ». Для осуществления прорывного сценария концепция предусматривает использование Резервного фонда «в условиях последовательного сокращения нефтегазовых доходов».

Концепция социально-экономического развития России до 2020 года предполагает также высокие стандарты жизненного уровня населения, поэтому стратегическим объектом инвестиций становится человек [3]. Для этого требуются системные преобразования, направленные на модернизацию социальных секторов экономики, улучшения качества социальной среды и условий жизни людей. Это, прежде всего, реализации приоритетных направлений демографической политики, модернизации системы здравоохранения и образования, развитие рынка труда.

Государственные расходы на здравоохранение и образование должны достигнуть уровня развитых стран. Предполагается сократить смертность в 1,5-2 раза, а доступность высокотехнологической медицинской помощи с 10-20% до 70-80%. Государство будет стимулировать развитие добровольного медицинского страхования (ДМС), а также стимулировать дополнительные взносы на накопительную часть трудовой пенсии и государственную поддержку пенсионных накоплений. С 2009 года оно будет софинансировать добровольные взносы граждан в отношении 1:1 в течение 10 лет. Сумма поддержки составит не более 12 000 рублей в год.

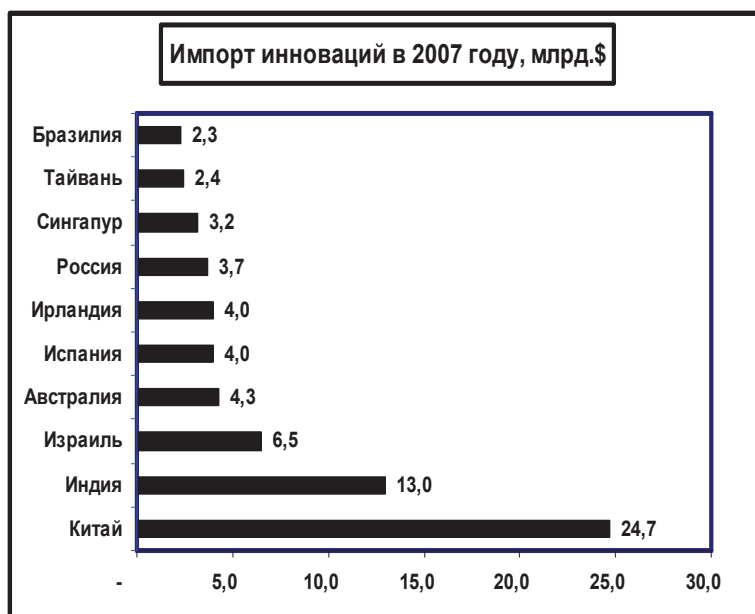
В ведущих европейских странах доля предприятий осуществляющих технологические инновации составляет 40-50%, в России не превышает 10%. По существу Россия находится в начале перехода к инновационной экономике. Поддержка фундаментальной науки, реализация мегапроектов на прорывных направлениях развития технологий, концентрируя на них ресурсы, кадры, внимание государства, взаимодействие с бизнесом, могут дать положительные результаты в инновационном развитии экономики России.

Создание технопарков, которые призваны обеспечить инфраструктурную поддержку и создать необходимые условия для развития высокотехнологичных предприятий. В 2007 году на строительство технопарков выделено из средств федерального бюджета Российской Федерации около 2 млрд. рублей, а в течение 2009-2010 годов будет выделено около 7 млрд. рублей.

По данным Мининформсвязи РФ, объем рынка инфокоммуникационных технологий в 2008 году составит 580 млрд. рублей, рынок производства программного обеспечения достигнет 123 млрд. рублей, а объем рынка информационных технологий – услуг возрастет до 157,8 млрд. руб. Поэтому темпы развития российской отрасли инфокоммуникационных технологий и созданный технологический задел позволяют давать реальные прогнозы о вхождении России в число стран с инновационной, высокотехнологической моделью экономического развития. В настоящее время Россия находится в шестом десятке стран мира – лидеров по уровню инфокоммуникационных технологий, но к 2015 году может войти в двадцатку стран – лидеров в сфере инфокоммуникационных технологий.

В 2008 году на развитие инновационных технологий было потрачено 1,3 трлн. рублей, из которых 1 трлн. рублей – государственные средства. И доля государственных расходов будет расти. Малому бизнесу предоставляются безвозвратные кредиты на инновационные проекты, в этом году было выделено из бюджета 1,8 млрд. рублей, а в 2009 году эта сумма будет увеличена до 2,5 млрд. рублей. На финансирование поддержки молодых ученых, создание стартовых инновационных компаний (стартапы) и научно-исследовательские работы на малых предприятиях в 2009-2011 годах федеральный бюджет потратит около 10 млрд. рублей. Импорт инноваций в 2007 году в России составил 3,7 млрд. \$ [4].

Импорт инноваций в 2007 году в России составил 3,7 млрд. \$ [4].



Источник: Booz & Co

Россия должна занять значимое место на рынках высокотехнологичных товаров (не менее 10%) и интеллектуальных услуг. В структуре экономики ведущая роль должна перейти к отраслям «экономики знаний» и высокотехнологичным отраслям промышленности. Доля этих отраслей в ВВП должна составлять не менее 17-20% (в 2006 году – 10,%), вклад инновационных факторов в годовой прирост ВВП – не менее 2-3 процентных пунктов (2006 год – 1,3). Доля промышленных предприятий, осуществляющих технологические инновации, должна возрасти до 40-50% (в 2005 году - 9,3%), а инновационной продукции в объеме выпуска – до 25-35% (2005 год – 2,5%). Внутренние затраты на исследования и разработки должны подняться до 3,5-4% ВВП в 2020 году (в 2006 году – 1% ВВП) [5].

Но в связи с мировым финансовым кризисом общие расходы на инновации сократились на 180-190 млрд. рублей. Крупные корпорации снизили расходы на новые разработки на 50-60%, государство – на 5-7%. Сокращают свои инвестиции и венчурные фонды. Так, западные частные венчурные фонды снизили свою деловую активность в России на 30%, а российские снизили вложения в инновационный бизнес на 25% [6]. То есть практически все частные источники существенно снижают финансирование инновационных проектов. Поэтому инновационным предприятиям необходима государственная поддержка.

Сегодня для России наличие научно-исследовательского потенциала и высокотехнологичных производств создаст условия для использования преимуществ, связанных с распространением новых технологий. В то же время отставание в развитии новых технологий последнего поколения может резко снизить глобальную конкурентоспособность российской экономики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Глазьев С. Перспективы социально экономического развития. // Экономист. 2009, № 1. С. 6.
2. Клоцворг Ф. Ключевые подходы к регулированию экономики. // Экономист. 2006, № 11, с.19.
3. Концепции социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года.
4. Российская газета, 12 ноября, 2008, № 233. С.2
5. Набиуллина Э. Приоритеты деятельности на 2008 г. и среднесрочную перспективу. // Экономист. 2008, № 4, с.11.
6. Российская газета, 12 ноября, 2008, № 233. С. 3.

G. Semenova

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF ECONOMY OF RUSSIA

Abstract: The article is devoted to the problem of transition of Russia to a strong economical growth, choice of innovative development way which will focus on realization of the strategic course, spread of the fifth technological structure and exploration of separate courses of the sixth one. For this reason, during the coming four years it is necessary to concentrate on the main directions: institutions, infrastructure, innovations, investments as well as creating technology parks and enlargement of science-driven production positions on the world markets.

Key words: innovative economy, technological innovations, technological way, nanotechnology, investments, technoparks.