

УДК: 332.14:338.2

ПРОГНОЗ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДО 2030 ГОДА

Виктор Петрович Хорев, д. э. н., проф., заслуженный работник Высшей школы РФ, зав. кафедрой экономических теорий

Тел.: 8-916-904-97-84, e-mail: karutyun@yandex.ru

*ФГОУ ВПО «Военный университет» Министерства обороны Российской Федерации
<http://stat.ens.mil.ru>*

В данной статье рассматривается необходимость перехода к инновационному развитию российской экономики, раскрываются основные положения инновационного сценария развития социально-экономического потенциала страны до 2030 года с приведением некоторых прогнозных значений макроэкономических показателей.

Ключевые слова: инновационное развитие, прогноз, социально-экономическое развитие, потенциал, инновационный сценарий социально-экономического развития.

Анализ принимаемых Правительством Российской Федерации и министерствами,



В. П. Хорев

входящими в так называемый экономический блок, решений, а также достигнутых национальной экономикой значений показателей, что Россия в целом решила проблему нивелирования последствий мирового финансового кризиса 2008-09 гг.

Однако поставленной в конце 2000-х гг. стратегической цели (достижение такого уровня социального и экономического развития, который бы соответствовал статусу России как ведущей мировой державы, с привлекательным уровнем жизни, что позволит занимать передовые позиции в глобальной экономической конкуренции и надежно обеспечивать национальную безопасность и реализацию конституционных прав граждан [1]) не удастся достичь (отвлечены на это различные ресурсы, а, самое главное, потеряно драгоценное время).

Очевидно, что Правительству Российской Федерации все равно придется принимать всевозможные меры для достижения данной цели. Вместе с тем, необходимо внести корректировки в стратегические планы, связанные с выполнением поставленной задачи, в том числе, а может и прежде всего, во временные показатели.

В этой связи, представляется важной необходимостью формирование прогноза развития социально-экономического потенциала России до 2030 г., основанного на релевантной информации.

Анализ трендов развития и факторов, их обуславливающих, позволяет выделить следующие основные тенденции развития российской экономики в долгосрочном периоде:

- адаптация к изменению динамики мировой экономики и спроса на углеводороды;
- усиление зависимости платежного баланса и экономического роста от притока иностранного капитала и состояния инвестиционного климата;
- исчерпание имеющихся технологических заделов в ряде высокотехнологичных отраслей экономики при усилении потребности в активизации инновационно-инвестиционной компоненты роста;
- необходимость преодоления ограничений в инфраструктурных отраслях (электроэнергетика, транспорт);
- сокращение населения в трудоспособном возрасте в сочетании с усилением дефицита квалифицированных рабочих и инженерных кадров.

С учетом этого, основные варианты долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации определяются степенью реализации следующих ключевых факторов:

- степенью развития и реализации сравнительных преимуществ российской экономики в энергетике, науке и образовании, высоких технологиях и других сферах;
- интенсивностью инновационного обновления обрабатывающих производств и динамикой производительности труда;
- модернизацией транспортной и энергетической инфраструктуры;
- развитием институтов, определяющих предпринимательскую и инвестиционную активность, эффективностью государственных институтов;
- укреплением доверия в обществе и социальной справедливости, включая вопросы легитимности собственности;
- интенсивностью повышения качества человеческого капитала и формирования среднего класса;
- интеграцией в евразийское экономическое пространство.

В зависимости от степени реализации этих факторов выделяются два качественно отличных сценария социально-экономического развития в долгосрочной перспективе – консервативного (энергосырьевого) и инновационного развития.

Меньше всего хотелось бы, чтобы в российской экономике дальнейшее развитие получил первый из вышеназванных. Чтобы долго не останавливаться на причинах подобного нежелания, вспомним некоторые положения Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 г.: «...угрозами национальной безопасности на долгосрочную перспективу являются сохранение экспортно-сырьевой модели развития национальной экономики...». Кроме того, в этом же документе определено, что необходимо оперативно решать проблемы, связанные со снижением конкурентоспособности и высокой зависимостью ее важнейших сфер от внешнеэкономической конъюнктуры, потерей контроля над национальными ресурсами, ухудшением состояния сырьевой базы промышленности и энергетики, неравномерным развитием регионов и прогрессирующей труднедостаточностью, низкой устойчивостью и защищенностью национальной финансовой системы, сохранением условий для коррупции и криминализации хозяйственно-финансовых отношений, а также незаконной миграции [2].

Бесспорно, при скрупулезной реализации инновационного сценария развития национальной экономики будут решаться многие из указанных проблем. В чем же суть инновационного развития социально-экономического потенциала Российской Федерации до 2030 года?

Инновационный сценарий характеризуется усилением инвестиционной направленности экономического роста и укреплением позиций России в мировой экономике. Он опирается на создание современной транспортной инфраструктуры и конкурентоспособного сектора высокотехнологичных производств и экономики знаний наряду с модернизацией топливно-энергетического комплекса.

Сценарий предполагает превращение инновационных факторов в ведущий источник экономического роста и прорыв в повышении эффективности человеческого капитала на рубеже 2020-2022 годов, что позволяет улучшить социальные параметры развития. Для этого, частные и государственные расходы на здравоохранение должны возрасти с 4,6% валового внутреннего продукта (ВВП) в 2010 году до 5,9% ВВП в 2020 году и до 7,1% ВВП в 2030 году, расходы на образование – соответственно до 6,3% и 7,0% ВВП (в 2010 году – 5,2% ВВП). Расходы на науку, соответственно, с 1,2% ВВП в 2010 году до 3,0% ВВП в 2020-2030 годах, что сопоставимо с параметрами развитых стран. При этом предполагается существенное повышение параметров эффективности экономики: энергоёмкость ВВП по отношению к 2010 году снизится в 2020 году на 26%, в 2030 году на 46%, производительность труда возрастет в 2020 году в 1,6 раза к 2010 году и в 2030 году соответственно в 2,5 раза. Среднегодовые темпы роста российской экономики оцениваются на

уровне 4,4% в 2011-2030 гг., без учета эффекта возможных кризисных шоков в мировой экономике [3].

При указанных предпосылках российская экономика будет развиваться быстрее мировой и ее доля повысится к 2020 году до 3,2-3,5%, а к 2030 году до 3,7% мирового ВВП (3,0% в 2010 году). По размеру экономики Россия переместится с шестого места в 2011 году на пятое место в 2014-2021 году. Экономика России в 2021 году превысит размер экономики Германии. Сценарий предполагает сохранение положительного текущего счета, который достигается за счет существенного наращивания экспорта высокой степени переработки. При этом преобладает тенденция к умеренному ослаблению курса рубля.

Реализация инновационного сценария позволяет значительно сократить разрыв с развитыми странами по уровню благосостояния россиян и повысить статус России в мировой экономике. Уровень доходов на душу населения (ВВП на душу населения с учетом паритета покупательной способности 2005 года) возрастет с 48% от уровня Еврозоны до 65-70% в 2020 году и 90-95% в 2030 году. Россия укрепит свои позиции как одного из лидеров научно-технологического и образовательного развития в мире. Рост экономики будет опираться на активные социальные сдвиги, связанные с ростом среднего класса и творческих созидательных слоев общества.

В рамках инновационного сценария некоторыми специалистами дополнительно рассматриваются варианты с форсированными темпами роста и дополнительными издержками на экологизацию производства [3].

Сценарий форсированного роста, характеризуется повышенной нормой накопления, ростом долгов частного сектора и возросшей макроэкономической несбалансированностью. Среднегодовые темпы роста ВВП повышаются до 4,7 процента. Сценарий предполагает более интенсивный приток капитала. При этом сальдо счета текущих операций на протяжении всего прогнозного периода будет находиться в отрицательной области, что повышает уязвимость российской экономики по отношению к внешним шокам. Дополнительно сценарий предполагает более благоприятные демографические тренды. К 2030 году численность населения достигнет 147,7 млн. человек против 142 млн. человек по основному сценарию. Численность трудоспособного населения сократится в меньшей степени.

Экологический вариант инновационного сценария характеризуется значительным усилением требований к экологичности экономического развития. В соответствии с требованиями Киотского протокола и ожидаемыми параметрами рамочного соглашения по снижению антропогенной эмиссии парниковых газов после 2012 года выбросы парниковых газов в России не должны превысить уровень 1990 года, и к 2050 году возможен ориентир на уменьшение выбросов на 30-50% от уровня 1990 года. Ужесточение экологических требований может значительно видоизменить параметры экономического развития в рамках инновационного сценария.

По предварительной оценке, повышение стоимости оборудования в результате ужесточения требований к объемам выбросов и сдвиг структуры инвестиций в пользу транспорта, топливно-энергетического комплекса (ТЭК) и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) могут привести к снижению темпов роста ВВП по сравнению с основным инновационным сценарием на 0,3-0,5 п.п. в год после 2020 года. Согласно экспертным оценкам, объемы выбросов парниковых газов в России приблизятся к уровню 1990 года в пессимистичном сценарии не ранее 2018 года, а при оптимистичном развитии энергосберегающих и низкоуглеродных технологий планка 1990 года может остаться непреодоленной.

При экологическом сценарии развития предполагается изменение структуры используемых топливно-энергетических ресурсов со снижением доли ископаемого топлива, особенно угля и других видов топлива с высоким содержанием серы. Фактором сдерживания эмиссии парниковых газов в электроэнергетике может стать замещение твердого топлива газом. Эффективной мерой будет замещение угольных теплоэлектростанций газовыми, имеющими более низкую стоимость строительства, более низкий уровень выбросов в ат-

мосферу и более высокий КПД. Снизить эмиссию парниковых газов позволит увеличение доли энергии, вырабатываемой на ГЭС и АЭС, и альтернативных видов энергии.

Вместе с тем экологизация производства создает новые «окна возможностей» для развития экономики. Прежде всего, это касается создания современной индустрии переработки отходов, новых возможностей в развитии сельского хозяйства (биотопливо) и углерододепонирующих насаждений («Лесов Киото»).

Очевидно, что инновационный прорыв будет невозможен без более высокого уровня частных и государственных инвестиций в развитие человеческого капитала, инновационной и транспортной инфраструктуры. Эти факторы повышают средний темп роста ВВП на 0,8 п.п. в год по сравнению с параметрами консервативного сценария. В результате к 2030 году ВВП будет на 18% превышать уровень консервативного сценария.

Существующий разрыв между качеством капитала и уровнем организации производственных процессов в России и в странах-лидерах по экономическим параметрам дает возможность и далее обеспечивать рост производительности за счет заимствования существующих практик и закупки передового оборудования [4]. Реализация этого потенциала обеспечит в среднем ежегодный дополнительный прирост ВВП на уровне 1,5 п. пункта. Максимальный экономический эффект этого фактора будет проявляться до 2020 года, когда вклад в прирост ВВП может превышать 2 п. пункта. По мере приближения к уровню развитых стран действие этого фактора будет ослабевать.

Инновационный и консервативный варианты различаются, прежде всего, инновационной составляющей роста. В консервативном варианте ее вес остается на уровне 2000-х годов (0,5 п.п.), тогда как в инновационном сценарии ее вклад повышается как минимум втрое.

Увеличение инновационной компоненты развития обеспечивается за счет вклада науки и технологий (и частных, и государственных затрат), который дает около 0,6 п.п. роста ВВП, и повышения качества человеческого капитала (образования и здравоохранения) – 0,8 п.п. экономического роста. При этом предполагается опережающий рост частных инвестиций по сравнению с бюджетными.

Увеличение государственных и частных расходов на научную деятельность и опытно-конструкторские разработки по инновационному варианту обеспечит устойчивый рост доли науки в производстве ВВП с 1% в 2010 году до 2% в 2030 году (расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) до 3% ВВП). Предполагается перелом в динамике частных расходов на НИОКР, которые с нынешнего минимального уровня в 0,4% ВВП повысятся до 1,4-1,5% ВВП и станут сопоставимы с уровнем государственной поддержки НИОКР.

Предполагается опережающий рост прикладных исследований и разработок, особенно связанных с заделными поисковыми работами, обеспечивающими создание новых прорывных технологий. Реализация государственной программы развития науки и технологий обеспечит создание новых мощных научных установок («мега сайнс»), расширяющих горизонты фундаментальных исследований. Значительно возрастет вовлеченность высшего образования в научные и инновационные исследования и разработки. Сформируется сеть университетов, обладающих компетенциями мирового уровня.

Инновационный характер развития экономики обеспечивается также за счет более высоких расходов на человеческий капитал, которые к 2030 году вырастут до 14,1% ВВП (в 2010 году 9,8% ВВП). Рост будет происходить как за счет государственных, так и за счет расходов граждан и организаций. Возросший объем финансирования этих отраслей позволит устранить существующий дисбаланс в оплате труда работников занятыми в других отраслях, сделать эти профессии конкурентными на рынке труда и привлекательными для молодежи [5].

Предусматривается также модернизация материально-технического обеспечения системы здравоохранения, дошкольного, общего и профессионального образования, обновление профессиональных компетенций, повышение уровня подготовки персонала.

В результате должна быть сформирована гибкая и диверсифицированная система профессионального образования, отвечающая требованиям рынка труда и потребностям инновационной экономики, как в части образовательных программ, так и в части условий и материально-технического оснащения процесса обучения.

В части дошкольного и общего образования должна быть обеспечена доступность образовательных услуг при одновременной модернизации как учебной работы с детьми, так и работы по их воспитанию и социализации.

В области здравоохранения должна быть сформирована система доступной медицинской помощи, обеспечивающей оказание услуг, объемы, виды и качество которых соответствуют уровню заболеваемости и потребностям населения, передовым достижениям медицинской науки. Улучшение качества медицинского обслуживания имеет не только высокий социальный приоритет, но и является важным фактором предложения труда через уменьшение болезней и смертей в трудоспособном возрасте и развития инновационных технологий. Расходы бюджетной системы на здравоохранение будут по-прежнему играть основную роль, хотя их вес должен сократиться с 82% до 72% к 2030 году. Инвестиции в здравоохранение могут повысить рост ВВП на 0,3 п. пункта.

Инновационная компонента содержится не только в эффекте совокупной эффективности (производительности) и вкладе фактора трудовых ресурсов, но в определенной части и во вкладе фактора капитала. В инновационном варианте в структуре вклада в экономический рост капитала (1,6-2 проц. пункта) можно выделить эффект модернизации транспортной инфраструктуры (без трубопроводного транспорта), на который приходится около 0,5-0,6 п.п. роста экономики.

Вклад фактора капитала в экономический рост особенно высок в сценарии форсированного инновационного развития, предполагающего также более благоприятную демографическую ситуацию. В рамках этого сценария средние темпы роста ВВП в долгосрочной перспективе могут превысить 4,5%, а в период 2016-2020 гг. составят в среднем 5,4% в год. Средние темпы роста инвестиций в 2015-2030 гг. предполагаются на 0,4 п.п. в год выше, чем в базовом инновационном варианте. При этом наиболее высокие темпы роста предполагаются в 2016-2020 гг., для модернизации производств и обновления технологий потребуется рост инвестиций в среднем на 11-12% в год. К 2026-2030 гг. темпы роста инвестиций замедлятся до 2-3% в год. Усиление инвестиционного спроса потребует мобилизации дополнительных финансовых ресурсов. Норма сбережения домашних хозяйств в 2015-2025 гг. будет выше, чем в других сценариях. Норма накопления достигнет максимальных значений в 2021-2024 гг. – более 33% (в инновационном варианте норма накопления возрастает к 2030 году до 31%).

Таким образом, реализация анализируемого инновационного сценария развития социально-экономического потенциала при главенствующей роли человеческого капитала позволит Российской Федерации подтвердить свои притязания на достойное место в мировой экономике, что в свою очередь благоприятно скажется на обеспечении национальной безопасности.

Литература

1. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года. Гарант. Правовая система. Приводится по состоянию на 10 сентября 2012 года.
2. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года // Российская газета. 2009. 19 мая.
3. Сценарные условия долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года. URL: <http://www.economy.ru> (по состоянию на 03.9.2012).
4. *Махмутов Н. А., Кузык Б. Н., Абросимов Н. В.* Научные основы прогнозирования и прогнозные показатели социально-экономического и научно-технологического развития России до 2030 года с использованием критериев стратегических рисков. – М.: ИНЭС, 2011.
5. *Кузык Б. Н., Яковец Ю. В.* Методические рекомендации по проведению ситуационного анализа и прогноза «Факторы экономической динамики на период до 2030 года». – М.: ИНЭС, 2010.

**FORECAST OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SOCIAL AND ECONOMIC CAPACITY
OF THE RUSSIAN FEDERATION TILL 2030**

This article discusses the need for transition to innovative development of the Russian economy, reveals the main provisions of innovative development of socio-economic potential of the country until 2030 to bring some predictive values of macroeconomic indicators.

Keywords: innovation development, forecasting, social and economic development potential, innovative scenario of socio-economic development.

***Viktor Petrovich Khorev**, doctor of economic sciences, professor Head of the department of economic theories of the Military University*