

АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ЧТПЗ»

В.Г. Мохов, К.С. Стаханов

Статья посвящена проблемам инновационного развития экономики РФ. Определены основные тенденции и факторы экономического роста. Экономическое развитие страны возможно за счет определенных структурных источников: развитие на основе увеличения факторов производства; развитие на основе прироста инвестиций; развитие на основе инновационной деятельности. Развитие российской экономики в последние десятилетия осуществлялось по классической экстенсивной модели, а экономический рост носил затратный характер при постоянно ухудшающихся условиях воспроизводства. Тем не менее, именно сложившаяся ситуация позволяет судить о скрытом потенциале развития экономики РФ, которое можно обеспечить за счет активизации инновационной деятельности в области базовых наукоемких отраслей народного хозяйства и повышения эффективности производственных факторов на базе технического прогресса. В качестве положительного примера подобной стратегии авторами рассмотрен опыт реализации крупного инновационного проекта в черной металлургии, осуществленного в Челябинской области на базе ОАО «Челябинский трубопрокатный завод». Данное предприятие является одним из лидеров отечественной трубной промышленности, активно внедряющим производственные инновации, самая известная из которых – «белая металлургия». «Белая металлургия» – это новая концепция бизнеса, основанная на совокупности производственной культуры, ответственности и высокой квалификации сотрудников, обеспечивающих высокое качество производимой продукции и экологическую безопасность. Одним из первых воплощений данной концепции стал цех по производству труб большого диаметра «Высота-239». Строительство цеха позволило ЧТПЗ увеличить свою рыночную долю в производстве труб большого диаметра и в 2012 году стать лидером по производству ТБД, несмотря на общий спад производства в данном секторе.

Ключевые слова: инновационное развитие, интенсификация, экономический рост, инновационная стратегия.

Обеспечение интенсивного экономического роста, повышение материального благосостояния населения – ключевая задача любой национальной экономики. Основные факторы, напрямую влияющие на темпы экономического роста – объем и качественный состав основных фондов, совершенство и эффективность применяемых технологий. Системное воспроизводство основных средств, создание наукоемких производств, разработка и совершенствование технологии в долгосрочной перспективе обеспечивают конкурентоспособность производимых товаров на внутреннем и внешнем рынках, определяют потенциал экономики в целом. С этой точки зрения именно промышленность является ключевой отраслью народного хозяйства, основой экономического роста.

Одним из главных приоритетов государственной экономической политики последнего десятилетия выбран переход от сырьевой к инновационной модели экономического роста. Однако анализ ключевых показателей российской экономики демонстрирует иной вектор ее развития. На рис. 1 представлена структура ВВП России.

Наибольший прирост в абсолютных и относительных величинах наблюдается в сегменте «Добыча полезных ископаемых» – 11,1 % в 2012 г. против 6,7 % в 2002 г. Во многом это объясняется устойчивой положительной динамикой цен на сы-

рье и металлы в указанный период. При этом доминирующее положение в структуре ВВП продолжает занимать сектор оптовой и розничной торговли на фоне снижения доли обрабатывающих производств.

Экономическое развитие страны возможно за счет определенных структурных источников:

- развитие на основе увеличения факторов производства;
- развитие на основе прироста инвестиций;
- развитие на основе инновационной деятельности.

Каждая страна использует все источники развития, однако эффективность ее развития определяется их структурой [2]. Преобладание в структуре ВВП доли торговли и добывающей промышленности подтверждает сырьевую направленность российской экономики. При этом полученные от продажи природных ресурсов средства не инвестируются в развитие экономики, а расходуются на приобретение потребительских товаров, в первую очередь импортных (по данным за 2011 г, 70 % экспорта РФ составила продажа минеральных продуктов, 60 % импорта – ввоз машин, оборудования и продовольственных товаров [1]).

Подтверждает негативные тенденции сравнение некоторых показателей развития ключевых

отраслей народного хозяйства (табл. 1). Текущий уровень инвестиций не обеспечивает простое воспроизводство основных средств, используемых в экономике, о чем говорит увеличение доли изношенных основных фондов и снижение объемов ввода новых мощностей. Принимая во внимание информацию о структуре занятости населения (торговля – 18,2 %, обрабатывающие производства – 15 %, добыча полезных ископаемых – 2 % [1]), можно сделать вывод о том, что значительная часть экономически активного населения занята низкоэффективным, непроизводительным трудом.

Описанные выше факторы подтверждают, что развитие российской экономики в последние десятилетия осуществлялось по классической экстенсивной модели, а экономический рост носил затратный характер при постоянно ухудшающихся условиях воспроизводства.

Тем не менее, именно сложившаяся ситуация позволяет судить о скрытом потенциале развития экономики РФ, которое можно обеспечить за счет активизации инновационной деятельности в области базовых наукоемких отраслей народного хозяйства и повышения эффективности производственных факторов на базе технического прогресса.

В качестве положительного примера подобной стратегии можно привести опыт реализации крупного инновационного проекта в черной металлургии, осуществленного в Челябинской области на базе ОАО «Челябинский трубопрокатный завод».

Производство стальных труб – одна из наиболее активно развивающихся в начале нового столетия отраслей российской промышленности. За последние 10 лет объем инвестиций в развитие трубной промышленности составил около \$12 млрд, мощности были увеличены с 9 до 19 млн тонн в год, износ основных фондов сократился с более 60 % до менее 40 %. Во многом подобные темпы объясняются активным ростом в нефтегазовом секторе, предприятия которого являются основными потребителями трубной продукции [3].

ОАО «Челябинский трубопрокатный завод» (ЧТПЗ) является одним из лидеров отечественной трубной промышленности, активно внедряющим производственные инновации, самая известная из которых – «белая металлургия». «Белая металлургия» – это новая концепция бизнеса, основанная на совокупности производственной культуры, ответственности и высокой квалификации сотрудников, обеспечивающих высокое качество производимой продукции и экологическую безопасность. Одним из первых воплощений данной концепции стал цех по производству труб большого диаметра «Высота-239», открытие которого состоялось в июле 2010 года при участии премьер-министра РФ Путина В.В. С момента начала строительства по 31 декабря 2010 года сумма инвестиций в проект составила 18 млрд рублей [4].

В настоящее время «Высота-239» является самым современным цехом как в российской металлургии, так и в мировом производстве труб большого диаметра (ТБД). Применение новейших технологий и развитие концепции «белой металлургии» позволяет осуществлять выпуск продукции, соответствующей жестким требованиям современных проектов по строительству трубопроводов, в первую очередь ключевых клиентов – ОАО «Газпром» и ОАО «АК «Транснефть». Строительство цеха позволило ЧТПЗ увеличить свою рыночную долю в производстве труб большого диаметра и в 2012 году стать лидером по производству ТБД, несмотря на общий спад производства в данном секторе (рис. 2).

Внедрение инноваций – это в первую очередь инвестиционный проект, реализация которого сопряжена с определенными рисками. Ключевой этап строительства нового цеха пришелся на 2008-2009 гг. и совпал с рецессией в мировой экономике и резким падением цен на углеводороды. В результате строительство было остановлено в конце 2008 г. и возобновилось в декабре 2009 г., после получения финансирования от ряда российских банков, в первую очередь ОАО «Газпромбанк»,

Таблица 1

Сопоставление показателей развития отраслей народного хозяйства [1]

Показатель	Год	Отрасль				
		Обрабатывающие производства	Добыча полезных ископаемых	Транспорт и связь	Строительство	Оптовая торговля
Степень износа осн. фондов, %	2008	45,6	50,9	55,1	45,5	33,8
	2012	46,8	51,2	56,2	49,0	39,8
Кэфф. обновления, %	2008	6,9	6,9	3,7	5,2	8,6
	2012	6,4	6,5	5,1	4,5	6,6
Инвестиции в осн. капитал, млрд руб. (в ценах 2008 г.)	2008	1317,8	1173,7	2023,6	399,8	323,5
	2012	1151,9	1249,9	2401,1	228,9	298,0

Управление инвестициями и инновационной деятельностью

обеспеченного гарантией Правительства РФ.

Одновременно со строительством цеха «Высота-239» ОАО «ЧТПЗ» внедряло еще несколько крупных проектов, направленных на модернизацию мощностей и выход на новые рынки сбыта. Однако активное использование заемных средств для финансирования данных проектов и падение спроса на рынке РФ, особенно в сегменте ТБД (–50 % в 2012 г., с сохранением уровня спроса в 2013 и 2014 гг.), привело к значительному ухудшению финансового положения компании и снижению ключевых показателей ее деятельности. Динамика представлена в табл. 2.

В 2012–2014 гг. наступил период основных выплат по кредитам, привлеченным ОАО «ЧТПЗ» в 2008–2009 гг., при этом финансовое положение компании не позволяло обеспечить своевременные выплаты по своим обязательствам. Для исключения ситуации банкротства потребовалось повторное привлечение госгарантий в объеме 43 млрд рублей для реструктуризации существующей задолженности организации сроком на 7 лет с участием синдиката из 14 российских и зарубежных банков. Это позволило отсрочить выплаты, однако привело к значительному сокращению программ модернизации и реновации активов компании.

Текущая ситуация в трубной отрасли характеризуется следующими факторами [3]:

– профицит мощностей российских производителей (общая загрузка – 71 %, в т. ч. ТБД – 35–40 %);

– падение цен в нефтегазовом секторе и металлургии;

– сокращение инвестиционных программ крупных потребителей – Газпрома и Транснефти;

– вытеснение российской трубной продукции импортными поставками, в первую очередь со стороны китайских поставщиков.

Таким образом, сложившаяся конъюнктура рынка и неустойчивое финансовое положение компании в значительной степени нивелировали эффект от реализации инновационных проектов.

Согласно данным The Global Innovation Index 2013, Российская Федерация занимает 62 место среди стран мира по уровню инновационной активности. Наши соседи в данном рейтинге – Иордания и Мексика. Уровень инновационного развития страны сопоставим с показателями беднейших стран – членов ЕС – Румынии и Латвии [6]. Безусловно, что огромный потенциал развития в данном направлении остается нерезализованным. При этом анализ структуры российской экономики говорит о том, что активная модернизация требуется в первую очередь в реальном секторе экономики, в промышленном производстве. Однако неустойчи-

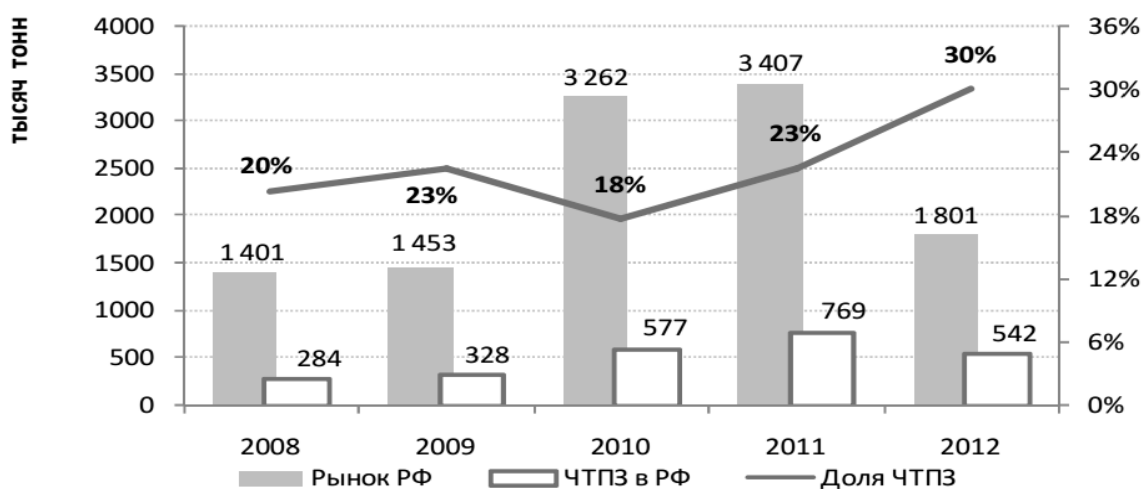


Рис. 2. Динамика спроса на трубы большого диаметра в РФ [5]

Показатели финансово-хозяйственной деятельности ОАО «ЧТПЗ» [5]

Таблица 2

Показатель	Значение показателя	
	2011	2012
Коэффициент автономии (финансовой независимости)	0,21	0,18
Коэффициент соотношения заемных и собственных средств	3,80	4,44
Коэффициент текущей (общей) ликвидности	0,90	0,69
Коэффициент быстрой (срочной) ликвидности	0,61	0,52
Рентабельность активов	5,8 %	8,1 %
Рентабельность собственного капитала	6,3 %	4,7 %
Собственные оборотные средства	–5 284 389	–21 935 002

вая конъюнктура российской экономики и ее высокая зависимость от внешних факторов требуют, во-первых, широких мер по государственной поддержке компаний, реализующих крупные инновационные проекты, а во-вторых, подготовки и привлечения в организации высококвалифицированных управленческих кадров, что позволит уменьшить риск управленческих ошибок при разработке инвестиционной составляющей данных проектов.

Литература

1. Федеральная служба государственной статистики. Официальная статистика. – <http://www.gks.ru/>

2. Фатхутдинов, Р.А. Инновационный менеджмент: учебник для вузов / Р.А. Фатхутдинов. – 6-е изд. – СПб.: Питер, 2008. – 448 с.

3. НО «Фонд развития трубной промышленности». Брифинг «Итоги работы российской трубной отрасли в 2013 году. Перспективы и риски 2014 года». – <http://www.frtp.ru/>

4. Тазетдинов, В.И. «Белая металлургия» как инструмент повышения эффективности инновационного развития трубного производства / В.И. Тазетдинов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2011. – № 12. – С. 52–55.

5. Годовой отчет ОАО «ЧТПЗ» по итогам 2012 года. – Челябинск, 2013.

6. Показатели и рейтинги инновационного развития регионов в Европейском Союзе и России: Информационный материал / Поволжское отделение Российской Инженерной Академии. – Самара, 2013.

Мохов Вениамин Геннадьевич. Доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры предпринимательства и менеджмента, Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск). Контактный телефон: +7(351) 267–96–23.

Стаханов Кирилл Станиславович. Аспирант кафедры предпринимательства и менеджмента, Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск), kafpim@mail.ru.

Поступила в редакцию 26 февраля 2014 г.

**Bulletin of the South Ural State University
Series “Economics and Management”
2014, vol. 8, no. 3, pp. 48–52**

ANALYSIS OF THE INNOVATION COMPONENT OF THE INTENSIFICATION OF INDUSTRIAL PRODUCTION IN RUSSIA AS EXEMPLIFIED BY JSC “CHTPZ”

V.G. Mokhov, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation

K.S. Stakhanov, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation

The article deals with the problems of innovative development of the Russian economy. The main trends and factors of economic growth are described. The economic development of a country is possible due to certain structural sources such as development based on the increase of production factors; development on the basis of investment growth; development through innovation. The development of Russian economy in recent decades was carried out according to classical extensive model and the economic growth had a cost-based nature with ever worsening conditions of reproduction. Nevertheless, the current situation enables to judge a hidden potential of the Russian economic development, which can be achieved by enhancing the innovation activity in the field of basic science-intensive sectors of the national economy and improving the efficiency of production factors on the basis of technical progress. As a positive example of this strategy the authors have examined the experience of implementing a major innovative project in the steel sector, carried out in the Chelyabinsk region on the basis of Chelyabinsk Pipe-Rolling Plant, JSC. This enterprise is one of the leading companies in the pipe industry in Russia, actively introducing industrial innovations, the most famous of which is “white metallurgy”. The “white metallurgy” is a new business concept, based on the set of work culture, responsibilities and professional skills of employees, providing high quality products and environmental safety. The first embodiment of this concept was a workshop for the production of large diameter pipes “Height-239”. The construction of the workshop allowed ChTPZ to increase its market share in the production of large diameter pipes and in 2012 to become a leader in the production of large diameter pipes, despite the overall decline in production in the sector.

Keywords: innovative development, intensification, economic growth, innovation strategy.

References

1. *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoy statistiki. Ofitsial'naya statistika* [Federal State Statistics Service. Official statistics]. Available at: <http://www.gks.ru/>
2. Fatkhutdinov R.A. *Innovatsionnyy menedzhment: uchebnyk dlya vuzov* [Innovation Management: Textbook for Universities]. 6th ed. St. Petersburg, Piter Publ., 2008. 448 p.
3. *NO «Fond razvitiya trubnoy promyshlennosti». Brifing «Itogi raboty rossiyskoy trubnoy otrasli v 2013 godu. Perspektivy i riski 2014 goda»* [Nonprofit organization “Pipe Industry Development Fund”. Briefing “The outcome of the Russian pipe industry in 2013. Opportunities and Risks in 2014”]. Available at: <http://www.fntp.ru/>
4. Tazetdinov V.I. [“White metals” as a tool to enhance the efficiency of innovative pipe production development]. *Mezhdunarodnyy zhurnal prikladnykh i fundamental'nykh issledovaniy* [International Journal of Applied and Fundamental Research]. 2011, no. 12, pp. 52–55. (in Russ.)
5. *Godovoy otchet OAO «ChTPZ» po itogam 2012 goda* [Annual report of OAO “Chelyabinsk Pipe-Rolling Plant” as of 2012]. Chelyabinsk, 2013.
6. *Pokazateli i reytingi innovatsionnogo razvitiya regionov v Evropeyskom Soyuze i Rossii: informatsionnyy material* [Indicators and ratings of innovative development of regions in the European Union and Russia: Information material]. Samara, Volga Branch of Russian Academy of Engineering, 2013.

Veniamin Gennadievich Mokhov. Doctor of Science (Economics), professor, professor of the Department of Business and Management, South Ural State University, Chelyabinsk. Tel.: +7(351) 267–96–23.

Stakhanov Kirill Stanislavovich. Postgraduate student of the Department of Business and Management, South Ural State University, Chelyabinsk, e-mail: kafpim@mail.ru.

Received 26 February 2014