

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

В статье обоснована возрастающая роль регионального уровня управления для решения задач технологической модернизации и инновационного развития экономики страны, приведены результаты анализа реализуемых регионами стратегий инновационного развития, предложен ряд инструментов, способствующих поддержке процессов технологической модернизации и инновационного развития предприятий региона, для использования региональными органами власти.

Ключевые слова: инновационное развитие, технологическая модернизация, стратегия, управление, региональный уровень.

G.P. Belyakov, A.N. Kochemaskin

SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AS THE BASIS FOR THE REGION INNOVATION DEVELOPMENT STRATEGY FORMATION

The increasing role of the regional management level to solve the problems of the country economy technological modernization and innovative development is substantiated in the article; the analytical results of the regional implemented innovative strategies are given; the number of tools providing the support of the region technological modernization and innovative development processes, for the regional authority use is offered.

Key words: innovation development, technological modernization, strategy, management, regional level.

Характерной чертой современного этапа экономического развития, охватившего практически все развитые страны, является формирование инновационной экономики, базирующейся на генерации, распространении и использовании знаний. В качестве основных признаков инновационной экономики выступают: высокая инновационная активность предприятий; развитие интеллектуального капитала; повышение значимости научных исследований и технологических разработок; ускорение темпов технологического развития; формирование инновационной инфраструктуры.

Перевод экономики России на инновационный путь развития является одним из ключевых приоритетов общей социально-экономической политики государства и его регионов. С этой целью принята Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года от 08.12.2011 г. № 2227-р, в которой обозначены конкретные цели:

- доведение уровня внутренних затрат на исследования и разработки до 2,5–3 % валового внутреннего продукта к 2020 году, из которых свыше половины – за счет частного сектора (в 2010 году – 1,56 %);
- повышение удельного веса инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции до 25–35 % к 2020 году (в 2010 году – 14,8 %);
- увеличение доли предприятий промышленного производства, осуществляющих технологические инновации, до 40–50 % к 2020 году (в 2010 году – 12,3 %);
- повышение доли России на мировых рынках высокотехнологичных товаров и услуг до 5–10 % в 5–7 и более секторах к 2020 году (в 2010 году – 1,9 %);
- увеличение показателя валовой добавленной стоимости инновационного сектора в валовом внутреннем продукте до 17–20 % к 2020 году (в 2010 году – 13,3 %).

Однако реализация процесса инновационного развития страны в настоящее время осложняется тем, что до сих пор в России не завершено создание индустриальной экономики. Более того, в период 1990-х и частично нулевых годов XXI века по многим отраслям произошла деиндустриализация.

В настоящее время объем промышленного производства страны в сопоставимых ценах отстает на 20 % от значения максимума позднесоветского периода 1989 года [1]. По оценкам специалистов, степень износа основных фондов составляет 75,4 %. Высокие уровни износа зафиксированы в образовании (80,6 %), добывающих (77,9 %) и обрабатывающих производствах (69,9 %). Доля машин и оборудования в возрасте до 10 лет составляет менее 25 %, свыше 10 до 20 лет – 30 %, свыше 20 до 30 лет – 40 % от их наличия [2]. В промышленности страны преобладают третий и четвертый технологические уклады, на долю которых при-

ходится около 30 и 50 % соответственно. В то же время доля технологий пятого уклада оценивается в 10 %, и наконец, шестой технологический уклад составляет лишь 1 % [3].

Таким образом, перед страной параллельно стоят две задачи: формирование инновационной экономики и завершение создания индустриальной экономики.

Выходом из создавшейся ситуации, на наш взгляд, является проведение технологической модернизации с ориентацией на пятый и, где возможно, шестой технологический уклад с одновременным развитием активной инновационной деятельности. Следует напомнить, что в нашей стране уже был печальный опыт 50-х годов прошлого столетия, когда создавалась индустриальная экономика с использованием устаревших технологий, результатом которой стало существенное отставание от западных стран. В этой связи актуальным становится вопрос: можно ли построить инновационную экономику на современном этапе развития страны? На наш взгляд, на данный вопрос можно ответить утвердительно. Для этого в России имеются все необходимые составляющие: научно-технический потенциал, богатая ресурсно-сырьевая база, квалифицированные кадры, финансовое обеспечение.

Проведение технологической модернизации требует решения целого ряда организационных вопросов. Рассматривая производственные процессы на уровне предприятия, необходимо оценить уровень загрузки используемого оборудования, количество реально необходимых производственных площадей, востребованность каждой единицы номенклатуры выпускаемой продукции и т.д. Это позволит разработать концепцию организационной модернизации предприятия, в рамках которой будет проведена оптимизация производственного процесса с помощью максимально возможного снижения текущего уровня издержек. Далее целесообразным является оценка уровня существующей материально-технической базы предприятий. Это позволит понять, насколько возможно на ней выстроить производство с использованием современных технологий, более четко определить направления, а также сформулировать цели и задачи технологической модернизации предприятия.

В зависимости от состояния материально-технической базы модернизация может быть полной либо частичной, все зависит от возможности ее совершенствования и развития, уровня морального и физического износа оборудования, соответствия существующих технологий мировому уровню, возможности получения конкурентоспособной продукции на данном оборудовании и т.д. Частичная модернизация представляет собой улучшение существующей материально-технической базы до уровня лучших отечественных и мировых образцов. При полной модернизации речь в большей степени идет о ликвидации существующих производств, на месте которых должны быть созданы новые, современные. По мнению ряда специалистов, зачастую из старых производств невозможно построить современные, поэтому переход на новый технологический уровень экономики требует комплексного подхода, в котором одной из важных задач технологической модернизации является строительство новых заводов.

В рамках создания инновационной экономики страны первоочередное внимание должно быть уделено высокотехнологичным отраслям, которые могут стать локомотивом технологической модернизации смежных, а также средне- и низкотехнологических отраслей, обеспечив в целом экономический рост экономики. Среднегодовой темп роста данных отраслей на протяжении последних десяти лет в передовых странах составляет около 35 % [4].

Учитывая преобладающий в настоящее время ресурсно-сырьевой тип развития экономики и то, что данные отрасли еще длительное время будут играть существенную роль в экономике страны, особое внимание при модернизации необходимо уделить этим отраслям. Однако здесь задача модернизации трансформируется в импортозамещение. Дело в том, что на большинстве ведущих предприятий добывающих отраслей преимущественно используются зарубежные технологии и оборудование. При этом нередко обслуживание и ремонт оборудования осуществляют зарубежные специалисты. Задача в данном случае может быть сформулирована как создание своих российских технологий и разработка соответствующего оборудования по уровню, не уступающему лучшим зарубежным образцам. Для решения этой задачи может быть привлечен имеющийся научно-технический потенциал оборонной промышленности. Речь в первую очередь идет о нефтегазовой отрасли, горно-металлургической, лесоперерабатывающей и других отраслях.

В модернизации и технологическом развитии экономики страны должны быть максимально задействованы действующие государственные механизмы федерального уровня. Среди них:

- Совет при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России, образованный Указом Президента РФ.

- Межведомственная комиссия по реализации Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 года и Межведомственная комиссия по технологическому развитию, которые были утверждены Советом при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России.

- Федеральные целевые программы («Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России»; «Национальная технологическая база» и др.).

- Национальные технологические платформы по приоритетным направлениям развития страны, утвержденные решениями Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям.

В то же время масштабность задачи модернизации и технологического развития экономики, необходимость учета особенностей и интересов регионов требуют более полного включения в ее решение регионального уровня управления с более четким распределением полномочий федерального и регионального уровней. Тем более, что в последнее время полномочия региональных органов государственной власти существенно расширены. Так, в части технологического развития прошла корректировка Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» в редакции от 03.12.2012 г. № 240-ФЗ, была добавлена глава «Государственная поддержка инновационной деятельности», регламентирующая полномочия субъектов Федерации в рамках реализации инновационного развития. Усиление роли регионального уровня позволит:

- включить механизмы стимулирования технологической модернизации и развития инновационной деятельности на уровне регионов: предоставление льгот по уплате налогов, сборов и таможенных платежей; финансовое обеспечение (субсидии, гранты, кредиты, займы и т.д.); реализация целевых программ, подпрограмм и проведение мероприятий в рамках государственных программ РФ;

- создать региональную инновационную систему как составную часть национальной инновационной системы;

- запустить процессы формирования спроса на инновационную продукцию;

- повысить уровень социально-экономического развития региона, качество жизни населения, решить экологические проблемы.

Важным инструментом решения данных задач на уровне региона должна стать разработка долгосрочной стратегии инновационного развития региона.

В Стратегии инновационного развития России до 2020 года, в рамках основных шагов по реализации инновационного развития страны, предусмотрено формирование стратегий инновационного развития субъектов Федерации. Наиболее передовые регионы еще до этого поняли необходимость реализации инновационного развития и первыми разработали соответствующие стратегии (Красноярский край, Томская область, Республика Татарстан, Калужская область, Новосибирская область и др.). В настоящее время уже насчитывается более тридцати региональных стратегий инновационного развития.

При общем одинаковом подходе к формированию стратегии хотелось бы отметить, что большинство из них не включает вопросы модернизации и технологического развития экономики региона. Хотя именно на этой базе должно строиться инновационное развитие региона. В большей степени имеющиеся стратегии уделяют внимание развитию и поддержке инициативных инноваций, созданию инновационной инфраструктуры, а это только часть проблемы.

Основные же источники инновационного развития и формирования спроса на инновации кроются именно в технологической модернизации экономики. Для решения задач модернизации и технологического развития предприятий должны быть предусмотрены соответствующие меры поддержки на региональном уровне. Подтверждением этого является опыт Тамбовской области, которая активно применяет следующие инструменты поддержки: субсидии организациям для возмещения части затрат (уплата процентов по банковским кредитам на закупку технологического оборудования; приобретение технологического оборудования в лизинг; приобретение высокотехнологичного оборудования и приборов в целях оснащения созданных на их базе инновационно-технологических центров). Среди других мер поддержки могут быть рассмотрены: налоговые льготы; субсидии за счет средств регионального бюджета; аренда на льготных условиях имущества, находящегося в государственной собственности региона, и др.

Использование данных инструментов выгодно региону, так как позволяет повысить производительность всех факторов производства, темпы и качество экономического роста, конкурентоспособность региональной экономики, а также качество жизни населения.

Литература

1. Гурова Т.И., Ивантер А.Е. Мы ничего не производим // Эксперт. – 2012. – URL: <http://expert.ru/expert/2012/47/myi-nichego-ne-proizvodim/> (дата обращения: 26.12.2012).
2. Симчера В.М. В России в малом видно много, а в большом – мало. – М.: Изд-во РГТЭУ, 2011.
3. Каблов Е.Н. Курсом в 6-й технологический уклад // NanoWeek. – 2010. – URL: <http://www.nanonewsnet.ru/articles/2010/kursom-v-6-oi-tehnologicheskii-uklad> (дата обращения: 28.12.2012).
4. Ивантер А.Е., Обухова Е.В. Чем пахнут ремесла // Эксперт. – 2012. – URL: <http://expert.ru/expert/2012/48/chem-pahnut-remesla> (дата обращения: 08.12.2012).



УДК 631

И.А. Астраханцева

УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИРОВАННЫМ КАПИТАЛОМ: МЕТОДИЧЕСКИЙ АСПЕКТ (СООБЩЕНИЕ 2)

В статье рассмотрен методический аспект разработки и реализации функциональной финансовой стратегии компании, приоритетами которой являются инвестиции в инновации. Представлены рекомендации по использованию методов моделирования в формировании единого контура управленческого процесса, в том числе по разработке финансовой модели управления.

Ключевые слова: инвестированный капитал, операционная прибыль, финансовая модель, финансовый потенциал, инновационно-инвестиционный путь развития, ключевые факторы успеха, финансовая стратегия.

I.A. Astrakhantseva

THE INVESTED CAPITAL MANAGEMENT: METHODOLOGICAL ASPECT (MESSAGE 2)

The methodological aspect of the company functional financial strategy development and realization which priorities are investments into innovations is considered in the article. Recommendations on the modeling method use in the formation of the managerial process uniform contour, including the recommendation on the management financial model development are presented.

Key words: invested capital, operating profit, financial model, financial potential, innovative and investment development way, success key factors, financial strategy.

Исследования с использованием матрицы финансовых стратегий рекомендуется проводить на основании следующего методического подхода:

- позиционирование предприятия в матрице выполняется в соответствии с общепринятым разделением таблицы на зоны диагональю, проходящей через первый, второй и третий квадраты [4, с.87–90]; принцип зонирования позволяет воплотить идею о подвижном контуре модели финансового управления, что отвечает поставленной задаче разработки гибкой системы управления инвестированным капиталом;

- зону под диагональю связываем со стратегией умеренного экономического роста, определив для нее абсолютную приоритетность задач управления функционирующим капиталом; с учетом многофакторности и многовариантности задач финансового управления предлагается все факторы в трехфакторной финансовой модели управления замкнуть на процессах использования инвестированного капитала; при этом тип модели предлагается обозначать как ФФФ;

- позицию предприятия на диагонали матрицы предлагается ассоциировать со стратегией равномерного экономического роста, что обеспечивается системой сбалансированных показателей управления ресурсным и функционирующим инвестированным капиталом; тип модели предлагается обозначать ФФР;

- зону над диагональю связываем со стратегией ускоренного экономического роста, для которой характерна приоритетность задач финансового обеспечения инновационных планов, при этом задачи эффек-