

УДК 338

Роль инновационных технологий в развитии российской промышленности



Кулиш С.М.

Кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента
Казанского государственного энергетического университета

В статье проанализирована роль инновационных технологий в развитии российской промышленности, сформулированы задачи рационального использования ресурсов в промышленности, определены показатели, позволяющие определить конкурентоспособность промышленного производства.

Ключевые слова: инновации, промышленность, производство, конкурентоспособность, рациональное использование ресурсов, промышленная политика, инновационные технологии.

Современные страны с высокоразвитой экономикой наглядно демонстрируют, что основой экономического развития являются инновационные технологии, именно их высокий уровень позволяет обеспечить конкурентоспособность страны в длительном периоде, сформировать оптимальную систему управления промышленностью.

Однако развитие современной промышленности не всегда строится на инновационной основе. Развитие технико-технологического потенциала современной промышленности на инновационной основе требует не только внедрения инноваций в процесс производства, но и проведения масштабных научных исследований. Важно, чтобы российская промышленность ориентировалась на качественный рост материально-технической базы, рост технологий производства и технологий управления, которые должны быть направлены на максимизацию прибыли и повышение эффективности производств, прежде всего за счет ресурсосбережения.

В современной экономике инновации способны усилить инвестиционные возможности промышленных предприятий за счет роста товарооборота, охвата новых рынков внутри государства и за его пределами, некапиталоемкого роста загрузки мощностей.

Необходимость активизации инвестиционной деятельности и модернизации промышленности являются основными проблемами, стоящими перед всеми регионами Российской Федерации, отраслями и сферами деятельности. Все это предполагает создание эффективных стимулов перехода экономи-

ки России от сырьевого к инновационному пути развития, меры по росту инвестиционного потенциала, формирование новых инструментов по снижению инвестиционных рисков, создание стимулов для иностранных инвестиций.

В современной России в рамках реализации политики неоиндустриализации машиностроение можно рассматривать как основу развития экономики, основанной на инновациях. Выявление альтернативных вариантов развития, которые соответствовали бы общероссийским интересам и интересам субъектов Российской Федерации, возможно только при условии скоординированных усилий органов государственной и региональной власти. При этом большой объем работ возложен на российские регионы, именно в стратегиях каждого субъекта Российской Федерации отражены основные цели, приоритеты, возможности и перспективы развития каждой конкретной территории.

На конкурентоспособность российской экономики воздействуют два главных показателя: основной капитал и ресурсоемкость процесса производства. В связи с этим необходимо обновление основного капитала в рамках промышленности страны, поскольку имеющийся резерв производственных мощностей не является достаточным для конкурентоспособного развития страны, также исчерпание резерва приведет российскую экономику в состояние стагнации.

Современные наукоемкие разработки не могут быть изолированы от предпринимательской среды, что позволяет при тесном взаимодействии агентов

предпринимательства ускорить процесс обнаружения участков, требующих доработки в отношении внедрения, интеграции в другие производства, легкости при эксплуатации и обслуживании, поиска высококвалифицированных кадров и реализации в сфере товаров и услуг среди населения.

Проведенный анализ развития мировых промышленных держав позволяет утверждать, что реализация проектов по ресурсосбережению в промышленности возможна только на основе использования инновационных технологий. Рациональное использование имеющихся у промышленного предприятия ресурсов при производстве продукции при одновременном повышении качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции позволяют решить следующие задачи:

- обеспечить рост доли ресурсо- и энергоэффективных технологий;
- снижение удельных затрат сырьевых, топливно-энергетических ресурсов при соблюдении условий, обеспечивающих качество;
- совершенствование потребления топливно-энергетических ресурсов, а также увеличение доли возобновляемых энергетических ресурсов;
- разработка и внедрение инновационных энергоэффективных материалов.

Основными мероприятиями по решению вышеуказанных задач будут являться:

- реализация крупных инвестиционных проектов энергообеспечения и энергосбережения;
- поддержка региональными администрациями процессов энергообеспечения и сбережения;
- выработка политики предприятий в области энергообеспечения и ресурсосбережения.

В России длительное время в качестве основного конкурентного преимущества промышленной продукции была цена. В связи с этим даже при низком качестве российской промышленной продукции, она оставалась востребованной на внешнем и внутреннем рынках. В настоящее время произошел существенный рост себестоимости российской промышленной продукции за счет увеличения тарифов на энергоносители, переход к импортозамещению по отдельным товарным группам и сырью, увеличению заработной платы, неэффективного использования имеющихся ресурсов и др.

В связи с вышеизложенным, считаем целесообразным подчеркнуть, что снижение себестоимости российской промышленной продукции за счет повышения конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках, модернизации производства, роста эффективности производства, внедрения высокоэффективных методов использования ресурсов, в том числе внедрение безотходных технологий, внедрение инновационных технологий.

Конкурентоспособность современной промышленного производства можно оценить на основе

анализа инновационных, технологических, финансовых, сбытовых возможностей. Важным для оценки является также анализ человеческого потенциала промышленного предприятия. Оценка конкурентоспособности промышленного предприятия позволяет оценить преимущества, недостатки, резервы роста, риски хозяйствующего субъекта, что дает возможность подготовиться для обеспечения конкурентных позиций как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Оценка конкурентоспособности промышленного предприятия включает следующие группы показателей:

- потребность в инвестициях в настоящее время и в среднесрочном и долгосрочном периодах;
- потребность в инвестициях по всем товарным группам, в расчете на один вид изделий, по отдельному рынку;
- оценка видов конкурентоспособной продукции, их стоимости и объема;
- потребность в инвестициях в целях обеспечения сбытовой деятельности;
- потребность в инвестициях в мероприятия по формированию спроса;
- потребность в инвестициях для обеспечения непрерывного процесса обновления выпускаемой продукции за счет использования инновационных технологий.

Конкурентоспособность российской промышленности может быть обеспечена за счет реализации следующих мероприятий:

- трансформации существующей промышленной политики с учетом современных тенденций развития прорывных технологий;
- развития промышленной инфраструктуры, отвечающей современным мировым требованиям;
- формирования стратегии модернизации российской промышленности по отраслям с использованием не только государственных инвестиций, но инструментария государственно-частного партнерства;
- развития капиталоемкого производства за счет государственных инвестиций;
- развития альтернативных форм промышленных производств в моногородах, которые обладают высоким конкурентоспособным потенциалом;
- развития новых технологий, необходимых для интенсификации промышленного производства.

В настоящее время большинство промышленных предприятий на территории России развиваются при государственной поддержке, ими проведена реструктуризация производства, они ориентированы, как правило, на насыщение внутреннего рынка промышленными товарами. Российское государство является основным агентом, обеспечивающим инвестиционное, инновационное, технологическое развитие. В настоящее время в Российской Федерации действуют различные государственные программы, направленные на развитие российской про-

мышленности как на федеральном (Государственная программа Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»; Государственная программа Российской Федерации «Развитие судостроения на 2013 годы»; Государственная программа «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности на 2013-2020 годы»; Государственная программа Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности»; Государственная программа Российской Федерации «Развитие авиационной промышленности» на 2013-2025 годы), так и на региональном уровнях.

Реализация федеральных программ, направленных на развитие российской промышленности, позволит:

- укрепить позиции отечественных разработок на внутреннем и на мировом рынках;
- увеличить количество импортозамещающей продукции;
- модернизировать производственные мощности промышленного комплекса, в том числе машиностроения;
- разработать и внедрить в производственную деятельность промышленных предприятий энергоэффективные системы [1].

Программы, направленные на развитие российской промышленности, ориентированы на совершенствование нормативно-правового регулирования российской промышленности, на формирование новых направлений государственной политики в рамках промышленности, на развитие приоритетных отраслей российской промышленности.

В целом, процесс государственного регулирования промышленности предусматривает следующие мероприятия: мониторинг состояния отраслей промышленного производства, их анализ; выработку мер по совершенствованию процесса управления промышленным производством; совершенствование нормативно-правовой базы в области промышленного производства, разработку регламентов в области стандартизации и технического регулирования промышленного производства, выработку мер по поддержке крупных проектов; включение в план приоритетных направлений исследования разработки в промышленной сфере.

Низкой уровень развития российской промышленности связан не только с внешними, но и внутренними факторами, среди которых следует выделить отсутствие высокой культуры управления, отсутствие действующих стимулов к реформированию производства.

В современной России машиностроение как основной «стержень» российской промышленности является источником инновационного развития. Но при этом государство остается основным инициатором создания направлений развития научно-тех-

нического потенциала и стимулирования инновационной деятельности предприятий. В связи с этим необходимо обеспечить обновление технологической основы производства, ориентировать промышленные предприятия на освоение новых рынков, необходимо снижать государственное финансирование промышленных предприятий, переходя на внебюджетные источники, обеспечить прозрачность при распределении средств; повысить конкуренцию за государственный заказ; необходимо обеспечить поддержку стратегических инвесторов, что позволит привлечь новые технологии для обновления технологической базы и расширения номенклатуры выпускаемой продукции. Все это сможет привести к структурной перестройке существующей промышленной политики, позволяющей использовать имеющиеся конкурентные преимущества и формировать новые.

Литература:

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 328 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности"» // СЗ РФ. – 2014. – № 18 (ч. IV). – Ст. 2173.
2. Андрианов В.А. Конкурентоспособность России в мировой экономике // Экономист. – 2012. – № 10. – С. 33-42.
3. Бочкарева Т.В., Гаврилина Е.Н. Государственные механизмы регулирования инновационного развития экономики Российской Федерации // Вестник Государственного университета управления. – 2009. – № 2. – С. 109-113.
4. Каширин В.В., Бондарь Г.А. Особенности и перспективы развития промышленности по отраслям // Актуальные вопросы инновационной экономики. – 2013. – № 2. – С. 108-117.
5. Никифорова А.Э. Инновационные центры: основные концепции и подходы // Экономические стратегии. – 2013. – № 7. – С. 116-125.
6. Самигуллин И.Г. Управление конкурентоспособностью предприятий машиностроительного комплекса на основе внедрения улучшающих инноваций: автореф. дис. ... канд. экон. наук. – Казань, 2015. – 24 с.
7. Щербаков В.Н., Халидов Р.А. Экономика промышленности: принципы управления долгосрочной стратегией развития // Транспортное дело России. – 2012. – № 6-3. – С. 46-49.
8. Яшин С.Н., Шапкин Е.Н. Основные направления формирования стратегии инновационного развития и оценки инновационного потенциала предприятий // Финансы и кредит. – 2008. – № 11. – С. 86-92.

The Role of Innovative Technologies in the Development of Russian Industry

S.M. Kulish
The Kazan State Power University

The paper deals with the role of innovative technologies in the development of Russian industry, formulates the problem of rational use of resources in the industry, and defines indicators to determine the competitiveness of the industrial production.

Keywords: innovation, industry, production, competitiveness, resource management, industrial policy, innovative technologies.

