

УДК 338.4

Е.В. Белоконов

СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ НАУКОЕМКИХ И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В РОССИИ С УЧЕТОМ МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ

Аннотация. Обоснована актуальность развития наукоемких и высокотехнологичных производств в России и проанализирована структура российского и мирового экспорта высокотехнологичной продукции и определены конкурентоспособные позиции России в высокотехнологичных секторах. Приведены наиболее конкурентные направления экспорта товаров высокотехнологичных отраслей и сформированы меры поддержки развития высокотехнологичных производств.

Ключевые слова: высокотехнологичное производство, импортозамещающее производство, наукоемкие технологии, конкурентоспособность, научно-технический прогресс, инновационное развитие.

Evgeniy Belokonov

MODERN ECONOMIC PREREQUISITES OF DEVELOPMENT OF THE KNOWLEDGE- INTENSIVE AND HIGH TECHNOLOGY PRODUCTIONS IN RUSSIA TAKING INTO ACCOUNT WORLD TENDENCIES

Annotation. Relevance of development of the knowledge-intensive and high technology productions in Russia is proved and the structure of the Russian and world export of high-technology products is analyzed and competitive line items of Russia in high-technology sectors are determined. The most competitive directions of commodity export of high-tech industries are given and measures of support of development of high technology productions are created.

Keywords: high technology production, import-substituting production, high technologies, competitiveness, scientific and technical progress, innovative development.

В настоящее время наблюдается активное развитие высокотехнологичных производств и их влияние на экономическую стабильность стран в условиях глобализации. Исследование наукоемких и высокотехнологичных производств, динамики внешней торговли товарами высокой степени обработки является одной из задач комплексного экономического анализа состояния и перспектив развития экономики России. Сложившаяся сегодня экономическая ситуация в Российской Федерации отражает формирующуюся экономику ресурсно-сырьевой ориентации. Приоритетное развитие отечественных сырьевых отраслей, ставших базовыми в настоящее время для российской экономики, не способно кардинально улучшить положение страны на мировых рынках из-за высокой конкуренции и насыщенности этих рынков, а также в связи с высокой капиталоемкостью этих отраслей.

Наукоемкость – это один из показателей, характеризующих технологию, отражающий степень ее связи с научными исследованиями и разработками (ИР). Наукоемкой является технология, которая включает в себя объемы ИР, превышающие среднее значение этого показателя в определенной области экономики, например, в обрабатывающей промышленности, в добывающей промышленности, в сельском хозяйстве или в сфере услуг. Следует отметить, что возрастание результата воздействия научно-технических и инновационных факторов на экономическую динамику достигается не только использованием всеми субъектами хозяйствования, а целенаправленным стратегическим переводом национальных экономик на инновационный тип развития, путем особого внимания к формированию

в них и эффективному использованию высокотехнологичного комплекса (ВТК) [3]. При этом требуется учитывать ряд закономерных длительных тенденций, проявившихся на мировом уровне за последние десятилетия, основные из которых приведены в таблице 1.

Таблица 1

Основные тенденции на мировых товарных рынках наукоемкой продукции

№ п/п	Основные мировые тенденции	Последствия
1.	Возрастание значимости наукоемкой продукции на мировых товарных рынках	Создание сложных межотраслевых технологических комплексов приводит к росту значения межрегионального и межнационального научно-технического и инновационного сотрудничества
2.	Перемещение фокуса внимания в управлении нововведениями с отдельных инноваций на процессы создания их систем и системного использования	Такой подход требует соответствующей корректировки методов государственного регулирования инновационного вектора развития, содержания государственной научно-технической, инновационной, промышленной, структурной, инвестиционной, социальной политик
3.	Усиление интеграции науки, образования, производства и рынка	Происходит во взаимопроникновение процессов образования, фундаментальных исследований и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), что ведет к растущей значимости в экономике национальных инновационных систем, высокотехнологичных комплексов, развитию малого и среднего инновационного предпринимательства, и инновационной инфраструктуры
4.	Усложнение и повышение значимости комплексного ресурсного обеспечения при продвижении к инновационному типу развития национальной экономики	Ориентация органов власти на усиление внимания к концентрации инвестиционных ресурсов и их эффективному использованию на приоритетных направлениях научно-технологического и инновационного развития экономики

Для высокотехнологичных отраслей характерен как высокий темп роста, так и влияние развития одних отраслей на другие в масштабах одной или нескольких стран, формирующие синергетический эффект. Среди стран с весомым научно-техническим и технологическим потенциалом выделяют США, Японию, Германию, Великобританию и Францию, а также страны, занимающие лидирующие позиции по отдельным направлениям, – Южная Корея, Малайзия, Сингапур и Гонконг. Следует отметить, что между Россией и западными странами наблюдается разрыв в инновационном развитии, в силу того, что отечественные предприятия-экспортеры не могут сравниться по уровню издержек с продукцией, например Китая. Однако Россия обладает значительными конкурентными преимуществами и необходимыми финансовыми ресурсами для дальнейшего развития экономики, например такими, как запасы сырья и доходы от экспорта нефти и газа, металла, что формирует определенную базу для обеспечения инновационного развития страны.

Российские компании выступают в числе мировых лидеров, обладая уникальными компетенциями на мировом рынке услуг в соответствующих отраслях: атомная энергетика, экспорт услуг по разработке программного обеспечения, строительство за рубежом, космические запуски, авиационное проектирование и консалтинг, металлургия, химическая промышленность, вооружение, тяжелое машиностроение, авиация, приборы, научное оборудование, станки, инструменты, электроника [1]. Для России перспективными рынками могут стать наноматериалы, легкая гражданская авиация, тонкие химические технологии, дешевые военные технологии, ядерные реакторы на быстрых нейтронах и

др. На сегодняшний день в России среди наиболее конкурентных направлений экспорта товаров высокотехнологичных отраслей выступают неэлектронные машины, а также оборудование для электрических и атомных станций, главной характерной особенностью которых является высокая доля российского экспорта данной товарной группы в мировом, а также высокая стабильность этой доли и наибольший объем торгового сальдо. Следует отметить, что Россия сохраняет конкурентные позиции в высокотехнологичных секторах, представленных в таблице 2.

Таблица 2

Конкурентные позиции России в высокотехнологичных секторах

№ п/п	Высокотехнологичные сектора	Конкурентные позиции
1.	Информационно-коммуникационные технологии	Технологии обработки и анализа информации, алгоритмы и программное обеспечение, элементная база и электронные устройства и др.
2.	Новые материалы и технологии	Конструкционные и функциональные материалы, методы выделения особо чистых и редкоземельных металлов, гибридные материалы, конвергентные технологии, биомиметические материалы и материалы медицинского назначения и др.
3.	Биотехнологии и медицина	Молекулярная диагностика, биокмпозиционные медицинские материалы, пищевые и лесные биотехнологии и др.
4.	Транспортные и космические технологии, телекоммуникации	Геоинформационные системы, целевые комплексы спутниковой связи, кластеры малоразмерных космических аппаратов, воздушно-космические летательные аппараты для запуска суборбитальных малоразмерных спутников и др.
5.	Энергетика и энергоэффективность	Эффективная разведка и добыча ископаемых топлив, водородная энергетика, перспективная биоэнергетика и др.

Прогноз значений темпа роста российского экспорта на мировом рынке наукоемких и высоких технологий в последующие периоды показывает, что к 2020 г. этот показатель будет на уровне 1 %, а к 2030 г. – 2,5 % [4]. В структуре экспорта России преобладающие позиции занимают поставки продукции топливно-энергетических и сырьевых отраслей, когда доля экспорта продукции, ориентированной на высокие технологии и инновации, не превышает 5 % [2]. Для сохранения конкурентных позиций на мировых рынках высокотехнологичной (наукоемкой) продукции Россия должна стремиться не просто достичь фиксированного уровня удельного веса в общемировом экспорте данных товаров, но и к поиску стратегических партнеров.

Библиографический список

1. Государственная программа Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика» [Электронный ресурс] : распоряжение Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 316. – Режим доступа : Справочная правовая система «Гарант» (дата обращения : 10.08.2016).
2. О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года [Электронный ресурс] : распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 № 1662-р. – Режим доступа : Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (дата обращения : 27.08.2016).
3. О Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 г. [Электронный ресурс] : распоряжение Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-р. – Режим доступа : Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (дата обращения : 29.08.2016).
4. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 г. // Минэкономразвития России. – 2014.