Гайдукова М.О., Ерохина Е.В.

Стратегия научно-технологического развития и задачи импортозамещения*КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
(Россия, Калуга)*

doi: 10.18411/lj-06-2020-180

ids: lj-06-2020-180

Аннотация

В статье проведен сравнительный анализ стран по уровню научно-технологического развития и политики импортозамещения. Основное внимание акцентировано на научно-технологическом прогрессе, совершенствовании технологий. В статье рассмотрена стратегия научно-технологического развития РФ и результаты ее исполнения. Показаны финансовые показатели России в сравнении с другими странами, рассмотрены слабые и сильные стороны России, уровень ее конкурентоспособности. Сделан вывод о влиянии научно-технологического развития и импортозамещения на экономику стран, их конкурентоспособность на международном рынке.

Ключевые слова: импортозамещение, стратегия, научно-технологический прогресс, конкурентоспособность, инновационная политика.

Abstract

The article provides a comparative analysis of countries by the level of scientific and technological development and import substitution policy. The main attention is focused on scientific and technological progress, the improvement of modern technologies. The article discusses the strategy of scientific and technological development of the Russian Federation and the results of its execution. The financial performance of Russia in comparison with other countries is shown; weaknesses and strengths of Russia and its competitiveness are considered. It is concluded that scientific and technological development and import substitution affect the economies of countries and their competitive ability in the international market.

Keywords: import substitution, scientific and technological progress, competitive ability, innovation policy.

Развитие современного мира основано на прогрессе в научно-технологической и инновационной сферах. Во многих странах мира, в том числе и в России, все быстрее происходит развитие науки и технологий, что в свою очередь влияет на развитие экономики. Тема научно-технологического развития и импортозамещения становится все более актуальной в современном мире. Это связано с тем, что научно-технологическое развитие и импортозамещение являются средствами обеспечения устойчивого развития экономик.

На современном этапе развития одним из ключевых факторов экономического роста и развития уровня благосостояния населения во многих индустриальных странах является научно-технологический прогресс (НТП).

Научно-технический прогресс – это непрерывный процесс открытия новых знаний в области науки и техники и применения их в общественном производстве, позволяющий по-новому использовать имеющиеся ресурсы в интересах увеличения выпуска высококачественных конечных продуктов при наименьших затратах, с целью повышения уровня экономического развития стран [4].

Направления научно-технологического развития индустриальных стран мира в начале 21 века [4]: опережающее развитие самой науки, как основы технической революции и технического прогресса; электронасыщение производства; электронизация производства; масштабное использование вычислительной техники и информационных технологий; механизация и автоматизация всех производственных процессов; рациональная химизация, дополненная биологическими средствами и

методами; современные и сверхсовременные направления, связанные с использованием эффекта лазера, космического инструментария, микробиологии, бионики, биоинженерии, генной инженерии и др.

Соединенные Штаты Америки лидируют по таким направлениям научно-технического прогресса, как выпуск суперкомпьютеров военного и производственного назначения и их программное обеспечение, производство авиационной и космической техники, лазеров и биотехнологии. Западная Европа — один из главных в мире центров науки. Общее число научных работников в ней превышает 700 тыс. человек. Приоритетными отраслями японской экономики стали: выпуск промышленных роботов, медицинской электроники, информационных систем, интегральных схем, новых металлов и керамики, оптических волокон, биотехнологии.

В последние годы во всем мире растут вложения в инновационную деятельность, о чем свидетельствуют средние размеры инвестиций стран, находящихся на всех стадиях развития. В 2016 году возглавляли рейтинг США с показателем \$511 млрд, Китай (\$451,2 млрд) и Япония (\$168,6 млрд). Россия была на 10 месте (\$39,9 млрд). В 2017 г. объем государственных расходов на НИОКР во всем мире возрос примерно на 5%, а объем расходов на эти цели в предпринимательском секторе — на 6,7%, что является самым крупным приростом с 2011 г. Ввиду замедления темпов экономического роста в 2019 г. сохранение этой тенденции оказывается под вопросом[2].

Стратегия научно-технологического развития России была принята в декабре 2016 г. Реализация данной стратегии проходит в 2 этапа: 1 этап — 2016-2019 г.г.; 2 этап — 2020-2025 г.г.[1]. Состояние и перспективы выполнения ключевых задач стратегии оцениваются через определенный набор факторов делового климата в науке. Согласно предварительным данным, по всем задачам получены удовлетворительные оценки хода их реализации: минимальные — в области формирования эффективной системы управления наукой, технологиями и инновациями (НТИ) (3.02 балла), максимальные — в отношении выявления талантливой молодежи и построения успешной карьеры в области НТИ (3.38)[3].

В течение 5 лет реализации стратегии ожидается прогресс по всем направлениям, но эксперты оценивают его в сдержанных тонах. Наибольшие эффекты ожидаются в развитии международного научно-технического сотрудничества (+0.40 баллов), формировании эффективной системы коммуникации в области НТИ (+0.36) и в создании условий для проведения исследований и разработок (ИР), соответствующих лучшим российским и мировым практикам (+0.35). Заметные сдвиги должны произойти и в развитии системы управления НТИ (+0.32) [3].

Необходимо отметить, что одним из важных факторов, оказывающих влияние на экономику, является импортозамещение. Импортозамещение — это замещение товаров, импортируемых из-за рубежа, товарами, производящимися внутри страны. Экономисты выделяют несколько типов импортозамещения:

1. Инновационное импортозамещение, связанное с повышением качества отечественной продукции или снижением издержек производства.
2. Принудительное импортозамещение, которое связано со снижением качества и ростом цен.
3. Упреждающее импортозамещение, связанное, как правило, с ухудшением взаимосвязей между странами.

Начало проведения политики импортозамещения в странах Латинской Америки связано с 1930 г. и Великой депрессией, когда резко упал спрос на сырьевые товары отечественного производства. В последние годы экспорт этих стран составляет половину от суммы товарооборота. Около 50 % экспортируемых товаров составляют нефтепродукты. Благодаря запасам продуктов нефти страны Латинской Америки могут поддерживать рост устойчивости экономики и не зависеть в большей мере от других стран [6].

Наибольшего успеха в реализации политики импортозамещения добились страны Восточной Азии. Программа импортозамещения реализовывалась путем расширения старых производств и становлению новых отраслей с их последующей модернизацией. Во многих странах более 50% товарооборота приходится на экспорт товаров.

Суммарный объем внешней торговли товарами государств – членов Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС) с третьими странами за январь – март 2018 года составил 172,3 млрд. долл. США, в том числе экспорт товаров – 112,3 млрд. долл., импорт – 60 млрд. долл. По сравнению с январем – мартом 2017 года объем внешнеторгового оборота возрос на 23,8%, или на 33,2 млрд. долл., экспорт – на 24,6% (на 22,2 млрд. долл.), импорт – на 22,4% (на 11 млрд. долл.). Профицит внешней торговли составил 52,3 млрд. долл. против 41,1 млрд. долл. в январе – марте 2017 г. [8].

Импортозамещение в России началось после кризиса 1998 года. В 1990-е годы произошло двукратное падение промышленного производства в результате развала системы производственных связей, существовавших в СССР. В 2014 году импортозамещение стало актуальным на фоне украинского кризиса и введенных антироссийских санкций. В России был принят «План содействия импортозамещению в промышленности», утвержденный распоряжением правительства Российской Федерации в сентябре 2014 г.

За несколько лет проведения политики импортозамещения произошли значительные изменения. Эксперты практически не выделяют положительных моментов. Минсельхоз считает результаты продовольственного импортозамещения успешными. С 2013 по 2018 гг. импорт продуктов сократился на 31,2% до \$29,8 млрд.

Несмотря на активную политику импортозамещения, доля машин и оборудования в товарной структуре импорта практически не изменилась: по данным государственной статистики, в 2013 г. она составляла 48,6%, а в 2018 г. – 47,3% [7].

По итогам проведенного исследования можно сделать следующие выводы: научно-технологическое развитие и импортозамещение играют важную роль в развитии экономики стран в целом и в поддержании конкурентоспособности страны на мировой арене. Возможность осуществления политики импортозамещения зависит от достаточного научно-технологического развития промышленности внутри страны.

1. Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. №642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации"
2. Global Innovation Index – 2019 [URL: <http://www.globalinnovationindex.org>].
3. Индикаторы инновационной деятельности: 2019 : статистический сборник / Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, И. А. Кузнецова и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2019. – 376 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-1945-5 (в обл.).
4. Актуализация приоритетов научно-технологического развития России [Электронный ресурс]: проблемы и решения/ Н.Г. Куракова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Москва: Дело, 2016.— 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/50949.html>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Баевская С. С., Сотина А. И. Импортозамещение как реальное средство для промышленного роста [Текст] // Проблемы и перспективы экономики и управления: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, декабрь 2014 г.). — СПб.: Заневская площадь, 2014. — 248 с. — URL <https://moluch.ru/conf/econ/archive/131/6811/>
6. Иванова, В.Н. Импортозамещение продукции АПК: факторы конкурентоспособности : монография / В.Н. Иванова, С.А. Иванов. — Москва : Финансы и статистика, 2015. — 216 с. — ISBN 978-5-279-03562-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65882>
7. Инновационная политика : учебник для вузов / Л. П. Гончаренко [и др.] ; под редакцией Л. П. Гончаренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11388-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/445196>
8. Сычева И. Н. Региональная экономика в стратегиях импортозамещения: агропромышленные интегрированные корпорации : монография / И. Н. Сычева, И. А. Свистула, Н. В. Белая, И. С. Межов, А. Л. Полтарыхин; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2016. – 289 с.