

Таким образом, информационные технологии в начале XXI века в России имели достаточно высокий уровень развития. Российская экономика благодаря развитию информационных технологий стала более эффективно выполнять свои задачи, получила дополнительный фактор развития, стала более конкурентоспособной и суверенной. Граждане нашей страны стали активными участниками данного процесса. Между тем многие информационные продукты тогда в России имели зарубежный характер, что объективно обуславливало повышение внимания к этой проблеме со стороны государства и бизнеса.

Список использованных источников:

1. Шухартской А. Как строился IT-бизнес в России 90-х / А. Шухартской // Timeweb. – URL: <https://timeweb.com/ru/community/articles/it-v-rossii-90-h> (дата обращения: 21.12.2023). – Текст: электронный.
2. Нестеров А.К. Информационные технологии в управлении предприятиями / А.К. Нестеров // Энциклопедия Нестеровых. – URL: https://odiplom.ru/lab/it_v_upravlenii.html (дата обращения: 21.12.2023). – Текст: электронный.
3. Рудычева Н. 20 лет IT-рынка России: как отрасль стала цивилизованной / Н. Рудычева // CNews. – URL: https://www.cnews.ru/articles/20_let_itrynka_rossii_kak_otrasl (дата обращения: 28.01.2024). – Текст: электронный.
5. Лебедева Т.Ф. Развитие IT-образования в регионах в условиях становления цифровой экономики / Т.Ф. Лебедева, Ю.В. Сусленкова // Профессиональное образование в России и за рубежом. – 2019. – № 2 (34). – URL: razvitie-it-obrazovaniya-v-regionah-v-usloviyah-stanovleniya-tsifrovoy-ekonomiki.pdf (дата обращения: 28.01.2023). – Текст: электронный.
6. История развития российского Интернета. Справка: официальный сайт РИА Новости. – URL: <https://ria.ru/20110919/439857350.html?ysclid=lqqm01cqzu72828498> (дата обращения: 28.01.2023). – Текст: электронный.
7. История цифровизации российского бизнеса: официальный сайт газеты «Ведомости». – URL: <https://ibs30years.vedomosti.ru/> (дата обращения: 21.12.2023). – Текст: электронный.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ

Е.В. Косенков^а, студент гр. 3-17Б01

Научный руководитель: Полицинская Е.В., к.пед.н., доц.

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: ^аkosenkovev@tnhk.sibur.ru

Аннотация. В статье рассматривается политика импортозамещения в стране и требования локализации как в целом, так и в отдельных отраслях. Актуальность данного исследования зависит от необходимости комплексного изучения современного состояния взаимодействия между странами.

Ключевые слова: импортозамещение, локализация, модернизация экономики, промышленное производство.

Abstract: The article examines the policy of import substitution in the country and the requirements of localization both in general and in individual industries. The relevance of this study depends on the need for a comprehensive study of the current state of interaction between countries.

Keywords: import substitution, localization, modernization of the economy, industrial production.

Развитие российской экономики в течение последних лет связывалось, главным образом, с динамикой топливно-энергетического и металлургического секторов. При этом ориентация была, в первую очередь, на внешние рынки. Существенные изменения произошли в 2014 году, когда российская экономика столкнулась с чередой опасных вызовов. Финансовый сектор, а вслед за ним и ряд промышленных секторов, ощутили на себе воздействие экономических санкций, наложенных зарубежными странами на российские предприятия и кредитные организации. За короткий период времени цены на нефтяном рынке подверглись существенной коррективке. Реализация прежних задач в сложившихся ранее объемах была практически невозможна из-за угрозы критической разбалансировки бюджета. Под угрозой оказались проекты в сфере обороны, образования, социального обеспечения, медицины.

Некоторые промышленные инновации, предлагаемые зарубежными компаниями, очень быстро стали недоступными для отечественного рынка из-за запрета их ввоза на территорию РФ. Последовавшие за санкциями российские контрсанкции привели к существенному падению объемов импорта ряда продовольственных товаров. Для российского Правительства очевидной задачей стало ускоренное формирование секторов промышленности с углубленной переработкой, быстрое наполнение рынка отечественными продовольственными товарами, создание инновационной продукции, не уступающей по качеству зарубежным аналогам. Именно с решением указанной задачи связан выбор политики импортозамещения Российским Правительством.

В рамках импортозамещения перед российскими предприятиями ставятся две задачи: во-первых, обеспечить наполнение российского рынка отечественной продукцией высокого качества, во-вторых, увеличение объемов экспорта не сырьевой продукции. При этом на государственном уровне были выбраны отрасли, названные приоритетными. Среди таких отраслей пищевая промышленность, радиоэлектроника, программное обеспечение, станкостроение и прочее. Эти отрасли были выбраны в силу их особой значимости для национальной безопасности, экспортного и научного потенциала. С целью поддержки импортозамещения в 2014 году был принят Федеральный закон «О промышленной политике в Российской Федерации».

Несмотря на предпринятые меры импортозамещение в России проходит достаточно медленно. Ввиду нехватки технологий тормозится производство. Для технологий необходимы инвестиции, которые ограничивают санкции. Государственные программы импортозамещения создают благоприятные условия для РФ, но еще не создана «почва». Программа импортозамещения сложна, так как она требует синергетического эффекта от комплекса успешно работающих отраслей. К сожалению, в РФ есть еще много отраслей, которые без западного импорта работать не могут и не умеют. Программа требует времени, и настоящие результаты можно будет оценить только через 7–10 лет. В настоящий момент создается почва для дальнейшего функционирования единой компании по производству отечественной продукции.

По представленным видам промышленной продукции после введения санкций импорт значительно уменьшился в стоимостном выражении. Особенно это касается машиностроительной отрасли, в 2023 году объемы импорта машиностроительной продукции уменьшились почти в два раза (44 %) по сравнению с 2020 годом (152,8 млрд дол).

Следовательно, это сказалось на отечественных производителях промышленной продукции, которые потеряли мощный «костыль» в виде западного импорта, что повлияло на дальнейшее развитие РФ. Общий объем импорта достаточно велик, в 2021 году он составил 79,6 %.

Необходимо отметить, что в 2022 г. объемы производства представленных промышленных отраслей не показали существенного роста. В свою очередь объемы импорта в 2020 г. также рекордно сократились ввиду санкций и ухудшенной экономической ситуации. Объемы производства в 2023 г. поднялись, но этого еще недостаточно для полного импортозамещения. В целом промышленное производство в 2022 г. упало на 0,8 %, наибольший вклад в снижение внесли производство автотранспортных средств (–23,1 %), а также производство машин и оборудования (–4,7 %). В 2023 году положительную динамику продемонстрировали все основные секторы промышленности: в добывающем рост составил плюс 2,7 %, в обрабатывающем – плюс 0,5 %, в сфере обеспечения электрической энергией, газом и паром – плюс 1,7 %; производство в коммунальном секторе снизилось на 0,8 %.

В 2020 году Минпромторг, Минкомсвязь Минтранс и Минэнерго России подготовили двадцать отраслевых программ импортозамещения в гражданских отраслях промышленности, которые в свою очередь включают более двух тысяч направлений производства, в том числе: фармацевтическое производство; химическое производство; автомобилестроение; станкоинструментальное и иные направления.

Во всех отраслях промышленности, выбранных для реализации программы импортозамещения, были отобраны компании, которые получают необходимый объем финансирования. В рамках реализуемых программ предполагается профинансировать около 2,5 тысяч проектов. Основными инструментами реализации политики импортозамещения в стране являются субсидии и субвенции, гранты, льготы и особые условия участия в государственных закупках. Важным инструментом в реализации политики импортозамещения стали льготные кредиты, выделяемые приоритетным отраслям экономики.

Государственное финансирование проектов осуществлялось при выполнении одного из критериев: производство товаров для экспорта или детали для высокотехнологичной продукции, отправляемой на экспорт.

В 2022 году только четыре сектора дали рост: добыча полезных ископаемых, сельское хозяйство, финансовая деятельность, операции с недвижимостью.

Остальные отрасли – снизили свои показатели, в том числе производство обрабатывающих отраслей промышленности упало на 4 %, объемы жилищного строительства – на 16 %.

Таким образом, импортзамещение в России проходит достаточно медленно. Ввиду нехватки технологий тормозится производство. Для технологий необходимы инвестиции, которые ограничивают санкции. Государственные программы импорзамещения создают благоприятные условия для РФ, но еще не создана «почва». Программа импортзамещения сложна, так как она требует синергетического эффекта от комплекса успешно работающих отраслей. К сожалению, в РФ есть еще много отраслей, которые без западного импорта работать не могут и не умеют. Программа требует времени и настоящие результаты можно будет оценить только через 7–10 лет. В настоящий момент создаётся почва для дальнейшего функционирования единой компании по производству отечественной продукции.

В течение последних пяти лет можно наблюдать активное изменение структуры внешней торговли России. Если до 2013 года коэффициент экономической сложности экспортируемых товаров составлял 0,0671, а экспорт ограничивался, в первую очередь сырьевыми товарами, то к 2023 году сложность экспорта выросла и коэффициент поднялся до 0,235. В результате такой динамики Россия, стала занимать по указанному коэффициенту 48 место, поднявшись за пять лет на 7 позиций вверх. Большой прогресс политика импортзамещения продемонстрировала в агропромышленном комплексе, оказав существенное влияние на его развитие.

Введение санкций, хотя и не затронуло экспортоориентированные сектора экономики, тем не менее актуализировало вопрос о необходимости повышения уровня экономической безопасности и, как следствие, начало проведения целенаправленной политики импортзамещения в стране. За четыре года в России было реализовано более 1000 инвестиционных проектов, направленных на замещение продукции зарубежных поставщиков, поставки которой прекратились с введением санкций и антисанкций. Успешные проекты были реализованы в сфере производства сельскохозяйственной продукции, военно-промышленном комплексе, сфере высоких технологий, машиностроении и прочее. В результате проведения политики импортзамещения Россия сумела выйти на высокий уровень самообеспечения по ключевым позициям производства продовольственных товаров. Страна к началу 2019 году на 100 процентов обеспечивала себя мясом птицы и свининой, на 65 процентов говядиной. С 2023 года производство сахара на российских предприятиях на 100 процентов обеспечивалось отечественным сырьем. В результате использования инноваций в сфере производства и переработки сахарной свеклы, эффективность отрасли выросла в 5 раз.

Импортзамещение может быть грамотно реализовано только в том случае, если чётко сформулированы основные недостатки сегодняшней политики и способы их устранения. Таким образом, проблемные вопросы развития импортзамещения в России и способы их решения можно представить следующим образом.

Список использованных источников:

1. О таможенном регулировании в РФ: Федеральный Закон № 311-ФЗ от 27.11.2010. – Доступ ИПС «Консультант Плюс». – Текст: электронный.
2. Абрамов В.Л. Мировая экономика / В.Л. Абрамов. – М. : Изд-во «Прогресс», 2014. – 305 с.
3. Исламов Г.Д. Внешнеторговая политика государства: значение, цели и принципы / Г.Д. Исламов // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2015. – № 11. – 221 с.
4. Стровский Л.Е. Внешнеэкономическая деятельность предприятия / Л.Е. Стровский, С.К. Казанцева, Е.А. Каршина. – М. : Юнити, 1999. – 63 с.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА ПАРОТУРБИННОЙ УСТАНОВКИ

М.И. Пятков^а, магистрант

*Научный руководитель: Татаринцев В.А., к.т.н., доц.
Брянский государственный технический университет*

241035, г. Брянск, бульвар 50 лет Октября, 7

E-mail: ^а m404pyatkov@bk.ru

Аннотация: Целью данной работы является разработка модели работы теплообменного аппарата паротурбинной установки в процессе ее эксплуатации на тепловой электрической станции. Установлено, что с увеличением времени работы конденсатора в значительной степени снижается температура жидкости по длине трубы. Выполнено сравнение эмпирических данных о кинетике процесса образования накипи с результатами, полученными расчетом по динамической модели процесса.