УДК 338.45.01:338.34 + 622.485

# ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТАХ МАЛОГО БИЗНЕСА: ИННОВАЦИОННАЯ ТРАЕКТОРИЯ ОДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

**© 2015 г.** ***А. П. Скорик, В. В. Балковая***

***Южно-Российский государственный политехнический университет (Новочеркасский политехнический институт)***

*В статье предпринята попытка анализа возможностей и проблем реализации государственной политики импортозамещения, которая способна стимулировать инновационные проекты.*

Ключевые слова: *промышленная политика; инвестирование; инновационные технологии; кредиты; рынок труда; экономическая эффективность.*

*The article attempts to analyze the opportunities and challenges that exist during the implementation of the governmental policy of import substitution, which is able to stimulate the information projects.*

Key words: *industrial policy; investment; innovation technologies; loans; labor market; economic efficiency.*

В условиях воздействия политических факторов, оказывающих негативное влияние на экономику России, федеральные органы государственной власти приняли стратегическое решение активно развивать политику импортозамещения, причем «делать это нужно в ситуации, когда российская экономика находится в перекрестье трех кризисов — структурного, циклического и санкционного, усугубляемых нашими собственными болячками» [1]. Сегодня важно ускорение импортозамещения на перспективных направлениях развития экономики, где российские производители сегодня могут и должны быть непременно конкурентоспособными как внутри страны, так и за ее пределами. О необходимости наполнять российский рынок товарами собственного производства речь неоднократно велась на заседаниях обеих палат Федерального Собрания, Государственного Совета, Центрального банка Российской Федерации и в других государственных структурах. С 19 марта 2015 г. началось формирование координационного совета по импортозамещению при Правительстве РФ во главе с премьер-министром. Все это позволяет обозначить импортозамещение как сложившийся тренд российской государственной политики.

Ставка на отечественного товаропроизводителя в Российской Федерации как направление экономической политики уже предпринималась в 1998 г. Тогда коэффициент использования производственных мощностей достигал приблизительно 45%, и, если не акцентировать внимания на полностью изношенном оборудовании, то 55% всех мощностей находились в состоянии готовности к использованию. В настоящее время коэффициент загрузки производственных мощностей уже превышает 60% для разных секторов экономики, но при этом 12–20% по-прежнему составляет изношенное оборудование, а по некоторым оценкам износ сохраняется на уровне 50–75% [7]. Вот почему отечественные экономические аналитики признают

необходимость наращивания инвестирования в реальный сектор экономики России, поскольку иначе нельзя будет говорить о серьезном росте промышленности [2].

Было бы неверно рассматривать политику импортозамещения исключительно в качестве способа получения дополнительного отечественного продукта, который по определению станет альтернативой импортным товарам. Приоритетными становятся инновации в технологии производства того или иного товара. Иначе говоря, осуществление импортозамещения невозможно без достижения реального национального суверенитета в области технологий.

Примером претворения в жизнь политики импортозамещения с помощью внедрения инновационной технологии может служить общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие (ООО НПП) «Экофес» (г. Новочеркасск), которое «выполняет весь комплекс работ по проектированию и изготовлению установок дезинфекционной обработки воды «Хлорэфс», проводит научно-исследовательские, проектно-расчетные и пуско-наладочные работы, осуществляет поставку и монтаж технологического оборудования «под ключ», обеспечивает гарантийное и послегарантийное обслуживание» [3]. Тем самым, это новочеркасское предприятие является образцом инженерной экономики, ибо оно объединяет инженерный и экономический циклы производства. Во-первых, «Экофес» самостоятельно проектирует перспективное инженерное оборудование и доводит его до непосредственного внедрения в производство. Во-вторых, обеспечивает инженерное сопровождение своих разработок в буквальном смысле от чертежа до работающей промышленной установки. В-третьих, на «Экофесе» производят не какие-то промышленные образцы, не действующие модели оборудования, а реальные установки дезинфекционной обработки воды «Хлорэфс» как товар, имеющий высокий спрос в своем сегменте российского рынка.

Инновационный продукт «Экофеса» можно рассматривать как типичный вариант проекта инфраструктурного развития, которое является еще одним ключевым звеном российской государственной политики импортозамещения, ибо качественно очищенная вода выступает таким же изначальным ресурсом в организации промышленного производства как металлы, электроэнергия, природный газ, горюче-смазочные материалы и т. д. Соответственно, чтобы поддержать экономику страны и не допустить падения экономической активности необходимо стимулирование проектов-драйверов инфраструктурного роста. Причем, как показывает опыт функционирования «Экофеса», предприятия малого бизнеса вполне способны такие проекты самостоятельно реализовывать. Налаживание партнерского взаимодействия с предприятиями малого бизнеса других участников рынка позволит перейти от сырьевого этапа развития России к инновационному этапу, а это и есть один из важнейших результатов осуществления конкретных инфраструктурных проектов в рамках государственной политики импортозамещения.

Функционируя в сфере жилищно-коммунального хозяйства, ООО НПП «Экофес» работает в направлении инновационного развития инфраструктуры, ведет научно-исследовательские изыскания по усовершенствованию механизма отчистки воды. «Экофес» является примером предприятия, чьи усилия по налаживанию качественного водоснабжения способствуют также развитию производственной инфраструктуры. Чтобы отчетливее позиционировать производственно-товарную нишу «Экофеса», поясним технологические характеристики его основной продукции. Традиционно основным реагентом, который использовался и используется для очистки воды, является жидкий хлор. Данный химикат представляет собой в случае вероятной утечки большую опасность для жизни и здоровья человека при транспортировке и хранении, в особенности, когда эти неизбежные операции с жидким хлором осуществляются в жилых районах. Проблема безопасности базового реагента для очистки воды постепенно была решена путем проектирования и производства установок, предназначенных для выработки менее опасного для жизни и здоровья человека гипохлорита натрия как реальной альтернативы жидкому хлору непосредственно на месте потребления путем электролиза водного раствора поваренной соли. На российском рынке в рассматриваемом инфраструктурном сегменте в настоя-

щий момент представлены как импортные, так и отечественные образцы электролизных установок. Потребители первых устройств, как несложно догадаться, находятся в непосредственной зависимости от доступности зарубежного сервиса приобретенных ими установок, что еще больше усугубляется политически неустойчивым положением в мире и действующими в настоящее время по отношению к России квазиэкономическими санкциями западных стран.

Зарубежные и некоторые отечественные предприятия, производящие электролизные установки, используют для получения конечного продукта глубоко умягченную воду (когда жесткость воды составляет ниже 2 ммоль/дм$^3$) и специально приготовленную соль, что по определению требует дополнительных материальных затрат. «Экофес», начиная с 2008 г., выпускает электролизную установку «Хлорэфс», которая по многим параметрам лучше предлагаемых образцов зарубежных производителей и является достойной заменой выпускаемой ими продукции. Во-первых, для получения обеззараживающего реагента на электролизной установке «Хлорэфс», благодаря разработанному специалистами предприятия ноу-хау, возможно использование низкосортной дешевой соли; во-вторых, вместо умягченной воды для функционирования данной установки применяется декарбонизированная вода, что позволяет избежать порчи катодных пластин электролизера; в-третьих, режим кислотной промывки электролизера в «Хлорэфсе» полностью автоматизирован.

Создание электролизной установки, работающей на дешевой соли и декарбонизированной воде, стало достойным ответом новочеркасского предприятия на давние требования водоканалов об использовании недорогого и доступного сырья. В настоящее время электролизные установки «Хлорэфс» широко внедряются водоканалами, сельскохозяйственными предприятиями, муниципальными учреждениями. На предприятии «Экофес» для сборки электролизной установки «Хлорэфс» применяются электролизеры и декарбонизаторы исключительно собственного производства.

Использование дешевого сырья (декарбонизированной воды и технической соли) для получения обеззараживающего реагента на электролизной установке «Хлорэфс» позволяет значительно снизить финансово-материальные затраты на очистку воды. Стоимость новочеркасской электролизной установки на 30% ниже импортного аналога одинаковой производительности по объему очищаемой воды. Производительность по гипохлориту натрия на электролизной установке «Хлорэфс» варьируется по запросу потребителя от сотен граммов до 7 тонн в сутки, и такой диапазон возможностей в производстве базового реагента составляет вполне достойную конкуренцию импортным аналогам. Главное же преимущество производителей выпускаемой электролизной установки «Хлорэфс» заключается в нахождении ООО НПП «Экофес» в России, а, значит, отечественное предприятие оперативно может поставить комплектующие данной электролизной установки, осуществить исходные монтажные работы в удобном месте для потребителя, провести гарантийное и постгарантийное обслуживание быстрее и дешевле, чем любые зарубежные производители.

В настоящее время перед ООО НПП «Экофес», как и перед большинством отечественных предприятий, стремящихся поддержать государственную политику импортозамещения, стоят четыре основные проблемы в организации производства: недостаток инвестиций, высокие ставки по промышленным кредитам, нехватка квалифицированных трудовых ресурсов и правовое регулирование. Сразу же заметим, третья и четвертая проблемы в меньшей степени коснулись ООО НПП «Экофес», в силу сложившегося и много лет успешно сохраняющегося «костяка» высококвалифицированных работников в коллективе предприятия, в том числе имеющих ученые степени. О типичных коллизиях правового обеспечения функционирования предприятий среднего бизнеса мы уже писали [5], и с ними сталкиваются и предприятия малого бизнеса.

Необходимость в порядковом увеличении инвестирования объясняется отсутствием в настоящее время на территории России в целом ряде ключевых отраслей промышленности производственных мощностей, которые можно было бы оперативно «дозагрузить» с целью увеличения производства отечественной продукции, а соответственно

быстро получить достойные аналоги импортных товаров. К тому же, внушительная часть производственных мощностей находится в изношенном состоянии [6] и требуется возобновлять масштабное инвестирование в реальный сектор экономики и в кратчайшие сроки заменять устаревшее и изношенное оборудование новым. Предлагая государственную программу по импортозамещению, федеральные власти выделяют в 2015 г. на ее осуществление порядка 600 миллиардов рублей. Но многие отечественные предприятия давно не ждут получения бюджетных средств, и в их числе ООО НПП «Экофес», выделяющее около 70% получаемой прибыли на развитие технического оснащения своей продукции [3].

Однако отечественным товаропроизводителям, реализующим государственную политику импортозамещения, невозможно обойтись без кредитования своей деятельности. В этой связи встает вопрос о доступности промышленных кредитов, в особенности, для предприятий малого бизнеса. Безусловно, эта насущная материально-финансовая проблема может быть решена путем минимизации кредитных ставок при предоставлении заемных средств банками. Средняя процентная ставка по кредитам промышленности в настоящее время колеблется 8–11% в валюте или 14–16% в рублях. Для такого предприятия малого бизнеса как ООО НПП «Экофес» приемлемым является кредитование основного производства под 10 % годовых [3]. Заметим, величина кредитной ставки отнюдь не может представлять собой предмет некоего постоянного торга между товаропроизводителями и банками, а выступает неотъемлемой частью реализации политики импортозамещения, заключающейся в сокращении и/или отказе от внешнего кредитования и использовании устойчивых и доступных отечественных источников финансирования, а соответственно и укрепления финансовой системы страны. Поэтому малый бизнес нуждается в государственной поддержке с целью хеджирования рисков.

Если для «Экофеса» положение на рынке труда существенно не влияет на основное производство, то для многих предприятий малого бизнеса подбор кадров остается серьезной проблемой, опосредованной общим положением в стране и регионе. Конечно же, в сравнении с 1998 г., когда в России только по официальным данным уровень безработицы находился в пределах 11,9%, а в 2015 г. ситуация по безработице прогнозируется в пределах 5,4–5,9% от экономически активного населения, положение несколько выровнялось, но острота проблемы отнюдь не снята. Кроме того, регионы со сложившимися кластерами промышленного развития, к каковым относится и Ростовская область, испытывают нехватку квалифицированных трудовых ресурсов. Вместе с тем, показатель безработицы, по мнению экспертов УК «Фонд Магута» (Санкт-Петербург), «остается искусственно низким вследствие применения социально-ориентированной бюджетной политики» [2]. Вот почему наиболее целесообразным выходом из сложившейся ситуации является мобильное перераспределение трудовых ресурсов, без которого государственная политика импортозамещения не получит должной динамики.

В целом же, реализация государственной политики импортозамещения является активным использованием экономической функции современного Российского государства с применением целого набора экономических методов (прогнозирование, планирование, льготное кредитование и инвестирование и пр.) и, тем самым, выступает социальной технологией управления, позволяющей преодолеть исторические ошибки в развитии России [4, с. 58]. И если в настоящее время доля импортной продукции на рынке машиностроения составляет 60–80%, то к 2020 г. в результате последовательной реализации политики импортозамещения, этот показатель может сократиться, как минимум на 10–20 процентных пунктов, а в идеале в отдельных отраслях удастся вытеснить зарубежных производителей.

Импортозамещение может и должно стать началом инновационного индустриального подъема всех отраслей промышленности Российской Федерации, в том числе и машиностроения, реальным воплощением реиндустриализации (третьей по счету индустриализации) в истории нашей страны. Свою заметную роль в этом социально-экономическом процессе могут и должны сыграть такие предприятия малого бизнеса, как

ООО НПП «Экофес», реализующие в своей индивидуальной производственной траектории в рамках актуального развития инженерной экономики перспективные инфраструктурные проекты.

**Литература**

1. *Глазкова Л.* Импортозамещение — не цель, а результат. [Электронный ресурс] / Российская Федерация сегодня. Общественно-политический журнал Федерального Собрания — Парламента РФ. 2014. №18. — Режим доступа: http://www.russia-today.ru/article.php?i=1119, свободный (18.04.2015). — Загл. с экрана.

2. *Калиновский И.* Трудности импортозамещения. [Электронный ресурс] / Эксперт-online (электронная версия журнала). 2014. 17 декабря. — Режим доступа: http://expert.ru/2014/12/17/trudnosti-importozamescheniya, свободный (18.04.2015). — Загл. с экрана.

3. ООО НПП «Экофес» — системы отчистки воды. [Электронный ресурс] // Официальный сайт ООО НПП «Экофес». — Режим доступа: http://www.ecofes.ru, свободный (18.04.2015). — Загл. с экрана.

4. *Скорик А. П.* Проблемы экспериментов и ошибок в историческом процессе. Дисс. … доктора философских наук. — Ростов-на-Дону, 2001.

5. *Скорик А. П., Чебураков А. А.* Правовое обеспечение формирования концепции стратегического менеджмента предприятий среднего бизнеса. // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (Новочеркасского политехнического института). Серия: Социально-экономические науки. — 2014. — №5. — С. 30–36.

6. *Шохина Е.* Курс на экономическую независимость. [Электронный ресурс] // Эксперт-online (электронная версия журнала). 2014. 30 апреля. — Режим доступа: http://expert.ru/2014/04/30/kurs-na-ekonomicheskuyu-nezavisimost, свободный (12.04.2015). — Загл. с экрана.

*Поступила в редакцию* *3 января 2015 г.*

**Александр Павлович Скорик** — доктор философских наук, доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой теории государства и права и отечественной истории Южно-Российского государственного политехнического университета (Новочеркасского политехнического института).

**Aleksandr Pavlovich Skorik** — Ph.D., Doctor of Philosophy, Doctor of History, professor, head of the State and Law Theory and Russian History department at South-Russian State Polytechnic University (NPI).

346428, г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
132 Prosveshcheniya st., 346428, Novocherkassk, Rostov reg., Russia
Тел.: +7 (8635) 25-55-79; e-mail: s_a_p@mail.ru

**Валентина Васильевна Балковая —** студентка факультета инноватики и организации производства Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М. И. Платова.

**Valentina Vasilievna Balkovaia —** student of the South-Russian State Polutechnical University (NPI) of M. I. Platov name, Innovations and Organization of the Industry faculty.

346428, г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
132 Prosveshcheniya st., 346428, Novocherkassk, Rostov reg., Russia
Тел.: +7 (8635) 25-55-79; e-mail: s_a_p@mail.ru