

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ

А.Ю. Кулешов

Томский политехнический университет,

Энергетический Институт, г. Томск

E-mail: bonusif@sibmail.com

Научный руководитель: Трубченко Т.Г., канд. экон. наук., доцент

*В статье рассматривается зависимость отраслей ТЭК России от импортного оборудования и предлагаются конкретные механизмы как максимально эффективно, обеспечить дальнейшее устойчивое развитие ТЭК с учётом технологических потребностей.*

В период после значительной девальвации рубля в 1988 году в России можно было наблюдать значительное импортозамещение. Тогда сокращение импорта в нашу страну составило 20%. Так как в то время производства были загружены в неполную меру, то повышение посткризисного спроса на российскую продукцию было легко удовлетворено. Исходя из оценочного мнения некоторых учёных-экономистов, около 25% прироста ВВП и развития промышленности в к.20 - н.21 веков можно отнести к заслугам импортозамещения.

В дальнейшей перспективе этот процесс стал не таким интенсивным. Кризис, произошедший в 2008 - 2009 годах, и соответственное понижение курса рубля спровоцировали толчок этому явлению. Программы по импортозамещению задействованы в большом количестве областей экономики, а в частности там, где Россия может возможность проявить конкурентоспособность. По мнению политических деятелей, иногда получение иностранного дешёвого и качественного продукта лучше и эффективнее в рамках функционирования межнационального разделения труда. Но всё же на некоторые сферы такие, как оборонное производство, медицина, фармацевтика, импортозамещение должно распространять своё действие, что необходимо для создания собственных востребованных продуктов потребления.

В 2012 - 2013 годах замедление роста импорта в страну связано с результатами государственной политики в плане поддержки российских производителей.

События 2014 года, связанные с Украиной и соответственно вводом санкций западными странами по отношению к отечественной экономике, ускорили процесс импортозамещения.

В настоящее время нет отказов в поставках товаров гражданских отраслей промышленности. Но в случае их появления понадобится время периодом от 6 месяцев до 2,5 лет для наладки выпуска продукции промышленниками.

На данный момент, рассматривая импортозамещение, можно сказать, что здесь пока большую роль играет политический аспект нежели экономический. Создание конкурентоспособных товаров является одним из важнейших условий для улучшения темпа развития такого явления. Опыт некоторых стран таких, как Япония и Китай, говорит о том, чтобы быстрее сократить отставание, будет эффективнее позаимствовать и улучшать наработки других стран, основываясь на потребностях внутреннего рынка.

В 2009 году утверждена программа по продвижению импортозамещения, предусматривающая уменьшение доли импортной продукции на внутреннем рынке. Переход на российское оборудование распределен в 3 этапа. В ближайшее время

планируется понизить долю импорта в пределах 12%. Это - первый этап. На втором - в течение 3-5 лет около 8%, и на третьем - к 2030 году до 3%. Такой курс развития является серьёзной поддержкой отечественных производителей. Оборудование, производство которых требует изменения уже существующих производств и технологий, будет внедрено постепенно. Предприятия из сферы малого бизнеса, осуществляющие небольшое производство низковольтного оборудования, перестраиваются за несколько месяцев.



Рис. 1. Снижение доли импорта в ТЭЖ

В нефтяной отрасли прослеживается зависимость от поставок оборудования для разработки глубоководных офшоров, одностадийного гидроразрыва пласта, закупок катализаторов и использования программного обеспечения. Поставки трубопроводов, насосно-компрессорной продукции и оборудования для НПЗ при необходимости могут быть замещены товаром собственного производства или азиатскими аналогами.

Таблица 1 - Доля импортного оборудования в нефтегазовой отрасли

Трудно-извлекаемые	Традиционные	СПГ	Добыча на шельфе	Гидроразрыв пласта
80%	20%	80%	80%	90%

В газовой отрасли наиболее критична зависимость от оборудования для многотоннажного СПГ. Этот вопрос имеет отношение к нескольким новым проектам в плане экспорта газа. И в России, и у китайских партнеров таких технологий пока нет, и для их создания необходимо достаточно большое количество времени и финансов.

По состоянию на 2012 год доля импортного оборудования в угольной отрасли составила примерно 50%, а к 2014 г., по некоторым статистическим данным, увеличилась до отметки в 60%. В плане всех передовых технологий существуют достойные отечественные аналоги различной степени эффективности, но наращивание производства может занять несколько лет. Более продолжительное время потребует замещение угледобывающей техники (очистные комбайны, крепи, механизирован-

ные комплексы, скребковые конвейеры, перегружатели, дробилки и др.), быстрее возможна организация замещения проходческой техники (проходческий комбайн, скребковый и ленточный конвейеры, перегружатель, самоходный вагон, буровое оборудование), а также оборудования для вентиляции, перевозки грузов и персонала, систем связи.

Производство аналогов импортных запчастей собственными силами становится ключевым направлением деятельности по импортозамещению в Сибирской угольной энергетической компании (СУЭК). Первопроходцем в данной области можно назвать одно из красноярских предприятий холдинга - Бородинский ремонтно-механический завод (БРМЗ). На сегодняшний день учредители СУЭК рассматривают завод как основную площадку по изготовлению запчастей для зарубежной техники.

Анализ показал, что стоимость реализованной в 2014 году продукции на БРМЗ выросла в сравнении с 2012 годом на 57%. Несмотря на то, что большую часть в реализованной продукции занимает изготовление деталей (83%), работы в связи с капитальным ремонтом увеличились в динамике за два года практически в два раза, что связано с ростом на цены запасных частей.

В области электроэнергетики явно видна зависимость от импортных газовых турбин большой мощности. Но избыток действующих мощностей в случае негативного развития ситуации может дать время периодом около 5-7 лет на восстановление производства таких турбин в России. Также в этой сфере обширно используется программное и аппаратное обеспечение, поэтому имеет смысл постепенно снижать зависимость от импорта, что может быть организовано в среднесрочном периоде.

Группа оборудования	Доля отечественного оборудования в закупках	
	2019	2030
<b>Основное электротехническое оборудование</b>		
Силовые трансформаторы, автотрансформаторы 110-750 кВ	70%	<b>95%</b> <i>(в соответствии с Энергетической стратегией РФ на период до 2030 года, Политикой взаимодействия с обществом, потребителями и органами власти ОАО «Россети»)</i>
Шунтирующие реакторы 110-750 кВ	77%	
Управляемые шунтирующие реакторы 110-500 кВ	64%	
Выключатели 110-750 кВ	51%	
Разъединители 110-750 кВ	81%	
Трансформаторы тока 110-500 кВ	57%	
Трансформаторы напряжения 110-500 кВ	41%	
Комплектные распределительные устройства элегазовые 110-500 кВ	30%	
Силовой кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена 110-330 кВ	39%	
<b>Вторичное оборудование</b>		
Релейная защита и автоматика	66%	
Противоаварийная автоматика	92%	
Автоматизированная система управления технологическим процессом	38%	
Системы связи	55%	

Рис. 2. Примеры отечественных товаров в сфере электроэнергетики и их доля в закупках

## **Оптимизация развития ТЭК и обеспечение эффективности импортозамещения**

На сегодняшний день очевиден факт того, что важнейшие сегменты ТЭК России не должны находиться в высокой зависимости от импорта, и есть необходимость в развитии производства отечественных аналогов. Одной из основных задач государства в этом направлении является создание условий, способствовавших бы интенсификации и рационализации российских НИОКР и продвижению промышленного производства. Причем принимаемые меры должны носить универсальный характер и только в отдельных случаях государству следует фокусировать внимание на конкретных технологиях и производствах. По словам заместителя министра Министерства промышленности и торговли РФ, «Наиболее успешный мировой опыт свидетельствует о том, что импортозамещение, прежде всего, должно опираться на частную инициативу, и при этом гибко поддерживаться государством. Частный бизнес сам учтет национальную специфику, если увидит реальные перемены в регулировании и поверит в систему стимулов». Таким образом, на данный момент под основной задачей понимается (подразумевается) создание условий, позволяющих представителям бизнес-индустрии увидеть перспективность развития новых производств.

Один из главных рисков в вопросе реализации импортозамещения связан с тем, что в ходе этого процесса потребители могут столкнуться с удорожанием товара при ухудшении его качества. Причиной этого может послужить сокращение конкуренции, а в отдельных случаях монополизация производства продукции. В случае, когда на рынке практически исчезают иностранные конкуренты, и конкуренция внутри страны отсутствует, у производителей отпадает потребность в стремлении рационализировать затраты и улучшать качество производимого товара. С учётом всех рисков, на государственном уровне необходимо принимать меры по достижению эффективного импортозамещения, которые позволили бы, с одной стороны, выполнить важную с точки зрения энергетического и экономического развития задачу, но с другой – не привели бы к существенному ухудшению финансовых и производственных показателей отрасли. Выделяют несколько основных мер по оптимизации всего процесса.

1) Разработка механизмов, стимулирующих развитие конкуренции среди отечественных производителей для обеспечения экономически эффективного процесса, позволяющего избежать высокого роста затрат.

2) Организация на уровне ФАС специальной комиссии, контролирующей продвижение процесса импортозамещения. При появлении на российском рынке монополистов рыночные механизмы уже будут не в состоянии обеспечивать контроль эффективности затрат, стоимости и качества товаров.

3) Отслеживание на государственном уровне технико-экономических характеристик оборудования российских производителей в сравнении с зарубежными аналогами и при выявлении отклонений проведение специализированных проверок со стороны прокуратуры, счетной палаты и ФАС.

4) Для предприятий, работающих в неконкурентной среде, целесообразно установление предельной нормы доходности и допустимых лимитов на отдельные статьи затрат.

5) Предоставление компаниям-потребителям права дополнительного контроля расходов на замещаемую продукцию совместно с государственным органом.

### **Заключение**

Необходимость развития производств по изготовлению, импортозамещающей продукции в России становится одним из важных элементов в вопросе обеспечения национальной энергетической и экономической безопасности. Это является хорошим стимулом для развития целых отраслей экономики, расширения научно-технического потенциала отечественного ТЭК. Но, несмотря на очевидные преимущества этого процесса, он скрывает в себе и несколько существенных рисков. Один из них связан с отсутствием возможности использования нормальных рыночных механизмов регулирования из-за фактического исчезновения конкуренции в целом ряде случаев. В ситуации, когда рынок не способен к саморегуляции, всё управление процессом и контролем его эффективности должно взять на себя государство. Но целесообразно продвигать импортозамещение с помощью универсальных схем, позволяющих создавать привлекательные условия для развития перспективных направлений и способствующих обеспечению конкуренции как на внутреннем рынке, так и на мировом. В особых случаях, где нет возможности создать конкурентную среду, требуется особое государственное вмешательство и контроль.

Список используемой литературы:

1. Импортозамещение в России [Электронный ресурс] // URL: [http://newsruss.ru/doc/index.php/%D0%98%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\\_%D0%B2\\_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8](http://newsruss.ru/doc/index.php/%D0%98%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8) (дата обращения: 10.10.2015).
2. Импортозамещение в энергетике от трансфера к производству [Электронный ресурс] // URL: [http://www.bpcgroup.ru/upload/information\\_system\\_18/5/7/8/item\\_5789/information\\_items\\_property\\_4723.pdf](http://www.bpcgroup.ru/upload/information_system_18/5/7/8/item_5789/information_items_property_4723.pdf) (дата обращения: 10.10.2015).
3. Кулагин В.А., Грушевенко Д.А., Козина Е.О. ЭФФЕКТИВНОЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ [Электронный ресурс] // URL: <http://www.eriras.ru/files/effektivnoe-importozameshenie.pdf> (дата обращения: 10.10.2015).
4. Импортозамещение в электроэнергетике [Электронный ресурс] // Компания «Ньюкон» – URL: <http://www.elec.ru/articles/importozameshenie-v-elektroenergetike/> (дата обращения: 10.10.2015).