

ПОДХОДЫ К ПРОВЕДЕНИЮ РЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РФ НА ОСНОВЕ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Статья посвящена реиндустриализации промышленного комплекса России на основе наукоемких технологий. Актуальность данного направления исследования обусловлена необходимостью восстановления промышленного потенциала России на современном этапе.

Раскрыты содержание и задачи реиндустриализации, предложены направления ее осуществления. По мнению автора, главными стратегическими ориентирами реиндустриализации должна стать тотальная модернизация промышленности с использованием информационных комплексов.

Ключевые слова: тенденции, экономическое развитие, индустриализация, инновации, информационное общество, промышленные предприятия, кластеры, отрасли хозяйствования, конкуренция, технологии, НИОКР, кризис, трансформация, конъюнктура.

В настоящее время важнейшей тенденцией экономического развития России является проведение индустриализации на основе сочетания инноваций и преемственности, которые в возрастающей мере определяется сложившимся информационным развитием общества, условиями и особенностями включения предприятий, кластеров и отраслей хозяйствования в систему глобальной конкуренции [1].

Реиндустриализация как отдельный вид индустриализации – это одновременно процесс и явление, обладающие общим аспектом развития промышленности, понимаемое как перманентное развитие, включающее в себя периоды подъема и спада в функционировании производства, выступающие своеобразной адаптивно-восстановительной реакцией промышленного комплекса регионов России на кризис и на трансформацию в глобальной хозяйственной конъюнктуре [2]. Термин «реиндустриализация» в западной литературе впервые начал использоваться в 1986 году вместе с термином «деиндустриализация». Под реиндустриализацией (перевод с англ. *eindustrialization*) понимается возрождение промышленности путем рекапитализации предприятий промышленного комплекса и внедрения наукоемких технологий [4].

По своему техническому содержанию реиндустриализация выходит за рамки «восстановительных» мер в промышленности, призванных восполнить утраты и дефициты деиндустриализации, которая явилась в России не столько следствием терциа-

* © Тюкавкин Н.М., 2016.

Тюкавкин Николай Михайлович, заведующий кафедрой экономики, Самарский университет, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

** Работа выполнена в рамках финансирования гранта: региональный конкурс «Волжские земли в истории и культуре России» 2016 - Самарская область. Тип проекта 16 - 12 - 63004. Тема проекта: «Актуальные вопросы интеграции, диверсификации и модернизации регионального промышленного комплекса». Номер государственной регистрации НИОКР: АААА-А16-116041310109-7.

ризации (замена вторичного сектора экономики третичным, от лат. “*tertia*” – «третий») экономики, а сколько итогом и проявлением структурного кризиса и экономической деградации. Она является следствием «перманентной донастройки» всей индустриальной системы, связанной с формированием в ней инновационных отраслей и сегментов, с наукоемкой технологической модернизацией [3].

Реиндустриализация – это не возврат к прошлому, успешному функционированию промышленного комплекса в полном наборе отраслей, это не восстановление отраслей, которые утратили свою значимость, вследствие своей неконкурентоспособности, это новая индустриализация, на наукоемкой основе [4].

В современном контексте исследований реиндустриализация экономики России рассматривается не только как восстановление, поддержание и наращивание объемов производства в сырьевых и обрабатывающих отраслях, а также повышение роста (на неизменной технико-технологической базе) в иных (не сырьевых) отраслях национальной экономики, а как проектирование и формирование принципиально новой конкурентоспособной экономической системы государства, которая обеспечит достаточное количество квалифицированных, а также высококвалифицированных рабочих мест, придаст дополнительный импульс инновационным разработкам и НИОКР, будет содействовать реализации конкурентного потенциала экономики страны, создаст необходимые условия для экономической и военно-политической безопасности, проведению политики импортозамещения [5].

Современные исследования, связанные с развитием промышленности и реиндустриализацией всего промышленного комплекса России достаточно широки. Актуальность данного направления исследований в странах Европы и США была обусловлена необходимостью восстановления и модернизации промышленного потенциала, который во многом был ими утрачен в 80–90-х годах XX века в результате применения модели «новой экономики». В России и в мире имеется достаточно большое число научных школ, а также отдельных направлений исследования проблем реиндустриализации (табл. 1).

В настоящее время Россия имеет все характерные черты экономики индустриального типа, причем с крупными промышленными объектами, производством массовых товаров, которая определяется наличием пространственной локализации регионального устройства. Данная организация экономики предопределила направленность отечественных научных исследований дальнейшего промышленного развития, среди которых выделяют [6]:

- комплексную реиндустриализацию регионального промышленного комплекса РФ на основе отказа от существующей экспортно-сырьевой модели развития путем применения современных наукоемких технологий и научных достижений;
- план «Новой Индустриализации», включающий «Концепцию 25X25» (Общероссийская общественная организация «Деловая Россия»);
- проведение неоиндустриализации, за счет создания управляющих компаний консалтингового типа, с участием государственных структур;
- разработки научно-исследовательских институтов (Института экономики Уральского отделения РАН, Института нового индустриального развития и пр.).

Данные подходы, несомненно, имеют свои достоинства, но, по мнению автора, требуется дальнейший анализ российской концепции реиндустриализации, включающий в себя особенности развития регионов, определяющие функционирование промышленного комплекса.

Опыт индустриального развития показывает, что в отечественной экономике до

сих пор слабая промышленная база, неспособная потреблять знания и формировать на их основе инновации, а также имеются проблемы развития высокотехнологичных секторов экономики. За период перехода на рыночные рельсы развития, промышленность России утратила не только значительные объемы промышленного производства продукции, но и целые отрасли. Россию нельзя отнести ни к странам, которые специализируются на создании новых знаний и разработке новых, наукоемких технологий, ни к новым индустриальным странам. Преобладание добывающих отраслей промышленности определяет технологическое отставание и застой в сфере высоких технологий.

Таблица 1

Основные направления исследования реиндустриализации [2]

Исследователи	Направления исследований
Губанов С.С., Любимцева С., Чуприк Ю., Дасковский В., Логачев В., Рогова О. и др.	Предложили модель неоиндустриализации экономики и вертикальной интеграции.
Голубович А., Иноземцев В., Шпигель М. (Общественная организация «Другая Россия»)	Разработали концепцию реиндустриализации на основе использования современных наукоемких технологий научных достижений.
Титов Б.Ю., Галушка А., Осипов А., Юрьев Е. (Общественная организация «Деловая Россия»)	Разработали план «Новая Индустриализация» (Концепция 25X25) и дорожную карту его реализации.
Бодрунов С.Д., Окрепилов В.В. (Институт Нового индустриального развития)	Разработали концепцию в области новой индустриализации
Скиба А.Н., Ерохина Е. А., Курдюмов С. П.	Исследовали резонансные эффекты в социально-экономических системах путем системно-синергетического подхода.
Глазьев С.Ю., Варшавский А.Е., Ленчук Е.Б., Фролов И.Э.	Исследовали организационные и экономико-технологические аспекты развития промышленности РФ.
Barras R.; Miles I.(University of Manchester)	Занимались исследованиями сферы услуг в рамках модели нового индустриального развития
Tregenna Fiona (Univ Cambridge, Fac Econ)	Исследования в сфере деиндустриализации мировой экономики и занятости.
Karolina Krupa (Warsaw School of Economics), Engelbert Westkämper (Universität Stuttgart)	Исследования реиндустриализации и повышения конкурентоспособности европейских стран.

Особенность проведения нового типа индустриализации, в отличие от ряда других концепций, по мнению автора, определяется тем, что она, признавая особую значимость индустриального фактора в экономике страны, ориентирует все отрасли народного хозяйства на их наукоемкое обновление и повышение эффективности деятельности.

А здесь опять появляется проблема: экономика России в настоящее время устойчиво демонстрирует высокий уровень невосприимчивости к инновационным разработкам. Также в РФ практически отсутствует необходимая промышленная база, которая способна потреблять знания и организовать на их основе инновационные процессы. С учетом этого, в рамках организации реиндустриализации, приоритетной

задачей, как государства, так и промышленного сектора страны, является формирование в России современных инновационно-активных промышленных предприятий, которые обеспечат реальный спрос на новации и будут являться основой для комплексного инновационного развития экономики.

Для выполнения данной задачи необходимо, в первую очередь, обеспечить разработать и внедрить высокотехнологичные и организационно-управленческие инновации, которые доказали свою эффективность в других странах и отраслях, что позволит перевести отечественную экономику на качественный новый уровень функционирования. Этот процесс носит название трансфера технологий. Да, на первых этапах реиндустриализации необходимо заимствование новых, хорошо зарекомендовавших себя промышленных и управленческих технологий, для того, чтобы на их основе создать базу для дальнейшего развития отечественных инноваций [7].

В данной ситуации, под реиндустриализацией следует понимать вектор перехода от экономики сырьевого типа, которая определяется продажей невозобновляемых природных ресурсов, к экономике, характеризующейся современной инновационной, высокотехнологичной индустриальной базой [4]. В этих условиях целесообразно определить отраслевые, технологические, территориальные, и прочие приоритеты, реализация которых в ближайшем будущем, за счет появления мультипликативного эффекта, позволит провести комплексную реиндустриализацию.

Логичными выглядят предложения по направлению инвестиций в теотрасли, которые традиционно в РФ являлись ведущими. Для России это может быть модернизация металлургического, машиностроительного, топливно-энергетического комплексов, а также капитальные вложения в высокие технологии космической отрасли и ВПК. В результате реиндустриализации традиционных отраслей промышленности России, станет возможно возрождение приборостроения, нефтяного и газового машиностроения и других отраслей промышленности, являющихся потребителями продукции данных отраслей. Осуществить подобные преобразования возможно только на новой производственной основе, другими словами – промышленному комплексу необходим новый производственный уклад [8].

Общие и основные направления реиндустриализации предприятий региональной промышленности можно свести к трем основным мероприятиям (таблица 2)

Стратегическая цель реиндустриализации регионального промышленного комплекса РФ состоит в формировании механизма эффективного, конкурентоспособного и устойчивого развития на основе опережающего роста прибыли промышленных предприятий по сравнению с объемами производства и затратами на инновации.

В качестве вывода можно отметить, что организационно-экономические направления реиндустриализации промышленного комплекса на должны быть направлены на выполнение стратегических мероприятий деятельности, в соответствии с требованиями, которые предъявляет внутренний рынок с его меняющимися рыночными отношениями, а также всемирный рынок продукции промышленного производства в условиях усиливающейся конкуренции.

Стратегические направления реиндустриализации

№ пп	Стратегическое направление развития	Краткое содержание
1.	Применение энергосберегающих технологий	<p>Основной целью современных проектов по энергосбережению является удовлетворение всех энергоемких потребителей промышленности высокоэффективным отечественным электротехническим оборудованием, которое является определяющим в энергосберегающих технологиях. Мероприятия данных проектов сосредоточены на решении следующих задач:</p> <p>1. Последовательный перевод всех энергоемких предприятий-потребителей электроэнергии на новое энергосберегающее оборудование электротехники, в том числе трансформаторов, электродвигателей, конденсаторов, высоковольтной и низковольтной аппаратуры.</p> <p>Осуществление вышеуказанных мероприятий позволит обновить больше 50% реализуемой электротехнической продукции, поднять уровень промышленного производства на всех предприятиях, осуществляющих ее выпуск, увеличить ресурс и надежность электрооборудования в 1,5 раза, поднять КПД всех видов оборудования и осуществить экономию при смене парка выпускаемых изделий на новые в объеме 50 млрд кВт•ч в год.</p> <p>2. Организация перехода на использование преобразованной электроэнергии. По данному показателю РФ отстает от западных стран в 3–4 раза. Проведение мероприятий по использованию преобразованной электроэнергии снизит объем ее потребления до 50%.</p>
2.	Развитие маркетинговых исследований рынка	<p>Особенностью современной ситуации на рынке промышленной продукции является расширение маркетинговой деятельности и формулирование новых требований к продукции электротехнических предприятий. Причем эти работы производят сами производители продукции, идет активное переопределение разработчиков и производителей на тесное сотрудничество с организациями – потенциальными потребителями электротехнической продукции.</p>
3.	Структурная и организационная перестройка отрасли	<p>Одним из определяющих факторов успешной работы промышленных предприятий в условиях рынка является корпоративное управление, которое определяется комплексным сотрудничеством акционеров и администрации предприятий и создания новых интегрированных производственных структур.</p> <p>Интеграция на базе корпоративного управления должна стать основой стратегического технически сложной и многономенклатурной отрасли электротехники, необходима полная структурная перестройка всего инновационного и научно-исследовательского потенциала отрасли с созданием крупной корпорации, объединяющей производство с НИОКР при государственном участии.</p>

Библиографический список

1. Ахметов А.М., Тюкавкин Н.М. К вопросу создания программы интеграции и дорожной карты региональной промышленности // Сборник материалов Междун. научно-практич. конф. «Модернизация промышленных комплексов Поволжья: проблемы, тенденции, механизмы. Самара. 2016. С. 22–26.

2. Анисимова В.Ю., Тюкавкин Н.М. К вопросу инвестиционной привлекательности реального сектора промышленности России // Аудит и финансовый анализ. 2016. № 6. С. 259–262.
3. Нечитайло А.А., Османкин Н.Н., Тюкавкин Н.М. Оценка эффективности функционирования промышленных предприятий на основе инноваций // Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд. 2016. № 40-1. С. 95–101.
4. Тюкавкин Н.М., Безлепкина Н.В., Невзоров О.А. Реиндустриализация: новое видение, подходы, практика реализации: монография // Изд-во «Самарский университет». Самара. 2016. С. 172.
5. Тюкавкин Н.М. Неоиндустриализация промышленности России на основе инноваций: сб. матер. X Межд. научно-практ. конф. «Актуальные аспекты современной науки» 2016. С. 86–95.
6. Тюкавкин Н.М. Методический аппарат анализа и оценки эффективности инновационной деятельности предприятия // Науковедение. 2016. Т. 8. № 1 (32). С. 12.
7. Тюкавкин Н.М. Управление инновациями на основе кластеризации промышленности // Актуальные вопросы экономических наук. 2016. № 49. С. 69–75.
8. Хмелева Г.А., Тюкавкин Н.М. Современные методические подходы к оценке инновационного развития регионов // Вестник Самарского муниципального института управления. 2016. № 2. С. 18–26.

References

1. Akhmetov A.M. To the question of creation of the integration programme and the road map of regional industry / A. M. Akhmetov, N. M. Tyukavkin // Collection of materials of international scientific-practical conference «Modernization of industrial complex of the Volga region: problems, trends, mechanisms. Samara. 2016. P. 22–26.
2. Anisimov V.Y., Tyukavkin N.M. To the question of investment attractiveness of the real sector of Russian industry // Audit and financial analysis. 2016. No. 6. P. 259–262.
3. Nechitailo A.A., Osmerkin N.N., Tyukavkin N.M. Assessment of efficiency of functioning of industrial enterprises through innovation // Modern trends in Economics and management: a new look. 2016. No. 40–1. P. 95–101.
4. Tyukavkin N.M., Bezlepkin N.I., Nevzorov O.A. Reindustrialization: a new vision, approaches, practice of realization: monograph // Publishing house «Samara University». Samara. 2016. P. 172.
5. Tyukavkin N.M. Neoindustrialization of Russian industry through innovation // Collection of materials of X international scientific-practical conference «Actual aspects of modern science» 2016. S. 86–95.
6. Tyukavkin N.M. The methodology underlying the analysis and assessment of efficiency of innovative activity of the enterprise // The Internet journal of the sociology of Science. 2016. Vol. 8. No. 1 (32). P. 12.
7. Tyukavkin N.M. Innovation management on the basis of clustering industry // Actual problems of Economics. 2016. No. 49. S. 69–75.
8. Khmeleva A., Tyukavkin N.M. Modern methodological approaches to assessment of innovative development of regions // Bulletin of Samara municipal Institute of management. 2016. No. 2. P. 18–26.

**REINDUSTRIALIZATION OF THE REGIONAL INDUSTRIAL COMPLEX
OF THE RUSSIAN FEDERATION ON THE BASIS OF HIGH TECHNOLOGIES**

The article is devoted to the re-industrialization of the industrial complex of Russia on the basis of high technologies. The relevance of this direction of research is determined by the necessity of restoring the industrial potential of Russia at the present stage.

The author reveals the contents and tasks of re-industrialization, directions of its implementation. According to the author, the main strategic guidelines of the re-industrialization should be the total modernization of industry using information bonds.

Key words: trends, economic development, industrialization, innovation, information society, industry, clusters, sectors of the economy, competition, technology, R&d, crisis, transformation, environment.

* Tyukavkin Nikolay Mikhaylovich, head of Department of economy, Samara University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.