

АНАЛИЗ УСЛОВИЙ, ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ СОЗДАНИЮ МОДЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

© Алексей Александрович СОЛОВЬЕВ

Московский государственный строительный университет, г. Москва,
Российская Федерация, аспирант, преподаватель кафедры
жилищно-коммунального сервиса, e-mail: aleksey.solovev90@mail.ru

Тенденции развития процесса промышленного производства имеют в значительной степени универсальный характер и оказывают сходное влияние на развитие мировой экономики и на экономику России. Глобализация экономики задолго до своего окончательного оформления сопровождалась выносом производства промышленной продукции за пределы экономически развитых стран на периферию мирового хозяйства. Одним из главных побудительных мотивов этого процесса являлось стремление крупных промышленных компаний развитых стран и транснациональных корпораций сформировать реальные секторы экономики, расположенные в развивающихся странах, таких как Россия, где промышленное производство осуществляется с массовым привлечением низкооплачиваемой рабочей силы. Развитие экспорта производственных процессов из мировых центров экономического, научного и индустриального развития на периферию имело ощутимые последствия. К ним следует отнести охват технологическими цепочками значительного количества стран с развивающимися экономиками и образование в них промышленных регионов. Усиление международного разделения труда активизировало процессы специализации производства, его централизации и кооперирования. Необходимым условием формирования эффективной модели устойчивого развития промышленного сектора экономики России является анализ условий развития промышленного производства в мировом хозяйстве.

Ключевые слова: промышленность; управление устойчивым развитием; факторы развития; стратегия развития.

В современных условиях развитие экономических процессов, пронизывающих хозяйственные системы всех уровней, отличается сложностью, многообразием и имеет различные траектории. Мировая экономика и национальные экономики развитых и развивающихся стран сталкиваются с глубокими кризисными явлениями, происходящими в финансовой, производственной и других сферах хозяйства. Масштабные изменения структуры производительных сил мировой хозяйственной системы, осуществленные в предшествующие десятилетия и рассчитанные на обеспечение и обслуживание роста мировой экономики, не вполне отвечают требованиям современной экономической ситуации и, по-видимому, нуждаются в серьезной реорганизации. Необходимо изменение стратегических подходов к определению будущей конфигурации структур производительных сил хозяйственных систем, начиная от наднационального уровня и заканчивая внутренними производственными структурами регионов, отраслей и промышленных предприятий национальных экономик отдельных стран.

Глобализация экономики задолго до своего окончательного оформления сопровож-

далась выносом производства промышленной продукции на периферию мирового хозяйства за пределы экономически развитых стран. Одним из главных побудительных мотивов этого процесса являлось стремление крупных промышленных компаний развитых стран и ТНК сформировать реальные секторы экономики, расположенные в развивающихся странах, где промышленное производство осуществляется с массовым привлечением низкооплачиваемой рабочей силы. Развитие экспорта производственных процессов из мировых центров экономического, научного и индустриального развития на периферию имело ощутимые последствия. К ним следует отнести охват технологическими цепочками значительного количества стран с развивающимися экономиками и образование в них промышленных регионов. Усиление международного разделения труда активизировало процессы специализации производства, его централизации и кооперирования. Использование фактора дешевой рабочей силы в качестве относительного экономического преимущества позволило компенсировать часть капитальных вложений в основные фонды промышленности и наладить массовое и крупносерийное произ-

водство многих видов промышленной продукции различной отраслевой принадлежности, удовлетворяющей спрос потребителей во всем мире.

Для анализа тенденций развития промышленного производства в мировом хозяйстве, включая Россию, приведших к необходимости создания условий устойчивого развития промышленного сектора и формирования адекватной стратегии, следует более подробно остановиться на изложении экономического содержания процесса экспорта производства из индустриально развитых стран на периферию, который выглядит следующим образом.

Головная компания – производитель промышленной продукции, решая стратегическую задачу производства и продажи продукции не только на внутреннем, но и на региональных рынках, должна иметь необходимый потенциал и достаточный опыт, чтобы нарастить дополнительные объемы продаж на новых рынках сбыта. Чтобы избежать больших затрат на поставки готовой продукции в отдаленные регионы, компании организуют производство в пределах региональных рынков. При этом, как правило, формирование необходимого научного, технологического потенциала и сбытовых каналов происходит путем создания совместных предприятий, «глобальных корпораций». Объединение материнской компании с региональными партнерами позволяет совместному предприятию расширить географию продаж. Региональные партнеры отвечают за соответствие уровня качественных и стоимостных характеристик продукции реальным потребностям покупателей на региональных рынках, а также за развитие местного производства. При выборе потенциальных партнеров материнская компания заинтересована в региональных партнерах, способных развивать совместное производство продукции с самыми низкими издержками. В условиях глобализации производственных процессов результатом проектирования сложной или относительно сложной промышленной продукции, имеющей глобальное распространение на мировых потребительских рынках, обычно является комплект базовых модулей, уровень стандартизации которых постоянно повышается. В настоящее время достижения НТП позволяют для каждого такого модуля обеспечить наличие автоматизированного проектирования, допусков и прочих состав-

ляющих процесса разработки модуля. Активизация процессов стандартизации разработки и производства видов продукции на глобальных рынках, с одной стороны, повышает долю стандартизированных модулей в общем объеме мирового промышленного производства продукции, а с другой – побуждает глобальные корпорации наращивать объемы инвестиций в производство подобных модулей, поскольку наращивание подобным образом объемов выпуска продукции ускоряет темпы возврата вложенных инвестиций и получения прибыли за счет эффекта масштаба.

В рамках системы глобального производства и потребления помимо базовых модулей продукции разрабатываются модули второго типа – модули, учитывающие конкретные предпочтения региональных потребителей, предпочтения относительно дизайна и стиля, требования к упаковке, электроэнергии и топливу и т. п. [1, с. 105-106].

Представляется, что тенденции развития проектирования и реализации многих видов глобальной продукции свидетельствуют о том, что стандартизация базовых модулей и модулей региональной продукции происходит параллельно и снижает различия в качественных и эксплуатационных характеристиках однотипной продукции. Таким образом, формируется сходная структура производственного цикла множества видов промышленной продукции, производимой и реализуемой в системе глобального рынка.

Ускорение процессов разработки новой продукции и запуска ее в производство осуществляется разными способами, основу которых составляет т. н. метод совместного проектирования (Concurrent Engineering – CE) [1, с. 87]. Метод совместного проектирования устраняет последовательное, фаза за фазой, выполнение разработки определенного вида продукции. Применение межфункциональной интеграции в деятельности различных структурных подразделений промышленных компаний и одновременного, совместного проектирования как отдельного вида продукции, так и нескольких видов, а также соответствующих технологических процессов придает процессам проектирования продукции и технологий параллельно-последовательный вид и значительно сокращает длительность циклов исследований, разработок и производства промышленной продукции. Одновременное, т. е. параллельное осуществление инженерных разработок

на различных фазах проектирования продукции и производственных процессов может быть эффективным лишь при соблюдении условия обеспечения постоянного обмена информацией между всеми группами разработчиков проекта. Помимо экономии времени разработки проекта метод совместного проектирования обладает еще одним достоинством: уменьшается количество ошибок, допускаемых разработчиками на отдельных фазах проекта, которые обнаруживаются при обмене информацией в процессе совместного и одновременного проектирования.

Для усиления стратегического позиционирования на глобальном рынке компании осуществляют непрерывное генерирование потока продукции, концентрацию усилий на разработку новой продукции, технологий и своевременном выводе на рынки сбыта. Р.Б. Чейзом выделены типы критериев эффективности процесса проектирования продукта, такие как время освоения нового продукта, его качество и результативность процесса освоения [1, с. 107]. Системная совокупность этих критериев позволяет определить общую эффективность процесса создания новой продукции, а во взаимосвязи с оценкой других видов деятельности компании (производством, сбытом и послепродажным обслуживанием) – степень влияния продукта разработки, производства и реализации конкретных видов продукции на рынок.

Перед Россией в течение последних двух с лишним десятилетий стояла и стоит проблема выбора, разработки и реализации модели устойчивого развития экономики. Эта модель должна учитывать такие факторы, влияющие на характер социально-экономического развития страны, как технологический уровень, функциональная и институциональная структура экономики, социальные традиции индивидуально-группового менталитета [2].

Усиление или ослабление влияния отдельных факторов или их групп происходит по следующим основным причинам. К первой причине следует отнести последствия глубокого, затяжного кризиса, ослабившего, дестабилизировавшего и деформировавшего социально-экономические процессы. Другая причина заключается в том, что в России как серьезной составляющей системы мирового хозяйства факторы внутреннего влияния на социально-экономическое, и в т. ч. промышленное, развитие формировались, в свою

очередь, под влиянием факторов, определяющих в этот период развитие мировой экономики и ее глобализацию.

На фоне всесторонних и подробных исследований причин и последствий российского кризиса и долговременного экономического спада исследователи выделяют главные стратегические просчеты экономической политики начала 1990-х гг., к которым относятся:

- «сформированная либерализация экономики, неадекватная темпам трансформации производственной системы;
- установление слишком прозрачных границ для импорта иностранных товаров и международного капитала;
- отказ от формирования и проведения рациональной структурно-инвестиционной промышленной политики, гипертрофированное развитие сферы обращения» [3, с. 7].

Глубина и продолжительность периода экономического спада обусловлена также продолжающимся несоответствием структуры экономики ее реальным потребностям отраслевой организации производства, сложившейся в советское время. Становление рыночных институтов происходило под воздействием «шоковой» модели реформирования экономики и в то же время при недостатке заинтересованных в реформировании рыночных экономических субъектов – «мотивированных собственников, обладающих необходимыми профессиональными компетенциями и экономическими интересами» [3, с. 7].

Следует также обратить внимание на тенденции развития процесса промышленного производства, имеющие в значительной степени универсальный характер и оказывающие сходное влияние на развитие мировой экономики и на экономику России.

Деятельность головных компаний на начальном этапе глобализации экономики позволяла задействовать интеллектуальный ресурс рынка труда, географически находящегося в пределах развитых стран. К положительным следствиям данной тенденции следует отнести: 1) повышение интеллектуального уровня процесса проектирования продукции и уровня профессиональной квалификации работающих в данной сфере деятельности; 2) использование современных мощных средств электронно-вычислительной техники, которые позволяют автоматизировать процессы проектирования и ТПП, расширить функциональные возможности

разработчиков и используемой ими техники и, что особенно важно, резко снизить затраты времени на каждом этапе.

В то же время если не негативным, то, по крайней мере, сопутствующим «следствием» данной тенденции явилось высвобождение значительного количества категорий персонала компаний, занятого проектированием и технологической подготовкой производства промышленной продукции внедрение систем САПР и АСТПП.

Рост квалификационных требований к соответствующим категориям персонала, совершенствующих качество и структуру совокупного спроса на квалифицированную рабочую силу, уменьшал при этом его абсолютные размеры.

Таким образом, можно предположить, что в развитых странах сокращается спрос на рабочую силу на предприятиях реального сектора экономики. Трудоспособное население, в т. ч. молодежь, либо не может найти работу, либо находит ее в сфере услуг. Нарастает диспропорция между сферой услуг и производственной сферой, причем – не в пользу последней.

В сентябре 2013 г. в Санкт-Петербурге проходил саммит G20 под девизом «Устойчивое развитие для всех». Одной из важнейших проблем, обсуждаемых на саммите, бы-

ла проблема создания рабочих мест в странах «двадцатки», способных поддержать механизм устойчивого развития национальных экономик.

Издержки глобализации мировой экономики преподают России «уроки», которые она должна извлечь.

-
1. *Чейз Р.Б., Эквилайн Дж., Якобс Р.Ф.* Производственный и операционный менеджмент. М., 2001.
 2. *Мезоэкономика переходного периода: рынки, отрасли, предприятия.* М., 2001.
 3. *Осипов М.А.* Принципы управления развитием корпоративного предприятия: теория, методология, практика. СПб., 2009.

-
1. *Cheyz R.B., Ekvilayn Dzh., Yakobs R.F.* Proizvodstvennyy i operatsionnyy menedzhment. M., 2001.
 2. *Mezoeconomika perekhodnogo perioda: rynki, otrasli, predpriyatiya.* M., 2001.
 3. *Osipov M.A.* Printsipy upravleniya razvitiem korporativnogo predpriyatiya: teoriya, metodologiya, praktika. SPb., 2009.

Поступила в редакцию 14.12.2013 г.

UDC 338.45

ANALYSIS OF CONDITIONS PRECEDING THE CREATION OF MODEL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL SECTOR

Aleksey Aleksandrovich SOLOVYOV, Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russian Federation, Post-graduate Student, Lecturer of Housing and Communal Service Department, e-mail: aleksey.solovev90@mail.ru

The trends of development of the process of industrial production have a considerable degree universal nature and a similar effect on the development of world economy and on the economy of Russia.

Globalization of the economy long before the finalization was accompanied by the removal of industrial production outside the industrialized countries on the periphery of the world economy. One of the main motivations of this process was the desire of large industrial companies in developed countries and transnational corporations form a real economy, located in developing countries, such as Russia, where industrial production is carried out with the involvement of the mass of low-wage labor. Development of export production processes of the world's centers of economic, scientific and industrial development on the periphery had tangible consequences. These include coverage of technological chains of significant number of countries with developing economies and education in these industrial regions. Strengthening the international division of labor has intensified specialization of production processes, its centralization and cooperation. Prerequisite for the formation of effective models of sustainable development of the industrial sector of the economy of Russia is the analysis of the conditions of industrial development in the world economy.

Key words: industry; control of steady development; factors of development; strategy of development.