

РЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Уланов А.Ю.* (Россия, г. Москва)

***Аннотация.** Развитие общества тесно связано с развитием отношений, складывающихся в процессе создания и перераспределения товаров и услуг. Человек всегда стремился к улучшению своего благосостояния, повышению уровня качества жизни. Этот фактор способствовал активному использованию человеком орудий труда, с помощью которых появилась возможность влиять на природные ресурсы и создавать продукт, обладающий определенной полезностью.*

В процессе развития науки стали возникать изобретения, представляющие собой новые средства производства. Коллективное использование средств труда в процессе создания продукта стало основой возникновения первых мануфактур. С изобретением машины человеческий труд как движущая сила был заменен силой пара. [4] Появление машин привело к росту производительности труда, значительно увеличился объем выпуска в единицу времени. Мануфактуры превратились в фабрики, где уже не человек работал с помощью орудий труда, а орудия труда (машины) работали благодаря человеку. Темпы экономического развития способствовали процессу урбанизации, общество превратилось из аграрного в индустриальное. Вскоре машины подверглись процессу электрификации, появилось конвейерное производство.

Сегодня же главным трендом повышения производительности труда, увеличения объемов выпуска является автоматизация управления производственными процессами. Ведущие корпорации мира стремятся к автоматизации расчета всей цепочки производства, начиная с добычи сырья, заканчивая поставкой товара конечному потребителю. Главной причиной этой тенденции стали информационные технологии, которые в последние годы внедрились практически во все сферы жизнедеятельности человека. Развитие информационно-коммуникационных технологий породило новый тип социально-экономических отношений, который носит название цифровой. Возникли отношения между властью, бизнесом и людьми, основанные на цифровых технологиях и складывающиеся в цифровом пространстве. Предпосылками в этому стало:

- развитие сферы ИТ, совершенствование персональных компьютеров и мобильных устройств;
- широкое распространение сети Интернет;
- увеличение объемов информации, доступа к ней и скорости передачи.

На сегодняшний день внедрение инструментов цифровой экономики в нашей стране связано в основном с развитием сферы услуг. Автоматизированные системы управления способствуют эффективной обработке массивов информации с минимальными временными и трудовыми издержками. Примером такого использования инструментов информационно-коммуникационных технологий является концепция «Электронного Правительства». Система E-government трансформирует саму идею власти, определяя взаимоотношение общества, бизнеса и государства, она позволяет построить открытое общество, то есть построить систему открытого управления, где граждане в режиме онлайн смогут реализовывать свои конституционные права. [5]

Инструменты цифровой экономики затрагивают сферу промышленности и постепенно становятся ее неотъемлемой составляющей. На предприятия уже давно внедряются автоматизированные системы управления по типу 1C, SAP, Oracle, которые позволяют организовать внутренние, обеспечивающие деятельность предприятия процессы: бухгалтерию, логистику, закупки, управление персоналом. Однако необходимо заметить, что и система «Электронного Правительства» и АСУ по типу 1C позволяет

* Уланов Александр Юрьевич, консультант Управления промышленной политики, Департамент наук и промышленной политики и предпринимательства города Москвы.

лишь эффективно организовать документооборот, ускорить процесс передачи и обработки информации, решая чисто технические проблемы.

Одним из важных направлений «цифровизации» промышленности сегодня является внедрение «киберфизических систем» в производственный процесс. Передовые предприятия, работающие в особенности в таких отраслях как металлообработка, автомобилестроение, производство электроники, постепенно внедряют роботизированные производственные линии, которые практически полностью исключили участие человеческого ручного труда на отдельных участках. [1]

Роль человека постепенно сводится к проведению научно-исследовательской деятельности. Переход от физического труда к роботизированному вероятнее всего позитивно отразится на экономике западных стран, однако сильно ударит по экономике азиатских, где основным преимуществом является наличие большого количества дешевой рабочей силы. Произойдет некий «индустриально-технологический переворот», при котором дешевая рабочая сила не сможет конкурировать с роботизированными производствами. Это непременно приведет к «технологической безработице», которая еще более усилит экономический кризис. Парадокс заключается в том, что именно Китай и Корея являются мировыми лидерами по внедрению роботов в производство.

Однако есть и альтернативное мнение на этот счет. По данным отчета Международной федерации роботизации (International Federation of Robotics) увеличение количества роботов положительно влияет на количество рабочих мест. Связано это с тем, что при автоматизации производства происходит увеличение производительности труда и снижение издержек, что в свою очередь приводит к уменьшению рыночных цен на продукцию. Этот фактор повышает спрос на продукцию и обеспечивает занятость. [2] Тем не менее, в ближайшем будущем руководству передовых индустриальных стран придется принимать меры по вовлечению работников, чей труд будет высвобожден роботами, в процесс производства и перераспределения товаров и услуг.

В нашей стране вопрос «технологической безработицы» в ближайшие годы не будет актуален. Это в первую очередь связано с относительно низким уровнем научно-технологических разработок в сфере станкостроения и роботостроения. Сегодня российская экономика, столкнувшаяся с проблемой «сырьевой зависимости», требует разработки и системного внедрения политики реиндустриализации. Реиндустриализация – это создание правовых и экономических условий, для диверсификации производств товаров отечественными промышленными предприятиями, которые бы стали основой для вывода национальной экономики на пусть устойчивого развития, укрепления национальной валюты и, как следствие, повышения уровня качества жизни граждан.

Реиндустриализация направлена на поддержку обрабатывающих отраслей промышленности, в части создания новых предприятий, сохранения старых, развития малого и среднего предпринимательства. На сегодняшний день ряд субъектов, таких как Москва, Московская область, республика Татарстан находятся в процессе активного внедрения промышленной политики на региональном уровне. Ключевые меры государственной поддержки субъектов экономической деятельности сегодня направлены на обеспечение промышленности необходимой инфраструктурой, предоставление налоговых льгот, финансовую поддержку, повышение спроса на отечественную продукцию, а также популяризацию инженерных профессий.

Однако реиндустриализация должна идти в тесной связи с тенденциями цифровой экономики. Реиндустриализация должна быть ориентирована на оказание эффективной поддержки предприятиям в части снижения издержек при осуществлении ими своей деятельности, а также всестороннюю кооперацию хозяйствующих субъектов в цифровом пространстве.

Снижение издержек возможно путем предоставления соответствующих мер государственной поддержки посредством использования цифровых технологий. Наиболее эффективно это возможно реализовать на базе уже имеющейся концепции «Электронного правительства». Примером может служить разработанный Правительством Москвы «Инвестиционный портал», где помимо общей информации о деятельности субъектов экономической деятельности на территории города есть возможность подать заявку на предоставление интересующей поддержки с приложением необходимых документов. После

обработки информации органом власти принимается решение о предоставлении поддержки, либо в режиме обратной связи даются рекомендации по устранению несоответствий. [3]

Вопрос кооперации субъектов экономической деятельности в сфере промышленности заключается в необходимости создания сети, в которой была бы собрана информация обо всех организациях, с данными о видах и номенклатуре выпускаемой продукции, загруженности мощностей, остатках продукции на складах, об основных финансово-хозяйственных показателях. Данная сеть позволит органам власти иметь актуальную информацию о деятельности промышленных предприятий, а бизнесу позволит упростить механизм поиска партнеров, рынков сбыта в целях выстраивания наиболее эффективных производственных цепочек.

Однако создание подобного рода промышленной цифровой сети на федеральном уровне не представляется возможным в силу географических особенностей России. Сети должны создаваться на уровне каждого субъекта, причем с использованием одинаковой цифровой платформы для их дальнейшей интеграции в национальную сеть, объединяющую все промышленные предприятия страны. Только системный подход позволит организовать действительно работающую информационную систему промышленности, которая с помощью применения экономической кибернетики позволит создать и внедрить цифровой инструмент государственного управления экономикой. Если не стремиться к развитию таких технологий, то есть большая опасность остаться в зависимом и уязвимом положении.

Список литературы

- [1] Бутрин Д. Чью зарплату отберут роботы. – Коммерсант, 2017.
URL: www.kommersant.ru/doc/3269219 (10.05.2017).
- [2] Егунов В. Отчет международной федерации робототехники 2016. – Портал Robotforum, 2016.
URL: www.robotforum.ru/novosti-texnologij/otchet-mezhdunarodnoj-federaczii-robototexniki-ifr-za-2016-god-video.html (29.04.2017).
- [3] Инвестиционный портал города Москвы, 2016.
URL: www.investmoscow.ru (22.05.2017).
- [4] Маркс К. Капитал: критика политической экономии. [пер. С нем., фр., англ.]/ Карл Маркс. – 2-е изд. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014. Т. I. – С. 392.
- [5] Экспертный совет представил свое видение концепции программы «Цифровая экономика». – Открытое Правительство, 2017.
URL: www.open.gov.ru/events/5515775/ (18.05.2017).