

# ECONOMIC SCIENCES

## REINDUSTRIALIZATION AS A MECHANISM OF REAL ECONOMY DEVELOPMENT

**Dolidze T.**

*PhD student*

*Ivane Javakishvili Tbilisi State University*

*Faculty of Economics and Business*

## РЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, КАК МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ РЕАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

**Долидзе Т.**

*Докторант факультета экономики и бизнеса*

*Тбилисского государственного университета им. Иване Джавахишвили*

### Abstract

Reindustrialization, by its very nature, is a complex mechanism that must be considered in the context of continuous development.

The basis of reindustrialization is industrialization, which at one or another stage of economic development will acquire innovations of a complex nature. One of the main mechanisms for the development of the real sector of the economy is the continuous process of reindustrialization. In the initial phase of the fifth industrial revolution, it is necessary to make a perfect integration of information-communication, digital technologies in the real sector of the economy.

As a result of reindustrialization, the branches of the real sector of the economy are equipped with innovative technologies, which will lead to the creation of added value of a growing nature.

Thus, the rational use of the reindustrialization mechanism is important for the development of the real economy. Only in this way it is possible to overcome the challenges in the post-industrial society.

### Аннотация

Реиндустриализация по самой своей природе представляет собой сложный механизм, который необходимо рассматривать в контексте непрерывного развития.

В основе реиндустриализации лежит индустриализация, которая на том или ином этапе экономического развития будет приобретать инновационный оттенок комплексного характера. Одним из основных механизмов развития реального сектора экономики является непрерывный процесс реиндустриализации. На начальном этапе пятой промышленной революции необходимо осуществить совершенную интеграцию информационно-коммуникационных, цифровых технологий в реальный сектор экономики.

В результате реиндустриализации отрасли реального сектора экономики оснащаются инновационными технологиями, что приведет к созданию добавленной стоимости растущего характера.

Таким образом, рациональное использование механизма реиндустриализации имеет важное значение для развития реальной экономики. Только так можно преодолеть вызовы постиндустриального общества.

**Keywords:** reindustrialization, industrialization, high-tech industries, reindustrialization of production, smart-industrialization.

**Ключевые слова:** реиндустриализация, индустриализация, высокотехнологические индустрии, реиндустриализация производства, смарт-индустриализация.

В современной мировой экономике доля сектора обслуживания занимает растущее, доминантное место. Таким образом, вопрос о реиндустриализации экономики весьма актуален так, как только в реальном секторе экономики создаётся добавленная стоимость растущего характера.

Целесообразно, чтобы эффективным использованием механизма реиндустриализации способствовать процессу интегрирования в реальный сектор экономики. Это будет способствовать росту создаваемой добавленной стоимости.

Реиндустриализация – это процесс, который основан на тесной связи науки, технологии и производства. Реиндустриализация по своей природе сложный и многофакторный феномен, в котором

основное внимание придаётся технологическому развитию. Из отраслевой структуры реальной экономики больше всего промышленность определяет процесс успешной реиндустриализации. Можно сказать, что промышленность – основной генератор процесса реиндустриализации.

Необходимо, чтобы отраслевая структура реального сектора экономики работала координированно и системно. Для того, чтобы процесс реиндустриализации был эффективным, обязательно, чтобы научные учреждения и отрасли реального сектора экономики имели координированные отношения. Существующие в отраслях реальной экономики производственно-технологические, инфра-

структурные и экономического характера проблемы, должны изучать научные учреждения соответствующего профиля и предлагать профессиональное разрешение данной проблемы. В результате таких взаимоотношений возможно рассматривать реиндустриализацию, как один из важнейших механизмов развития реального сектора экономики.

### **О реиндустриализации**

Механизм реиндустриализации – это глобальная тенденция возрождения производственных индустрий в экономике. В механизме реиндустриализации мы можем понимать совокупность мероприятий государственной политики, которая ориентирована на возрождение роли индустрии. [1]

В научной литературе существуют разные определения о реиндустриализации. Согласно соображениям одной группы учёных, реиндустриализация охватывает множество характерных признаков общества и экономики и оказывается явлением феноменального значения.

Механизм реиндустриализации – объединение усилий государственного бизнеса и образовательной системы с целью разработки и осуществления координированной промышленной политики, который ориентирован на восстановление индустриального потенциала страны. [2] Вместе с тем, механизм реиндустриализации вызывает восстановление роли и места промышленности, как основного компонента национальной экономики. Его диверсификация происходит путём развития высокотехнологических индустрий. [3]

В механизме реиндустриализации также понимается и возвращение на родину производственного потенциала, который вывезен за границу из-за характеризующей для США и Западной Европы текущей экономической политики, или полное восстановление потерянного индустриального потенциала вследствие войны. [4]

Администрация президента США Барака Обамы представила план, который предусматривал возвращение производства из разных стран обратно в Америку, с целью реиндустриализации производства. Следует также отметить, что возвращение индустрии из Китая не приведёт к таким результатам, к которым стремятся США. Считается, что для США эффективным решением будет предпочтение инновационного производства. [5]

Знаменателен тот факт, что в современном мире все тенденции связаны с перемещением акцента из сектора обслуживания на реальный сектор экономики. [1]

Большинство экономистов соглашается с сообщением, что в процессе реиндустриализации становится необходимым вмешательство государства и разработка инновационных компонентов производства.

Механизм реиндустриализации подразумевает возрождение существующих индустриальных секторов на новой технологической базе и расширение их экспортных возможностей. В процессе реиндустриализации максимально используется суще-

ствующий промышленный потенциал и накопленный опыт, что требует минимальные финансовые расходы. [1]

Качественное содержание реиндустриализации заключается в пересмотре роли промышленности, что выражается в стабилизации доли сектора производства и в росте структуры валового внутреннего продукта целого ряда государств. [1]

Из отраслей реального сектора экономики промышленность своей сущностью больше всех является той отраслью, которая в основном определяет фазы и стадии высокотехнологического развития экономики. У индустриальной базы есть решительное значение для развития, а в первую очередь у перерабатывающей промышленности. Промышленность вместе с информационно-коммуникативными технологиями даёт возможность построения новой инфраструктуры. [6]

В процессе реиндустриализации необходимо внедрение и осуществление модели смарт-индустриализации. Также нужно в существующую промышленную политику внести коррекцию для того, чтобы произвести формирование новой смарт-индустриальной структуры. [7] Новая реиндустриализация содержит новейшие инновационные технологии и новейшие изобретения, которые постиндустриальные процессы поднимают на новый этап развития.

На постиндустриальном этапе, в результате применения реиндустриального механизма почти во всех секторах экономики совершается масштабная компьютеризация и автоматизация, развитие искусственного интеллекта и динамический процесс формирования цифрового технократического пространства.

Процесс реиндустриализации протекает в условиях развития цифровых технологий и искусственного интеллекта, что учитывает масштабную виртуализацию экономической деятельности.

Процесс реиндустриализации в основном основывается на человеческом капитале, в частности, на темпах научно-технического прогресса. Соответствующее соотношение темпов развития научно-технического прогресса обуславливает взаимозависимость между отраслями реального сектора экономики. В результате научно-технического прогресса ведётся процесс функционирования такого основного механизма, как реиндустриализация.

На основе научно-технических достижений механизм реиндустриализации испытывает постоянное развитие, в следствие чего обработка металла резкой, сменяется точным литьем, давлением, плазмой, лазерными технологиями и другими методами.

В начальных фазах пятой индустриальной революции ведётся работа, чтобы нано-роботы и продукты, созданные искусственным интеллектом, почти полностью заменяли человека.

Научно-технический прогресс предусматривает глубокую интеграцию науки и производства, во время чего производство превращается в так называемый «цех» науки.

Нужно отметить то обстоятельство, что в системе научных знаний, основанной на коренных изменениях, реиндустриализацию можно описать эволюционной теорией экономических изменений, которую следует рассматривать в контексте закона эволюционного развития, что естественно и логически определяет уровень развития общества, а конкретно – уровень экономического развития. По своей природе научно-технический прогресс универсален. Он преобразует технологические процессы, его все стороны или компоненты. Он также влияет на человека, как на основную производственную силу общества.

Основанный на научно-техническом прогрессе, процесс реиндустриализации меняет место человека в системе производства и предъявляет человеку, с точки зрения знания и навыков, более высокие требования. Работник производства, который прежде был вовлечён в процесс производства, отдаляется от производства, становится стороной и выполняет функцию контролирующего, регулирующего. Работник современного производства по своему образованию, профессиональным навыкам, отношению к делу является работником нового типа.

В результате одного из основных проявлений научно-технического прогресса, в процессе реиндустриализации происходит радикального характера обновление в менеджменте производства и труда. Углубляется и развивается распределение труда, возникают гибкие быстро перестраиваемые производственные системы.

В высокоразвитых и развитых странах мира процесс реиндустриализации протекает необратимым образом. Механизм реиндустриализации эффективен в тех странах, которые характеризуются самым высоким показателем производства на одну душу населения, высоким уровнем экспорта, высоким темпом экономического роста и высоким показателем занятости. [8]

Большая часть реального сектора экономики станет цифровым и, соответственно, механизм реиндустриализации в основном перестроится на высокоразвитые технологии. [9]

Индустриальная политика Евросоюза основана на ориентированную на знания процесса реиндустриализации, в котором важнейшее место занимают высокоразвитые технологии (в частности, промышленные биотехнологии, фотоника и микроэлектроника, передовые материалы и нанотехнологии, усиливающие технологии).

В результате ультрасовременных технологий создаются высококонкурентные продукты с растущей продуктивностью, что даёт нам возможность сказать, что в индустриальной политике Евросоюза чётко проявляется основанная на знаниях реиндустриализация, в которой предпринимательство и индустрия равносоответствующие величины и следовательно, признан императив производства. [10]

В результате процесса реиндустриализации реального сектора экономики, современная экономика находится на пятом этапе постиндустриаль-

ного развития. В ближайшем будущем человечество войдёт в фазы VI-VII постиндустриального развития, что подразумевает технологические фазы постиндустриального развития. [6]

В постиндустриальной экономике важнейшим является определение места промышленной и инновационной деятельности в глобальных технологических цепях, которые ориентированы на создание добавленной стоимости. Задачей первой степени является определение ведущей роли научной и конструкторской деятельности, что обуславливает опору и точку отчёта создания глобальных цепей добавленной стоимости, особенно в прямых иностранных инвестициях. [6]

Правительствами Германии, Франции и Италии реиндустриализация рассматривается как процесс, который даст им возможность развить экономику Евросоюза. Главным инструментом таких изменений, как известно, представляется разработанная европейскими государствами новая промышленная политика, основой которой являются новые технологии модернизированной промышленности. [6] В результате использования механизма реиндустриализации аграрная сфера будет снабжена высокотехнологическими оборудованьями. Существуют концепции «умной деревни» и «умного фермерства», которые прямо связаны с технологическими достижениями, что полностью изменит реальность в этой сфере. Фермеры в ближайшем периоде внедряют системы мониторинга, орошения, контроля с помощью дронов, которые будут эффективно использоваться для получения урожая. Кроме того, будут созданы специальные сенсорные устройства, которые с помощью баз данных и искусственного интеллекта определяют различные нужды фермерской деятельности. Снабжённые искусственным интеллектом высокотехнологические оборудования будут внедрены во всех отраслях реального сектора экономики. [9]

В постиндустриальном обществе важным фактором является человеческий капитал и, соответственно, основанная на знаниях экономика. Опирающийся на основанную на знаниях экономику процесс реиндустриализации сделает возможным адаптацию к требованиям постоянно меняющегося рынка. Основанный на знаниях процесс реиндустриализации развивает инновационную экономику.

#### **Заключение**

Политика Организации Индустриального развития Объединённых Наций и ЕС должна учитывать современные требования времени и такие важные вопросы, как индустриализация и реиндустриализация. На уровне стран должна существовать такая индустриальная политика, которая будет гармонизирована с международными стандартами.

Основанный на знаниях процесс реиндустриализации является основным механизмом экономического развития.

Процесс развития реального сектора экономики большей частью зависит от достижений науки.

Практическое применение реиндустриализации, как процесса и механизма имеет решающее значение в реальной экономике, в частности, в контексте экономического развития.

Реиндустриализация – это процесс развития и одновременно действующий механизм.

На начальном этапе пятой индустриальной революции в результате интегрированного применения искусственного интеллекта и информационно-коммуникативных технологий, роль реиндустриализации в будущем будет приобретать ещё большее значение.

#### References

1. Maltsev A. A., Mercier-Suissa K., Mordvinova A. E., 2017. On the interpretation of the concept of "re-industrialization" in the context of globalization. *Economics of the Region*, Vol. 13, Issue. 4, pp. 1044-1054.
2. Miller J., Walton T., Kovacic W., Rabkin J. 1984. Industrial Policy: Reindustrialization through Competition or Coordinated Action? *Yale Journal on Regulation*, Vol. 2, No. 1, pp. 1-37.
3. Sumina E. V., Zyablikov D. V., 2015. The Need for Innovative Regional Development for Diversified Economic Growth in Siberia in the Conditions of Reindustrialization. *Bulletin of Sibtau*, Vol. 16, No. 2, pp. 515-522.
4. Kovalev S. G., 2015. Opportunities for the neo-industrial development of Russia in modern geopolitical conditions. In: *Integration of the production of science and education and the reindustrialization of the Russian economy*. Moscow, Lenand, pp. 127-139.
5. Buzmakova M. V., 2017. Reindustrialization trend of the world economy. *Bulletin of the Nizhny Novgorod University named after N. I. Lobachevsky*. Series: Social Sciences, No. 1 (45), pp. 7-17.
6. Geyets V. M., 2014. Institutional conditioning of innovative processes in the industrial development of Ukraine. *Economy of Ukraine*, No. 12 (629), pp. 4-19.
7. Yakubovsky N. N., Soldak M. A., 2017. Regional features of the development of Ukrainian industry. *Economy of Ukraine*, No. 3 (656), pp. 35-48.
8. Chang H., 1993. The Political Economy of Industrial Policy in Korea. *Cambridge Journal of Economics*, Vol. 17, No. 2, pp. 131-157.
9. Galbraith J., 2015. *The New Industrial State*. Princeton, Princeton University Press, 576 p.

10. EC, 2013. *Towards Knowledge Driven Reindustrialization*. European Competitiveness Report 347. Luxembourg, Publications Office of the European Union, 189 p., <[http://aei.pitt.edu/45452/1/competitiveness\\_2013.pdf](http://aei.pitt.edu/45452/1/competitiveness_2013.pdf)>.

#### Использованная литература

1. Мальцев А. А., Мерсиер-Суисса К., Мордвинова А. Э., 2017. К трактовке понятия «реиндустриализация» в условиях глобализации. *Экономика Региона*, Т. 13, Вып. 4, сс. 1044-1054.
2. Miller J., Walton T., Kovacic W., Rabkin J. 1984. Industrial Policy: Reindustrialization through Competition or Coordinated Action? *Yale Journal on Regulation*, Vol. 2, No. 1, pp. 1-37.
3. Сумина Е. В., Зябликов Д. В., 2015. Потребность в инновационном региональном развитии в целях диверсифицированного экономического роста сибиря в условиях реиндустриализации. *Вестник Сибтау*, Т. 16, № 2, сс. 515-522.
4. Ковалев С. Г., 2015. Возможности неоиндустриального развития России в современных геополитических условиях. В сб.: *Интеграция производства науки и образования и реиндустриализация российской экономики*. Москва, Ленанд, сс. 127-139.
5. Бuzмакова М. В., 2017. Реиндустриализация тенденция мировой экономики. *Вестник нижегородского университета им Н. И. Лобачевского*. Серия: Социальные науки, №1 (45), сс. 7-17.
6. Геец В. М., 2014. Институциональная обусловленность инновационных процессов в промышленном развитии Украины. *Экономика Украины*, № 12 (629), сс. 4-19.
7. Якубовский Н. Н., Солдак М. А., 2017. Региональные особенности развития промышленности Украины. *Экономика Украины*, № 3 (656), сс. 35-48.
8. Chang H., 1993. The Political Economy of Industrial Policy in Korea. *Cambridge Journal of Economics*, Vol. 17, No. 2, pp. 131-157.
9. Galbraith J., 2015. *The New Industrial State*. Princeton, Princeton University Press, 576 p.
10. EC, 2013. *Towards Knowledge Driven Reindustrialization*. European Competitiveness Report 347. Luxembourg, Publications Office of the European Union, 189 p., <[http://aei.pitt.edu/45452/1/competitiveness\\_2013.pdf](http://aei.pitt.edu/45452/1/competitiveness_2013.pdf)>.