

ТРАНСФОРМАЦИЯ ГЦДС В УСЛОВИЯХ ЧЕТВЁРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Антипина М.И.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Жилинская Н.Н. – канд. экон. наук

Работа посвящена рассмотрению трансформаций, которым подвергаются глобальные цепочки добавленной стоимости в эпоху индустрии 4.0, и процессов, которые способствуют ускорению данных перемен.

Глобальные цепочки добавленной стоимости (ГЦДС) претерпели существенные изменения за последние годы и продолжают подвергаться непрерывным трансформациям под влиянием модификаций в отношении производства. Особое влияние на реорганизацию ГЦДС оказала четвёртая промышленная революция.

Суть четвёртой промышленной революции заключается в интеграции информационно-коммуникационных технологий в производственный процесс, масштабной автоматизации бизнес-процессов и распространении искусственного интеллекта.

Вследствие цифровизации государства осуществляют перевод экономических процессов в виртуальное пространство. Происходит реорганизация производства за счёт интеграции технологий 3D-печати, интернета вещей, блокчейн и искусственного интеллекта. Множественные инновации позволяют снять ограничения традиционного технологического процесса, заменить массовый маркетинг кастомизацией, человеческий труд - робототехникой, и впоследствии создавать «умные производства». Сейчас даже при создании смартфона сборка составляет лишь малую часть за счёт автоматизации производства, большая часть затрат идёт на дизайн и инжиниринг, т.е. индивидуализацию товара. В результате чего, например, добавленная стоимость Apple на каждый iPhone 3G составляет около 64% от его розничной цены [1]. Кроме того, технологические новации влекут за собой диверсификацию экономик стран. Это, в свою очередь, ведёт к большему разбросу экономической активности, что позволяет новым членам рынка участвовать в ГЦДС.

Вместе с тем в ходе четвёртой промышленной революции политику офшоринга с дешёвой рабочей силой сменяет рещоринг, выражающийся в том, что международные компании возвращают свои производства в Европу и США [2]. ГЦС становятся более региональными и менее глобальными. Государства нацелены на уменьшение глобальных иностранных инвестиций, ориентированных на улучшение эффективности, в пользу региональных инвестиций, ориентированных на рынок [3]. Возвращение производства ведёт к более короткой, менее фрагментированной цепочке стоимости и более высокой географической концентрации добавленной стоимости. Цифровизация, а в частности, внедрение технологий автоматизации, способствует сокращению трудовых издержек и увеличению скорости принятия компаниями решений в отношении распределения ресурсов между отраслями, и, как следствие, ускорению процессов регионализации.

Такие события, как развернувшаяся в середине 2018 года торговая война США с Китаем и кризис мировой экономики, вызванный пандемией коронавируса, лишь поспособствовали ускорению интеграции технологий четвёртой промышленной революции и перестройке глобальных цепочек добавленной стоимости.

Подытоживая, охарактеризуем воздействие инфокоммуникационных технологий, лежащих в основе четвёртой промышленной революции, на трансформацию ГЦДС. Новое поколение формирующихся ГЦДС вырастает из глобальной трансформации мирового промышленного ландшафта, когда утрачивают своё значение классические принципы промышленной организации, такие как массовое производство однотипной продукции на основе сборочного производства и офшоринг. Четвертая промышленная революция выдвигает новые принципы: производство кастомизированной продукции локализованными производственными центрами, вследствие которых изменяется степень фрагментации и длина цепочек, а так же географическое распределение добавленной стоимости.

Список использованных источников:

1. Yuqing Xing. Iphone production and the appreciation of the yuan and other asian currencies / Yuqing Xing, Neal Detert // ADBI Working Paper Series. – 2011. – № 257. – С.7.
2. Толкачев, С.А. Изменение качества и структуры цепочек добавленной стоимости в эпоху четвертой промышленной революции: влияние кризиса глобализации и наступление цифровой экономики / С.А. Толкачев // Экономическое возрождение России. – 2018. – № 4 (58). – С.67.
3. Толкачев, С.А. Методологические основы анализа трансформации глобальных цепочек стоимости в ходе неоиндустриализации / С.А. Толкачев, А.Ю. Тепляков // Экономическое возрождение России. – 2016. – № 3 (49). – С. 57-65.