

УДК 334.341.424

НАПРАВЛЕНИЯ ПРИРАЩЕНИЯ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ В ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КИТАЯ

А. В. Данильченко¹⁾, И. А. Зубрицкая²⁾, Сэнь Чжао³⁾

¹⁾ доктор экономических наук, профессор, декан факультета маркетинга, менеджмента, предпринимательства, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: adanilchenko@bntu.by

²⁾ старший преподаватель, факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: zubritskaya@bntu.by

³⁾ аспирант, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: sonja836529169@gmail.com

С позиций концепции цепочек валовой добавленной стоимости предложены перспективные направления модернизации обрабатывающей промышленности Китая на базе промышленной инженерии за счет увеличения инвестиций в инновации и развитие человеческого капитала, расширения и углубления открытости, оптимизации производственной сферы Китая.

Ключевые слова: цепочки добавленной стоимости; обрабатывающая промышленность; модернизация; инновации; промышленная инженерия.

DIRECTIONS OF INCREASING VALUE ADDED IN THE MANUFACTURING INDUSTRY OF CHINA

A. V. Danilchenko¹⁾, I. A. Zubritskaya²⁾, Sen Zhao³⁾

¹⁾ doctor of economics, professor, dean of the faculty of marketing, management, entrepreneurship, Belarusian National Technical University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: adanilchenko@bntu.by

²⁾ senior lecturer, Belarusian national technical university, faculty of marketing, management, entrepreneurship, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: zubritskaya@bntu.by

³⁾ PhD student, Belarusian National Technical University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: sonja836529169@gmail.com

In accordance with of the concept of gross value added chains, promising directions for the modernization of China's manufacturing industry based on industrial engineering are proposed by increasing investments in innovation and human capital development, expanding and deepening openness, and optimizing China's manufacturing sector.

Keywords: gross value chains; manufacturing; modernization; innovation; industrial engineering.

Введение. В условиях активного внедрения технологий четвертой промышленной революции для модернизации обрабатывающей промышленности появляются как новые возможности, так и проблемы, о которых пишут китайские ученые. Так, Ц. Ли [1] обосновал пути технологической модернизации на основе применения больших баз данных, новых организационных моделей и бизнес-интеграции; Ф. Чжао [2] указал на цель качественного преобразования традиционного производства в рамках Индустрии 4.0 как переход к интеллектуальному производству. Исследование Ф. Тао [3] показало, что социальная составляющая цепочек создания стоимости, а также ее измерение являются новыми направлениями развития теории социализации. Л. Хау [4] считает, что инновации

в цепочки создания ценности – это новая возможность для будущего развития как предприятия, так и общества [4]. Таким образом, разработка системы комплексной оценки цепочек валовой добавленной стоимости, учитывающей современные компоненты промышленной инженерии, приобретает научное и практическое значение.

Основная часть. Концепция промышленной инженерии (IE – Industrial Engineering) основана на обеспечении функциональной и организационной роли человеческого фактора в производственной среде, применении способностей работника и его талантов. Применяя научный анализ интеграции производственной и человеческой систем на основе компонентов концепции промышленной инженерии (люди, денежные средства, знания, информация, оборудование, энергия, материалы и процессы), можно качественно повысить инновационные способности предприятий и заложить основу для реализации цепочки создания валовой добавленной стоимости производственных предприятий более высокого уровня. На основе современных компонентов промышленной инженерии можно выделить перспективные направления модернизации обрабатывающей промышленности Китая.

1. *Увеличение инвестиций в инновации.* Текущая норма добавленной стоимости в обрабатывающей промышленности Китая составляет около 21 %, а в развитых странах – от 35 % до 40 %. Добавленная стоимость в обрабатывающей промышленности Китая на душу населения достигает чуть более 3000 долларов США, занимая 54-е место в мире, и составляет лишь треть уровня развитых стран. Среди патентов, выданных китайскими предприятиями, патенты на изобретения составляют только 11,9 %. С точки зрения цепочек создания стоимости, общая эффективность производства Китая намного ниже, чем в развитых странах. У китайских предприятий преобладает опыт заимствования и внедрения технологических инноваций, соответствующей стратегии «нижнего пути промышленного развития» [5], когда повышение конкурентоспособности достигается более низкой ценой предложения выпускаемого аналога. Для достижения верхних звеньев цепочек создания стоимости обрабатывающей промышленности Китая, правильно отмечает Х. Ли, требуются национальные оригинальные и прорывные технологические решения [6]. Достижение Китаем целей стратегии верхнего пути промышленного развития, когда конкурентное преимущество приобретается за счет предложения на мировом рынке инновационной продукции, не имеющей аналогов с высокой добавленной стоимостью, может быть реализовано решением следующих стратегических задач. Во-первых, необходимо равномерно распределить инвестиции в НИОКР и инвестиции в маркетинговую деятельность, реализацию продукции и сервисное обслуживание. Финансовыми инструментами «уравновесить» два конца кривой «улыбки» [5, с. 175]. Во-вторых, побудить обрабатывающую промышленность к масштабированию малых предприятий, специализирующихся на исследованиях и разработках, интеллектуальном и персонализированном производстве, на предложении технологических, маркетинговых и организационных инноваций с высокой добавленной стоимостью. Это позволит ускорить процесс создания прогрессивного оборудования и технологий для производства ключевых деталей и компонентов.

2. *Расширение и углубление открытости.* В условиях экономической глобализации необходимо: а) целенаправленно изучать передовой опыт и технологии других стран, б) укреплять сотрудничество с другими предприятиями и отраслями, в) постоянно мониторить рыночный спрос, активно адаптироваться к его изменениям, г) использовать преимущества и вертикальной и горизонтальной интеграции в цепочках создания добавленной стоимости в контексте сбалансированного экономического развития Китая.

3. *Оптимизация структуры* обрабатывающей промышленности Китая преследует решение следующих задач: а) оптимизировать структурный баланс между внутри китайскими видами экономической деятельности обрабатывающей промышленности,

б) совершенствовать механизмы стимулирования рыночной активности, в) формировать и стимулировать спрос на промышленную продукцию обрабатывающими отраслями Китая, г) интегрировать в региональные цепочки создания стоимости промышленные предприятия смежных видов экономической деятельности.

Реализация данных направлений позволит повысить валовую добавленную стоимость обрабатывающей промышленности Китая в соответствии со стратегией верхнего пути промышленного развития.

Заключение. Инновации – это главный источник качественного развития и совершенствования цепочек создания добавленной стоимости, а человеческий капитал, его таланты – движущая сила качественного развития обрабатывающей промышленности. Производственные предприятия должны уделять больше внимания развитию инновационных способностей и креативности человеческих ресурсов на основе концепции промышленной инженерии, результатом которой должны стать прорывные технологические инновации. В рамках макроэкономической политики Китая необходимо совершенствовать структуру промышленного баланса, добиваясь скоординированного межотраслевого взаимодействия, что позволит сформировать и новые и высокотехнологичные цепочки валовой добавленной стоимости обрабатывающей промышленности.

Библиографические ссылки

1. Ли, Цзюнь. Состояние новой модели и сдерживающие факторы трансформации и модернизации обрабатывающей промышленности в эпоху Интернета. М. : Китайский научно-технический форум, 2019. С. 68–77. 192 с. (на китайском языке).
2. Чжао, Фуцюань. Исследование стратегии трансформации обрабатывающей промышленности Китая на волне Индустрии 4.0. М. : Китайский научно-технический форум, 2017. С. 58–62. 192 с. (на китайском языке).
3. Tao F. Advanced manufacturing systems: socialization characteristics and trends // Journal of Intelligent Manufacturing. 2017. P. 1079–1094.
4. Hau L. Lee, Socially and environmentally responsible value chain innovations: new operations management research opportunities // Management Science. 2018. P. 983–996.
5. Быков А. А. Экономический рост и развитие. Минск : Вышэйшая школа, 2021. 303 с.
6. Ли Хэ. Китайская обрабатывающая промышленность движется к среднему и верхнему звену цепочки создания стоимости. М. : Наука и технологии ежедневно, 2018. С. 1–10. 356 с. (на китайском языке).

УДК 001.895

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ В МЕЖДУНАРОДНОМ РЕЙТИНГЕ СОГЛАСНО ГЛОБАЛЬНОМУ ИННОВАЦИОННОМУ ИНДЕКСУ (GII)

Я. В. Емельяненко

*старший преподаватель, Гомельский филиал Международного университета «МИТСО»,
г. Гомель, Республика Беларусь, e-mail: yanina-email@yandex.by*

В работе представлено исследование положения Республики Беларусь в международном рейтинге согласно Глобальному индексу инноваций (GII). Отражена динамика изменений с 2012 г. по 2021 г. Объектом исследования выступает ранг в рейтинге Республики Беларусь в сравнении с рангом стран-соседей и государств-членов ЕАЭС. Выделены направления, которые снижают ранг страны в международном рейтинге: институциональная структура; развитие внутреннего рынка и результаты творческой деятельности. Сформулированы возможные направления инновационного развития страны в дальнейшем.

Ключевые слова: инновации; инновационное развитие; глобальный инновационный индекс; международный рейтинг.