

УДК 330.341.4

Н.Г. Гахович

ngahovich@gmail.com

Институт экономики и прогнозирования НАН Украины

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ТРАНСФОРМАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Статья посвящена раскрытию особенностей влияния экологических факторов на структурную трансформацию промышленности, а именно одних из главных ее направлений - реструктуризация энергетической системы и сокращение выбросов парниковых газов. На основе проведенного анализа предложены меры государственной поддержки для перехода к зеленой промышленности с постепенным планом структурной перестройки как для производственных процессов, так и для основных продуктов.

Современным этапом развития мирового сообщества стала эпоха глобализации, которая затронула все сферы деятельности человечества, которая оказывает огромное влияние на окружающую среду. За последние 20 лет наблюдается ускорение внедрения технических и технологических инноваций, что приводит к трансформациям в социальной и производственной сфере. Трансформации, которые мы сегодня видим, во многом являются антропогенными – только до 30% связаны с природными изменениями, а 70% зависят

от деятельности человека [1]. Поэтому основными современными направлениями развития национальных экономик являются те виды деятельности, которые направлены на персонализацию опыта потребления, а также имеют отношение к сфере «wellness» (красота и здоровье) и учитывают гармоничный баланс взаимодействия человека с природой [2].

Растущая опасность катастрофических глобальных изменений климата и другие аспекты нерациональной политики сохранения окружающей среды вызвали диспропорции экономического развития. Чтобы экологические цели общества были достигнуты параллельно с положительным экономическим развитием, необходимо проводить эффективную экологическую политику на основе декарпинга. Многие международные организации и развитые страны предложили различные идеи и инициативы, такие как: «зеленый» рост, «зеленая экономика», «зеленые» трансформации, зеленые структурные трансформации, устойчивая трансформация и зеленая промышленная политика [3]. Термин «зеленые структурные трансформации» означает изменения национальной экономики, в которой углеродные промышленные сектора уменьшают свою долю в валовом внутреннем продукте (ВВП), зато предприятия с низкой углеродной интенсивностью увеличивают свою долю. Зеленая трансформация относится к процессам в области и / или компаниях, которые приводят к уменьшению воздействия на окружающую среду [4].

Современные вызовы, стоящие сегодня перед обществом, требуют осуществления значительных трансформаций в сторону распространения модели устойчивого потребления и производства, направленной на эффективное использование природных ресурсов, минимизацию отходов и загрязнений, внедрение продуктивных экологически безопасных технологий, инноваций и благодаря этому поддержания экономического роста и занятости. Поэтому вызовы глобальных изменений окружающей среды и ограничения ресурсов требуют немедленной зеленой трансформации для устойчивого развития промышленности, как для Украины, так и для Республики Беларусь.

Сегодня экономия энергии и рациональное потребление ресурсов обозначают эффективность экологизации бизнеса. «Озеленение» производства способствует снижению себестоимости продукции и таким образом создает масштабную экономию на потреблении природных ресурсов. Компании, которые являются экологическими лидерами, становятся инновационными и прибыльными. Взаимное усиление тенденций рационального ресурсопотребления и снижение производственных затрат создает условия для максимизации чистой прибыли предприятий, активно применяют и продвигают экологические подходы и технологии в рамках своей деятельности.

Сегодня экологичность ведения бизнеса становится основным приоритетом, который сформирован условиями устойчивого развития общества. Весь успех бренда и признание его потребителями зависит от условий безопасности и меньшей техногенной нагрузки на окружающую среду. Например, сервис iCloud и сервер iTunes Apple работают исключительно за счет чистой энергии - для этого в Северной Каролине действует ферма солнечных батарей, а в Калифорнии и Орегоне серверы компании питаются от ветрогенераторов. Еще один «зеленый» лидер – Facebook, который использует 50% «зеленых» источников энергии в Северной Каролине и Айове.

Одним из главных направлений структурной трансформации промышленности является реструктуризация энергетической системы и сокращение выбросов парниковых газов. В этом процессе важную роль играет государственное влияние. Многие страны уже предприняли решительные действия в сфере экологизации. Так, Украина активно участвует в работе Европейского энергетического сообщества, предусматривает осуществление международных задач по окружающей среде и изменения климата. За последние четыре года происходит развитие новых сфер зеленой промышленности, а именно производства зеленой

электроэнергетики, мощности которой с уровня 32 МВт в 2014 году выросли до значения 813 МВт в 2017 году. За период 2014-2017 гг. в зеленые отрасли производства электроэнергии было привлечено 1,2 млрд евро инвестиций и введено 1271 МВт новых мощностей электроэнергетики. В эту сферу инвестируют также граждане - физические лица. Так, за этот период более 6 тыс. украинских домохозяйств установили солнечные электростанции общей мощностью 121 МВт, инвестировав 121 млн евро.

Что касается выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, то они тесно связаны с глобальными и климатическими изменениями в окружающей среде. Так в Украине за 2017 году от стационарных источников в атмосферу поступило 2,6 млн т, что в расчете на душу населения составляет 60,8 кг, а промышленными предприятиями – 2,4 млн т, или 92,3% от общего количества выбросов стационарными источниками. Хотя за последние семь лет фиксируется уменьшение вредных выбросов от промышленности на 36,8% по сравнению с 2010 г. (рис. 1).



Рисунок 1 – Индексы промышленного производства и выбросов вредных веществ в атмосферу промышленными предприятиями Украины и Республики Беларусь

Источник: расчеты автора за данными [5, 6].

Основными загрязнителями выбросов в атмосферу является перерабатывающая промышленность – 36,7% (металлургия – 30,3%) и снабжение электроэнергией – 43,1% (от общего объема выбросов промышленными предприятиями). Это преимущественно крупные отраслевые комплексы, которые традиционно составляли структурный профиль украинской промышленности.

В Республике Беларусь происходит реструктуризация энергетической системы. Доля производства электрической энергии за счет использования возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электрической энергии выросла в 2010 г. с 0,4% (от общего объема производства электрической энергии) до 2,2% в 2017г. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за 2017 г. составляли 453,4 тыс. т от стационарных источников, промышленными предприятиями 250,4 тыс. т или 55,2 % от общего объема выбросов стационарными источниками. Существенными загрязнителями являются производители кокса и продуктов нефтепереработки – 33,5% и отрасль снабжения электроэнергией – 24,7% от общего объема выбросов вредных веществ в атмосферу промышленными предприятиями (рис. 1.).

В итоге можно сказать, что, несмотря на то, что в Украине и в Республике Беларусь постепенно происходит озеленение промышленности, все же внедрение зеленых технологий, приводящих к качественным структурным трансформациям в промышленности, является недостаточным для ответа на глобальные климатические вызовы. Для структурной трансформации промышленности с учетом возрастания роли экологического фактора важным является разработка, и внедрение таких мер государственной политики, нацеленных на реструктуризацию энергетической системы и сокращение выбросов парниковых газов; формирование циркулярной экономики, создание и широкое распространение безотходных и малоотходных производств и ускорение развития высокотехнологичных отраслей и эко-индустрии. Но еще следует разработать инструменты государственной поддержки для перехода к зеленой промышленности с постепенным планом структурной перестройки, как для производственных процессов, так и для основных продуктов. Для этого необходимо разработать комплексный механизм зеленой трансформации со строгими экологическими нормами, эффективным сохранением энергии и сокращением выбросов на основе научных исследований с применением зеленых технологий.

Литература

1. Зміна клімату в Україні: небезпека та адаптація. Надзвичайна ситуація. №1 (19) січень 2019. С.4.
2. А. Крамаренко, О. Пархоменко. «Озеленення» бізнесу: досвід, перспективи, можливості. URL: <http://desiatnyk.com.ua/vf/articles/озеленення-бізнесу-досвід-перспект/>.
3. Lütkenhorst, Wilfried, et al. Green industrial policy: Managing transformation under uncertainty. Deutsches Institut für Entwicklungspolitik Discussion Paper, 2014, 28; UNEP. Towards a green economy: Pathways to sustainable development and poverty eradication. Nairobi, Kenya: UNEP, 2011; WORLD BANK. Inclusive green growth: The pathway to sustainable development. World Bank Publications, 2012.
4. Bergquist, Ann-Kristin. Growing green and competitive—A case study of a Swedish pulp mill. *Sustainability*, 2013, 5.5: 1789-1805.
5. Державна служба статистики України. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/menu/menu_u/ns.htm.
6. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. URL: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/>.