

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН В ПОСТКОВИДНЫХ РЕАЛИЯХ

Е. А. Прохорова¹⁾, Айдрус Ирина Ахмед Зей²⁾

¹⁾ студент профиля «Мировая экономика», Институт мировой экономики и бизнеса, Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия, elizabeth.prokhorova5@yandex.ru

²⁾ научный руководитель, кандидат экономических наук, доцент, Институт мировой экономики и бизнеса, Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия, aidrous@mail.ru

В статье рассматривается влияние пандемии COVID-19 на зеленую экономику европейских стран. Прослеживаются этапы формирования зеленой экономики в Европе, а также ее развитие в ковидный период. Приводится прогноз использования возобновляемых источников энергии в постковидных реалиях.

Ключевые слова: зеленая экономика; возобновляемые источники энергии, COVID-19; зеленые технологии; инвестиции; энергетический кризис.

THE GREEN ECONOMY OF EUROPEAN COUNTRIES IN A POST-COVID REALITY

Е. А. Prokhorova¹⁾, Aidrus Irina Ahmed Zey²⁾

¹⁾ Student of the Profile «World Economy», Institute of World Economy and Business, Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia, elizabeth.prokhorova5@yandex.ru

²⁾ Scientific Adviser, PhD in Economics, Associate Professor, Institute of World Economy and Business, Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia, aidrous@mail.ru

This article examines the impact of the COVID-19 pandemic on the green economy in European countries. It traces the stages of the formation of the green economy in Europe and its development in the covidial period. A prediction of the use of renewable energy sources in the post-covid reality is given.

Keywords: green economy; renewable energy, COVID-19; green technology; investment; energy crisis.

История термина «зеленая экономика» берет свое начало с одного лишь упоминания в докладе правительству Великобритании «Программа зеленой экономики» в 1989 г. [1]. Сейчас же термин вошел в общее

употребление и стал одной из самых популярных тенденций последнего десятилетия.

Зеленая экономика представляет собой концепцию, практику социального и экологического устойчивого развития, целью которой является создание благоприятной и инклюзивной экономической системы. Данная модель охватывает широкий спектр направлений развития. Решение экологического дефицита, энергоэффективности и снижение экологических рисков способствуют становлению низкоуглеродной экономики. Кроме того, система способствует социальной справедливости, искоренению нищеты и благополучию граждан за счет эффективности и достаточности ресурсов. Базовой опорой зеленой экономики являются переработка отходов, переход на возобновляемые ресурсы и альтернативные источники энергии. Снижение потребления энергии, истощения ресурсов и загрязнения окружающей среды могут привести к улучшению качества жизни граждан и социальной справедливости.

Широкое распространение зеленой трансформации произошло в странах Европы. В то время как США пропагандирует экологически чистую экономику по всему миру, Европа остается единственным регионом, все больше приближающимся к декарбонизации. Европа многие годы являлась одним из лидеров по генерации альтернативных источников энергии, развитию электротранспорта. В странах осуществляется существенная государственная поддержка зеленой экономики и выделение субсидий на чистую энергию [2]. В 2019 г. Европа перешла на зеленый курс, целью которого является декарбонизация до 2050 г., стимулируя тем самым устойчивое развитие европейских стран [3]. Зеленый курс включает значительные инвестиции в чистые технологии, внедрение безотходного общественного транспорта и производства, тем самым распространяясь на все сектора экономики. Основной упор при этом направлен на энергетику, строительство, транспорт и химическую промышленность.

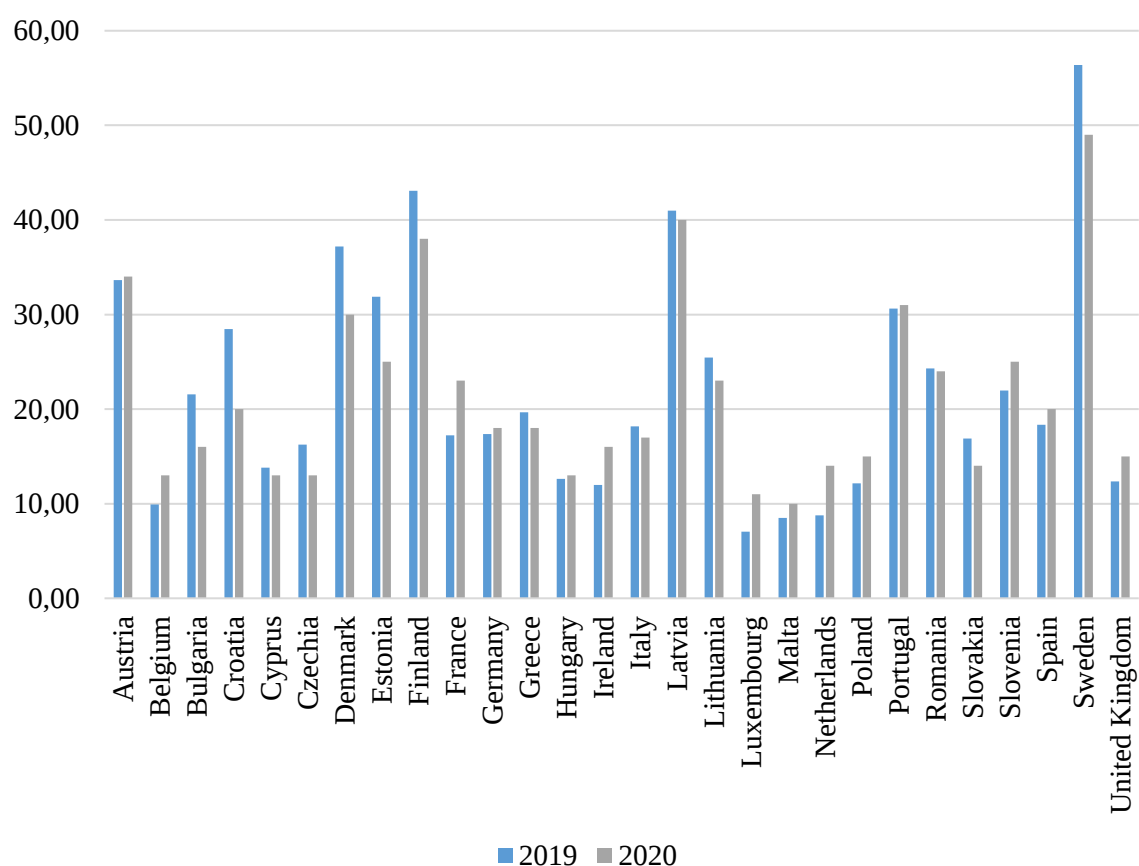
Все это неминуемо вело Европу к доминированию в сфере зеленой экономики. Однако 2020 г. принес с собой пандемию COVID-19, распространившуюся по всему миру. Дистанционный режим работы, закрытие предприятий, рост безработицы, приостановка производства – все это вело к кризису в экономике и спаду экономического роста. Возможно ли при таком явлении «черного лебедя» сохранить и поддерживать принципы зеленой экономики? Как COVID-19 повлиял на сферу зеленых технологий европейских стран? В данной статье рассмотрим последствия пандемии на зеленую экономику стран Европы.

С самого начала пандемии Европейский союз заявил о поддержании принципов зеленой экономики даже в тяжелых экономических условиях.

После пандемии планировался рост «зеленых» инвестиций и скорое восстановление чистой экономики. Но так ли это на самом деле?

Карантин и дистанционный режим жизни повлияли на экологическое состояние окружающей среды. Сокращение пользования автомобилями, сокращение промышленного потребления энергии, приостановка отходных производств – все это привело к сокращению загрязнения окружающей среды. Однако являлось ли это достижение мимолетным, или же пошло на долгосрочную перспективу. Со снижением спроса на электроэнергию выбросы углерода сократились на 400 миллионов метрических тонн. Однако на фоне опыта кризиса 2008 г. такие показатели являются краткосрочными, и в дальнейшем ведут к противоположному росту выбросов.

Как видно из рисунка, европейские страны в 2020 г. стали меньше использовать возобновляемые источники энергии, в особенности Болгария, Швеция, Дания и Эстония (рисунок). Однако половина стран сохранила динамику и у части стран, таких как Польша, Словения, Нидерланды наблюдался рост.



Доля возобновляемых источников энергии в валовом конечном потреблении энергии, 2019–2022 гг.

Источник: составлено автором по [4].

Затянутость пандемии на 2021 г. привела к постепенному сдвигу зеленой экономики на второй план. Однако несмотря на сокращение спроса на электроэнергию, доля альтернативных источников энергии продолжала расти. К самым распространенным источникам энергии относят гидроэнергетику, солнечные электростанции и ветроэнергетику. На данный момент генерация альтернативных источников энергии в Европе выше, чем производства ископаемого топлива. Европейский союз в условиях пандемии ускорил курс по декарбонизации экономики.

Генерация возобновляемых источников энергии прогнозирует достичь рекордного уровня в 2022 г., что составит 320 ГВт, на 8,5 % выше предыдущего года. Европейский союз стал вторым рынком, уступая Китаю, по приросту мощностей возобновляемых источников энергии. Введение солнечных электростанций стало отличительным для 2021 г. особенно в странах: Испании, Польше, Германии и Франции. Планируется рост генерации солнечного и наземного источников энергии, что к 2023 г. достигнет 200 ГВт. Это позволит снизить зависимость Европы от поставок газа. В 2022 г. энергокризис привел к решению стран Европы к ускорению развития возобновляемых источников энергии. Запускать собственные мощности планируют Германия, Нидерланды и Португалия.

Спрос на электроэнергию вырос в Европе еще после первой волны коронавируса, когда энергетические комплексы еще не успевали генерировать столько энергии. Из-за погодных условий Европы в 2021 г. существенно сократилась выработка возобновляемых источников энергии, в особенности ветровая энергетика. В следствие чего резко вырос спрос на уголь и газ. Спотовая цена на газ выросла в 3 раза по сравнению с 2020 г. (534 долл. вместо 180 за 1000 куб. м).

Прогнозируется, что в 2023 г. себестоимость производства электроэнергии возобновляемых источников энергии будет выше из-за высоких цен на сырье зеленой энергетике и транспортных издержек. А инвестиционные затраты выросли в 15–25 %. Все это должно было привести к снижению влияния зеленой экономики, однако спрос на альтернативные источники энергии только увеличивается. Одним из причин тому является резкий скачок цен на газ и уголь.

На данный момент для решения энергетических проблем Европе придется прибегать к угольной генерации. Поскольку себестоимость производства возобновляемых источников энергии продолжит расти из-за плохих погодных условий, дефицита сырья и проблем с логистикой. Поэтому развивать активное введение возобновляемых источников энергии Европа сможет не раньше середины 2023 г., в условии стабилизации цен на энергоносители. \$534 против \$180 за 1000 куб. Соответственно отказаться от

использования газа и перейти к декарбонизации ЕС под влиянием постковидных условий сможет только по прошествии 7–10 лет.

Заключение

Пандемия COVID-19 действительно оказала существенное влияние на переход к зеленой экономике европейских стран. Плохие климатические условия, энергетический кризис, сбои логистики и рост цен на сырье – все это привело к росту себестоимости в производстве возобновляемых источников энергии.

Однако при условии сокращения их генерации инвестиции в возобновляемые источники энергии продолжают расти. Это подтверждает тенденцию Европейского союза к полному переходу к зеленой экономике даже при условии тяжелых кризисных явлений. Последствия COVID-19 скажутся на скорости и времени перехода к зеленой экономике, потребуются вложение больших инвестиций и лет нежеле, это планировалось до пандемии. Но после преодоления экономических трудностей, зеленый подход вновь обретет лидирующую позицию на долгосрочной перспективе.

Библиографические ссылки

1. EU Green Deal / WECOOP, 2022 [Электронный ресурс]. URL: <https://we-coop.eu/ru/glossary/green-deal/> (дата обращения: 01.11.2022).
2. *Pearce D., Markandya A., Barbier E. B.* Blueprint for a Green Economy. № 12. 1989. 192 p.
3. *Saikka L., Antikainen R., Droste N., Pitkänen K., Loiseau E., Hansjürgens B., Kuikman B., Leskinen P. Thomsen M.* Implementing the green economy in a European context. № 07. 2015. P. 26–27
4. Statista, 2022 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.statista.com/statistics/264151/proportion-of-renewables-in-final-energy-consumption-in-eu-27/> (дата обращения: 01.11.2022).