

## Экологические аспекты устойчивого развития Германии и Японии

Научный руководитель – Кулаков Михаил Васильевич

*Кривонос Дарья Александровна*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра мировой экономики, Москва, Россия

*E-mail: kondrakara@mail.ru*

С каждым годом необходимость поиска решений существующих экологических проблем становится всё актуальнее. Это заметно не только в силу участившихся экологических заметок СМИ, возросшего количества экологических пикетов и демонстраций [4], но также по тенденциям трансформаций компаний в сторону повышения экологичности своей деятельности и по изменениям законодательства различных стран мира. Одной из таких стран, в которых произошли многочисленные качественные изменения в законодательстве, направленные на улучшение экологии, стала Германия. Эта страна является ведущей экономикой Европы и вместе с этим одной из немногих стран, которая смогла снизить совокупные выбросы углекислого газа в атмосферу с середины прошлого столетия по сравнению с другими странами Европы [5].

Концепция устойчивого развития обрела свою популярность в Германии в начале 21 века. В 1990 году в Германии был основан Вуппертальский институт климата, окружающей среды и энергетики, который исследует и разрабатывает стратегии, инструменты и принципы для перехода к устойчивому развитию на региональном, национальном и международном уровнях. Основное внимание он уделяет ресурсным и энергетическим проблемам в их взаимодействии с экономикой и обществом. Затем в 2004 году был опубликован первый крупный модельный проект по внедрению устойчивого развития в экономику Германии Altmühltal-Agenda 21-Projekt [3], включавший более 100 мероприятий в 25 различных областях. Что касается изменений в политическом аппарате, в 2001 году был создан Совет по устойчивому развитию (Rat für Nachhaltige Entwicklung) в составе Бундестага, а в 2004 году впервые сформирован Парламентский консультативный совет по устойчивому развитию (der Parlamentarische Beirat für nachhaltige Entwicklung). Далее со сменой федерального министра по окружающей среде сменилась и экологическая политика Германии, что выразилось в поэтапном отказе от ядерной энергии. В 2017 году Федеральный кабинет министров установил устойчивое развитие в качестве центральной цели действий правительства, таким образом интегрировав текущую стратегию устойчивого развития в национальный путь развития [1].

Так, мы видим, что Германия не пренебрегает вызовами мирового общества предпринимать смелые действия в отношении улучшения состояния окружающей среды. Тем не менее, это не единственная страна, добившаяся видимых результатов и способная стать примером для других стран. В данном докладе будет рассмотрен опыт Японии в области экологических изменений и возможность их применимости в рамках экономики Германии.

Япония выступила предметом для анализа по ряду причин: страна имеет схожий уровень экономического и социального развития с Германией, схожий опыт и степень внедрения принципов устойчивого развития в национальную экономику, высокое технологическое развитие.

В Японии сконцентрированы проблемы, связанные с существующей тенденцией к урбанизации и проблемы перенаселения, поэтому эта страна имеет много опыта в их решении. Высокая плотность населения создает ряд задач, каждая из которых также имеет

отношение к устойчивому развитию: жизнеобеспечение городского населения и связь рабочих и жилых районов, обеспечение продовольствием и создание функционирующих систем мобильности, расширение инфраструктуры, аспекты здравоохранения. В 2008 году в Японии была представлена программа «Экологично смоделированный город», которая предлагает экологичные и устойчивые решения для особенно крупных и перенаселенных городов Японии [2]. Принципы этой программы включают акцент на использовании общественного транспорта вместо личного, применение принципов «компактного города» [1] при городском планировании, строительство энергоэффективных домов, использование новых источников энергии из сточных вод, мусора или промышленных отходов. Также перспективной областью для заимствования опыта Японии на немецкие реалии может служить сфера переработки отходов. Япония имела масштабную проблему утилизации отходов вследствие нехватки территории, однако сейчас она добилась больших результатов с уровнем переработки в 20,8% [6]. Тем не менее, Германия обладает потенциалом к повышению эффективности переработки, например, изначальное использование пластмасс, более пригодных для переработки или извлечение сырья из использованных электрических устройств и компонентов.

Важно отметить, что в рамках концепции экологично смоделированного города особое внимание уделяется возможности осуществлять данную политику на местном уровне, таким образом, запланированные меры могут быть адаптированы к местным условиям наилучшим образом. Также прямая связь между административными органами и гражданами создаёт благоприятные условия для активного участия обеих сторон в улучшении и «озеленении» городов.

[1] градостроительная концепция, характеризуется высокой плотностью застройки и смешанными видами землепользования, поощряет пешеходное и велосипедное движение, снижение потребления энергии и загрязнения окружающей среды, - прим.автора

### Источники и литература

- 1) Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie – Neuauflage 2016 // Заметка Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности Германии, 2017 <https://www.bmu.de/themen/nachhaltigkeit-internationales/nachhaltige-entwicklung/strategie-und-umsetzung/nachhaltigkeitsstrategie/>
- 2) Edahiro, J. Efforts by Eco-Model Cities in Japan // Japan for Sustainability, 2009 [http://www.japanfs.org/en/news/archives/news\\_id028927.html](http://www.japanfs.org/en/news/archives/news_id028927.html)
- 3) Stappen, R. K. Altmühltal Agenda 21+, 2004 <http://www.faaape.org/altmuehltal-agenda21.pdf>
- 4) Taylor, M. Climate crisis: 6 million people join latest wave of global protests // The Guardian, 2019 <https://www.theguardian.com/environment/2019/sep/27/climate-crisis-6-million-people-join-latest-wave-of-worldwide-protests>
- 5) Global Carbon Atlas <http://www.globalcarbonatlas.org/en/CO2-emissions>
- 6) Waste Atlas <http://www.atlas.d-waste.com/>