УДК: 339.97

**Медведев М.К.**

matvey.medvedev.2014@yandex.ru

Россия, Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Маскаленко Э.В.** - старший преподаватель – научный руководитель

**Аннотация:** Данная статья рассматривает актуальную на сегодняшний день проблему для Европы – сокращение темпов развития ВИЭ на фоне недостатка энергетических ресурсов. Цель работы заключается в выявлении влияния энергокризиса на «зеленую» политику Европы. В качестве примера авторы акцентируют внимание на ситуации в Германии.

**Ключевые слова**: «Зеленая энергия», возобновляемые источники энергии, энергокризис, Евросоюз, Германия.

ВИЭ В УСЛОВИЯХ ЭНЕРГОКРИЗИСА (НА ПРИМЕРЕ ГЕРМАНИИ)

**Medvedev M.K.**

matvey.medvedev.2014@yandex.ru

Russia, Saint-Petersburg

Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation

**Maskalenko E.V.** - Senior Lecturer – scientific director

**Abstract:** This article looks at an urgent issue for Europe today - the slowing down of renewable energy development in the face of a shortage of energy resources. The aim of the paper is to identify the impact of the energy crisis on Europe's green policies. As an example, the authors focus on the situation in Germany.

**Keywords:** «Green» Energy, Renewable Energy, Energy Crisis, European Union, Germany.

RES IN THE ENERGY CRISIS (THE EXAMPLE OF GERMANY)

В условиях новой санкционной политики, страны Европы оказались в крайне тяжелом энергетическом положении. Удар пришелся и по одной из самых «трендовых» областей климатической повестки Европейского союза (ЕС) последних лет – возобновляемым источникам энергии (ВИЭ).

В условиях, когда многим странам региона не хватает энергетических ресурсов для самообеспечения на предстоящую зиму, говорить о дальнейшем росте «зеленых» технологий крайне затруднительно. На сегодняшний день, в большинстве стран Европы в хранилищах находится менее 30% годового потребления газа, причем хуже всего дела обстоят у самых крупных экономик региона – Франции (30,7%), Германии (26,4%) и Великобритании (1,4%) [1].

Европейские энергетические гиганты в условиях кризиса отказываются от новых проектов ВИЭ. Так, в ноябре 2022 года Shell и ряд других компаний вышли из уже начатого строительства плавучих ветряных офшорных электростанций во Франции и Ирландии, сославшись на слишком высокие цены и растущую инфляцию [2]. В такой обстановке развитие ВИЭ в краткосрочном периоде ставится под большой вопрос. Как минимум, стоит ожидать снижение объемов инвестиций в «зеленую» энергетику и заморозку некоторых новых объектов ВИЭ, так как страны ЕС скорее предпочтут расконсервировать угольные и атомные электростанции. В меньшей степени это коснется стран Северной Европы, где «зеленая» энергетика уже полностью доминирует над традиционной, однако, крупные страны Европы не смогут рассчитывать на дальнейший рост сектора альтернативной энергии.

Последствия энергетического кризиса могут отразиться на результатах Парижского соглашения по климату и выполнения седьмой цели устойчивого развития ООН, что заставит политиков и жителей Европы задуматься о текущей стратегии энергетического перехода.

Германия является одной из ведущих стран ЕС, а также находится в списке лидеров по выработке и потреблению энергии среди стран региона. Осенью 2022 года цены на энергоносители выросли на 43%, но, несмотря на это, Бундестаг не отказался от климатической повестки и остановил в начале года 3 атомных реактора и 11 угольных теплоэлектростанций (ТЭС), сократив генерирующие мощности страны на 6,4 ГВт [2]. При этом, уже в августе 2022 года, понимая масштаб предстоящего кризиса, Германия все же запустила две крупные угольные ТЭС.

Для развития «зеленой» энергии, в первую очередь, необходимо иметь достаточно ископаемых энергоресурсов, которые будут постепенно вытесняться из энергобаланса страны путем перехода на ВИЭ. Выведение энергетических объектов из строя в условиях кризиса, аварии на газопроводах «Северный поток – 1» и «Северный поток – 2» и других обстоятельств не будут способствовать развитию немецкой «зеленой» энергетики. Именно поэтому доля ветряной энергии в стране за последний год упала с 47% до 34% [3]. Цели Правительства ФРГ на 2030 год не будут выполнены: солнечная энергия при цели в 215 ГВт сейчас вырабатывает только 61 ГВт, а ветряная при планах в 145 ГВт генерирует 64,3 [4]. У снижения темпов развития ВИЭ в Германии есть и политическая сторона. Учитывая рост цен на энергию, «зеленая» коалиция, к которой относится правящая партия канцлера Шольца, может утратить свои позиции.

Таким образом, кризис в Германии затормозит разработку инновационных «зеленых» технологий, поэтому в краткосрочном периоде доля ВИЭ в энергобалансе может существенно сократиться. План по закрытию всех угольных ТЭС к 2023 году не будет реализован в ущерб ВИЭ, а дальнейшая тенденция на возврат к углю продолжится. Германия нарастит импорт ископаемого топлива, что также негативно скажется на развитии ВИЭ. «Зеленая» энергия останется важным элементом энергетики, но Германию ожидает пересмотр целей экологической политики.

**Список литературы:**

1. European Union Agency for the Cooperation of Energy Regulations. (2022, April 7). Report on Gas Storage Regulation and Indicators. URL: <https://www.acer.europa.eu/>.
URL:<https://acer.europa.eu/Official_documents/Acts_of_the_Agency/Publication/ACER%20Report%20on%20Gas%20Storage%20Regulation%20and%20Indicators.pdf> (дата обращения: 24.11.2022).
2. Сидорович, В. Shell и партнёры отказались от строительства плавучей офшорной ВЭС во Франции // RenEn: [сайт]. — URL: https://renen.ru/shell-i-partnyory-otkazalis-ot-stroitelstva-plavuchej-ofshornoj-ves-vo-frantsii/ (дата обращения: 24.11.2022).
3. Никитина, А. В разгар энергокризиса в Европе Германия все равно закрывает АЭС и ТЭС // Neftegaz.ru: [сайт]. — URL: https://neftegaz.ru/news/energy/716129-v-razgar-energokrizisa-v-evrope-germaniya-vse-ravno-zakryvaet-aes-i-tes/ (дата обращения: 24.11.2022).
4. Шатов, Е. Будущее зеленой энергетики под вопросом: на чем можно заработать инвестору // Forbes: [сайт]. — URL: https://www.forbes.ru/mneniya/476849-budusee-zelenoj-energetiki-pod-voprosom-na-cem-mozno-zarabotat-investoru (дата обращения: 01.12.2022).