

УДК 621.31

Реформирование энергетической системы германии с учетом отказа от АЭС

Лесюкова В. В.

Научный руководитель – препод. КОРСАК Е.П.

Вопросы загрязнения окружающей среды, изменения климата, истощения запасов природных ископаемых являются наиболее актуальными проблемами XXI века. Мировые сообщества бьют тревогу: экология на современном этапе понесла ужасный, местами непоправимый ущерб. Существует ряд способов решения этих задач, и переход к энергоэффективным экологически чистым источникам энергии – лишь один из них. Максимально кардинальный метод использовала Германия, издав указ о закрытии всех атомных электростанций [1].

Выход ФРГ из мирного атома начался еще в 1998 году по решению канцлера Гекхарда Шредера; было подписано соглашение с энергетическими компаниями о поэтапном закрытии АЭС, которое начало выполняться в 2003 году. В 2010 году движение за переход к безъядерной энергетике замедлилось, активисты «атомного лобби» добились его пересмотра, однако на фоне демонстраций правительство приняло решение об ускорении ликвидации зависимости от АЭС [2].

Одним из факторов, подтолкнувших немецкое население на массовые митинги, стала катастрофа на Японской АЭС «Фукусима-1» 11 марта 2011 года, после которой правительством была полностью переосмыслена энергосистема Германии. По словам канцлера ФРГ Ангелы Меркель, энергетическая система может и должна быть изменена коренным образом; безопасность, экономичность и надежность – вот основные критерии энергии будущего [3].

На данный момент ввиду всех поэтапных отключений реакторов действующие немецкие АЭС вырабатывают 11 тысяч мегаватт, по данным топливно-энергетического баланса 2017 года это 11,7% от всей выработки энергии. ФРГ планирует полностью отказаться от атомной энергетики к 2022 году.

Однако, несмотря на все положительные аспекты данной политики, имеется и ряд минусов. Среди них чрезвычайная дороговизна перехода на экологические источники, а также явное и закономерное из-за отказа от атомной энергетики увеличение спроса на каменный и бурый уголь, последний из перечисленных по выбросам при сжигании является одним из самых «грязных» видов топлива. Вопреки заблуждениям, возникшим в связи с закрытием в 2018 году в местечке Боттроп на западе Германии последней на территории ФРГ угольной шахты, страна вовсе не собирается отказываться от угольной энергетики, однако теперь она будет подпитываться импортным топливом. По данным немецкого Союза импортеров угля, в 2017 году страна импортировала 51,4 млн тонн каменного угля. Поскольку на каменный и бурый уголь приходится до 40% выработки электроэнергии, полный переход на экологически чистые источники не представляется возможным [4,5].

Литература

1. Какое будущее ждет атомную энергетику? [Электронный ресурс] – Euronews. – 26.11.2015. – Режим доступа: <https://ru.euronews.com/2015/11/26/nuclear-energy-off-the-table-at-climate-change-talks>. – Дата доступа: 15.10.2019
2. Германия прощается с АЭС [Электронный ресурс] – Euronews. – 31.12.2017. – Режим доступа: <https://ru.euronews.com/2017/12/31/germany-closes-nuclear-stations>. – Дата доступа: 15.10.2019.
3. Германия закрывает все АЭС к 2022 году [Электронный ресурс] – Euronews. – 30.05.2011. – Режим доступа: <https://ru.euronews.com/2011/05/30/germany-plans-nuclear-phase-out-by-2022>. – Дата доступа: 15.10.2019.

4. В ФРГ закрыли последнюю шахту по добыче угля [Электронный ресурс] – Euronews. – 21.12.2018. – Режим доступа: <https://ru.euronews.com/2018/12/21/closure-german-coal-mine>. – Дата доступа: 15.10.2019.

5. Германия дорого платит за выход из атомной энергетики [Электронный ресурс] – Россия Сегодня. – 08.10.2019. – Режим доступа: <https://inosmi.ru/social/20191008/245981050.html>. – Дата доступа: 15.10.2019.