

УДК621.3

Энергетика Австрии

Пугач Б.В., Яворский А.В.

Научный руководитель – к.т.н., доцент ЕЖОВ В.Д.

Австрийская электроэнергетика поставляет электричество частным и промышленным организациям. (Объём производства энергии в Австрии составляет 68300 млн кВт*ч./год). Источниками энергии являются гидроэлектростанции (ГЭС) – 65%, тепловые электростанции (ТЭЦ) – 27% и возобновляемые источники энергии – 8%. Австрийская электроэнергетика подверглась либерализации в преддверии корректировки ЕС в 2001 году. Большинство крупных поставщиков электроэнергии частично принадлежат федеральному правительству и правительствам штатов.

Энергетическая политика Австрии опирается на три столпа - надежность поставок, энергоэффективность и альтернативная энергетика. Стремление страны к декарбонизации усилилось, так как экономика и использование альтернативных источников энергии продолжали расти, а использование ископаемого топлива сократилось.

Гидроэнергетика - безопасный и продуктивный метод выработки электроэнергии, вырабатывает около 65% электроэнергии и минимально загрязняет окружающую среду. Заметное отличие Австрии - наличие гидроаккумулирующих станций для стабильной работы в моменты максимальной нагрузки сети. Все ГЭС в Австрии находятся в государственном владении.

ТЭС работают за счёт сжигания природного топлива, обеспечивая 27% электропотребления, при этом возникают проблемы с экологией, так как происходят выбросы CO₂ в окружающую среду. Обеспечение приемлемой мобильности и адаптивности системы, главное условие правительства Австрии к генерирующим установкам, работающим на энергии сгорания природных ресурсов. Альтернативные источники энергии, несмотря на малую мощность по сравнению с ГЭС и ТЭЦ, имеют неоспоримое преимущество над ними – отсутствие выбросов углекислого газа.

Принятием Национального плана в 2006 году, состоящего из перечня мер и проектов, касающихся области транспорта, отопления и теплоизоляции, хотели добиться роста энергосбережения на 9%, что может быть выполнено путем оказания услуг в сфере энергетики и прочих мероприятий по повышению энергоэффективности. По состоянию на 2013 год заметные области для улучшения в австрийской экономике включают в себя приборы и транспортный сектор. Важным условием для продуктивного и экономически выгодного производства энергии является эффективность электростанций. Использование теплоэлектроцентралей может повысить КПД почти в 1.5-2 раза, но выбросы CO₂ по-прежнему велики.

Правительство планирует вывести из эксплуатации электростанции, производящие энергию за счет сгорания природных ресурсов, на станции, использующие альтернативные источники энергии. Министерство энергетики запланировало к 2020 г. обеспечение 20% энергопотребления страны за счет возобновляемой энергетики.

Рассматривая преобразования в области энергетики Австрии, следует выделить, что изменения либерального рынка Австрии отличаются от подобных изменений в других государствах. Своеобразным фундаментом энергетического сектора Австрии стали Вторая мировая война и послевоенное время. В период с 40-х по 90-е гг. были построены практически все ТЭЦ и ГЭС, действующие на данный момент.

Энергоемкость австрийской экономики не показала существенных изменений в период с 1990 по 2010 год. Это можно объяснить снижением общей энергоэффективности в промышленном секторе после 2007 года и слабой экономической ситуацией в 2009 году, что привело к снижению энергоэффективности в промышленности на 9% в этот период.

Из вышесказанного следует, что энергетика Австрии полностью сбалансированная отрасль, направленная на потребителя. Доказательством выступают одни из самых низких

тарифов на электроэнергию, которые составляют 17 евро центов, что меньше среднего значения по Европе.

Литература

3. ERNEUERBARE ENERGIE IN ZAHLEN 2015 – URL: https://www.energieklima.at/fileadmin/content/publikationen/1Broschuere_eEiZ_2015.pdf – Дата обращения: 18.10.2019.