Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием»

Динамика развития ветроэнергетики в странах Европейского союза

Научный руководитель – Красовская Татьяна Михайловна

Курочкина Александра Игоревна
Аспирант
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия
E-mail: geo.kurachkinas@mail.ru

Ветроэнергетика одно из самых динамично развивающихся направлений альтернативной энергетики в мире. Это связано в первую очередь с экологическими преимуществами данного источника энергии. Эмиссия парниковых газов при производстве энергии на ветроэлектростанциях (ВЭС) в 4 раза ниже, чем на солнечных электростанциях и в десятки раз ниже, чем при переработке газа, угля и нефти [4].

Европа стояла у истоков развития энергии ветра, и на сегодняшний день доля региона в мировой мощности ветроэнергетики составляет 33 % (161330 МВт), при этом 95 % мощности европейской энергетики обеспечивается странами ЕС [2]. Однако следует отметить, что в 2014 г. Азия превзошла Европу в мощности ветроэнергетики, что обусловлено в первую очередь снижением темпов прироста мощности в исследуемом регионе. Так в 2012 г прирост в Европе составил 14 % (максимум за последние 5 лет), в 2013 г. - 11 %, в 2014 г. этот показатель был равен 10,4 % [3], 2015 г. - 9,2 % [1], в 2016 г. прирост составил 9,4% [2]. Эта тенденция характерна в первую очередь для стран Западной Европы, в Восточной и Центральной Европе наблюдается активный рост мощности ветроэнергетики. Показателен пример Польши, которая сейчас является одним из лидеров по темпам развития ветроэнергетики в Европе. В 2014 г. в Польше было введено 444 МВт новых мощностей, в 2015 г. - 1266 МВт, в результате по итогам 2015 г. установленная мощность ветроэнергетики составила 5100 МВт [1]. В 2016 г. было введено ещё 682 МВт новых мощностей, и Польша заняла 13 место в мире и 7 в ЕС по мощности ветроэнергетики [2]. Лидером в регионе остается Германия, которая по итогам 2016 г. занимает 3-ие место в мире по выработке электроэнергии на ВЭС (50018 МВт), уступая США и Китаю. Далее следует Испания (23074 МВт) и Великобритания (14543 МВт). Следует отметить, что в Испании в последние годы рост мощности ветроэнергетики существенно замедлился, так в 2015 г. новые мощности не вводились, а в 2016 рост составил всего 49 МВт, для Германии и Великобритании также характерно снижение темпов прироста мощности в последние годы, ведётся поиск новых площадок для ветропарков [2].

Европейский союз - мировой лидер в области развития оффшорной ветроэнергетики. В 2016 г. инвестиции в оффшорную ветроэнергетику выросли на 40 %. Мощность европейской морской ветроэнергетики выросла на 1558 МВт, что на 48 % меньше чем в 2015 г [2]. Однако в 2018-2019 гг. планируется закончить строительство 11 новых ветроэлектростанций, мощностью 4978 МВт. На сегодняшний день мощность оффшорной ветроэнергетики в ЕС составляет 12631 МВт [2].

Развитие европейской ветроэнергетики согласно прогнозам во многом будет обеспечиваться за счёт прироста ветроэнергетических мощностей в Восточной Европе. Кроме того, ожидается активное развитие оффшорной ветроэнергетики, что подтверждают большие инвестиции в эту отрасль.

Источники и литература

1) www.gwec.net/wp-content/uploads/vip/GWEC-Global-Wind-2015-Report_April-2016_22_04.pdf (Global Wind Energy Council, Global wind report 2015. Annual market update)
2) www.gwec.net/wp-content/uploads/vip/GWEC_PRstats2016_EN_ WEB.pdf (Global Wind Energy Council, Global wind report 2016. Annual market update)
3) www.wwindea.org/wwea-bulletin-special-issue-2015/ (World Wind Energy Association, WWEA bulletin special issue, 2015)
4) worldenvironmentorganisation.weebly.com/information-a-z.html (World Environment Organisation (WEO), Carbon Intensity, 2017)