

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

## **Пространственный анализ развития ветровой энергетики Германии**

**Анисимов Антон Юрьевич**

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия

*E-mail: antoxa1995@mail.ru*

Ветроэнергетика Германии — одна из лидирующих в мире систем ветряной энергетики. Германия до 2008 года занимала первое место по суммарной мощности установленных ветряных электростанций. Активное развитие ветроэнергетика Германии получила после Чернобыльской аварии. Правительство Германии приняло решение развивать производство энергии из возобновляемых источников. В 2014 году ветряные электростанции Германии произвели 8,6 % от всей произведённой в Германии электроэнергии. На конец 2014 года в Германии работали 24867 ветряных турбин суммарной мощностью 38116 МВт. Основная масса ветряных установок появляется в близких к морским берегам землях Нижняя Саксония и Шлезвиг-Гольштейн. Также в 2011 году состоялось открытие первого коммерческого оффшорного ветропарка, расположенного в Балтийском море в 16 км от побережья Германии. Этот проект, осуществляемый энергетическим концерном EnBW, получил название Baltic One ("Балтик-1"). **Целью работы** является исследование ветроэнергетики, как альтернативного источника энергии на примере отдельно взятой страны. **Задачей работы** является анализ современного состояния, а также развитие ветроэнергетики в Германии, анализ поддержки государства в области развития ветроэнергетики, а также возможность создания комбинированных станций (ветероветер+солнечная). Таким образом, итогом работы является создание карты степени перехода федеративных земель Германии на ветроэнергетику. Для создания карты использовались данные о средней скорости ветра для территории Германии а также данные о суммарной мощности ветряных станций для каждой федеративной земли Германии.

### **Источники и литература**

- 1) 1) Навстречу «зелёной» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности – обобщающий доклад для представителей властных структур. – ЮНЕП, 2011 [http://www.unepcom.ru/wdownloads/ger\\_synthesis\\_ru.pdf](http://www.unepcom.ru/wdownloads/ger_synthesis_ru.pdf)
- 2) Международное энергетическое агентство <http://www.iea.org/russian>
- 3) Ветровая энергетика Германии <https://www.wind-energie.de/>

### **Слова благодарности**

Хочу выразить слова благодарности своему научному руководителю Красовской Татьяне Михайловне за большую поддержку и нелёгкий труд.