

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: СОСТОЯНИЕ**

Дудников В. В., аспирант

Научный руководитель – Сидоренко В. Ф., д-р техн. наук., профессор

Институт Архитектуры и Строительства ВолгГТУ  
г. Волгоград, Россия

Производство электроэнергии содействует выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, сбросами в водные объекты загрязненных стоков, использует значительное количество водных и земельных ресурсов, загрязняет окружающие территории. Решение проблемы обеспечения электрической энергией вместо ТЭС, АЭС или иных видов традиционной электроэнергии возможно развитием ВИЭ, в частности ветровой энергетики, в перспективных регионах. По данным Мировой Ветроэнергетической ассоциации (WWEA), во всем мире мощность ветровых установок в конце июля 2016 года достигла 456 458 МВт [1]. Несмотря на мировые тенденции к развитию ВИЭ, в том числе и ветровой энергии, в России развитие этого сегмента альтернативной энергетики развивается очень незначительно. По данным Министерства энергетики РФ на 01.01.2016 г. установленная мощность ветровых станций России составила 10,9 МВт [2]. Исследование наиболее перспективных регионов для развития в России ветровой энергетики позволит пополнить сведения о природном потенциале и увеличить темпы развития чистой энергетики.

### **Список литературы**

1. Мировая Ветроэнергетическая ассоциация: Отчет за первое полугодие 2016 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wwindea.org/wwea-half-year-report-worldwind-wind-capacity-reached-456-gw/>. – Дата доступа: 17.03.2017.
2. Министерство энергетики РФ. Основные характеристики российской электроэнергетики [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://minenergo.gov.ru/node/532>. – Дата доступа: 17.03.2017.