

## История развития ветроэнергетики в России

Научный руководитель – Фортигина Екатерина Андреевна

*Аванесов Рафаэль Ростиславович*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа  
инновационного бизнеса (факультет), Москва, Россия

*E-mail: respect\_2015@inbox.ru*

**Актуальность исследования.** История ветроэнергетики начинается с незапамятных времён. Энергия ветра долгое время надёжно и верно служит людям. В отличие от традиционных источников энергии, энергия ветра практически неисчерпаема, повсеместно доступна и более экологична.

**Целью исследования** является анализ истории развития ветроэнергетики в России. Реализация этой цели потребовала решение следующих **задач**:

- Дать определение понятию энергии ветра;
- Проанализировать историю освоения энергии ветра в мире и РФ;
- Оценить перспективы ветроэнергетики в России.

Энергия ветра - отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в механическую, электрическую, тепловую или любую другую форму энергии, удобную для использования в народном хозяйстве. Для этого используется ветрогенератор.

Первые в мире ветрогенераторы использовались преимущественно для помола зерна, позднее они стали применяться в качестве источника энергии. С начала XX века на первый план вышли традиционные источники энергии (нефть, газ и т.д.) и человечество стало отходить от использования энергии ветра. Однако, позднее, в связи с высоким уровнем выброса в атмосферу углекислого газа, человечество было вынуждено вновь прибегнуть к использованию энергии ветра.

На сегодняшний день, Россия обладает крупнейшим ветропотенциалом в мире. К благоприятным зонам развития ветроэнергетики относится Северо-Запад страны, северные территории Урала, Курганская область, Калмыкия, Краснодарский край. Однако, эти возможности реализованы незначительно.

### Источники и литература

- 1) Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности [режим доступа]: <https://gisee.ru/articles/windenergy/24528/>
- 2) Зелёная энциклопедия. История ветроэнергетики [режим доступа]: <http://greenevolution.ru/enc/wiki/istoriya-vetroenergetiki/>
- 3) Роснано. Старт российской ветроэнергетики [режим доступа]: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/258693>
- 4) РусГидро: История ветроэнергетики [режим доступа]: <http://www.rushydro.ru/industry/res/windpower/history>

- 5) Euronews. Sun and wind to power Energy observer catamaran on six year circumnavigation [режим доступа]: <http://www.euronews.com/2017/01/16/sun-and-wind-to-power-energy-observer-catamaran-on-six-year-circumnavigation>
- 6) The Guardian. Dutch electric trains become 100% powered by wind energy [режим доступа]: <https://www.theguardian.com/world/2017/jan/10/dutch-trains-100-percent-wind-powered-ns>