

АНАЛИЗ ВЫЗОВОВ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ДЛЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Валеева Г.Р. – студент,
Научный руководитель – Зацаринная Ю.Н.,
Казанский государственный энергетический университет
г. Казань, Российская Федерация

На основе анализа различных источников информации, можно выделить следующие глобальные вызовы возобновляемой энергетики, ответ на которые определяет пределы ее конкуренции с традиционными источниками энергии:

- необходимость развития доступного рынка продажи и покупки электроэнергии путем перехода к интеллектуальным технологиям;
- обеспечение правовой поддержки механизмов развития и интеграции ВИЭ в энергетические системы;
- развитие доступного рынка технологий и оборудования ВИЭ;

К технологиям, позволяющим перейти на новый этап формирования рынка продаж и покупок электроэнергии, можно отнести технологии для мониторинга и управления (активно-адаптивные сети, интеллектуальные системы учета, автоматизированное управление режимами и т.д.), технологии автоматизации взаимодействия участников рынка (блокчейн, различные платежные системы, интернет-гарантии и т. д.) и технологии возобновляемых источников энергии автономных энергосистем [1].

Трансформация энергосистем с повышением их наблюдаемости, управляемости и обеспечения возможности интеграции ВИЭ любых мощностей влечет за собой повышение качества жизни людей путем улучшения экологической обстановки, что положительно скажется на здоровье населения, его активности и росте.

Для социально-экономической сферы РФ повышение наукоемкости ВИЭ приведет к возрастанию численности научных кадров, которых сейчас насчитывается порядка 800 тыс. человек или 1,2 % людей, занятых в экономике [2], созданию образовательных программ, для обучения более актуальных специалистов в отрасли (например: в инженерно-строительном институте СПбПУ открыта и лицензирована магистерская программа очного обучения 08.04.01 «Цифровое проектирование и управление объектами возобновляемой энергетики»).

Список литературы

1. Концепция развития электроэнергетического рынка на основе новых технологий – Редакция 1.1 – Режим доступа: www.energoatlas.ru/wp-content/uploads/2017/06/Концепция_ЭЭР.pdf.
2. Абрашкин, М.С. Факторы развития и повышения наукоемкости промышленных предприятий – Режим доступа: <https://rawi.ru/2019/06/magisterskaya-programma-po-vie/>