

**Срок службы электростанций на возобновляемых источниках энергии**

Смирнов А.И.\*, Гатилло С.П.\*\*\*, Моргунов С.В.\*\*\*

\*НПООО «Малая энергетика»,

\*\*Белорусский национальный технический университет

Мировой опыт показал, что прогресс в развитии возобновляемых источников энергии (ВИЭ) во многом зависит от большого количества факторов.

Для изучения этих факторов был выполнен «Специальный доклад по возобновляемым источникам энергии и смягчению воздействий на изменение климата» [1]. Он содержит оценку и тщательный анализ технологий возобновляемых источников энергии и их текущей и потенциальной роли в смягчении последствий выбросов парниковых газов. Представленные в нем результаты основаны на обширной оценке научной литературы, включая специфику отдельных исследований, а также на совокупности исследований, результаты которых были проанализированы на предмет вынесения более широких заключений. В докладе объединена информация о технологиях конкретных исследований с результатами крупномасштабных интегрированных моделей, а также представлена актуальная для политики (но не предписывающую какую-либо политику) информация для лиц, принимающих решения, о характеристиках и техническом потенциале различных ресурсов, историческом развитии технологий, проблемах их интеграции и социально-экологических последствиях их использования, а также содержится сопоставление средней стоимости энергии для коммерчески доступных технологий использования возобновляемых источников с недавними затратами на использование невозобновляемых источников энергии.

Одним из вопросов, затронутых в данной работе, явилось определение срока службы электростанций, работающих на возобновляемых источниках энергии. Ведь электростанция должна окупиться как можно раньше, и обязательно в течение цикла жизнедеятельности оборудования, работающего на ВИЭ.

Например, для гидроэлектростанций срок работы рекомендуется назначать до 40 лет, а для ветроустановок и солнечных электростанций – 20-25 лет.

Литература:

1. Renewable Energy Sources and Climate Change Mitigation. Special Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, 2012. – 1088 p.