

Секция «Перспективные исследования по приоритетным направлениям развития
Республики Хакасия»

Солнечная энергетика в Республике Хакасия: текущее положение и перспективы развития

Петрова Александра Евгеньевна

Студент (бакалавр)

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

E-mail: miss.aleksa2000@gmail.com

Энергетика является показателем уровня развития науки, производства и страны в целом. В последние годы все чаще поднимается вопрос о декарбонизации экономики и энергетики, в связи с чем проблема освоения возобновляемых источников энергии (ВИЭ) становится все более актуальной.

С декабря 2015 года энергосистема Республики Хакасия пополнилась одной из крупнейших в Сибири солнечных электростанций (СЭС) - Абаканской - с установленной мощностью 5,2 МВт и выработкой 6,2 миллиона кВт·ч в год [3].

Строительство СЭС на территории нашей республики было обусловлено рядом причин. Во-первых, это высокий уровень инсоляции - величины, определяющей количество облучения поверхности пучком солнечных лучей, значение которой для Абакана совпадает с таковым для Крыма [1]. Во-вторых, значительное снижение стоимости основного геотехнического оборудования неминуемо повлекло за собой снижение стоимости электроэнергии, вырабатываемой на СЭС [4]. В-третьих, экологическая ситуация в городе Абакане вынуждает либо подключать дома частного сектора к ТЭЦ, либо использовать электричество для отопления домов. Наконец, Абаканская СЭС может быть опытным объектом, строительство и эксплуатация которого служат фундаментом для развития солнечной энергетики в нашей стране.

Увеличение сравнительно небольшой выработки Абаканской СЭС возможно за счет расширения станции, однако этого не предусматривает Программа перспективного развития электроэнергетики Республики Хакасия на 2021-2025 [3]. Причин несколько: достаточное количество вырабатываемой электроэнергии и все еще достаточно высокая по сравнению с энергией ГЭС и ТЭС стоимость солнечной энергии.

Финансирование таких проектов осуществляется либо государством, либо без его участия, но неизбежно бьет по кошельку потребителей [2]. Однако не стоит забывать, что эти затраты окупаются, пусть и в течение нескольких лет. Проведенный среди 80 жителей республики опрос показывает, что большинство людей не готово платить больше за зеленую энергию (81,2% опрошенных). Респонденты положительно относятся к альтернативной энергетике (86,3%) и хотели бы ее развития в регионе (90%), но о существовании Абаканской СЭС знает лишь половина опрошенных (58,8%). Результаты опроса говорят о формировании экологического сознания населения, которое может стать в ближайшей перспективе важным социально-экономическим фактором.

Резюмируя, развитие альтернативной энергетики в нашей стране возможно по двум сценариям: принудительный переход на зеленую энергетику по существующим высоким ценам или переход при совершенствовании технологий и наличии российских производителей оборудования, что позволит снизить цену получаемой электроэнергии.

Источники и литература

- 1) Аргументы и факты. Количество солнечных часов и дней в году по городам России. Инфографика: <http://www.aif.ru/society/nature/>

- 2) Деловой журнал «Neftegaz.RU». Перспективы внедрения солнечных и ветряных электростанций в России: <http://magazine.neftegaz.ru/articles/>
- 3) Постановление Главы Республики Хакасия "Об утверждении схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Республики Хакасия на 2021–2025 годы" от 30.04.2020: <http://www.r-19.ru/>
- 4) С.О.К. О развитии солнечной энергетики в мире и в России: <http://www.c-o-k.ru/articles/>