

Перспективы использования солнечной энергии в системах теплоснабжения применительно к условиям Республики Кыргызстан

¹Турусбеков С. К., ²Кундас С.П.

¹Международный Университет Кыргызстана

²Белорусский национальный технический университет

Выступая на конференции ООН по климату в Париже, президент Кыргызской Республики Алмазбек Атамбаев, сообщил о том, что к 2025 году общая площадь ледников в Кыргызстане в среднем может сократиться на 30-40%, вследствие чего водность рек Центральной Азии может снизиться на 25-35%. По прогнозам, к 2100 году ледники Кыргызстана могут вообще исчезнуть с карты Земли.

Поэтому использование в Кыргызстане огромного водного потенциала для производства энергии будет проблематичным в связи с большой зависимостью гидроэнергетики от природно-климатических факторов, что связано с глобальным потеплением климата, циклическим изменением водного потенциала и др. причинами.

Исходя из этого, Кыргызская Республика, как и все мировое цивилизованное сообщество должна ориентироваться на развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ). При этом, исходя из климатических условий страны, использование солнечной энергии должно играть ведущую роль в энергоснабжении.

В настоящее время в стране доля ВИЭ в энергетическом балансе составляет менее 1%. Одной из проблем в развитии этого направления на сегодняшний день является отсутствие соответствующей нормативно-правовой базы и низкие цены на электричество.

Пока в Кыргызстане небольшие фотоэлектрические батареи используются в основном на малых предприятиях и в домохозяйствах. Проектом «Надежное энергоснабжение сельских ФАПов» в рамках Единой Программы ООН ЮНИДО совместно с ПРООН и ВОЗ было установлено на 19 фельдшерско-акушерских пунктах во всех областях республики (мощность – 1,5 – 3,0 кВт), что позволило обеспечить бесперебойную работу этих медицинских учреждений, непрерывное предоставление медицинских услуг населению, в том числе женщинам и детям.

Следует отметить, что расширение использования солнечной энергии в Кыргызской Республике может оказать большое влияние на эффективную реализацию энергетической стратегии развития страны за счет снижения ее зависимости от импорта топлива и развертывания программы борьбы с бедностью с помощью создания местных систем производства энергии.