

АРМЕНИЯ, УСТРЕМЛЕННАЯ В БУДУЩЕЕ: СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ

Тиробян К. Г. – студент

Научный руководитель – Тимофеева А. А., к. э. н., доцент,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Все знают Армению как солнечную страну. Действительно, приход солнечной энергии за год на поверхность земли здесь составляет $1720 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^2$, а это почти в два раза больше, чем в Европе [1, с. 103]. Почему же Армения все еще не вышла в лидеры по производству солнечной энергии?

Исследование выявило следующие основные препятствия для развития солнечной энергетики Армении: маленькая площадь и большой объем пахотных земель, которые в настоящее время нецелесообразно использовать под нужды солнечных станций ввиду ценности плодородных долин. В ближайшие 15 лет планируется увеличение доли солнечной энергии с 1 % до 10 %, и это максимум территориальных возможностей.

Также в качестве препятствия выявлен фактор высокого потенциала гидроэнергетики Армении. В 2020 году ее доля в общей выработке составляет 33 %, но, учитывая проводимые программы модернизации крупнейших каскадов ГЭС, строительство новых крупных станций [1, с. 102], бурный рост популярности малых ГЭС, эта доля будет продолжать расти [2, с. 77]. Гидроэнергетика является более конкурентоспособной за счет низкой себестоимости $1 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ электроэнергии.

В ходе анализа научной литературы были выделены направления развития солнечной энергетики, среди которых: использование кровли домов для размещения солнечных панелей. Таким образом можно обеспечить энергией и труднодоступные высокогорные районы, и крупные здания в Ереване, так как столица Армении обладает наибольшим солнечным потенциалом в республике [1, с. 103]. В целях реализации данного пути развития Правительство Армении может усилить меры поддержки населения для обеспечения возможности размещения мини-СЭС на кровле жилых домов. Излишки энергии будут выдаваться сеть. Другим направлением является развитие технологий строительства солнечных станций, издержки которых позволяют конкурировать за производство энергии с гидроэнергетикой. Таким образом, солнечная энергетика имеет хороший потенциал роста на территории Армении, но только при условии усиленной государственной поддержки и удешевлении технологий.

Список литературы

1. Давтян, В. Возобновляемая энергетика Армении в контексте мирового опыта: на пути к энергетической независимости / В. Давтян // 21-й век. – 2016. – № 3 (40).
2. Куджба, И. С. Проблемы и перспективы развития малых ГЭС в Армении / И. С. Куджба // Инновации и инвестиции. – 2018. – № 11. – С. 74–77.