

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ИОРДАНИИ

<sup>1</sup>Гайдей Е.И., <sup>2</sup>Хуссам Дахамин (Иордания)

<sup>1</sup>*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет,  
г. Харьков*

Иордания становится лидером по использованию альтернативных источников энергии на Ближнем Востоке. «Арабская весна» обошла Иорданию стороной, но политические потрясения у соседей коснулись ее самым непосредственным образом. Еще несколько лет назад Иордания получала больше 90% природного газа из Египта. Но после свержения Мубарака газопровод, по которому египетский газ доставлялся в Иорданию, стал мишенью для экстремистов – с 2011 по 2013 год его взрывали 16 раз. Общая сумма убытков Иордании от недопоставок египетского газа составила 5,2 миллиардов долларов. Моей стране пришлось срочно искать альтернативные источники энергии, прежде всего, это производство электроэнергии на ветровых установках и фотоэлектрические солнечные системы. В 2010 году Иордания приняла закон о возобновляемых источниках энергии. Согласно данному законопроекту 7% производимой в стране электроэнергии обязано генерироваться из природных источников, а к 2020 году эта цифра должна составить 10%. Правительство Иордании одобрило строительство пяти ветропарков общей мощностью 315МВт. В декабре 2015 года был запущен в эксплуатацию ветропарк Tafila Wind Farm: 38 ветротурбин мощностью 3 МВт вырабатывают примерно 400ГВт/час электроэнергии в год.

В Иордании примерно 330 солнечных дней в году, этот факт был использован для развития солнечных электростанций. В окрестностях города Маан, что в 330 километрах к югу от Аммана начато строительство комплекса The Shams Maan Solar Photovoltaic Project, который после запуска в эксплуатацию станет самой крупной солнечной электростанцией не только в королевстве, но и во всем Ближневосточном регионе. Кроме того, иорданское правительство объявило о планах по установке солнечных фотоэлектрических систем на 6 000 мечетей страны. К февралю 2016 года более 400 мечетей в стране перешли на генерацию электричества из солнечной энергии. После такого перехода стоимость электроэнергии для каждой мечети уменьшилась в 10-50 раз. Например, в мечети «Аль-Кауасими» ежемесячная оплата услуг электроэнергии ранее обходилась в 1,2 тыс. динаров (более 1,7 тыс. дол.) в месяц, после внедрения солнечной установки расход составил менее 100 динаров (140 дол.). Это значительная экономия средств для подобной крупной мечети, площадь которой составляет 2,5 тыс. кв метров и вмещает 4 тыс. прихожан. Приобретение солнечной мини-электростанции мощностью 40 киловатт обошлась мечети в 45 тыс. динаров (около 64,3 тыс дол.).

Иордания в последние годы проявляет значительно активизировалась в секторе возобновляемых источников энергии. Правительство реализует множество исследований и программ в этом направлении, а также создает привлекательный инвестиционный климат в сфере «зеленой» энергии.