

Ю. Якимчук

Ровенский экономико–правовой лицей (г. Ровно, Украина),

Научный руководитель – А. Ю. Якимчук, д.э.н., профессор

Национальный университет водного хозяйства и природопользования

Новые экономические условия требуют внедрения современных технологий в энергосбережении. Это особенно актуально для Украины, как импортера энергетических ресурсов. Опыт развитых стран подтверждает экономическую эффективность разных направлений и видов инновационного энергосбережения: ветровой энергетики, солнечной энергии, морских приливов волн и т.д. Такие технологии охватывают все сферы социально–экономического развития территорий: все это сформировало актуальность темы данного исследования.

Сегодня самым экономически выгодным источником электроэнергии признано солнце. По данным агентства Bloomberg New Energy Finance (BNEF), солнечная энергетика сейчас является самым дешевым источником электроэнергии в 58 развивающихся странах [1]. И это очень важно, поскольку именно энергия является основой современной цивилизации, позволяя реализовать са-

мые разнообразные человеческие потребности и при этом значительно экономить финансовые ресурсы.

До появления интернета многие люди не знали о возможности современного мира. Теперь эти возможности они хотят получить прямо сейчас, не откладывая на будущее. Прекрасным примером этого тезиса является Китай. После Второй Мировой Войны страна отошла от феодализма и стала одной из лидирующих в мире. Китаю удалось добиться этого, построив сотни угольных электростанций. И если сейчас в США меньше десятка городов–миллионников, в Китае их насчитывают 108, причем их количество постоянно увеличивается [1].

Китайский опыт надеется повторить и близлежащая Индия. До недавнего времени там строили большую сеть угольных электростанций. Когда западные лидеры предупредили страну о необходимости уменьшить вредные выбросы в атмосферу в соответствии с требованиями Киотского протокола, индийцы ответили, что западные страны построили свои экономики именно на электроэнергии из угля, поэтому Индия хочет получить такую же возможность. Сейчас, несмотря на уменьшение стоимости солнечной энергии, Индия и Китай, сокращают потребление угля и ищут возможности построения новой энергоэффективной экономики на основе использования энергии солнца.

Уголь был доступным источником электроэнергии и в африканских странах. Однако за последние 5 лет ситуация кардинально изменилась благодаря тому, что стоимость солнечной электроэнергии постоянно снижалась и в конце 2016 года составляла 30 долларов за мегаватт–час. Это произошло благодаря усовершенствованию оборудования, использованию домашних накопителей энергии, роста инвестиций и изменениям в энергетической политике. Хотя такие данные не означают, что солнечная энергия дешевая во всех странах. Ее стоимость зависит от географической широты и климата страны. Однако использование энергии Солнца вместе с другим возобновляемыми источниками энергии уменьшает необходимость сжигания ископаемого топлива для получения электроэнергии.

Менее одного процента американских домохозяйств обеспечивают себя энергией с помощью солнца [1]. Некоторые не могут позволить себе начальные инвестиции, в то время как другие не уверены, что солнечная станция сможет давать достаточно энергии. Но есть также большая часть населения, которая имеет достаточно денег и хотела бы установить солнечные панели, но не делает этого из–за эстетических соображений или боится, что рыночная стоимость их дома снизится. Именно потому Компания SistineSolar разработала солнечные панели, которые вместо привычного всем синеватого оттенка могут быть оформлены в любом цвете или рисунке, которые пожелает клиент [1].

Первая система с SolarSkin была установлена в Норвелл, штат Массачусетс. Там 10–киловаттная станция повторяет кедровый узор. Sistine Solar на данный момент имеет около 200 заказов в Калифорнии и Массачусетсе [1]. Уникальные дизайны не так уж и популярны среди клиентов. Вместо этого люди часто выбирают один из дизайнов, которые предлагает компания. Они включают в себя традиционные для США узоры кровли, например асфальтная или глиняная черепица, шифер.

Большое значение при внедрении технологий по солнечному энергосбережению имеют грантовые проекты и программы. Они способны поддержать инициативу по введению таких разработок. Европейский банк реконструкции и развития увеличил список материалов и оборудования, на приобретение которых можно получить грант по программе энергоэффективности «IQ energy» до более чем 3 тыс. позиций [1]. Причем в этот список включены как недорогие позиции, например теплоизоляция труб, так и высокотемпературные тепловые насосы, позволяющие экономить на отоплении более 30 тыс. гривен в год.

Таким образом, сегодня солнечная энергетика стремительно развивается. Это самый дешевый и эффективный источник энергии. Новая экономика главными критериями назвала экономичность и энергоэффективность, что может быть достигнута благодаря развитию солнечной энергетике.

Список использованных источников

1. Википедия. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>.
2. Эко Таун. Электронный ресурс. – Режим доступа: <http://ecotown.com.ua/news>.