

УДК 620.92

МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Лапшина Т. С., студент 3-го курса
Научный руководитель – Чиж Е. П., преподаватель
кафедры «Экономика и организация энергетики»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

На данный момент мировой энергетики активно развиваются возобновляемые источники энергии (ВИЭ). В структуре мирового производства электроэнергии на ВИЭ приходится 22,8 %, при этом 16,6 % занимает гидроэнергетика, 3,1 % – ветроэнергетика, 1,8 % – биоэнергетика, 0,9 % – солнечная энергия, 0,4 % – геотермальная энергия [1, с. 39]. Одним из перспективных направлений является энергия ветра, которая широко используется в Германии, США, Японии, Китае, т. е. в прибрежных странах. Использование солнечной энергии возможна в странах, расположенных близко к экваториальной области, т. е. в США, Китае, Японии, Испании, Португалии и т. д. Исландия почти всю электроэнергию и тепло получает благодаря геотермальной энергии. Большая часть электроэнергии производится благодаря гидроэнергетике в Бразилии, Канаде, Норвегии, т. е. в странах, имеющих полноводные реки.

Республика Беларусь также не остается в стороне от возможности использования ВИЭ. Эксплуатируемые в настоящее время установки на ВИЭ обеспечивают производство около 0,8 % от общей выработки электроэнергии Беларуси. К 2020 году в рамках заключенных инвестиционных договоров, распределяемых квот планируется осуществить строительство установок ВИЭ исключительно для энергообеспечения собственной хозяйственной деятельности мощностью до 790 МВт.

Список литературы

1. Белый, О. Возобновляемая энергетика-основа будущей экономической и экологической безопасности страны / О. Белый // Энергетика и ТЭК. – 2016. – № 9. – С. 39–43.