

## **ВЕТРОЕНЕРГЕТИКА**

Соляник А.П., студентка Сум ДУ., гр.- ЕМ-21

За последние года потребление энергии возросло во всех лидирующих странах мира. Наша страна также столкнулась с этой проблемой. Вместе с востребованностью, возросла и цена на энергию. Так как ресурсы Земли не бесконечны, начали возникать экологические проблемы. Это вынудило человечество искать нетрадиционные альтернативные источники энергии. Один из самых успешных – энергия ветра.

Ветроэнергетика — раздел энергетики, который рассматривает преобразование энергии ветра в электроэнергию.

Украина имеет высокий потенциал для активного развития ветряной энергетики. Использование мощных ветрогенераторов может обеспечить Украине выработку электроэнергии по предварительным подсчетам до 49 млрд. кВт/ч каждый год, что в свою очередь позволит экономить около 18 млрд. м<sup>3</sup> природного газа.

При правильном и рациональном подходе развитие ВЭС сможет покрыть до 25% потребностей Украины в электроэнергии. При этом производство современных ветроагрегатов также позитивно повлияет на развитие машиностроительного комплекса.

На территории Украины существует завод «Южмаш», компания «Світ Вітру» и «Windelectric». Завод «Южмаш» имеет большой опыт и стаж работы в сфере ветроэнергетики и использует мощное высокотехнологическое оборудование.

«Южмаш» специализируется на установках мощностью свыше 100 кВт, «Світ Вітру» владеет всего двумя установками с номинальными мощностями 0,15 кВт и 0,8 кВт, а «Windelectric» имеет три функционирующие модели. Все три компании - основатели ветроэнергетики в Украине. На сегодняшний день в стране нет других производителей.

Ветроэнергетика для Украины является одним из перспективных способов добычи электроэнергии с помощью местного энергоресурса — ветра.