

## **ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ УКРАИНЫ**

*Безверхий И.С., студент группы  
АЗЕТ 17-1 УНППИ УИПА*

Украина обладает значительным природным потенциалом для реализации ветроэнергетических проектов, что определяет заинтересованность государства в развитии этой отрасли и привлекает большое количество потенциальных отечественных и зарубежных инвесторов. По данным научных исследований, максимальные оценки ветроэнергетического потенциала территорий Украины находятся на уровне 330 млрд. кВт, что превышает установленную мощность украинских электростанций в 6 тысяч раз. Это, конечно, гипотетические оценки, не предполагающие его полного использования, но дающие вполне реальное представление о перспективах развития отрасли. Мировой опыт показывает, что наиболее эффективно энергия ветра используется в морских и прибрежных районах, а также в горных и пересеченных местностях. С этой точки зрения территория Украины, имеет соответствующие географические характеристики и значительное количество перспективных для ветроэнергетики зон. Такие оценки сделаны на основе компьютерных расчетов, произведенных по данным замеров скорости ветра за двадцатилетний период на 216 метеостанциях системы «Госкомгидромета» Украины. Наибольшим ветровым потенциалом обладают значительные территории, прилегающие к Черному и Азовскому морям, а также Карпатский, Западно-Крымский и Восточно-Крымский регионы. Кроме того, есть участки с повышенным ветровым потенциалом в Донбасском регионе и в Днепропетровской области. При реализации проектов по строительству и вводу в эксплуатацию ВЭС на всех этих территориях, можно было бы обеспечить около 30% покрытия потребностей Украины в электроэнергии. Ветровой потенциал разных районов Украины определяется национальным ветроэнергетическим кадастром, который включает показатели скорости ветра (среднегодовые и среднемесячные), обусловленные результатами многолетних научных наблюдений, повторяемость скорости ветровых направлений на протяжении года, месяца, суток и т.д. Сегодня заявления о необходимости развития альтернативной энергетики, как одной из составляющих повышения энергобезопасности страны, звучат на самом высоком уровне. О заинтересованности государства в развитии, в частности, ветроэнергетики в Украине свидетельствует создание соответствующей законодательной базы, формирующей благоприятный инвестиционный климат и реальная бюджетная поддержка отрасли. По прогнозам аналитиков, в ближайшие годы ветроэнергетика в Украине будет развиваться быстрее, по сравнению с другими отраслями возобновляемой энергетики, а общая мощность ветропарков превысит мощность солнечных станций в 10 раз. По мнению экспертов, это обусловлено тем, что по сравнению с фотоэлектрическими модулями, при одинаковой мощности, ветроустановки занимают меньшую площадь и стоят гораздо дешевле. Так,

исследования Швейцарского федерального технологического института, изучавшего основные затраты на проекты в сфере альтернативной энергетики, показали, что инвестиции в ветроэнергетические объекты оказались в 2-4,5 раза меньше, чем затраты на строительство солнечных станций. Эксперты утверждают, что такой разрыв в стоимости проектов будет сохраняться минимум до 2020 года