

УДК 620.9:621.31

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ**

Девялтовская Л. А., студент 4-го курса  
Научный руководитель – Манцерова Т. Ф., канд. экон. наук, доцент  
кафедры «Экономика и организация энергетики»

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время во многих странах мира ветроэнергетика стала отраслью электроэнергетики, вносящей вклад в общее производство электроэнергии. В условиях нарастающего дефицита традиционных энергоресурсов и повышения цен на них, страны, не располагающие достаточными запасами энергоресурсов, все больше средств вкладывают в развитие указанной отрасли.

Экономическая эффективность ветроустановки (ВЭУ) зависит от ее стоимости, скорости ветра и стоимости электроэнергии, которую замещает данная ВЭУ. Стоимость электроэнергии, получаемой потребителями от энергосистемы, зависит от стоимости топлива, сжигаемого на тепловых электростанциях. Для энергосистемы ввод ВЭУ следует рассматривать как энергосберегающее мероприятие. Вследствие непостоянства ветровых потоков энергосистема вряд ли будет учитывать ВЭУ в балансе электрических мощностей энергосистемы. Экономия от сооружения данной станции будет определяться экономией топлива на действующих электростанциях энергосистемы, выработку электроэнергии на которых заместит ВЭУ.

Оценка экономической выгодности сооружения ВЭУ представляет собой сложную технико-экономическую задачу, требующую учета соотношения цен на замещаемое топливо и стоимости ВЭУ, реальных ветровых условий и режимных особенностей работы. По мере увеличения цены на замещаемое топливо, совершенствования конструкции ветроагрегатов и удешевления их стоимости масштабы развития ветроэнергетики будут расширяться.