

А. А. ЛЮБИМОВ

*Одесский национальный университет,
кафедра физической географии и природопользования,
студент 2 курса, e-mail: andreasnuevo@rambler.ru
Научный руководитель - преподаватель кафедры А. А. Стоян*

РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЕ

Запасы энергии в природе огромны, но не все ее формы пригодны для прямого использования. Основу современной мировой энергетики составляют тепло- и гидроэлектростанции. Однако их развитие сдерживается рядом факторов. В процессе производства электроэнергии на ТЭС происходит выброс вредных веществ в атмосферу.

ГЭС также наносят вред окружающей среде. Выбросов в воздух от ГЭС нет никаких, но зато вред водной среде наносится довольно большой (Попов, 1981).

Выход из создавшегося положения виделся в развитии атомной энергетики. На конец 1989 года в мире было построено и работало более 400 атомных электростанций (АЭС). Seriously препятствуют развитию атомной энергетики проблемы загрязнения окружающей среды в результате захоронения ядерных отходов и радиофобии. Все чаще звучат призывы к производству электроэнергии из нетрадиционных источников. К последним относят прежде всего установки и устройства, использующие энергию ветра, воды, солнца, геотермальную энергию, а также тепло, содержащееся в воде, воздухе и земле (Рахилин, 1989).

Не стоит пытаться добывать энергию из всех источников сразу. Каждая страна в силу своего природно-географического положения располагает тем или иным источником в большей степени, чем другие. Например, для стран центральной Африки идеально подходит добыча энергии солнца посредством солнечных батарей; северным странам с их почти постоянными ветрами - ветровые установки; прибрежным странам - приливно-отливные установки. Таким образом, сосредоточившись на разработке и использовании одного или нескольких конкретных способах добычи энергии из альтернативных её источников, можно существенно преуспеть, затрачивая меньше материальных средств и ресурсов. Разработав сейчас, прежде всего, программу рационального развития добычи альтернативной энергии можно через пять-десять лет «обогнать время» в плане энергетики и обеспечить себя практически бесплатной энергией на долгие десятилетия (Юдасин, 1999).

Что же касается Украины, то наша страна располагает мощным потенциалом в этом направлении: количество солнечной радиации позволяет продуктивно использовать энергию солнца, например, летом, а зимой энергию ветра. В Украине много больших рек, что позволяет использовать энергию течений. Также может быть использована приливно-отливная энергия в южной части страны.

Рекомендована до друку на засідінні Наукового товариства студентів, аспірантів та молодих вчених, протокол № 2 от 25.11.2010 р.