

## **АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Ринговский И. А. – студент

Научный руководитель – Левковская А. В., м. э. н.,  
старший преподаватель кафедры «Экономика и организация энергетики»,  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время наиболее перспективными для развития энергетики считаются возобновляемые источники энергии (ВИЭ). На территории Республики Беларусь насчитывается более 300 действующих установок, работающих на энергии ветра, солнца, гидроэнергетических и биогазовых установок, общей мощностью 500 МВт.

Для размещения ветроустановок с энергетическим потенциалом более 1,7 тыс. МВт на территории Беларуси определено 1840 площадок. Они преимущественно размещены на территории Витебской, Могилевской, Гродненской и Минской областей, так как там среднегодовая скорость ветра превышает 5 м/с, что соответствует требованиям мировой практики, по показателям коммерческой целесообразности внедрения ветротехники.

Что касается солнечной энергетики, Беларусь увеличила производство солнечной энергии в 80 раз. Подавляющее большинство солнечных электростанций расположено в южных районах Гомельской области, так как там наибольшее количество солнечных дней.

Республика Беларусь имеет хорошую базу для развития биогазовой энергетики и пригодна для их развития и эксплуатации. Биогазовые установки – это современные и экологически безопасные источники энергии. На сегодняшний день внедрение биогазовых установок уже дало положительный экологический эффект. Так в Минской и Брестской областях удалось избежать засорения рек отходами.

Гидроэнергетика основывается на использовании энергии потоков воды. За прошедшие несколько лет было возведено немалое количество ГЭС на больших реках Неман и Западная Двина: Гродненская на реке Неман, Витебская и Полоцкая на реке Западная Двина. В перспективе планируется строительство Немновской ГЭС на реке Неман и Бешенковичской ГЭС на реке Западная Двина. Исчерпание возможностей освоения крупных водотоков приводит к развитию малой гидроэнергетики.

Общая прогнозируемая электрическая мощность установок возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Беларуси к 2025 году увеличится в 1,5 раза и составит 750 МВт.