

УДК 620.95

УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗА СЧЁТ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Догадкина С. В., Соленик И. А.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Манцерова Т.Ф.

Развитие современного общества невозможно без использования электроэнергии. Энергия является основой обеспечения необходимых условий жизнедеятельности и развития людей, уровня их материального и экономического благополучия, а также взаимоотношений общества с окружающей средой. Энергетическая система Республики Беларусь представляет собой сложный комплекс, включающий 35 ТЭС, установленной мощностью 7,8 тыс. МВт, 34 районные котельные, 22 малые ГЭС установленной мощностью 9,4 МВт, электрические и тепловые сети, которые связаны общностью режима их работы на территории всей республики. В настоящее время протяженность линий электропередачи 239,2 тыс. км.

В мировой энергетике устойчиво сформировались следующие основные тенденции:

1) усиление конкуренции среди мировых лидеров по производству электроэнергии за ограниченные топливные ресурсы;

2) стремительно растущий спрос на энергоресурсы;

3) рост цен на энергоносители.

Тариф на электрическую энергию с 1 марта 2014 г. составляет 633,9 руб./кВтч. Таким образом, если говорить о динамике цен на энергоресурсы, то за последние 5 лет цена электроэнергии для населения в нашей стране выросла в 3,374 раза. Связано это в первую очередь с девальвацией национальной валюты.

Для обеспечения конкурентоспособности белорусской продукции, снижения зависимости от поставок минерального сырья из-за рубежа, возникает необходимость использования кроме традиционных источников энергии и возобновляемых, к которым относятся:

- гидроэнергетика;

- тепло Земли;

- энергия солнца;

- биоэнергетика и другие источники.

Уже сегодня Беларусь является рекордсменкой среди стран СНГ по скорости снижения удельного расхода топлива на отпуск электрической энергии, за 8 лет этот показатель снизился на 6,3%. В 2015 году за счет увеличения объемов использования местных видов топлива и возобновляемых источников энергии доля собственных энергоресурсов в балансе котельно-печного топлива составит не менее 28 %), а в 2020 – не менее 32 %.