

Студ. А.С. Басякова  
Науч. рук. доц. В.В. Дударев  
(кафедра энергосбережения, гидравлики и теплотехники, БГТУ)

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ**

Энергосбережение в Республики Беларусь является одним из приоритетных государственных направлений в развитии народного хозяйства. Это обусловлено дефицитом собственных энергоресурсов, мировой конъюнктурой цен на углеводородное топливо, а также глобальными экологическими проблемами. Поэтому систематическая разработка и проведение энергосберегающих мероприятий в различных отраслях, в том числе и в лесном комплексе является объективной необходимостью.

В настоящей работе представлено технико-экономическое обоснование внедрения энергосберегающих мероприятий на ГП «Ратомское лесничество», разработанных на основе результатов энергоаудита:

1. Замена котла с низким КПД на высокоэкономичный;
2. Внедрение энергоэффективных блоков из ПВХ;
3. Термореновация ограждающих конструкций зданий;
4. Замена ламп накаливания на энергоэкономичные осветительные устройства;
5. Внедрение предизолированных труб.

Энергосберегающий эффект по каждому мероприятию выражался в общей экономии условного топлива [1]. Экономический эффект внедрения энергосберегающих мероприятий оценивался на основании расчёта стандартных экономических параметров:

1. Простой и динамический срок окупаемости;
2. Чистый дисконтированный доход;
3. Внутренняя норма доходности;
4. Индекс прибыльности [2].

Анализ выше перечисленных параметров показал, что внедрение разработанных энергосберегающих мероприятий целесообразно.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. [http://energoeffekt.gov.by/news/news\\_2019/20190604\\_news1](http://energoeffekt.gov.by/news/news_2019/20190604_news1), 05.05.21.
2. [http://energoeffekt.gov.by/programs/forming/progr\\_norm/2010-12-29-15-11-14](http://energoeffekt.gov.by/programs/forming/progr_norm/2010-12-29-15-11-14), 05.05.21.