

## **ОЦЕНКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМБИНИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ**

**Акуленок И. Г.**, магистрант,

**Трохина А. А.**, студент

Научный руководитель – Самосюк Н. А., к.э.н., доцент,  
доцент каф. «Экономика и организации энергетики»

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

В Республике Беларусь 47 % электроэнергии и 48 % тепловой энергии производится на теплоэлектроцентралях [1]. Это обуславливает актуальность определения перспективных направлений по повышению эффективности комбинированного производства энергии.

Оценка основного производства позволила выявить мероприятия, направленные на обновление физически и морально изношенного оборудования и повышения эффективности работы ТЭЦ. По результатам расчетов срок окупаемости мероприятий по установке системы регулирования отопления и замене ламп на энергоэффективные составил значение менее года. Данные мероприятия считаются малозатратными и могут быть приняты к реализации. Так же была проведена оценка эффективности инвестиций мероприятий по установке электропривода на сетевом насосе, автоматизации работы тепловых сетей и перевода котлов на сжигание природного газа. Данные мероприятия могут быть реализованы так как выполняется соотношение критериев эффективности инвестиций, соответствующее сверхнормативным мероприятиям.

Реализация мероприятий позволит получить экономию топливно-энергетических ресурсов в размере 1075,2 т у.т., а также повысить надежность работы ТЭЦ.

### **Список литературы**

1. Производство электрической и тепловой энергии на тепловых электростанциях [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 20.11.2023.