

УДК 502.1

## **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЭС НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ**

**Мычко В. А.**, студент

Научный руководитель – Веремейчик Л. А., д.с.-х.н., профессор,  
профессор каф. «Инженерная экология»  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

На данный момент времени основным источником изготовления энергии является тепловая энергетика, получаемая при сжигании на ТЭС органических видов топлива – газа, нефти, угля, торфа, горючих сланцев, древесины. Работа топливно-энергетического комплекса ведет к экологическим проблемам: выбросам диоксида серы, твердых частиц оксида азота, оксида углерода, и др.

Вариантом решения этой проблемы является замена углеводородных источников на возобновляемые источники энергии. Для уменьшения выбросов оксидов азота соединений серы, в атмосферу при сгорании угля можно использовать очистку топлива или образующихся при горении дымовых газов, осуществляется применение известковых или известняковых методов очистки, задействована также и газификация древесины, на единичных предприятиях приспособливают технологию сжигания угля в кипящем слое. Значимым подходом борьбы с загрязнениями атмосферного воздуха канцерогенными углеводородами служит обеспечение максимально возможной полноты сжигание топлива, снабжение ТЭС приборами для приема золы из дымовых газов. Эксплуатация приведенных методов разрешает проблему отрицательного влияния энергетики на окружающую среду.

### **Список литературы**

1. Влияние топливно-энергетического комплекса на окружающую среду и здоровье человека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://itexn.com/8701/vlijanie-toplivno-jenergeticheskogo-kompleksa-na-okruzhajushhuju-sredu-i-zdorove-cheloveka.html>. – Дата доступа: 24.11.2023.