

ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ларионова Д. В., Ковалева О. Н. – студенты
Научный руководитель – Самосюк Н. А., к. э. н., доцент кафедры
«Экономика и организация энергетики»,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Наибольшую долю электрической и тепловой энергии производят теплоэлектростанции (ТЭЦ) и конденсационные электростанции (КЭС). И именно традиционные источники оказывают наихудший эффект на окружающую среду, от этого страдает экосистема в радиусе многих километров. Белорусские потребители обеспечиваются энергией в основном с теплоэлектростанций (всего 36 станций). В таблице 1 представлено распределение станций по областям [1].

Таблица 1 – Количество источников тепловой и электрической энергии и количество выбросов загрязняющих веществ по областям Республики Беларусь за 2019 год

Области	Количество станций		Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн
	КЭС	ТЭЦ	
Брестская	1	6	177,5
Витебская	2	6	197,3
Гомельская	–	6	183,6
Гродненская	–	3	144,5
Минская	7	7	238,7
г. Минск	3	3	148,7
Могилевская	–	5	111,5

Самый большой объем выбросов в Минской области – 238,7 тыс. тонн, здесь насчитывается 7 ТЭЦ и 7 КЭС. В Витебской области действует 6 ТЭЦ и 2 КЭС, а также самая мощная электростанция Беларуси – Лукомльская ГРЭС (2889,5 МВт). Объем выбросов составляет 197,3 тыс. тонн. В Брестской области действует Березовская ГРЭС мощностью 1255,1 МВт и 6 ТЭЦ. Общая мощность на 384,3 МВт больше, чем в Гомельской (6 ТЭЦ общей мощностью 940,4 МВт), однако количество выбросов загрязняющих веществ с 2010 года больше, чем в Брестской. Наименьший уровень негативного влияния у Гродненской (144,5 тыс. тонн) и у Могилевской областях (111,5 тыс. тонн) [2].

Существует зависимость общей мощности генерирующих источников энергии от уровня выбросов загрязняющих веществ. Это связано с тем, что для поддержания определенной мощности станции нужно соответствующе-

щее количество топлива: чем больше топлива – тем больше объемы выделяемого от сжигания дымового газа.

Список литературы

1. Энергетический баланс Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_17874/. – Дата доступа: 14.10.2021.

2. Список тепловых электростанций Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://inlnk.ru/voJVP/>. – Дата доступа: 16.10.2021.