

АНАЛІЗ ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ

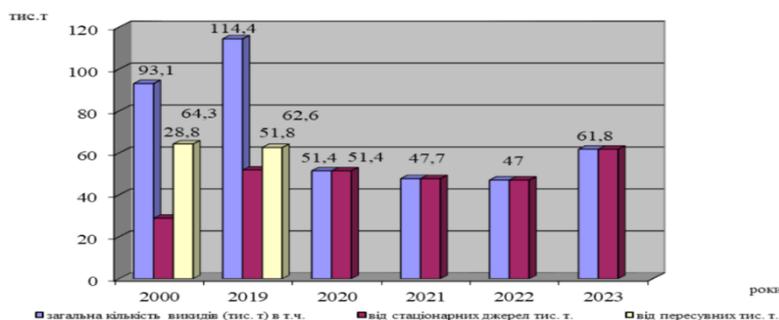
Хоменко О. М., Петров В. О.

Черкаський державний технологічний університет, Україна

o.khomenko@chdtu.edu.ua

Джерелами забруднення атмосферного повітря Черкаської області є стаціонарні та пересувні джерела. Згідно даних Головного управління статистики в Черкаській області до атмосферного повітря Черкаської області в 2023 році надійшло 61,8 тис. тонн викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел забруднення, що на 14,8 тис. тонн більше в порівнянні з попереднім роком. Збільшення обсягів викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря обумовлено зростанням викидів від основних підприємств-забруднювачів Черкаської області, серед яких найбільший вклад вносить ПрАТ «Черкаське хімволокно» ВП «Черкаська ТЕЦ», що збільшило обсяги використання вугілля із вмістом сірки.

Динаміку викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря Черкаської області від стаціонарних джерел забруднення упродовж 2000-2023 р.р. наведено на рисунку.



Рисunek. Динаміка викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря Черкаської області

На основі аналізу рисунку можна зробити висновок, що починаючи з 2019 року спостерігається стійка тенденція до скорочення загального обсягу викидів забруднюючих речовин до повітря області, проте в 2023 році відбулось зростання обсягів викидів до 61,8 тис.тонн. Слід зазначити, що Черкаська ТЕЦ посідає перше місце серед підприємств - забруднювачів атмосферного повітря області з часткою викидів від загального обсягу - 36,6 %. До найбільш вагомих викидів від Черкаської ТЕЦ відносяться: викиди оксидів сульфуру (IV), оксидів нітрогену, оксидів карбону і важких металів, до яких відноситься As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn та V у випадку використання мазуту. До менш вагомих викидів забруднюючих речовин відносяться викиди неметанових летких органічних сполук, CH₄ - метану, N₂O - оксидів нітрогену (I), CO - оксидів карбону (II) та NH₃ - аміаку. Упродовж 2019 – 2022 р.р. ПрАТ «Черкаське хімволокно» входило до сотні найбільших промислових підприємств забруднювачів атмосферного повітря України за даними перевірок Державної екологічної інспекції України. Комплексний індекс забруднення атмосфери (ІЗА) для м. Черкаси в 2023 р. склав 6,54, що характеризується як підвищений рівень забруднення атмосферного повітря (при ІЗА даного рівня забруднення від 5 до 7).

Зменшенню антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище сприятиме збільшення обсягів використання нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії. До таких нетрадиційних джерел енергії відносяться сонячна енергія, вітрова енергія та біопаливо, які можна використовувати як для опалення та постачання теплої води населенню, так і виробництва електроенергії.