

УДК 04.056:656+911.375(043.2)

А. А. Тимошук, студент

Т. І. Дмитруха, к.т.н.

О. В. Лапань, PhD

Національний авіаційний університет, Київ

## ОЦІНКА ВПЛИВУ ДЖЕРЕЛ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ У МІСТІ БіЛА ЦЕРКВА

Існуючими джерелами забруднення атмосферного повітря міста Біла Церква залишається автотранспорт та такі підприємства міста як: Білоцерківська ТЕЦ, ЗАТ СП "Росава", ВАТ "Будматеріали", ВАТ "Білоцерківтепломережа", ВАТ "Трібо". Динаміку викидів забруднюючих речовин представлено в таблицях 1, 2.

Таблиця 1

### Динаміка викидів забруднюючих речовин основних промислових підприємств в атмосферне повітря м. Біла Церква, т

Підприємство	2018	2019	2020	2021	2022
Білоцерківська ТЕЦ	568,3	574,2	575,3	583,4	587,9
ЗАТ СП "Росава"	754,5	809,3	778,2	821,3	732,2
ВАТ "Будматеріали"	638,8	765,4	783,2	832,5	622,1
ВАТ "Білоцерківтепломережа"	152,0	168,3	174,8	186,7	185,3
ВАТ "Трібо"	12,3	11,8	12,4	12,2	10,8

Таблиця 2

### Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря м. Біла Церква від пересувних джерел забруднень, т

Роки	2018	2019	2020	2021	2022
Викиди від пересувних джерел	527,3	528,2	530,3	531,4	531,9

З'ясовано, що очисні споруди для контролю викидів у атмосферне повітря міста знаходяться у занедбаному стані або взагалі відсутні. Були виміряні середні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі різних районів міста в різні пори року. Аналізували наявність у повітрі таких небезпечних сполук як: діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, завислі речовини.

З'ясовано, що найбільша концентрація небезпечних забрудників атмосферного повітря спостерігалась у теплу пору року, а саме в період з червня по вересень. Найменша ж концентрація спостерігалась у період з січня по лютий. Було помічено, що з кожним роком концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі збільшувалась. Різниця абсолютних значень забруднюючих речовин за річний період найбільш помітна для діоксиду сірки та оксиду вуглецю.

Встановлено, що найбільш небезпечним є повітря в районах поблизу розташування промислових об'єктів та в районах з великим скупченням наземного транспорту.