

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**жовтень 2019 року**  
**по моніторингу забруднення атмосферного повітря ПМЕЛ**  
**в місті Кременчук**

Контроль за станом атмосферного повітря є однією з ключових ланок системи моніторингу довкілля, оскільки надає інформацію про рівень забрудненості повітря, якість якого першочергово, не опосередковано впливає на здоров'я мешканців міста. Моніторинг атмосфери здійснюється у відповідності з Законом України «Про охорону атмосферного повітря».

У жовтні 2019 року контролювалося 13 забруднюючих компонентів приземного шару атмосфери, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста, а саме: оксид вуглецю (CO), оксид азоту (NO), діоксид азоту (NO<sub>2</sub>), сірчистий ангідрид (SO<sub>2</sub>), сірководень (H<sub>2</sub>S), метан (CH<sub>4</sub>), метилмеркаптан (CH<sub>3</sub>SH), формальдегід (CH<sub>2</sub>O), аміак (NH<sub>3</sub>), пил (недиференційований за складом), сума вуглеводнів ( $\sum C_nH_m$ ) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення.

Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними ГДК<sub>м.р.</sub> речовин у повітрі населених міст.

Зафіксовано 4 випадки перевищення концентрації за показником діоксиду азоту:

- на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В перевищення в 1,020 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,204 мг/м<sup>3</sup> в результаті інтенсивності руху транспорту;
- у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А перевищення в 1,325 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,265 мг/м<sup>3</sup> в результаті інтенсивності руху транспорту;
- на вул. Тараса Бульби, 6 перевищення в 2,320 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,464 мг/м<sup>3</sup> ймовірно в результаті несприятливих метеоумов, враховуючи приземні температурні інверсії, антициклон та штиль;

- на вул. Володимира Великого перевищення в 1,380 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,276 мг/м<sup>3</sup> ймовірно в результаті несприятливих метеоумов, враховуючи приземні температурні інверсії, антициклон та штиль.

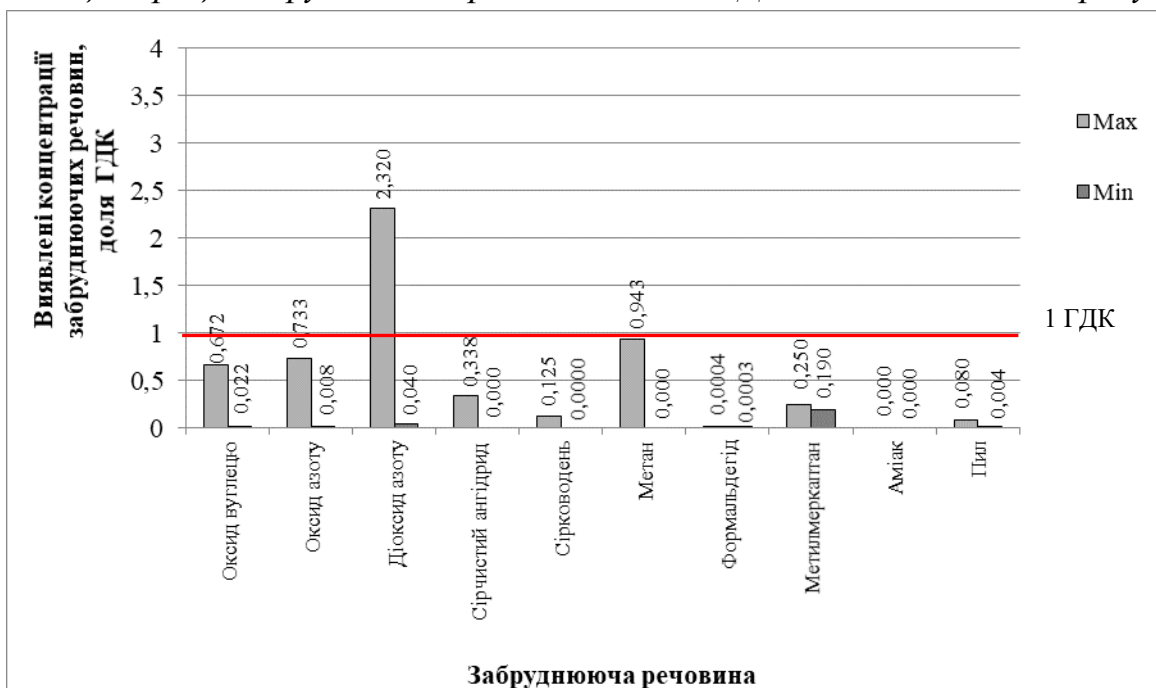
Рівень концентрації вимірювань за всіма іншими показниками відмічений нижче від максимально разової ГДК:

- по оксиду вуглецю 0,022 – 0,672 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 3,36 мг/м<sup>3</sup>;
- по оксиду азоту 0,008 – 0,733 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Володимира Великого – 0,293 мг/м<sup>3</sup>;
- по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,338 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Володимира Великого – 0,169 мг/м<sup>3</sup>;
- по сірководню 0,0000 – 0,125 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,001 мг/м<sup>3</sup>;
- по метану 0,000 – 0,943 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на розширенні дороги на перетині вул. Ігоря Сердюка та вул. Лейтенанта Покладова – 47,14 мг/м<sup>3</sup>;
- концентрацій формальдегіду 0,0003 – 0,0004 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,000013 мг/м<sup>3</sup>;
- концентрацій метилмеркаптану 0,19 – 0,250 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на кожній плановій точці спостереження – 0,000025 мг/м<sup>3</sup>;
- по аміаку 0,00 ГДК<sub>м.р.</sub> (0 – 0,1 мг/м<sup>3</sup>), що не перевищує гранично допустимих концентрацій максимально разових. Найбільша концентрація періодично спостерігалась на планових точках вимірювання – 0,00 мг/м<sup>3</sup>;
- по пилу 0,004 – 0,080 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19 – 0,040 мг/м<sup>3</sup>;
- середня концентрація суми вуглеводнів складала 1,15 мг/м<sup>3</sup>. ГДК<sub>м.р.</sub> суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

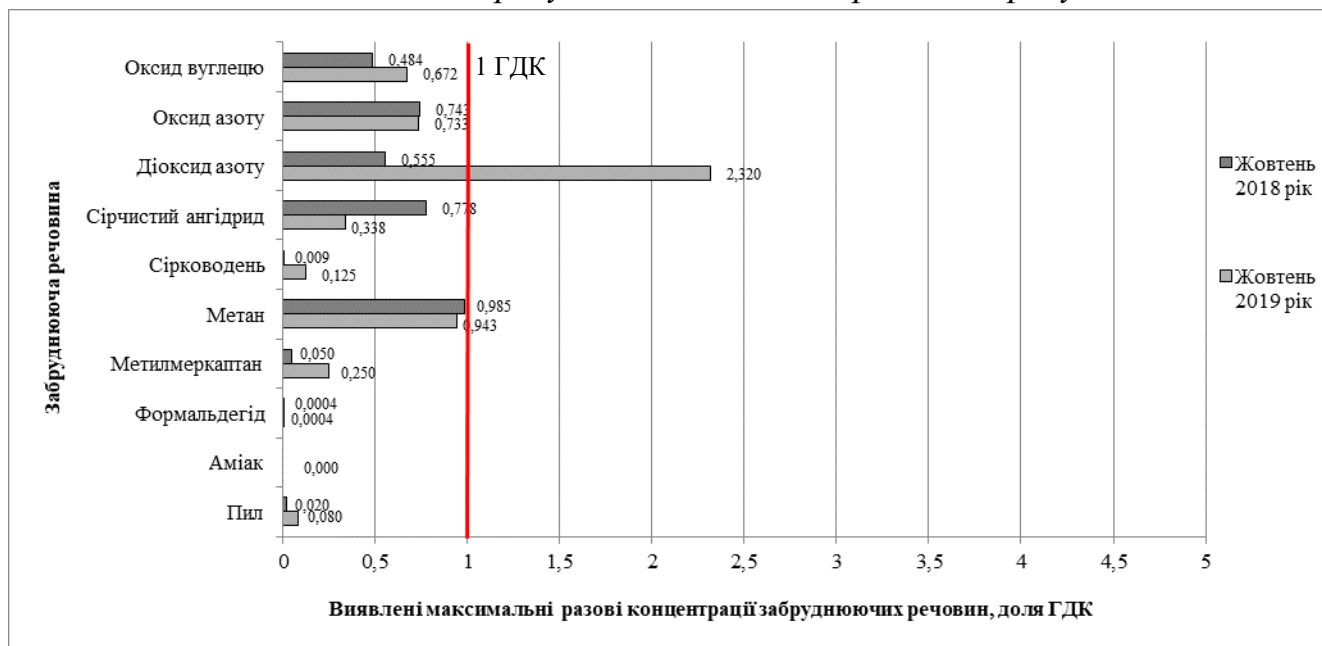
– рівні гамма-фону в місті за жовтень 2019 року становили 9,02 – 11,24 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 8,0  $\beta$  част/см<sup>2</sup>·хв (при допустимому рівні 30  $\beta$  част/см<sup>2</sup>·хв). Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

*Виявлені максимальні та мінімальні концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за жовтень 2019 року*

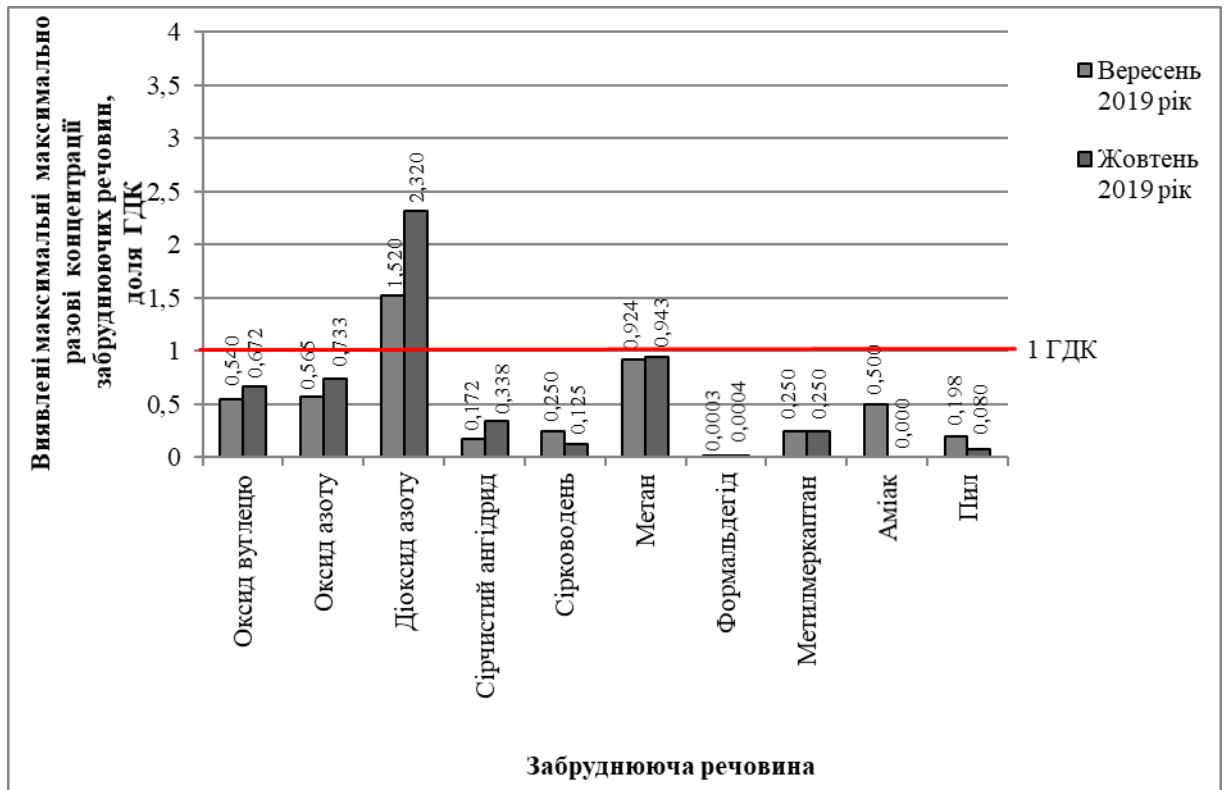


*Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин в долях ГДК, за жовтень 2019 року та аналогічний період 2018 року*



У порівнянні з вимірюваннями аналогічного періоду минулого року рівень концентрації забруднення підвищився за оксидом вуглецю, діоксидом азоту, сірководнем, метилмеркаптаном та пилом. Рівень концентрації забруднення за формальдегідом не змінився. Рівень концентрації забруднення за оксидом азоту, сірчистим ангідридом та метаном зменшився.

*Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин за вересень 2019 року та жовтень 2019 року*



Всього за жовтень 2019 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 66 протоколів.

Висновок. Звертаємо увагу на те, що у порівнянні з попереднім місяцем рівень концентрації забруднення підвищився за оксидом вуглецю, оксидом та діоксидом азоту, сірчистим ангідридом, метаном та формальдегідом. Рівень концентрації забруднення за метилмеркаптаном не змінився. Рівень концентрації забруднення за сірководнем, аміаком та пилом зменшився. Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.