

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
**січень 2020 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 січні 2020 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 1 випадок перевищення концентрації за показником діоксиду азоту:

- на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В перевищення в 1,045 разів гранично-допустимої максимально разової концентрації (ГДК<sub>м.р.</sub>) – 0,209 мг/м<sup>3</sup> в результаті інтенсивності руху транспорту;

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

- по оксиду вуглецю 0,088 – 0,512 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 2,56 мг/м<sup>3</sup>;

- по оксиду азоту 0,008 – 0,618 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,247 мг/м<sup>3</sup>;

– по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,316 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,158 мг/м<sup>3</sup>;

– по сірководню 0,000000 – 0,125 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,001 мг/м<sup>3</sup>;

– по метану 0,000 – 0,974 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 48,68 мг/м<sup>3</sup>;

– концентрацій формальдегіду 0,0003 – 0,0005 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,000019 мг/м<sup>3</sup>;

– концентрацій метилмеркаптану 0,18 – 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 – 0,50 ГДК<sub>м.р.</sub> (0 – 0,1 мг/м<sup>3</sup>), що не перевищує гранично допустимих концентрацій максимально разових. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Київська, 65/2, 1 Піщаний тупик, 4 та вул. Чкалова, 217 – 0,10 мг/м<sup>3</sup>;

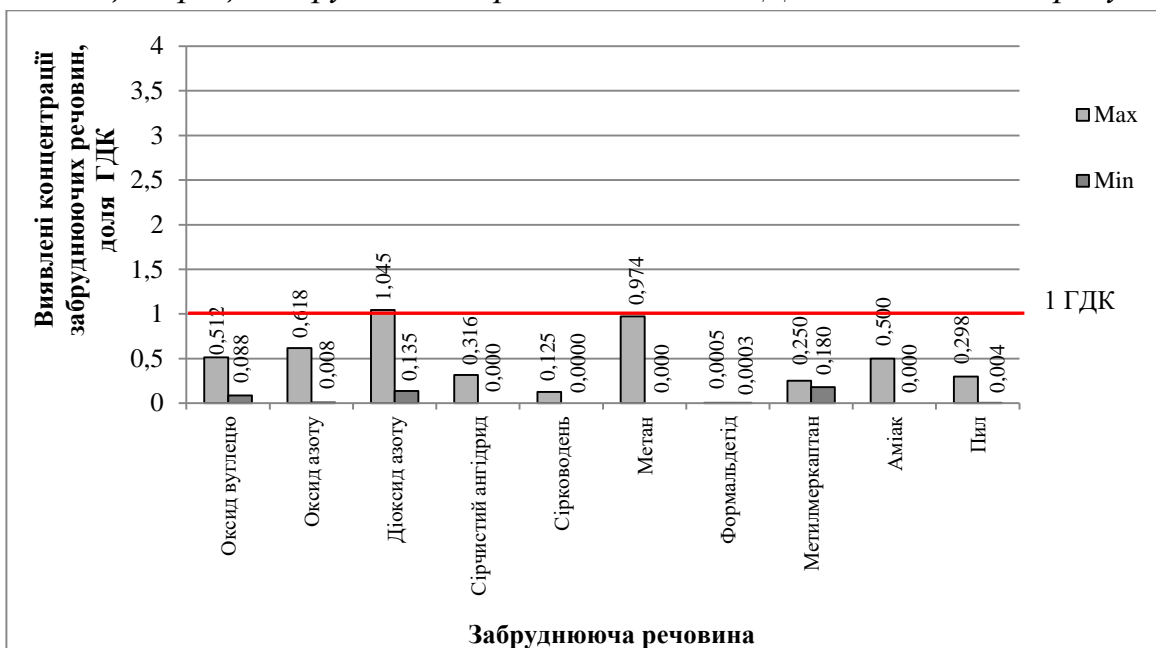
– по пилу 0,004 – 0,298 ГДК<sub>м.р.</sub>. Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,149 мг/м<sup>3</sup>;

– середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,09 мг/м<sup>3</sup>. ГДК<sub>м.р.</sub> суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом.

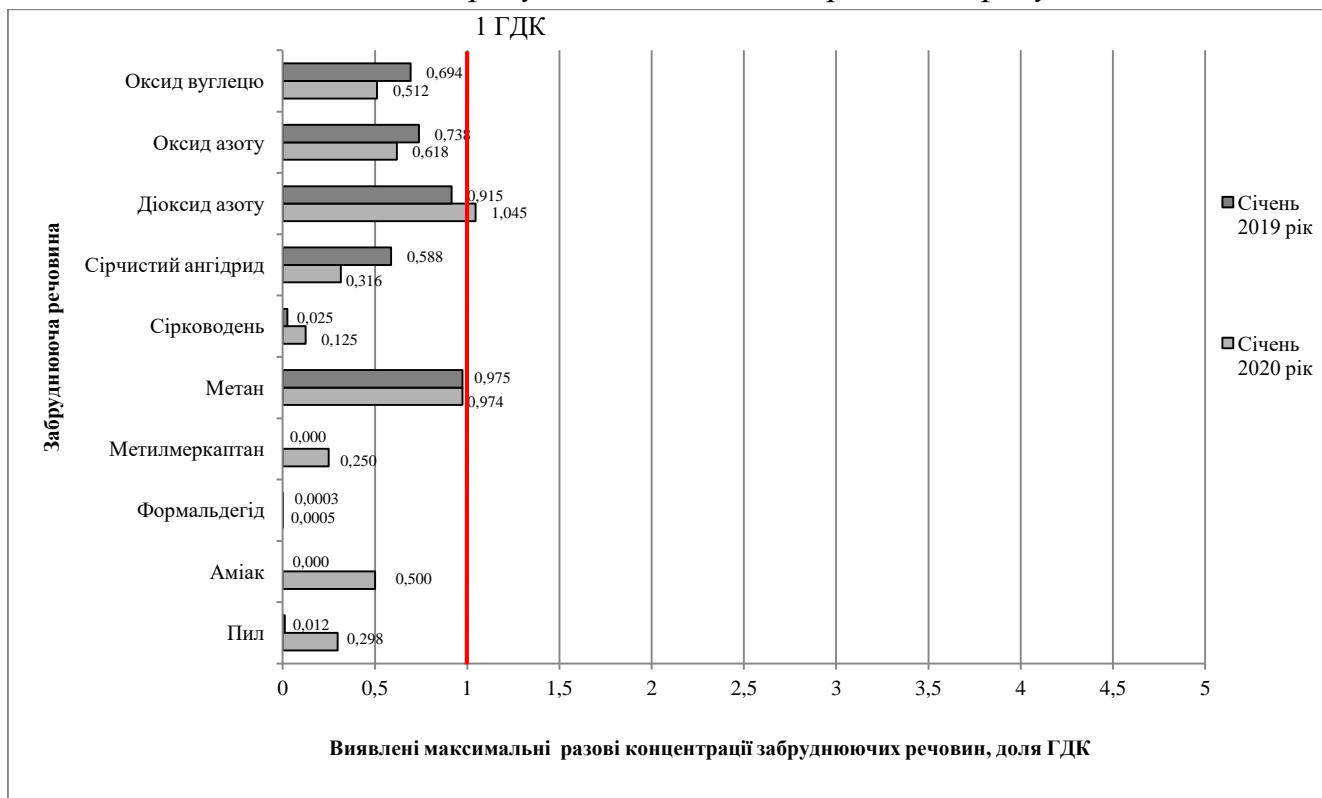
– рівні гамма-фону в місті за січень 2020 року становили 8,95 – 11,50 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 8,2 β част/см<sup>2</sup>·хв (при допустимому рівні 30 β 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 січень 2020 року*

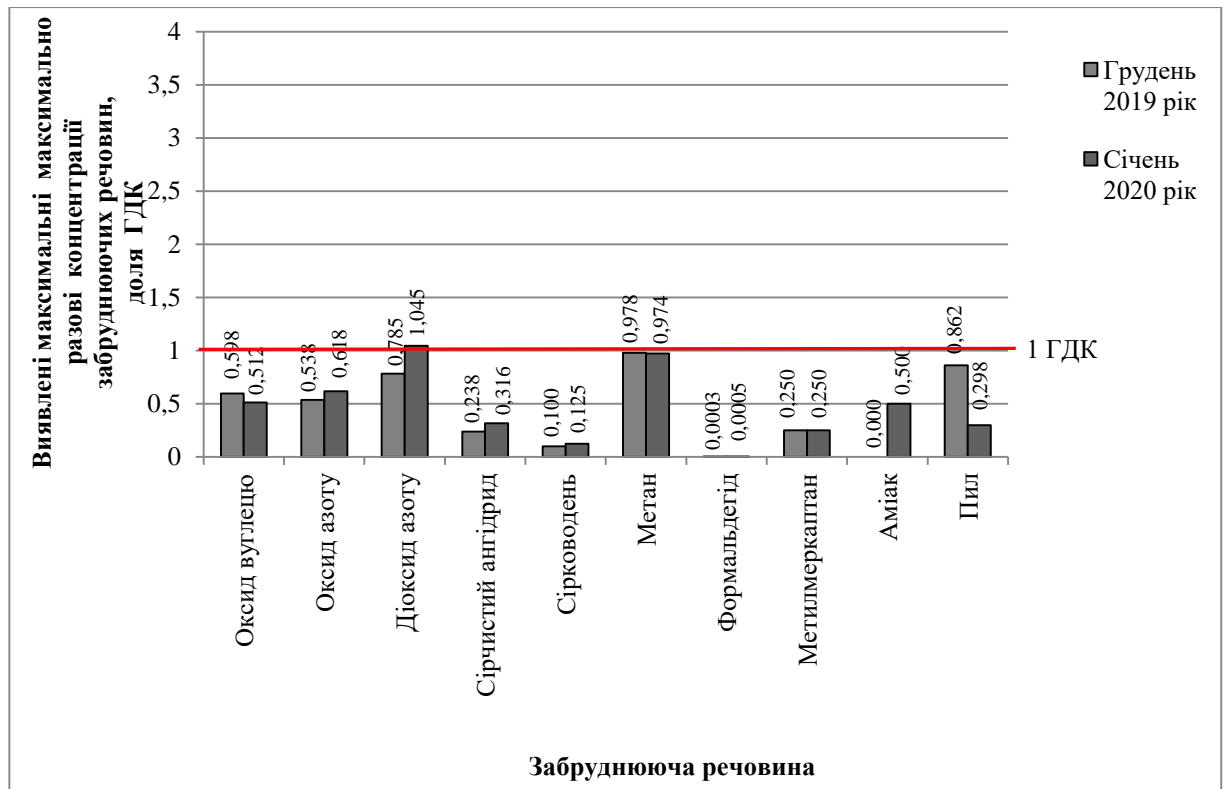


*Порівняння місячних максимальних разових  
концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК,  
за січень 2020 року та аналогічний період 2019 року*



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин за грудень 2019 року та січень 2020 року



Всього за січень 2020 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 55 протоколів.

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