ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ
лютий 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 лютому 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_2), сірчистий ангідрид (SO_2), сірководень (H_2S), метан (CH_4), метилмеркаптан (CH_3SH), формальдегід (CH_2O), аміак (NH_3), пил (недиференційований за складом), сума вуглеводнів ($\sum C_nH_m$) та радіаційний фон, а саме гамма та бета випромінення. Вимірювання концентрації суми вуглеводнів проводиться лише за температури +5°С і вище згідно з технічними вимогами експлуатації приладів.

Оцінювання фактичного рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення показника забруднення з відповідними $ГДК_{м.р.}$ речовин у повітрі населених міст.

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

- по оксиду вуглецю 0,042 − 0,332 $ГДК_{м.р.}$ Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 1,66 мг/м^3;
- по оксиду азоту 0,005 – 0,328 $ГДК_{м.р.}$ Найбільша концентрація спостерігалась на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») – 0,131 мг/м^3;
- по діоксиду азоту 0,080 − 0,820 $ГДК_{м.р.}$ Найбільша концентрація спостерігалась на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В – 0,164 мг/м^3;

− по сірчистому ангідриду 0,000 – 0,282 $ГДК_{м.р.}$ Найбільша концентрація спостерігалась у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А – 0,141 мг/м^3;

− по сірководню 0,00025 – 0,063 $ГДК_{м.р.}$ Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 0,0005 мг/м^3;

− по метану 0,000 – 0,794 $ГДК_{м.р.}$ Найбільша концентрація спостерігалась на території Річкового вокзалу біля водозабору – 39,71 мг/м^3;

− концентрацій формальдегіду 0,0003 $ГДК_{м.р.}$ Найбільша концентрація періодично спостерігалась на всіх точках спостережень – 0,000010 мг/м^3;

− концентрацій метилмеркаптану 0,180 – 0,250 $ГДК_{м.р.}$ Найбільша концентрація періодично спостерігалась на наступних точках спостереження: на території Річкового вокзалу біля водозабору, на узбіччі міжквартального проїзду по вул. Миру, 19, у заїзному кармані транспортної магістралі по проспекту Свободи, навпроти торця будинку №22 А, на вул. Тараса Бульби, 6, на перетині санітарно-захисних зон підприємств Північного промвузла (ПАТ «Укртатнафта», філії Кременчуцька ТЕЦ ПАТ «Полтаваобленерго», ПрАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю») та вул. Молодіжна, 1/2 − 0,000025 мг/м^3;

− по аміаку 0,00 −0,50 $ГДК_{м.р.}$ (0 – 0,1 мг/м^3), що не перевищує гранично допустимих концентрацій максимально разових. Найбільша концентрація спостерігалась на вул. Молодіжна, 7 та на межі СЗЗ ПАТ «Кременчуцький завод технічного вуглецю» на відстані 1000 м біля ПрАТ «Квіти Кременчука» − 0,10 мг/м^3;

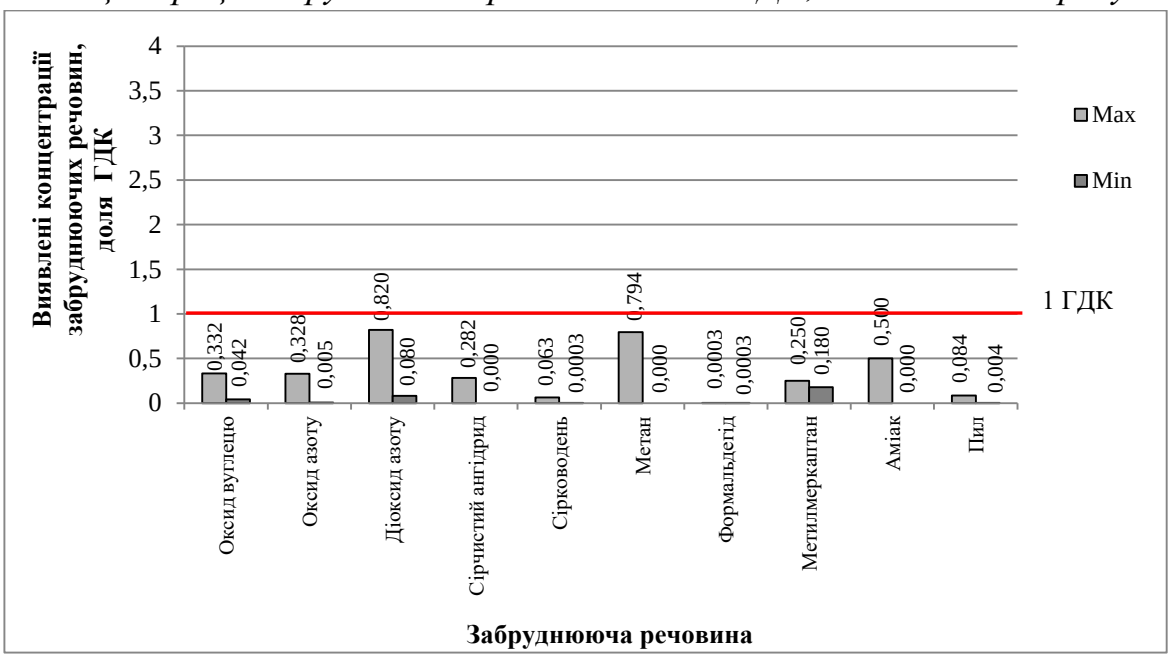
− по пилу 0,004 – 0,084 $ГДК_{м.р.}$ Найбільша концентрація спостерігалась на на узбіччі транспортної магістралі по вул. Першотравнева, навпроти будинку № 28 В − 0,042 мг/м^3;

− середня концентрація суми вуглеводнів склала 1,10 мг/м^3. $ГДК_{м.р.}$ суми вуглеводнів не регламентовано жодним нормативним документом. Вимірювання концентрації суми вуглеводнів проводиться лише за температури +5°С і вище згідно з технічними вимогами експлуатації приладу.

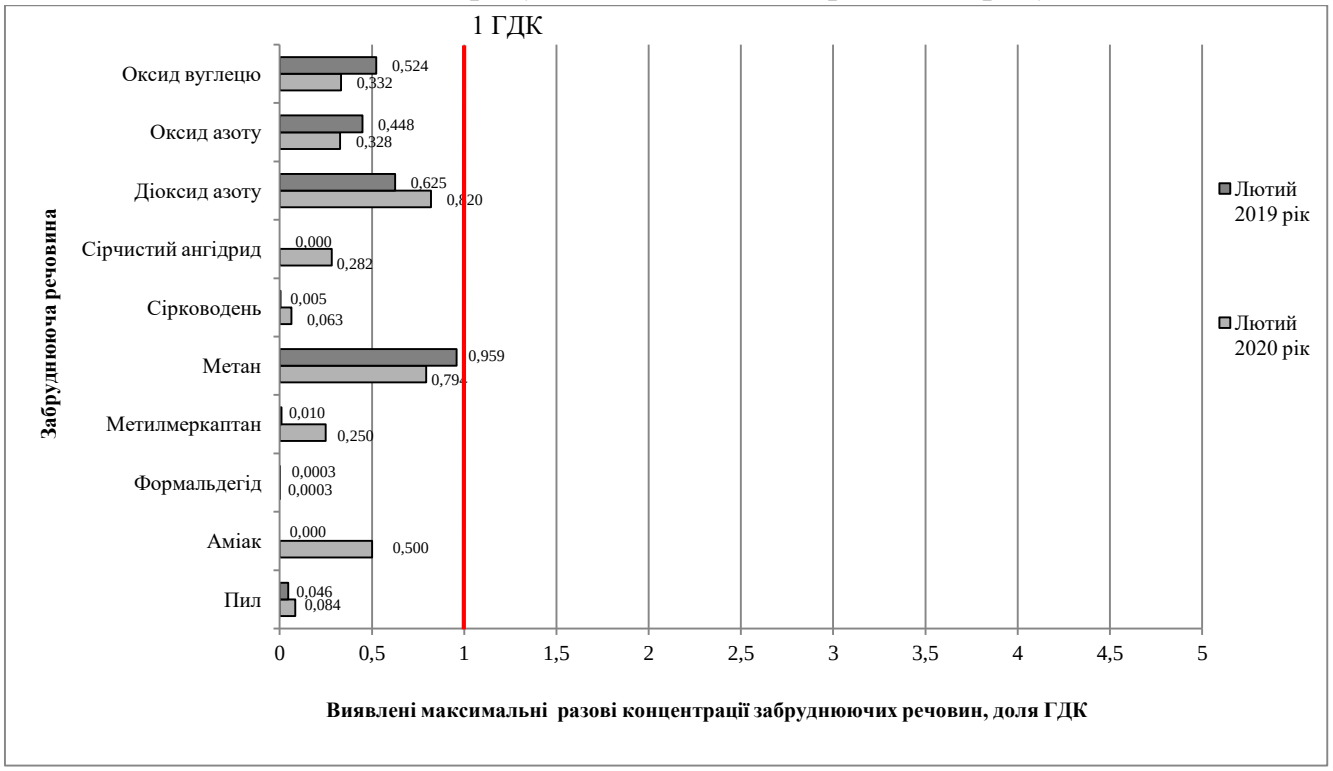
− рівні гамма-фону в місті за лютий 2020 року становили 8,51 – 11,28 мкР/год (при допустимому рівні 30 мкР/год);

− поверхнева густина потоку частинок бета-випромінювання становила 6,0 – 8,2 β част/см^2·хв (при допустимому рівні 30 β част/см^2·хв). Радіаційна обстановка стабільна та не перевищує допустимих значень.

Виявлені максимальні та мінімальні концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за лютий 2020 року

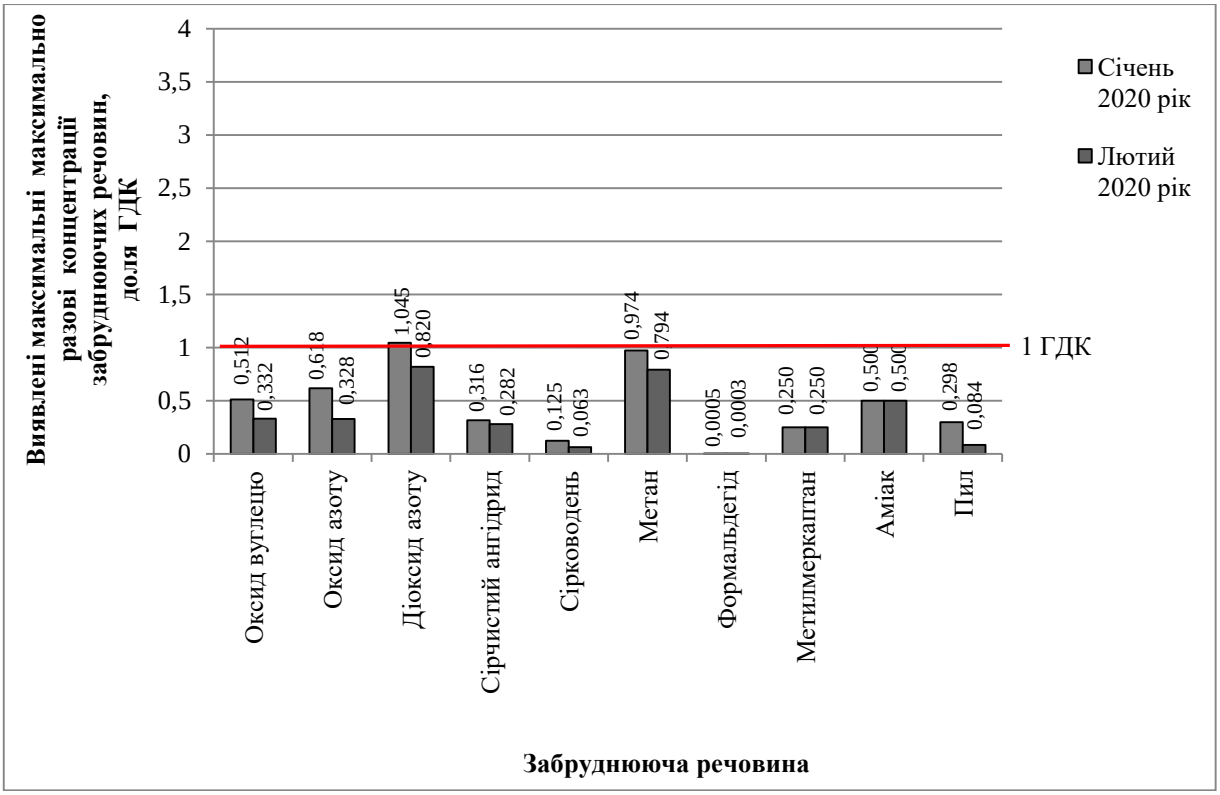


Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин в долях ГДК, за лютий 2020 року та аналогічний період 2019 року



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

Порівняння місячних максимальних разових концентрації забруднюючих речовин за січень та лютий 2020 року



Всього за лютий 2020 року складено і передано до міськвиконкому на розгляд 53 протоколи.

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