

# БЮЛЕТЕНЬ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ м. КИЄВА ЗА ГРУДЕНЬ 2012 РОКУ

## 1. СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ



### Розташування постів спостережень:

№1 вул. Стражеска, 6а	№9 вул. Каунаська, 10а
№2 вул. Довженка, 8	№10 вул. Межигірська, 56/60
№3 вул. Попудренка, 50	№11 пр. Перемоги, 98/2
№4 вул. Лазо, 2	№13 Експоцентр України
№5 пр. Науки, 37	№15 Гідропарк
№6 пл. Перемоги	№17 пр. Оболонський, 14
№7 пл. Бесарабська	№20 пл. Московська
№8 бул. Л.Українки, 29	№21 вул. Скляренка

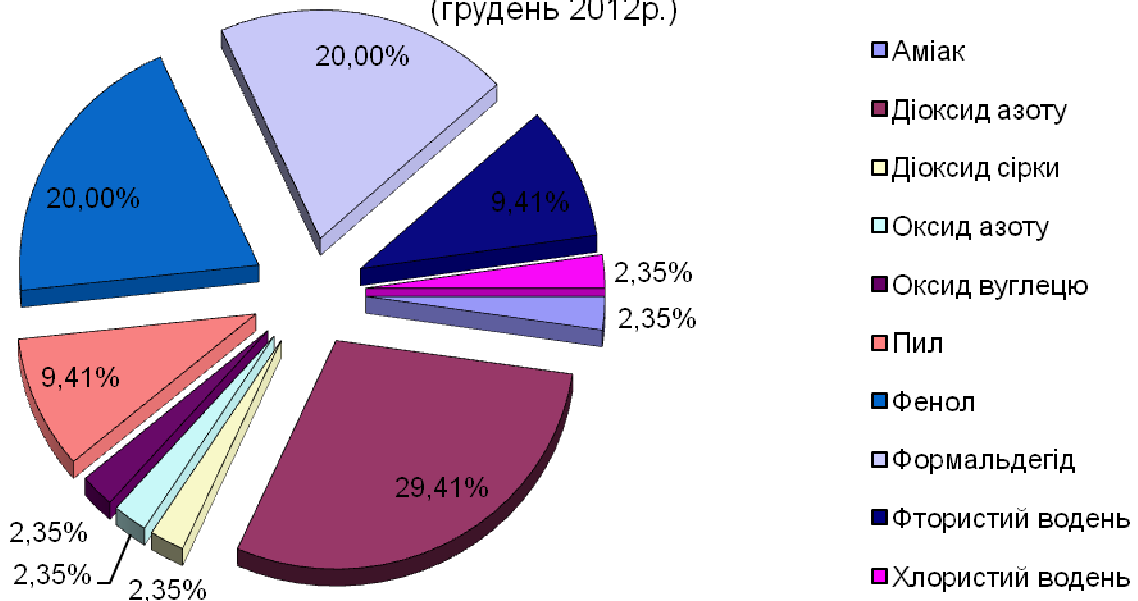
У грудні систематичні спостереження за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі міста проводились Центральною геофізичною обсерваторією на 16 стаціонарних постах (ПСЗ). На ПСЗ №10 (вул. Межигірська) спостереження проводились не в повному обсязі через відключення від електроенергії.

Визначалась 21 забруднювальна домішка, з них основні – завислі речовини (пил), діоксид сірки і діоксид азоту – на 15-ти постах, оксид вуглецю – на 16-ти. Склад специфічних домішок визначався в залежності від викидів шкідливих речовин в атмосферу від підприємств, які розташовані в зоні поста спостережень.

Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводилась шляхом порівняння з відповідними гранично допустимими концентраціями (ГДК) речовин у повітрі населених міст.

За індексом забруднення атмосферного повітря (ІЗА) загальний рівень забруднення у грудні в цілому по місту характеризувався, як високий. По території міста рівень забруднення відрізнявся: на чотирьох постах він характеризувався, як низький, на двох – як підвищений, на дев'яти – як високий.

Процентне співвідношення перевищення норм ГДК забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Києва (грудень 2012р.)



Середні за грудень концентрації трьох забруднювальних речовин (третього та другого класу небезпеки) перевищували середньодобову ГДК: діоксиду азоту – у 2,5 раза, фенолу та формальдегіду – у 1,7 раза.

Середньомісячні концентрації завислих речовин перевищували рівень середньодобової ГДК на ПСЗ №7 (Бесарабська пл.) та ПСЗ №11 (пр.Перемоги) в 1,3 раза, на ПСЗ № 9 (вул.Каунаська) – в 1,1 раза. Максимальний вміст завислих речовин на постах був у межах 0,2-0,4 максимально разової ГДК.

Середньомісячні та максимальні концентрації діоксиду сірки та оксиду вуглецю на постах і в цілому по місту не перевищували рівнів відповідних ГДК. Найбільший вміст оксиду вуглецю зафіксовано в районах Бесарабської та Московської (ПСЗ № 20) площ, де середньомісячні концентрації досягали 0,7 середньодобової ГДК, максимальні – 0,8 максимально разової ГДК.

Вміст діоксиду азоту за середньомісячними концентраціями перевищував рівень відповідної середньодобової ГДК на всіх постах, крім ПСЗ № 5 (район проспекту Науки). Найбільші середньомісячні концентрації діоксиду азоту відмічені: на Бесарабській площі – 4,0 середньодобової ГДК, на проспекті Перемоги – 3,3 середньодобової ГДК, на вулиці Попудренка (ПСЗ № 3) – 3,0 середньодобової ГДК. На інших постах середній вміст діоксиду азоту був на рівні 2,8-1,3 середньодобової ГДК, на ПСЗ № 5 – 0,5 середньодобової ГДК. Максимальний вміст цієї домішки на Бесарабській площі становив 1,3 максимально разової ГДК, на проспекті Перемоги – 1,2 максимально разової ГДК, на вулиці Попудренка – 1,1 максимально разової ГДК; ще на шести постах – 1,0 максимально разової ГДК. Всього у грудні з діоксиду азоту зафіксовано 16 випадків перевищення максимально разової ГДК, що становило 1,4%

від загальної кількості спостережень за цією домішкою (в минулому місяці – 2,8%). Найбільша кількість випадків перевищення максимально разової ГДК зафіксовано на ПСЗ № 7 – 11,5% та на ПСЗ № 11 – 7,7%.

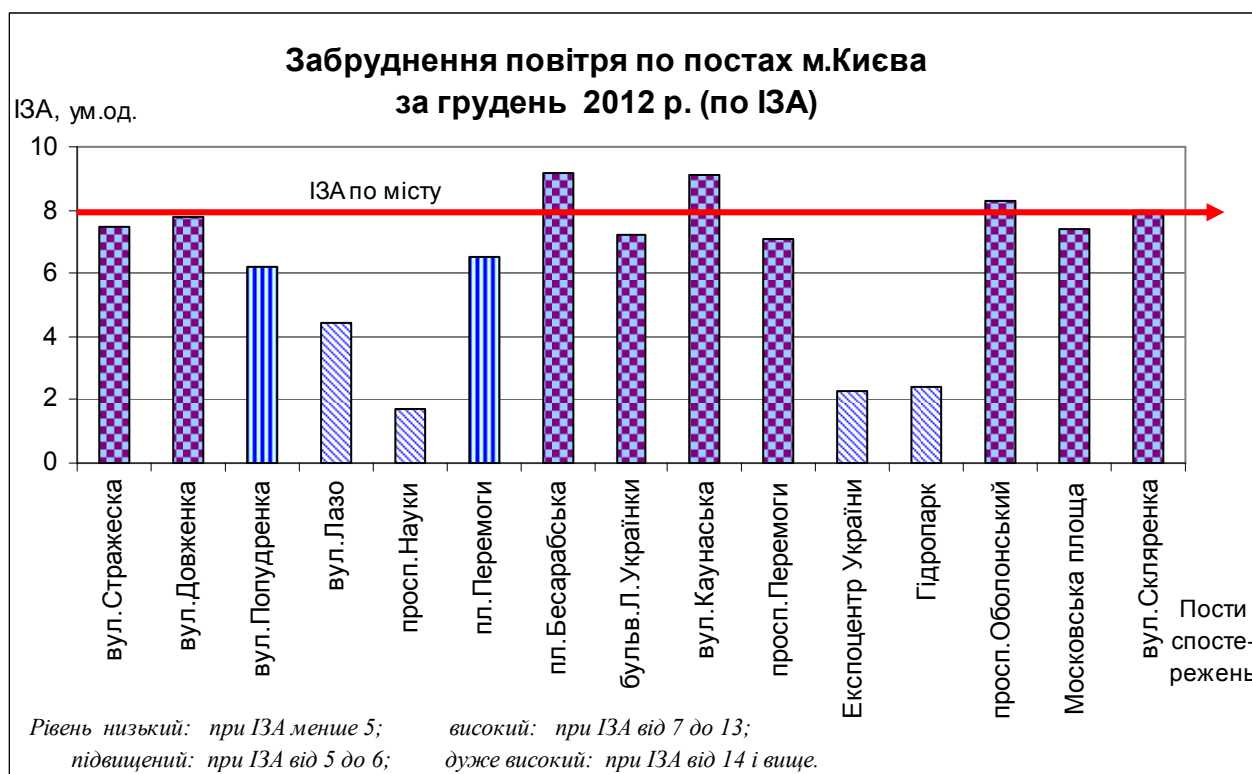
Середньомісячні концентрації сірководню на трьох постах, де вимірювалась ця домішка, становили 0,001 мг/м<sup>3</sup>, максимальні – 0,001-0,002 мг/м<sup>3</sup> (0,1-0,3 максимально разової ГДК).

Вміст фенолу у повітрі на усіх 6-ти постах міста, де проводились спостереження, перевищував санітарно-гігієнічні нормативи у 2,0 - 1,7 раза. Максимальні концентрації фенолу на постах були у межах 1,0-0,9 максимально разової ГДК.

Середньомісячні концентрації формальдегіду на всіх 11-ти постах перевищували рівень середньодобової ГДК у 2,0-1,7 раза. Найбільш високий вміст формальдегіду на рівні 2,0 середньодобової ГДК спостерігався на Бесарабській і Московській площах. Максимальні концентрації були на рівні 0,3-0,4 максимально разової ГДК.

Вміст аміаку визначався на 9-ти постах, хлористого водню – на 7, фтористого водню – на п'яти постах. Середньомісячні та максимальні концентрації цих домішок не перевищували рівень відповідних санітарно гігієнічних нормативів.

За інтегральним показником – ІЗА найбільш забрудненими у грудні були райони Бесарабської площі та вулиці Каунаської, де рівень забруднення повітря характеризувався, як високий. Оболонський проспект, вулиці Скляренка, Довженка, Стражеска, Московська площа, бульвар Лесі Українки та проспект Перемоги також характеризувались високим рівнем забруднення повітря. Підвищений рівень забруднення спостерігався в районі площі Перемоги та на вулиці Попудренка.



Низьким забрудненням повітря характеризувались вулиця Лазо, Гідропарк, територія Національного комплексу Експоцентр України та район Багринової гори (проспект Науки).

Забруднення повітря міста порівняно з минулим місяцем не змінилось.

Порівняно з груднем 2011 р. загальний рівень забруднення повітря підвищився (з підвищеного до високого) за рахунок помітного зростання вмісту фенолу, діоксиду азоту

та фтористого водню; вміст формальдегіду – дещо знизився, інших домішок – суттєво не змінився.

## СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД

На території міста Києва розташовано 422 водойми різного типу, місцевого значення - 269, з них 38 штучних водойм, тому числі – 6 технічних. Це озера, системи ставків, малі ріки, а також р. Дніпро, яка нижче м. Києва утворює Канівське водосховище. Для кожної водойми характерні свої гідрологічні характеристики та антропогенне навантаження різного ступеня інтенсивності .

Протяжність річок по території міста складає 104,28 км.

Моніторинг стану забруднення поверхневих вод в м. Києві проводять Державна екологічна інспекція в м. Києві, Дніпровське басейнове управління водних ресурсів, СЕС в м. Києві та Центральна геофізична обсерваторія

Хімічне забруднення поверхневих вод в м. Києві визначається більш як на 70 створах в межах басейну р. Дніпро. Облік ведеться по таких фізичних та хімічних показниках як температура, завислі речовини, водневий показник рН, сухий залишок, розчинений кисень, БСК<sub>5</sub>, окислюваність, ХСК, хлоридні іони, сульфатні іони, магній, кальцій, натрій+калій, загальна жорсткість, лужність, азот амонійний, азот нітритний, азот нітратний, фосфатні іони, залізо загальне, мідь, марганець, цинк, свинець, нікель, кадмій, нафтопродукти, АПАР, феноли, кольоровість, запах, прозорість, Cs-137, Sr-90, хром III та інші, до 40 показників. Результати аналізів порівнювалися з нормативами ГДК для водойм господарсько-побутового водокористування.

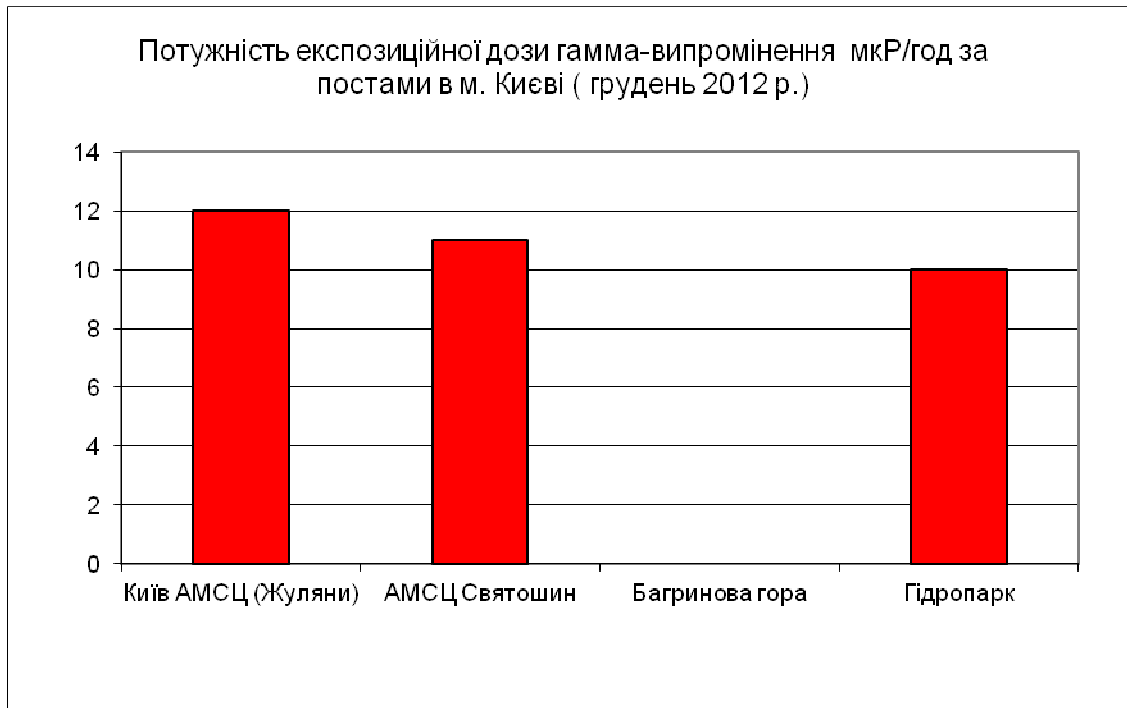
У листопаді за даними спостережень кисневий режим річки був задовільний. Води Дніпра були забруднені амонійним азотом на рівні 1 - 3 ГДК, нітритним азотом – 1 - 5 ГДК, сполуками цинку – 1 - 2, заліза загального – 2 ГДК, міді – 1 - 4 ГДК, марганцю – 2 - 5 ГДК, сполуками хрому шестивалентного – 3 - 6 ГДК, фенолами – 4 ГДК.

У порівнянні з груднем 2011 р. у воді р. Дніпро в районі Києва зменшився вміст фенолів; поряд з цим дещо збільшились концентрації амонійного азоту, нітритного азоту, сполук марганцю, заліза загального.

## РАДІАЦІЙНИЙ СТАН

Радіаційний стан у м. Києві залишається стабільним. Протягом останніх років експозиційна доза гамма-випромінювання становить 10-14 мкР/год., та має незначні сезонні коливання.

Спостереження за радіоактивним забрудненням атмосферного повітря проводиться Центральною геофізичною обсерваторією по таких пунктах спостереження як Багринова гора, Гідропарк, Жуляни, Святошин.



На всіх досліджуваних пунктах середньомісячне значення гамма-фону в грудні 2012 року не перевищувало рівень природного фону м. Києва.

#### 4. СТАН ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА

У геологічному відношенні м. Київ з прилеглими до нього територіями розташований у зоні стику двох регіональних структур північно-східного схилу Українського кристалічного щита та південно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини. Межею між ними слугує Дніпровська зона розломів північно-західного простягання. Завдяки цьому Київ знаходиться у досить спокійній тектонічній зоні.

У грудні 2012 року сейсмічних подій на території м. Києва не зафіксовано.