

БЮЛЕТЕНЬ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ м. КИЄВА ЗА ЛИПЕНЬ 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 липні 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.

Визначалось 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 інформацією Українського гідрометцентру у Києві з 1 по 6 липня та протягом 23-31 липня спостерігались метеорологічні умови, що сприяли накопиченню та утриманню шкідливих домішок у приземному шарі повітря. Двічі за місяць (3 та 26 липня) надавались штормові попередження про високий рівень забруднення атмосферного повітря в м. Києві, що обумовлювався впливом малоградієнтного поля атмосферного тиску, високою температурою повітря та слабким приземним вітром. Саме у цей період на постах Києва зафіксовані найбільші концентрації забруднювальних речовин у повітрі.



У липні середньомісячні концентрації трьох забруднювальних речовин (третього та другого класу небезпеки) перевищували середньодобову ГДК: формальдегіду – у 6 разів, діоксиду азоту – у 3,3 раза, фенолу – у 1,7 раза.

Середньомісячні концентрації завислих речовин перевищували рівень середньодобової ГДК на ПСЗ № 7 (Бесарабська пл.) – в 1,3 раза, ПСЗ № 11 (пр.Перемоги) – в 1,1 раза; на ПСЗ №21 (вул.Скляренка) та ПСЗ № 9 (вул.Каунаська) середньомісячний вміст завислих речовин досяг рівня середньодобової ГДК. Максимальні разові концентрації завислих речовин коливались у межах 0,4-0,2 максимально разової ГДК.

Середньомісячні та максимальні концентрації діоксиду сірки на постах і в цілому по місту не перевищували рівнів відповідних санітарно-гігієнічних нормативів.

Середньомісячні концентрації оксиду вуглецю були в межах 0,8-0,2 середньодобової ГДК на всіх постах, за винятком районів Бесарабської і Московської площ та проспекту Перемоги – 1,2-1,0 середньодобової ГДК. Максимальні концентрації оксиду вуглецю досягали: на вул.Довженка (ПСЗ № 2) – максимально разової 2,0 ГДК на Бесарабській площі – 1,6 максимально разової ГДК, на пр.

Перемоги – 1,4 максимально разової ГДК, на Московській площі (ПСЗ № 20), вул.Стражеска (ПСЗ № 1) і в районі Гідропарку (ПСЗ № 15) – 1,2 максимально разової ГДК. Всього у липні зафіксовано 19 випадків перевищення максимально разової ГДК, що становило 2,3% від загальної кількості спостережень по місту (в минулому місяці – 3,6%). В районі Бесарабської площі кількість випадків перевищення максимально разової ГДК становила 15,4%, на Московській площі – 7,7%, на проспекті Перемоги – 5,8%.

Вміст діоксиду азоту за середньомісячними концентраціями перевищував рівень середньодобової ГДК на всіх постах. Найбільші середньомісячні концентрації відмічені: на Бесарабській площі – 5,7 середньодобової ГДК, на проспекті Перемоги, вулицях Скляренка, Попудренка (ПСЗ № 3), площі Перемоги та Московській площі – 4,1-4,0 середньодобової ГДК, на вулиці Довженка – 3,9 середньодобової ГДК, на Оболенському проспекті (ПСЗ № 17) – 3,7 середньодобової ГДК. На інших постах середній вміст діоксиду азоту був на рівні 3,5-1,3 середньодобової ГДК. Максимальні концентрації цієї домішки майже на всіх постах перевищували рівень максимально разової ГДК. Найвищі з них відмічались: в районі Бесарабської площі – 2,2 максимально разової ГДК, проспекту Перемоги – 2,0 максимально разової ГДК, Московської площі – 1,9 максимально разової ГДК. На інших постах максимальні концентрації були у межах 1,8-0,7 максимально разової ГДК. Всього у липні зафіксовано 183 випадки перевищення максимально разової ГДК, що становило 15,5% від загальної кількості спостережень по місту (в минулому місяці – 20,5%). Найбільша кількість випадків перевищення максимально разової ГДК спостерігалась в районі Бесарабської площі – 52%.

Середньомісячні концентрації сірководню на трьох постах, де вимірювалась ця домішка, становили 0,001-0,002 мг/м³, максимальні – 0,003-0,004 мг/м³ (0,4-0,5 максимально разової ГДК).

Середньомісячні концентрації формальдегіду на всіх 11-ти постах перевищували рівень ГДКс.д. в 5-7 разів. Найбільші середньомісячні концентрації зафіксовано в районі Бесарабської площі – 7,1 середньодобової ГДКс, на вулиці Скляренка – 6,5 середньодобової ГДК, на Московській площі – 6,3 середньодобової ГДК, на площі Перемоги – 6,0 середньодобової ГДК. Максимальні концентрації формальдегіду були у межах 1,3-1,1 максимально разової ГДК. Всього у липні зафіксовано 47 випадків перевищення максимально разової ГДК, що становило 4,3% від загальної кількості спостережень по місту (в минулому місяці – 0,2%). В районі Бесарабської площі, вулиці Скляренка та площі Перемоги кількість випадків перевищення максимально разової ГДК становила 7,7%.

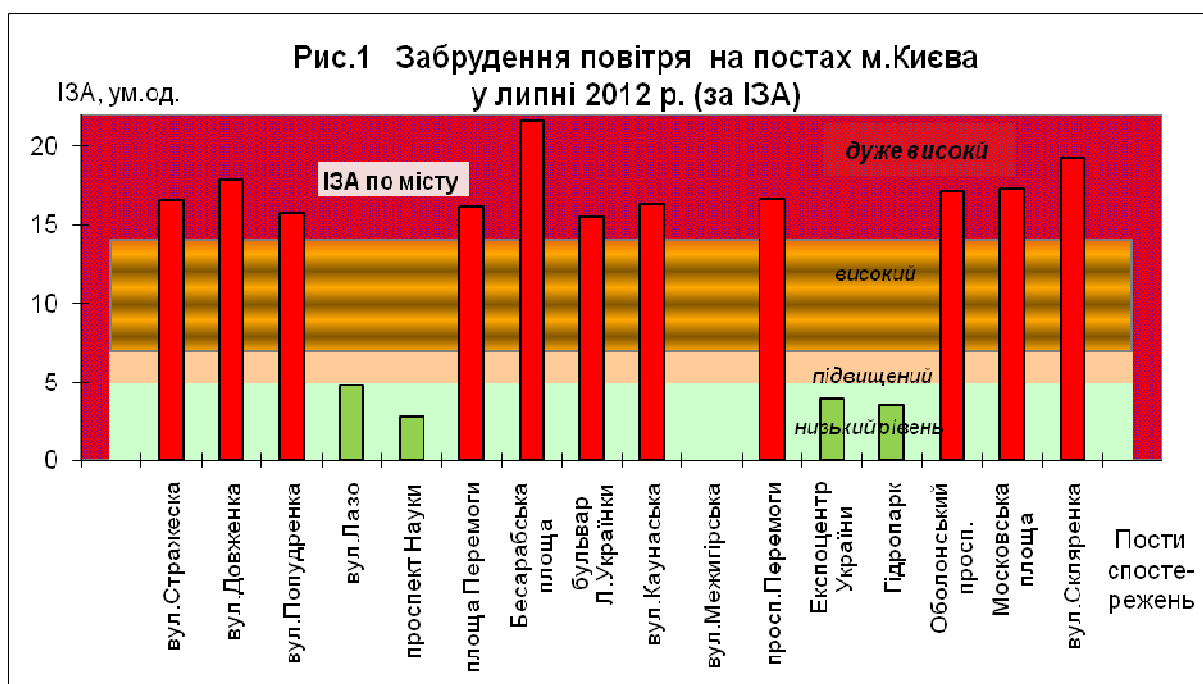
У липні вміст фенолу у повітрі на усіх 6-ти постах міста, де проводились спостереження, продовжував перевищувати санітарно-гігієнічні нормативи у 1,9 -1,5 раза. Максимальні концентрації цієї домішки були у межах 1,3-1,0 максимально разової ГДК. Всього по місту спостерігався 21 випадок перевищення максимально разової ГДК – 5,8% від усіх спостережень (в минулому місяці – 6%). Найбільша кількість випадків перевищень максимально разової ГДК з фенолу спостерігалась в районі Оболенського проспекту – 9,6%.

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.

У липні найбільш високий рівень забруднення повітря спостерігався на Бесарабській площі. Вулиці Скляренка, Довженка, Московська площа, Оболонський проспект, проспект Перемоги, вулиці Стражеска, Каунаська, площа Перемоги, вулиця Попудренка та бульвар Лесі Українки також характеризувались дуже високим забрудненням повітря.

Низьким рівнем забруднення характеризувались райони вулиці Лазо, Національного комплексу Експоцентр України, Гідропарку та проспекту Науки (Багринова гора).

За індексом забруднення атмосферного повітря (ІЗА) загальний рівень забруднення у липні в цілому по місту характеризувався, як дуже високий. Лише на чотирьох постах (в основному, це «зелені зони» міста) рівень забруднення характеризувався як низький, на інших одинадцяти постах він оцінювався, як дуже високий.



Загальний рівень забруднення атмосферного повітря, порівняно з попереднім місяцем та липнем 2012 р. підвищився, в основному, за рахунок зростання концентрацій формальдегіду.

У порівнянні з минулим місяцем в повітрі міста підвищився вміст формальдегіду, дещо знизився – діоксиду азоту та фенолу. Порівняно з липнем минулого року зросли середньомісячні концентрації всіх вимірюваних домішок, за винятком завислих речовин.

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, БСК₅, 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.

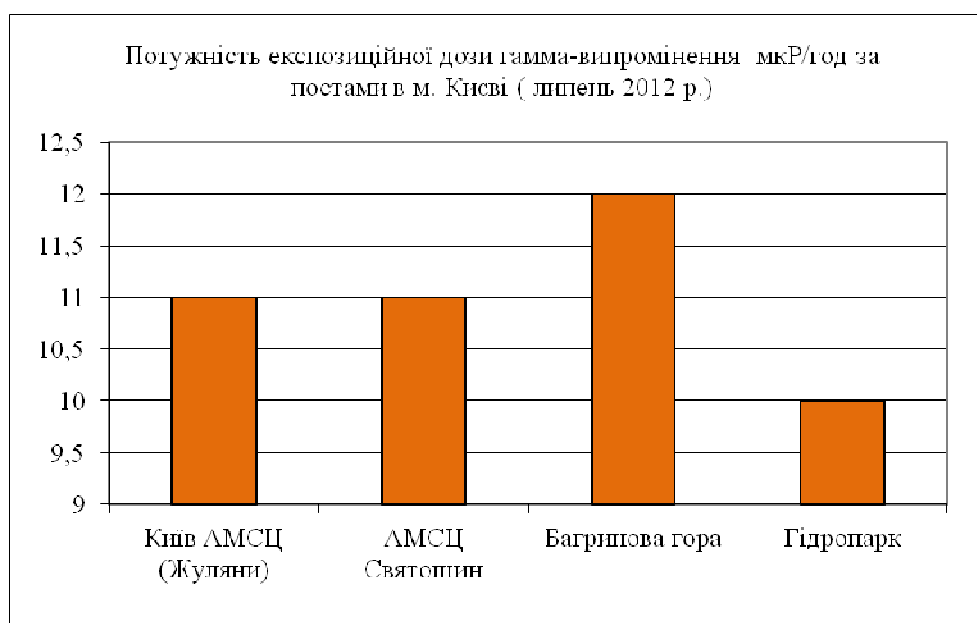
У червні за даними спостережень в районі м. Києва відмічено деяке зниження вмісту розчиненого у воді кисню. Води Дніпра були забруднені сполуками азоту нітритного та цинку на рівні 1 - 3 ГДК, сполуками марганцю – 1 - 2 ГДК, фенолами – 2 - 6 ГДК, сполуками міді – 1 - 12 ГДК, хрому шестивалентного – 4 - 11 ГДК. Вміст сполук азоту амонійного, заліза загального, нафтопродуктів був на рівні допустимих концентрацій.

У порівнянні з липнем 2011 р. у воді р. Дніпро в районі Києва дещо зменшився вміст сполук азоту та збільшились концентрації фенолів.

2. 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 липні 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 липні 2012 року сейсмічних подій на території м. Києва не зафіксовано.