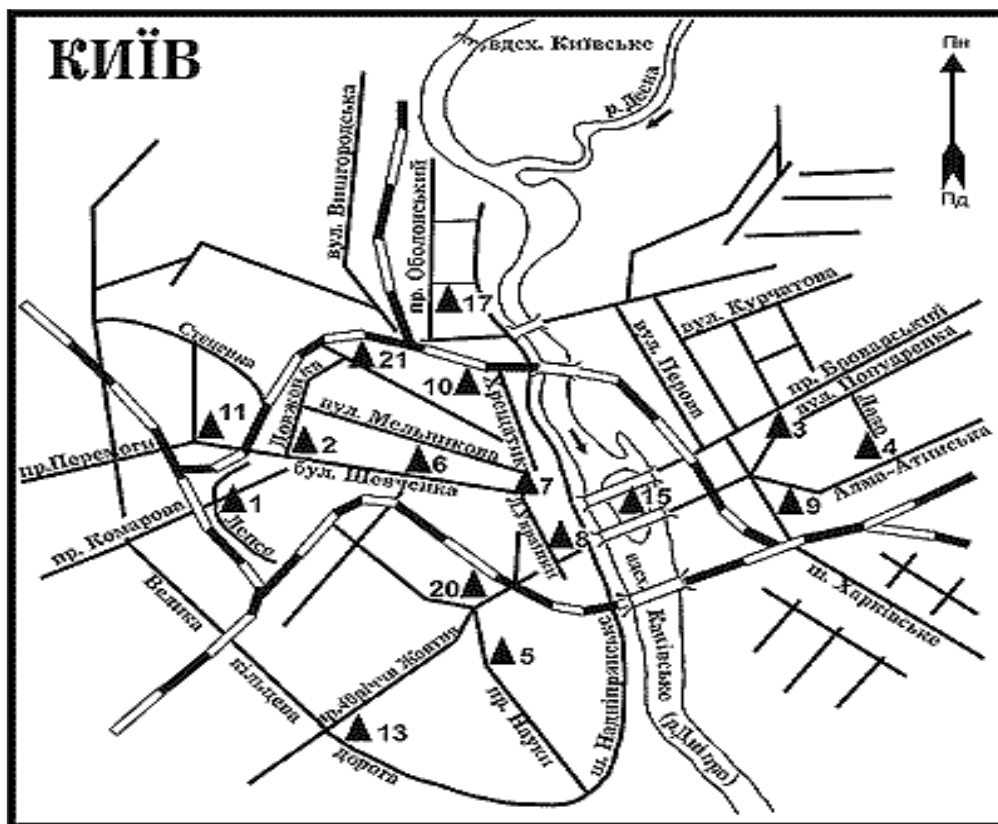


БЮЛЕТЕНЬ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ м. КИЄВА ЗА ЛИПЕНЬ 2010 РОКУ

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

Для визначення забрудненості повітря у місті Києві за місяць було відібрано і проаналізовано 6720 проби. Визначалась 21 забруднювальна домішка. Основні – завислі речовини (пил), діоксид сірки, оксид вуглецю і діоксид азоту. З специфічних домішок визначались сірководень, фенол, фтористий водень, хлористий водень, аміак, формальдегід, бенз(а)пірен, 8 важких металів та ін. Їх склад 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. ГДК розподіляються на середньодобові (ГДКс.д.), і з ними порівнюються середні концентрації, та максимально разові (ГДКм.р.), з ними порівнюються разові максимальні концентрації шкідливих речовин.

За індексом забруднення атмосферного повітря (ІЗА) загальний рівень забруднення у липні в цілому по місту характеризувався, як високий. По території міста рівень забруднення відрізнявся: на трьох постах він характеризувався, як низький, на одному – як підвищений, на дев'яти – як високий, на одному – як дуже високий. На ПСЗ № 10 і ПСЗ № 20 ІЗА не розраховувався тому, що на них визначалась одна домішка.

У липні середньомісячні концентрації двох забруднювальних речовин – формальдегіду і діоксиду азоту (це речовини II та III класу небезпеки)* перевищували ГДКс.д. у 4,7 та 2,5 раза відповідно.

Вміст діоксиду азоту за середньомісячними та максимальними концентраціями перевищував рівень відповідних ГДК майже на всіх постах. Найбільші середньомісячні концентрації діоксиду азоту відмічені на Бесарабській площі – 3,5 ГДКс.д., на вулицях Лазо (ПСЗ № 4), Каунаській (ПСЗ №9) – 3,2 ГДКс.д., на площі Перемоги (ПСЗ № 6) та вулиці Попудренка (ПСЗ № 3) – 3,0 ГДКс.д. Найбільші разові концентрації цієї домішки спостерігались на вулицях Каунаській та Стражеска (ПСЗ № 1) – 2,3-2,4 ГДКм.р. Повторюваність випадків перевищення максимально разової ГДК з діоксиду азоту в цілому по місту становила 6%.

Середньомісячні концентрації оксиду вуглецю на Московській та Бесарабській площах перевищували ГДКс.д. в 1,3 раза; на проспекті Перемоги середньомісячна концентрація була на рівні ГДКс.д. Максимальний вміст оксиду вуглецю на цих постах та бульварі Л.Українки (ПСЗ № 8) досягав 1,0-1,2 ГДКм.р.

Середньомісячна концентрація завислих речовин на проспекті Перемоги становила 1,3 ГДКс.д., на Бесарабській площі – 1,2 ГДКс.д.

Через жарку та спекотну погоду вміст формальдегіду у липні знову підвищився. Середньомісячні концентрації цієї домішки на всіх 10-ти постах перевищували середньодобову ГДК у 3 – 5 разів. Найбільша концентрація формальдегіду – 5,0 ГДКс.д. спостерігались в районі Бесарабської площі. Максимальні концентрації були у межах 0,8 – 1,2 ГДКм.р.

За інтегральним показником – ІЗА рівень забруднення повітря на Бесарабській площі оцінювався, як дуже високий. На проспекті Перемоги, вулиці Каунаській, площі Перемоги, вулицях Довженка, Попудренка, Стражеска, бульварі Лесі Українки, Оболонському проспекті, вулиці Скляренка рівень забруднення оцінювався, як високий.

Підвищеним забрудненням повітря характеризувався район вулиці Лазо.

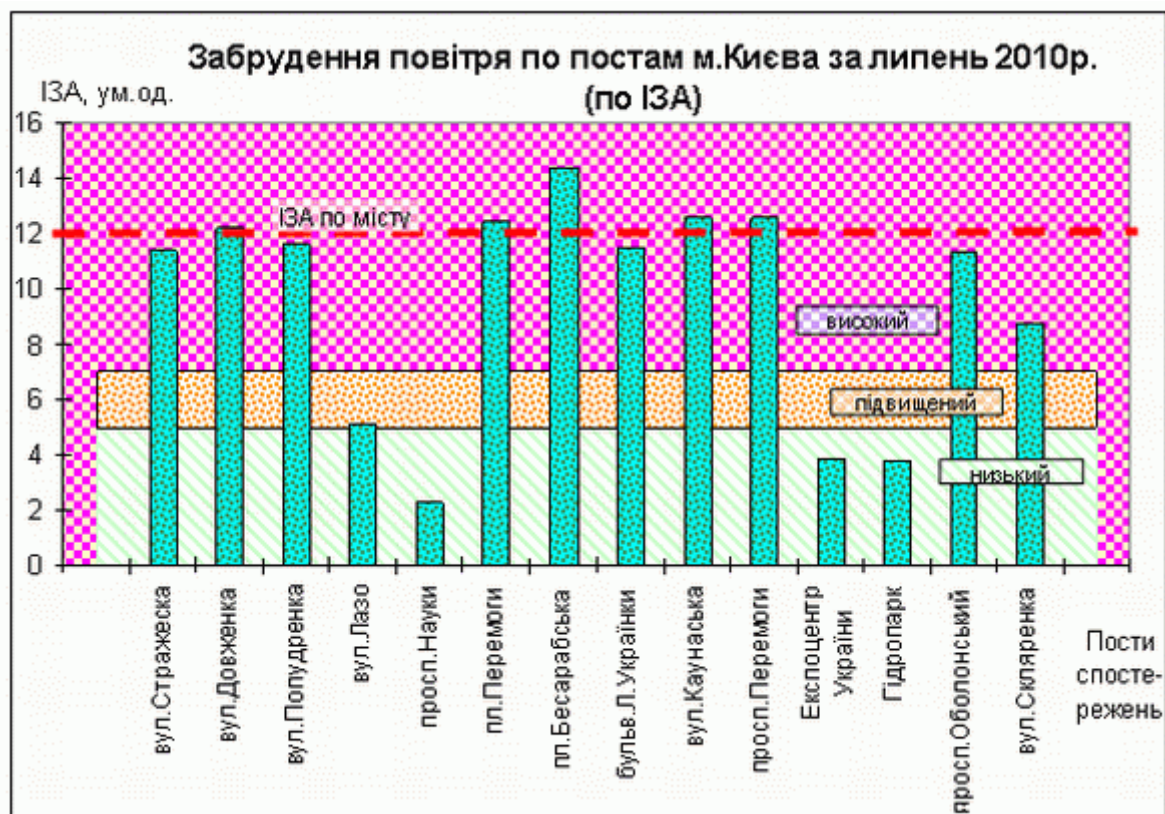
Низьким забрудненням повітря характеризувались Гідропарк, територія Національного комплексу Експоцентр України та район Багринової гори (проспект Науки).

Загальний рівень забруднення повітря порівняно з минулим місяцем дещо підвищився за рахунок зростання вмісту формальдегіду. Середній вміст діоксиду азоту дещо знизився.

При порівнянні з липнем 2009 р. загальний рівень забруднення повітря міста також підвищився за рахунок підвищення середнього вмісту діоксиду азоту і формальдегіду.

Згідно Постанови Головного державного санітарного лікаря України № 18 від 4 червня 2010 р. змінена максимальна гранично допустима концентрація з діоксиду азоту (зі значення 0,085 мг/м³ на 0,20 мг/м³ та клас небезпеки цієї домішки – з другого на третій клас) для атмосферного повітря населених міст України.

Через такі зміни у містах України зменшиться загальний рівень забруднення, який характеризується індексом забруднення атмосфери (ІЗА). Справа у тому, що ІЗА у місті розраховується щодо п'яти найбільш забруднювальних речовин, а діоксид азоту майже в усіх містах є пріоритетною домішкою, яка в найбільшому ступені забруднює атмосферне повітря. Зі зміною класу небезпеки з 2 на 3 (тобто менш небезпечний клас), змінюється величина ІЗА з діоксиду азоту і в цілому по місту.



Необхідно нагадати, що діоксид азоту є однієї з основних забруднювальних речовин атмосферного повітря. Його викиди становлять переважну частину від викидів усіх хімічних забруднювачів в атмосферне повітря. Ця речовина утворюється при спалюванні практично будь-якого виду палива, у тому числі і при роботі автомобільного двигуна (викиди автотранспорту становлять до 90% всього антропогенного впливу на атмосферне повітря).

Наступного разу, коли Ви будете читати інформацію про екологічну ситуацію у місті і порівнювати її з попередньою інформацією, то рекомендуємо не радіти з приводу скорочення кількості перевищень санітарно-гігієнічних норм. Забруднення менше не стало – норми пом'якшилися.азоту; загальний рівень забруднення повітря міста майже не змінився.

2. СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД

Спостереження за станом забруднення води р. Дніпро (Канівське водосховище) в районі Києва проводились в 3-х створах – 1,5 км вище міста, в межах міста, 6 км нижче міста на 9-ти вертикалях.

Якість води у Дніпрі визначалась за гідрохімічними показниками. У липні було відібрано 18 проб, в яких визначалось до 40 інгредієнтів. За даними спостережень кисневий режим річки був загалом задовільний. Води Дніпра в згаданий період були забруднені сполуками азоту амонійного на рівні 1 - 6 ГДК, азоту нітритного – 1 - 5 ГДК, сполуками заліза загального – 1 - 4 ГДК, цинку 2 - 4 ГДК, міді – 2 - 10 ГДК, хрому шестивалентного – 5 - 13 ГДК та сполуками марганцю – 2 - 16 ГДК.

У порівнянні з липнем 2009 р. у воді р. Дніпро в районі Києва дещо збільшився вміст сполук азоту, заліза загального та цинку.

3. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН

Радіоактивне забруднення атмосферного повітря проводиться Центральною геофізичною обсерваторією на таких пунктах спостереження як Багринова гора, Гідропарк, Жуляни, Святошин. На всіх досліджуваних пунктах середньомісячне значення гамма-фону за звітній період не перевищувало рівень природного фону м. Києва.

4. СТАН ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА

У липні 2010 року сейсмічних подій на території м. Києва не зафіксовано.