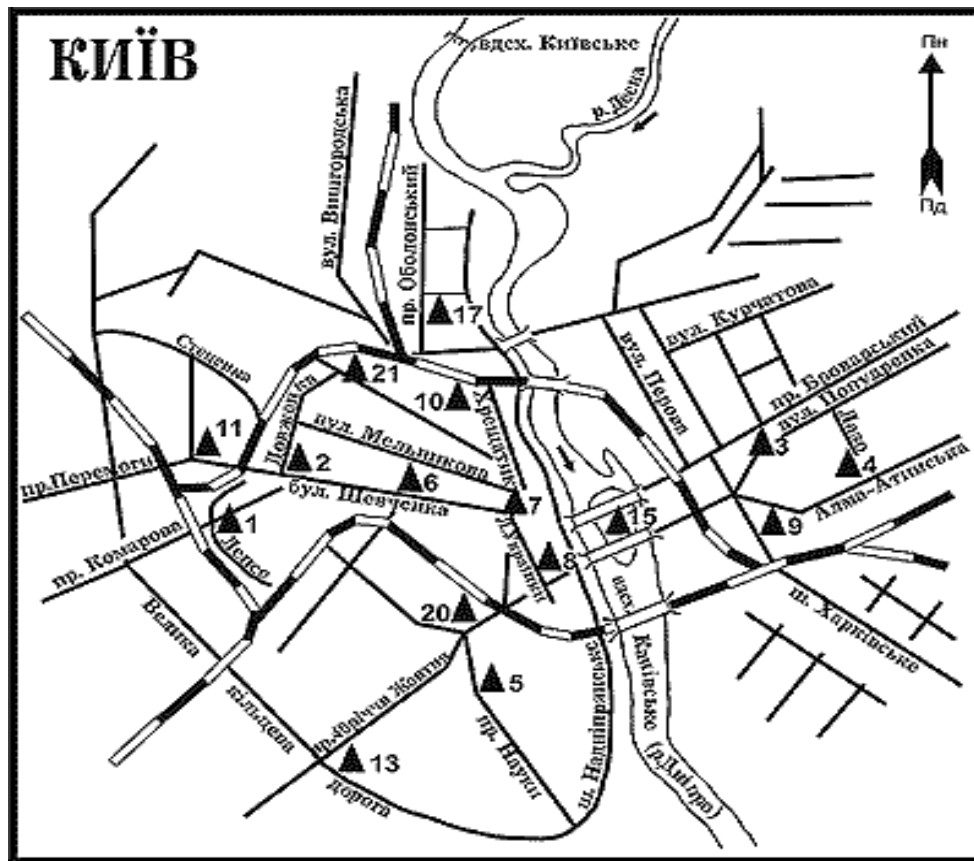


БЮЛЕТЕНЬ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ м. КИЄВА ЗА II КВАРТАЛ 2010 РОКУ

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 |

В II кв. 2010 року систематичні спостереження за станом забруднення атмосферного повітря проводились ЦГО на 16 стаціонарних постах (ПЗС) з періодичністю відбору проб 6 днів на тиждень, 2-4 рази на добу. Визначався вміст 21 забруднюючої речовини.

Згідно з програмою робіт спостереження за вмістом основних забруднюючих речовин: пилу, діоксиду сірки, оксиду вуглецю, діоксиду азоту, оксиду азоту, фенолу, хлористого водню, аміаку, формальдегіду проводились на всіх стаціонарних постах, за вмістом специфічних - на окремих постах з урахуванням викидів автотранспорту і промислових підприємств.

За даними спостережень в атмосферному повітрі міста спостерігався середній високий вміст діоксиду азоту -2,0-2,8 та формальдегід 2,8-4,5 середньомісячної

ГДК. Це забруднюючі домішки 2-го класу небезпеки. По інших домішках середньомісячні концентрації в цілому по місту не перевищували рівень відповідних ГДК.

За даними спостережень в II кв. 2010 року середній вміст пилу по місту не перевищував відповідних ГДК і був на рівні 0,8-0,9 середньомісячних ГДК. Перевищення спостерігались лише на ПЗС №7 (Бесарабська площа) та ПЗС № 11 (пр. Перемоги, район станції м. Святошин), де середньомісячна концентрація становила 1,1- 1,3 ГДК.



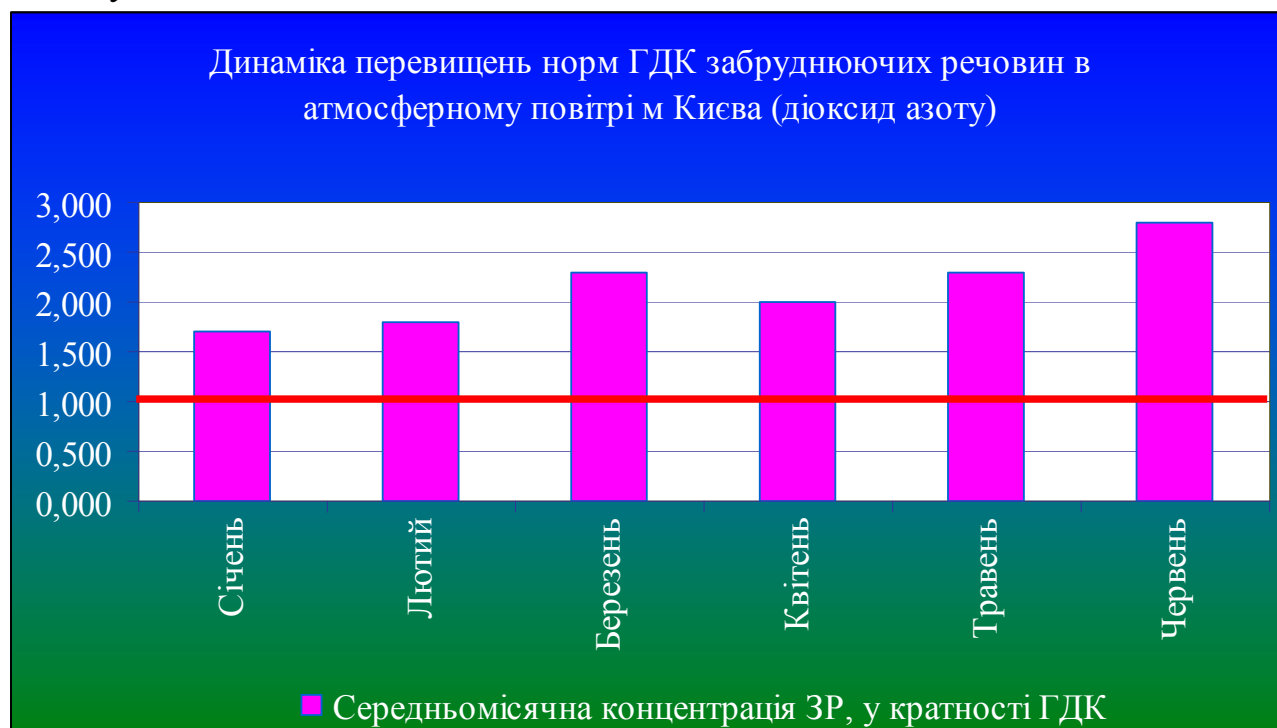
Вміст оксиду вуглецю в атмосферному повітрі міста визначався на всіх постах спостережень. Середній вміст цієї домішки складав 0,3-0,5 середньомісячної ГДК.

Найвищі значення максимально разової ГДК протягом кварталу по оксиду вуглецю спостерігалися у травні та червні на ПЗС № 7 (Бесарабська площа) – 1,0-1,1 ГДК, ПЗС №20 (Московська площа) – 1,1-1,2 ГДК.



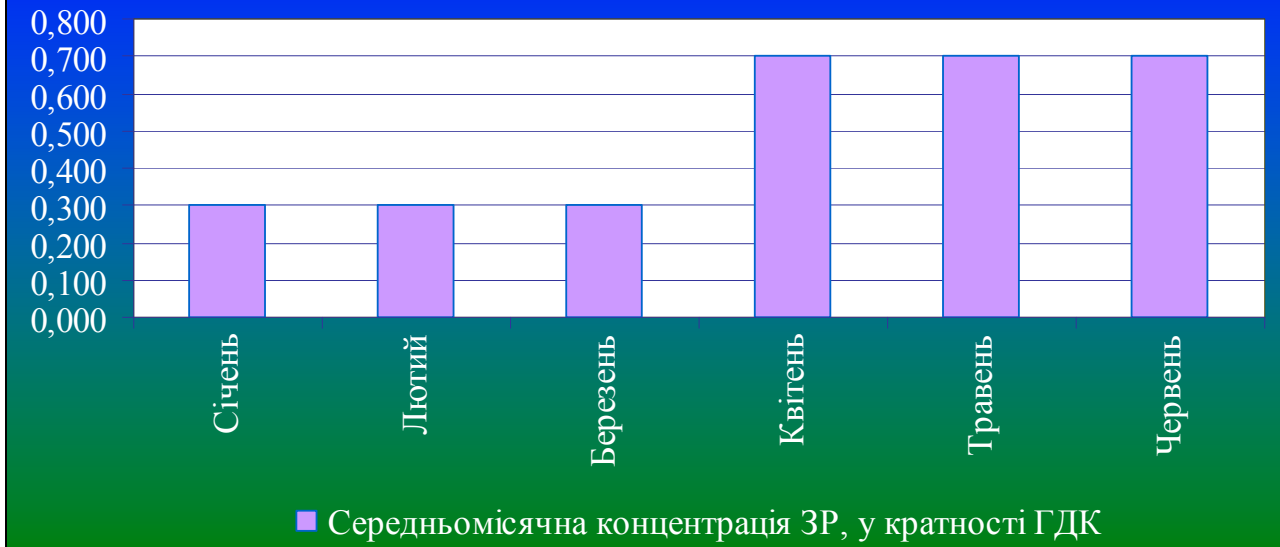
У повітрі міста протягом кварталу вміст діоксиду азоту за середньомісячними та максимальними концентраціями перевищував рівень відповідних ГДК на всіх постах, середньомісячна концентрація діоксиду азоту по місту спостерігалася на рівні 2,0-2,8 ГДК.

Найбільші перевищення відмічено в районі вулиці Лазо (ПЗС № 4) - 2,8-3,4 середньодобової ГДК на ПЗС № 7 (Бесарабська площа) у червні – 4,0 середньодобової ГДК. Високе забруднення повітря діоксидом азоту спостерігалось на всі постах спостереження і було на рівні –1,5-4,0 середньодобової ГДК (окрім ПЗС №5 (пр. Науки, 37)- 0,5-0,8 середньодобової ГДК). Максимальний вміст діоксиду азоту на рівні 4,0 – 5,8 максимально разової ГДК відмічено в районі вулиці Довженка та площі Перемоги. На інших постах максимальні концентрації були в межах 1,5-4,0максимально разової ГДК. Накопиченню діоксиду азоту у повітрі сприяють інтенсивний рух та велика кількість скупчень автотранспорту, а також погодні умови.



Вміст фенолу визначався на 5 постах. Протягом II кв. 2010 р. концентрація цієї забруднюючої речовини не перевищувала середньодобову і максимально разову ГДК. Середньомісячні концентрації фенолу підвищилась до 0,7 середньодобової ГДК, у попередньому кварталі вміст цієї домішки був на рівні 0,3 середньодобової ГДК. Максимально разові концентрації були на рівні 0,3-0,5 ГДК.

Динаміка перевищень норм ГДК забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Києва (фенол)



Вміст формальдегіду визначався на 10 постах міста. Протягом II кв. 2010 року середньомісячні концентрації формальдегіду в атмосфері міста значно зроста, особливо в червні, і були на рівні 2,7-4,3 середньодобової ГДК. Максимальні концентрації були в межах 0,5-1,1 максимально разової ГДК. Високому вмісту формальдегіду у квітні – червні сприяли метеорологічні умови – висока температури повітря та інтенсивності сонячної радіації. При цих умовах відбувається посилення фотохімічних процесів, за наявності яких утворюється формальдегід, як вторинна домішка, в процесі реакції вуглеводнів і окислів азоту в атмосфері.

Динаміка перевищень норм ГДК забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Києва (формальдегід)



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

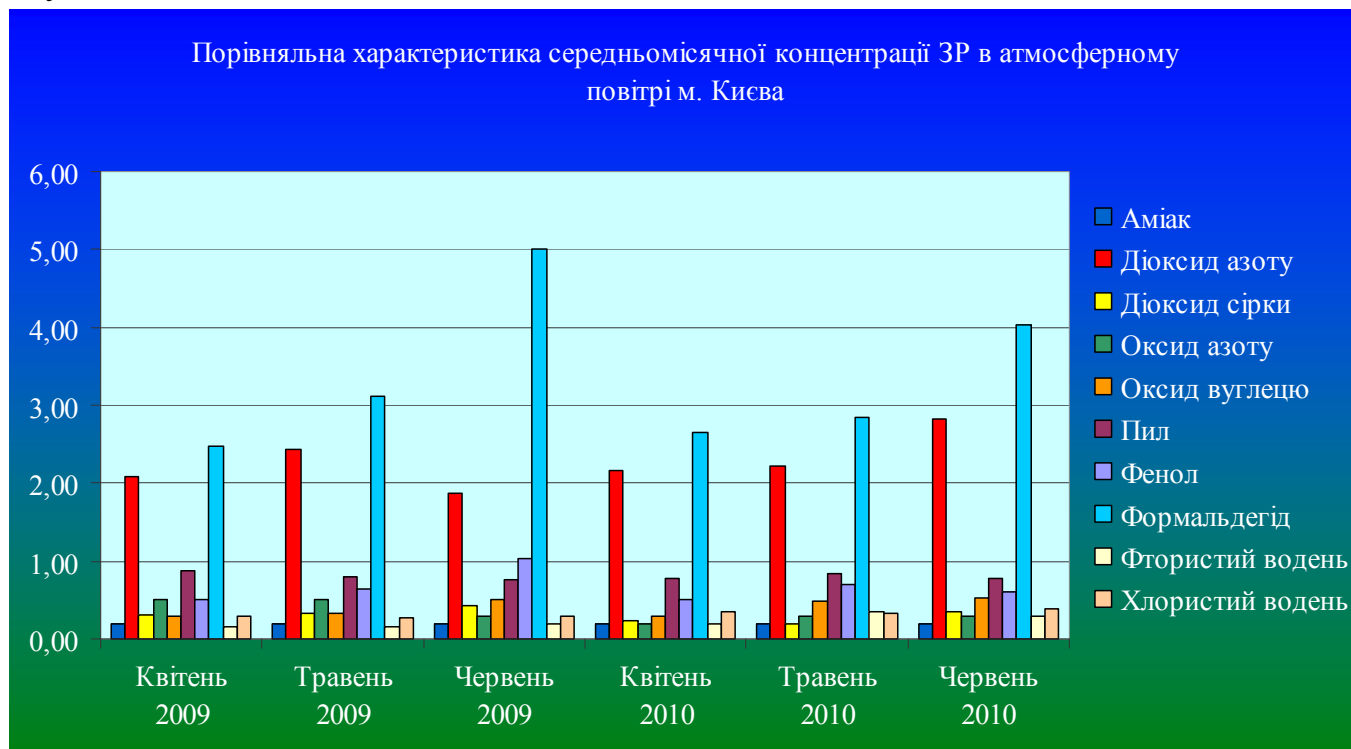
Середньомісячні та максимальні концентрації діоксиду сірки, фтористого водню, аміаку, хлористого водню та інших домішок на постах і по місту в цілому

були значно нижче рівня відповідних ГДК.

За інтегральним показником – ІЗА рівень забруднення повітря на Бесарабській площі та проспекті Перемоги оцінювався, як дуже високий. На вулицях Стражеска, Довженка, Попудренка, Каунаській, Скляренка, площі Перемоги, бул. Лесі Українки, Оболонському проспекті 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 аналогічним періодом 2009 року характеризується зниженням вмісту фенолу і формальдегіду, підвищення – діоксиду азоту; загальний рівень забруднення повітря міста майже не змінився.

2. СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД

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 VI та інші, до 40 показників.

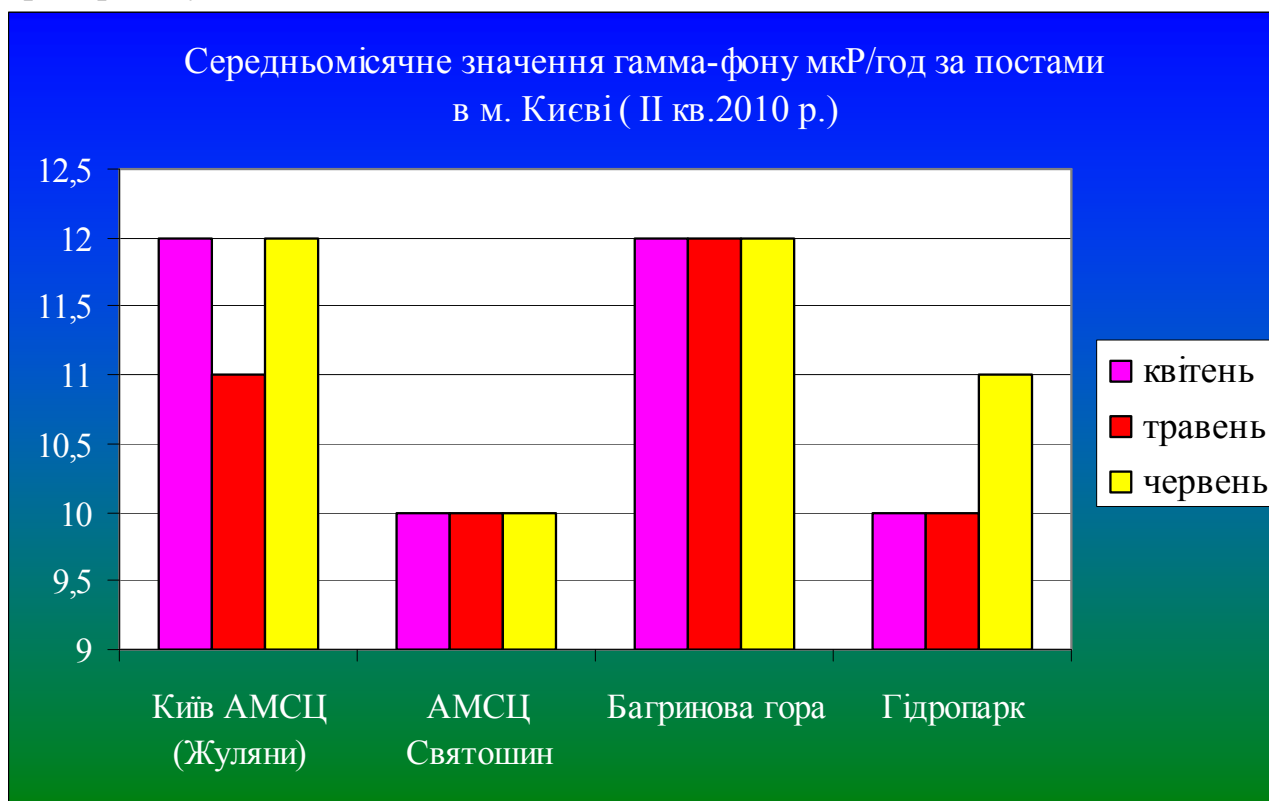
У II кварталі 2010 року в районі Києва в воді р. Дніпро за даними спостережень кисневий режим річки був загалом задовільний. Води Дніпра у були забруднені сполуками азоту амонійного на рівні 1-4 ГДК, сполуками азоту нітритного та цинку 1-3 ГДК, сполуками заліза загального – 1-2 ГДК, сполуками міді

– 2-4 ГДК, марганцю – 1-6 ГДК, хрому шестивалентного – 5-7 ГДК, фенолами – 2-4 ГДК.

У порівнянні з аналогічним періодом 2009 р. у воді р. Дніпро поблизу Києва дещо збільшився вміст сполук марганцю та хрому шестивалентного, зменшились концентрації сполук азоту і міді.

3. РАДІАЦІЙНИЙ СТАН

Радіоактивне забруднення атмосферного повітря проводиться Центральною геофізичною обсерваторією по 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

В II кварталі 2010 року сейсмічні події на території м. Києва не фіксувались.

5. ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

За даними Державної екологічної інспекції в м. Києві, у сфері здійснення державного контролю щодо утворення, розміщення знешкодження та захоронення відходів, за II кв. 2010 р. перевірено 102 підприємств організацій та інших об'єктів. Надано 134 приписів, притягнуто до адміністративної відповідальності 74 осіб, накладено штрафів на загальну суму 35583 грн., стягнуто з загальної суми 21739 грн.

Протягом кварталу на території міста виявлено 4 несанкціоноване сміттєзвалища, з яких 3 ліквідовано.