

БЮЛЕТЕНЬ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ м. КИЄВА ЗА ЛИСТОПАД 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

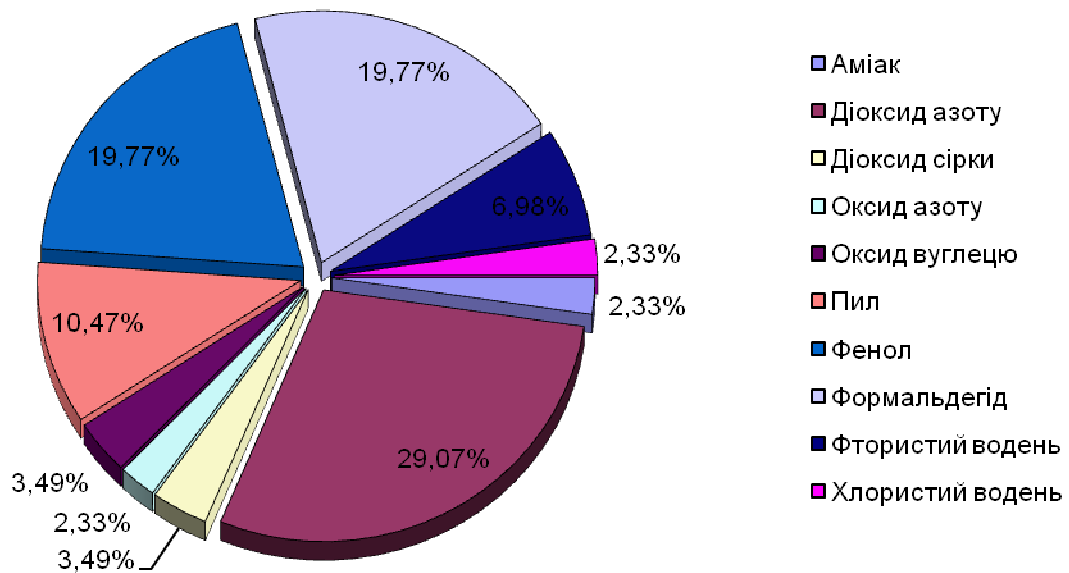
У листопаді систематичні спостереження за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі міста проводились Центральною геофізичною обсерваторією на 16 стаціонарних постах (ПСЗ). На ПСЗ №10 (вул. Межигірська) спостереження проводились не в повному обсязі через відключення від електроенергії.

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 листопаді 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 (листопад 2012 р.)



Середні за листопад 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.), ПСЗ № 9 (вул. Каунаська) та ПСЗ №11 (пр. Перемоги) в 1,3 раза, на ПСЗ № 4 (вул.Лазо) – 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 на постах і в цілому по місту не перевищували рівнів ГДК.

З оксиду вуглецю середньомісячні концентрації на Бесарабській та Московській площах становили 0,7 середньодобової ГДК, на інших постах міста були у межах 0,1-0,4 середньодобової ГДК. Максимальна концентрація оксиду вуглецю на Бесарабській площі досягала 1,0 максимально разової ГДК.

Вміст діоксиду азоту за середньомісячними концентраціями перевищував рівень відповідної середньодобової ГДК на всіх постах, крім ПСЗ № 5 (район пр.Науки). Найбільші середньомісячні концентрації діоксиду азоту відмічені: на Бесарабській площі – 4,3 середньодобової ГДК, на проспекті Перемоги – 3,5 середньодобової ГДК, на вулицях Скляренка (ПСЗ № 21) та Каунаській – 3,3 середньодобової ГДК, на вулицях Попудренка (ПСЗ № 3) і Лазо, площах Московській і Перемоги (ПСЗ № 6) та на Оболонському проспекті (ПСЗ № 17) – 3,0 середньодобової ГДК. На інших постах середній вміст діоксиду азоту був на рівні 2,8-1,5 середньодобової ГДК, на ПСЗ № 5 – 0,5 середньодобової ГДК. Максимальний вміст цієї домішки на проспекті Перемоги становив 1,3 максимально разової ГДК, на Оболонському проспекті, вулиці

Скляренка та Московській і Бесарабській площах – 1,2 максимально разової ГДК, ще на п'яти постах – 1,1-1,0 максимально разової ГДК. Всього у листопаді з діоксиду азоту зафіксовано 34 випадки перевищення максимально разової ГДК, що становило 2,8% від загальної кількості спостережень за цією домішкою. Найбільша кількість випадків перевищення максимально разової ГДК зафіксовано на ПСЗ № 7 – 15,4% та на ПСЗ № 11 – 12,5%.

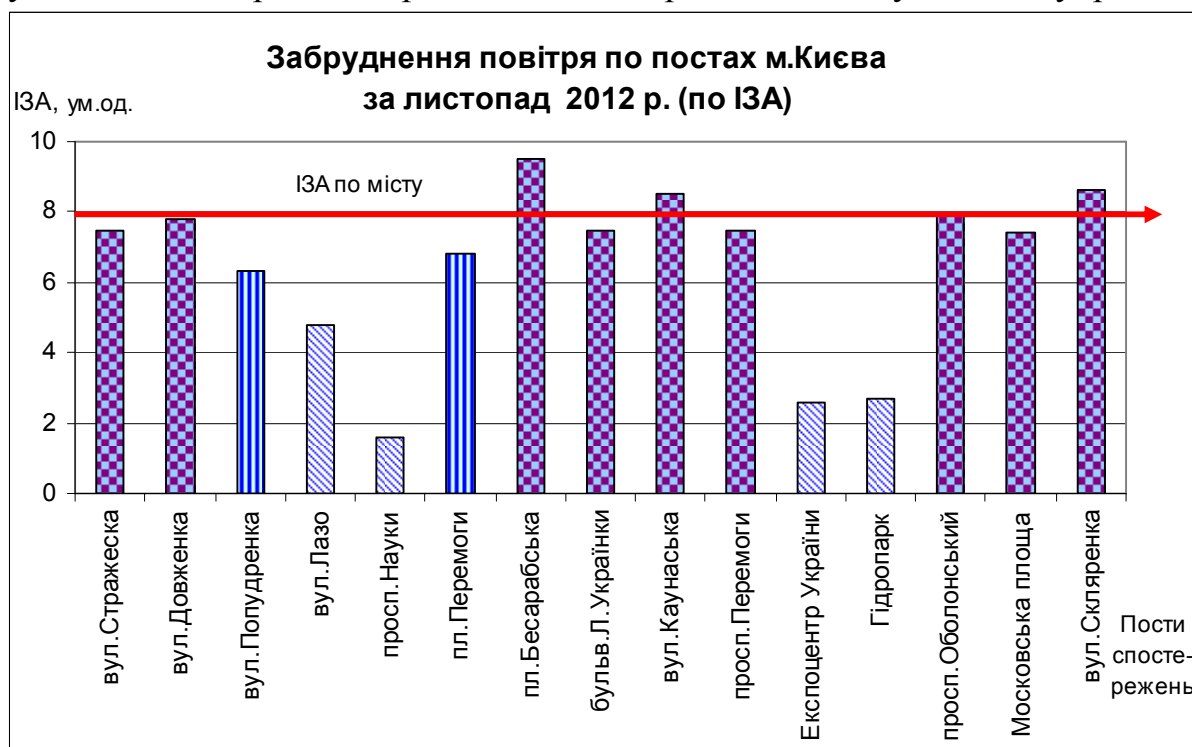
Середньомісячні концентрації сірководню на трьох постах, де вимірю-валась ця домішка, становили 0,001 мг/м³, максимальні – 0,002-0,003 мг/м³ (0,3-0,4 максимально разової ГДК).

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 1,0-0,8 максимально разової ГДК.

Середньомісячні концентрації формальдегіду на всіх 11-ти постах перевищували рівень середньодобової ГДК у 2,0-1,3 раза. Найбільш високий вміст формальдегіду на рівні 2,0 середньодобової ГДК спостерігався на Бесарабській і Московській площах. Максимальні концентрації були на рівні 0,3 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 у листопаді найбільш забрудненим було повітря в районі Бесарабської площі, рівень забруднення тут характеризувався, як високий. Вулиці Скляренка, Каунаська, Оболонський проспект, вулиці Довженка і Стражеска, бульвар Лесі Українки, проспект Перемоги та Московська площа 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. Вміст формальдегіду в повітрі дещо підвищився, діоксиду азоту - знизився.

Порівняно з листопадом 2011 р. загальний рівень забруднення повітря підвищився (з підвищеного до високого) за рахунок помітного зростання вмісту фенолу і діоксиду азоту; 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, 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 листопаді за даними спостережень кисневий режим річки був задовільний. Води Дніпра були забруднені сполуками азоту та марганцю на рівні 1 - 2 ГДК, фенолами – 2 ГДК, сполуками цинку – 1 - 4 ГДК, міді – 2 - 7 ГДК, сполуками хрому шестивалентного – 4 - 6 ГДК. Вміст сполук заліза загального був в межах 1 ГДК.

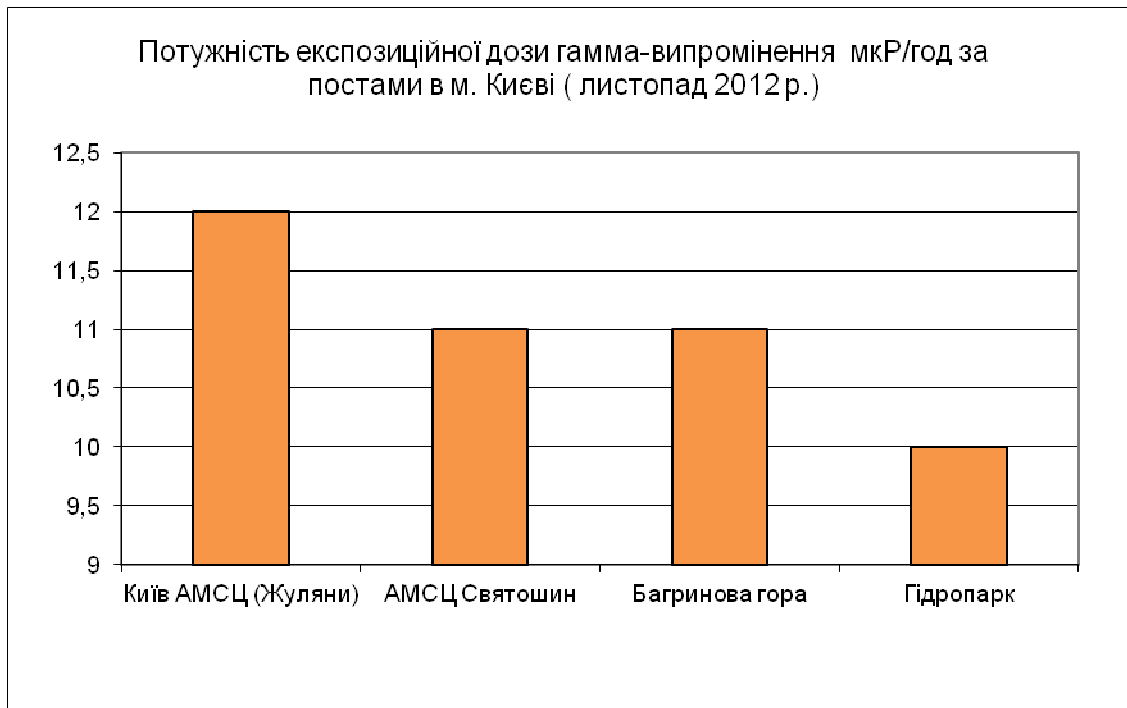
У порівнянні з листопадом 2011 р. у воді р. Дніпро в районі Києва зменшився вміст сполук азоту амонійного, фенолів, міді, марганцю поряд з цим дещо збільшились концентрації сполук цинку та хрому шестивалентного.

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 листопаді 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 листопаді 2012 року сейсмічних подій на території м. Києва не зафіксовано.