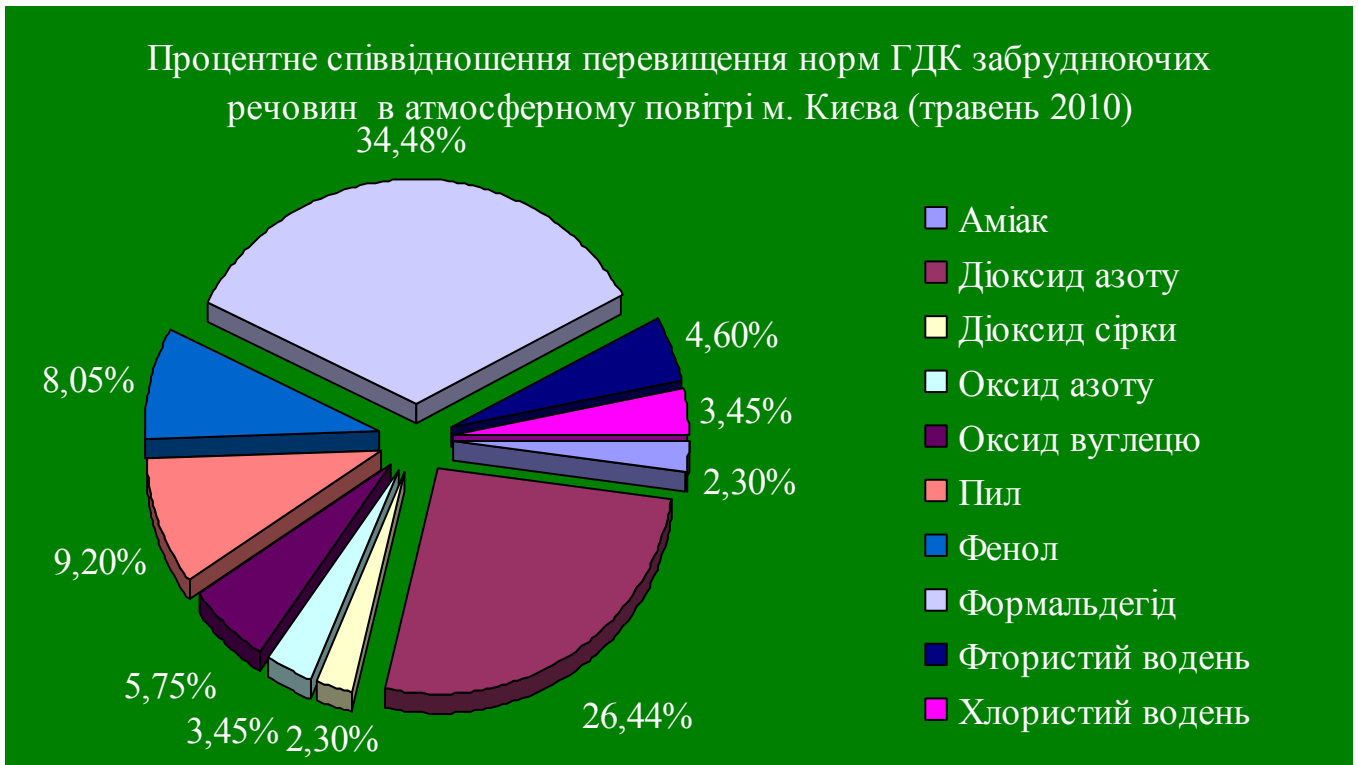


Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводилась шляхом порівняння з відповідними гранично допустимими концентраціями (ГДК) речовин у повітрі населених міст.

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



У травні середньомісячні концентрації двох забруднювальних речовин – формальдегіду і діоксиду азоту (це речовини II класу небезпеки) перевищували середньодобову ГДК у 3,0 та 2,3 раза відповідно.

Середньомісячні концентрації завислих речовин перевищували рівень середньодобової ГДК. на ПСЗ № 7 (Бесарабська пл.) в 1,3 раза, на ПСЗ № 11 (пр.Перемоги) – в 1,1 раза. На ПСЗ № 21 (вул.Скляренка) середній вміст завислих речовин був на рівні середньодобової ГДК. Максимальний вміст завислих речовин на постах був у межах 0,4-0,2 максимально разової ГДК.

Середньомісячні та максимальні концентрації діоксиду сірки на постах і в цілому по місту в основному не перевищували рівня відповідних ГДК.

Середньомісячні концентрації оксиду вуглецю лише на Московській та Бесарабській площах перевищували рівень середньодобової ГДК в 1,2 та 1,1 раза відповідно. Максимальний вміст оксиду вуглецю на цих постах становив 1,4 максимально разової ГДК, в районі вулиці Попудренка (ПСЗ № 3) – 1,0 максимально разової ГДК.

Вміст діоксиду азоту за середньомісячними та максимальними концентраціями перевищував рівень відповідних ГДК майже на всіх постах. Винятком була територія Багринової гори в районі проспекту Науки (ПСЗ № 5). Найбільші середньомісячні концентрації діоксиду азоту відмічені на Бесарабській площі – 3,3 середньодобової ГДК, на вулиці Лазо (ПСЗ № 4) – 2,8 ГДКс.д., на площі Перемоги (ПСЗ № 6), вулицях Стражеска (ПСЗ №1) та Довженка (ПСЗ № 2) – 2,5 середньодобової ГДК. На інших постах середній вміст діоксиду азоту був на рівні

2,3-1,5 середньодобової ГДК. Найбільші разові концентрації цієї домішки спостерігались в районі вулиці Довженка – 5,9 максимально разової ГДК (це рівень високого забруднення), на Оболонському проспекті, бульварі Лесі Українки та вулиці Скляренка – 3,9-3,8 ГДК, на Бесарабській площі, проспекті Перемоги (станція метро Святошин) та площі Перемоги – 2,9-2,8 ГДК. На інших постах максимальні концентрації були в межах 2,6 - 1,6 максимально разової ГДК. Повторюваність випадків перевищення максимально разової ГДК з діоксиду азоту досягала найбільших значень на ПСЗ № 7 – 84%; в цілому по місту вона становила 44% (як і в минулому місяці).

Середньомісячні концентрації сірководню на трьох постах, де вимірювалась ця домішка, становили 0,001 мг/м³, максимальні – 0,4 максимально разової ГДК.

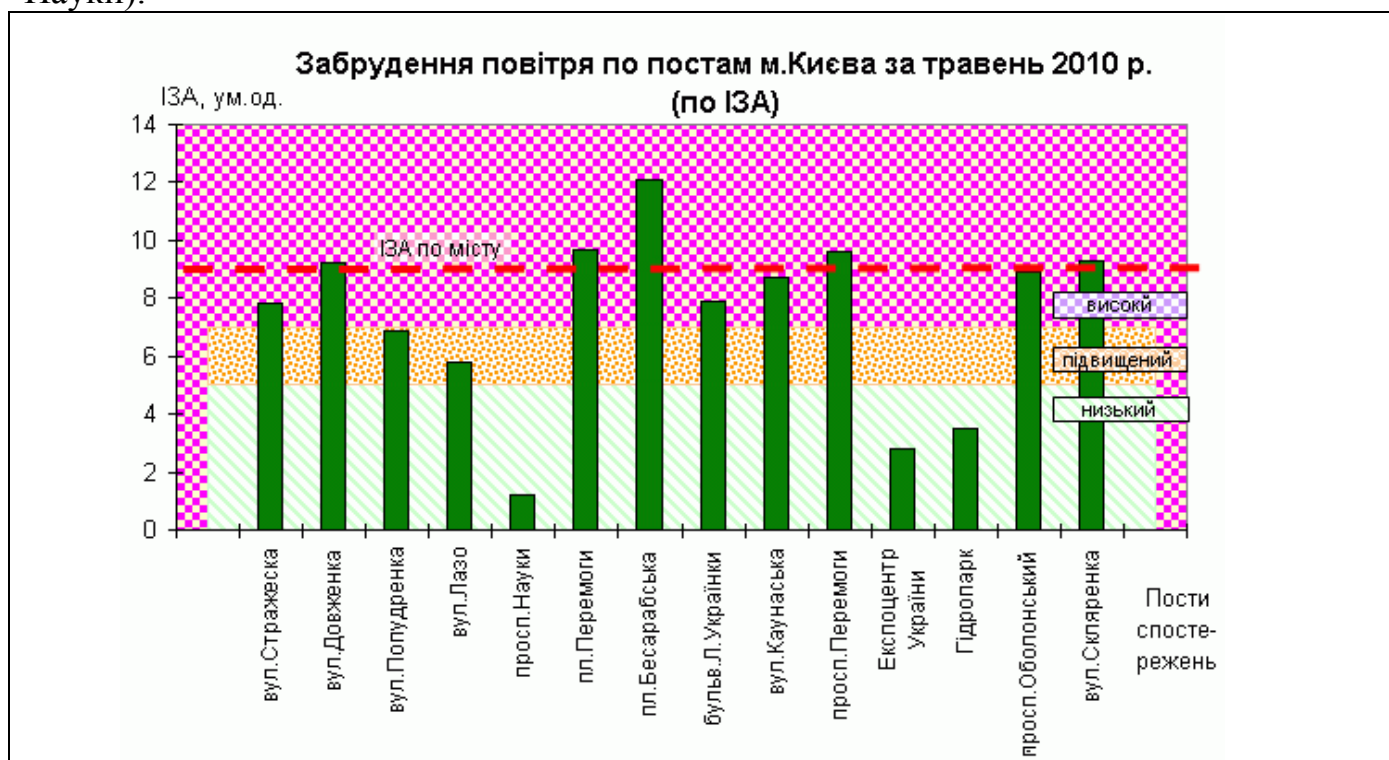
Середньомісячні концентрації формальдегіду на всіх 10-ти постах перевищували середньодобову ГДК у 2,3-3,3 раза. Найбільші концентрації цієї домішки спостерігались на Бесарабській площі, площі Перемоги і проспекті Перемоги – 3,3 середньодобової ГДК. Максимальні концентрації були в межах 0,8-0,5 ГДК.

Вміст аміаку визначався на 8-ми постах, хлористого водню – на 7, фенолу – на 6, фтористого водню – на 4 постах. Середньомісячні та максимальні концентрації цих домішок були нижче рівня відповідних ГДК.

За інтегральним показником – ІЗА найбільш забрудненим було повітря в районі Бесарабської площі. Високий рівень забруднення також спостерігався на площі Перемоги, проспекті Перемоги (в районі станції метро Святошин), вулицях Скляренка, Довженка (район станції метро Шулявка), Оболонському проспекті (район станції метро Оболонь), вулиці Каунаській, бульварі Лесі Українки та вулиці Стражеска (див. рисунок).

Підвищеним рівнем забруднення характеризувався райони вулиць Попудренка (район станції метро Чернігівська) та Лазо.

Низьким рівнем забруднення 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 та діоксиду азоту.

При порівнянні з травнем 2009 р. загальний рівень забруднення повітря міста 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, ВАТ "АК "Київводоканал" 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.

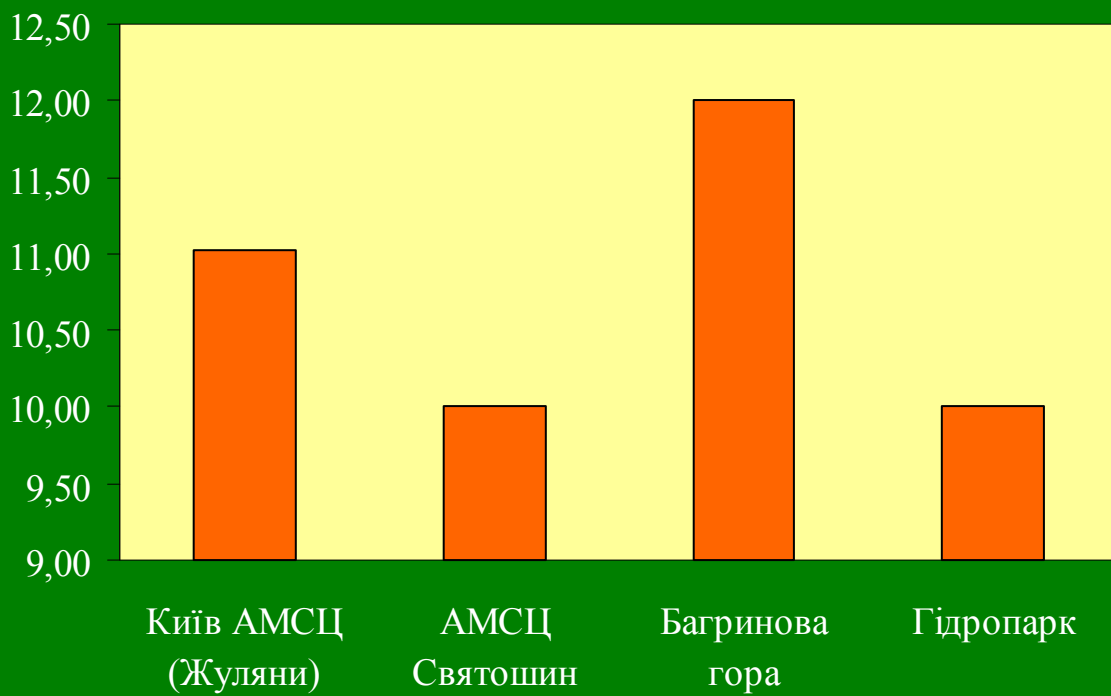
У травні в районі Києва в воді р. Дніпро за даними спостережень кисневий режим річки був загалом задовільний. Води Дніпра були забруднені сполуками азоту амонійного на рівні 1-4 ГДК, сполуками азоту нітритного та цинку 1-3 ГДК, сполуками заліза загального – 1-2 ГДК, сполуками міді – 2-4 ГДК, марганцю – 1-4 ГДК, хрому шестивалентного – 5-7 ГДК, фенолами – 2-6 ГДК.

У порівнянні з травнем 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 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.

Середньомісячне значення гамма-фон, мкР/год за постами в м. Києві (травень 2010)



4. СТАН ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА

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