Державна служба України з надзвичайних ситуацій

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО

ЩОМІСЯЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ ЗАБРУДHЕHHЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В КИЄВІ ТА МІСТАХ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ЗА ЛИПЕНЬ 2018 РОКУ
No 7 (304)

КИЇВ 2018

Рис. Рівні забруднення атмосферного повітря на постах спостережень ЦГО у м.Києві за липень 2018 року (по ІЗА)

3

КИЇВ. У липні систематичні спостереження за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі міста проводились Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 16 стаціонарних постах (ПСЗ)\*. На ПСЗ No 10 та No 13 спостереження проводились тільки за оксидом вуглецю через відключення їх від електроенергії.

У повітрі визначалось 20 забруднювальних домішок, з них основні: оксид вуглецю – на 16-ти постах, завислі речовини, діоксид азоту та діоксид сірки – на 14-ти постах. Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводилась шляхом порівняння з відповідними гранично допустимими концентраціями (ГДК)\*\* речовин у повітрі населених міст.

У липні стан забруднення атмосферного повітря в місті порівняно з попереднім місяцем підвищився. Зростанню забруднення повітря сприяли синоптичні умови – антициклональний характер погоди, нічні приземні інверсії, слабкий вітер у приземному шарі та висока температура повітря. Середня місячна температура повітря липня у Києві була на 2,1°С вище за норму. Опадів у столиці випало 86 мм, що склало 98% кліматичної норми.

Українським гідрометцентром було надано штормове попередження про високий рівень забруднення атмосферного повітря в Києві 30 та 31 липня, коли спостерігались метеорологічні умови, що сприяли накопиченню та утриманню шкідливих домішок у приземному шарі повітря.

За індексом забруднення атмосфери (ІЗА) рівень забруднення повітря у липні загалом по місту характеризувався, як дуже високий. По території міста рівень забруднення відрізнявся: на семи постах він характеризувався, як дуже високий, на чотирьох – як високий, на двох – як підвищений, на одному – як низький (рис.1). На двох постах ІЗА не розраховувався тому, що визначалась лише одна домішка.

Загалом по місту у липні середньомісячні концентрації чотирьох забруднювальних речовин (другого та третього класу небезпеки) досягали та перевищували ГДКс.д.: формальдегіду – у 5,0 разів, діоксиду азоту – 3,5 раза, оксиду азоту – 1,5 раза, вміст фенолу був на рівні 1,0 ГДКс.д. (табл. 1, 2).

Середньомісячні концентрації завислих речовин перевищували рівень ГДКс.д. на ПСЗ No 7 (Бессарабська пл.) в 1,3 раза; на ПСЗ No 11 (пр. Перемоги) середньомісячна концентрація була на рівні 1,0 ГДКс.д. На інших постах середній вміст завислих речовин був у межах 0,7-0,9 ГДКс.д. Максимальні разові концентрації завислих речовин коливались у межах 0,2-0,4 ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації діоксиду сірки на постах і загалом по місту не перевищували рівнів відповідних санітарно-гігієнічних нормативів і були в межах 0,1-0,3 ГДКс.д. Максимальні разові концентрації діоксиду сірки на постах міста не перевищували 0,1 ГДКм.р.

Найбільші середньомісячні концентрації оксиду вуглецю були зафіксовані в районах Деміївської (ПСЗ No 20) та Бессарабської площ – 0,9 ГДКс.д. На інших постах середньомісячні концентрації були у межах 0,1-0,7 ГДКс.д. Максимальні концентрації оксиду вуглецю досягали 1,6ГДКм.р. на проспектіПеремоги та вулиці Скляренка (ПСЗ No 21), 1,0 ГДКм.р. – на Бессарабській і Деміївській площах та вулиці Каунаській (ПСЗ No 9). На інших постах максимальні концентрації були у межах 0,2-0,6 ГДКм.р.

\* - відбір і аналіз проб атмосферного повітря на вміст забруднювальних речовин проводиться згідно РД 52.04-186-89.
\*\* - 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.

4

Вміст діоксиду азоту у липні за середньомісячними концентраціями перевищував рівень ГДКс.д. на всіх постах, крім ПСЗ No5 (пр. Науки - район Багринової гори). Найбільші середньомісячні концентрації відмічені на Бессараб- ській площі – 4,8 ГДКс.д., Деміївській площі – 4,3 ГДКс.д. На інших постах серед- ній вміст діоксиду азоту був у межах 2,3-4,0 ГДКс.д., на ПСЗ No 5 - 0,5 ГДКс.д. Максимальний вміст цієї домішки на рівні 1,5 ГДКм.р. зафіксовано на Бессарабсь- кій та Деміївській площах, проспекті Перемоги, вулиці Інженера Бородіна (ПСЗ No4), ще на дев’яти постах максимальні концентрації були у межах 1,3-1,4 ГДКм.р. Всього з діоксиду азоту у липні зафіксовано 217 випадків перевищення ГДКм.р., що становило 21,8% від загальної кількості спостережень за цією доміш- кою (у минулому місяці – 30,8%). Найбільша кількість випадків перевищення ГДКм.р. з діоксиду азоту зафіксована на ПСЗ NoNo 7, 20, 9 (34-38%).

Вміст формальдегіду визначався на 13-ти постах. Дуже високий середньомісячний вміст формальдегіду зафіксовано на Бессарабській площі та вул. Олександра Довженка (ПСЗ No 2) – 6,3 і 6,0 ГДКс.д. відповідно. На дев’яти постах середньомісячні концентрації формальдегіду були у межах 4,0-5,7 ГДКс.д., в районі Гідропарку (ПСЗ No 15) та пр Науки – 2,3 ГДКс.д. Максимальні концентрації формальдегіду на Бессарабській площі та вулиці Каунаській досягали 1,1 ГДКм.р., ще на чотирьох постах були на рівні 1,0 ГДКм.р.

Середньомісячні концентрації фенолу на усіх шести постах були на рівні 1,0 ГДКс.д., максимальні – 0,5 ГДКм.р.

Середньомісячний вміст оксиду азоту у липні становив 1,5ГДКс.д., максимальний – 0,4 ГДКм.р. Оксид азоту визначався тільки на ПСЗ No20 (Деміївська площа) – в районі інтенсивного руху автотранспорту.

Середньомісячні концентрації сірководню на трьох постах, де вимірювалась ця домішка, становили 0,001-0,002 мг/м3, максимальні – 0,002-0,003 мг/м3 (0,3- 0,4 ГДКм.р.).

Середньомісячний вміст хлористого водню (визначався на 7 постах) становив 0,5-0,7 ГДКс.д. Максимальний вміст цієї домішки у межах 1,0-1,3 ГДКм.р. зафіксовано на усіх постах, де він визначався.

Вміст аміаку та фтористого водню не перевищували рівень відповідних санітарно гігієнічних нормативів.

У просторовому розподілі найбільш забрудненими у липні були райони Бессарабської та Деміївської площ, вулиць Олександра Довженка (поблизу метро Шулявка) та Каунаської, проспекту Перемоги (район метро Святошин), Оболонського проспекту, площі Перемоги, де рівень забруднення характеризу- вався як дуже високий. Дещо менше, але на рівні «високого» були забруднені райони вулиці Скляренка, бульвару Лесі Українки, вулиць Академіка Стражеска (перетин з бульваром Вацлава Гавела) і Попудренка (район метро Чернігівська).

Підвищений рівень забруднення повітря фіксувався на вулиці Інженера Бородіна (район ДВРЗ) та на Гідропарку (район поблизу мосту метро та автомагістралі). Низьким забрудненням повітря характеризувався проспект Науки (поряд з метеомайданчиком обсерваторії).

У порівнянні з попереднім місяцем рівень забруднення повітря дещо підвищився за рахунок зростання середньомісячного вмісту формальдегіду. Поряд з цим зафіксовано зниження вмісту оксиду та діоксиду азоту.

Порівняно з липнем 2017 р. забруднення атмосферного повітря в місті підвищилось з «високого» до «дуже високого» рівня забруднення: значно зросла середньомісячна концентрація формальдегіду, менше – діоксиду та оксиду азоту. Вміст фенолу та оксиду вуглецю знизився.

Таблиця 1. Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі Києва (в кратності середньодобових ГДК) за липень 2018 року по постах і в порівнянні з липнем 2018 року.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Домішки  | Номери постів спостережень за забрудненням (ПСЗ)  | по місту  |
| *1*  | *2*  | *3*  | *4*  | *5*  | *6*  | *7*  | *8*  | *9*  | *10*  | *11*  | *13*  | *15*  | *17*  | *20*  | *21*  | *2018*  | *2017*  |
| завислі речовини  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 1,3  | 0,7  | 0,9  |  | 1,0  |  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  |
| діоксид сірки  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  |  | 0,3  |  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,4  |
| оксид вуглецю  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,1  | 0,5  | 0,9  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,2  | 0,4  | 0,7  | 0,9  | 0,6  | 0,5  | 1,1  |
| діоксид азоту  | 3,5  | 4,0  | 4,0  | 3,5  | 0,5  | 4,0  | 4,8  | 3,3  | 4,0  |  | 4,0  |  | 2,3  | 4,0  | 4,3  | 4,0  | 3,5  | 3,3  |
| оксид азоту  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,5  |  | 1,5  | 1,3  |
| фенол  | 1,0  | 1,0  |  |  |  |  |  | 1,0  | 1,0  |  |  |  |  | 1,0  |  | 1,0  | 1,0  | 2,0  |
| фтористий водень  |  |  |  |  |  | 0,8  | 0,8  |  | 0,8  |  |  |  |  |  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,8  |
| хлористий водень  |  | 0,6  | 0,6  | 0,6  |  | 0,5  | 0,6  |  |  |  | 0,7  |  |  |  |  | 0,6  | 0,6  | 0,5  |
| аміак  | 0,2  |  | 0,2  | 0,2  |  | 0,3  |  |  | 0,3  |  | 0,3  |  |  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,3  |
| формальдегід  | 4,7  | 6,0  | 4,0  |  | 2,3  | 5,3  | 6,3  | 5,0  | 5,7  |  | 5,7  |  | 2,3  | 5,3  | 5,7  | 4,7  | 5,0  | 3,0  |

Таблиця 2. Максимальні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі Києва (в кратності максимально разових ГДК) за липень 2018 року по постах і в порівнянні з липнем 2017 року.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Домішки  | Номери постів спостережень за забрудненням (ПСЗ)  | по місту  |
| *1*  | *2*  | *3*  | *4*  | *5*  | *6*  | *7*  | *8*  | *9*  | *10*  | *11*  | *13*  | *15*  | *17*  | *20*  | *21*  | *2018*  | *2017*  |
| завислі речовини  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |  | 0,4  |  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,4  | 0,4  |
| діоксид сірки  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |  | 0,1  |  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| оксид вуглецю  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,2  | 0,6  | 1,0  | 0,4  | 1,0  | 0,4  | 1,6  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 1,0  | 1,6  | 1,6  | 2,2  |
| діоксид азоту  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,5  | 0,3  | 1,4  | 1,5  | 1,3  | 1,4  |  | 1,5  |  | 0,7  | 1,3  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,8  |
| оксид азоту  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,4  |  | 0,4  | 0,4  |
| сірководень  |  |  | 0,3  | 0,4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,4  | 0,4  | 0,5  |
| фенол  | 0,5  | 0,5  |  |  |  |  |  | 0,5  | 0,5  |  |  |  |  | 0,5  |  | 0,5  | 0,5  | 2,0  |
| фтористий водень  |  |  |  |  |  | 0,4  | 0,5  |  | 0,5  |  |  |  |  |  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4  |
| хлористий водень  |  | 1,0  | 1,1  | 1,3  |  | 1,1  | 1,2  |  |  |  | 1,3  |  |  |  |  | 1,1  | 1,3  | 1,1  |
| аміак  | 0,1  |  | 0,1  | 0,1  |  | 0,1  |  |  | 0,1  |  | 0,1  |  |  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| формальдегід  | 0,8  | 1,0  | 0,8  |  | 0,4  | 1,0  | 1,1  | 0,8  | 1,1  |  | 1,0  |  | 0,4  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 0,6  |

7

БІЛА ЦЕРКВА

БРОВАРИ

8

ОБУХІВ

УКРАЇНКА

КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ

9

Спостереження за станом забруднення атмосферного повітря у липні проводились на двох постах міста Біла Церква та на одному посту в містах Бро- вари, Обухів, Українка. Визначався вміст чотирьох основних домішок (завислі речовини, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту) та вміст важких металів.

БІЛА ЦЕРКВА. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту – 2,5 ГДКc.д., завислих речовин та оксиду вуглецю – 0,7 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,5 ГДКc.д. (табл.3).

Максимальні концентрації діоксиду азоту досягли 1,0 ГДКм.р., завислих речовин і оксиду вуглецю – 0,4 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

Рівень забруднення повітря був однаковим на обох постах спостережень.

У порівнянні з минулим місяцем рівень забруднення повітря не змінився. Порівняно з липнем минулого року дещо знизився вміст діоксиду азоту.

БРОВАРИ. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 2,0 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,8 ГДКc.д., оксиду вуглецю – 0,4 ГДКс.д., завислих речовин – 0,3 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: діоксиду азоту – 0,7 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,4 ГДКм.р., завислих речовин та діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р.

У порівнянні з червнем цього року у повітрі міста дещо знизився вміст діоксиду азоту. Порівняно з липнем минулого року вміст діоксиду сірки не змінився, інших домішок - знизився.

ОБУХІВ. Середньомісячні концентрації основних забруднювальних речовин дорівнювали: діоксиду азоту – 2,0 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,8 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,7 ГДКc.д., завислих речовин – 0,3 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: оксиду вуглецю – 0,8 ГДКм.р., діоксиду азоту – 0,7 ГДКм.р., завислих речовин та діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р.

У порівнянні з червнем 2018 р. вміст забруднювальних речовин у повітрі не змінився. Порівняно з липнем 2017 р. у повітрі міста вміст оксиду вуглецю підвищився, інших домішок - майже не змінився.

УКРАЇНКА. Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин становили: діоксиду азоту – 2,0 ГДКс.д., діоксиду сірки – 0,7 ГДКс.д., оксиду вуглецю і завислих речовин – 0,5 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: діоксиду азоту – 0,7 ГДКм.р., оксиду вуглецю – 0,6 ГДКм.р., завислих речовин – 0,4 ГДКм.р., діоксиду сірки – 0,1 ГДКм.р.

У порівнянні з минулим місяцем дещо знизився рівень забруднення повітря діоксидом азоту та завислими речовинами. Порівняно з липнем минулого року вміст діоксиду азоту і діоксиду сірки знизився, інших домішок - не змінився.

Додаткові дані по важких металах в м.Києві та містах Київської області за II квартал 201**8** р.

Вміст важких металів визначався на семи постах міста Києва та на одному посту у містах Біла Церква, Бровари, Обухів, Українка.

Середні та максимальні з середньомісячних концентрацій кадмію, заліза, мангану, міді, нікелю, свинцю, хрому та цинку на усіх постах спостережень у ІІ кварталі в основному були на рівні 0,0-0,1 ГДКс.д. (табл. 4,5). Максимальні з середньомісячних концентрацій свинцю на рівні 0,2 ГДКс.д.зафіксовано: у Києві на ПСЗ No 11 у травні, на ПСЗ No 20 і No 21 – з квітня по червень, та в Обухові у квітні.

Таблиця 4. Рівень забруднення повітря міста Києва важкими металами у ІІ кварталі 2018 р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва забрудню вальної речовини  | Середні концентрації за ІІ кварталпо постам спостережень, у кратності ГДКс.д.  | Максимальні із середньомісячних концентрацій по постам спостережень, у кратності ГДКс.д.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кадмiй  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,0**  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | **0,1**  |
| Залiзо  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,0**  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | **0,1**  |
| Манган  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,0**  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | **0,1**  |
| Мiдь  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,0**  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,0**  |
| Нiкель  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,0**  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,1**  |
| Свинець  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | **0,1**  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | **0,2**  |
| Хром  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,0**  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,0**  |
| Цинк  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,0**  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | **0,0**  |

Таблиця 5. Рівень забруднення повітря міст Київської області важкими металами у IІ кварталі 2018р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва забрудню*-* вальної речовини  | Середні концентрації за ІІ кварталпо постам спостережень, у кратності ГДКс.д.  | Максимальні із середньомісячних концентрацій по постам спостережень, у кратності ГДКс.д.  |
| м. Біла Церква  | м. Бровари  | м. Обухів  | м. Українка  | м. Біла Церква  | м. Бровари  | м. Обухів  | м. Українка  |
| Кадмiй  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Залiзо  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Манган  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Мiдь  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Нiкель  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  |
| Свинець  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,1  |
| Хром  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Цинк  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

ПСЗ No4 ПСЗ No7 ПСЗ No*8* ПСЗ No9 ПСЗ No11 ПСЗ No 20 ПСЗ No *21* По місту ПСЗ No4 ПСЗ No7 ПСЗ No*8* ПСЗ No9 ПСЗ No11 ПСЗ No 20 ПСЗ No 21 По місту

11

Таблиця 3. Середньомісячні і максимальні концентрації забруднювальних речовин у містах Київської області (в кратності середньодобових та максимально разових ГДК) за липень 2018 року по постах і в порівнянні з липнем 2017 року.

м. Біла Церква

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Домішки  | Середньомісячні концентрації  | Максимальні концентрації  |
| Номери постів (ПСЗ)  | По місту  | Номери постів (ПСЗ)  | По місту  |
|  | *1*  | *2*  | *2018*  | *2017*  | *1*  | *2*  | *2018*  | *2017*  |
| Завислі речовини Діоксид сірки Оксид вуглецю Діоксид азоту  | 0,7 0,7 0,7 0,7 0,5 0,5 0,5 0,6 0,7 0,7 0,7 0,6 2,5 2,5 2,5 2,7 0,4 0,4 0,4 0,4 0,1 0,1 0,1 0,1 0,4 0,4 0,4 0,4 1,0 1,0 1,0 1,1  |

м. Бровари (ПСЗ No 1)

м. Обухів (ПСЗ No 1)

м. Українка (ПСЗ No 1)

Дані з вмісту важких металів за попередній квартал та схеми міст з розташуванням постів спостережень вміщуються тільки в бюлетені за перший місяць кожного кварталу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Домішки  | Середньомісячні концентрації  | Максимальні концентрації  |
| *2018*  | *2017*  | *2018*  | *2017*  |
| Завислі речовини Діоксид сірки Оксид вуглецю Діоксид азоту  | 0,3 0,5 0,8 0,8 0,4 0,6 2,0 2,3 0,2 0,2 0,2 0,1 0,4 0,8 0,7 0,7  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Домішки  | Середньомісячні концентрації  | Максимальні концентрації  |
| *2018*  | *2017*  | *2018*  | *2017*  |
| Завислі речовини Діоксид сірки Оксид вуглецю Діоксид азоту  | 0,3 0,3 1. 0,7  0,8
2. 0,8  0,6

2,0 2,0 0,2 0,2 0,2 0,1 0,8 0,4 0,7 0,8  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Домішки  | Середньомісячні концентрації  | Максимальні концентрації  |
| *2018*  | *2017*  | *2018*  | *2017*  |
| Завислі речовини Діоксид сірки Оксид вуглецю Діоксид азоту  | 0,5 0,5 0,7 0,9 0,5 0,6 2,0 2,3 0,4 0,2 0,1 0,1 0,6 0,8 0,7 0,8  |

ЩОМІСЯЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ ЗАБРУДHЕHHЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В КИЄВІ ТА МІСТАХ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ЗА ЛИПЕНЬ 2018 РОКУ

Відповідальний за випуск О.Косовець Виконавець К. Федоровська

 Центральна геофізична обсеpватоpія Імені Бориса Срезневського

Копіювання матеріалів цього видання без авторського дозволу заборонено, при використанні необхідно робити відповідні посилання

Вих. N 17 – 11 / 1661 від 15. 08. 2018 р.
пр. Науки, 39, корпус 2, м.Київ-28, 03028, тел. 525-03-30

WEB-адреса http://www.cgo.kiev.ua електронна пошта aupcgo@meteo.gov.ua

Підписано до друку .08. 2018 p. Формат 60х84 1/16 Зам. Папір офс. Тираж

12 ВОП УкрГМЦ, вул. Золотоворітська, 6Б, м.Київ-30, 01601