

ЯКІСТЬ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В МІСТІ КИЄВІ

*Ратушнюк Л.А., ст., Дудар Т.В., д.т.н., проф.,
Національний Авіаційний університет м. Київ
lesia.ratushniuk02@gmail.com*

Що ми їмо, що ми п'ємо та чим ми дихаємо - це ті речі про які ми повинні думати постійно та контролювати задля свого здоров'я. Проживаючи в сільській місцевості та вирощуючи власні продукти для вжитку, люди не задумуються над цими питаннями дуже серйозно, але що робити значній частині людства, що проживає в містах або в мегаполісах? Якщо належний стан їжі та води можна контролювати самостійно, то стан повітря залежить від всіх людей одночасно. Звичайно, ми всі люди і хочемо жити комфортно, тому не всі беруть до уваги негативний вплив від своїх вчинків на природу. Тому якщо ж ми не можемо контролювати, то ми хоча б повинні знати, що саме виходить за межі норми. Дослідивши всі типи та джерела забруднень ми можемо боротися з проблемою, тому дослідження якості атмосферного повітря в мегаполісах є невід'ємною сходиною для забезпечення життя в чистому довіллі.

Мета дослідження – проаналізувати якість атмосферного повітря в місті Києві за третій квартал 2022 року та порівняти дані за такий самий період 2021 року.

Для досягнення поставленої мети було проаналізовано дані спостережень Центральної геофізичної обсерваторії м.н. Бориса Срезневського, відповідні графіки вмісту речовин, що перевищують ГДКс.д. (рис. 1, 2).

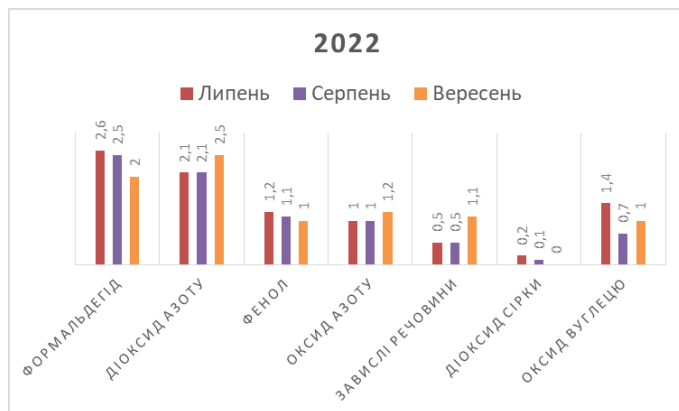
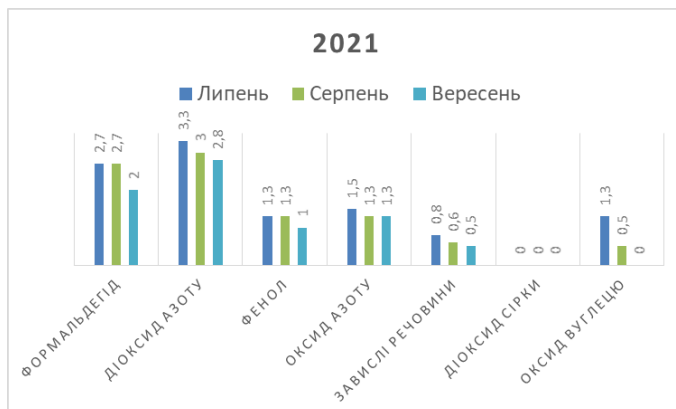


Рисунок 1 – Вміст забруднювачів атмосферного повітря за липень-вересень 2022



Рисисунок 2 – Вміст забруднювачів атмосферного повітря за липень-вересень 2021

За даними рис. №1 ми можемо спостерігати, що в липні та серпні майже однакові значення, в той час як у вересні чітко виражені зміни в обсягах викидів. Кількість формальдегідів зменшується, в той час, як завислих речовин збільшуються вдвоє. Це пов'язано з тим, що зазвичай у осінній період починають горіти торфовища, що забруднюють велику частину північних областей країни, та дуже швидко погіршують якість повітря. Також такі високі показники пов'язують з кількістю спалювання органічного палива в місті Києві.

На рис. №2 зображені дані по забрудненню атмосферного повітря за третій квартал 2021 року. Загалом тенденція така ж, як і за аналогічний період попереднього року. Значення забруднення в липні та серпні відносно однакові, а от у вересні вони знижуються.

При порівнянні рисунків №1 та №2 загальний рівень забруднення повітря, в 2022 році, знизився (залишившись на рівні «високий») за рахунок зниження середнього вмісту формальдегіду, діоксиду азоту, фенолу, оксиду азоту та завислих речовин, але значення діоксиду сірки та оксиду вуглецю навпаки збільшується.

Література

1. Забруднення атмосферного повітря в місті Києві. Вилучено 18 жовтня 2022:

http://cgo-sreznevskiy.kyiv.ua/index.php?fn=k_zabrud&f=kyiv