

## **ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ МІСТА ПІД ВПЛИВОМ ШУМУ**

Дашковська О.П., к.т.н., доцент; Книш О.І., к.т.н., доцент  
*(кафедра організації будівництва і охорони праці)*

Вулиця М.Грушевського в Одесі одна з центральних артерій, що з'єднує північний транспортний тракт з центральною інфраструктурою міста. Шляхопровід забезпечує рух міського транспорту, пасажирського регіонального автомобільного, вантажного та вантажно-пасажирських засобів руху. В цьому районі присутні відкриті промислові зони, ділянки залізничного транспорту поблизу житлового масиву з високоповерхівками щільної забудови.

Підприємства такого роду, здійснюють соціальні послуги для міста, проте, на жаль, це не поширюється на житлові зони неподалік від шляхопроводів. Поява питання щодо зниження шуму було зумовлено, досить великою кількістю скарг жителів будинків на оточуючих територіях.

Відкрита промислова зона використовується орендодавцями для виробничої діяльності об'єктів господарчої діяльності. Час роботи закладів є таким, що виробнича діяльність відбувається як в денний так і в нічний час доби, причому в нічний час доби рівні звуку підвищуються, у зв'язку з транспортними перевалочними операціями, із застосуванням потужних вантажопідійомних засобів. Питання надмірного шуму особливо загострюється вночі, коли для жителів прилеглих будинків з'являється проблема з відсутністю або порушеннями спокою та сну. Тому постало питання вирішення локальної проблеми для всіх одразу, шляхом зниження рівнів шуму відповідно самого джерела. Для зниження рівнів звукового тиску вирішено застосувати шумозахисний екран який зможе допомогти всім жителям прилеглих житлових будівель.

Фізичний ефект, що забезпечує зниження шуму при установці екрану заснований на відображенні звуку від фізичної перешкоди. На відміну від звукоізолюючих конструкцій нескінченних розмірів), екран має кінцеві розміри, і звукова енергія, падаюча на екран, частково відбивається від нього, а частково огинає вільне ребро екрану, дифрагує за нього. Найбільш істотними конструктивними чинниками, визначальними акустичну ефективність екрану є його висота, його місце розташування щодо джерела випромінювання.

Для вибору оптимальних параметрів екрану та визначення очікуваних рівнів шуму на прилеглий території необхідно виконати акустичні вимірювання та відповідні акустичні розрахунки.