

ОПТИМІЗАЦІЯ ШУМОВОГО РЕЖИМУ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ

Борис М.А.

Науковий керівник – Абракітов В.Е., канд. техн. наук, доцент

Відмінною рисою сучасних міст є інтенсивний їхній ріст при обмежених просторових рамках. Це приводить до зближення, а найчастіше до тісного переплетення різних функціональних зон міста. У таких умовах неминучий негативний вплив одних зон на інші. Особливе значення при цьому здобувають питання охорони навколишнього середовища і, зокрема, захист міських забудов від шумового забруднення. Шум навколишнього середовища - це рівень звуку, який звичайний для певного місця - цеху, заводу, вулиці тощо. Він виникає внаслідок впливу багатьох джерел шуму, що можуть знаходитися на різних відстанях. Шум, створюваний безліччю різноманітних джерел, неймовірним образом забруднює урбанізований простір сучасних міст, негативно позначається на здоров'ї і психологічному стані їхніх жителів, найчастіше є причиною психічних розладів і соціально-побутових конфліктів. При тому при виборі та проектуванні шумозахисних заходів особливо важливо мати графічний розподіл шуму на досліджуваній території, себто потребується: по-перше над всім, зробити акустичні виміри; а по-друге – побудувати так звану карту шуму, що надає графічну уяву про зони акустичного комфорту / акустичного дискомфорту.

Карта шуму – фрагмент генерального плану території, що представляє собою топографічну підоснову з нанесеними на неї зонами акустичного комфорту й акустичного дискомфорту. Графічне відображення точок з однаковими акустичними характеристиками, з'єднаних між собою ізолініями рівного рівня, дозволяє відобразити зашумлені зони на території сучасного міста і запропонувати ті чи інші необхідні заходи боротьби із шумом в необхідних випадках. Карта шуму – результат екологічного моніторингу техногенного забруднення стану довкілля за фактором шуму.

Після визначення шумового режиму окремої ділянки території проводиться його оптимізація, себто зменшення рівнів шуму до нормативних значень за рахунок організаційних, планувальних та технічних заходів та засобів боротьби із шумом.