

ПОКАЗНИКИ СВІТЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА В КОНТЕКСТІ МІСЬКОГО ПРОСТОРУ

Бурлак Г.М., к. ф.-м. н, доцент
(кафедра фізики)

Прагнення до збільшення вечірнього туризму призводить до широкого використання світлового середовища в міському просторі. Перед світловим середовищем ставиться завдання створення сприятливого психологічного вигляду міста і єдиного міського простору. Однак, останнім часом все частіше світлове середовище в контексті міського простору створює негативні ефекти для людини та довкілля, призводить до візуального дискомфорту. Так, порушення норм величин освітлення та пульсації світла може викликати проблеми з сном, впливає на розвиток рослин. Велика кількість джерел світла створює стан дезорганізації у людини. При розгляд історичного центру міста Одеси світловий простір найбільше створюється у пішохідних зонах та у історичних архітектурних спорудах. Кількісні показники світлового середовища визначаються ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення».

Проведені виміри показали, що освітленість на вулиці Дерібасівська не перевищувала 130 лк. Яскравість в межах 19-26кд/м². Величина пульсації від 18 до 38%. Встановлено, що горизонтальне освітлення становить близько 160 лк навколо Спасо-Преображенського кафедрального собору. Яскравість становить 82кд/м². Коефіцієнт пульсації освітленості становить більше 40%. Надмірна яскравість та інтенсивні пульсації створюють екологічні проблеми для мешканців прилеглих будинків. Пульсація світлового потоку візуально не сприймається, але не сприятливо впливає на біоелектричну активність мозку, викликаючи підвищену стомлюваність. Значимим у формуванні безпечного архітектурно-світлового середовища пішохідного простору є вітринне освітлення, але ряд зовнішньої реклами та вітрин не поєднуються за допомогою кольору, стилю та концепції, не створюють гармонічне сприйняття навколишнього середовища міста. Різнобарвні рекламні конструкції, створюють хаотичне інформаційне поле. Показники освітлення відповідають будівельним нормам але необхідно привести до норм значення пульсації.

Таким чином показники світлового середовища в контексті міського простору дозволяють створювати психологічний та зоровий комфорт міста Одеси.