

УДК 72.01(477) + 628.97

Главацький О. – аспірант першого року навчання

*Львівський національний університет «Львівська політехніка»*

## **ВПЛИВ ВУЛИЧНИХ СВІТИЛЬНИКІВ НА ЯКІСТЬ МІСЬКОГО ПРОСТОРУ**

Науковий керівник: д.т.н., професор Габрель М. М.

Hlavatskyi O.

*Lviv Polytechnic National University*

## **THE IMPACT OF STREET LIGHT ON THE QUALITY OF URBAN SPACE**

Scientific supervisor: PhD, professor M. Habrel.

Ключові слова: вуличний світильник, безпека, світловий план.

Keywords: street light, safety, light background.

Вуличне освітлення – це штучний спосіб підвищення видимості на вулицях населених пунктів в темний час доби. Для вуличного освітлення використовують спеціальні прилади, що закріплюються на опорах. Надійно і своєчасно встановлені у відповідності з існуючими регламентами світильники вуличного освітлення дозволяють підвищити якість життя людей, естетичні характеристики простору, знизити рівень злочинності, забезпечити безпеку пішоходів, уникнути ДТП.

Аналіз значної кількості наукових досліджень підтвердив, що поліпшення вуличного освітлення призводить до кращого відчуття безпеки та захищеності, сприяє доброзичливій атмосфері в місті й підвищує рівень життя людей у ньому.

Висока якість освітлення соціально та економічно рентабельна: зростають доходи від вечірнього туризму; відбувається поживлення економічного життя (розвиток світлотехнічної галузі, продаж її продукції, зростання зайнятості у цій сфері); збільшуються відрахування до бюджету міста від додаткового товарообігу та розширення обсягів та якості послуг в освітлюваних і впорядкованих зонах; економиться час на пересування в місті; поліпшується візуальний комфорт і психологічна атмосфера, що опосередковано позитивно впливає на здоров'я і працездатність жителів; підвищується соціальний престиж міста.

Для того, щоб ліхтар міг надійно виконувати перераховані вище функції, він повинен відповідати таким властивостям: надійність, вандалостійкість, економічність, тривалий термін експлуатації, гідний зовнішній вигляд, привабливий дизайн, відповідність нормам безпеки, зазначених у таких нормативних документах, як ДБН В.2.5-28-2006 Природне і штучне освітлення, СНП 23-05-95 та ін.

Сучасні вуличні світильники досить різноманітні, проте виділяють три основні групи, які відрізняються за будовою і способом монтажу, зокрема: торшерні (застосовуються для функціонального та декоративного вуличного освітлення скверів і парків, бульварів й котеджних селищ та інших відкритих просторів.); консольні (освітлення доріг та вулиць, пішохідних переходів і площ, залізничних станцій і платформ, великих за площею відкритих територій); садово-паркові (розташовані уздовж доріжок, які спрямовують напрямок руху і вказують на перешкоди та небезпечні місця). Важливим в процесі проектування є розробка концепції освітлення. Вона складається з світлотехнічного та електротехнічного розрахунку, а також світлового плану, що може розроблятися в масштабах цілого міста, району, мікрорайону та житлової групи.

Отже, наявність фахового вуличного освітлення суттєво впливає на безпечність простору, а загалом на якісний рівень життя його жителів. Перед встановленням вуличних світильників розробляються спеціальні документи для визначення їх кількості, розміщення на території та світло-технічних характеристик.