

УДК 621. 384. 3

СИСТЕМИ ОСВІТЛЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ ВПЛИВУ НА ВТОМЛЮВАНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ПРАЦІВНИКІВ

Тузко А. С.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгорова О. Ю.
ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Актуальним питанням є створення сприятливих умов для здорової роботи, які б запобігали швидкій втомлюваності очей, виникненню професійних захворювань, нещасних випадків і сприяли підвищенню продуктивності праці та якості продукції.

Мета досліджень. Розробка та дослідження впливу на втомлюваність та ефективність роботи працівників.

Основні матеріали досліджень. Для створення оптимальних умов зорової роботи кількість та якість освітлення пов'язувати з кольоровим оточенням. Так, якщо інтер'єр зафарбований у темні кольори, то для створення гарної освітленості необхідно використовувати більш потужні джерела світла, оскільки темні поверхні поглинають значну частину світлового потоку та створюють контрастні світлотіні, що втомлюють очі. Причиною втомлюваності може служити також надмірна блискучість поверхней оточуючих конструкцій. Блискучі поверхні створюють світлові блики, які викликають тимчасове осліплення. Нерівномірність освітлення та різна блискучість оточуючих предметів приводить до частой переадаптації очей під час роботи та внаслідок цього - до швидких втомлення органів зору. Тому добре освітлені поверхні, що знаходяться в колі зору, краще зафарбовувати у кольори середньої освітленості. Залежно від спектрального складу світлових потоків випромінюваних джерелами світла, по різному сприймаються кольори поверхней оточуючих предметів. Основна концепція освітлення великих об'єктів полягає в горизонтальному поверхневому освітленні. Таким чином, можна виконати мінімальні вимоги «Технічного регламенту для робочих місць».

Висновки. Створенні комфортного кольорового клімату у виробничих приміщеннях поруч з правильним рішенням кольорового оточення велике значення має вибір найбільш раціональних джерел світла.