

ВПЛИВ КЛІМАТУ НА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ЗВУКУ

В умовах глобальних кліматичних змін фактори навколишнього середовища здійснюють додатковий ризик для здоров'я працівників, які працюють на відкритому повітрі. Це, перш за все працівники будівельної та автодорожньої галузей.

В попередній роботі «Вплив температурних умов на забруднення атмосферного повітря на підвищення виробничого ризику» розглядалося питання роботи працівників при підвищеній температурі. Сумарна тривалість робіт згідно нормативних документів при температурі більше 28 °С не повинна перевищувати 4-5 год за зміну. [1]

На сьогодні, питання охорони праці працюючих дорожньо-ремонтної галузі стає все більш актуальним оскільки робота, яку виконують працівники класифікується, як небезпечна. Один з шкідливих чинників є шум, який розглядався в матеріалах другого Всеукраїнського круглого столу «Шумове забруднення від автотранспорту в м.Києві» [2]

Щодо шуму та швидкості вітру, розповсюдження звуку в атмосфері великий вплив робить напрямок і швидкість вітру, розподіл температури повітря в міру віддалення від поверхні землі. При збігу напрямку вітру і поширення звукових хвиль їх швидкість дорівнює сумі швидкостей звуку і вітру – притискання звукових хвиль до землі. При зворотному русі швидкості вітру сумарна швидкість поширення звукових хвиль дорівнює різниці швидкостей звуку і вітру – відбивших звукових хвиль від землі. [3] З цього випливає що працівники, що виконують роботи з ремонту автошляхопроводів при погодних умовах з надмірним вітром піддаються додатковому впливу шумового навантаження оскільки на працівника діє шум від ремонтних приладів та шум від автотранспорту, не сприятливі кліматичні умови тільки підсилюють рівень звуку.

В більшості європейських країн використовується Директива 2003/10/ЕС, що визначає професійний ризик та встановлює ліміти для щоденних (протягом 8-годинного робочого дня) або щотижневих (тобто еквівалентний безперервний середній рівень шуму(дБА), що виміряний з використанням обмінного курсу 3 дБ і нормований на 8-годинний період впливу (LEX) протягом п'яти робочих днів протягом одного робочого тижня) меж опромінення для працюючих. Цей нормативний документ не визначає ризик погіршення слуху, однак, як і обмеження ACGIH і NIOSH, визначає пік межі впливу [4].

Що стосується питання безпеки працюючих на відкритому повітрі, то в даному випадку більш коректним є застосування підходу щодо визначення ризику поступового втрати слуху від постійного шумового забруднення протягом 8 часового робочого дня та відповідно це значення залежить, в першу чергу, від трудового стажу працюючого – затверджує автор в роботі «Розрахунок

виробничого ризику від шумового забруднення для безпеки працюючих на відкритому повітрі»[5]

Для безпеки працюючих на відкритому повітрі при ремонті автошляхопроводів великого міста та на будівельних майданчиках поблизу великих авторозв'язок існує потреба в постійних моніторингових спостереженнях щодо шумового забруднення та визначення виробничого ризику працюючих.

Література:

1. Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України: тези доповідей III Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції, К.: ІТТА, 2021. –с. 528-529.

2. Ковальова А.В. Шумове забруднення від автотранспорту в м.Києві. Екологічна безпека держави: тези доповідей Другого всеукраїнського круглого столу К.: ІТТА, 2021 с 49 – 51.

3. Апатенко Т. М. Конспект лекцій з дисципліни «Будівельна фізика. Кліматологія»/ Харк. нац. акад. міськ. госп-ва – Х.; ХНАМГ, 2011. – 98 с.

4. Директива 2003/10/ЕС – Шум (2006). Веб-сайт. URL: <https://www.cejn.com/guides-support/standards--legislations/safety-standards/directive-200310ec---noise>

5. Волошкіна О.В. Ковальова А.В. Розрахунок виробничого ризику від шумового забруднення для безпеки працюючих на відкритому повітрі. Вісті Донецького гірничого інституту. Покровск. ДНТУ. Вип. 2 (49) С. 104 – 112.

Савченко Антоніна Михайлівна

аспірант, спеціальність 101 «Екологія»

Київський національний університет будівництва і архітектури

ЕКОЛОГІЯ (Імплементация Європейського екологічного права)

ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ЕКОЛОГО-ПРАВОВИХ АСПЕКТІВ ЗЕЛЕНОГО БУДІВНИЦТВА В ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ

Abstract. The concept and tasks of green building, international environmental standards, their implementation in Ukraine are considered. Particular attention is paid to the study of energy efficiency of buildings, its enshrinement in the national legislation of Ukraine.

Анотація. Розглянуто концепцію та задачі зеленого будівництва, міжнародні екологічні стандарти, їх впровадження в Україні. Особливу увагу приділено дослідженню напрямку енергоефективності будівель, його закріпленню в національному законодавстві України.

Ключові слова: кліматичні зміни, Цілі сталого розвитку, зелене будівництво, сертифікація будівель і споруд.

Вступ. Вже в кінці минулого тисячоліття глобальними проблемами людства стали зміна клімату, вичерпність ресурсів. Задля збереження планети для майбутніх поколінь і при цьому забезпечення якісних умов життя населення були ухвалені Цілі сталого розвитку на Саміті ООН. Україна також приєдналася