

УДК 614.84

*Метлицька О.Г., група ЦБ-18мн, факультет цивільної інженерії та екології  
Науковий керівник: Бєліков А.С., д.т.н., проф. зав. кафедри БЖД*

*ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»*

## **ПІДВИЩЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ У ПРОЕКТАХ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ПОЖЕЖ З ТЯЖКИМИ НАСЛІДКАМИ**

Аналіз пожежної небезпеки показує, що суттєвий матеріальний збиток економіці в усьому світі завдають пожежі, значно ускладнюючи екологію, піддаючи небезпеці життя людей. Так, в Україні щорічно виникає понад 50 тис. пожеж, у яких гинуть люди. Значною мірою така тривожна статистика обумовлена зростанням пожежної небезпеки будинків і споруд, які зводяться та експлуатуються за рахунок зміни технології виробництва, підвищення поверховості і щільності забудови, зміни традиційних і матеріалоемних технологій зведення будинків на нові прогресивні технології з ефективними будівельними матеріалами з дерева, пластмас, полімерів, металу тощо [1].

Аналіз пожежної небезпеки є основою для розроблення всіх видів протипожежних заходів. Тому повнота, своєчасність та якість його проведення істотно впливають на загальний протипожежний стан і організацію пожежно-профілактичної роботи.

Оскільки повністю виключити імовірність виникнення пожежі неможливо, то необхідно використовувати стратегію обмеження її наслідків, вдаючись до таких заходів:

- забезпечення вогнестійкості будівель та споруд;
- своєчасна евакуація людей та відповідність чинним нормам шляхів евакуації;
- створення умов для ефективного гасіння пожежі;
- обмеження поширення пожежі;
- ліквідація горіння.

Вказані заходи реалізують через систему забезпечення протипожежного захисту [2].

Проведені мною дослідження ґрунтувалися на даних, які були оприлюднені після пожеж у громадських будівлях з великою кількістю летальних випадків:

1. Будівля торгівельно-розважального комплексу «Зимова вишня» м. Кемерово, 2018 р. [3].
2. Будівля торгівельного комплексу «Адмірал» м. Казань, 2015 р. [4].
3. Будівля нічного клубу «Кульгавий кінь» м. Пермь, 2009 р. [5].

Згідно з проведеними експертизами в усіх закладах були виявлені порушення ДБН. А саме:

1. Недотримання будівельних норм та використання легкозаймистих матеріалів, що призводили до швидкого розповсюдження вогню.

2. Відсутність або недотримання норм протипожежної безпеки (заставлені, вузькі евакуаційні виходи, або їхня відсутність у нормативній кількості).

3. Використання будівлі не за призначенням.

Зважаючи на недоліки в будівлях, були зроблені висновки, які в подальшому будуть задіяні у проекті. А саме:

1. Дотримання будівельних норм шляхом використання вогнестійких матеріалів (мат прошивний ТЕХНО ТМ «Техноніколь» [6], штукатурка вогнетривка).

2. Збільшення евакуаційних виходів шляхом додавання зовнішніх пожежних драбин та використання евакуаційних спусків авіації (еластичний та спіральний рукав).

## ЛІТЕРАТУРА

1. Беликов А.С. Теоретическое и практическое обоснование снижения горючести и повышения огнестойкости строительных конструкций за счет применения огнезащитных покрытий.– Днепропетровск: Gaudeamus, 2000.– 196 с.

2. Інтернет ресурс. Режим доступу <https://bsm.com.ua/index.php/advanced-stuff/pozhezhna-bezpeka/124-pozhezhna-bezpeka>.

3. Інтернет ресурс. Режим доступу <https://rg.ru/sujet/5993/>.

4. Інтернет ресурс. Режим доступу <https://www.rbc.ru/tags/?tag=%D0%A2%D0%A6%20C2%AB%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BB%C2%BB>.

5. Інтернет ресурс. Режим доступу <https://lenta.ru/news/2013/04/30/horse/>.  
Інтернет ресурс. Режим доступу <https://teplo.tn.ru/catalog/products/tehn-izol/mat-proshivnoy-tekhnonikol/#>.