

УДК 614.841

АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ПОЖЕЖНИХ РИЗИКІВ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Шпанчук А.А.

Меньшикова О.В., доцент кафедри прикладної математика і механіки, канд. фіз.-мат. наук, доцент Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Забезпечення пожежної безпеки як складової природно-техногенної безпеки населення і території є однією з найважливіших функцій держави. Міжнародний досвід свідчить, що в умовах належної державної координації протипожежних заходів та забезпечення випереджаючого розвитку підрозділів ДСНС можна досягти позитивних результатів у боротьбі з пожежами. Це наочно показали США в 70-ті роки, коли за допомогою енергійних державних заходів та цільового збільшення витрат на матеріально-технічне забезпечення протипожежних підрозділів змогли за кілька років суттєво поліпшити ситуацію з пожежами (зниження числа загиблих людей в 2,2 рази і суттєве зменшення збитків від пожеж).

Одним із новітніх підходів державної політики регулювання безпекою є ризик-орієнтований підхід, нормативно-законодавча база якого сьогодні активно розробляється. Під ризиком розуміється кількісна міра небезпеки, що враховує ймовірність виникнення негативних наслідків від здійснення господарської діяльності та можливий розмір втрат від них (за законом України від 05.04.2007 №877-V).

З метою визначення необхідних заходів, обсягів витрат спрямованих на покращення пожежної безпеки у роботі на основі даних УкрНДЦЗ, Головного управління статистики України та Головного управління ДСНС України у Львівській області у роботі проведено аналіз динаміки пожежних ризиків у Львівській області за останні 10 років.

В Україні немає затверджених методик щодо розрахунку пожежних ризиків. В країнах Європи, Росії та США підходи до оцінки пожежних ризиків мають свої особливості, але в більшості випадків визначення значення пожежного ризику базується на статистичних даних. При відомих показниках P – кількості пожеж, Z – кількості загиблих на пожежі та N – кількості населення основні пожежні ризики обчислюють за формулами[1]:

– $R_1 = \frac{P}{N}$ – ризик для людини зіткнутися з пожежею (його небезпечними факторами) за одиницю часу, $\left[\frac{\text{пож.}}{10^3 \text{ люд. рік}} \right]$; $R_2 = \frac{Z}{P}$ – ризик для людини загинути при пожежі (виявитися його жертвою), $\left[\frac{\text{люд.}}{10^2 \text{ пож.}} \right]$; $R_3 = \frac{Z}{N}$ – ризик для людини загинути від пожежі за одиницю часу $\left[\frac{\text{люд.}}{10^5 \text{ люд. рік}} \right]$.

Проведене дослідження виявило позитивну динаміку ризиків R_2 та R_3 як в цілому по Україні, так й у Львівській області зокрема: значення R_2 по Україні у 2013 році менше аналогічного значення у 2004 році в 1,75 рази, а у Львівській області у 2,45 рази. Значення R_3 по Україні за досліджуваний період зменшилось в 1,42 рази, у Львівській області у 1,56 рази. Отриманий результат можна трактувати як зменшення ризику для людини загинути від пожежі. Разом з тим ризик для людини зіткнутися з пожежею R_1 має стійку тенденцію до зростання (рис.1). Цей факт потребує додаткових досліджень, з метою визначення факторів, що впливають на погіршення пожежної безпеки та удосконалення управління пожежними ризиками.



Рис. 1. Динаміка ризиків R_1 для України та Львівської області.

Література:

1. Пожарные риски. Вып.2. Динамика пожарных рисков. Под ред. Н.Н. Брушлинского. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2005. – 82 с.
2. Головне управління статистики у Львівській області <http://www.lv.ukrstat.gov.ua>
3. Український науково-дослідний інститут цивільного захисту <http://www.undicz.mns.gov.ua>

**SELECTED ASPECTS OF INTERCULTURAL COMMUNICATION
IN EMERGENCY SITUATIONS**

Galarowicz Oksana,

associate professor at The Main School of Fire Service in Warsaw, Poland

Emergency situations do not only require professional skills and knowledge about rescue operations, crisis management and risk analysis, they do demand from rescuers and other specialists engaged in rescue operations, deep comprehension on intercultural communication and cultural awareness.

Cultural awareness can be defined as understanding of other nations on the basis of our knowledge about their cultural background and treating those people according to their norms, traditions and beliefs.

Cultural awareness is a crucial issue in emergency situations, especially during international missions. Even though, rescue procedures are stable for all people, several aspects should be considered while being on mission in another country. Lack of knowledge on cultural issues of the country can lead to a big harm and tragedy.

Intercultural communication is useful while dealing with negotiations and problems solutions during providing humanitarian aid or discussing the procedure of rescue operations.

Body language also seems to play a great role. As it is known, gestures in different countries may have different meanings, sometimes, they are completely opposite.

People of different countries have got different perception of an emergency situation. Some consider it to be a great disaster and evil, while others blame themselves for such a punishment from heaven. Thus, people perceive it according to their background, personal experience, religious beliefs, education and environment.

Therefore, rescuers, experts and other specialists participating in rescue operation and its pre- and post- stages should be open-minded and familiar with the aspects mentioned above. Delivering help is an art, however it is not art of rescue job but art of negotiation, which involves political aspect, religious hierarchy, diplomacy, psychological aspect, cultural awareness and human vulnerability. Those aspects will be reviewed in the given paper.

References:

1. “Intercultural communication in contexts” Judith N. Martin, Thomas K. Nakayama; 5th Ed, Higher Education 2008.
2. “Guidelines for emergency management in culturally and linguistically diverse communities” Emergency Management Australia 2007.