

Практична робота 2.

Класифікація надзвичайних ситуацій та прийняття управлінських рішень

Мета: Освоїти методiku класифікації надзвичайних ситуацій.

Завдання: Провести класифікацію надзвичайних ситуацій, які можуть виникнути на території України. У висновку запропонувати заходи щодо

запобігання виникненню таких надзвичайних ситуацій. Варіанти індивідуальних завдань наведено у таблиці 2.1.

Задання 1. Унаслідок пожежі в двоповерховому житловому будинку загинуло 2 та травмовано 3 особи. Величина завданих збитків невідома.

уважно переглядаючи витяг з Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій (таблиця 2.2), бачимо, що найбільше відповідає події, яку ми

аналізуємо, ознака № 1.3 «Загибель, отруєння або травмування людей внаслідок вибухів та пожеж (у тому числі внаслідок отруєння чадним газом) у спорудах житлового призначення (побутові пожежі).». Порівнюючи наслідки події з пороговими

значеннями показника ознаки, робимо висновок, що подія не належить до надзвичайної ситуації за кількістю загиблих осіб (відповідно до ознаки № 1.3, подію вважають надзвичайною ситуацією, якщо загинуло від 3-ти осіб, а у нашому випадку маємо 2 особи). За кількістю постраждалих подія не досягає порогового значення у 10 осіб отже вона є надзвичайною подією і на цьому процес класифікації зупиняємо.

Задання 2. Під час проведення ремонтно-відновлювальних робіт на шахті відбувся вибух пило-повітряної суміші на гірничому горизонті 1 200 м. Унаслідок події загинуло 14 і травмовано 2 працівників. Завдано збитків на суму 29 700 мін. Зарплат

Виконання: уважно переглядаючи витяг з Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій (таблиця 2.2), бачимо, що найбільше відповідає події, яку ми аналізуємо, ознака № 1.26 «Пожежа (вибух) на шахті (у підземній гірничій

виробці), що розповсюдилася у межах однієї виробки». Одиницею виміру для показника порогового значення ознаки НС є факт, а власне пороговим значенням — 1. Це означає, що достатньо лише однієї такої події, щоб визначити її як надзвичайну ситуацію. Отже, робимо висновок, що подія належить до надзвичайної ситуації.

Враховуючи, що надзвичайна ситуація виникла на шахті (а це техногенний об'єкт), керуємось витягом з Класифікатора надзвичайних ситуацій (таблиці 2.3) і відносимо її до 1-го класу НС — «НС техногенного характеру», 02-го підкласу НС — «НС УНАСЛІДОК ПОЖЕЖ, ВИБУХІВ» та 40-ї групи НС — «НС унаслідок пожежі, вибуху у шахті, підземних і гірничих виробках». Надзвичайна ситуація отримує код 10240

Оскільки у нашому завданні є постраждалі від надзвичайної ситуації та підраховано завдані нею збитки, користуємося білими рядками таблиці 2.4. За критерієм «кількість загиблих осіб» встановлюємо державний рівень НС ($14 > 5$), за критерієм «кількість постраждалих осіб» — об'єктовий рівень (оскільки не досягнуто показника для місцевого рівня, $2 < 20$). З двох рівнів вищим є державний. Далі перевіряємо, чи обсяг збитків від надзвичайної ситуації перевищує встановлене порогове значення для державного рівня (25 тис. мінімальних розмірів заробітної плати). Для цієї НС обсяг збитків (29 700 мін. розмірів заробітної плати) досягає мінімального розміру, тому рівень надзвичайної ситуації визнаємо — державним. Отже, повний код НС записуємо як 10240 Д.

Задання 3. Унаслідок низової пожежі знищено 54 Га площі лісу. До ліквідації пожежі було залучено сили ДСНС. Завдані збитки становлять 2 050 мін. зарплат.

Виконання: уважно переглядаючи витяг з Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій (таблиця 2.2), бачимо, що найбільше відповідає події, яку ми аналізуємо, ознака № 2.21 «Лісова пожежа верхова (низова) на площі;».

Порівнюючи наслідки події з пороговим значенням показника ознаки, робимо висновок, що подія не належить до надзвичайної ситуації (відповідно до ознаки № 2.21, подію вважають надзвичайною ситуацією, якщо зпалено територію від 50 Га, а у нашому випадку — 54). Отже, маємо справу з надзвичайною ситуацією.

НС, пов'язана з лісовою пожежею Надзвичайна ситуація отримує код 20610

Оскільки Завдані збитки становлять 2 050 мін. Зарплат ми відносимо її до Місцевого рівня

Отже, повний код НС записуємо як 20610 М.

Висновок

Для першого випадку

1. Проведення регулярних пожежних навчань та тренувань для жителів міста, які мають за мету навчити людей діяти в разі пожежі та викликати пожежну охорону вчасно.
2. Проведення регулярного технічного огляду з метою виявлення можливих джерел загорянь та їхнього усунення.
3. Створення групи швидкого реагування на випадок надзвичайної ситуації, яка буде відповідальна завчасне сповіщення пожежної охорони та вчинення перших дій для локалізації пожежі

Для другого варіанту

1. Проведення регулярних перевірок на можливі небезпеки, з метою запобігання подібних ситуацій.
2. Підготовка робітників до дій у надзвичайних ситуаціях шляхом проведення тренінгів, навчань та інформування про правила поведінки в разі надзвичайних ситуацій.
3. Забезпечення належного рівня забезпечення належного рівня безпеки в шахті при ремонтно-відновлювальних роботах, що включає належне поводження робітників відносно небезпечних об'єктів.
4. Забезпечення швидкого та ефективного реагування на надзвичайні ситуації шляхом належної координації місцевих органів влади, служб цивільного захисту та інших відповідних служб.
5. Забезпечення належної підготовки медичних працівників та наявність необхідного медичного обладнання для швидкої та належної медичної допомоги постраждалим.

Для третього варіанту

1. Попередження населення про пожежу та заклик до дотримання правил пожежної безпеки.
2. Забезпечення належного функціонування системи централізованого постачання води, електроенергії, газопостачання тощо у разі виникнення пожеж.
3. Створення системи попередження про пожежі та оперативного реагування на них.
4. Забезпечення належного функціонування системи ліквідації наслідків пожеж.
5. Проведення тренувань з локалізації та ліквідації пожеж.