Додаток 2.3

Звіт по практичній робот №2 з цивільного захисту на тему

**Прогнозування та оцінювання хімічної обстановки під час аварії на хімічно небезпечних об’єктах**

Прізвище, ініціали \_\_\_\_\_Головня О. Р.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ група\_\_\_ІП-11\_\_\_\_\_ номер варіанту\_\_14\_\_\_\_\_

**Вихідні дані:**

1. Найменування НХР - Хлор
2. Маса НХР (G), т - 75
3. Наявність обвалування – Обвал.
4. Відстань до місця аварії (R), км - 11
5. Характеристика місцевості - Відкрита
6. Ступінь вертикальної стійкості повітря - Конвекція
7. Швидкість вітру (V), м/с - 1
8. Забезпеченість протигазами, % - 60

**Розрахункова частина:**

**1.** **Визначення розмірів і площі ЗХЗ**

Гтабл.= 2.85

коефіцієнт обваловування, Кобв = 1.5

коефіцієнт місцевості, Кмісц = 1

коефіцієнт, що враховує швидкість вітру, Кв = 1

глибина Г = 1.9 км

ширина Ш= 0.6 Г = 1.14 км

площа S = 1.083 км^2

***Попередній висновок:*** Якщо глибина ЗХЗ – 1.9 км, а відтань до НХО - 11 км, то цех НЕ потрапляє в ЗХЗ.

**2. Час підходу хмари зараженого повітря до цеху**

швидкості переміщення хмари W= 7км/год

час підходу хмари *tпідх* =1.57 год

***Висновок:*** Через 1.5 години після розливу почнеться зараження території цеху.

**3. Тривалість зараження цеху**

часу ураження *tур.табл*= 22 год

поправочний коефіцієнт *Кшв*= 1

часу дії ураження *tур*= 22 год

***Висновок:*** Тривалість зараження території розташування цеху очікується на протязі 22 год.

**4. Можливі утрати серед робітників цеху**

Утрати в будівлях Убуд= 22%

Утрати поза будівлями (на відкритій місцевості) Умісц= 40%

**5. Загальні висновки**

1. Чи потрапляє цех у ЗХЗ – цех не потрапляє у ЗХЗ, так як Глибина менша за відстань до цеху

2. Час руху людей із ЗХЗ *tрух* = 1.14 км : 80м/хв = 14.25 хв, Люди встигають евакуватись

Доцільний спосіб захисту робітників цеху (евакуація, укриття в сховищі,..) – є **евакуація** їх у безпечний район.

3. ЗАКЛЮЧЕННЯ:

Проведення евакуаційних заходів при загрозі або під час НС дозволяє надійно захистити велику кількість населення. Недоліками цього способу захисту є велика потреба у часі (від декількох годин до доби) і великі матеріальні та людські витрати.

Основні способи захисту населення від вражаючої дії факторів, що виникають у НС мирного та воєнного часу, такі:

- використання засобів індивідуального захисту,

- укриття людей у захисних спорудах,

- здійснення заходів з евакуації населення.

Укриття людей у захисних спорудах (ЗС) полягає у своєчасному укритті людей у спеціальних інженерних спорудах, що здатні захистити людей від дії вражаючих факторів або послабити їх дію.

Для запобігання великих людських і матеріальних втрат в зоні зараження на даному підприємстві скласти план евакуації, заздалегідь забезпечити населення засобами індивідуального захисту; - своєчасно видати людям засоби захисту (у разі виникнення НС); - своєчасно оповістити населення про небезпеку та постійно інформувати його про стан радіоактивної, хімічної та біологічної обстановки.