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 Недельчев € О група ІП-13 номер варіанту 14

Вихідні дані:

- 1. Найменування НХР Хлор
- 2. Maca HXP (G), T 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

 $\Gamma_{\text{табл}} = 2.85$

коефіцієнт обваловування, Кобв = 1.5

коефіцієнт місцевості, Кмісц = 1

коефіцієнт, що враховує швидкість вітру, Кв = 1

глибина Γ = 1.9

ширина Ш= 1.14

площа S= 1.083

Попередній висновок: Якщо глибина 3X3 - 1.9 км, а відтань до HXO - 11 км, то цех не потрапляє в 3X3.

2. Час підходу хмари зараженого повітря до цеху

швидкості переміщення хмари W= 7

час підходу хмари $t_{ni\partial x} = 1.57$

Висновок: Через 95 хвилин після розливу почнеться зараження території цеху.

3. Тривалість зараження цеху

часу ураження $t_{yp.maбл} = 22$

поправочний коефіцієнт $K_{uu}=1$

часу дії ураження t_{yp} = 22

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

4. Можливі утрати серед робітників цеху

Утрати в будівлях $Y_{\text{буд}} = 22\%$

Утрати поза будівлями (на відкритій місцевості) $У_{\text{місц}} = 40\%$

5. Загальні висновки

- 1. Чи потрапляє цех у 3X3 не потрапляє, оскільки $\Gamma < P$
- 2. Час руху людей із 3X3 $t_{pyx} = 14$ хв

доцільний спосіб захисту робітників цеху (евакуація, укриття в сховищі,...) – евакуація, оскільки $t_{yp} = 22$ год, а $t_{pyx} = 14$ хв.

3. ЗАКЛЮЧЕННЯ:

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

Для запобігання великих людських і матеріальних втрат в зоні зараження на даному підприємстві скласти план евакуації, забезпечити якомога більшу частину працівників засобами індивідуального захисту (протигазами), провести організовану евакуацію (евакуюють людей, як правило, в бік перпендикулярний напряму вітру), не припустивши при цьому паніки. Одразу після отримання інформації щодо аварії повідомити місцеві органи влади. Після завершення евакуації приступити до ліквідації наслідків аварії.