

Григорьев Данила, 251 группа. 22 ноября 2024

$$Q_0 = 40 \text{ тонн}$$

$K_1$	0,18	$K_2$	0,052
$K_3$	1	$K_4$	1
$K_5$	0,23	$K_7$	1

$$Q_{\text{Э1}} = K_1 K_3 K_5 K_7 Q_0 = 1,656$$

$$h = \frac{1}{100} \text{ м}$$

$$\gamma = 1,553 \text{ Тм}^2$$

$$T = \frac{h\gamma}{K_2 K_4 K_7} = 0,299 \text{ ч}$$

$$Q_{\text{Э2}} = (1 - K_1) K_2 K_3 K_4 K_5 K_6 K_7 \frac{Q_0}{h\gamma} = 25,26$$

$$\Gamma_1 = 7 \text{ км}, \Gamma_2 = 33,845 \text{ км}$$

$$\Gamma' = \Gamma' + 0,5\Gamma'' = 37,345$$

$$\Gamma_n = N_v = 1 \cdot 6 = 6 \text{ км}$$

$$S_B = 8,72 \cdot 10^{-3} \Gamma^2$$

$$j = 18$$

$$S_{B\Gamma_1} = 76,4 \text{ км}^2$$

$$S_{B\Gamma_2} = 1797,95 \text{ км}^2$$

$$S_{B\Gamma} = 2184,04 \text{ км}^2$$

$$S_{B(B\Gamma_N)} = 56,5 \text{ км}^2$$

$$S_{\Phi} = 0,133 \Gamma^2 N^{0,2}, N = 1$$

$$S_{\Phi\Gamma_1} = 6,51 \text{ км}^2$$

$$S_{\Phi\Gamma_2} = 152,349 \text{ км}^2$$

$$S_{\Phi\Gamma} = 185,49 \text{ км}^2$$

$$S_{\Phi\Gamma_n} = 4,788 \text{ км}^2$$

**Вывод** по заданным формулам были успешно вычислены площадь зоны поражения и скорость распространения ядовитого вещества.