

Для исследования лимфотока пациенту ввели препарат, содержащий $N_0 = 120\,000$ ядер радиоактивного изотопа золота ${}_{54}^{133}\text{Xe}$. Если период полураспада этого изотопа $T_{\frac{1}{2}} = 5,5$ сут., то $\Delta N = 90\,000$ ядер ${}_{54}^{133}\text{Xe}$ распадётся за промежуток времени Δt , равный ... сут.