Для исследования лимфотока пациенту ввели препарат, содержащий N_0 = 120 000 ядер радиоактивного изотопа золота $^{133}_{54}\mathrm{Xe}$. Если период полураспада этого изотопа $T_{\frac{1}{2}} = 5,5$ сут., то $\Delta N = 90000$ ядер $^{133}_{54}\mathrm{Xe}$ распадётся за промежуток времени Δt, равный ... сут.