

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