

Из ядерного реактора извлекли образец, содержащий радиоактивный изотоп с периодом полураспада  $T_{1/2} = 8,0$  суток. Если начальная масса изотопа, содержащегося в образце,  $m_0 = 160$  мг, то через промежуток времени  $\Delta t = 24$  суток масса  $m$  изотопа в образце будет равна ... мг.