В хранилище поступили отходы, содержащие радиоактивный цезий  $^{137}_{55}{\rm Cs}$ , период полураспада которого  $T_{1/2}=30$  лет. Если через промежуток времени  $\Delta t=90$  лет в отходах останется m=8,0 г радиоактивного цезия, то масса  $m_0$  поступившего в хранилище цезия равна ... г.