Неизвестным продуктом ${}^{A}_{Z}X$ ядерной реакции ${}^{137}_{54}\mathrm{Xe} \rightarrow {}^{137}_{55}\mathrm{Cs} + {}^{A}_{Z}\mathrm{X}$ является:

1) γ-фотон 2) ${}^{1}_{1}p$ 3) ${}^{1}_{0}n$ 4) ${}^{4}_{2}\mathrm{He}$ 5) ${}^{0}_{-1}e$