В результате столкновения ядра урана с частицей произошло деление ядра урана, сопровождающееся излучением γ-квантов в соответствии с уравнением

$$^{Y}_{X}Z + ^{235}_{92}U \rightarrow ^{94}_{36}Kr + ^{139}_{56}Ba + 3^{1}_{0}n + 5\gamma.$$

Ядро урана столкнулось с

1) протоном
2) электроном
3) нейтроном
4) α-частицей