

У некоторых нуклидов тяжёлых металлов наблюдается альфа-радиоактивность. Изотоп урана-238 испытывает  $\alpha$ -распад, при котором образуется ядро гелия  ${}^4_2\text{He}$  и ядро другого элемента X. Используя фрагмент Периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева, определите, какой элемент X образуется при  $\alpha$ -распаде изотопа урана. Название элемента X запишите словом.

232,038 90 <i>Th</i> торий	[231] 91 <i>Pa</i> протактиний	238,03 92 <i>U</i> уран	[237] 93 <i>Np</i> нептуний	[242] 94 <i>Pu</i> плутоний	[243] 95 <i>Am</i> амерций	[247] 96 <i>Cm</i> кюрий	[247] 97 <i>Bk</i> берклий	[249] 98 <i>Cf</i> калифорний
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------