Для какой цели в ядерных реакторах применяются замедлители?

1) замедление нейтронов уменьшает вероятность деления ядер урана
2) замедление нейтронов увеличивает вероятность деления ядер нейтронами
3) для замедления осколков атомных ядер
4) для замедления скорости протекания цепной ядерной реакции