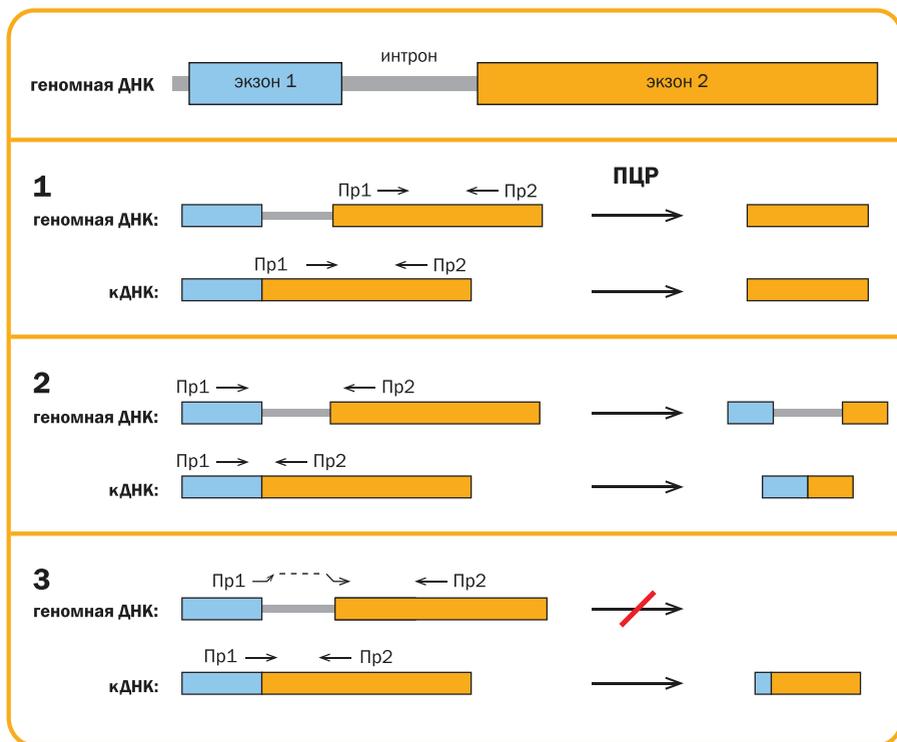


Варианты расположения праймеров



1. Оба праймера расположены внутри одного экзона (фрагмент геномной ДНК совпадает по размеру с фрагментом кДНК).
2. Праймеры расположены в разных экзонах (между местами их отжига есть интрон). В этом случае амплифицируемый фрагмент ДНК будет содержать интрон, из-за чего размера фрагмента геномной ДНК будет больше фрагмента кДНК и её амплификация будет затруднена.
3. Один из праймеров расположен на стыке экзона и интрона. Такой праймер отжигается только на процессированную кДНК, а амплификация с генома исключается.

При подборе системы рекомендуется использовать вариант 2 или 3.

Использование случайных или олиго(dT) праймеров не рекомендуется во избежание амплификации неспецифических продуктов.