

ТРАНСКРИПЦИЯ

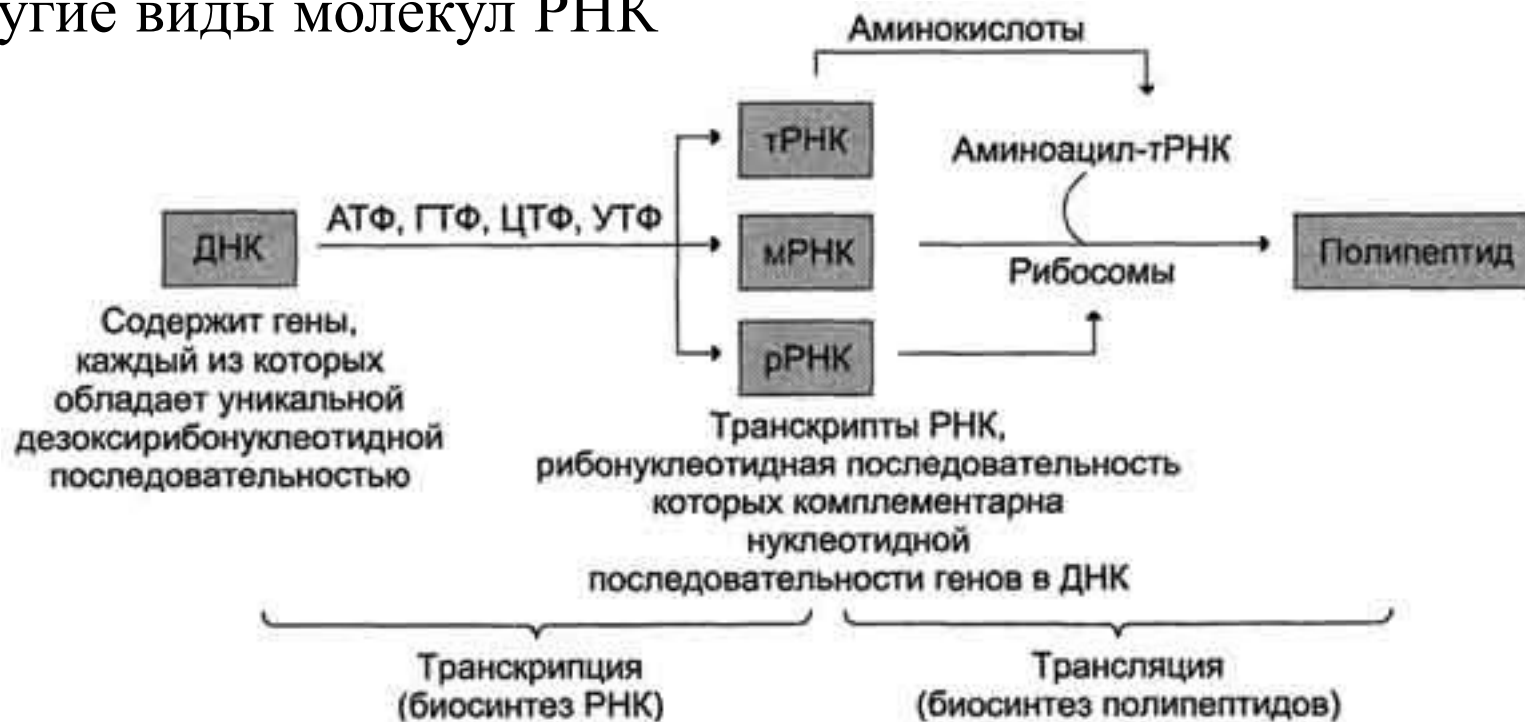
ТРАНСКРИПЦИЯ

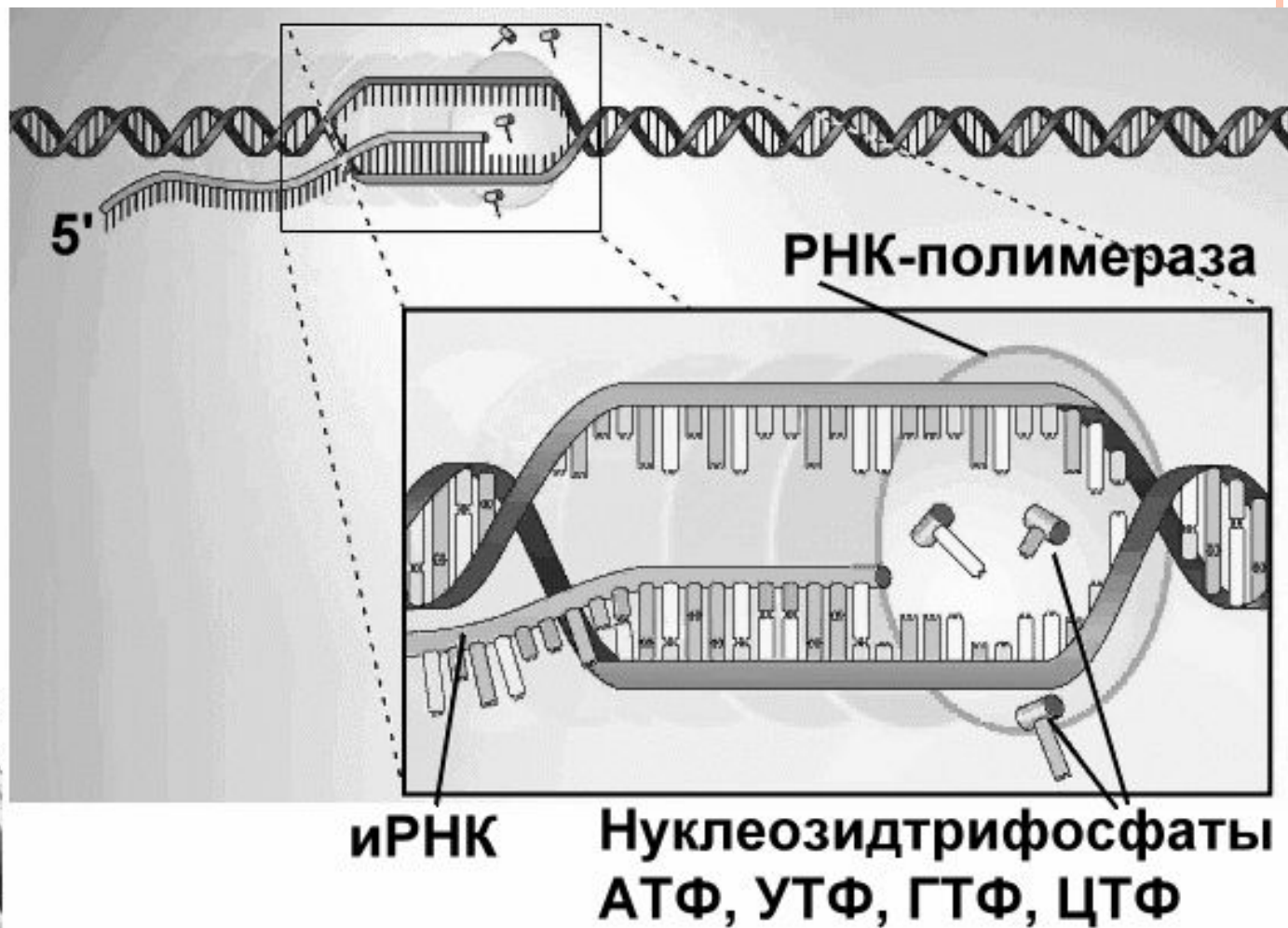
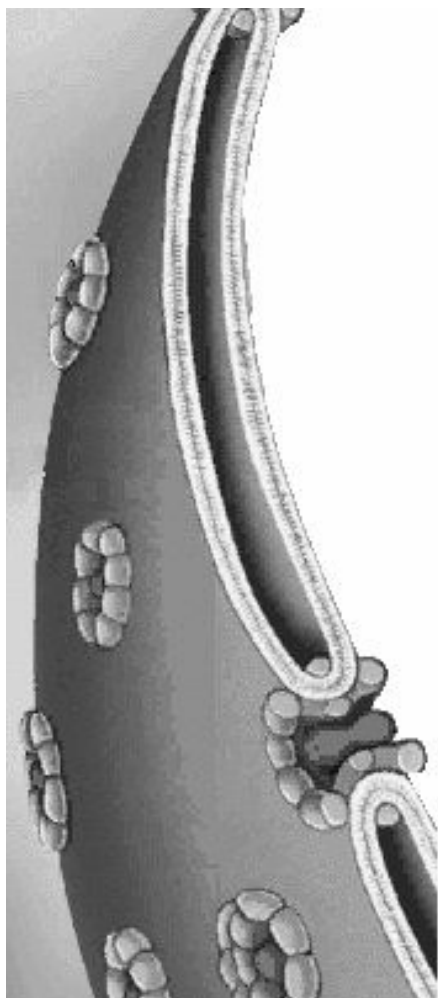
-синтез РНК на матрице ДНК, осуществляется ферментом РНК-полимеразой.



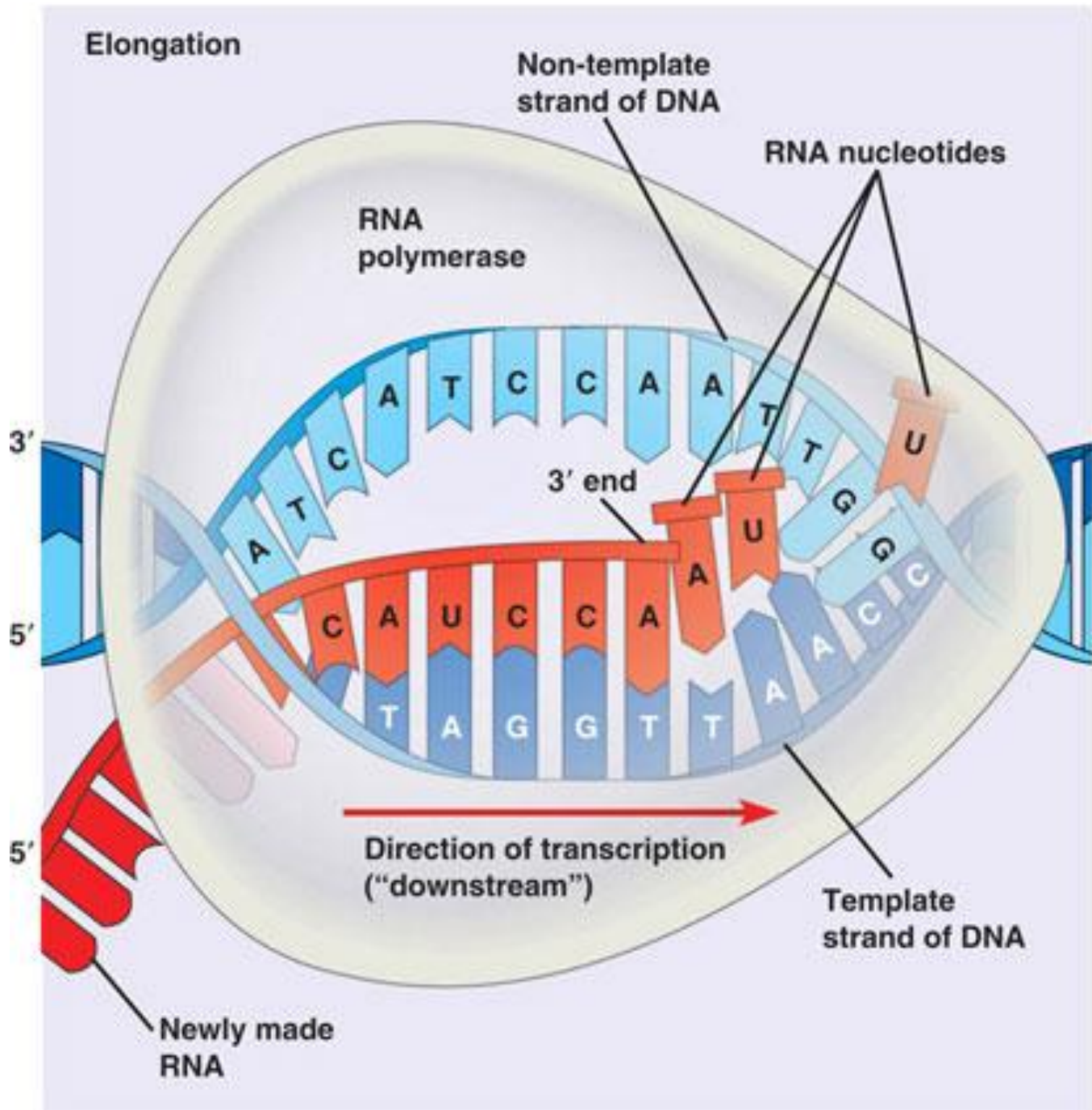
В ХОДЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗУЮТСЯ:

- молекулы мРНК
- Транспортные РНК
- рибосомальные РНК
- и другие виды молекул РНК









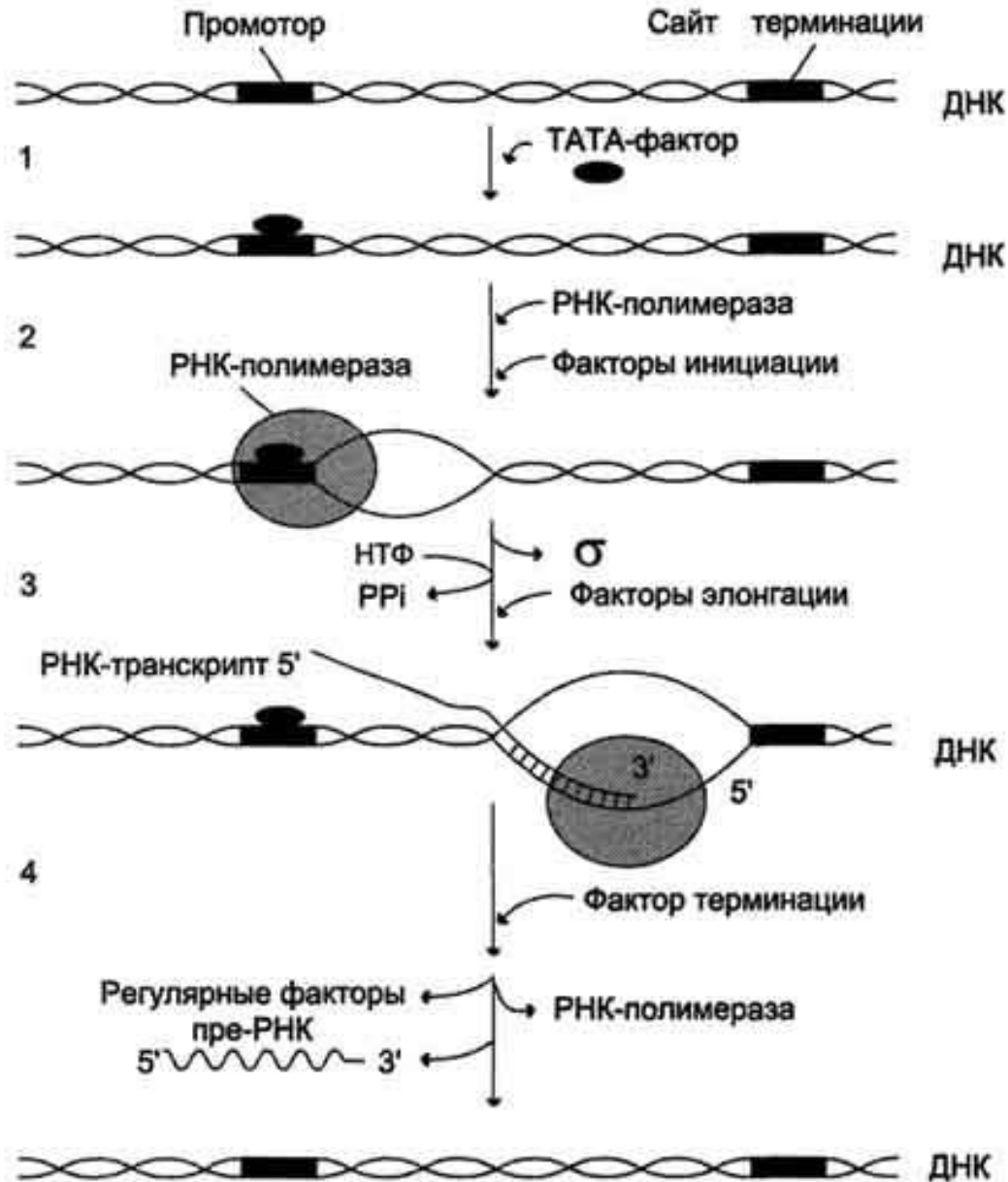
3 СТАДИИ ТРАНСКРИПЦИИ:

- Инициация
- Элонгация
- Терминация

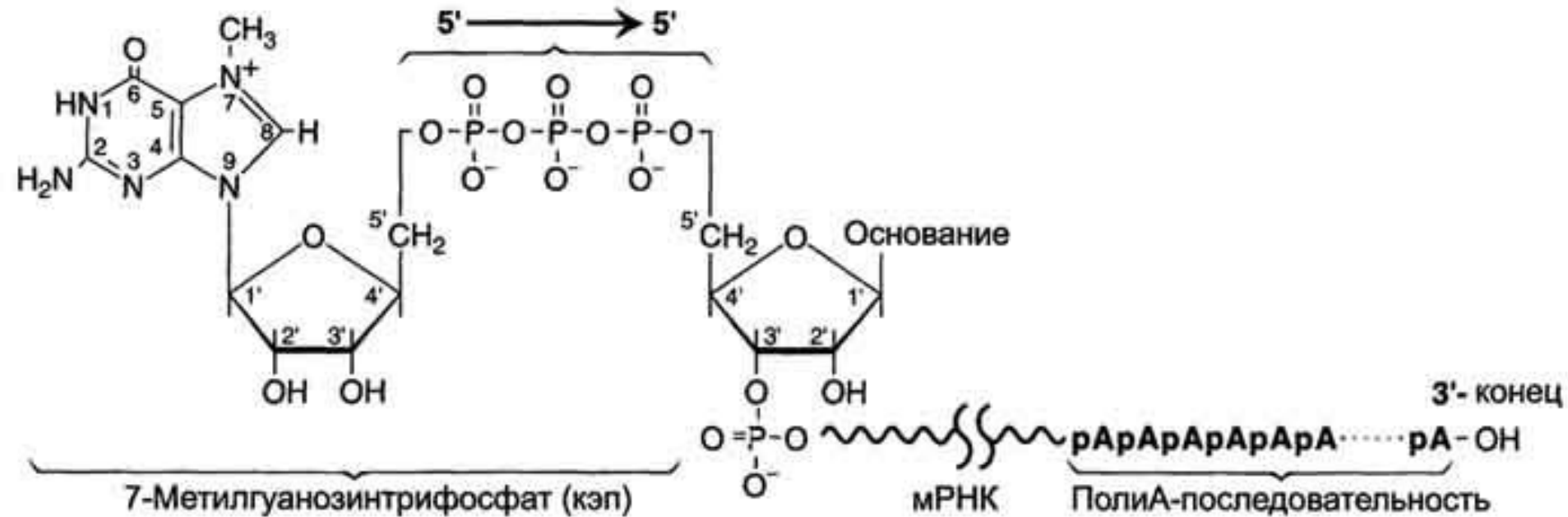
Сразу после транскрипции незрелая мРНК подвергается процессингу и сплайсингу.



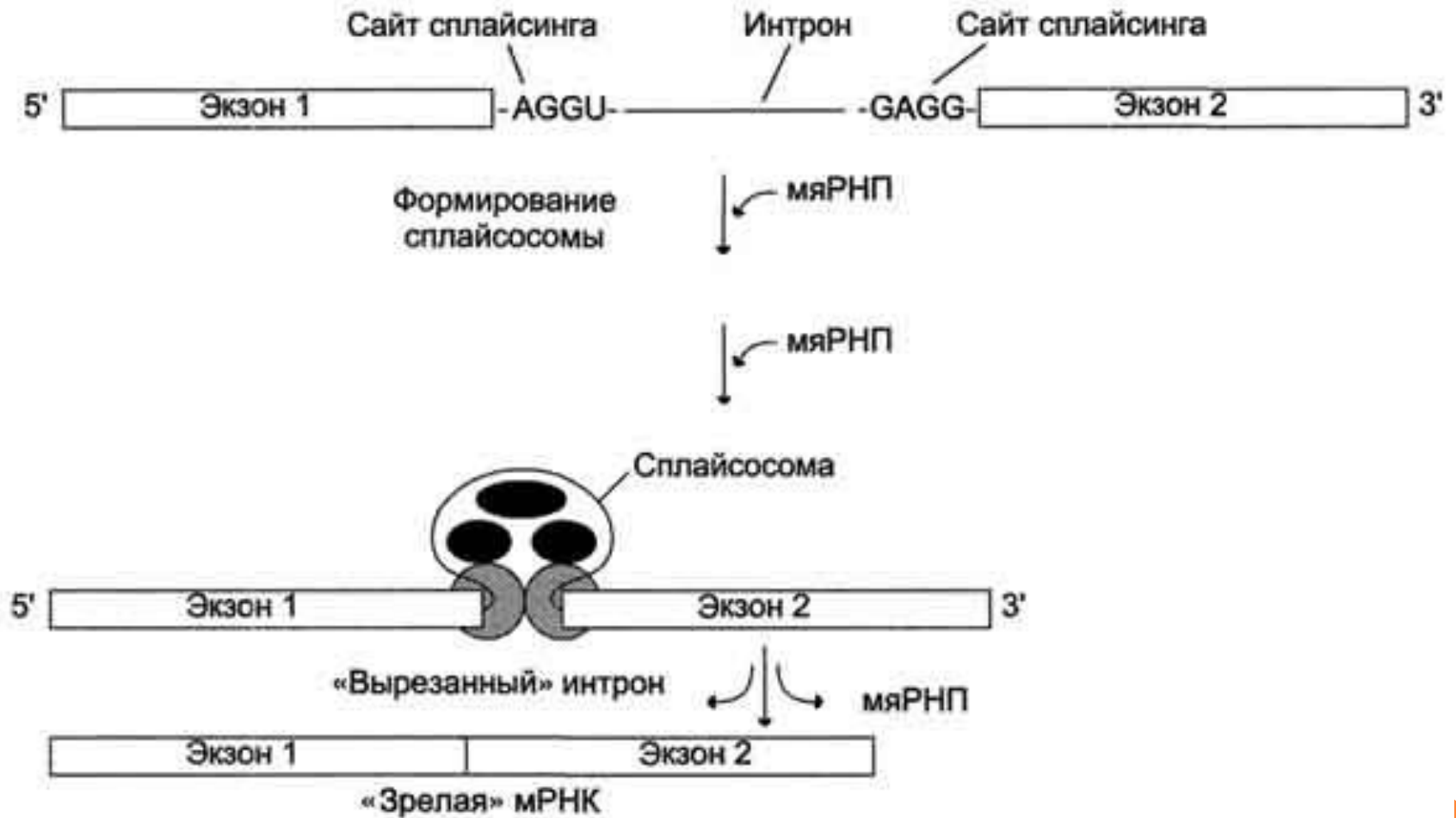
Стадии транскрипции.



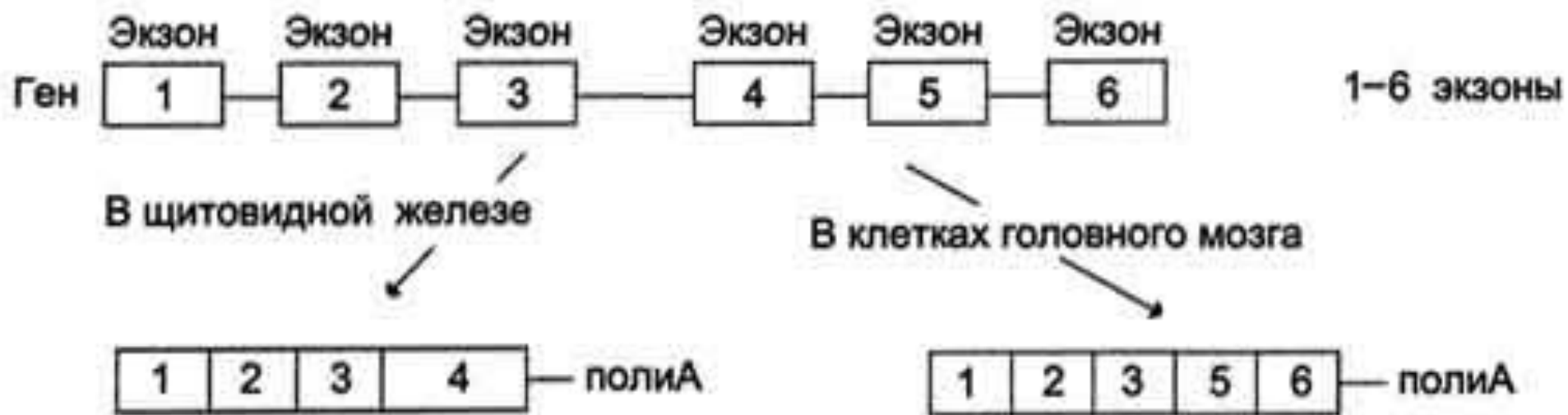
КОВАЛЕНТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ (ПРОЦЕССИНГ) МАТРИЧНОЙ РНК



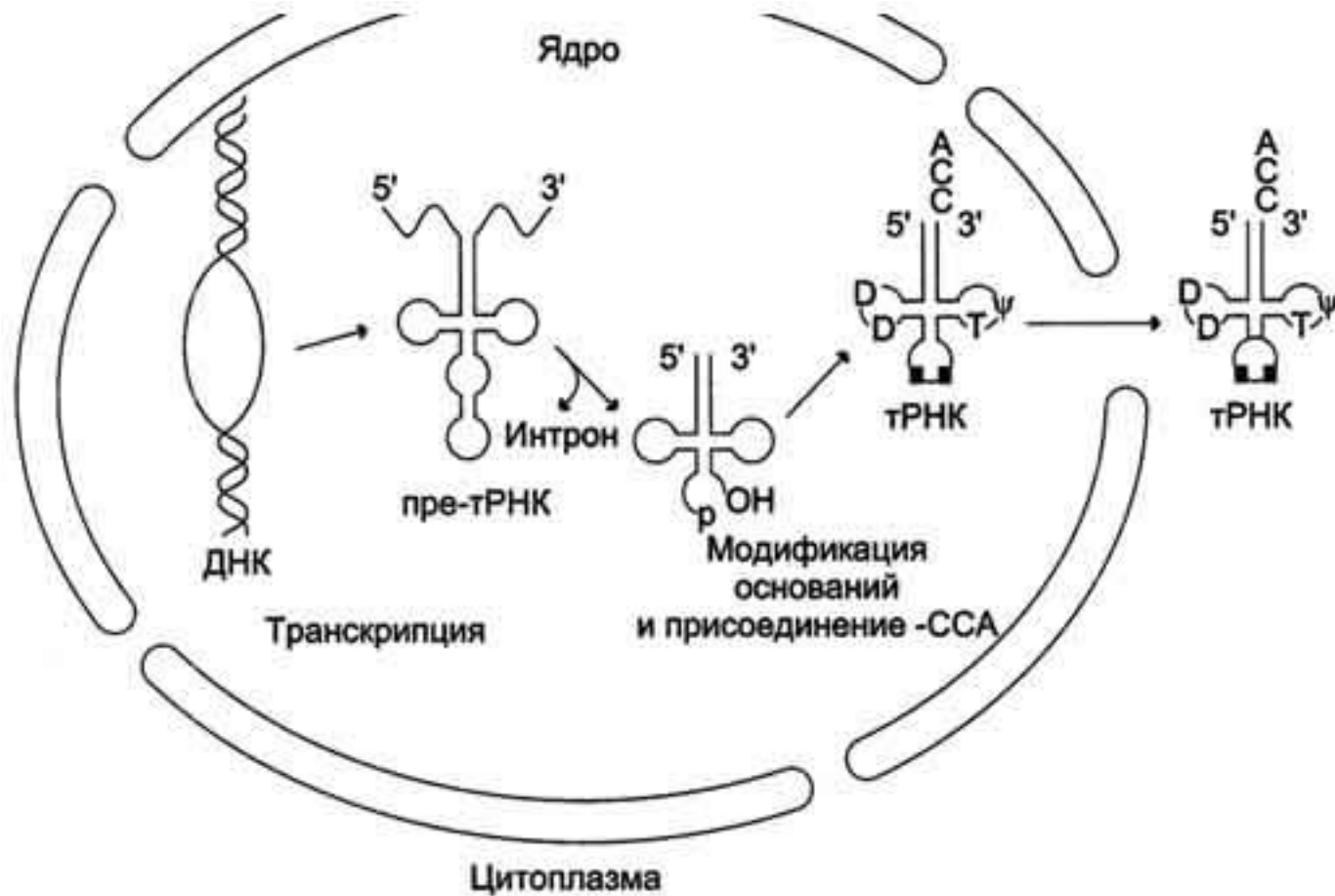
СПЛАЙСИНГ



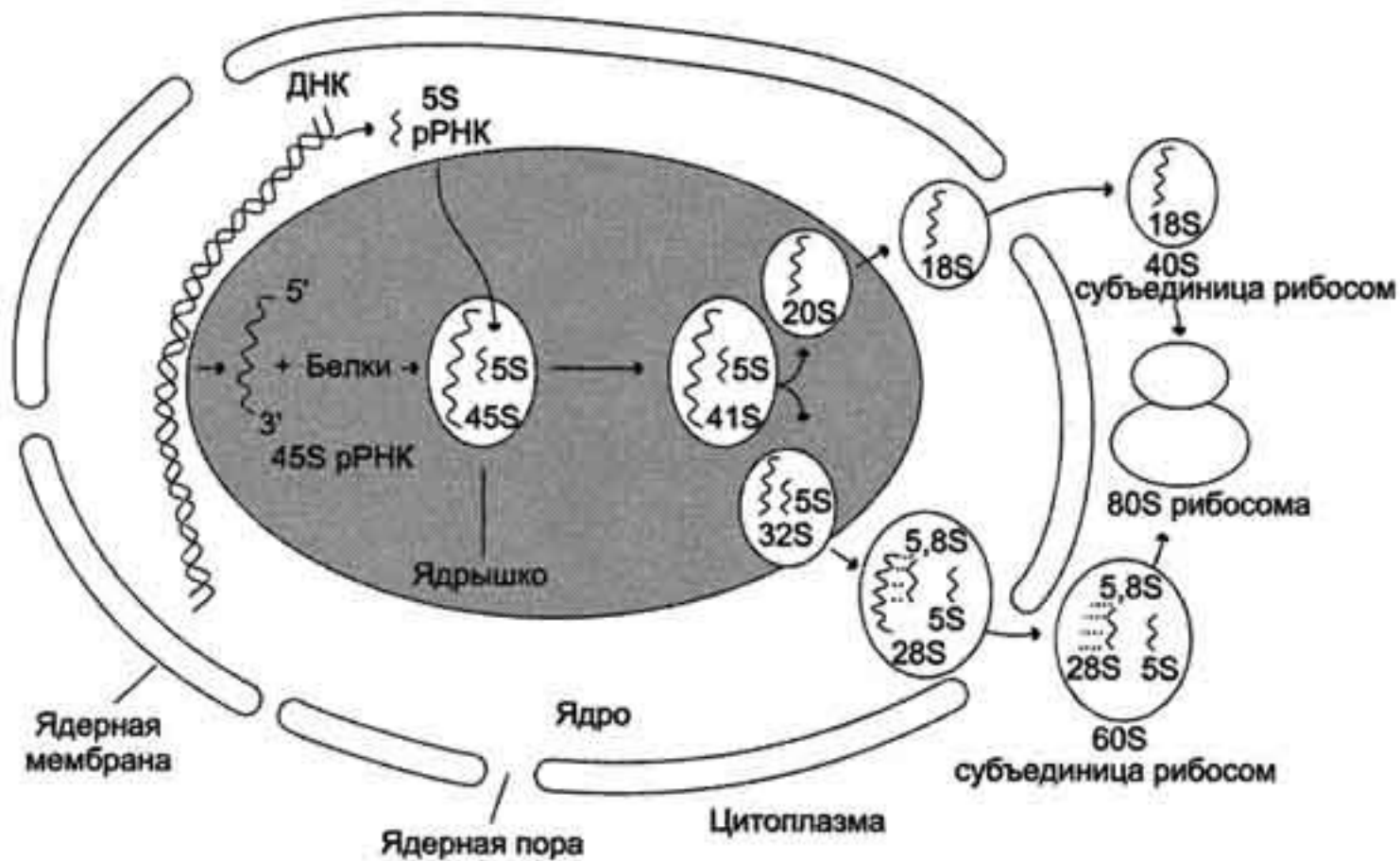
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПЛАЙСИНГ ГЕНА КАЛЬЦИТОНИНА



ПРОЦЕССИНГ ПРЕ-тРНК



ОБРАЗОВАНИЕ И ВЫХОД ИЗ ЯДРА СУБЪЕДИНИЦ РИБОСОМ



ТРАНСКРИПЦИЯ

- -первая стадия реализации генетической информации в клетке.



Спасибо за внимание.

