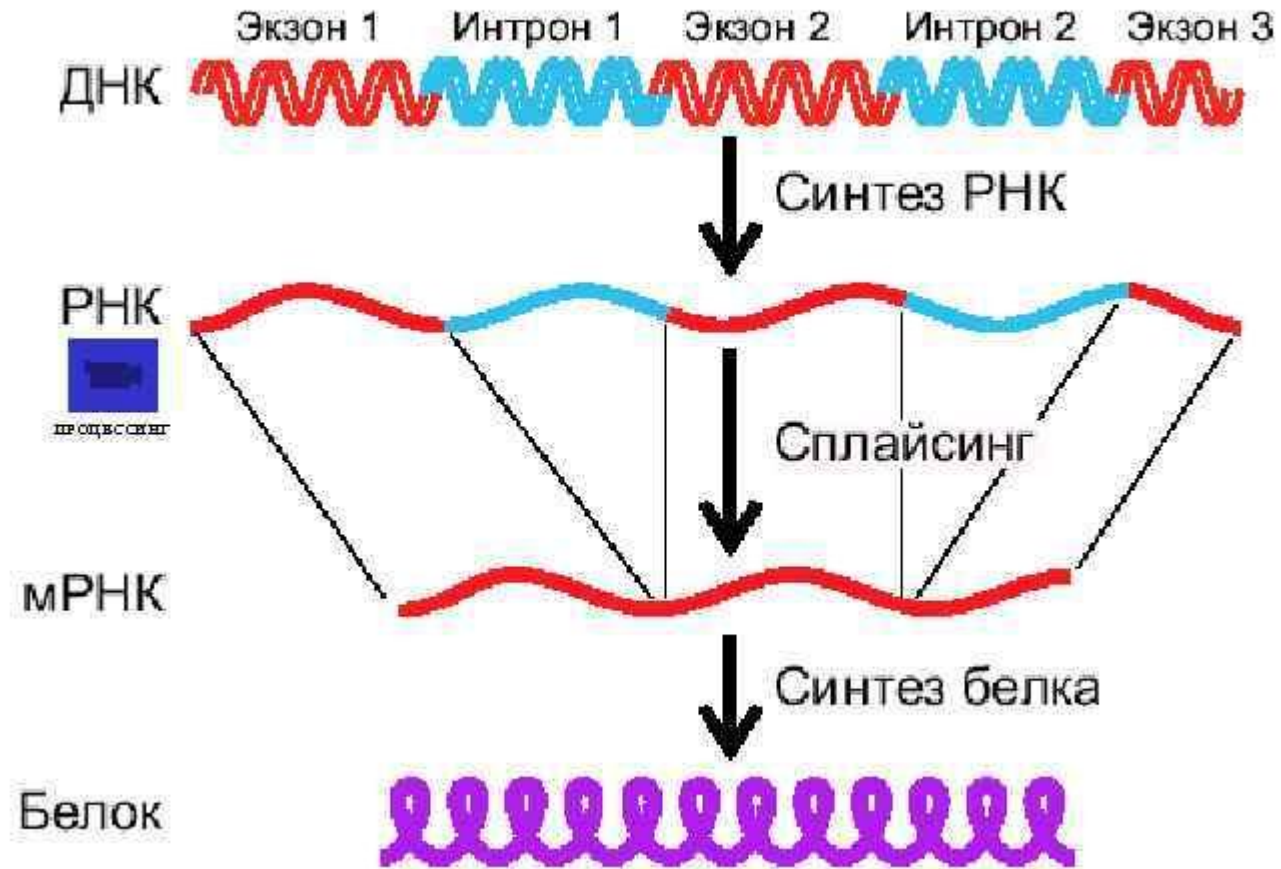


Сплайсинг

129

Сплайсинг



Виды сплайсинга

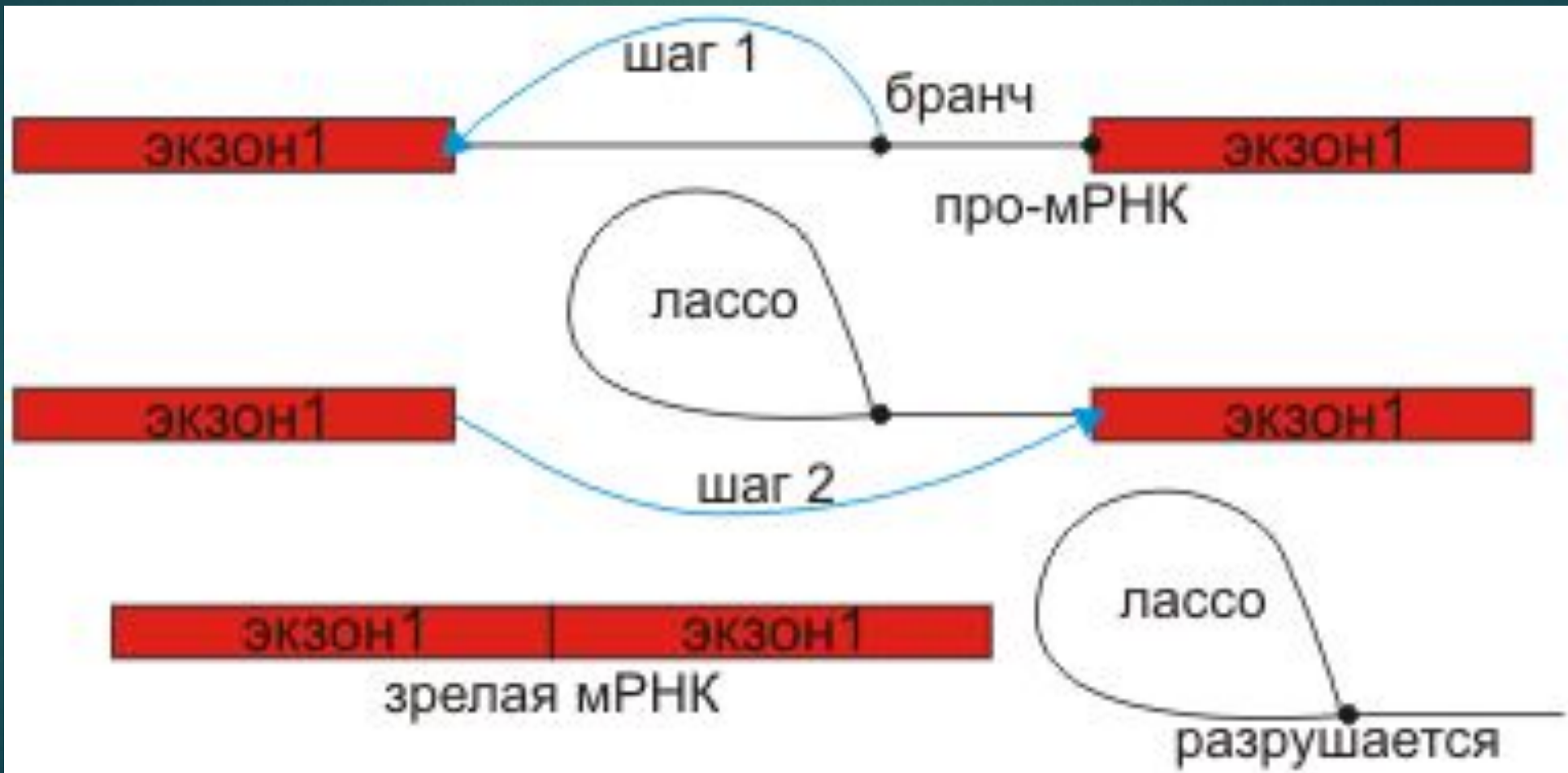
Прямой или обычной сплайсинг

Альтернативный сплайсинг

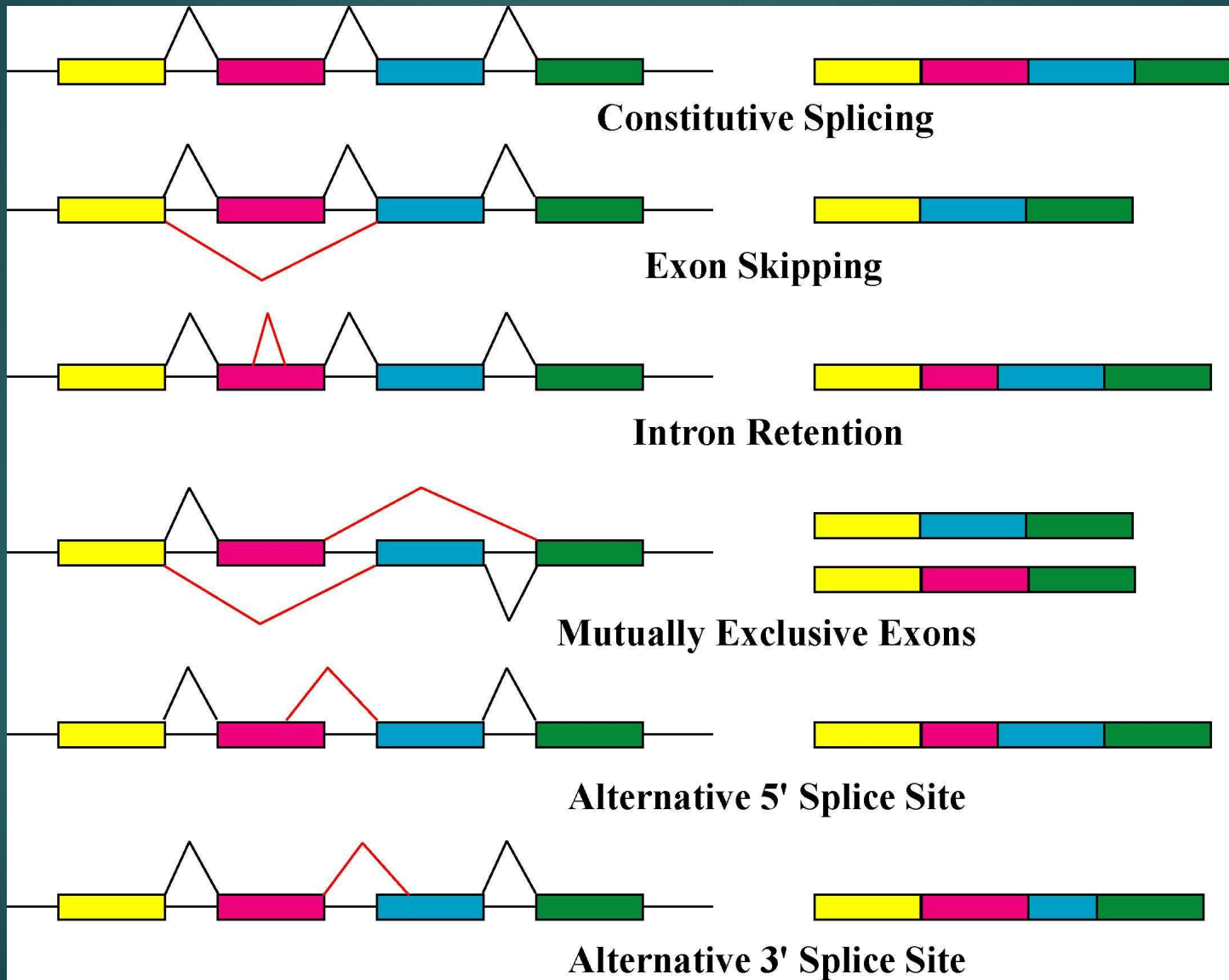
Транс-сплайсинг

Автосплайсинг

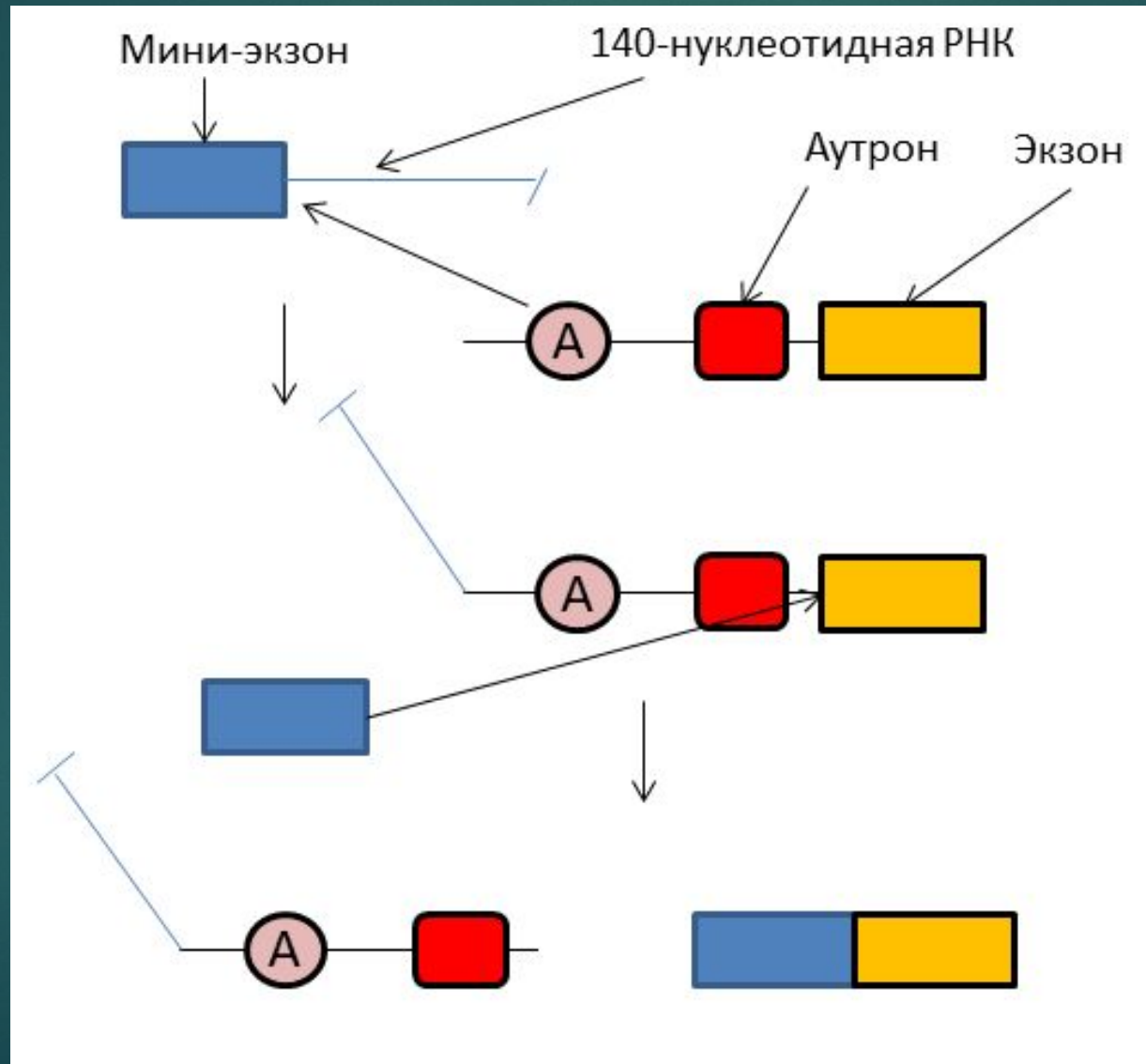
Обычный сплайсинг



АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПЛАЙСИНГ

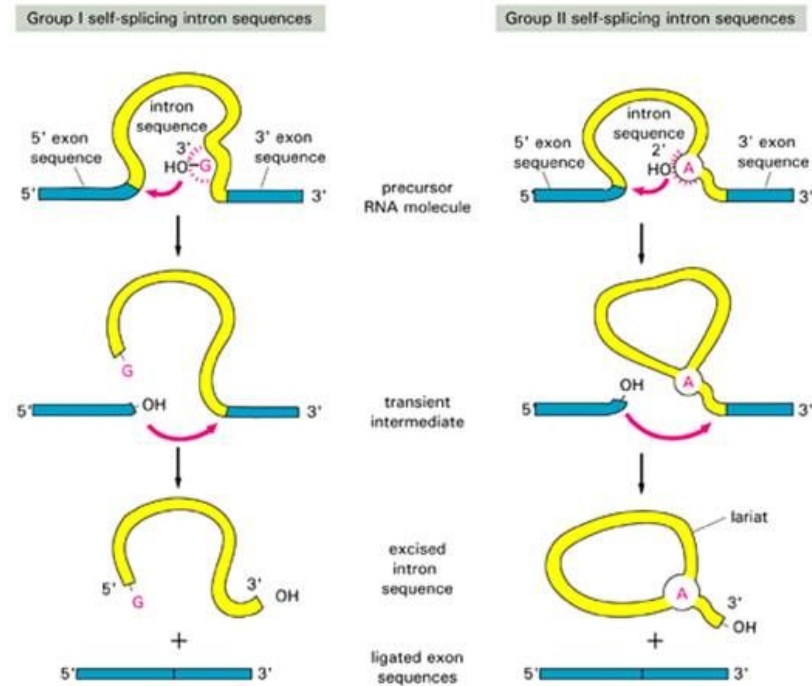


Транс-сплайсинг



Автосплайсинг

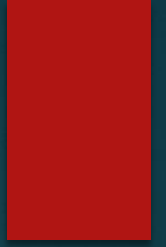
Автосплайсинг



Подведение итогов

- ▶ Обычный сплайсинг – происходит вырезание всех интронов по отдельности, в результате чего матричная РНК включает в свой состав все экзоны в той последовательности, в которой они были изначально
- ▶ Альтернативный сплайсинг – интроны могут вырезаться группами и захватывать с собой фрагменты или целые экзоны, что делает получаемую матричную РНК вариабельной
- ▶ Транс-сплайсинг – итоговая матричная РНК включает в себя ДВА фрагмента, от разных транскрибированных РНК, состоящих из последовательно соединённых экзонов (есть только у эукариотов, встречается редко).
- ▶ Автосплайсинг – интроны самовырезаются из матричной РНК по средствам закодированных в них рибозимов (каталитически активных участков РНК) (есть только у тетрахимин)

Над проектом работали...



- ▶ Анастасия Шувалова

- ▶ Егор Шмарин

На ЭТОМ мы закончили

