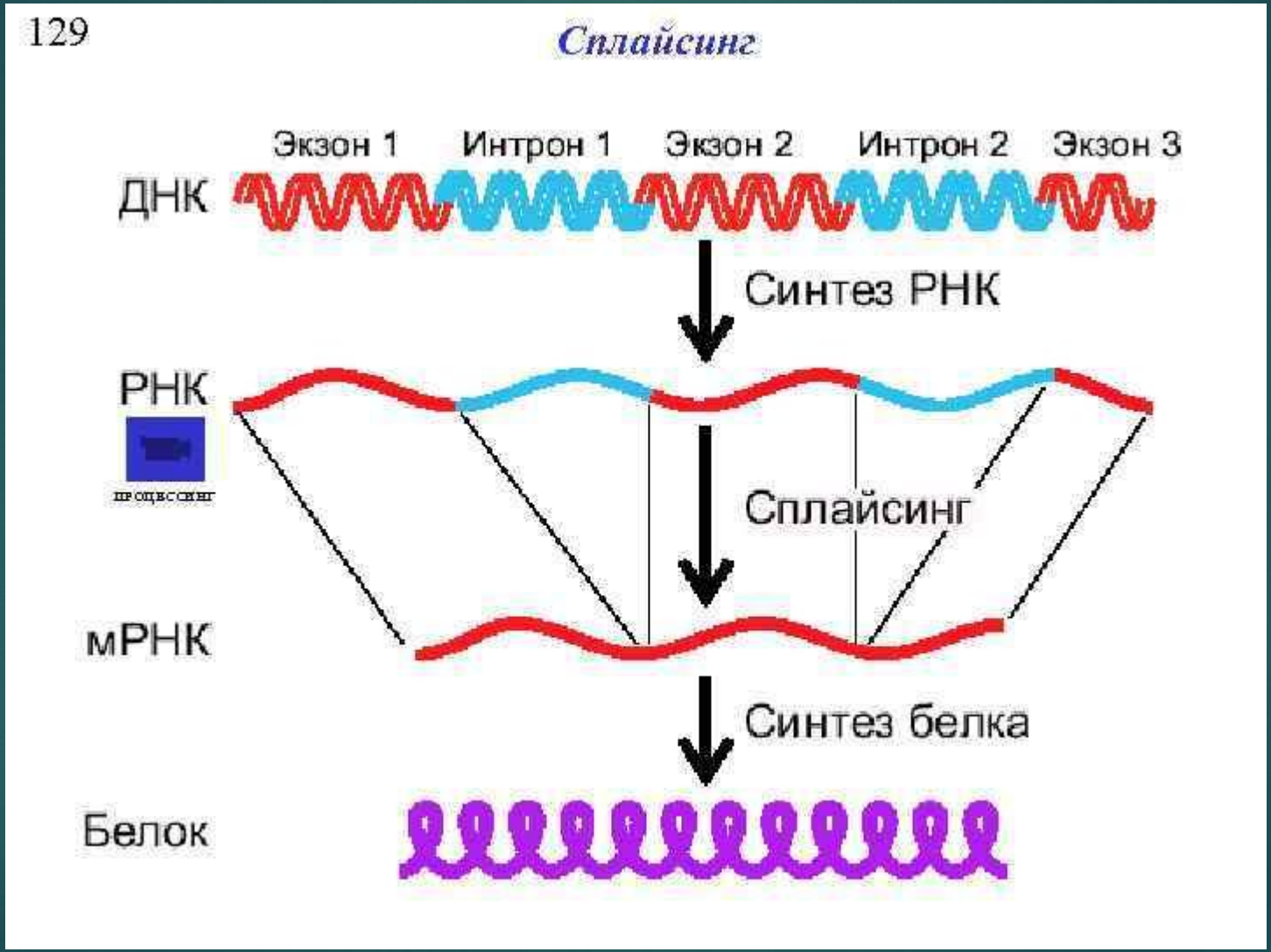
Сплайсинг


129
Сплайсинг
Экзон 1
Интрон 1
Экзон 2
Интрон 2
Экзон 3
ДНК
Синтез РНК
РНК
процессинг
Сплайсинг
мРНК
Синтез белка
Белок

Виды сплайсинга

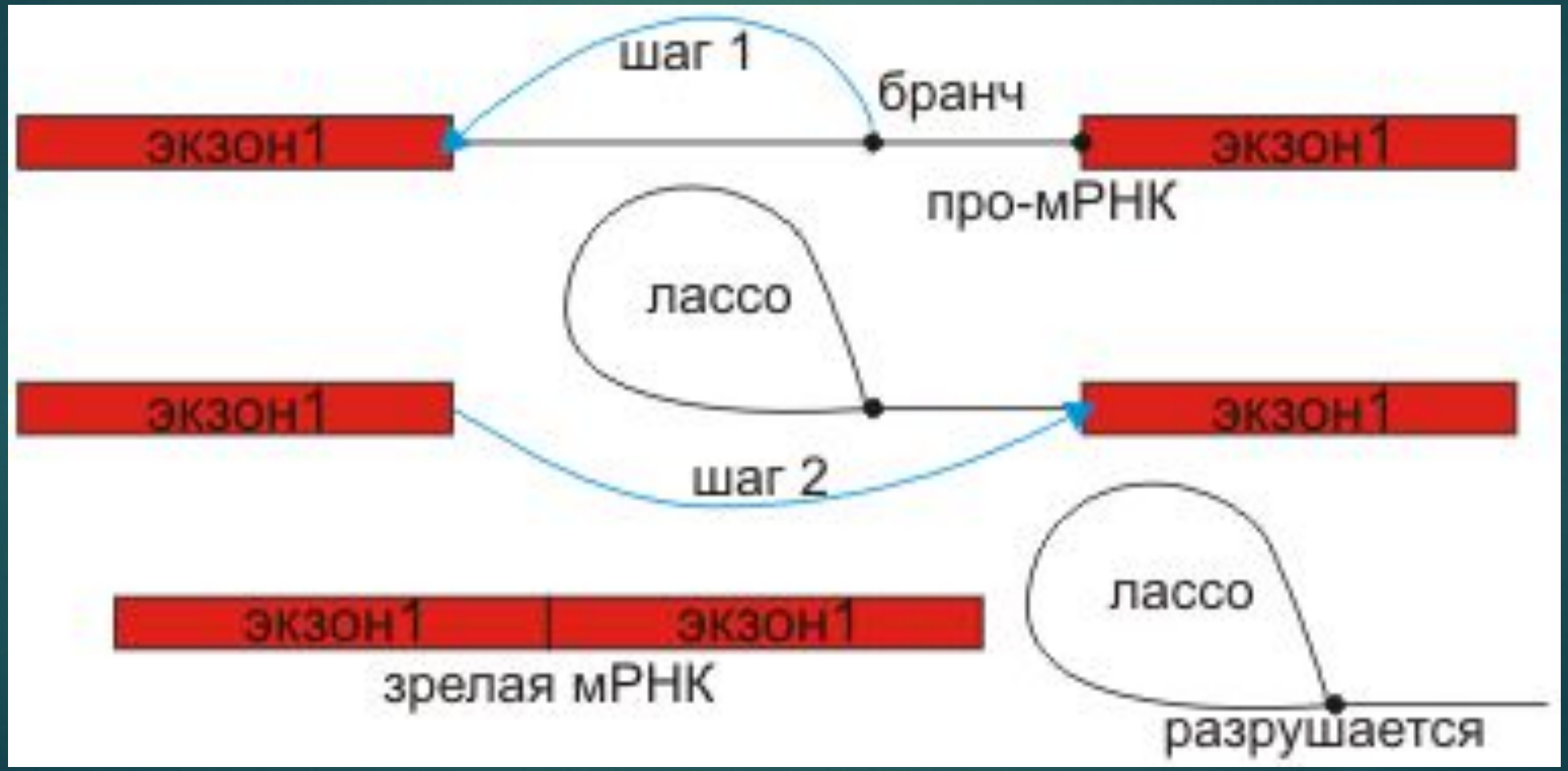
Прямой или обычной сплайсинг

Альтернативный сплайсинг

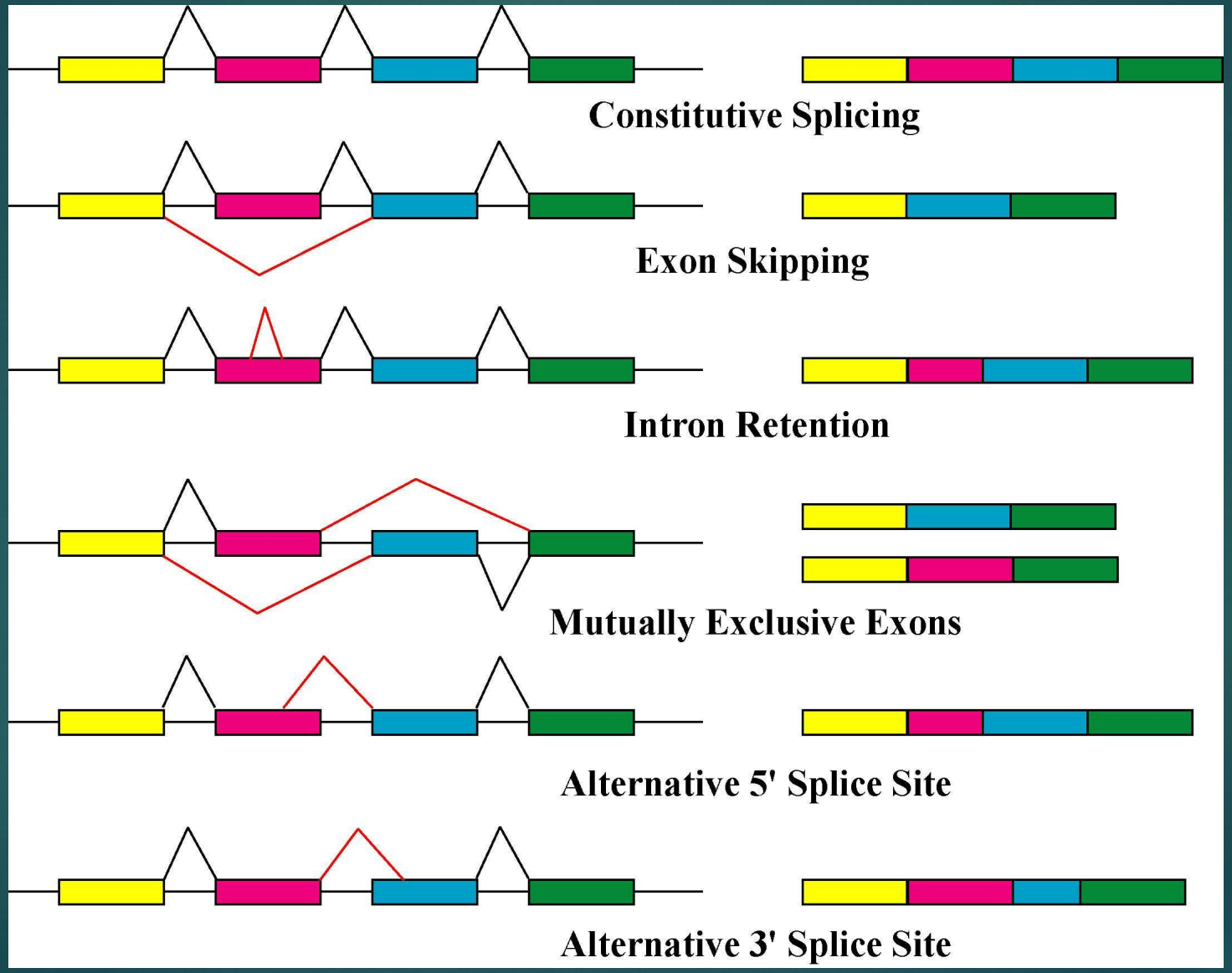
Транс–сплайсинг

Автосплайсинг

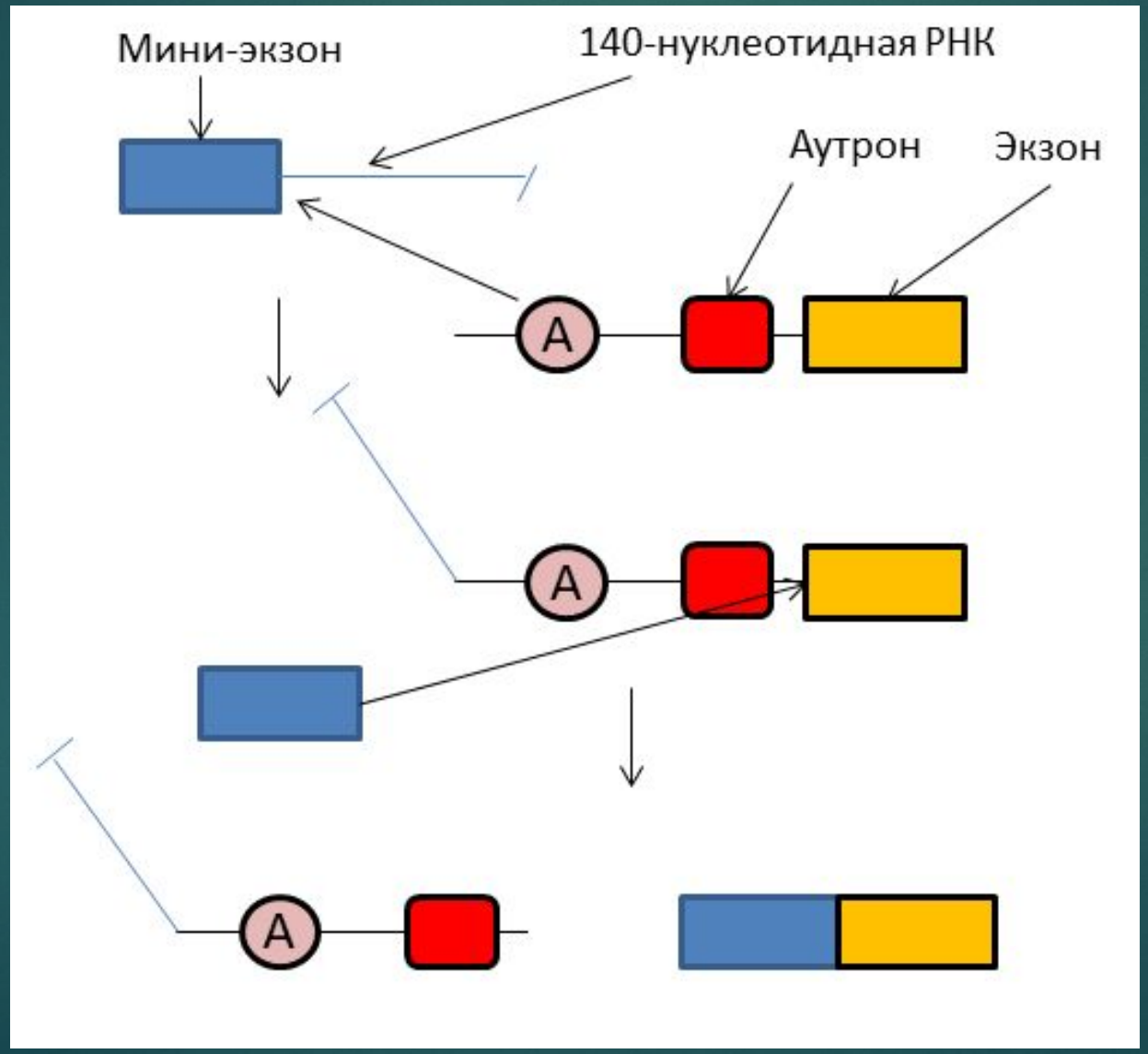
Обычный сплайсинг



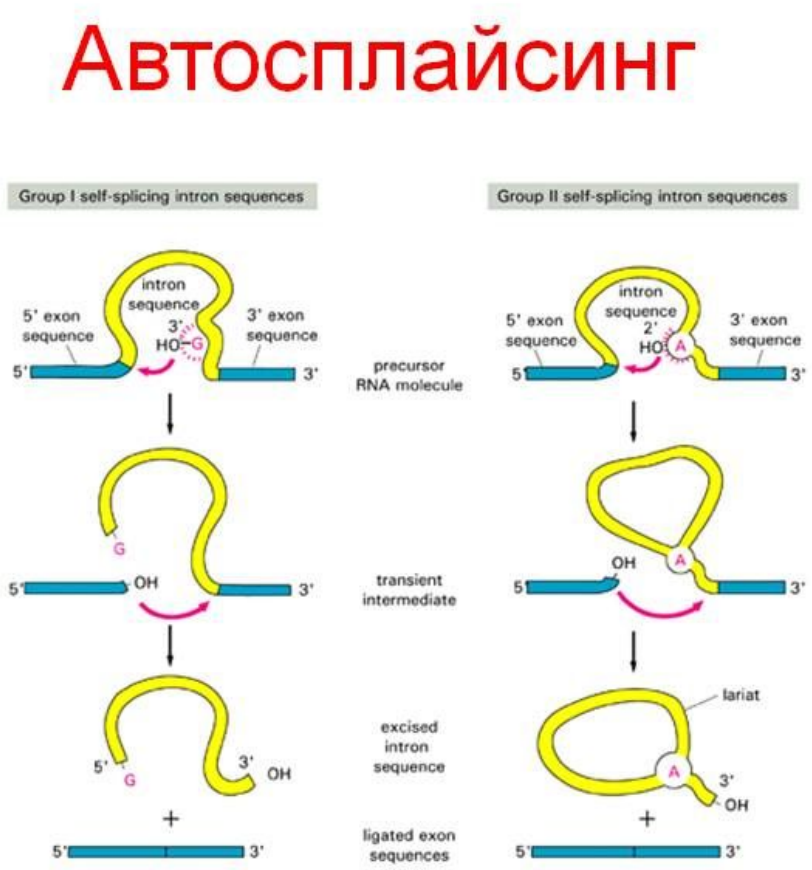
Альтернативный сплайсинг



Транс-сплайсинг



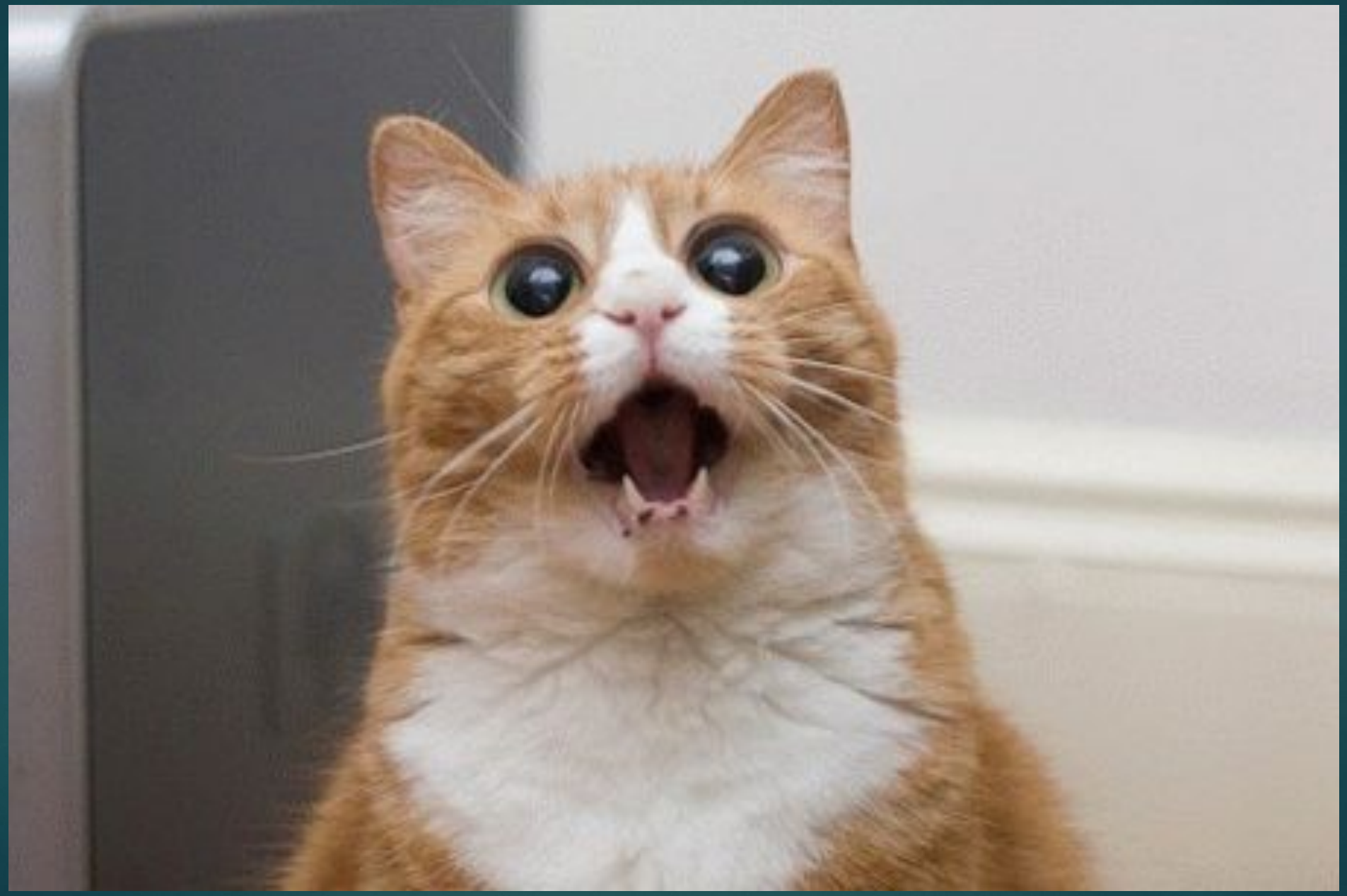
Автосплайсинг



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 Шмарион

На этом мы закончили