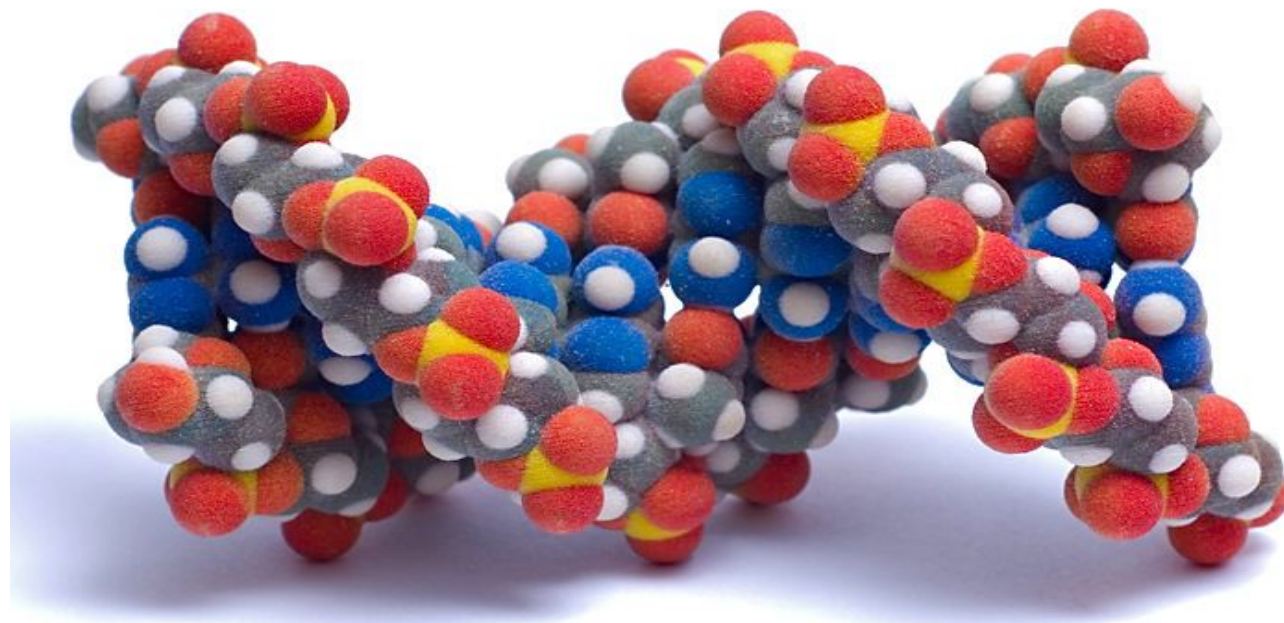


# Синтез

# Белка

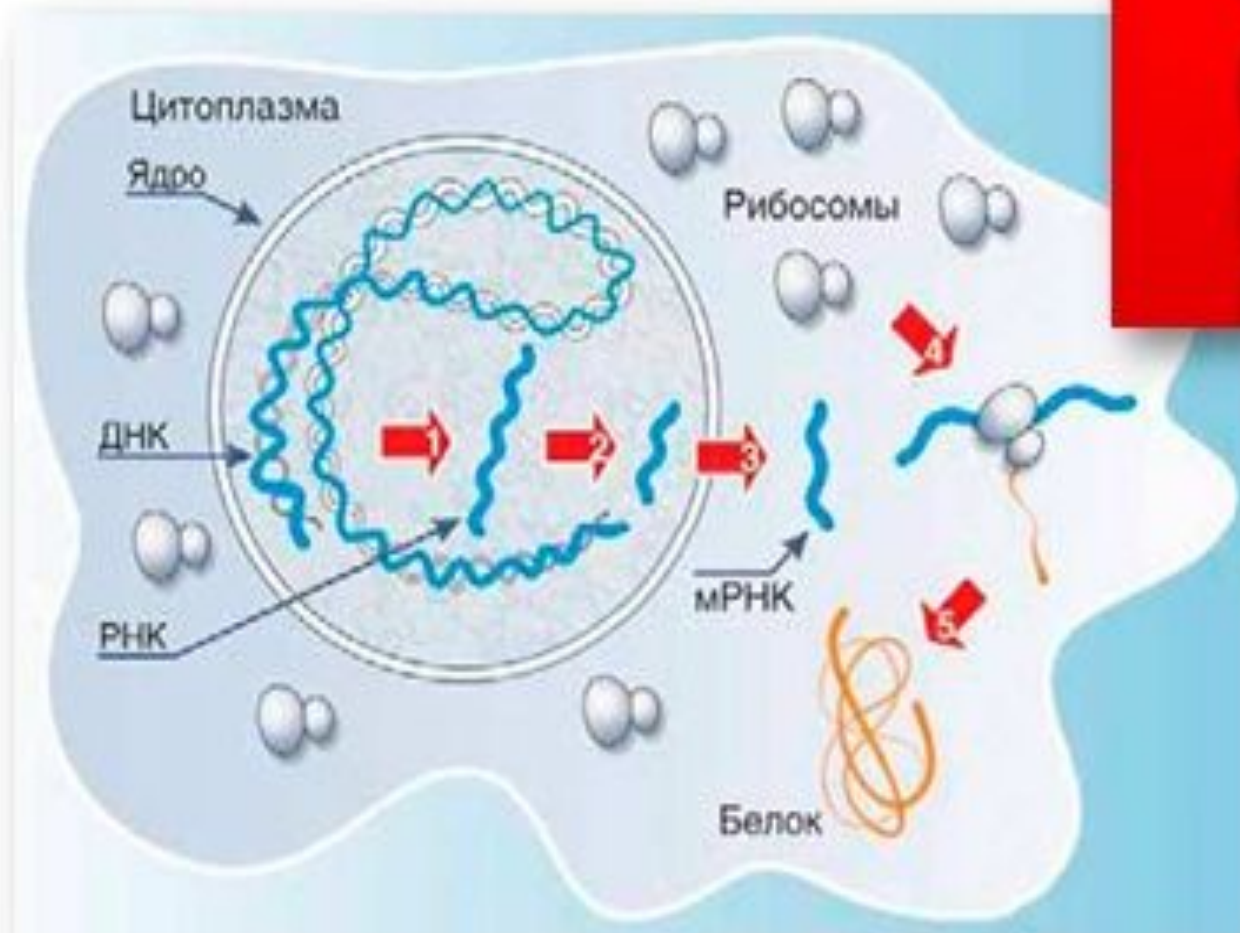


Подготовила учитель химии и биологии  
Горловкой общеобразовательной  
школы I – III ступеней № 53 с углубленным  
изучением отдельных предметов  
**Ревенко Любовь Николаевна**

# Генетический код

|     |   | Нуклеотид                                |  |  |                  |  |
|-----|---|--|--|--|------------------|--|
| 1-й | 2-й   |  |  |  | 3-й              |  |
|     | У   | Ц  | А  | Г  |                  |  |
| У   | УУУ } Фенилаланин<br>УУЦ }<br>УУА } Лейцин<br>УУГ }                       | УЦУ }<br>УЦЦ } Серин<br>УЦА }<br>УЦГ }   | УАУ } Тирозин<br>УАЦ }<br>УАА } <i>стоп-кодонаы</i><br>УАГ }                   | УГУ } Цистеин<br>УГЦ }<br>УГА } <i>стоп-кодон</i><br>УГГ } Триптофан | У<br>Ц<br>А<br>Г |  |
| Ц   | ЦУУ }<br>ЦУЦ } Лейцин<br>ЦУА }<br>ЦУГ }                                   | ЦЦУ }<br>ЦЦЦ } Пролин<br>ЦЦА }<br>ЦЦГ }  | ЦАУ } Гистидин<br>ЦАЦ }<br>ЦАА } Глютамин<br>ЦАГ }                             | ЦГУ }<br>ЦГЦ } Аргинин<br>ЦГА }<br>ЦГГ }                             | У<br>Ц<br>А<br>Г |  |
| А   | АУУ }<br>АУЦ } Изолейцин<br>АУА }<br>АУГ } Метионин<br><i>старт-кодон</i> | АЦУ }<br>АЦЦ } Треонин<br>АЦА }<br>АЦГ } | ААУ }<br>ААЦ } Аспарагин<br>ААА }<br>ААГ } Лизин                               | АГУ }<br>АГЦ } Серин<br>АГА }<br>АГГ } Аргинин                       | У<br>Ц<br>А<br>Г |  |
| Г   | ГУУ }<br>ГУЦ } Валин<br>ГУА }<br>ГУГ }                                    | ГЦУ }<br>ГЦЦ } Аланин<br>ГЦА }<br>ГЦГ }  | ГАУ } Аспарагиновая<br>кислота<br>ГАЦ }<br>ГАА } Глутаминовая<br>ГАГ } кислота | ГГУ }<br>ГГЦ } Глицин<br>ГГА }<br>ГГГ }                              | У<br>Ц<br>А<br>Г |  |

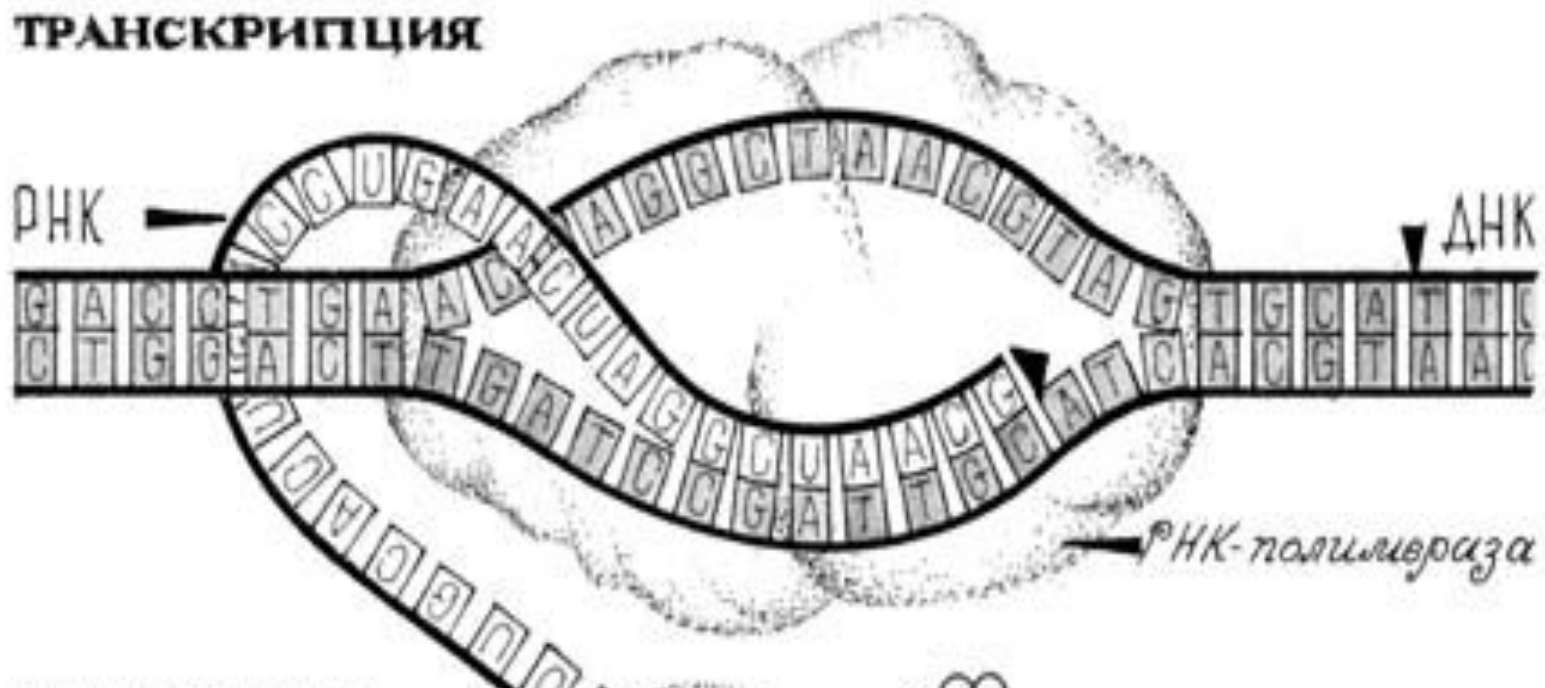
# Биосинтез белка



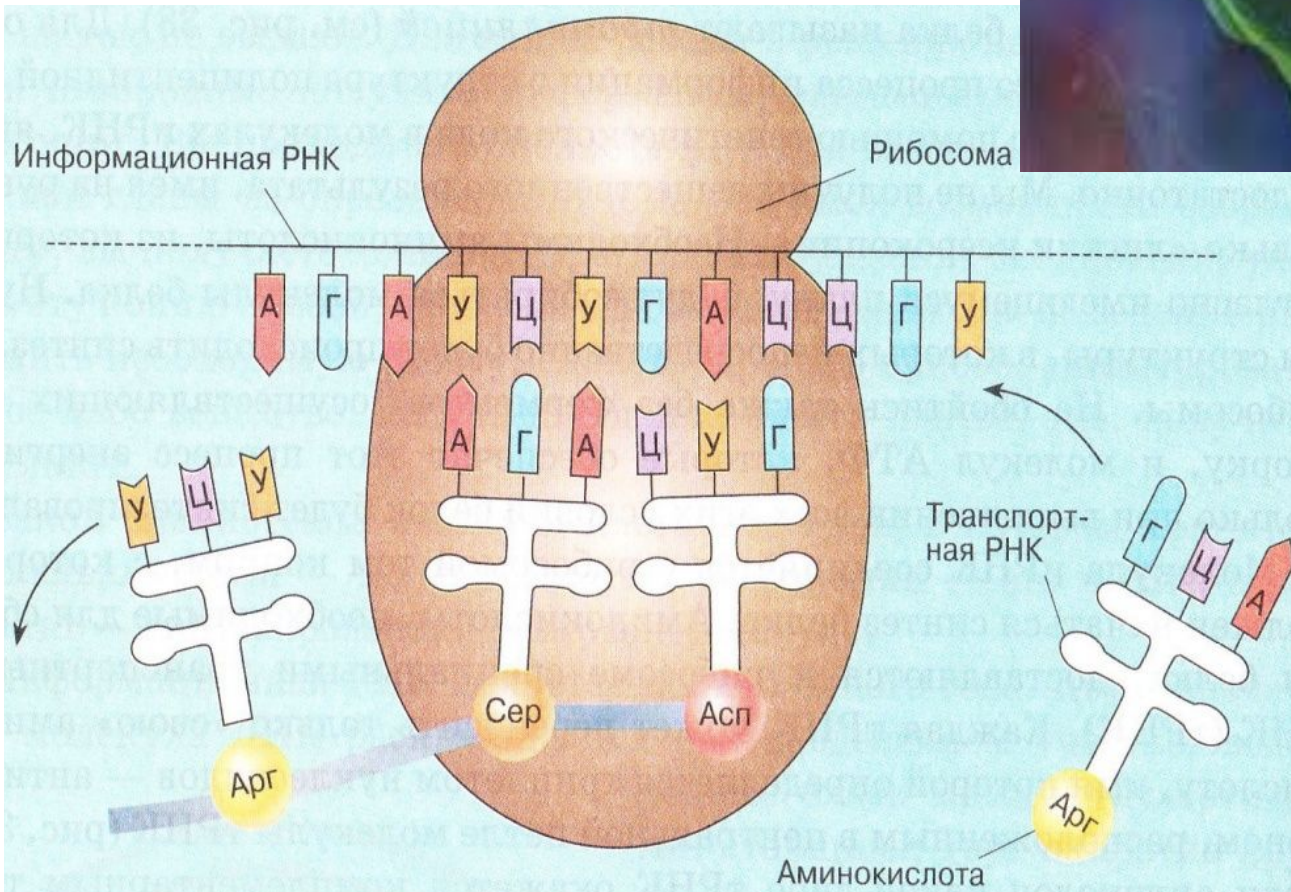
**ДНК → иРНК → белок**

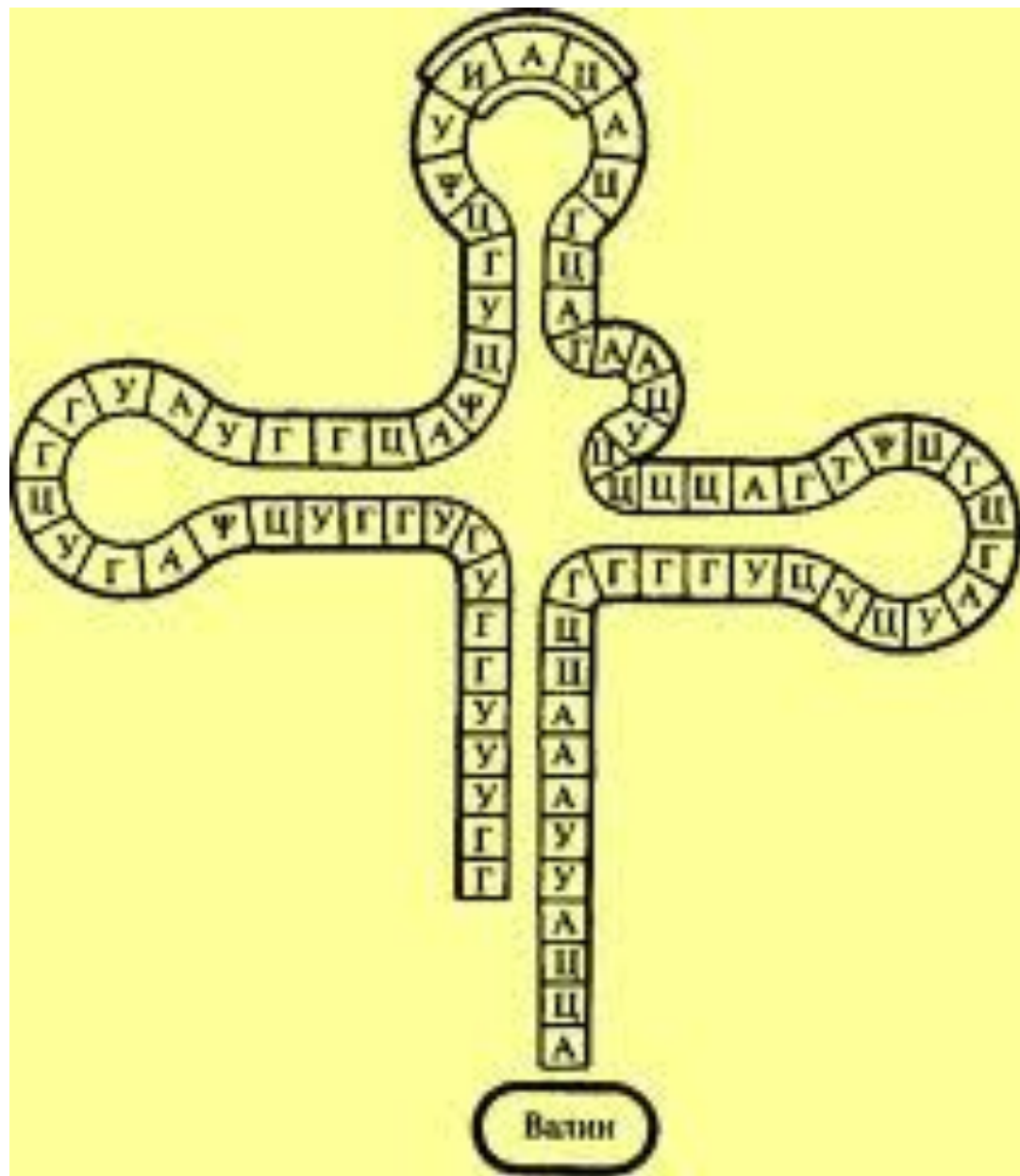
# Транскрипция

ТРАНСКРИПЦИЯ

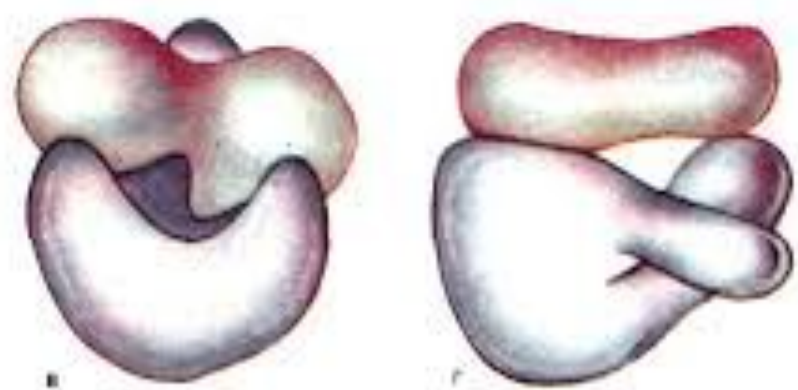
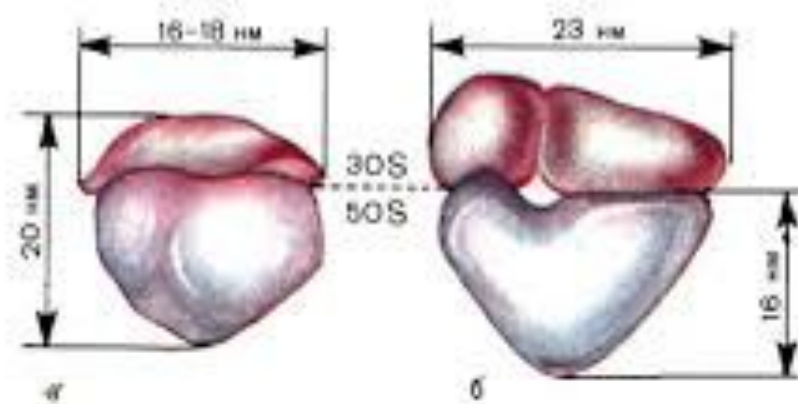


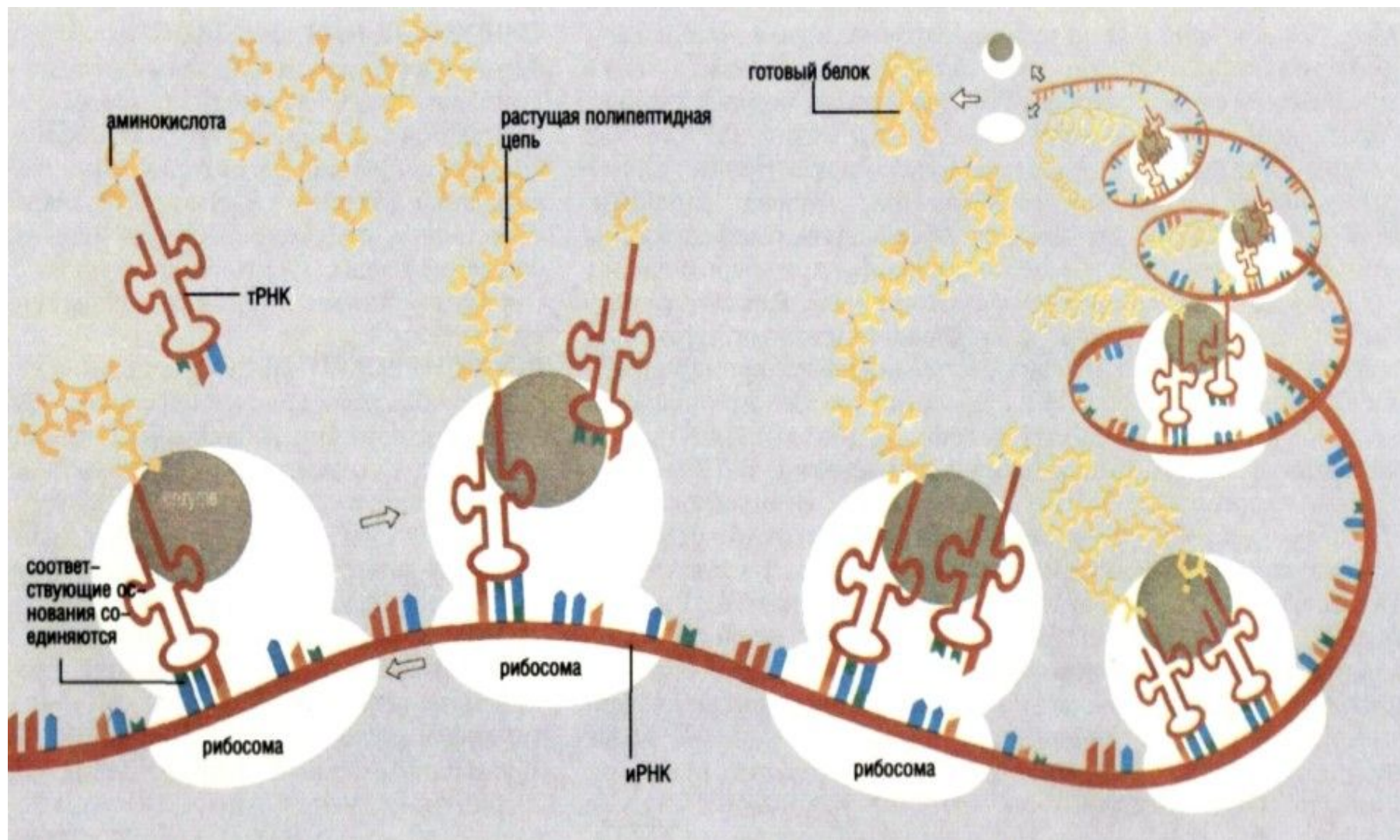
# Трансл





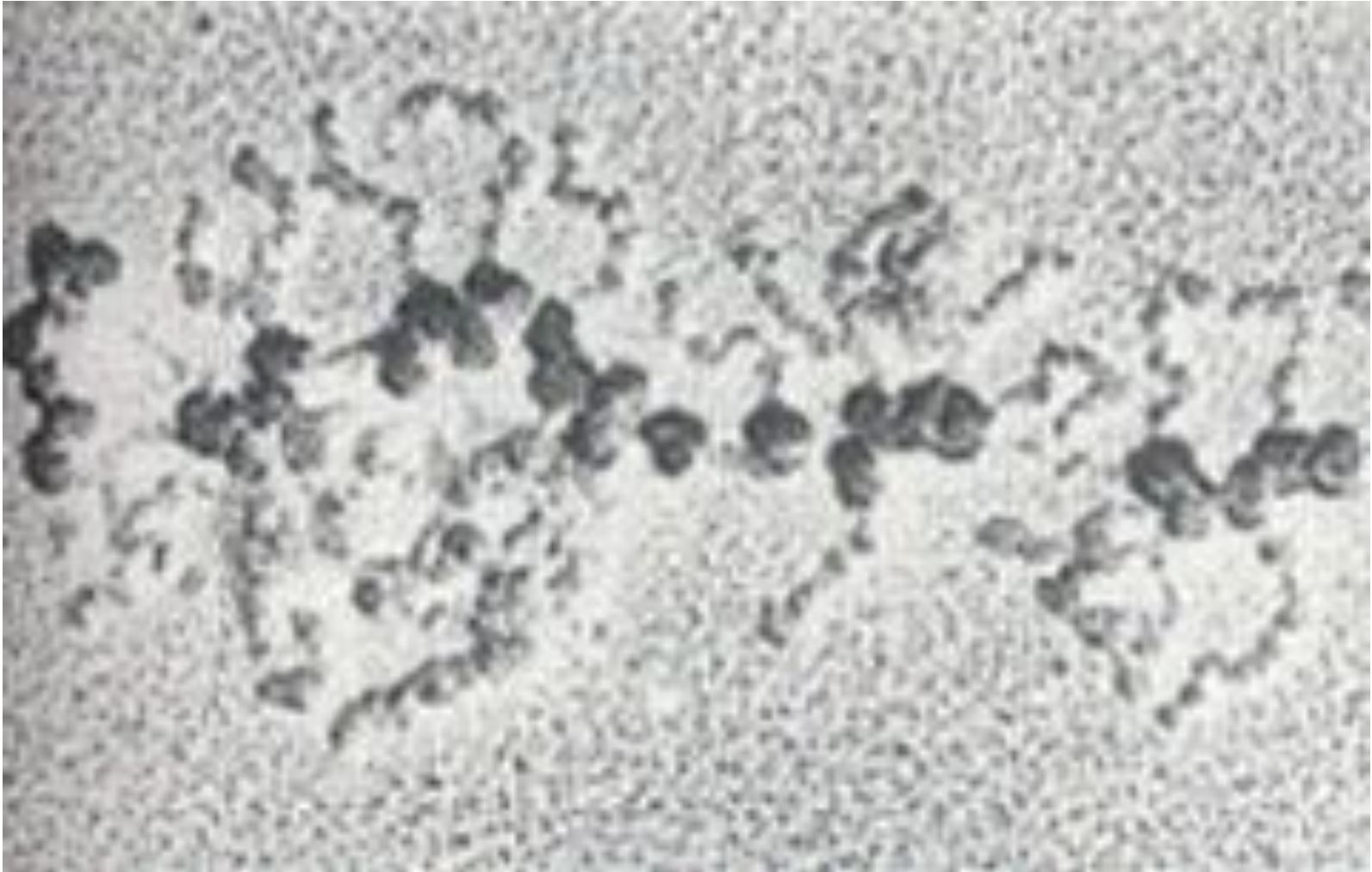
# Строение рибосом





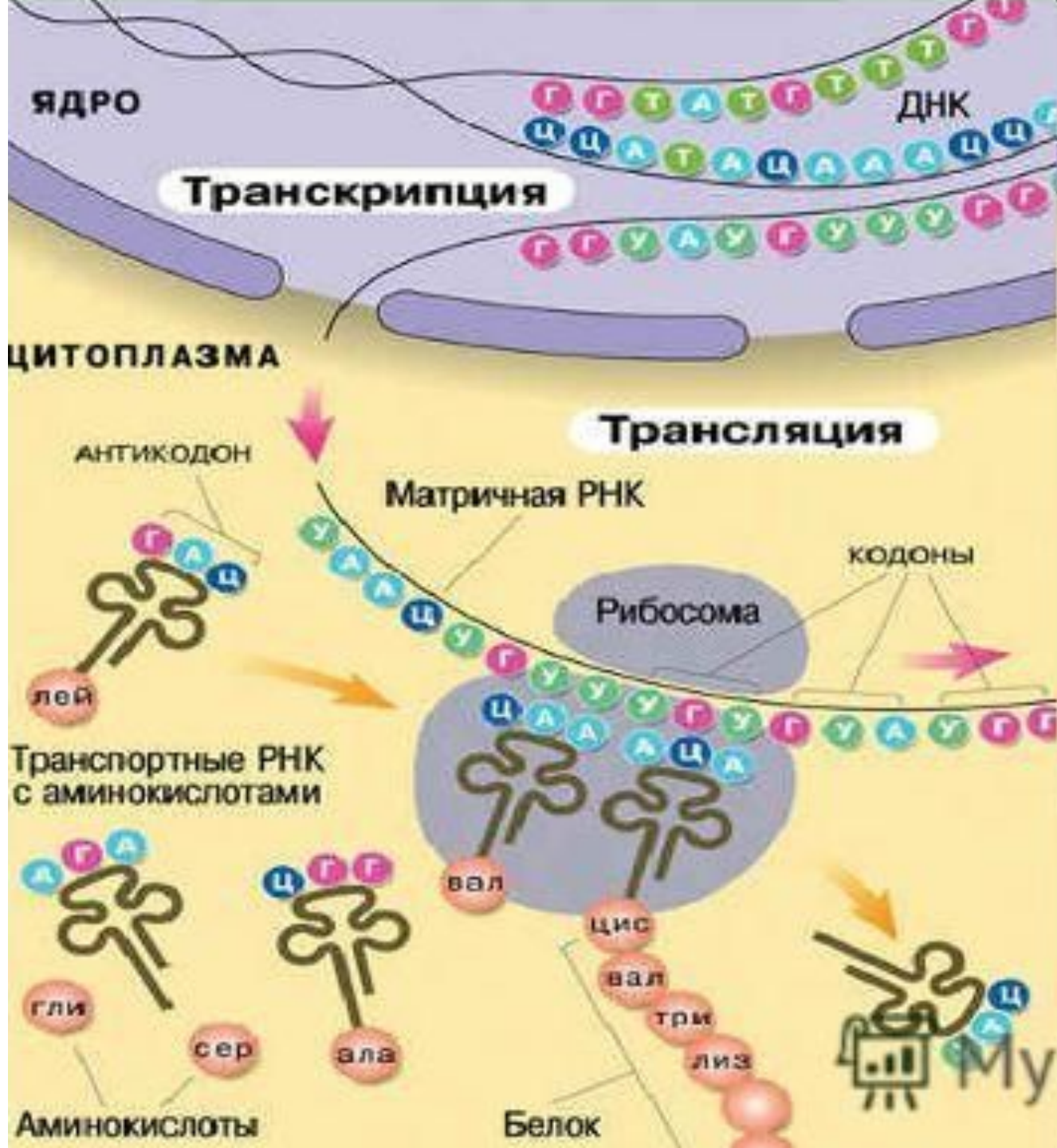


# Синтез белков в клетке /микротофотография/



# Подведение итогов. Закрепление.





- <http://www.youtube.com/watch?v=Q3Ks6cvS>  
[ICE](#)