

# Наследственная информация и генетический код.

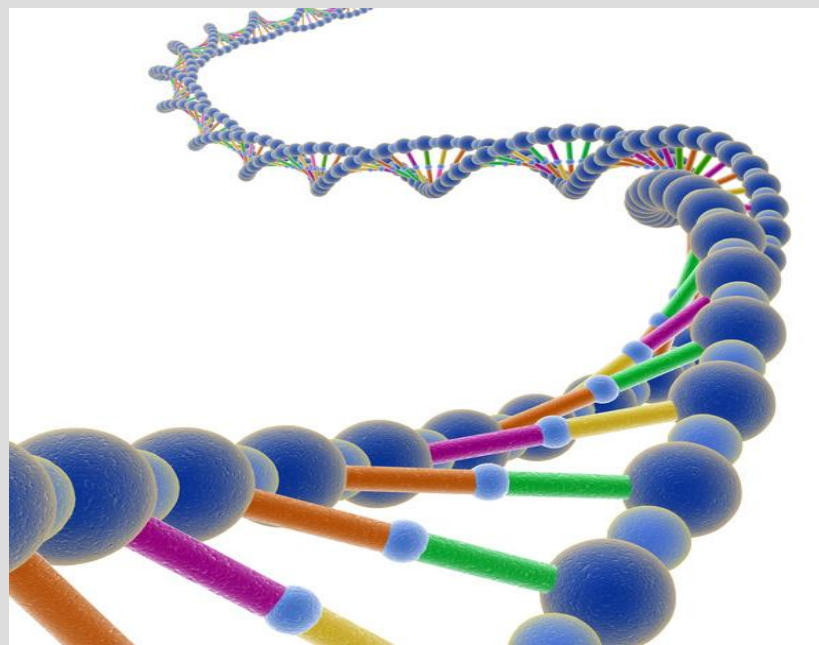
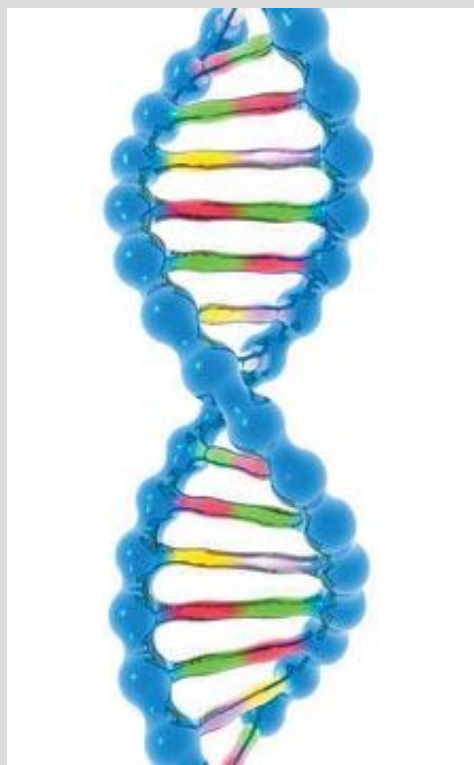
## Передача генетической информации.



Автор: Сошила Виктория, 9 класс  
Учитель: Богатов А. М.

# Ген

Это участок молекулы ДНК, содержащий информацию о строении одного белка - ЕДИНИЦА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.



# Генетический код

Это система записи информации о последовательности расположения аминокислот в белках с помощью последовательности расположения нуклеотидов в информационной РНК.



# Свойства кода

- Код триплетен
- Код вырожден
- Код универсален
- Код непрерывен
- Код  
неперекрываем
- Код однозначен



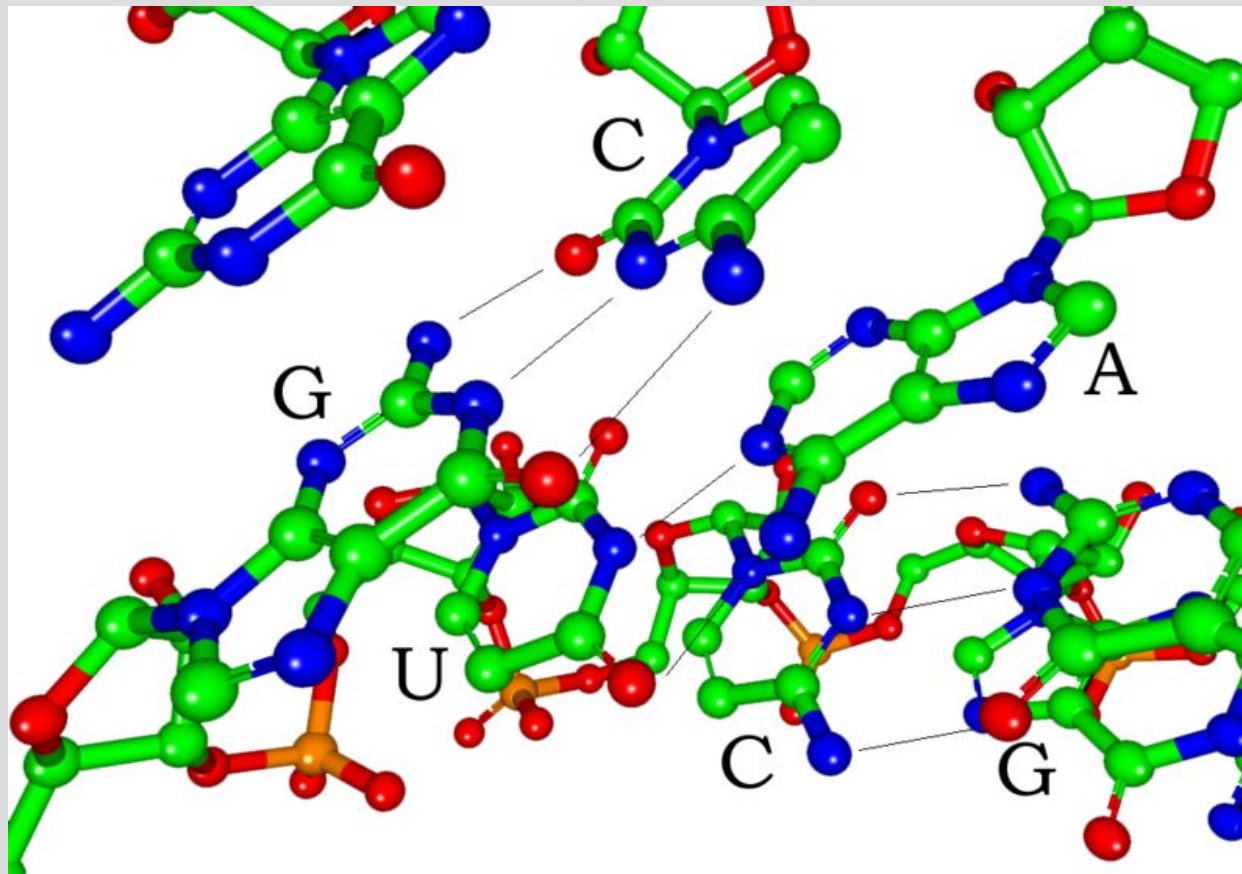
# Самоудвоение ДНК

Процесс самоудвоения молекулы ДНК - редупликация (от лат. "редупликацио" - удвоение)



# Биосинтез РНК

В синтезе РНК участвует только часть молекулы ДНК. Матрицей для синтеза служит одна из цепей ДНК



# Заключение

1. ДНК - носитель генетической информации.
2. Генетическая информация, содержащаяся в ДНК и РНК, заключена в последовательности расположения нуклеотидов в молекулах.
3. Генетический код - это система записи информации о последовательности расположения аминокислот в белках с помощью последовательности расположения нуклеотидов в информационной РНК.
4. Процесс самоудвоения молекулы ДНК - редупликация.
- 5. Молекулы ДНК являются матрицами для создания всех РНК.