

Биосинтез белка

Транскрипция, трансляция,
сборка.

Информация о структуре
белка хранится в ДНК.

Белки обеспечивают все
наследственные свойства клетки по
схеме:

Ген → белок → признак.

[Гены]

- Участок отвечающий за информацию и синтез 1 молекулы белка называется геном.
- ДНК в хромосоме определяет развитие определенного признака.

Кодирование

- Генетический код молекулы ДНК - это три последовательных нуклеотида, они представляют собой триплет и называются *кодоном*.
- Каждый триплет кодирует одну аминокислоту, каждой аминокислоте соответствует определенный участок в цепи ДНК.

Свойства генетического кода:

- Специфичность – один триплет – одна аминокислота.
- Универсальность – универсален для всех организмов от бактерий до человека.

Транскрипция

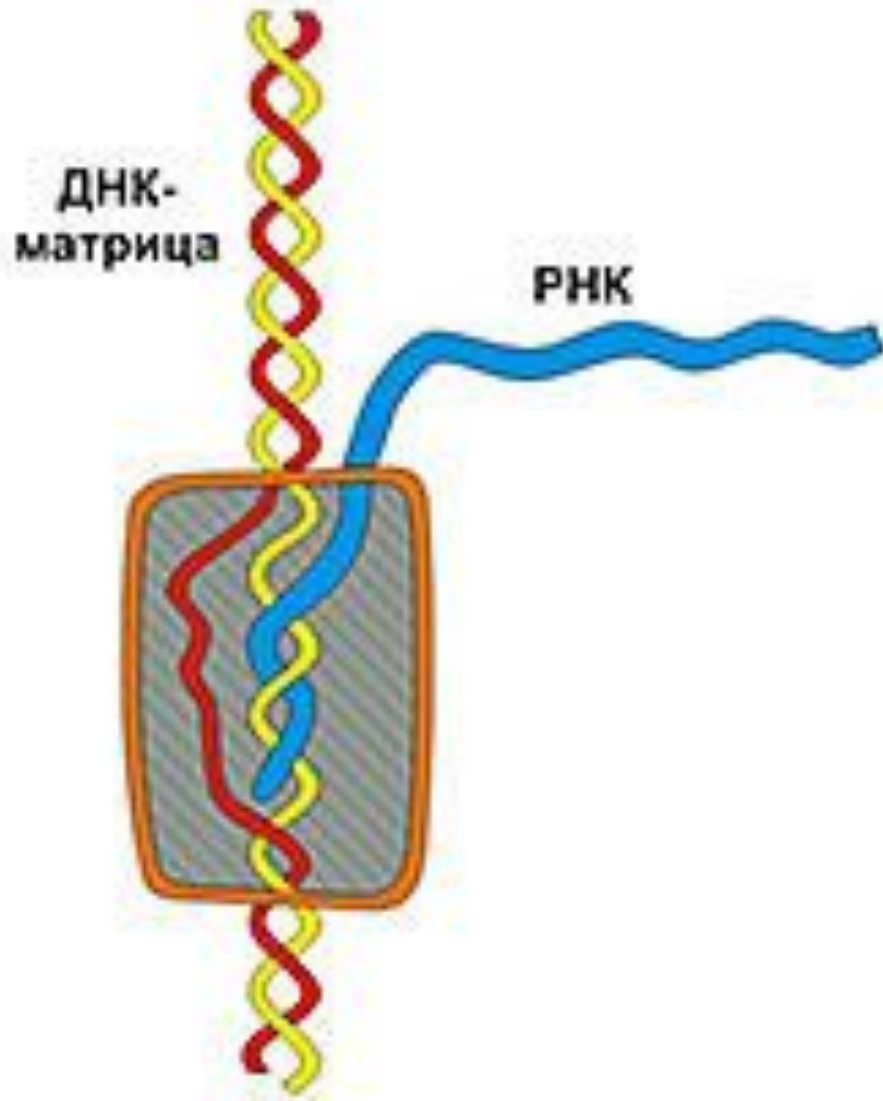
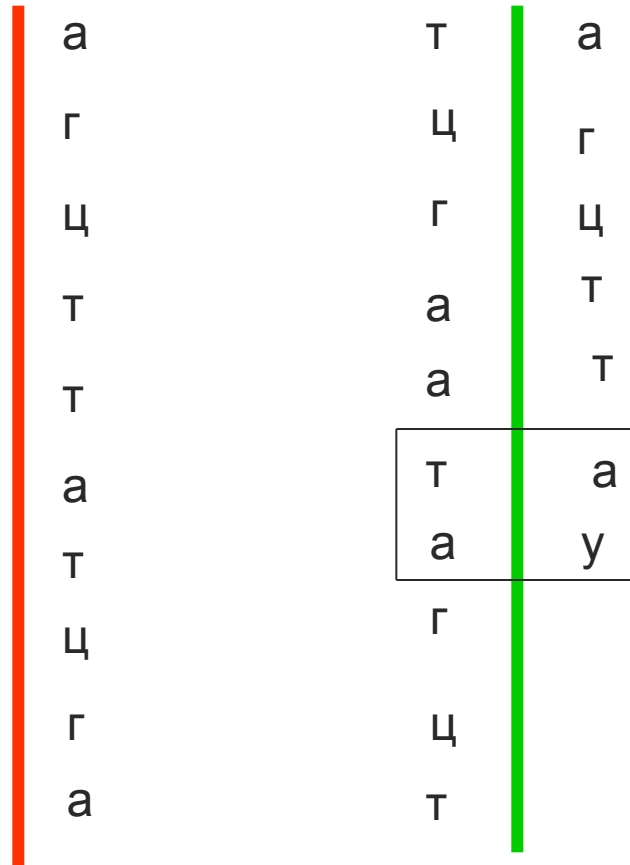




Схема образования иРНК



ДНК



Синтезированная цепочка и-РНК

РНК - полимераза



Направление движения фермента