

# Нуклеиновые кислоты

---

- Хранение и передача наследственной информации.

**ФУНКЦИИ НУКЛЕИНОВЫХ  
КИСЛОТ.**

---



**Нобелевские лауреаты  
Ф. Крик и Дж. Уотсон  
1962 г.**

---

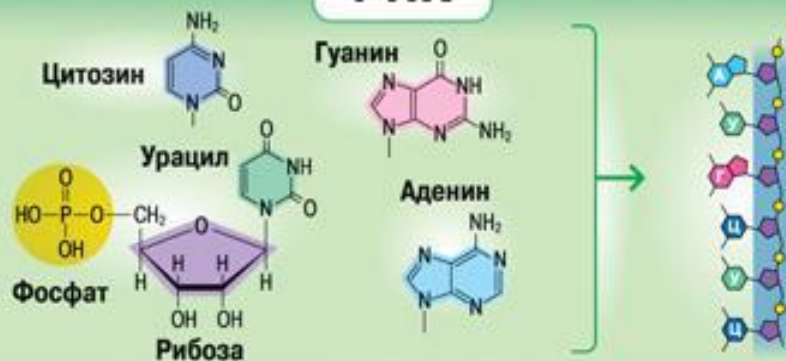
# СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

СТРОЕНИЕ

## ДНК



## РНК



ФУНКЦИИ

Хранение наследственной информации



Передача наследственной информации из поколения в поколение



Передача наследственной информации на РНК



### Транспортная РНК

Перенос аминокислот к месту синтеза белка

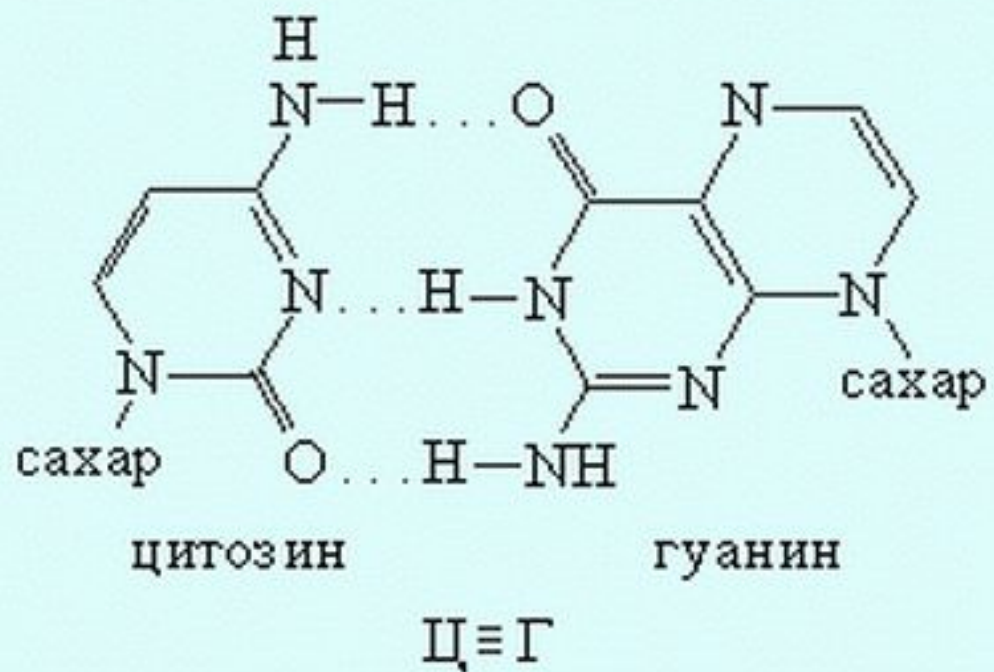
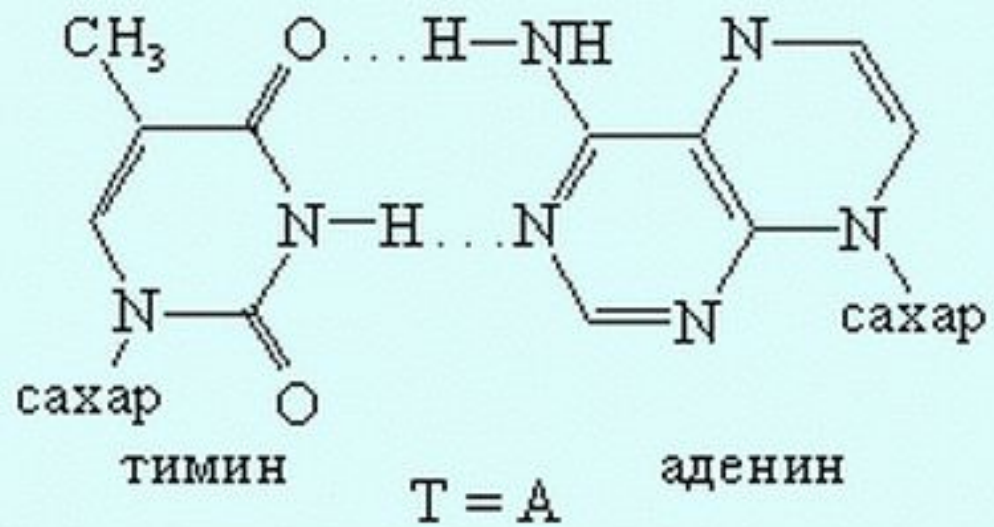
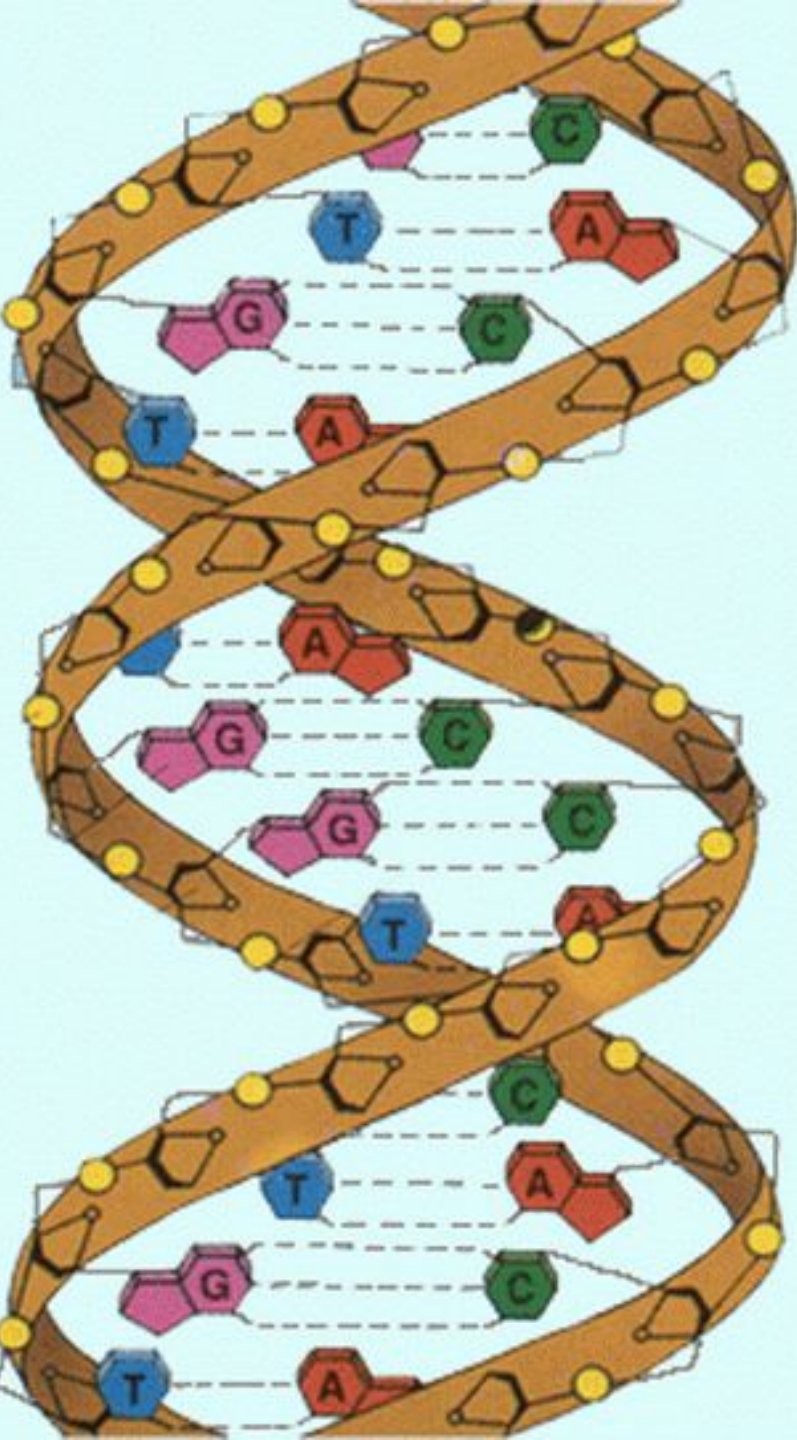
### Рибосомальная РНК

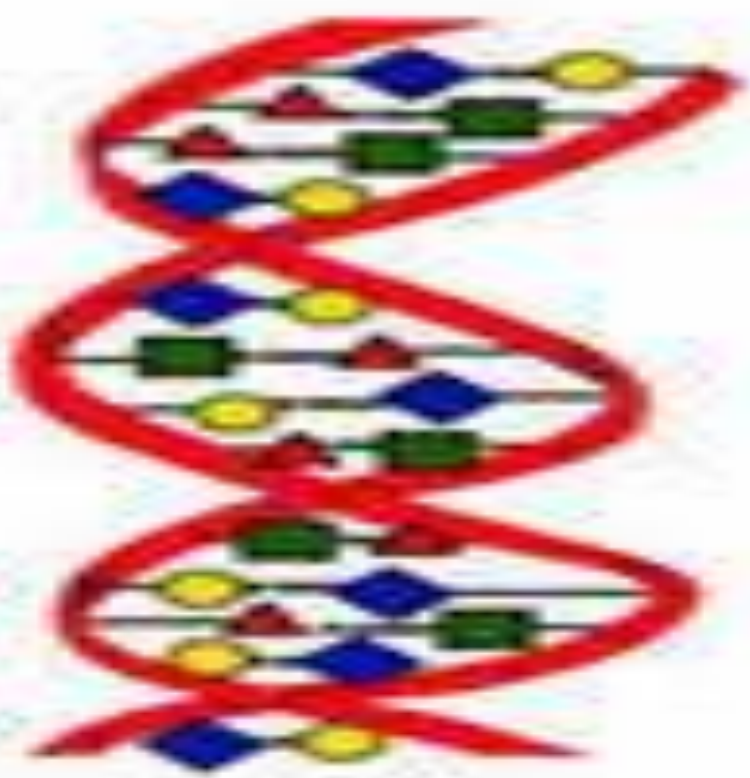
Структурная составляющая рибосомы

### Информационная РНК

Перенос информации к месту синтеза белка







ДНК



РНК

# ДНК и РНК.

---

РНК одноцепочечна.

- РНК содержит сахар рибозу.
- РНК вместо тимина содержит урацил.

**Чем отличается РНК от ДНК ?**

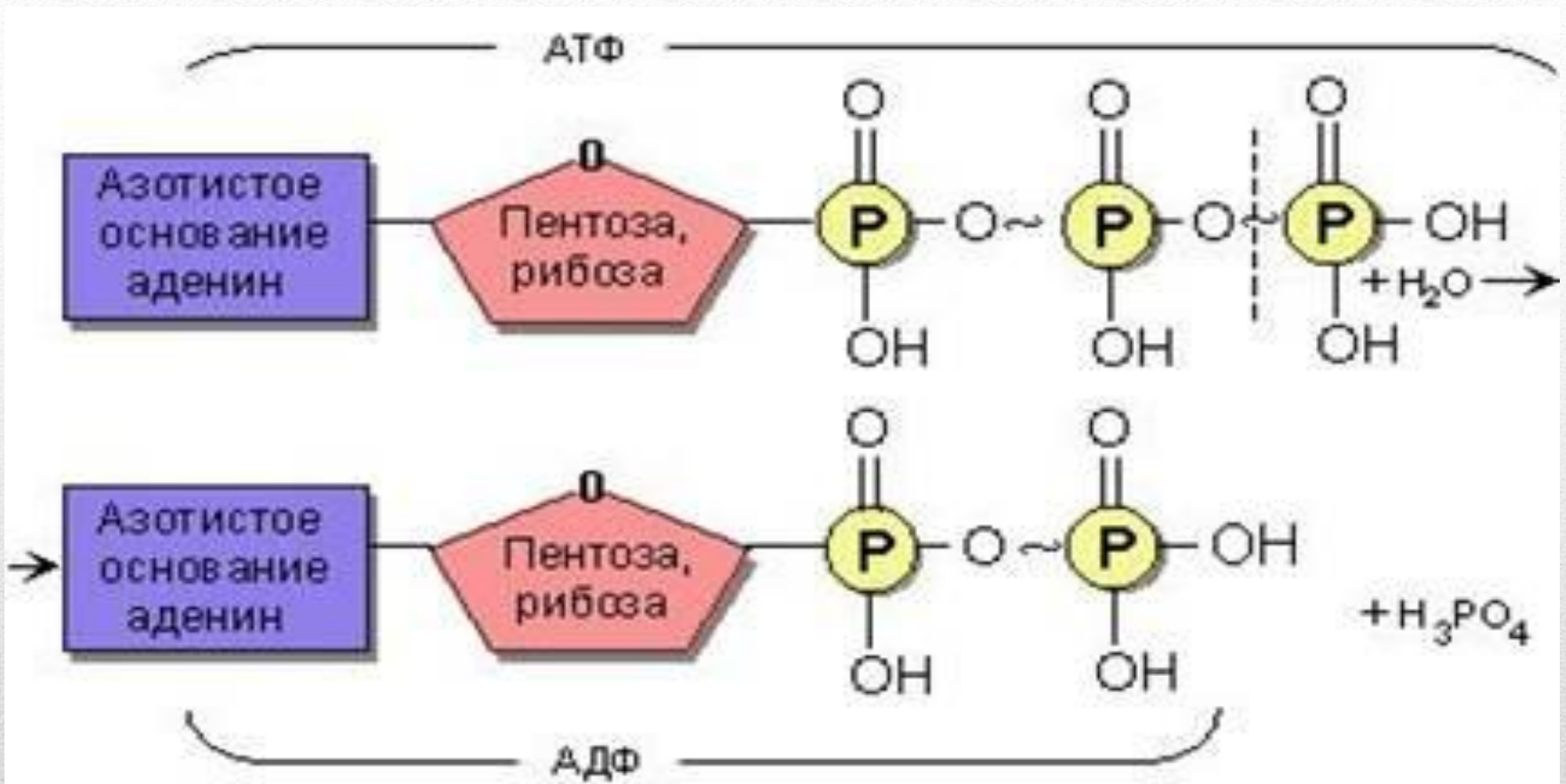
---

- -А-А-Т-Ц-Г-Т-Ц-Ц-Г-А-Т-Г-А-Т-А-Г-Ц-Г-Ц-Ц-

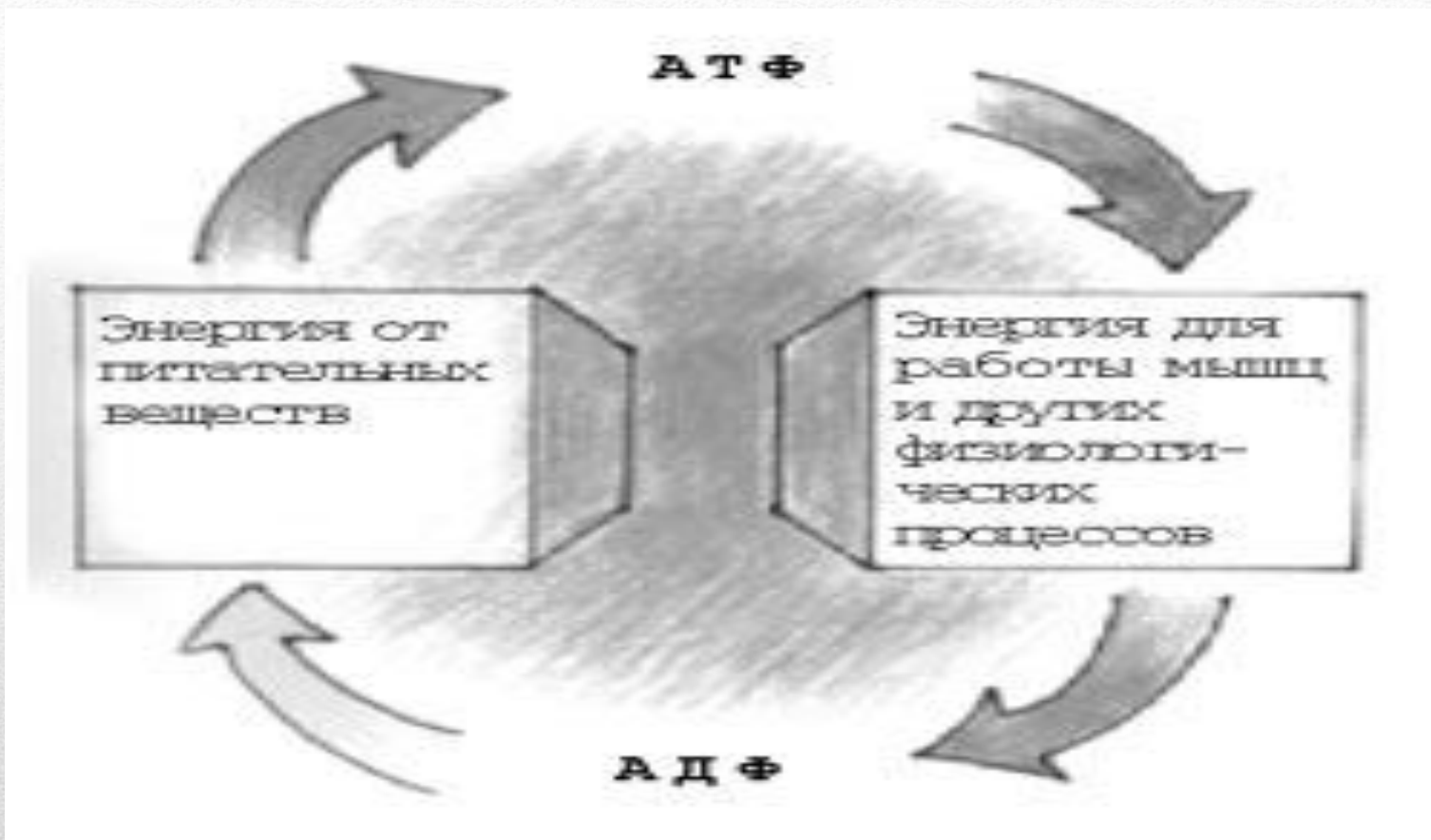
**Построить комплементарную цепь ДНК.  
Построить цепь РНК на матрице ДНК.**

---





**АТФ-аденозинтрифосфорная кислота.**



**Обмен энергии в  
организме.**

---