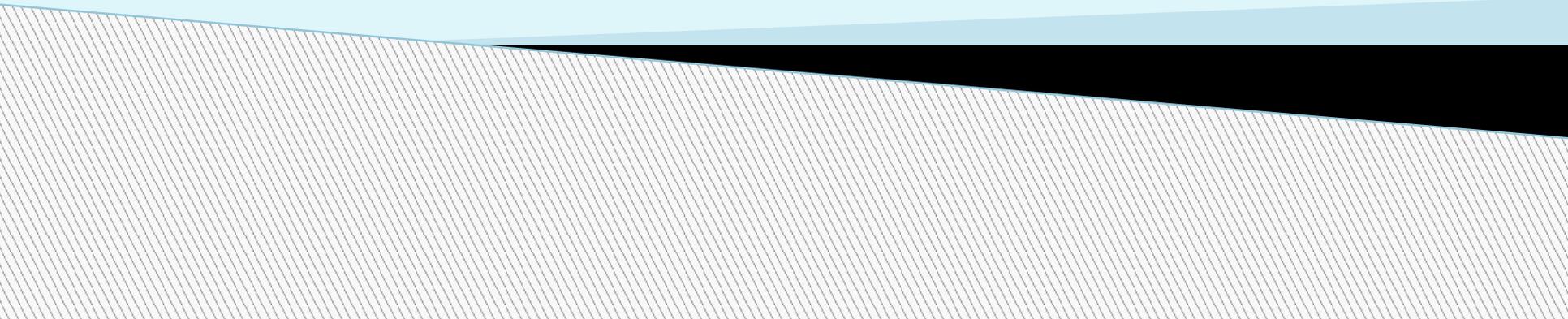


НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ НК



НК-Биополимеры

Мономер НК-нуклеотид

**ДНК-
ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕИНОВА
Я КИСЛОТА**

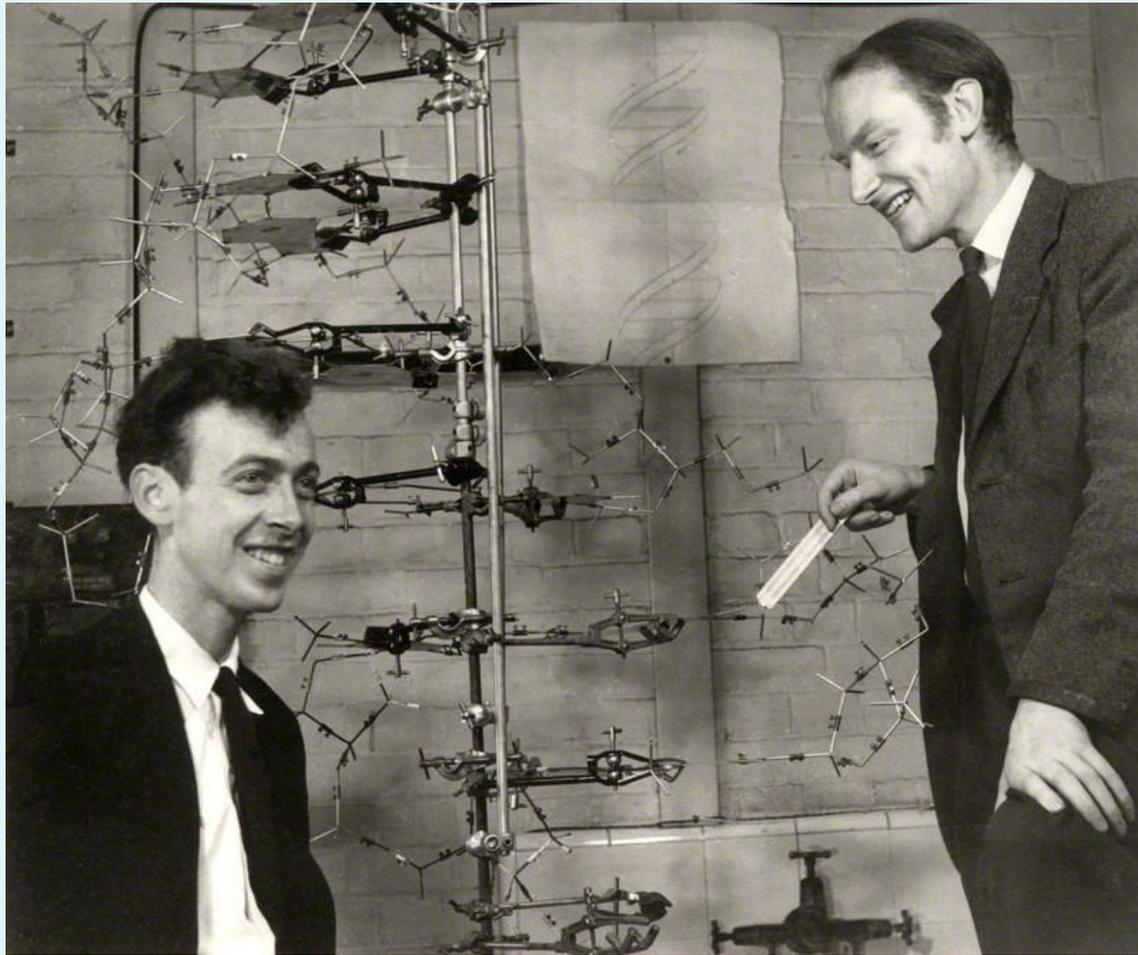
**РНК-РИБОНУКЛЕИНОВАЯ
КИСЛОТА**

Строение Нуклеотида

- **Нуклеотид ДНК**
 - **Пятиуглеродный сахар – дезоксирибоза**
 - **Азотистые основания**
 - **Либо Аденин (А),**
 - **Либо Гуанин (Г),**
 - **Либо Цитозин (Ц),**
 - **Либо Тимин (Т)**
 - **Остаток фосфорной кислоты**
 -
- **Нуклеотид РНК**
 - **Пятиуглеродный сахар – рибоза**
 - **Азотистые основания**
 - **Либо Аденин (А),**
 - **Либо Гуанин (Г),**
 - **Либо Цитозин (Ц),**
 - **Либо Урацил (У)**
 - **Остаток фосфорной кислоты**
 -

Принцип комплементарности для ДНК

Аденин (А) = Тимин (Т)
Гуанин (Г) = Цитозин (Ц)



Модель ДНК предложена Джемсом Уотсоном и Френсисом Криком в 1953 году.

Модель ДНК

