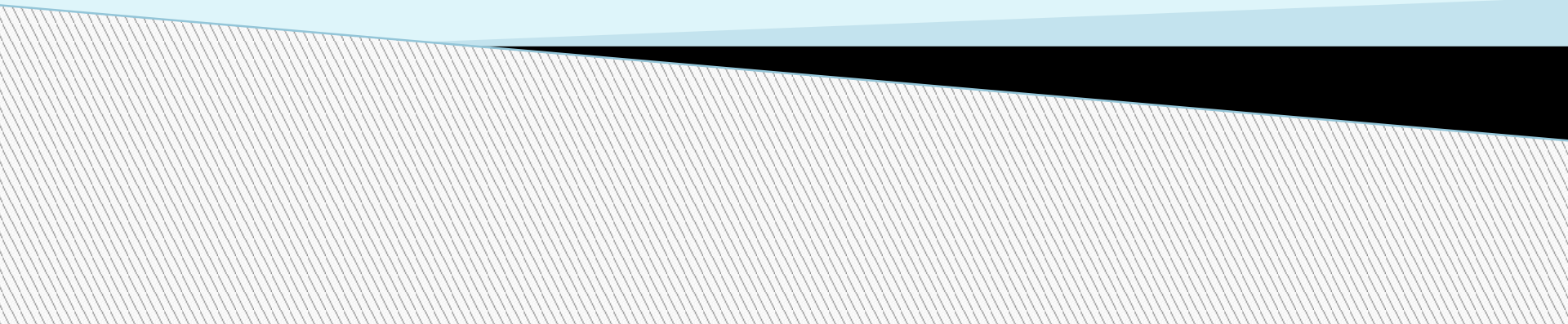


НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ НК



НК-Биополимеры

Мономер НК-нуклеотид

**ДНК-
ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕИНОВА
Я КИСЛОТА**

**РНК-РИБОНУКЛЕИНОВАЯ
КИСЛОТА**

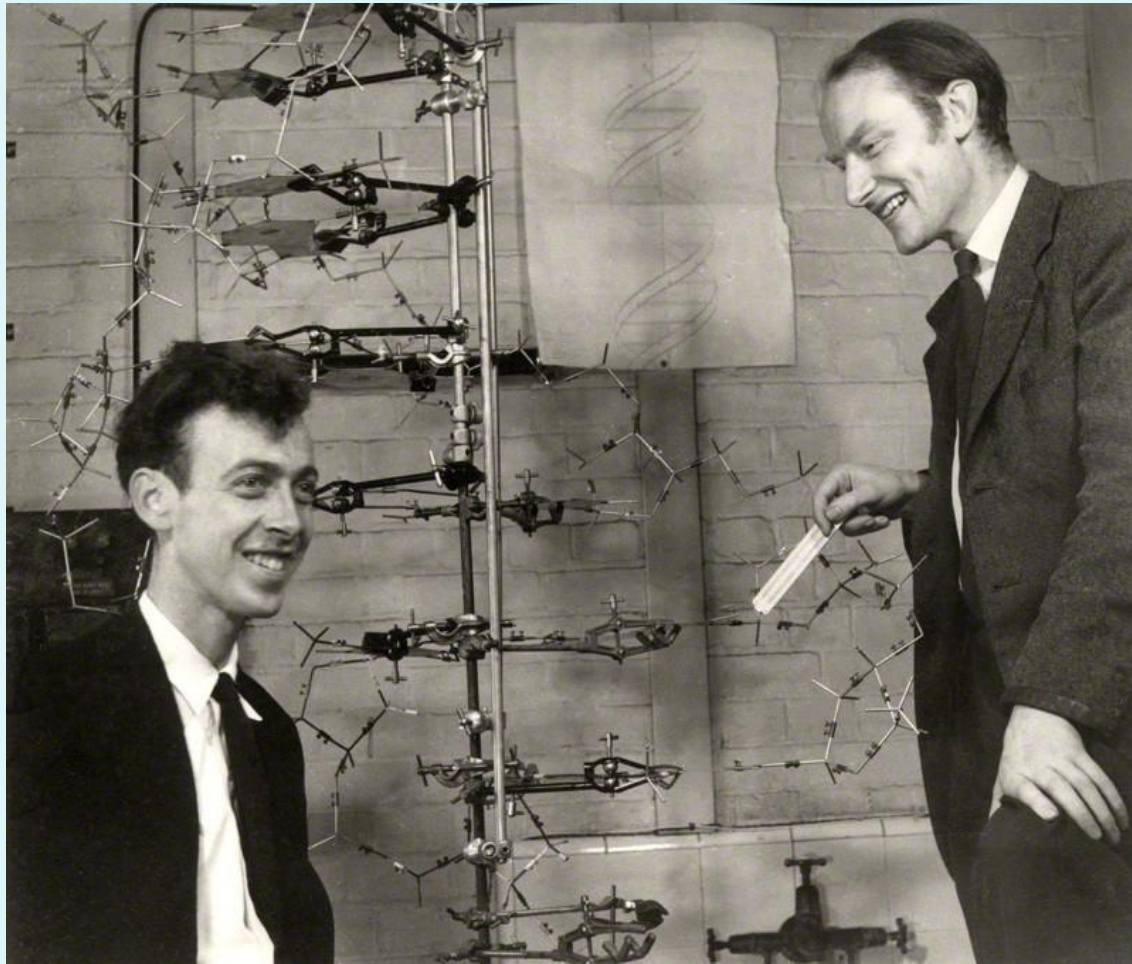
Строение Нуклеотида

- **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

