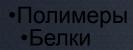
ДНК и РНК

Андрей Шапал

random][plasmid



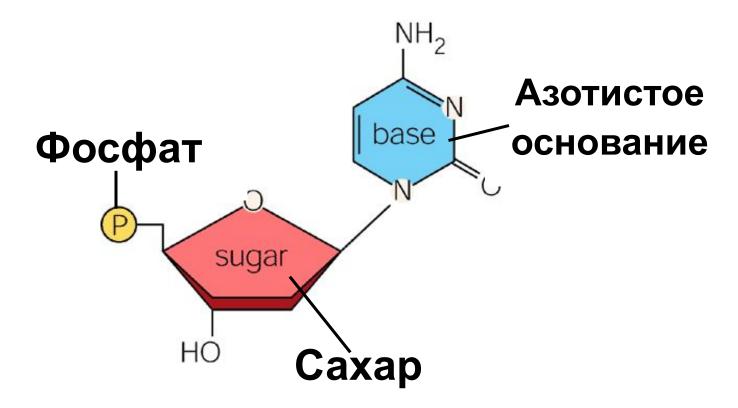
- •Полисахариды
- •Нуклеиновые кислоты •Рибонуклеиновая кислота
 - •Дезоксирибонуклеиновая кислота

•Каучук

random][plasmid

Нуклеотиды





Нуклеотиды

Аденин

Гуанин

Тимин

Ураци л Цитозин

n][plasmid

Нуклеиновые кислоты

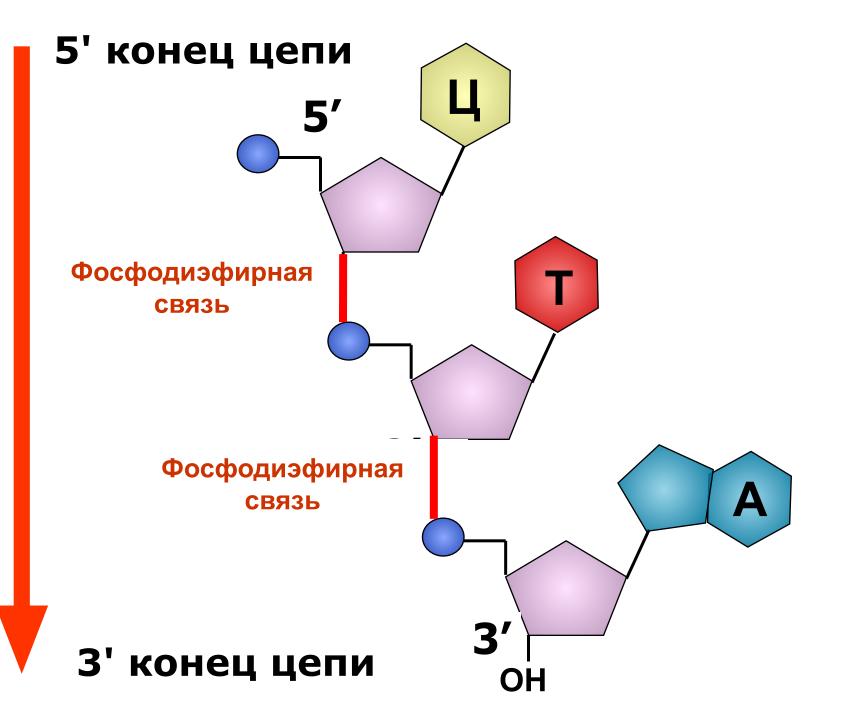
ДНК

- Дезоксирибоза углевод.
- Вместо урацила тимин.
- Содержится в ядре.
- Миллионы нуклеотидов.

РНК

- Рибоза углевод.
- Вместо тимина урацил.
- Содержится в ядре, в цитоплазме.
- Пару тысяч нуклеотидов.

random][plasmic



ДНК

Принципы строения ДНК

3' Ц A 3' 5'

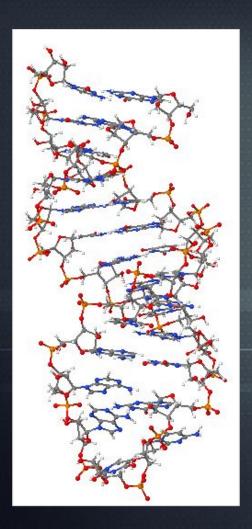
Нерегулярность

Двуцепочечность

Комплементарность

Антипараллельность

РНК



random][plasmid

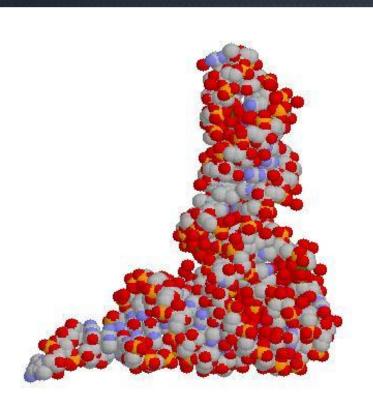
Виды РНК

- 1. и-РНК = м-РНК информационная, матричная до 10 тысяч нуклеотидов
- 2. **т-РНК** транспортная около 100 нуклеотидов

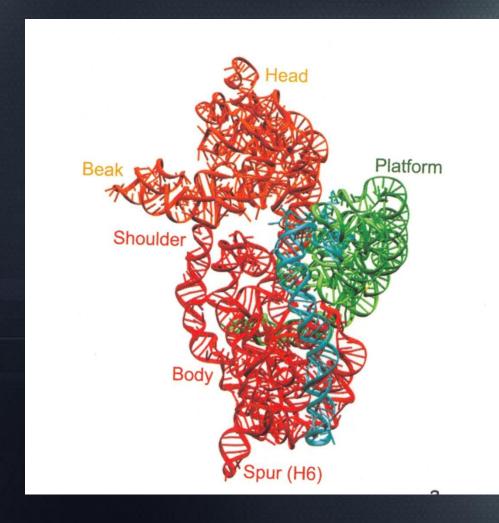
random][plasmid

3. **р-РНК** рибосомальная 2-3 тысячи нуклеотидов

Транспортная РНК



Рибосомальная РНК



Функции РНК

- 1. Информационная: хранение информации (у части вирусов)
- 2. Каталитическая
- 3. Регуляторная

random][plasmi

Болезни

- 1. Наследственные заболевания.
- 2. Генные болезни.
- 3. Хромосомные болезни.

random][plasmi

Не теряйте ДНК. СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.

random][plasmid

/

the architecture of the second line of the second l

and the control of th