

# НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ

МБОУ СОШ №35 г.Казани

Подготовила:

Учитель биологии 1 квалификационной категории

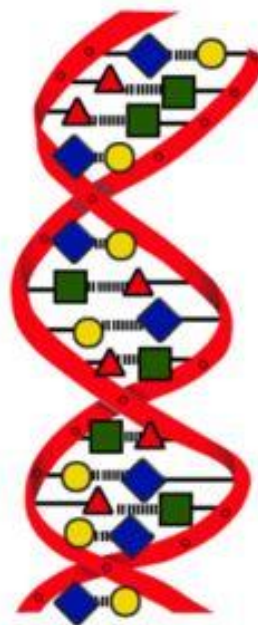
Сапарова К.И.

---

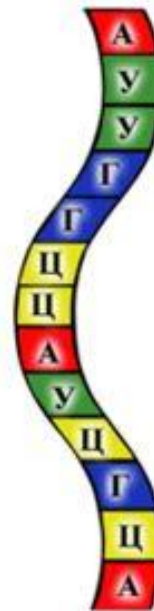
# В природе существует 2 вида нуклеиновых кислот



**ДНК**  
Дезоксирибо-  
нуклеиновые  
кислоты



ДНК



РНК

**РНК**  
Рибонуклеиновые  
кислоты

# НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ

---

Биополимеры  
(полинуклеотиды),  
состоящие из молекул-  
нуклеотидов.

# СТРОЕНИЕ НУКЛЕОТИДА

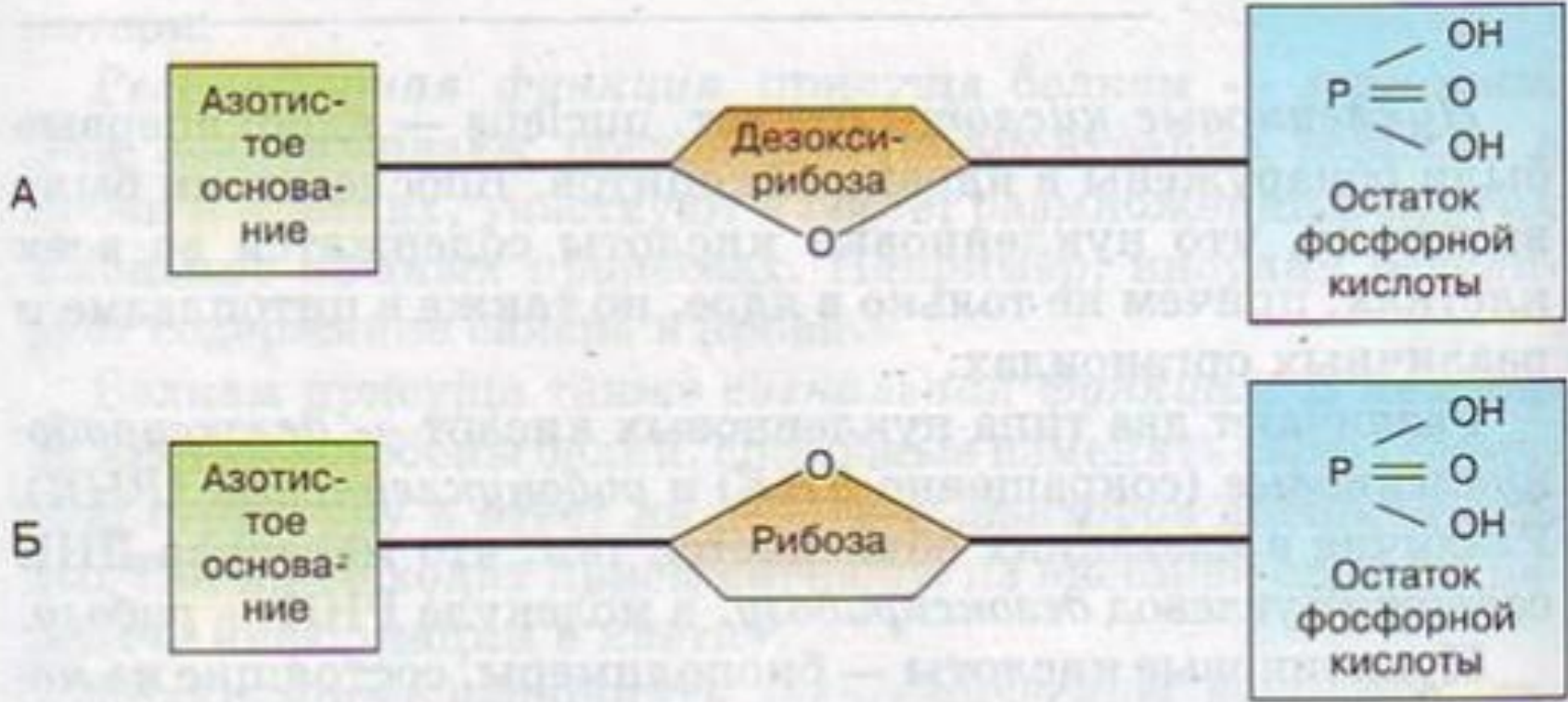


Рис. 9. Схема строения нуклеотидов — мономеров ДНК (А) и РНК (Б)

# АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ ДНК

1. Аденин (А)
2. Гуанин (Г)
3. Цитозин (Ц)
4. Тимин (Т)

# ПРИНЦИП КОМПЛИМЕНТАРНОСТИ

Аденин – Тимин

Цитозин - Гуанин

# АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ РНК

1. Аденин (А)
2. Гуанин (Г)
3. Цитозин (Ц)
4. Урацил (У)

# ПРИНЦИП КОМПЛИМЕНТАРНОСТИ

Аденин – Урацил

Цитозин - Гуанин



# ПОСТРОЙТЕ 2-Ю ЦЕПОЧКУ ДНК

1. А-Т-Т-Г-А-Ц-А-Г-Т-Ц
2. Ц-Ц-Ц-А-Т-Г-Т-А-А-Т

# ПОСТРОЙТЕ КОМПЛИМЕНТАРНУЮ ЦЕПЬ РНК

---

1. А-У-У-Г-Ц-А-У-Ц-Г
2. У-Г-Ц-Ц-Ц-А-Г-Ц

# ТИПЫ РНК

---

1. Рибосомные (рРНК) – обеспечивают синтез белка из аминокислот
2. Транспортные (тРНК) – доставляют аминокислоты к месту «сборки» белка (рибосомы)
3. Информационные (иРНК) – считывают информацию ДНК

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

1. Параграф 1.6. – знать  
все определения,  
отличия ДНК от РНК.