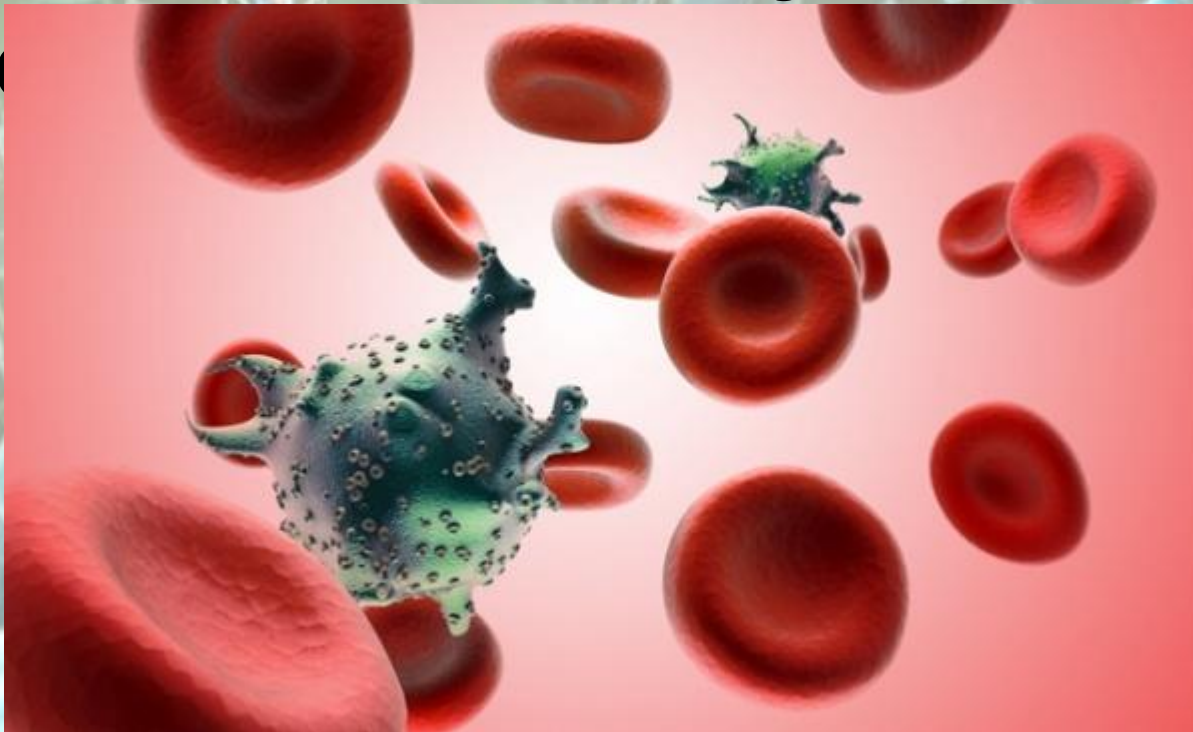


# Фредди Меркьюри



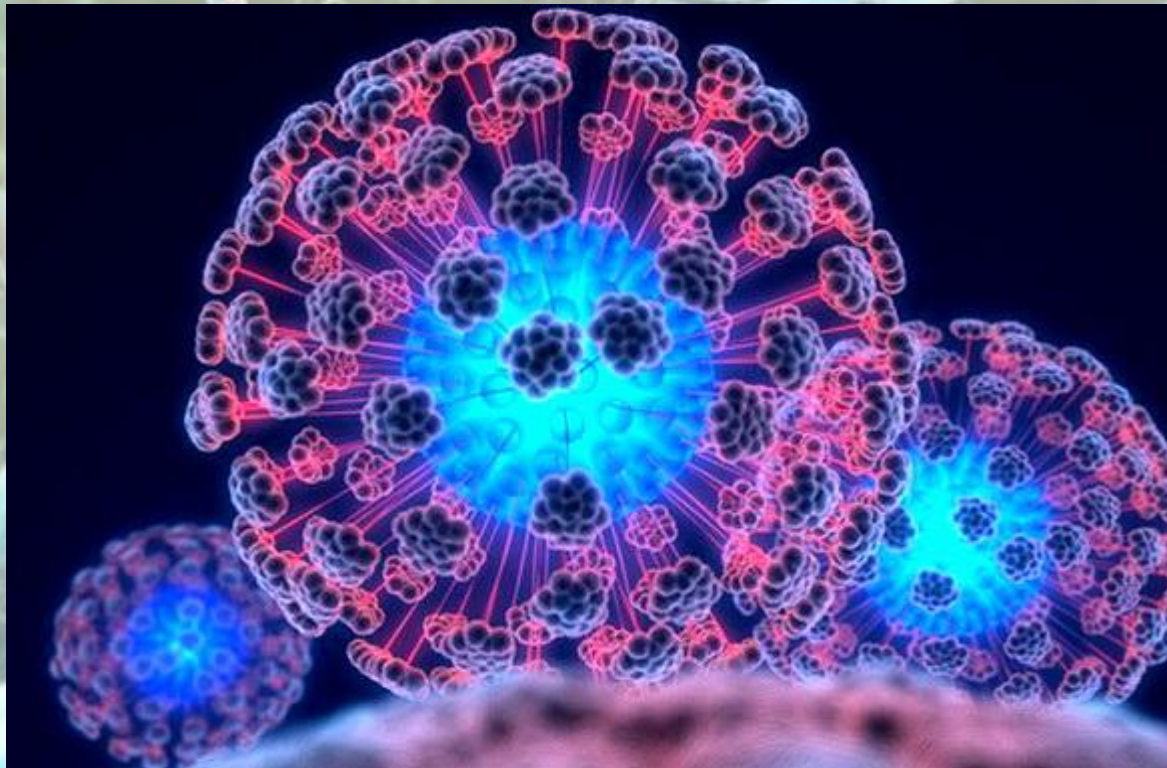
**По состоянию на конец 2011 года  
заразились ВИЧ-инфекцией 60  
миллионов человек, из них: 25  
миллионов умерли, 35  
миллионов живут с ВИЧ-  
ин**





**ТЕМА УРОКА:**

# **Вирусы**





# ЦЕЛИ УРОКА:

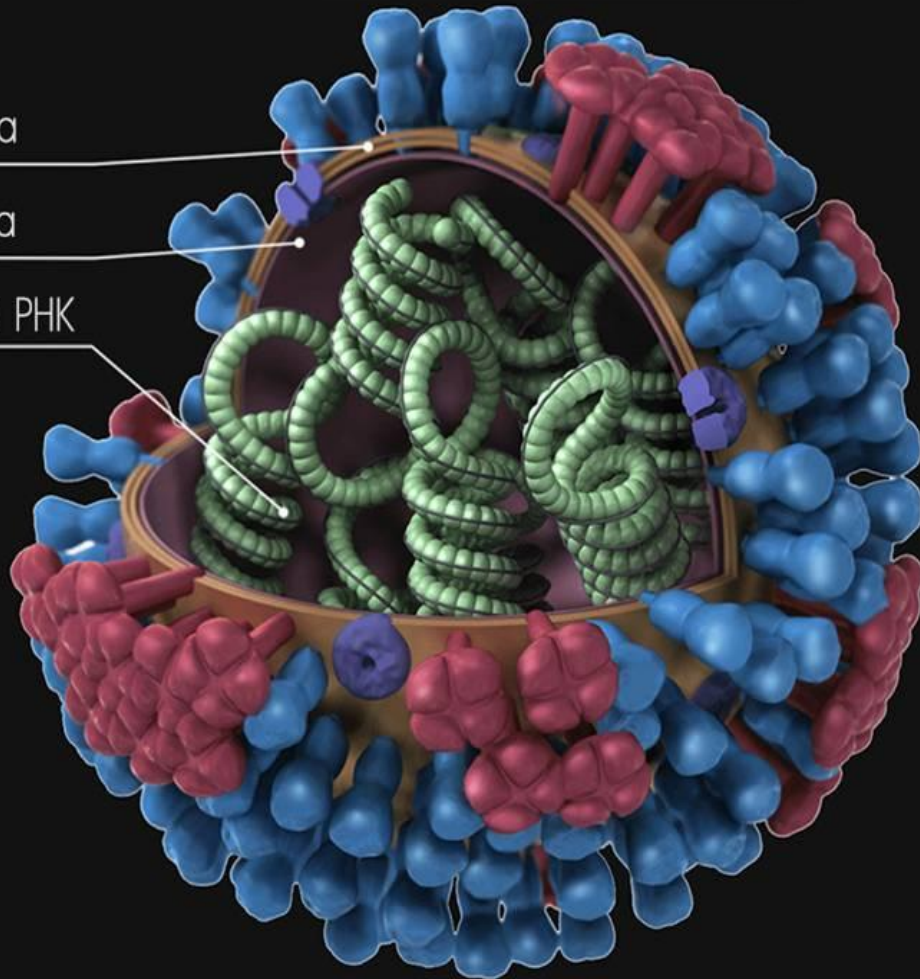
Изучить строение, классификацию, значение вирусов.

## ЗАДАЧИ:

- раскрыть особенности внутриклеточного паразитизма вирусов;
- описать механизм проникновения вирусов в клетку;
- профилактика ВИЧ.

# строение вируса

3. липидная оболочка
2. белковая оболочка
1. молекулы ДНК или РНК

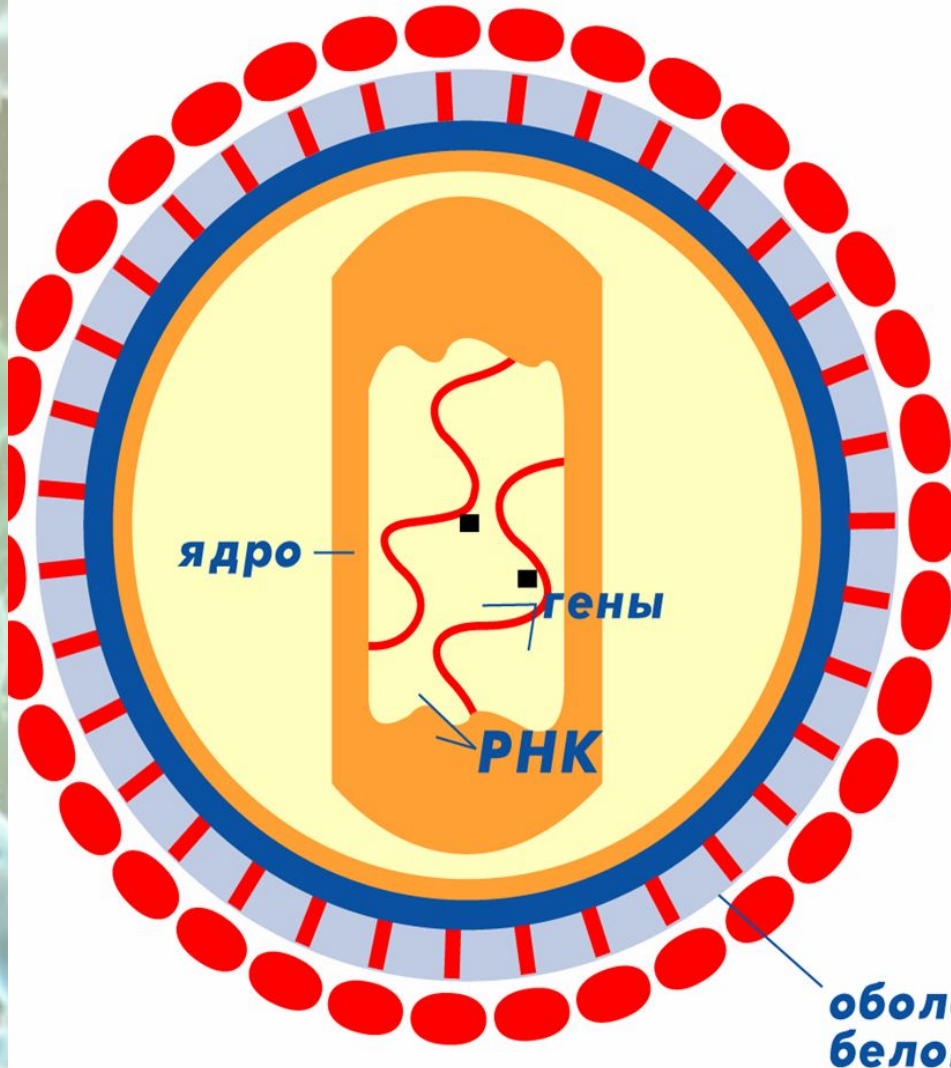




## Этапы жизнедеятельности вируса

1. Прикрепление вируса к клетке – хозяина.
2. Проникновение вируса в клетку.
3. Производство вирусной нуклеиновой кислоты и вирусных белков.
4. Самосборка вирусной частицы.
5. Выход вируса из клетки.

## Схема вируса ВИЧ



### Вирус ВИЧ:

- состоит из молекулы РНК с генетической информацией, которая находится в оболочечном белке
- не живой организм, сам не может размножаться
- не может самостоятельно существовать, только внутри другой клетки
- не выдержит температуру выше 60 градусов
- вне человеческого организма погибает в течение 24 часов
- атакует Т-лимфоциты, которые управляют иммунной системой организма
- не передается капельно-воздушным путем
- не передается животным



# Профилактика ВИЧ:

- Не употребляем наркотики;
- Пользуемся стерильными медицинскими инструментами;
- Избегаем половых контактов со многими партнерами;
- Защищенный секс.



# ВЫВОД:

**Вирусы** — неклеточные формы жизни, представляющие собой молекулы нуклеиновой кислоты (ДНК или РНК), окружённые белковой оболочкой и способные размножаться только после проникновения внутрь живых клеток.