

# Проигрывая сражение

---

Сражаясь с вредными пришельцами, наша иммунная система может проиграть. Вирусы некоторых болезней сами нападают на иммунные клетки и разрушают способность организма к самозащите. Один из них-

**вирус СПИДа.**

# Цели:

---

## ИЗУЧИТЬ:

1. Историю открытия вируса.
  2. Природу вируса:
    - строение
    - пути передачи и симптомы.
  3. Определить группы риска заражения вирусом и меры профилактики.
-

# Спид: биологические аспекты

---

В 1993 г. лабораториях вирусологов Люка Монтанье ( институт Пастера В Париже) и в 1994г.- Роберта Галло (национальный раковый центр, США) был выделен вирус, ответственный за передачу болезни. Он назван вирусом иммунодефицита человека( ВИЧ) и по своей природе отнесен к особой группе ретровирусов.

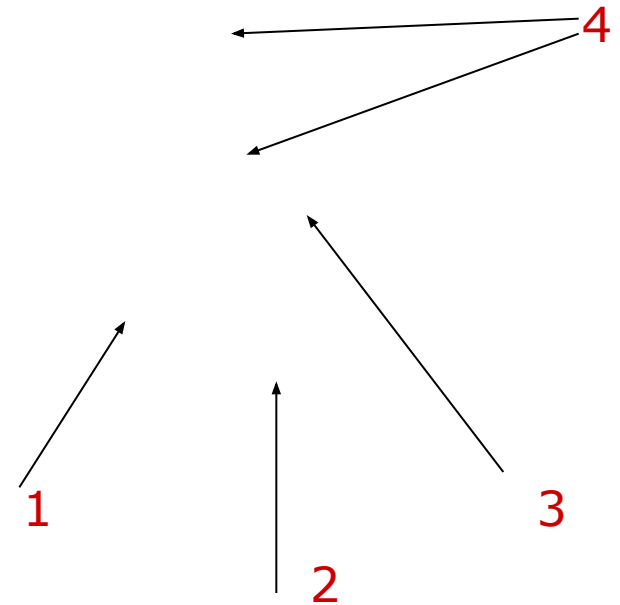
---

# Строение вируса СПИДа

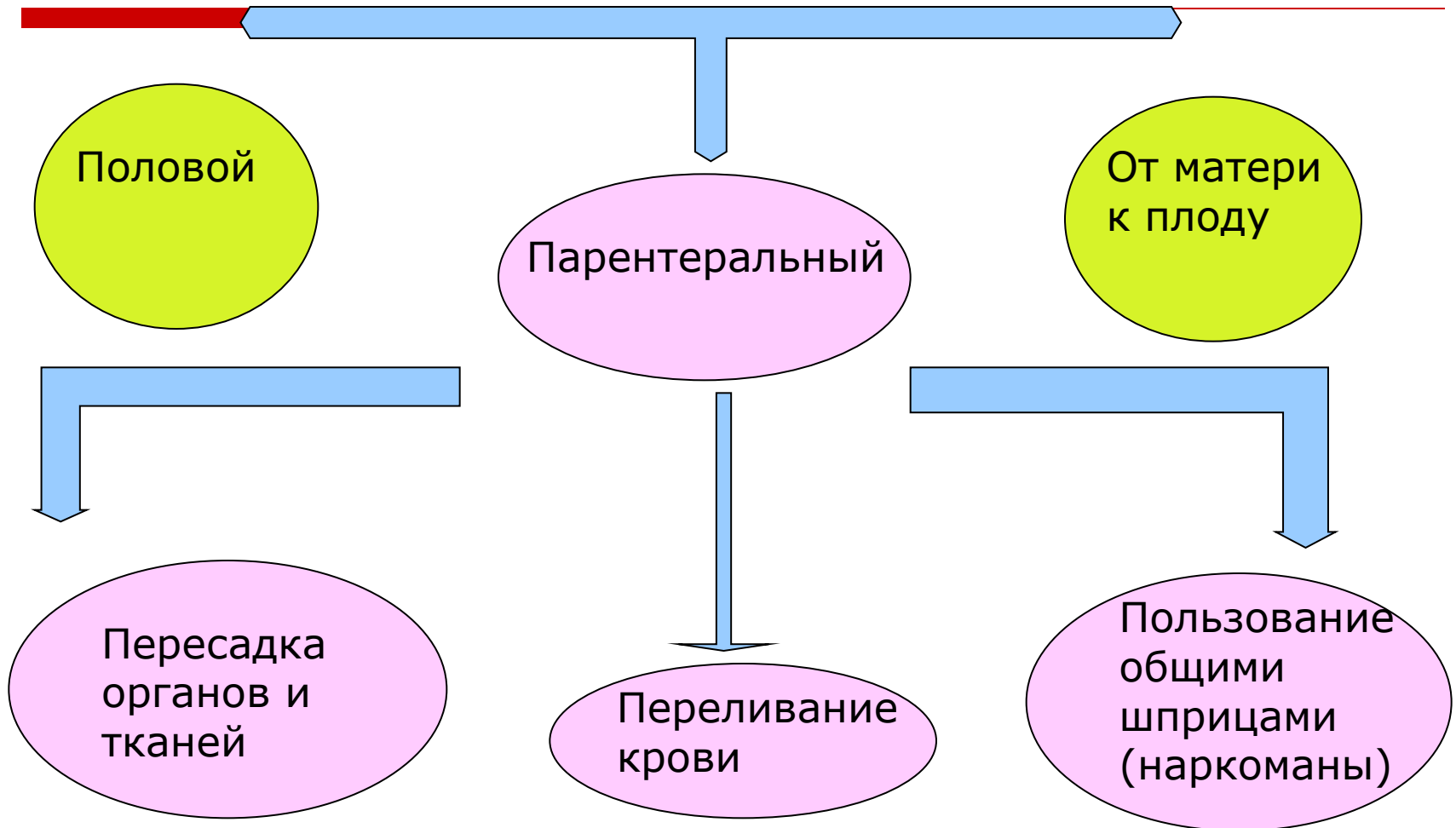
---

Имеет сферическую форму,  
диаметром 100-150 нм.

- 1-Наружная оболочка (состоит из мембраны, образованной из клеточной мембраны клетки-хозяина)
- 2-Рецепторные «грибовидные» образования.
- 3-сердцевина вируса. (образована особыми белками)
- 4-две молекулы вирусной РНК.



# Пути передачи инфекции



# Клинические симптомы СПИДа

---

## **Основные**

1. Потеря веса (более чем на 10% от прежнего)
2. Лихорадка (более месяца)
3. Понос (более месяца)
4. Слабость и сильное утомление.

## **Второстепенные**

1. Кашель (более месяца)
  2. Опоясывающий лишай
  3. Стоматит
  4. Язвенное поражения кожи
  5. Увеличение лимфатических узлов
-

# Группы риска заражения СПИДом

---

1. Мужчины- гомосексуалисты.
2. Проститутки.
3. «Внутривенные» наркоманы.
4. Лица, с большим числом половых партнеров.
5. Больные гемофилией.
6. Дети, рожденные от инфицированных ВИЧ-родителей.



# Меры профилактики СПИДа

---

1. Использовать одноразовые шприцы.
2. При переливании крови обязательно проверять кровь на наличие в ней вируса СПИДа.
3. Исключить неразборчивые половые связи.
4. Основное условие – Ваше поведение.

