






# Урок биологии

Деление на группы:  
с помощью карточек





# Проверка ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ



Тема урока:

**Роль болезнетворных  
микробов и вирусов в  
развитии  
инфекционных  
болезней.  
Профилактика СПИДа.**



## Цель урока:

- сформировать знания о роли микробов и вирусов развитии инфекционных заболеваний;
- изучить профилактику СПИДа.

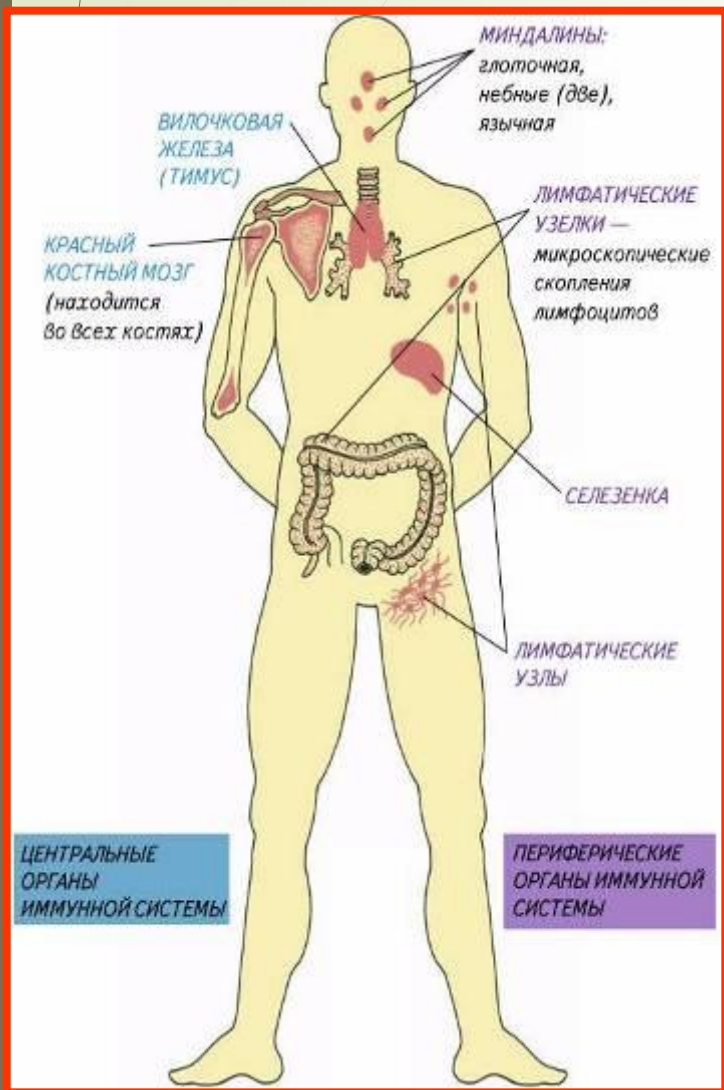
# Иммунитет



**Иммунитет** - способность организма защищать собственную целостность и биологическую индивидуальность.

**Иммунитет** - это невосприимчивость организма к инфекционным заболеваниям.

# Иммунная система



**Центральные органы  
(красный костный мозг,  
тимус)**

**Периферические органы  
(лимфатические узлы,  
миндалины, селезёнка)**

*Схема расположения органов  
иммунной системы человека*



# Виды иммунитета





# Сообщение об ОТКРЫТИИ ВАКЦИНЫ



- 
- 
- Вакцина – убитые или ослабленные микроорганизмы.
  - Лечебная сыворотка – готовые антитела (из плазмы крови переболевших животных)

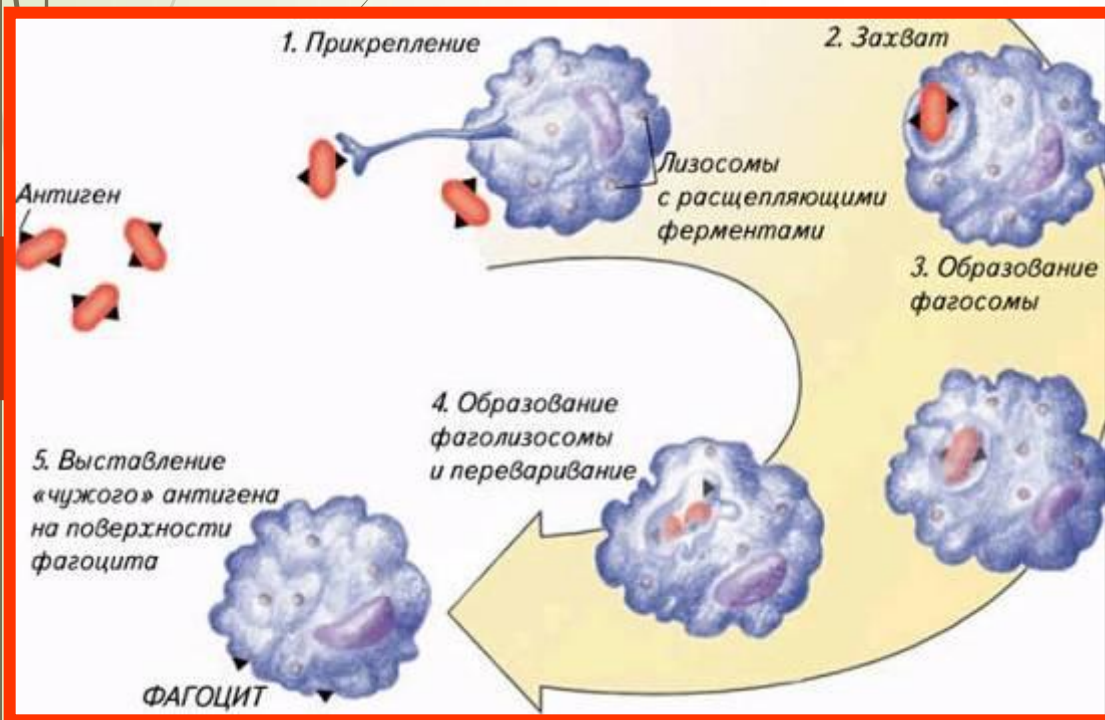
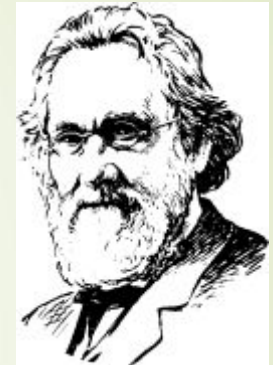
# ФИЗМИНУТКА



# Механизм иммунитета

**Иммунитет** обеспечивается деятельностью лейкоцитов- фагоцитов и лимфоцитов.

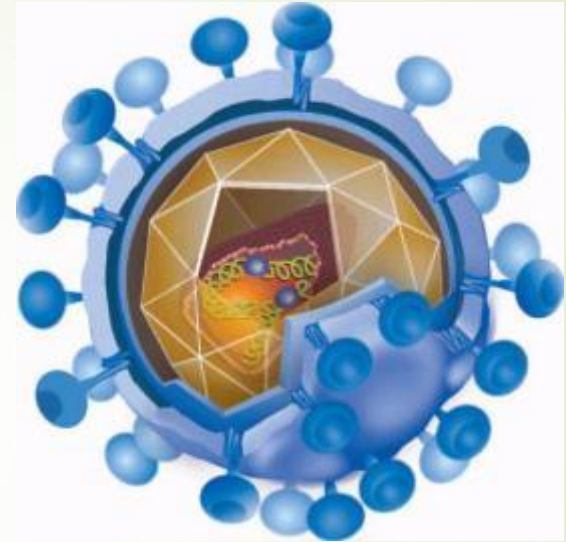
**Клеточный(фагоцитарный) иммунитет**  
(открыл И.И.Мечников в 1863г.)



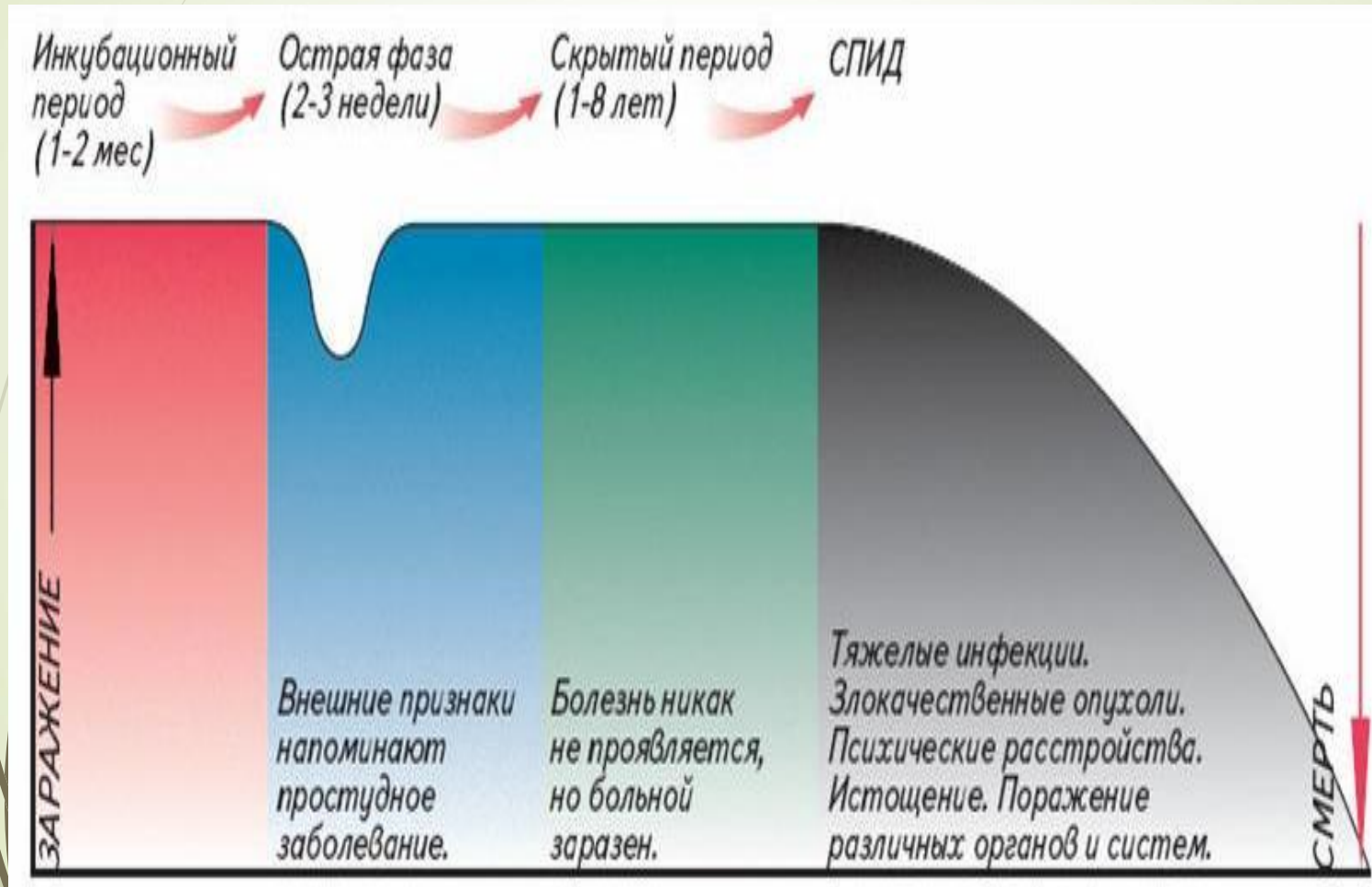
**Фагоцитоз-  
захват и  
переваривание  
бактерии.**

# ВИЧ и СПИД

**ВИЧ-инфекция - болезнь, вызываемая вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ). Конечная стадия ВИЧ-инфекции называется синдромом приобретенного иммунодефицита (СПИД). ВИЧ-инфекция приводит к тяжелому поражению иммунной и нервной системы, к неизбежной смерти.**



# ВИЧ инфекция



# Передача ВИЧ

Передача ВИЧ от зараженного человека здоровому возможна тремя путями

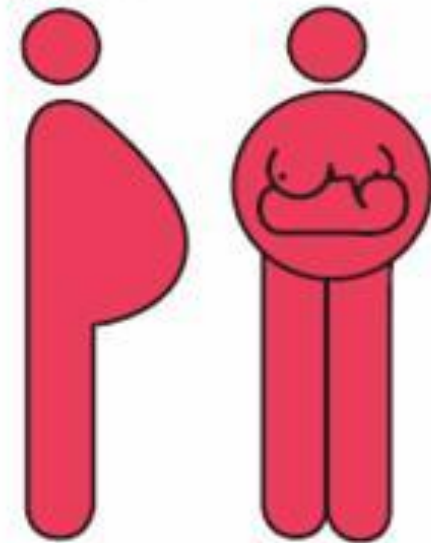
*Через кровь,  
например, при  
использовании  
загрязненной  
кровью шприцев*



*Половой путь*



*«Мать-дитя» при  
беременности  
и кормлении  
грудью*



# ВИЧ не передаётся



При рукопожатии



При поцелуях



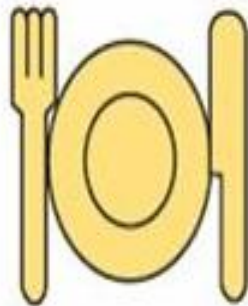
Через одежду



Через воздух



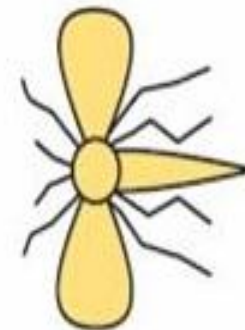
Через воду



Через пищу



При осмотрах



Животными

**Твоя защита в твоих руках!**

**Твой лучший советчик - здравый смысл.**



**Знающего невозможно победить.**

**Мы выбираем ЖИЗНЬ!**



**1. Что такое вакцина?**

**а) живые микро/мы**

**б) убитые микро/мы**

**2. Наука изучающая иммунитет и иммунную систему?**

**а) гельминтология**

**б) иммунология**

**3) Естественный иммунитет делится на**

**а) врожденный и приобретенный**

**б) временный**

**и постоянный**

**4. ВИЧ является возбудителем болезни**

**а) СПИД**

**б) чума**

**5) Кто изобрел вакцину против оспы?**

**а) Л.Пастер**

**б) Э.Дженнер**



## ОТВЕТЫ:

1 – б

2 – б

3 – а

4 – а

5 – б

## Оценка:

5 баллов – «5»

4 балла – «4»

3 балла – «3»

2 балла – «2»