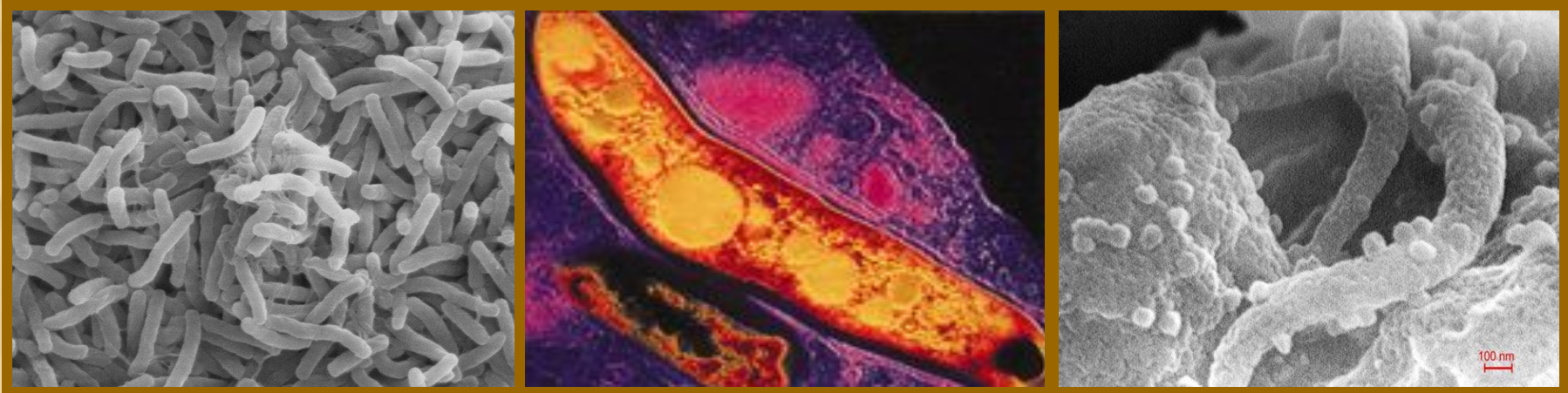


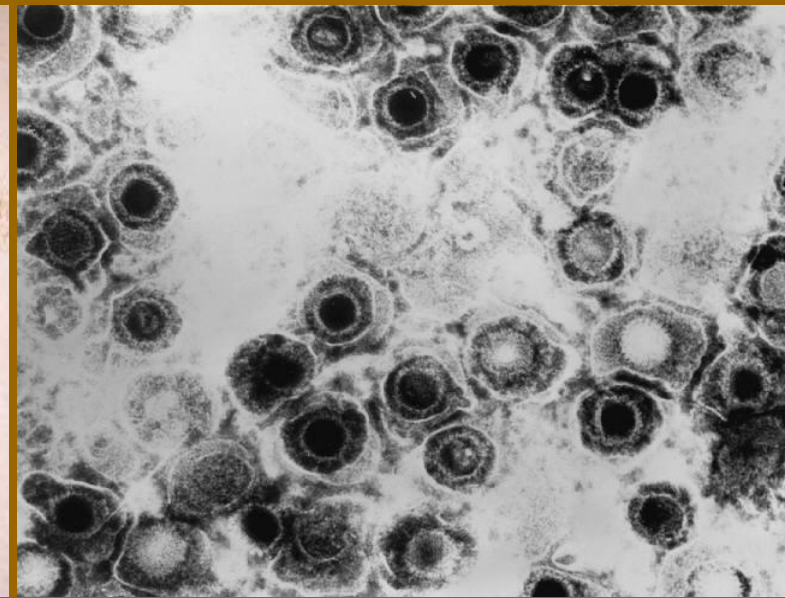
# Профилактика инфекционных заболеваний



Автор: Семёнова Елена Юрьевна

# **Инфекционные заболевания**

**– это те заболевания, которые  
вызываются в организме  
микроорганизмами.**



# Выделяют 5 групп инфекционных болезней:

- **Кишечные инфекции** (фекально-оральный путь распространения, заражение через рот).
- **Инфекции дыхательных путей** (воздушно-капельный - аэрозольный путь распространения, заражение через дыхательные пути).
- **Кровяные инфекции трансмиссивные** (передача возбудителя через переносчиков - комары, блохи, клещи и др.).
- **Кровяные инфекции нетрансмиссивные** (заражение при инъекциях, переливании крови, плазмы и т.п.).
- **Инфекции наружных покровов** (контактный путь распространения, заражение через кожу или слизистые оболочки).

# Луи Пастер (1822 – 1895, Франция)



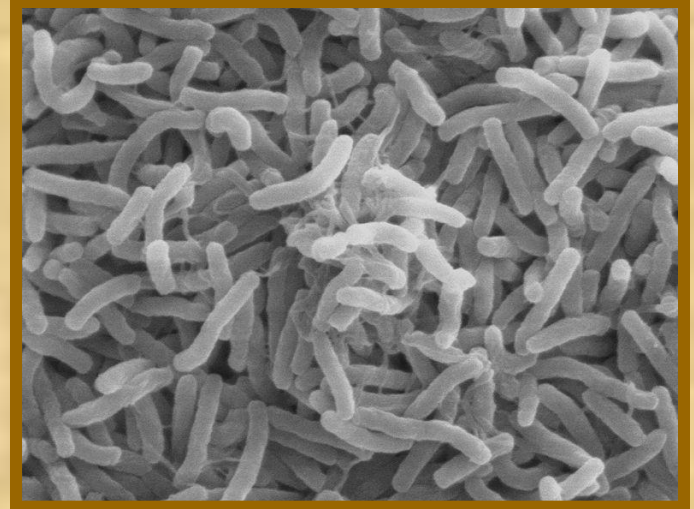
**Основоположник  
современной  
микробиологии  
и иммунологии.**

# ЧУМА

- **Чума** – острое природно-очаговое инфекционное заболевание, характеризующееся тяжелой интоксикацией, лихорадкой, поражением лимфатических узлов и легких. Является особо опасной инфекцией.
- **Причина.** Возбудитель чумы – чумная палочка.
- **Источник инфекции** – грызуны (сурки, песчанки, суслики, полевки и др.), зайцеобразные (зайцы, пищухи) и живущие на них блохи, которые передают возбудителя городским грызунам – крысам и мышам.
- **Переносчик инфекции** – блохи.

# ХОЛЕРА

Холера (лат. *cholera*) — острая кишечная антропонозная инфекция, вызываемая представителями рода *Vibrio*. Характеризуется фекально-оральным механизмом заражения, поражением тонкого кишечника, водянистой диареей, рвотой, быстрой потерей организмом жидкости и электролитов с развитием различной степени обезвоживания вплоть до гиповолемического шока и смерти. Распространяется, как правило, в форме эпидемий. Эндемические очаги располагаются в Африке, Латинской Америке, Индии (Юго-Восточной Азии).



Пути передачи холеры – водный, пищевой, контактно-бытовой.

# ТУБЕРКУЛЕЗ

Возбудитель заболевания – Микобактерия туберкулеза – была открыта Робертом Кохом в 1882 году, ее назвали "палочкой Коха", сейчас можно встретить сокращенное название: МБТ или БК. Он является "капельной" инфекцией, распространяющейся с капельками мокроты и бронхиальной слизи при кашле, чихании и даже громкой речи



# Роберт Кох (1843 – 1910, Германия)



Немецкий микробиолог,  
открывший возбудителей  
туберкулеза (1882) и  
холеры (1883).

Нобелевская премия  
по физиологии и  
и медицине (1905 г.)





# ТУБЕРКУЛЕЗ



Легкие больного туберкулезом



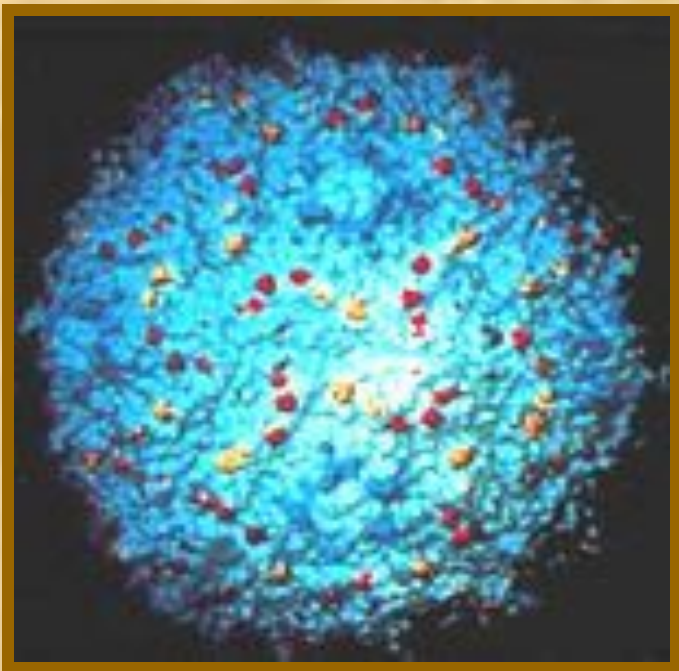
Больной туберкулезом

Палочка Коха – возбудитель туберкулеза.



# Грипп

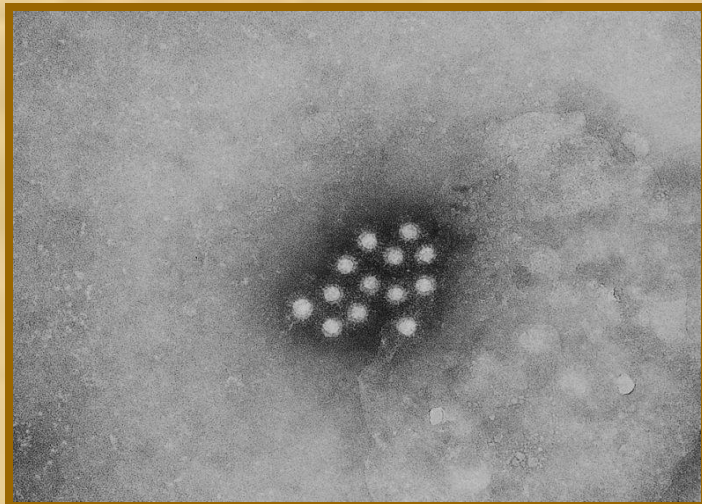
Грипп – это тяжелая вирусная инфекция, которая поражает мужчин, женщин и детей всех возрастов и национальностей. Заболевание гриппом сопровождается высокой смертностью, особенно у маленьких детей и пожилых людей.



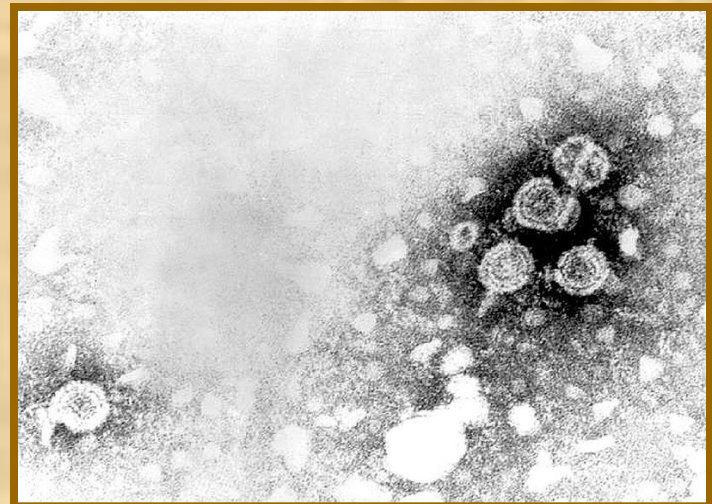
# Гепатиты

## В мире:

число инфицированных вирусом гепатита В – **более 300 миллионов**;  
число инфицированных вирусом гепатита С – **более 200 миллионов**;  
**более 2 миллионов** смертей ежегодно напрямую связаны с гепатитом;  
ежегодно **1 миллион человек** умирает от рака печени, который  
является следствием перенесенного хронического вирусного  
гепатита;



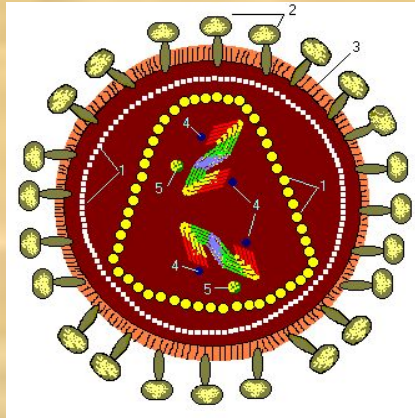
**Гепатит А**



**Гепатит В**

# ВИЧ и СПИД

ВИЧ-инфекция – заболевание, развивающееся у человека, заразившегося (инфицированного) ВИЧ.



**В** – вирус

**И** – иммунодефицита

**Ч** – человека

Конечной стадией ВИЧ-инфекции является СПИД.

**С**индром – ряд признаков, характерных для заболевания

**П**риобретенного – полученного в процессе жизни

**И**ммуно

**Д**ефицита – ослабления и утраты функций иммунной (защитной) системы организма

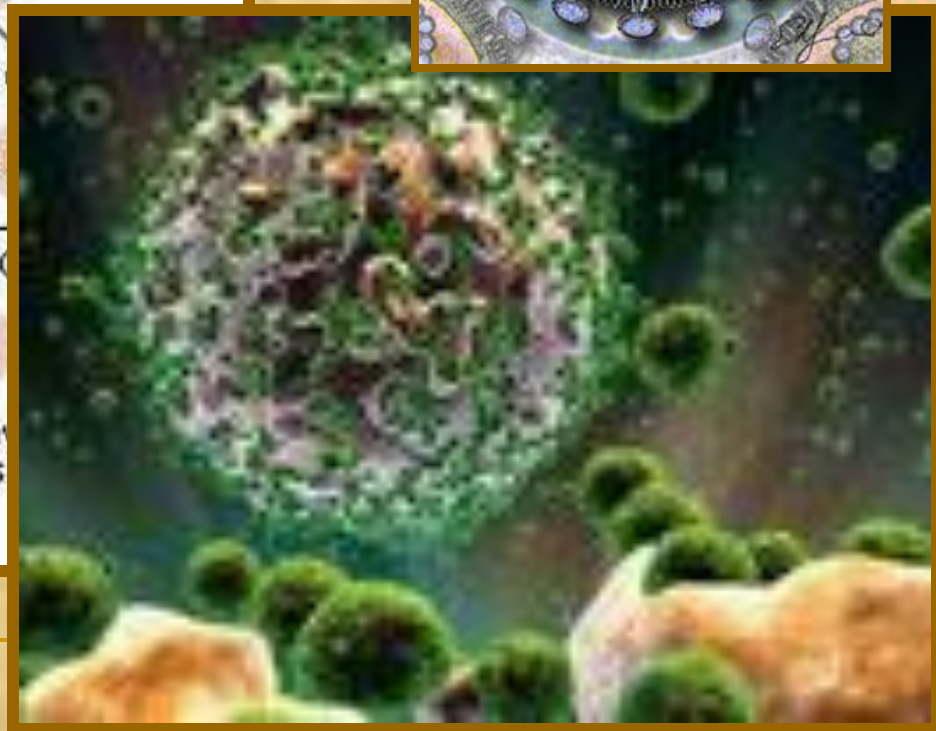
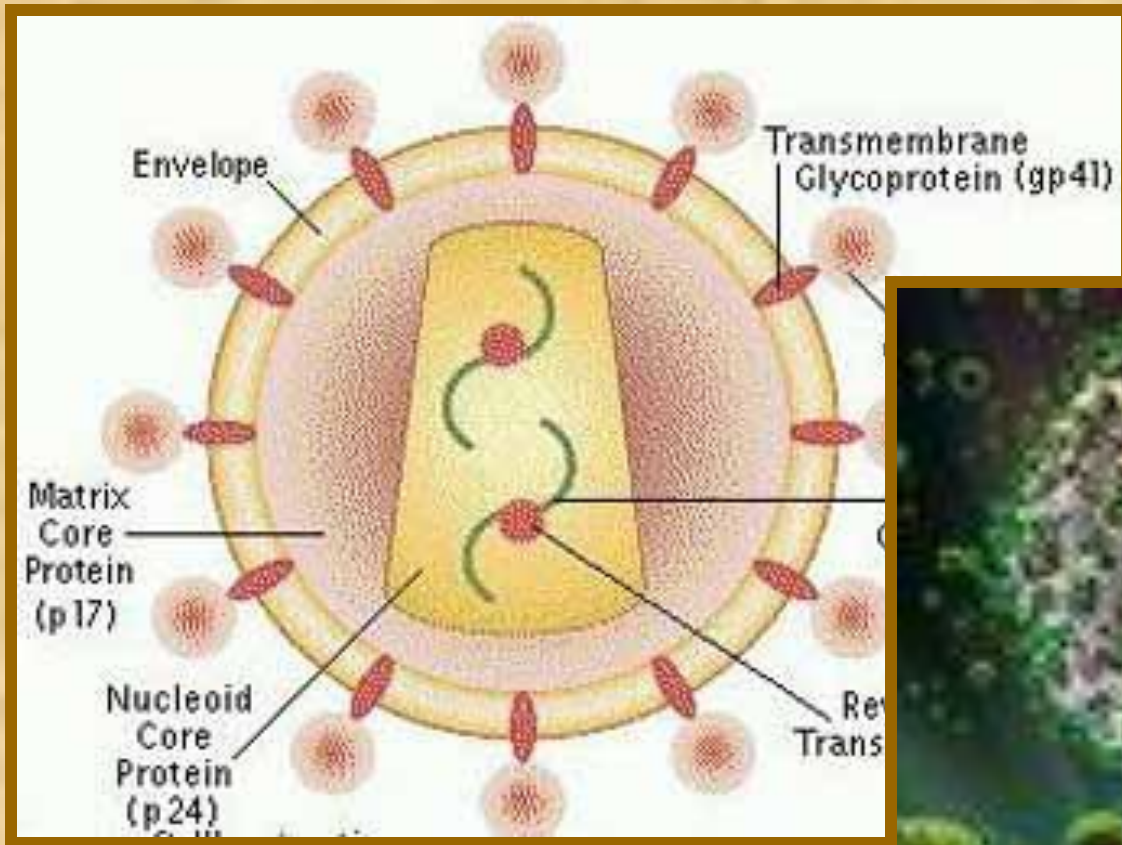
# СПИД

Появлением СПИДа человечество "обязано" вирусу которому на протяжении тысячи лет были подвержены шимпанзе, обитающие в Центральной и Западной Африке.



К такому сенсационному выводу пришли американские и британские ученые, в течение 20 лет проводившие исследования в Алабамском университете (США).

Только в 1983 году французскому ученому Люку Монтанье удастся открыть вирус иммунодефицита человека.



# Проблема разрастается



За прошедшее после открытия время СПИД превратился из экзотической болезни наркоманов и проституток в одну из главных причин

смерти на Земле: по данным Всемирной организации здравоохранения, в 2006 году он стал причиной смерти 2,9 миллионов человек, 39,5 миллионов жителей Земли инфицированы, из них 4,3 миллиона человек заразились в 2007 году.

# Социальный статус ВИЧ-инфицированных (в мире, 2006 год)

- 73%** – неработающее население
- 9%** – работающее население
- 1%** – учащиеся техникумов (колледжей)
- 2%** – школьники
- 1%** – студенты
- 1%** – учащиеся ПТУ
- 2%** – военные
- 1%** – 15 – 17 – летние (не обучающиеся)
- 8%** – другое



# Возрастной статус ВИЧ-инфицированных (в мире, 2006 год)

## Развитие эпидемии ВИЧ/СПИДа

15 – 17 лет – 8%

18 – 20 лет – 21%

21 – 25 лет – 38%

26 – 30 лет – 20%

31 – 35 лет – 7%

Старше 36 лет – 6%

## Число людей, живущих с ВИЧ/СПИДом:

Всего – 39, 5 млн.

Взрослое население –  
37, 2 млн.

Женщины – 17,7 млн.

Дети до 15 лет – 2, 3 млн.

# Как убить возбудителя СПИДа?

- 50° – 70° спирт (несколько секунд)
- Попадание в желудочно-кишечный тракт (разрушается пищеварительными ферментами и соляной кислотой)
- Быстро погибает на воздухе и при нагревании 56°С в течение 30 минут
- Дезинфицирующие вещества – хлорамин, хлорная известь (мгновенно)
- Кипячение (мгновенно)
- При попадании на кожу (через 20 мин. уничтожается ферментами бактерий, паразитирующих на коже)

# КАК ПРЕДУПРЕДИТЬ ИНФЕКЦИОННОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ

- ограничение контактов;
- иммунизация;
- химиопрофилактика инфекций: применение лекарственных препаратов для предотвращения заражения и размножения возбудителя;
- повышение сопротивляемости человека к инфекционному заболеванию.

