

# СПИД

– смертельная  
угроза  
человечеству



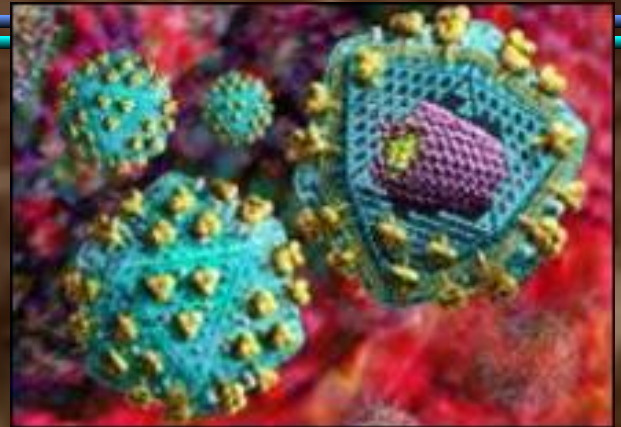
На пороге тысячелетий наступает  
момент, когда

Мы за все бываем в ответе, перелистывая  
года,

Человек, покоривший небо, чудо техники  
изобретая,

Приобщаясь к дурным привычкам о  
**здоровье** своем забывает.

# Основные понятия:



**В** – вирус (крошечный организм, микроб)

**И** – иммунодефицита

**Ч** - человека



# Основные понятия:

**С** – синдром (картина болезни)

**П** – приобретенного  
(полученного при заражении)

**И** – иммуно- (невосприимчивость, защита  
от инфекций)

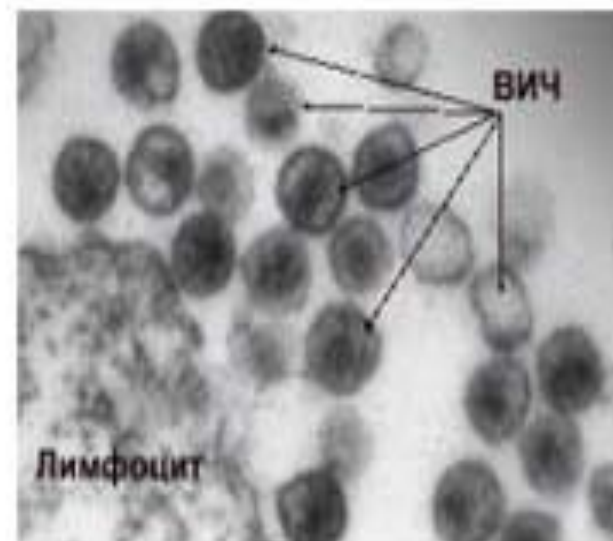
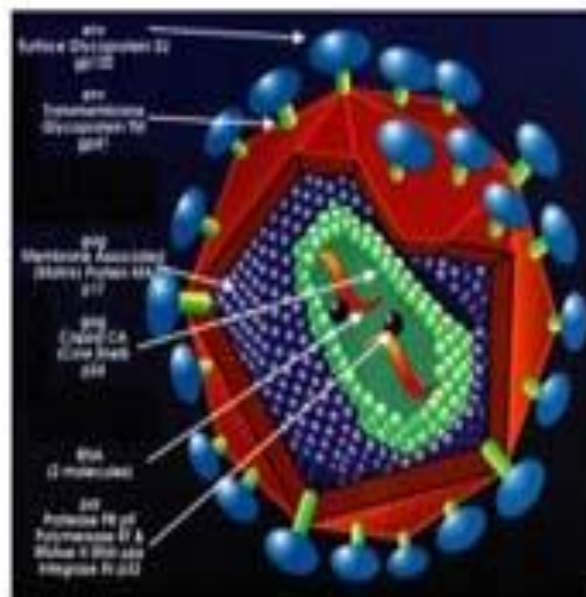
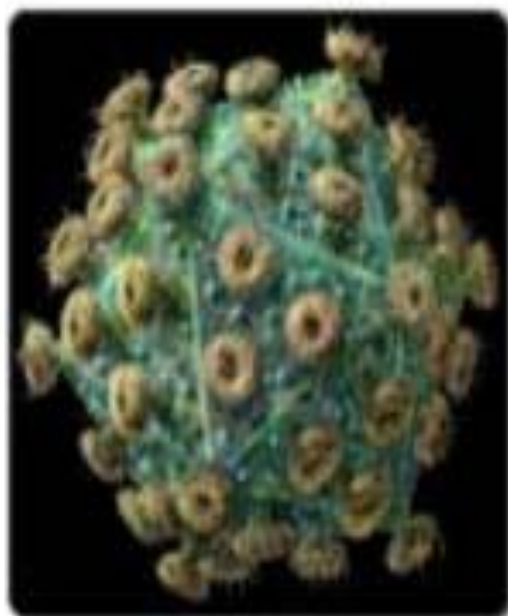
**Д** – дефицита (недостаток, недостаточное  
количество)



Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ), размер частиц 0.1-0.15 мкм

В каждой частице находятся 2 молекулы вирусной РНК, несущие 9 генов

ВИЧ инфицирует лимфоциты - клетки иммунной системы (микротография)

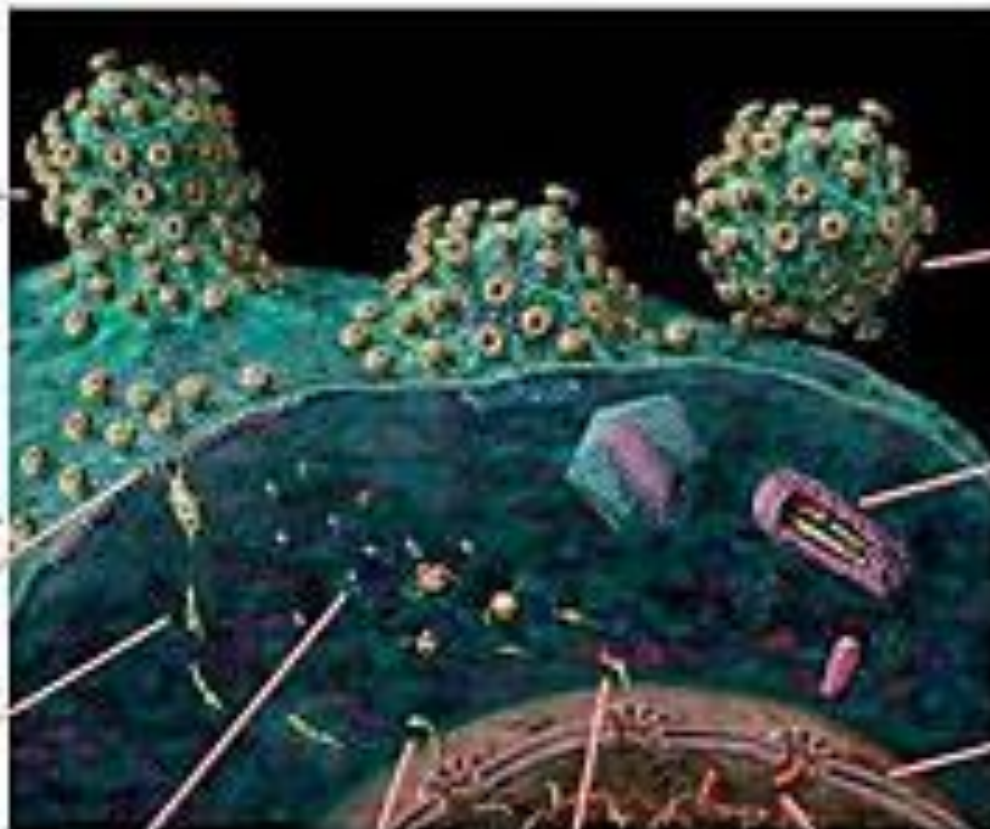


новый вирус  
отделяется от  
клетки

новые  
компоненты  
вируса  
скапливаются у  
поверхности  
клетки

новая РНК  
вируса

новые белки вируса



вирус  
прикрепляется  
к поверхности  
клетки

серцевина вируса  
входит в клетку  
и ее РНК  
перестроена в ДНК

ядро клетки

производятся копии РНК  
которые остаются в ядре

ДНК вируса входит  
в ядро и комбинируется  
с ДНК клетки хозяина

# Как действует вирус **СПИДа**?



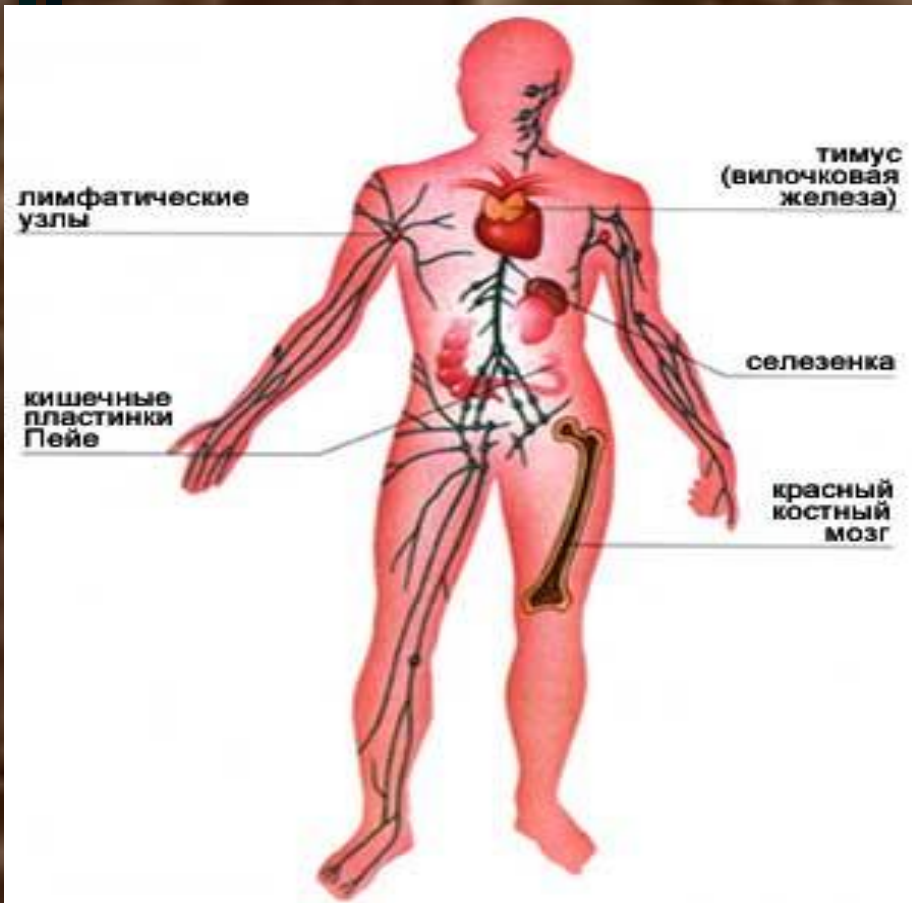
**Вирус поражает ту часть иммунной системы человека, которая отвечает за иммунитет, за борьбу с различными инфекциями, попавшими в организм.**

**Иммунитет** - способ защиты организма от бактерий, вирусов, паразитов и др. простейших микроорганизмов, а также от собственных «дефектных» клеток, в т.ч. опухолевых.

Нарушение функции системы иммунитета приводит к развитию различных инфекционных и воспалительных процессов, аллергических заболеваний.



# Органы иммунной системы.

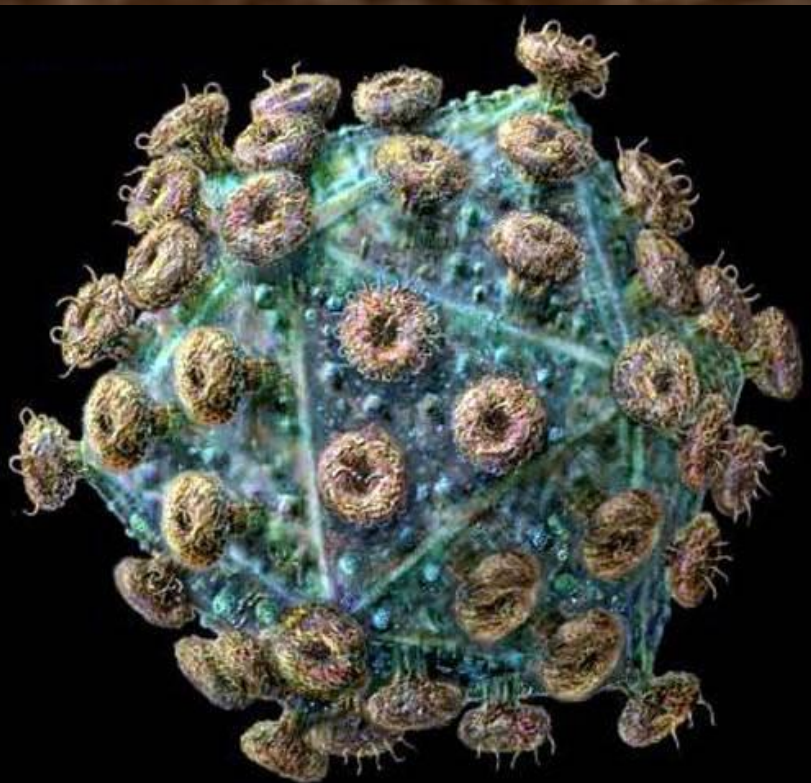


**Иммунная система** состоит из нескольких органов, способных производить или накапливать лимфоциты - разновидность белых клеток крови лимфоидного происхождения, вырабатывающие **антитела**

**антитела** - белки, которые устремляются к антигенам - токсичным веществам микробов

# СПИД

Опасность!!!

An advertisement for HIV testing. It features a woman in a black swimsuit standing on a diving board, with her arms raised in a gesture of surprise or realization. The background is a dark brick wall. The text is in Russian and encourages getting tested for HIV.

**ТЫ ПОСТУПАЕШЬ  
ТАК ЖЕ,  
ЕСЛИ НЕ ЗНАЕШЬ СВОЙ ВИЧ-СТАТУС**

**КАСАЕТСЯ  
КАЖДОГО** **СТОП  
СПИД  
РУ**

ПОЛУЧИ МАКСИМУМ ИНФОРМАЦИИ  
НА [WWW.STOPSPID.RU](http://WWW.STOPSPID.RU) И ПРОЙДИ ТЕСТ НА ВИЧ

# Гипотезы происхождения вируса



- *Мартышки в Африке*
- *Бактериологическое оружие*
- *Мог существовать с древности*

# Пути передачи ВИЧ-инфекции

- Половой – при непостоянном половом партнере (**пользоваться презервативами!**) и гомосексуальных отношениях, при искусственном оплодотворении
- При использовании **загрязненных медицинских инструментов**, у наркоманов – одним шприцем
- **От матери-ребенку**: внутриутробно, при родах, при кормлении грудным молоком
- **Через кровь**: при переливании крови, пересадке органов и тканей.



## И что дальше?

В результате болезни человеческий организм становится беззащитным перед инфекционными и опухолевыми заболеваниями, с которыми справляется нормальная иммунная система.



# Стадии болезни СПИДа

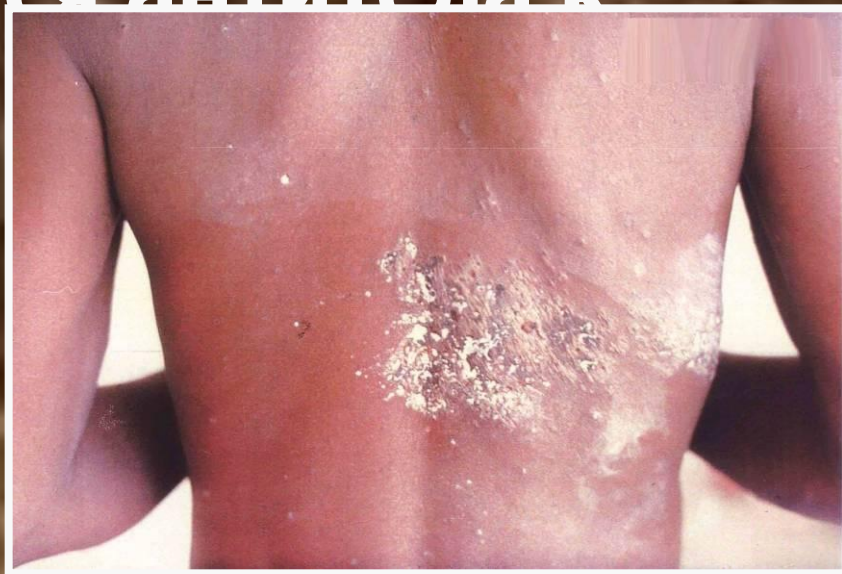
1. Заражение вирусом ВИЧ
2. Скрытый период
3. СПИД



# Заражение вирусом **ВИЧ**:

## **1 стадия:**

Недельная лихорадка,  
увеличение лимфоузлов, сыпь.  
Через месяц в крови  
обнаруживаются антитела к  
вирусу ВИЧ.



# Скрытый период:

## 2 стадия:

от нескольких недель  
до нескольких лет:  
язвы на слизистой  
оболочке, грибковые  
поражения кожи,  
похудание, понос,  
повышенная  
температура тела







# СПИД

## 3 стадия:

воспаление легких,  
опухоли, туберкулез,  
потеря зрения, слуха,  
кишечные инфекции,  
невозможность  
проглотить пищу,  
потливость по ночам



# Можно ли убить возбудителя

**СПИД?**

<b>50-70° спирт</b>	<b>Несколько секунд</b>
<b>Кипячение</b>	<b>Мгновенно</b>
<b>Попадание в желудочно- кишечный тракт</b>	<b>Разрушается соляной кислотой и ферментами</b>
<b>Температура 56° С</b>	<b>30 минут</b>
<b>Дезинфицирующие вещества</b>	<b>Мгновенно</b>
<b>Попадание на кожу</b>	<b>Через 20 минут</b>

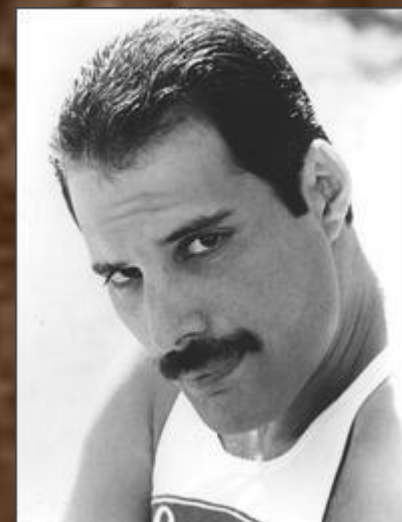
# ВИЧ не передается:

- *Через воздух*
- *При разговоре, кашле*
- *При пользовании общей посудой*
- *Через рукопожатие*
- *Через поцелуй*
- *Через пищу*
- *При купании в бассейне, душе*
- *Через спортивные предметы*
- *Через домашних животных*
- *Через укусы насекомых*
- *При уходе за больными*

# Сухая статистика

- Сегодня в мире около 40 млн. человек заражены ВИЧ.
- От СПИДа умерло около 25 млн. человек

СПИД занимает в мире **четвертое** место среди причин смертности



## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВИРУСА ВИЧ В МИРЕ



*Расчетное число взрослых и детей с ВИЧ-инфекцией и СПИДом по состоянию на конец 2004 года*  
*Total number of adults and children living with HIV/AIDS as of end 2004*

**Северная Америка**  
North America

**1 000 000**  
(540 000–1 600 000)

**Карибский бассейн**  
Caribbean

**440 000**  
(270 000–780 000)

**Латинская Америка**  
Latin America

**1 700 000**  
(1 300 000–2 200 000)

**Восточная Европа и Центральная Азия**  
Eastern Europe & Central Asia

**Западная Европа**  
Western Europe

**610 000**  
(480 000–760 000)

**Северная Африка и Ближний Восток**  
North Africa & Middle East

**540 000**  
(230 000–1 500 000)

**Африка к югу от Сахары**  
Sub-Saharan Africa

**25 400 000**  
(23 400 000–28 400 000)

**1 400 000**  
(920 000–2 100 000)

**Восточная Азия**  
East Asia

**1 100 000**  
(560 000–1 880 000)

**Южная и Юго-Восточная Азия**  
South & South-East Asia

**7 100 000**  
(4 400 000–10 600 000)

**Океания**  
Oceania

**35 000**  
(25 000–48 000)

**39 400 000**

**Всего живущих с ВИЧ/СПИДом**  
**Total number living with HIV/AIDS**

**В том числе новых случаев ВИЧ-инфекции**  
**People newly infected with HIV in 2004**

**4 900 000**



**UNAIDS**  
UNEP • UNFPA • UNHCR • UNICEF  
SD • UNESCO • WHO • WORLD BANK



World Health Organization

# Остановим СПИД!

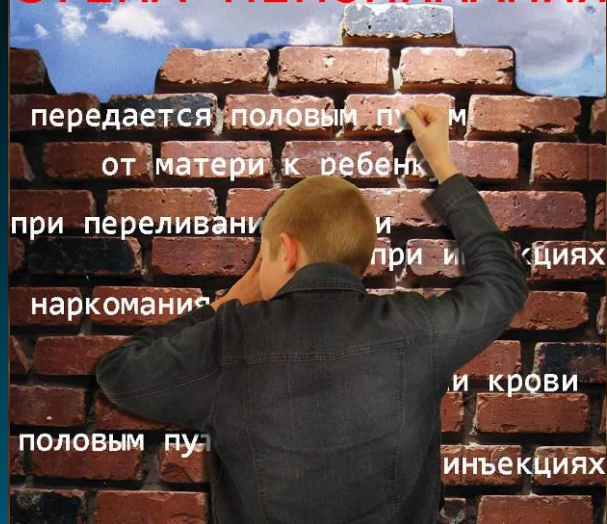


ЕЖЕДНЕВНО В МИРЕ  
ЗАРАЖАЕТСЯ ВИЧ

**7400** ЧЕЛОВЕК!

БУДЕМ  ЗДОРОВЫ!

# СПИД-СТЕНА НЕПОНИМАНИЯ



	Выявлено за октябрь 2008 года   Revealed in October 2008	Выявлено за год нарастающим итогом   Revealed in 2008, total	Выявлено всего с начала наблюдения нарастающим итогом   Revealed since the start of registration, total
жители Санкт-Петербурга   St. Petersburg dwellers	372	3 021	34 482
из них:	249	1 946	23 282
мужчины   men	123	1 075	11 200
женщины   women	1	21	280
дети до 15 лет   children under 15	2	32	1 239
15–17 лет   у. о.	189	1 470	23 792
18–29 лет   у. о.	147	1 173	7 119
30–39 лет   у. о.	26	237	1 522
40–49 лет   у. о.	7	88	530
50 лет и старше   50 and older			






**Конечно, они не могут справиться с самой болезнью, но эффективно лечат инфекции, сопутствующие болезни.**


## **Выводы:**

- **СПИД** – опасное и коварное заболевание, которое вызывается вирусом иммунодефицита
- **СПИД** распространяется из-за нашего невежества, а также нежелания изменить нормы своего поведения
- Лозунг **«Не погибни из-за невежества!»** должен стать нормой жизни для каждого человека!



**AIDS stays forever.**  
If we think of it only on World AIDS Day.

The private health insurances support the HIV prevention with 3.5 million Euro every year.

 **PKV**  
Die privaten Krankenversicherungen



**Символ борьбы со СПИДом  
как знак бесконечности этой болезни.**



**1 декабря**  
**Всемирный**  
**день борьбы**  
**со СПИДОМ**

**Задумайся сегодня,**  
**чтобы не было поздно завтра!**



**СКИА - ЭТО НЕ СМЕРТЬ**

**ЭТО ЖЕСТОКОЕ  
НАЧАЛО НОВОЙ  
ЖИЗНИ...**



© 1998 Sony Pictures Entertainment Inc. All Rights Reserved. SKIA is a registered trademark of Sony Pictures Entertainment Inc.

