

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)

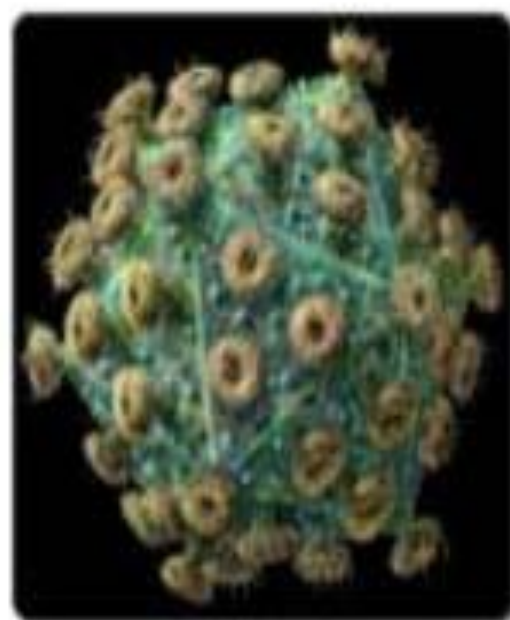
П – приобретенного
(полученного при заражении)

И – иммуно- (невосприимчивость, защита
от инфекций)

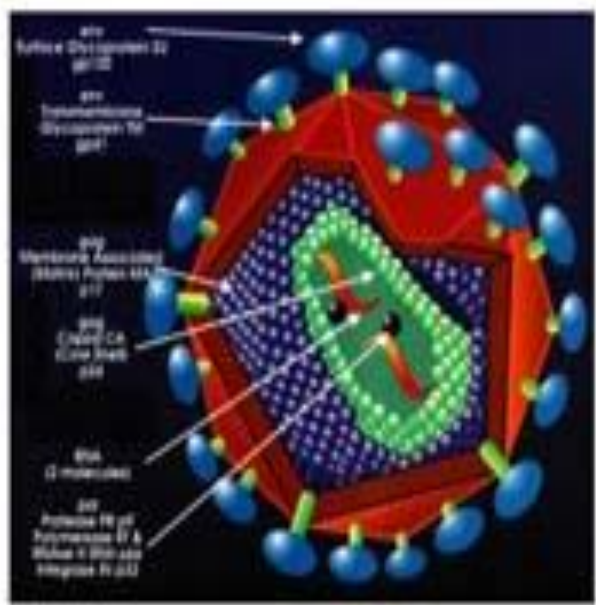
Д – дефицита (недостаток, недостаточное
количество)



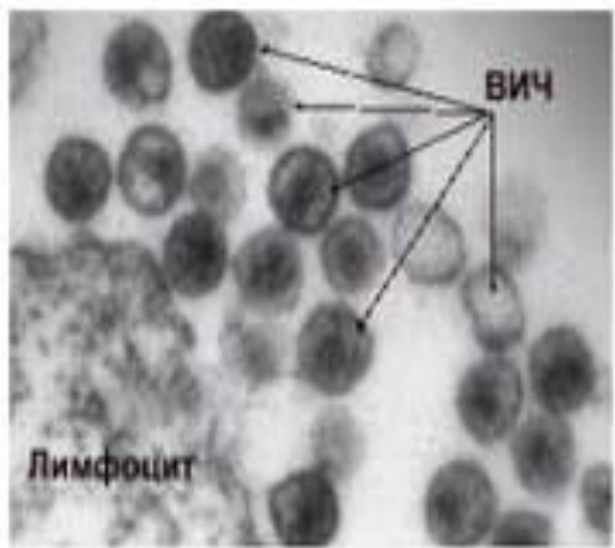
Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ), размер частиц 0.1-0.15 мкм



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



ВИЧ инфицирует лимфоциты - клетки иммунной системы (микротография)

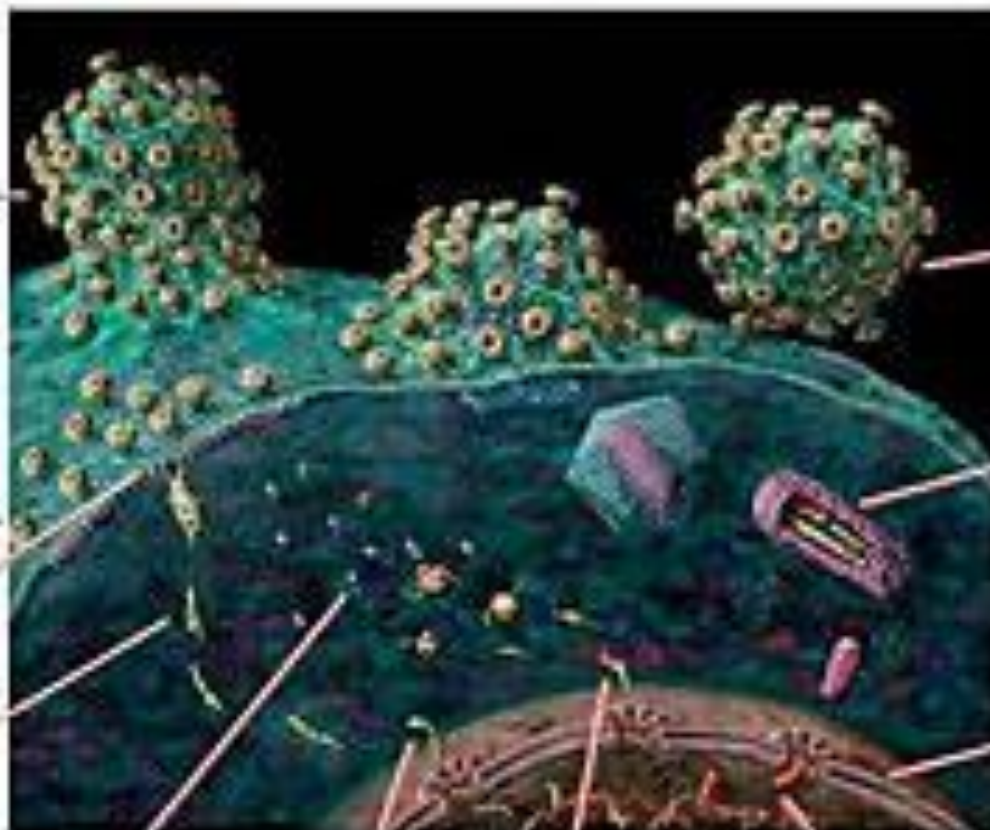


новый вирус
отделяется от
клетки

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**?

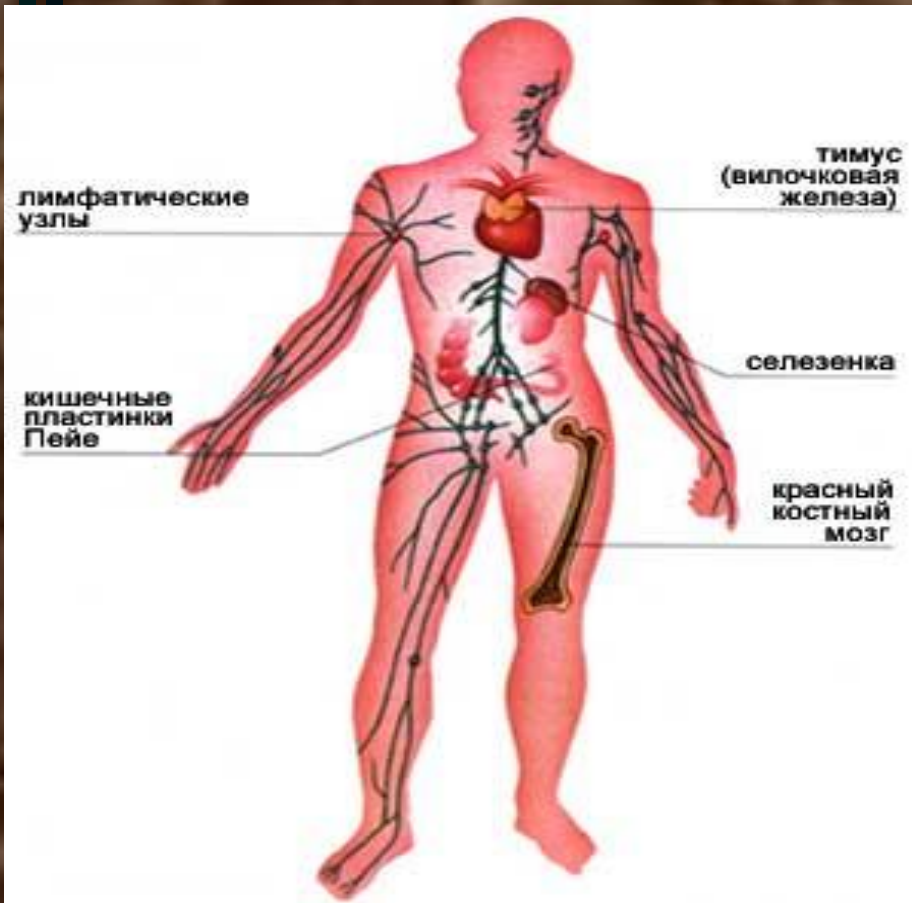


Вирус поражает ту часть иммунной системы человека, которая отвечает за иммунитет, за борьбу с различными инфекциями, попавшими в организм.

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.

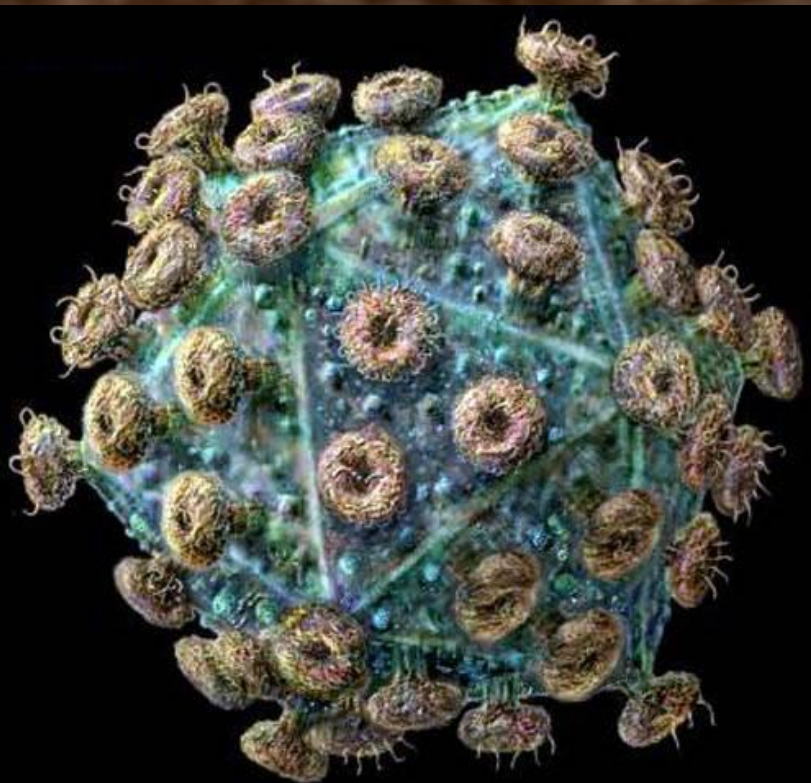


Иммунная система состоит из нескольких органов, способных производить или накапливать лимфоциты - разновидность белых клеток крови лимфоидного происхождения, вырабатывающие **антитела**

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 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

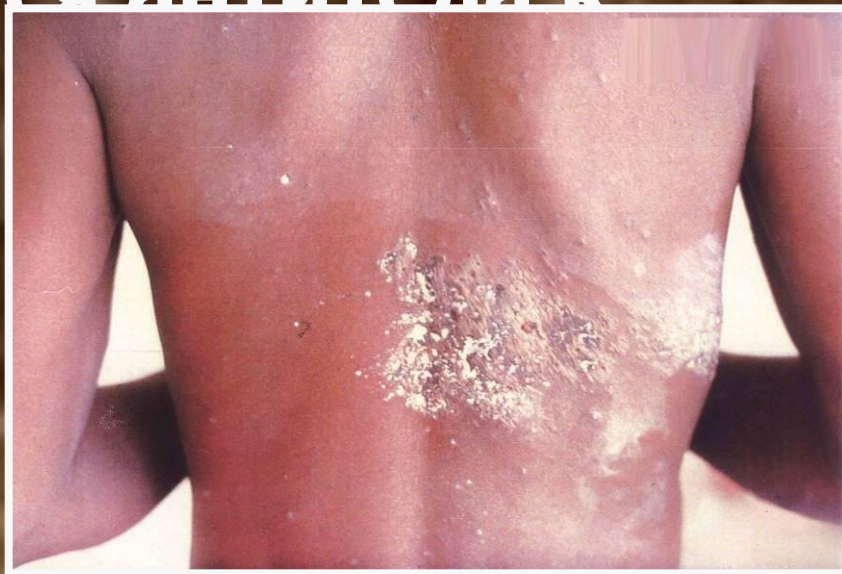
1. Заражение вирусом ВИЧ
2. Скрытый период
3. СПИД



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?

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

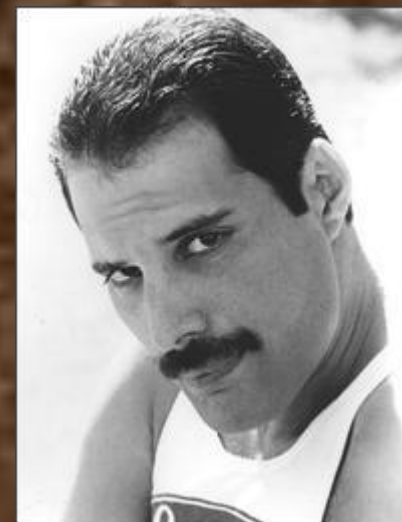
ВИЧ не передается:

- *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
 UNDP • UNFPA • UNHCR • UNICEF
 SO • UNESCO • WHO • WORLD BANK



World Health Organization

Остановим СПИД!

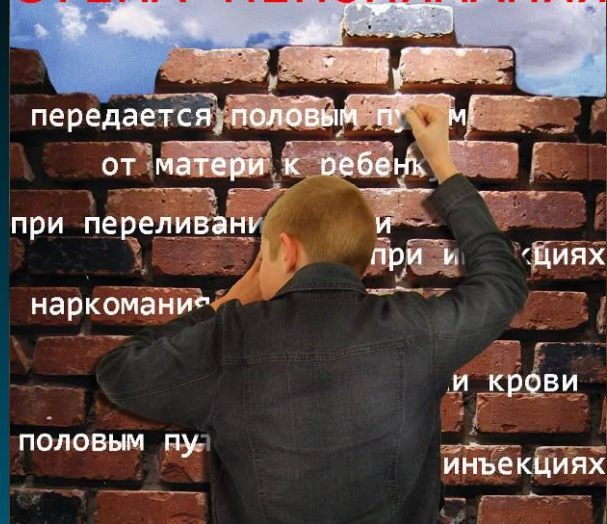


ЕЖЕДНЕВНО В МИРЕ
ЗАРАЖАЕТСЯ ВИЧ

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:

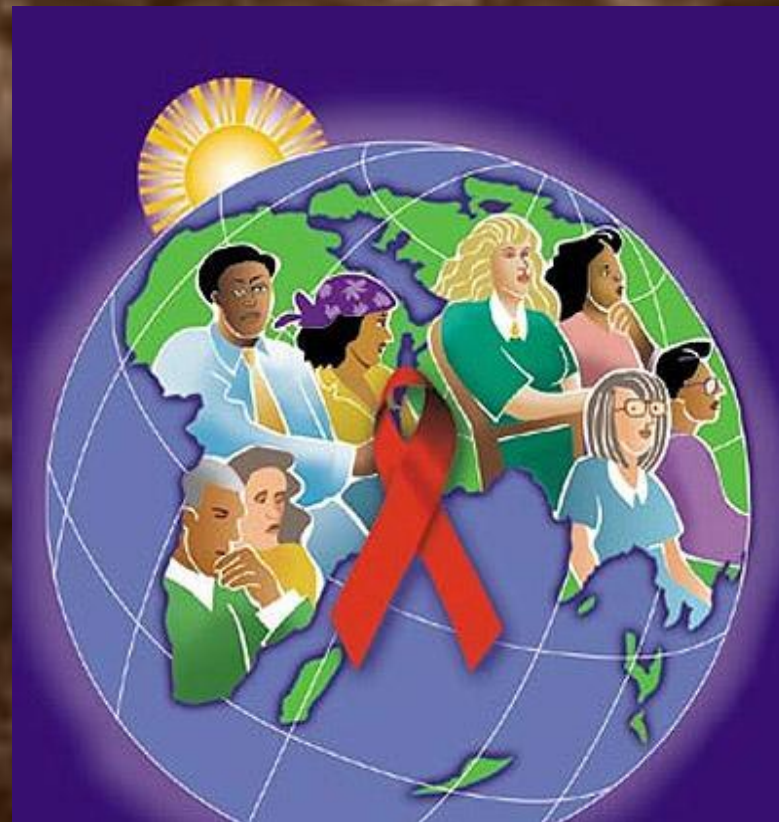
- **СПИД** – опасное и коварное заболевание, которое вызывается вирусом иммунодефицита
- **СПИД** распространяется из-за нашего невежества, а также нежелания изменить нормы своего поведения
- Лозунг «**Не погибни из-за невежества!**» должен стать нормой жизни для каждого человека!



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 Warner Bros. Entertainment Inc. All Rights Reserved. SKIA is a registered trademark of Warner Bros. Entertainment Inc.

