

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)

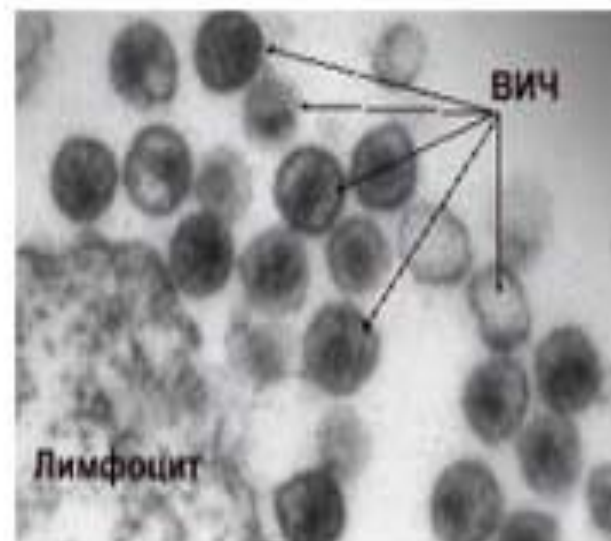
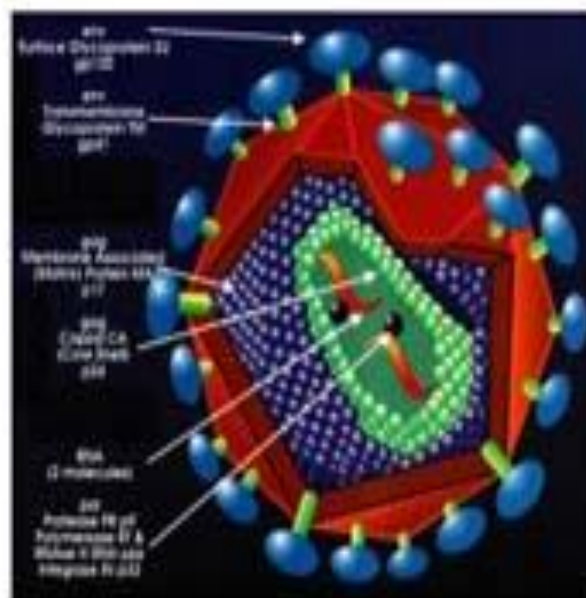
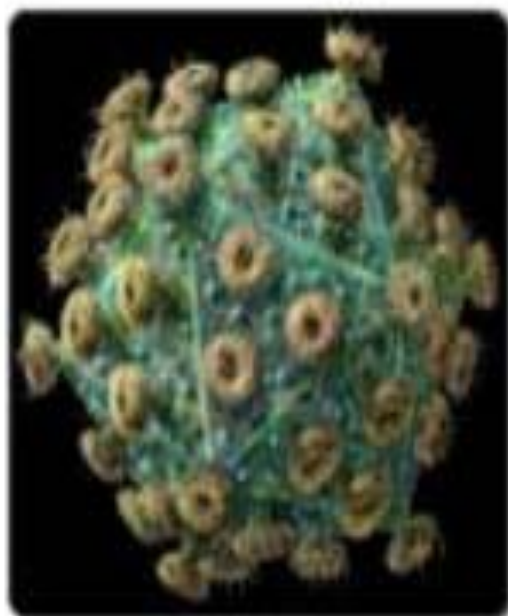
Д – дефицита (недостаток, недостаточное
количество)



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 (микрофотография)

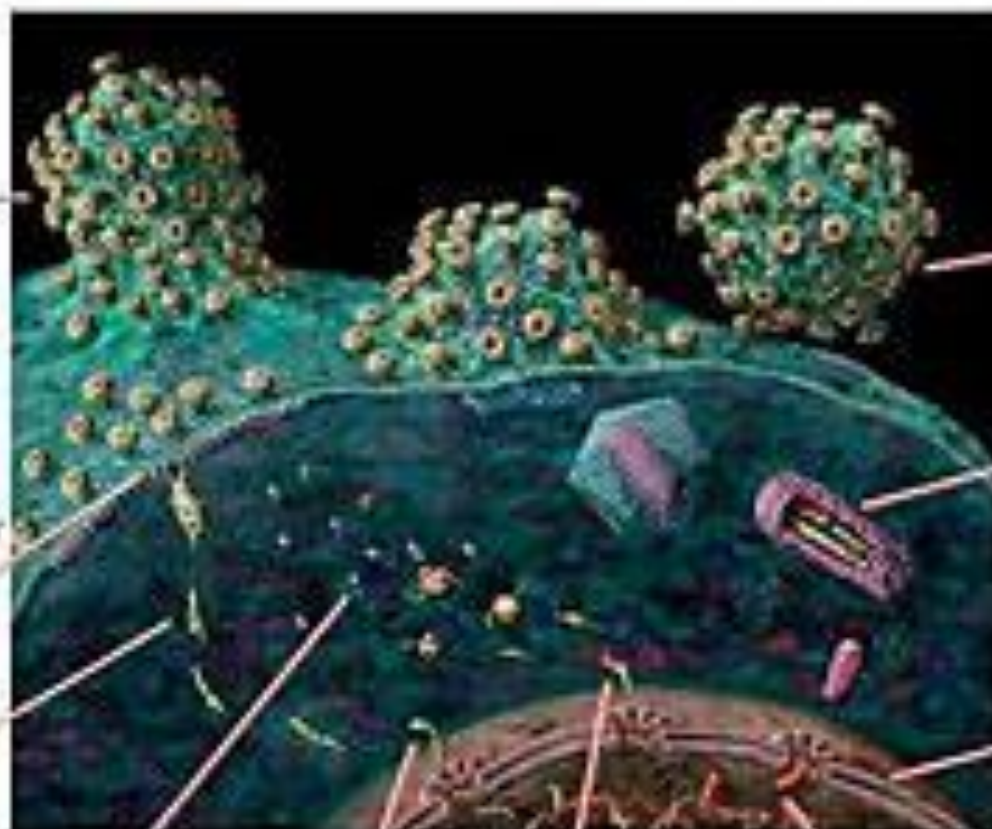


новый вирус
отделяется от
клетки

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

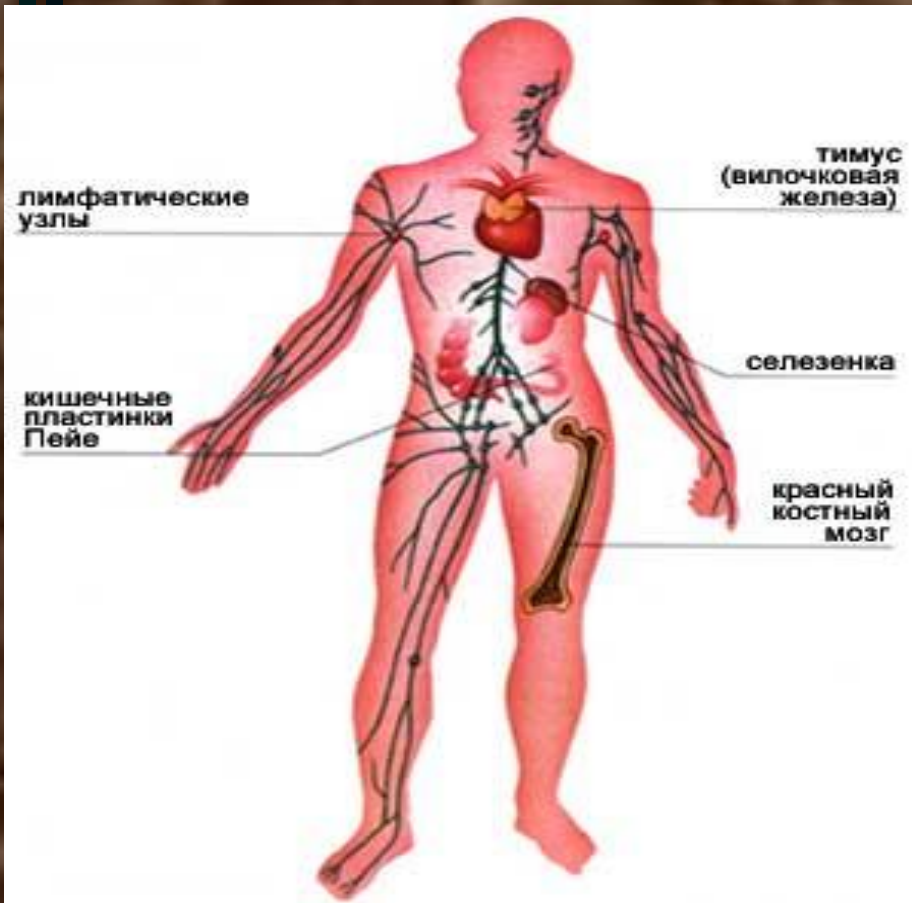
Как действует вирус **СПИДа**?



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.

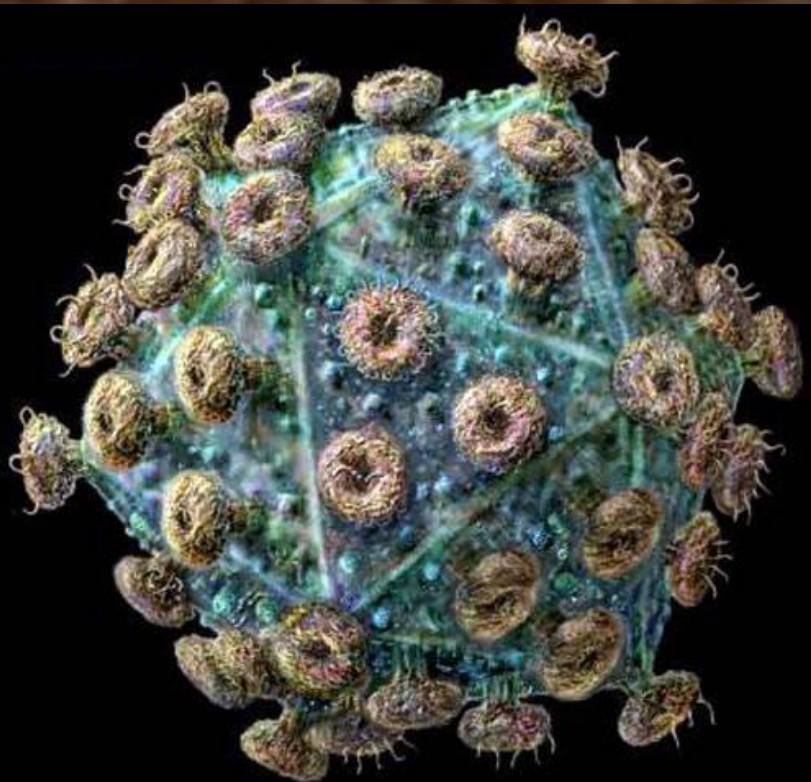


Иммунная система состоит из нескольких органов, способных производить или накапливать лимфоциты - разновидность белых клеток крови лимфоидного происхождения, вырабатывающие **антитела**

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

СПИД

Опасность!!!



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

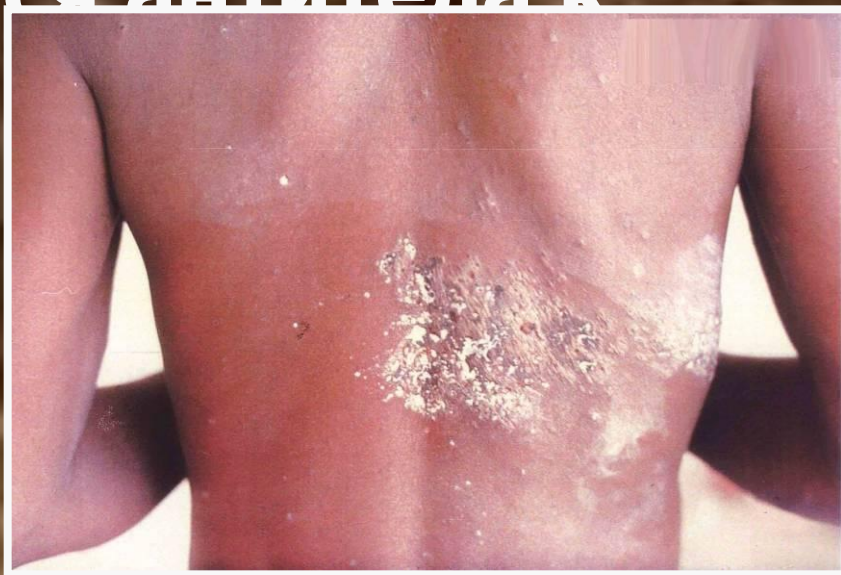
ВИЧ ≠ СПИД



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

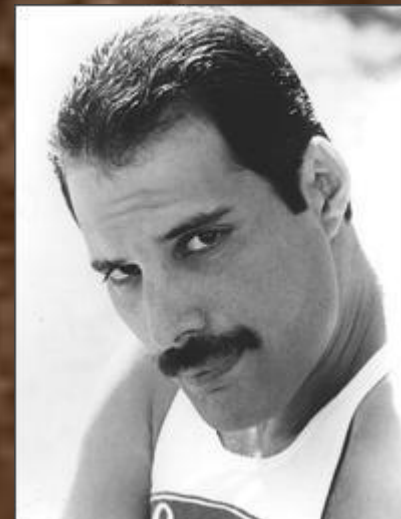
ВИЧ не передается:

- *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)

1 400 000
 (920 000–2 100 000)

Восточная Азия
 East Asia

1 100 000
 (560 000–1 880 000)

Северная Африка и Ближний Восток
 North Africa & Middle East

540 000
 (230 000–1 500 000)

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

7 100 000
 (4 400 000–10 600 000)

Африка к югу от Сахары
 Sub-Saharan Africa

25 400 000
 (23 400 000–28 400 000)

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
 WFP • WHO • WORLD BANK



World Health
 Organization

Остановим СПИД!



ЕЖЕДНЕВНО В МИРЕ
ЗАРАЖАЕТСЯ ВИЧ
7400 ЧЕЛОВЕК!

БУДЕМ  ЗДОРОВЫ!



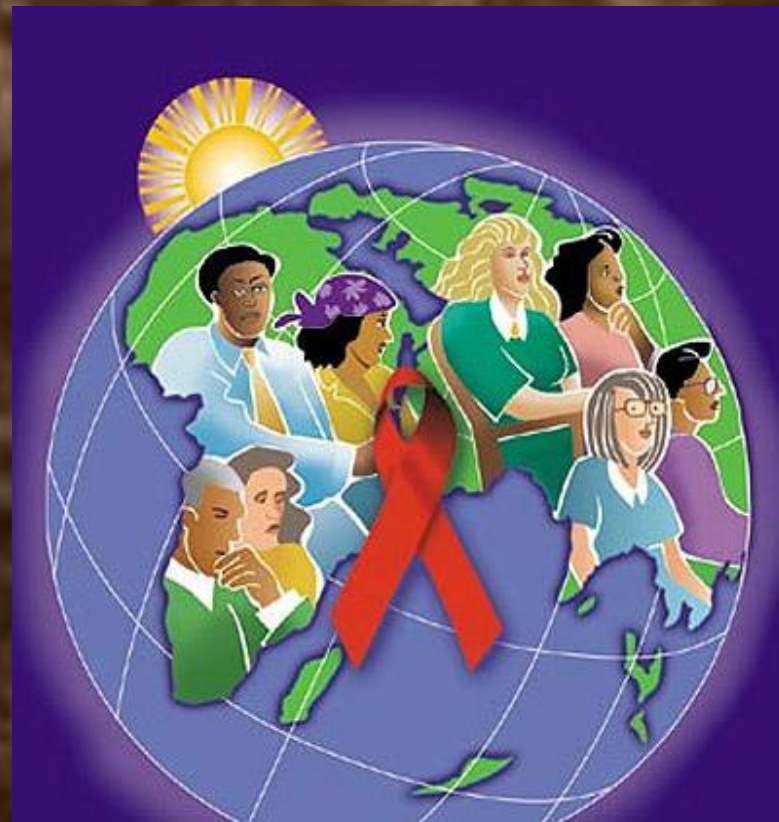
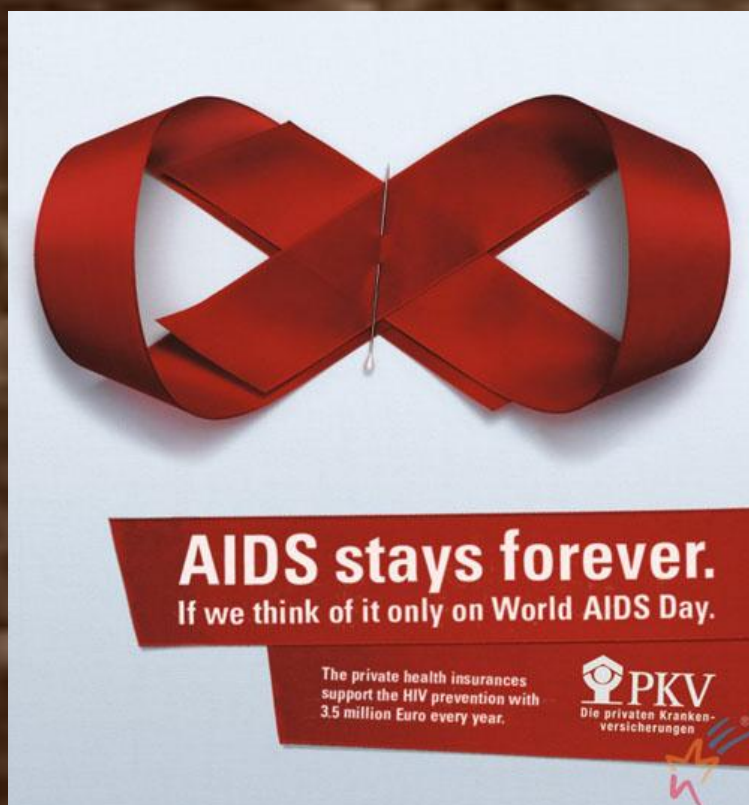
	Выявлено за октябрь 2008 года Revealed in October 2008	Выявлено за год нарастающим итогом Revealed in 2008, total	Выявлено всего с начала наблюдения нарастающим итогом Revealed since the start of registration, total
жители Санкт-Петербурга St. Petersburg dwellers	372	3 021	34 482
из них:	249	1 946	23 282
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 y. o.	189	1 470	23 792
18–29 лет y. o.	147	1 173	7 119
30–39 лет y. o.	26	237	1 522
40–49 лет y. o.	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!



**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 СКИА
Всё права защищены
СКИА - это не смерть
СКИА - это начало новой жизни

