



1 декабря – Всемирный  
день борьбы со СПИДом.

# Синдром приобретенного иммунодефицита - СПИД



## Вирус

- В 1982 году ученым удалось выяснить, что причиной СПИДа является вирус, который поражает клетки иммунной системы человека, делая их неспособными защищать организм от заболеваний. Вот уже второе десятилетие человечество пытается обуздать этот примитивный, но коварный микроорганизм - вирус иммунодефицита человека.
- Вирус иммунодефицита относится к лентивирусам (медленным вирусам), подгруппе ретровирусов. Его изображают похожим на противолодочную мину, на поверхности которой расположены гликопротеиновые "грибы", служащие вирусу отмычкой для проникновения в клетку крови человека. Хотя в человеческой клетке в 100 000 раз больше генетической информации, чем в самом вирусе, ВИЧ одерживает победу и, завладев клеткой, уничтожает ее.
- Спасением от вируса служит то, что заражение происходит только в определенных ситуациях, и его можно предотвратить. Даже если ВИЧ проник в организм, современные **лекарства** способны остановить его размножение.



# ВИЧ - вирус

## иммунодефицита человека



- Причиной заболевания СПИДом является ВИЧ-инфекция. Хотя некоторые аспекты ВИЧ-инфекции еще не до конца понятны: например, каким именно образом вирус разрушает иммунную систему и почему некоторые люди с ВИЧ остаются абсолютно здоровыми в течение длительного времени, тем не менее, ВИЧ является одним из самых глубоко изученных вирусов в истории человечества. Вирус иммунодефицита относится к лентивирусам ("медленным вирусам"), к подгруппе ретровирусов.

- Попадая в организм, ВИЧ атакует определенные клетки крови: Т-лимфоциты-"помощники". На поверхности этих лимфоцитов находятся молекулы CD-4, поэтому их называют также Т-4-лимфоциты и CD-4-лимфоциты (или клетки CD-4).



- Структура вируса примитивна: оболочка из двойного слоя жировых молекул, вырастающие из нее гликопротеиновые "грибы", внутри - две цепочки РНК, содержащие генетическую программу вируса, и белки - обратная транскриптаза, интеграза и протеаза. Помимо этого скудного багажа вирусу ничего не нужно: он использует для воспроизводства клетку-хозяина

. В ядре Т-лимфоцита - клетки, на которую нападает ВИЧ, в 100 000 раз больше генетической информации, чем в самом вирусе.

Однако клетка не в силах справиться с вирусом, проникшим внутрь.





# Только факты !!!

- 🌳 В мире проживает около 40 млн. ВИЧ-инфицированных, более 24 млн. человек уже умерло от СПИДа;
- 🌳 В России на 01.09.2008 года зарегистрировано свыше 500 000 людей, живущих с ВИЧ-инфекцией;
- 🌳 Вирус поражает и уносит жизни самой активной и трудоспособной группы населения в возрасте от 15 до 30 лет.




**ГЛАВНОЕ В ПРОФИЛАКТИКЕ ВИЧ/СПИД –  
ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И  
ПРОПАГАНДА ЕГО СРЕДИ ТВОИХ  
ДРУЗЕЙ!**




- В России количество ВИЧ-инфицированных продолжает увеличиваться. Только за 2008 год было выявлено 33000 случаев ВИЧ-инфекции.**
- Общее число ВИЧ-инфицированных-440000 человек**
- 80% инфицированных в возрасте от 15-30 лет**
- На 01.12.2008 года в НСО выявлены 4603 случая заражения, из них 1928 человек заболели в 2008 году.**



# Профилактика ВИЧ-инфекции

 Избитая истина "болезнь легче предупредить, чем лечить" относится к СПИДу в большей степени, чем к любому другому заболеванию. Самый надежный способ уберечься от СПИДа - это избежать заражения вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ). К счастью, этот вирус не передается ни бытовым, ни воздушно-капельным путем, его не распространяют насекомые. Все пути передачи ВИЧ хорошо изучены.

 Многие опасные вирусы удалось укротить с помощью вакцин, однако мечта о прививке, которая защитила бы любого человека от заражения ВИЧ-инфекцией, пока лишь мечта, хотя поиск вакцины продолжается. Предотвратить заражение ВИЧ-инфекцией можно только индивидуально.

## Пути передачи ВИЧ

Через кровь

При незащищенном половом контакте

От матери к ребенку





**Всемирный день борьбы со СПИДом (World AIDS Day) впервые отмечался 1 декабря 1988 года после того, как на встрече министров здравоохранения всех стран прозвучал призыв к социальной терпимости и расширению обмена информацией по ВИЧ/СПИДу. Ежегодно отмечаемый 1 декабря Всемирный день борьбы со СПИДом служит делу укрепления организованных усилий по борьбе с пандемией ВИЧ-инфекции и СПИДа, распространяющейся по всем регионам мира. Организованные усилия направлены на укрепление общественной поддержки программ профилактики распространения ВИЧ/СПИД, на организацию обучения и предоставления информации по всем аспектам ВИЧ/СПИД.**



**Проект «Красная ленточка» был официально начат на 45-ой церемонии вручения наград «Tony Awards» 2 июня 2000 г. Всем номинантам и участникам было предложено приколоть такие ленты. Согласно пресс-релизу: «Красная лента (перевернутое «V») станет символом нашего сострадания, поддержки и надежды на будущее без СПИДа. Самая большая надежда, связанная с этим проектом — это то, что к 1 декабря, Всемирному дню борьбы со СПИДом, эти ленты будут носить во всем мире».**





## Цели всемирной кампании против СПИДа:

- **Стимулировать и поддерживать эффективные профилактические меры в ответ на эпидемию ВИЧ/СПИДа;**
- **Обеспечить молодым людям доступ к информации и услугам, которые им необходимы для безопасности.**





**Многие думают, что ВИЧ и СПИД — одно и то же. Но это не так: ВИЧ — это вирус иммунодефицита человека. Когда человек заражается ВИЧ, вирус начинает разрушать иммунную систему, которая отвечает за защиту организма перед болезнями. ВИЧ поражает определенные клетки иммунной системы (CD4 клетки или Т-Хелперы). По снижению количества CD4 клеток судят о стадии заболевания. Это происходит постепенно в течении 5-15 лет.**

**СПИД — синдром приобретенного иммунного дефицита последней стадии. При ослаблении иммунной системы человек становится уязвимым для различных болезней, особенно инфекционных (туберкулез и пневмония). Такие инфекции называются «оппортунистическими».**

**Когда у ВИЧ-инфицированного человека диагностируют одно или несколько из оппортунистических заболеваний и/или уровень CD4 снижается до определенного уровня, ему ставят диагноз СПИД.**





# ПРИЧИНА СПИДА

*В 1982 году ученым удалось выяснить, что причиной СПИДа является вирус, который поражает клетки иммунной системы человека, делая их неспособными защищать организм от заболеваний. Вот уже второе десятилетие человечество пытается обуздать этот примитивный, но коварный микроорганизм - вирус иммунодефицита человека.*

# Синдром приобретенного иммунодефицита - СПИД



## Вирус

В 1982 году ученым удалось выяснить, что причиной СПИДа является вирус, который поражает клетки иммунной системы человека, делая их неспособными защищать организм от заболеваний. Вот уже второе десятилетие человечество пытается обуздать этот примитивный, но коварный микроорганизм - вирус иммунодефицита человека. Вирус иммунодефицита относится к лентивирусам (медленным вирусам) - подгруппе ретровирусов. Его изображают похожим на противолодочную мину, на поверхности которой расположены гликопротеиновые "грибы", служащие вирусу отмычкой для проникновения в клетку крови человека. Хотя в человеческой клетке в 100-1000 раз больше генетической информации, чем в самом вирусе, ВИЧ подорывает работу и завладев клеткой, уничтожает ее.

Спасением от вируса служит то, что заражение происходит только в определенных ситуациях, и его можно предотвратить. Даже если ВИЧ проник в организм, современные **лекарства** способны остановить его размножение.



## **Всемирный день борьбы со СПИДом**

Один раз в году - **1 декабря** -  
наступает день, когда о СПИДе вспоминают все.

Это день, когда люди всей планеты объединяются  
для единой цели - остановить СПИД и ВИЧ.

**Каждый год свыше 5 миллионов человек  
заражается ВИЧ.**

Всемирный день борьбы со СПИДом - это еще один шанс  
заявить: **"СПИД есть в мире, где мы живем.  
Но он не должен быть среди нас"**