

# "СПИД - ЧУМА ХХІ ВЕКА"



Классный час

[900igr.net](http://900igr.net)

# 1 декабря — Всемирный день борьбы со СПИДом

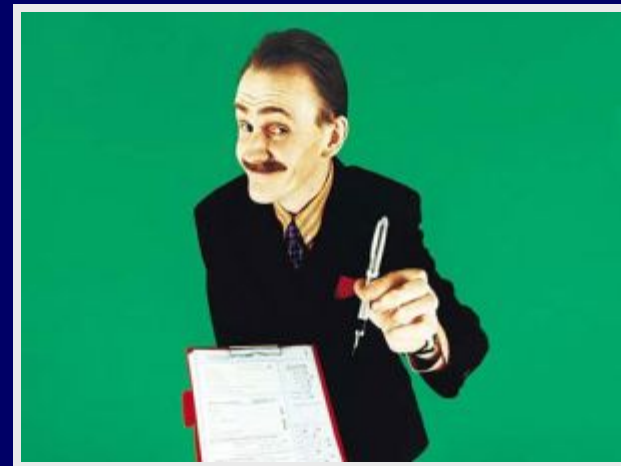


**Человечеству угрожают не только экологические катастрофы, наибольшую опасность представляет его духовное опустошение и растление, которое ведет к самоуничтожению. Так, несколько десятков лет назад мы считали, что «буржуазная» зараза - наркотики, СПИД - нас не коснется, а сейчас эта угроза приняла глобальные масштабы и дошла до нашего государства**

**Почти половина россиян - 45% -  
не видят разницы между такими  
понятиями, как ВИЧ и СПИД**



По мнению **18%** респондентов,  
различия между ВИЧ и  
СПИДом **есть**



Свыше трети (**37%**)  
затрудняются с оценкой

Как отметили во ВЦИОМе, чем выше  
уровень образования опрошенных, тем  
больше среди них тех, кто указывает, что  
**ВИЧ и СПИД - это не одно и то же**

**В ходе опроса россиянам было также предложено оценить верность тех или иных утверждений, касающихся ВИЧ и СПИДа**



**74% респондентов согласны с мнением, что ВИЧ-инфекции можно избежать, если иметь половые контакты только с одним постоянным, верным, не инфицированным партнером**

**ВИЧ можно избежать, используя презервативы при каждом сексуальном контакте, полагают 59% опрошенных**



**Чуть больше половины (53%) респондентов считают, что, питаясь совместно с ВИЧ-инфицированным, заразиться нельзя (не согласны 17%)**

**Нельзя заразиться ВИЧ от укуса комара, -  
указывают менее половины опрошенных - 46% (и  
22% думают, что заразиться таким образом можно)**



**Здоровый на вид человек может иметь ВИЧ-  
инфекцию - полагают 65% респондентов  
(не разделяют их точки зрения 11%)**



**СПИД**

**AIDS**



**Всемирный день борьбы со СПИДом  
отмечается ежегодно 1 декабря**



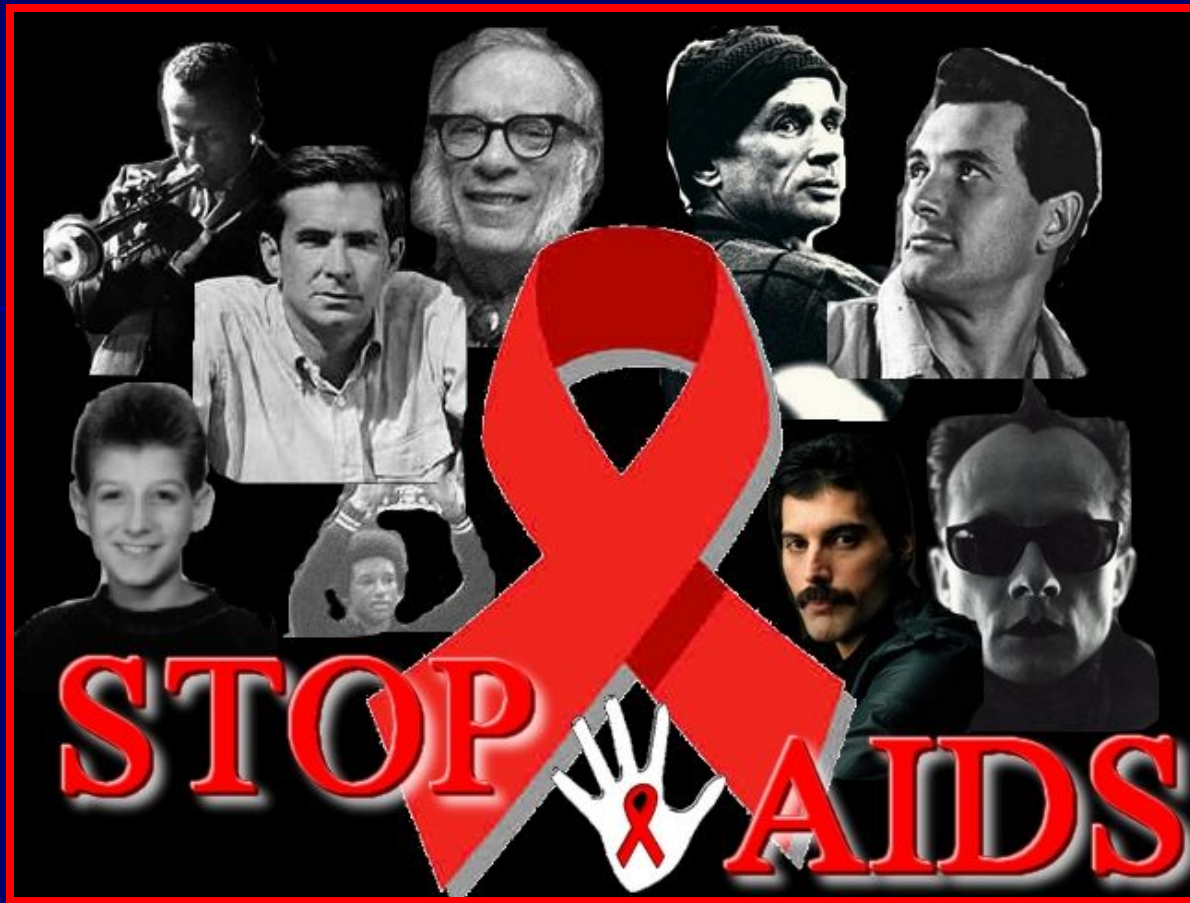
**Впервые провозглашён ВОЗ в 1988 году**

**За почти тридцать лет с начала эпидемии от  
ВИЧ умерли 25 миллионов человек**



**ВИЧ/СПИД сразу нарекли чумой XX века.  
Сейчас век XXI, и теперь его именуют чумой  
XXI века**





**Эта тяжелейшая инфекция уносит каждый  
год почти 3 миллиона жизней**

**Это колоссальная проблема. И весь мир, отмечая Всемирный день борьбы со СПИДом, делает акцент не только на вопросах медицинских, но и на необходимости развития психолого-социальной помощи ВИЧ-инфицированным, на воспитании нашего с вами отношения к тем, кто попал в беду под названием ВИЧ/СПИД. Да, современные лекарства им необходимы, им должна быть повсеместно доступна самая эффективная терапия.**

**Но им не менее нужны наше милосердие, наше сострадание.**



**Геннадий Онищенко, академик РАМН, Главный государственный санитарный врач РФ**



**ВНЧ**

не приговор



**Ключевую роль в контроле ВИЧ/СПИДа  
играет профилактика заражения, которая  
заключается в пропаганде защищенного  
секса и однократного использования  
шприцев**





## Вакцина

**Множество заболеваний человечеству удалось взять под контроль благодаря изобретению вакцины. По поводу вакцины против СПИД также изначально было много разговоров и надежд. Однако в этом случае все оказалось не так просто**



**Основная особенность этого вируса в том, что он живет и развивается даже в том случае, когда больной принимает множество медикаментов. Кроме этого, оказалось, что у вируса СПИД есть огромное количество разновидностей (штаммов)**



# Статистика

- Количество людей, живущих с ВИЧ, составляет 39,5 миллиона, из них:
  - -взрослых — 37,2 миллиона;
  - -женщин — 17,7 миллиона ;
  - -детей младше 15 лет — 2,3 миллиона.
- Из общего числа инфицированных, две трети (63 % — 24,7 млн.) всех взрослых и детей с ВИЧ в мире живут в странах Африки.
- На Российскую Федерацию и Украину приходится около 90 % всех ВИЧ-инфекций в Восточной Европе и Центральной Азии, где использование зараженного инъекционного инструментария для употребления наркотиков остается основным путем передачи ВИЧ (70%)

# Вы знаете, на каком континенте проблема СПИДа является самой важной?

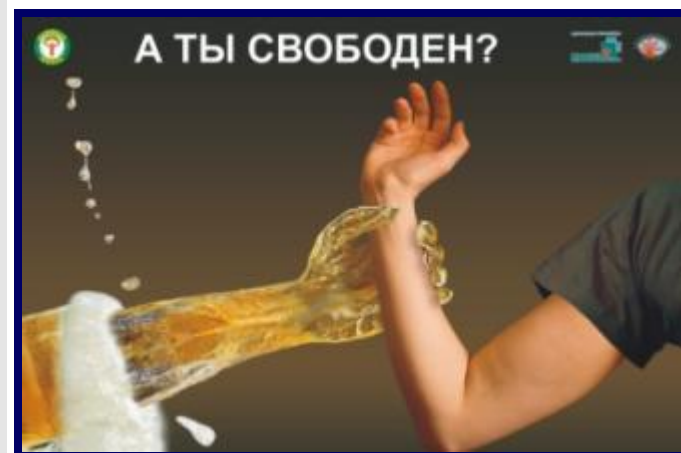
**В Африке** (средней её части). Сегодня на африканском континенте больше 25 миллионов взрослых и 2 миллиона детей живут с ВИЧ-инфекцией. В странах Ботсвана и Зимбабве более 25% населения заражено ВИЧ.

**Индия** - более 5 миллионов ВИЧ-инфицированных людей

**Украина** - официально зарегистрировано 80 тыс. ВИЧ-инфицированных людей, но реальное их количество может быть полмиллиона.

**Россия** - ВИЧ захватывает Россию с такой скоростью, которой еще не видел мир. Число ВИЧ-инфицированных в России на (май 2008г) - больше 436 000 человек. Эксперты полагают, что истинная цифра составляет около 800 тысяч – 1,5 миллиона ВИЧ положительных людей

**В России общее число инфекций, документально зарегистрированных с начала эпидемии, составляет почти 350000. Однако официальные данные учитывают только людей, имеющих непосредственный контакт с российской системой регистрации ВИЧ. Действительное число людей оценивается от 560 тыс. до 1,6 млн. Случаи ВИЧ-инфицирования зарегистрированы в 88 субъектах РФ.**



**Если не предотвратить эпидемию,  
к 2020г. в России будет от 5 до 15млн  
ВИЧ-инфицированных.**

**Большинство ВИЧ-инфицированных  
(80%) - молодые люди в  
возрасте от 15 до 30 лет.**

**Увеличилось почти в 4 раза количество  
жителей, заразившихся ВИЧ в результате  
гомо- и гетеросексуальных контактов.  
Увеличилось число детей, рожденных от  
ВИЧ-инфицированных родителей.**



**Всего на территории Омской области родились 181 ребенок от ВИЧ – инфицированной матери, диагноз ВИЧ – инфекция поставлен 18 детям**

**Большая часть ВИЧ-инфицированных  
приходится на группу потребителей  
инъекционных наркотиков – 70,3%,  
половой путь передачи составил – 29,3 % от  
общего числа выявленных**



# Историческая справка

- Первые сообщения о таинственной смертельной болезни появились в США в 1981 году.
- В 1985г. изучены основные пути передачи ВИЧ и зарегистрирован первый случай ВИЧ/СПИДа в СССР у иностранного гражданина.
- В 1986г. принято название — «вирус иммунодефицита человека», ВИЧ.
- В 1987г. появился первый препарат для лечения СПИДа и зарегистрирован первый случай ВИЧ-инфекции у гражданина СССР.



- 1 декабря 1988г. был объявлен ООН Всемирным днем борьбы со СПИДом.
- 30.03.1995г. принят Закон РФ № 38 «О предупреждении распространения в РФ заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)».
- В 1996г. создана объединенная программы ООН по СПИДу.

**ВИЧ** передается при прямом контакте  
слизистых оболочек или крови с  
биологическими жидкостями, содержащими  
вирус, например, с кровью, спермой, секретом  
влагалища или с грудным молоком.  
**ВИЧ-инфекция** не передается через слюну и  
слезы, а также бытовым путем.



**Передача ВИЧ может происходить при  
анальном, вагинальном или оральном сексе,  
переливании крови, использовании  
зараженных игл и шприцев;  
между матерью и ребенком во время  
беременности, родов или при грудном  
вскармливании через указанные выше  
биологические жидкости**



# Что значит СПИД?

**С-СИНДРОМ**

**П-ПРИОБРЕТЕННОГО** - большинство заражённых людей приобретало этот синдром во время своей жизни, они не родились с ним.

**И-ИММУНО-**

**Д-ДЕФИЦИТА**

# Что значит ВИЧ?

**В - ВИРУС**

**И - ИММУНОДЕФИЦИТА**

**Ч - ЧЕЛОВЕКА** - этот вирус опасен только для человека, у животных есть похожие вирусы, но они не могут заразить человека, и человек не может передать вирус ВИЧ животным.



# Возбудитель ВИЧ-инфекции-

Вирус Иммунодефицита Человека (ВИЧ),  
один из самых опасных для человека вирусов.

ВИЧ относится к группе РНК-содержащих  
ретровирусов /семейства лентивирусов



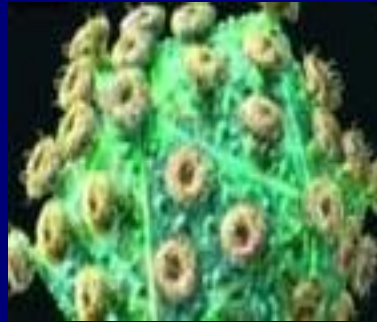
**ВИЧ может находиться во всех биологических жидкостях организма**

**Концентрация вируса**

**очень высока**

**В**

- крови,
- сперме,
- спинномозговой жидкости,
- грудном молоке,
- влагалищном секрете



**невысока**

**В**

- слюне,
- слезной жидкости,
- моче,
- поте,
- рвотных массах

# **В результате попадания вируса в организм**

- 1) поражается иммунная система, организм становится беззащитным перед возбудителями различных инфекций, которые для здоровых людей не представляют опасности;**
- 2) развиваются опухоли;**
- 3) почти всегда поражается нервная система, что приводит к нарушениям мозговой деятельности и к развитию слабоумия**

# Пути передачи вируса

Половой

-половой контакт без использования презерватива



Через кровь

- при переливании инфицированной крови;  
-при трансплантации органов и тканей;  
-через инфицированные медицинские инструменты.



Очень часто инфицируются наркоманы, вводящие наркотики загрязненными шприцами и иглами

От матери к плоду

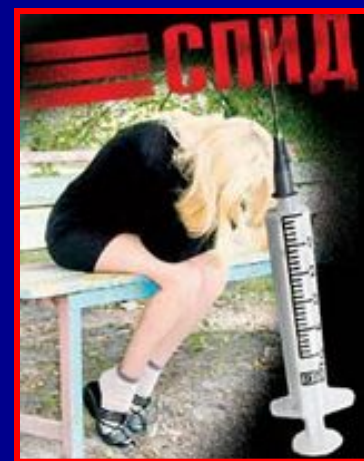
-до, во время и после родов;  
-во время кормления ребенка грудью.





## **Больше всего рискуют заразиться люди**

- вступающие в половые контакты со случайными или неизвестными партнерами без правильного использования презерватива;
- употребляющие наркотики или лекарственные вещества внутривенно с применением нестерильных шприцов и игл;
- вступающие в половые контакты с лицами, употребляющими наркотики внутривенно, или с людьми, имеющими много половых партнеров;
- имеющие другие заболевания, передающиеся половым путем, сифилис, герпес и т.д.



# Невозможно заразиться

- 1) при рукопожатии, объятиях и поцелуях, разговоре;
- 2) при пользовании туалетом, ванной, дверными ручками;
- 3) через посуду, бытовые предметы, постельное белье, деньги;
- 4) через слезы, пот, при кашле и чихании;
- 5) через кошек и собак.



Кровососущие насекомые, вопреки распространенному мнению, ВИЧ передавать не могут.

**Сдать тест на ВИЧ следует,  
если в жизни человека присутствовал риск  
инфицирования, когда человек**

- имел половые контакты без презерватива,**
- подвергся изнасилованию,**
- делился иглой, вводя наркотики,  
делая татуировку или пирсинг**



**Тест избавит от ненужного страха или  
позволит своевременно получить помощь**

**По закону тестирование на ВИЧ является  
добровольным.**

**Результаты тестирования – конфиденциальны  
и не подлежат огласке.**

**При желании можно сдать анализ анонимно.**



**Спид – центры диагностики и профилактики**

**ОМСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ПО  
ПРОФИЛАКТИКЕ И БОРЬБЕ СО СПИД И  
ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

**644001 Омск ул. 20 лет РККА д. 7**

**т. 362233**

**СПИД РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

**Омск Мира проспект д. 7**

**т. 650633**

**ЦЕНТР ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И БОРЬБЕ СО  
СПИДОМ И ИНФЕКЦИОННЫМИ  
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

**Омск ул. 50 лет Профсоюзов д. 119/1**

**т. 649466, 643025**

# СПИД НЕИЗЛЕЧИМ, НО ИЗБЕЖАТЬ БОЛЕЗНИ МОЖНО

**СПИД** – инфекционное заболевание, вызываемое вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ), который разрушает жизненно важные клетки защитной системы организма.

**ВИЧ**  
передается

- при незащищенных половых контактах;
- через нестерильные иглы и шприцы;
- при внутривенном введении наркотиков;
- от ВИЧ-инфицированной женщины ребенку во время беременности, родов, при кормлении грудью.

**ВИЧ**  
не передается

- бытовым путем;
- при рукопожатиях;
- при дружеских поцелуях;
- при укусах насекомых;
- в транспорте;
- при кашле и чихании;
- в бассейне.

**ПРОФИЛАКТИКА**

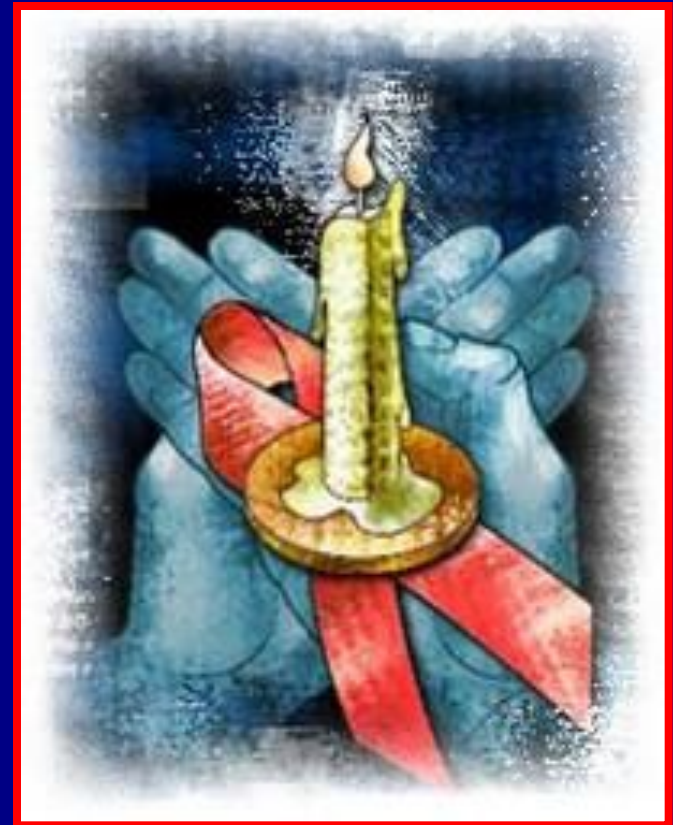
- надежный половой партнер;
- применение презерватива;
- отказ от введения наркотиков или использование индивидуальных игл и шприцев
- индивидуальное использование инструментов для бритья, маникюра, гигиенических процедур

# Болезни сопровождающие СПИД









# Средства переноса вируса ВИЧ

## Можно ли заразиться вирусом ВИЧ через:

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>кровь</b> | - да, кровь первое из самых опасных средств переноса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ПОТ</b>   | - содержит низкое количество вируса ВИЧ, но через пот никак нельзя заразиться                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>рвоту</b> | - содержит очень низкое количество вируса, опасна только при контакте с нашей кровью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>слёзы</b> | - содержит очень низкое количество вируса, через слезы никак нельзя заразиться                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>слюну</b> | - содержит очень низкое количество вируса, опасна только при контакте с нашей кровью. Чтобы заразиться, человеку необходимо проглотить 4 л слюны партнера, с которым целуется. В нашем желудке есть кислоты, которые уничтожают низкое количество вируса в слюне. При глубоком поцелуе вероятность заражения лишь в том случае, если повреждены кожные покровы губ или слизистые оболочки ротовой полости и происходит попадание туда крови ВИЧ-инфицированного. |

<b>волосы</b>	- нет
<b>мочу</b>	- содержит очень низкое количество вируса, опасна только при контакте с нашей кровью
<b>кожу</b>	- нет, не бойтесь подать руку ВИЧ-инфицированному человеку · жидкость в женских гениталиях - второе из самых опасных средств заражения материнское молоко - третье из самых опасных средств заражения. 10-30 процентов грудных детей заражаются от своих больных матерей через их молоко при кормлении. Поэтому ВИЧ-инфицированным матерям не рекомендуется кормить детей своим молоком, а сразу переходить на искусственное вскармливание
<b>кал</b>	- содержит очень низкое количество вируса, опасен только при контакте с нашей кровью
<b>сперму и жидкость в женских гениталиях</b>	- самое опасное средство заражения вирусом ВИЧ, она содержит большое количество вируса ВИЧ

**Через какие четыре  
главные средства мы  
можем заразиться вирусом  
ВИЧ?**

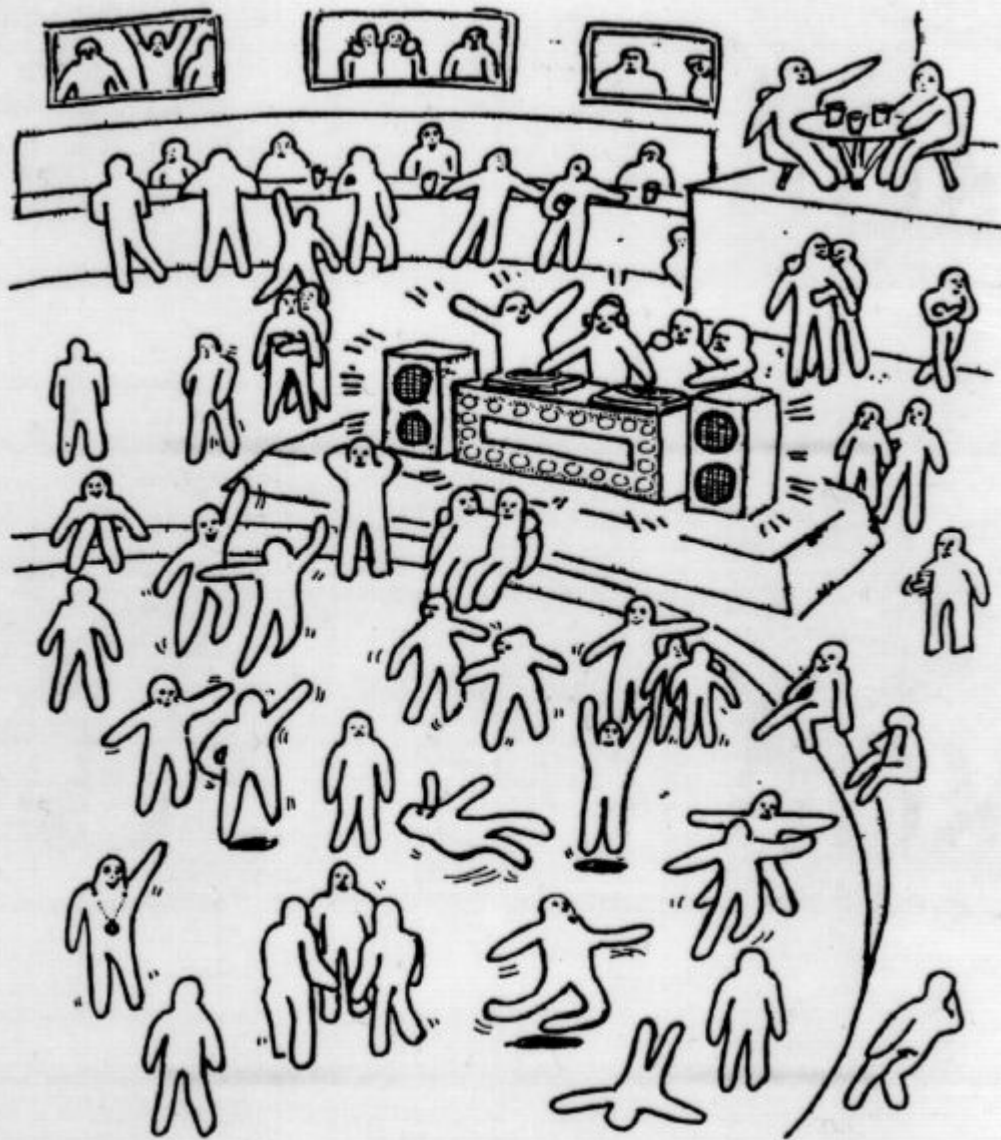
**-через кровь,  
-материнское молоко,  
сперму и жидкость в  
женских гениталиях**

Сейчас давайте посмотрим на слайд, который хорошо иллюстрирует проблему СПИДа. Этот мужчина на лодке говорит другому: "Не бойся, это только несколько ветвей". Но он не видит опасный ствол под водой. Что случится, если они поедут дальше?

Зараженные люди,  
о которых знаем  
40 миллионов

Зараженные люди,  
о которых не знаем  
400 миллионов





**ВИЧ на дискотеке**

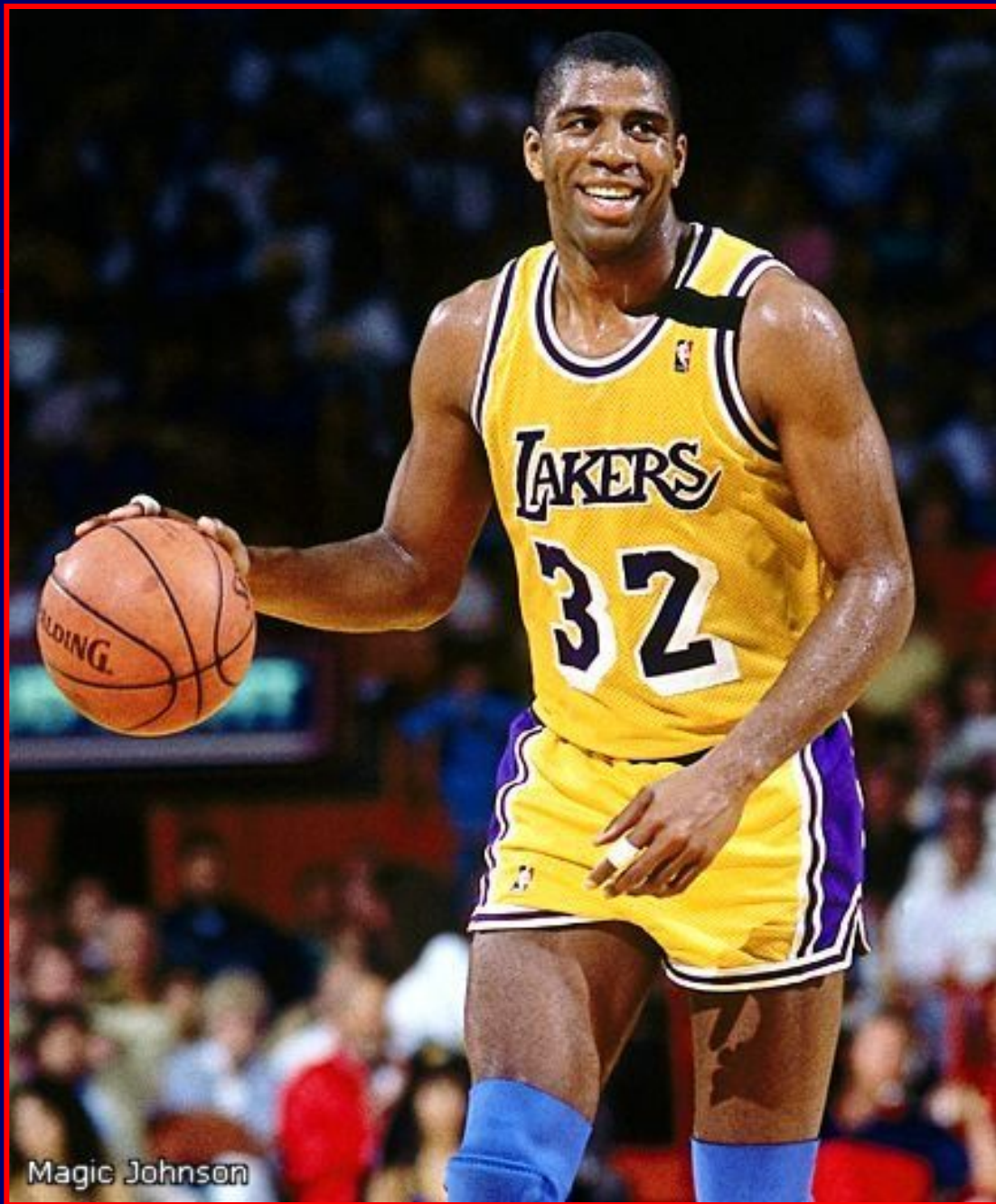
**Один человек на  
этой дискотеке  
заражен ВИЧ.**

**Как вы думаете,  
кто из них  
заражён?**



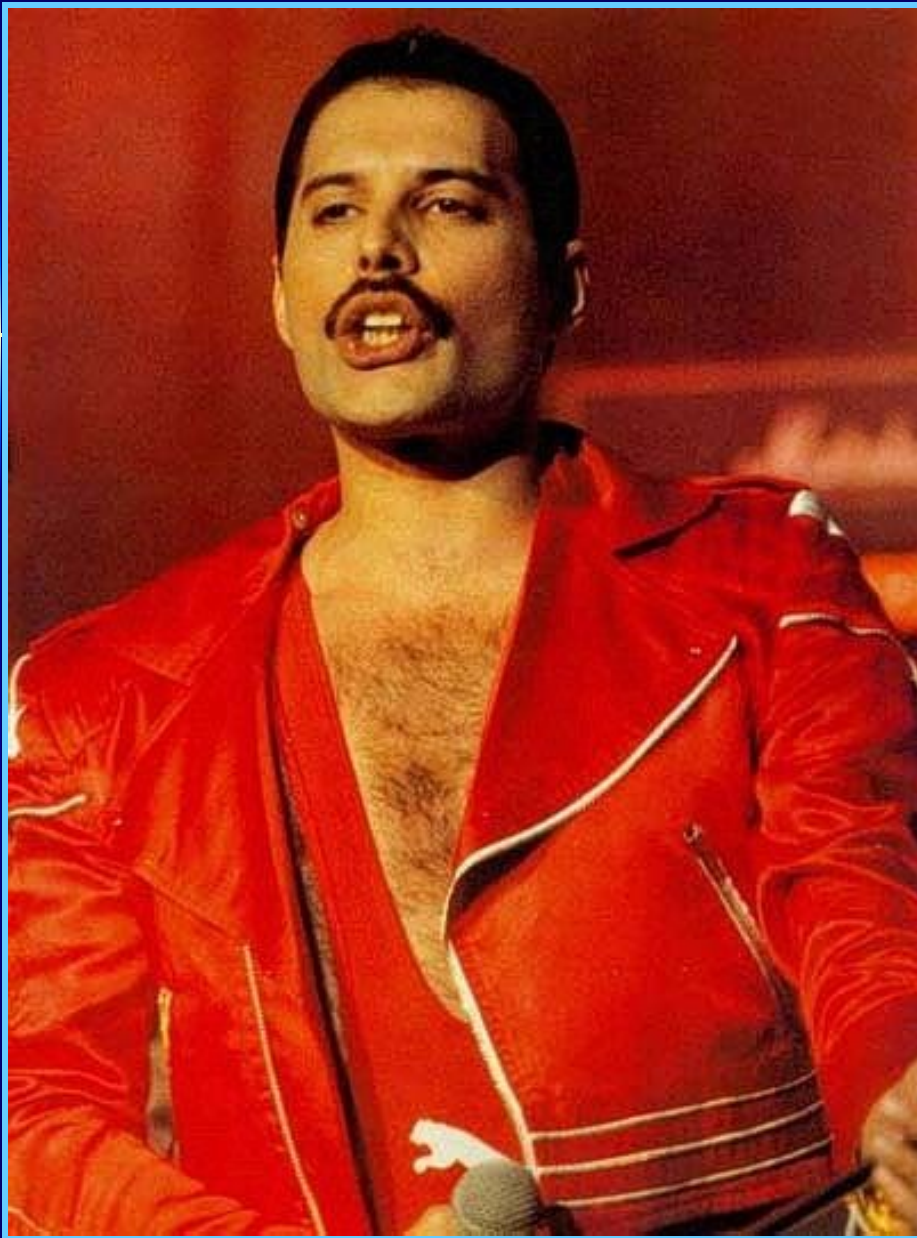
**«СПИДом можно заразиться при...»**

**Что ошибочного в этом выражении?**



Magic Johnson





# Иммунная система организма

белые кровяные  
тельца

наше  
тело



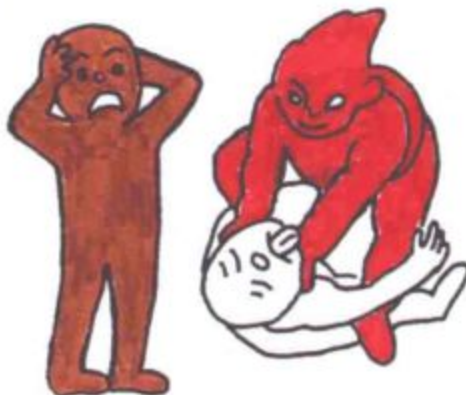
слабая  
инфекция



сильная  
инфекция



ВИЧ



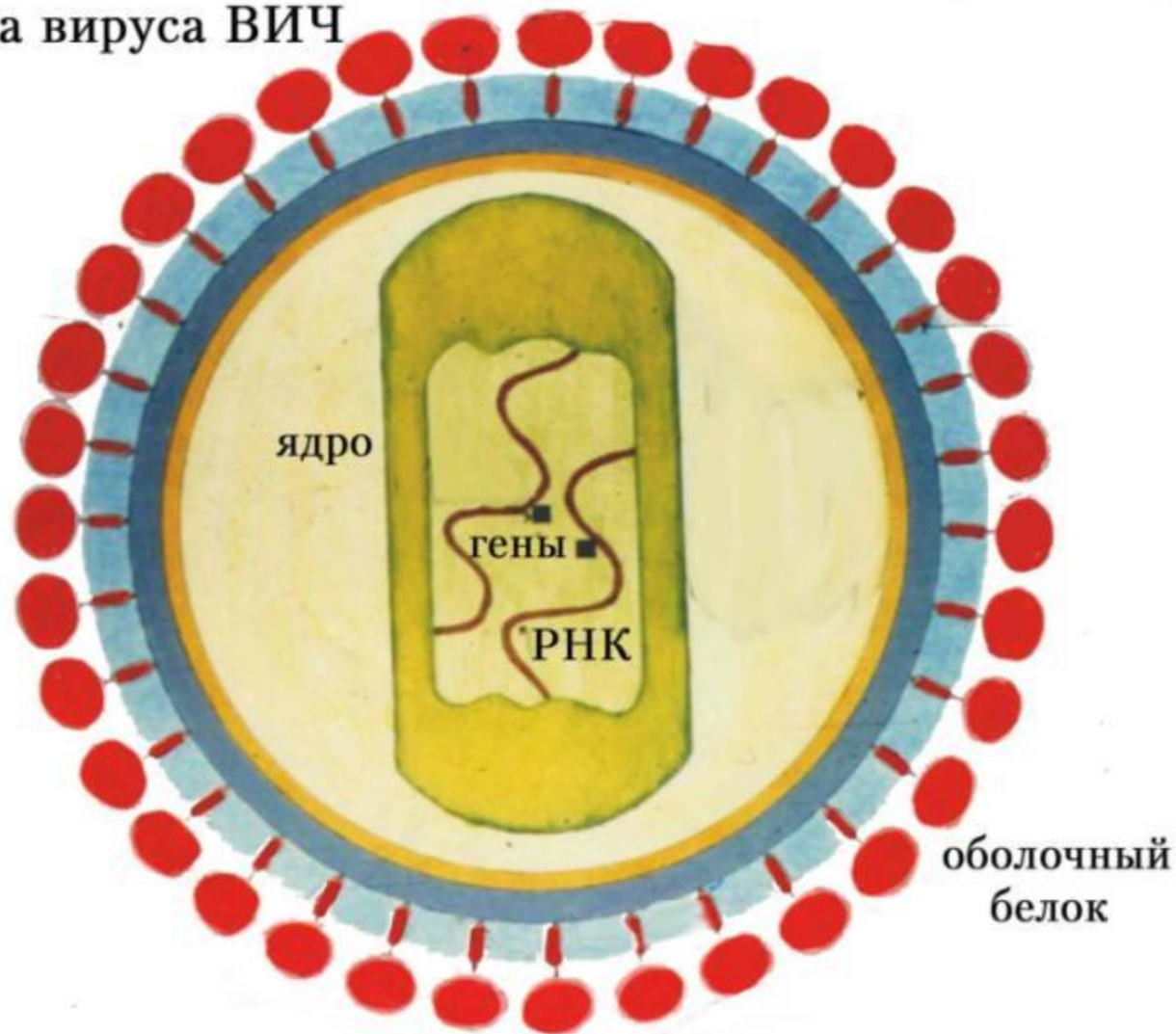
ВИЧ уничтожает  
иммунную систему



организм незащищен  
от простых инфекций

Это схема вируса ВИЧ, который не может сам по себе размножаться, он заставляет это делать другую клетку. Он использует клетки белых кровяных телец для этого.

Схема вируса ВИЧ



# Жизненный цикл ВИЧ

атакующий вирус ВИЧ

новые вирусы ВИЧ

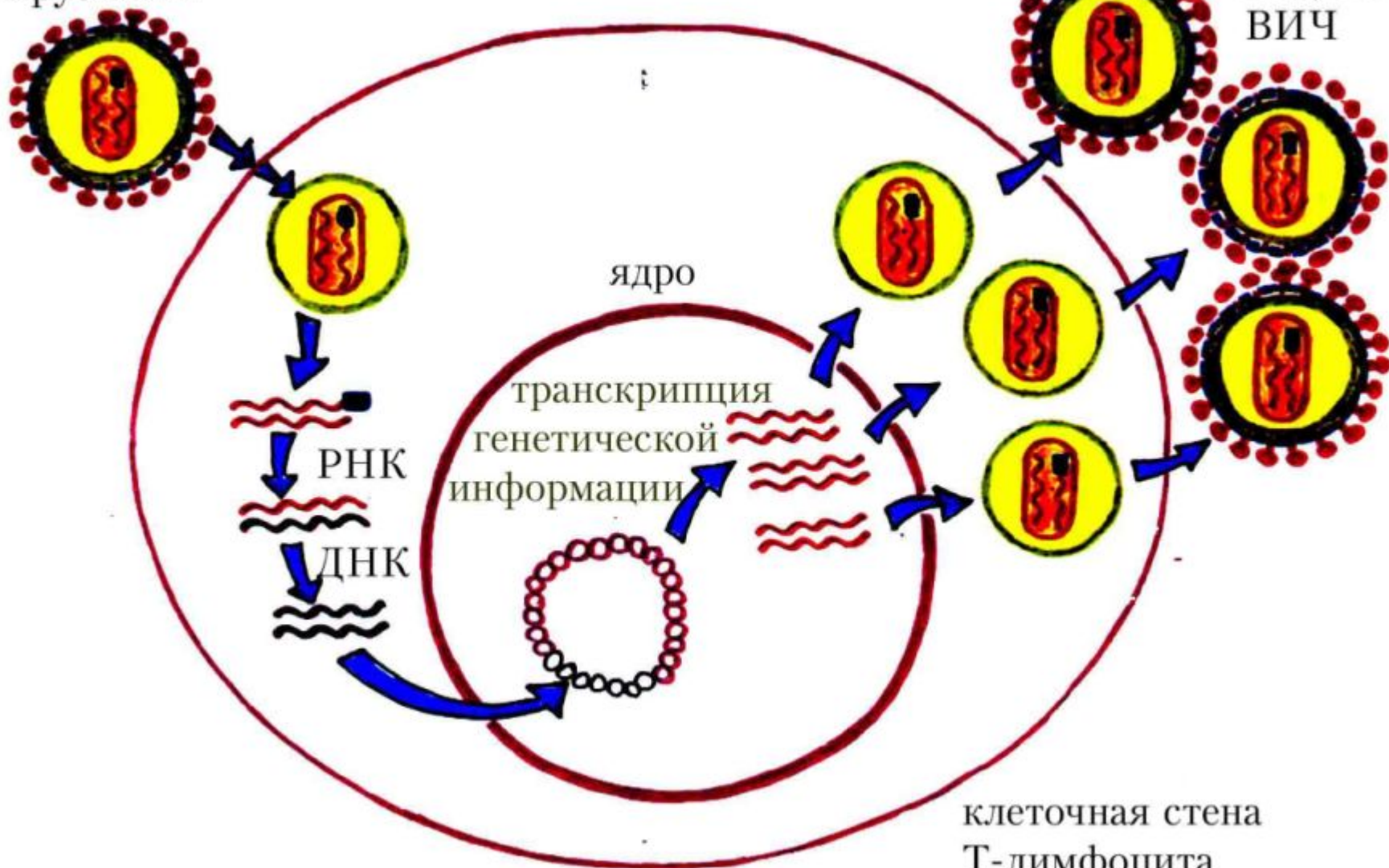
ядро

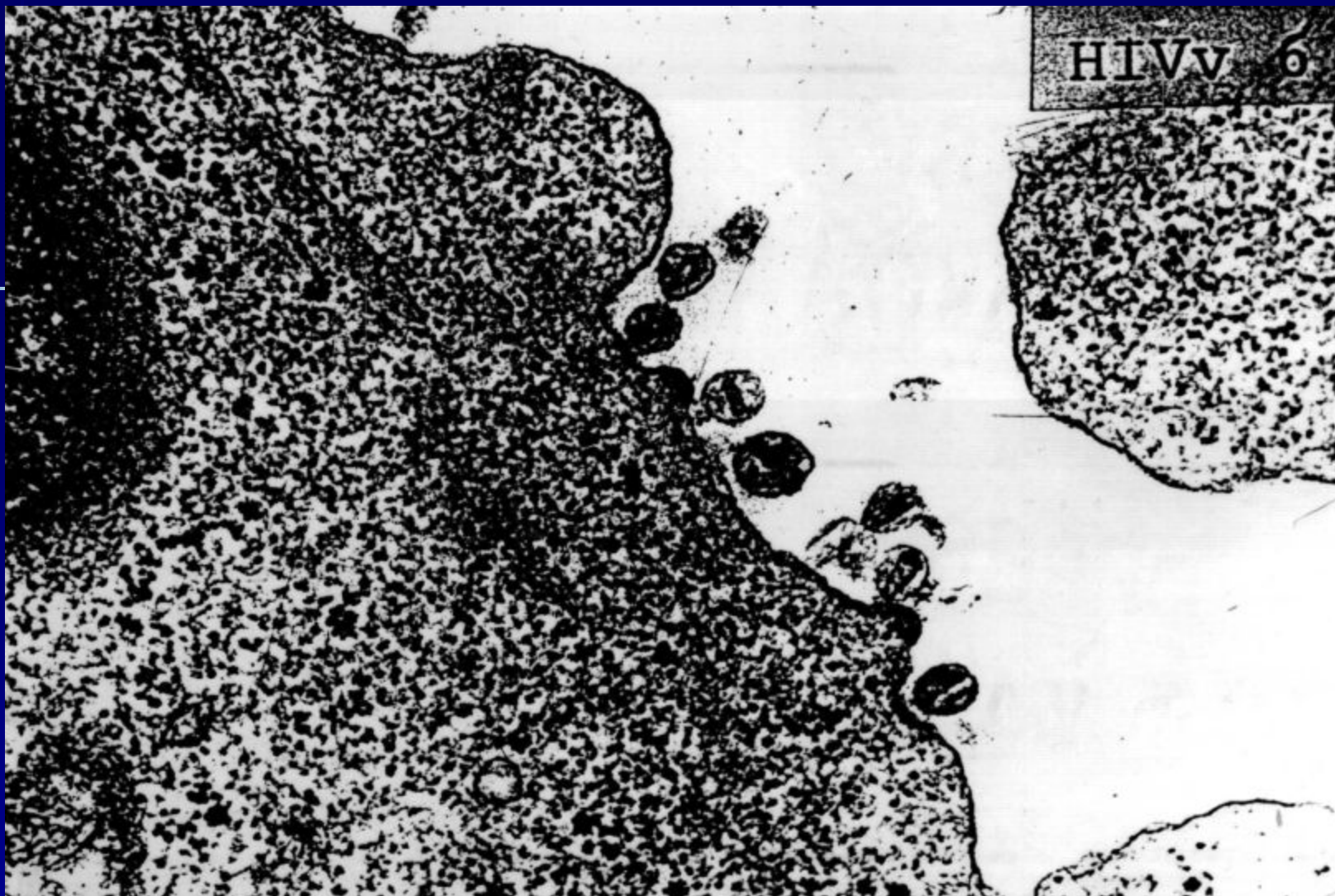
транскрипция  
генетической  
информации

РНК

ДНК

клеточная стена  
Т-лимфоцита





**Это микроскопическая фотография. Серая площадь- это белое кровяное тельце со своим ядром (темная часть на окраине). На его краю здесь видны вирусы ВИЧ, которые проникают через клеточную стену.**



**1 ДЕКАБРЯ**

**ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ**

**БОРЬБЫ СО**

**СПИД** **ОМ**

