



# **СПИД – чума 21 века**

***Все что должен  
знать каждый***

Презентацию подготовили для  
внеклассного мероприятия :  
учитель информатики *Ярушкина Г.В.*,  
ученик 11 б кл. *Ярушкин Илья.*

- *Один из наиболее удивительных феноменов последнего десятилетия: лучшее, с чем можно прийти на свидание — не цветы, не коробка шоколадных конфет и не жемчужное ожерелье, а справка от врача.*

Линда Саншайн

# ПЛАН

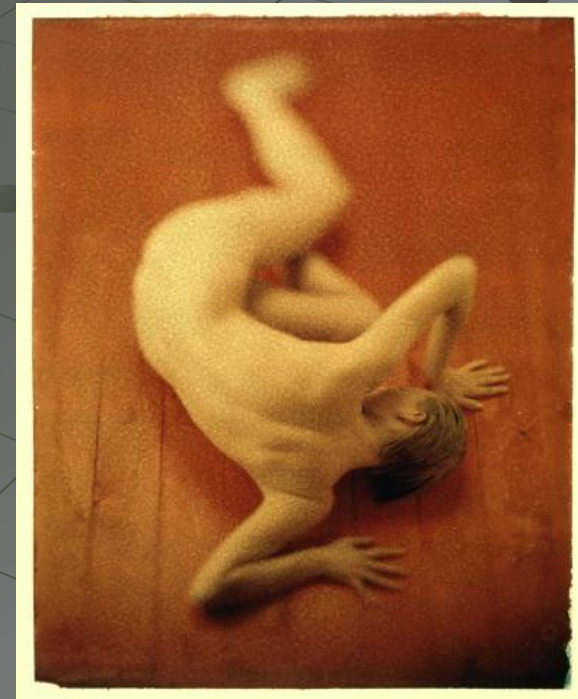
- 1. Введение.
- 2. История возникновения СПИДа.
- 3. Передача СПИДа.
- 4. Статистика.
- 5. Меры профилактики.
- 6. Лечение.
- 7. Вывод.
- 8. Информационные источники.

# 1. Введение.

- **Синдром приобретенного иммунного дефицита** - это новое инфекционное заболевание, которое специалисты признают как первую в известной истории человечества действительно глобальную эпидемию. Ни чума, не черная оспа, , ни холера не являются прецедентами, так как

СПИД решительно не похож ни на одну из этих и других известных болезней человека.

СПИД к 1991 году был зарегистрирован во всех странах мира, кроме Албании. Пока что СПИД вынуждает признать себя болезнью со смертельным исходом в 100 % случаев.



## 2. История возникновения СПИДа.

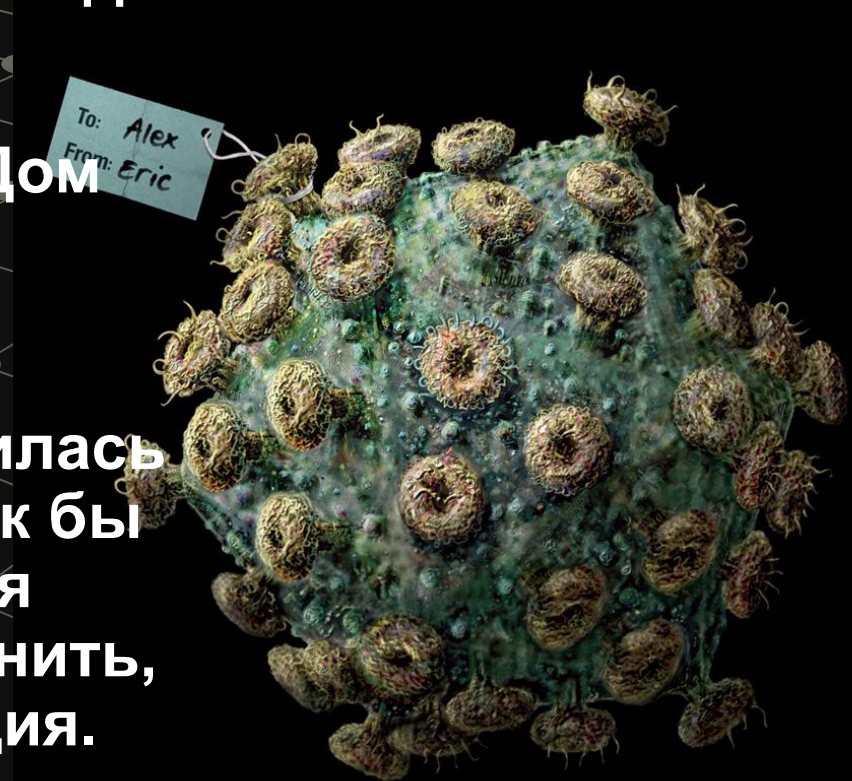
- Первые заболевшие СПИД люди выявлены в 1981 году. В течении прошедшей первой декады распространение вирус-возбудителя шло преимущественно среди определенных групп населения, которые называли группами риска. Это наркоманы, проститутки, гомосексуалисты, больные врожденной гемофилии (так как жизнь последних зависит от систематического введения препаратов из донорской крови) .
- Однако к концу первой декады эпидемии в ВОЗ накопился материал, свидетельствующий о том, что вирус СПИД вышел за пределы названных групп риска. Он вышел в основную популяцию населения.



- С 1992 года началась вторая декада пандемии. Ожидают, что она будет существенно тяжелее, чем первая. В Африке, например, в ближайшие 7-10 лет 25% сельскохозяйственных ферм останутся без рабочей силы по причине вымирания от одного только СПИДа.



- Происхождение вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) остается загадкой.
- Есть убедительные серологические данные в пользу того, что на западном и восточном побережьях Соединенных Штатов инфекция появилась в середине 70-х годов.
- При этом случаи ассоциированных со СПИДом заболеваний, известных в центральной Африке, указывают на то, что там инфекция, возможно появилась еще раньше (50-70 лет) . Как бы то ни было, пока не удастся удовлетворительно объяснить, откуда взялась эта инфекция.



- С помощью современных методов культивирования клеток было обнаружено несколько ретровирусов человека и обезьян. Как и другие РНК-содержащие вирусы, они потенциально изменчивы;
- у них вполне вероятны такие перемены в спектре хозяев и вирулентности, которые могли бы объяснить появление нового патогена (существует несколько гипотез):



- 1) воздействие на ранее существующий вирус неблагоприятных факторов экологических факторов;
- 2) бактериологическое оружие;
- 3) мутация вируса в следствии радиационного воздействия урановых залежей на предполагаемой родине инфекционного патогена - Замбии и Заире) .



**СПИД передается только от человека к человеку:**

1) половым  
путем;



2) через  
кровь,  
содержащую  
вирус  
иммуно-  
дефицита;



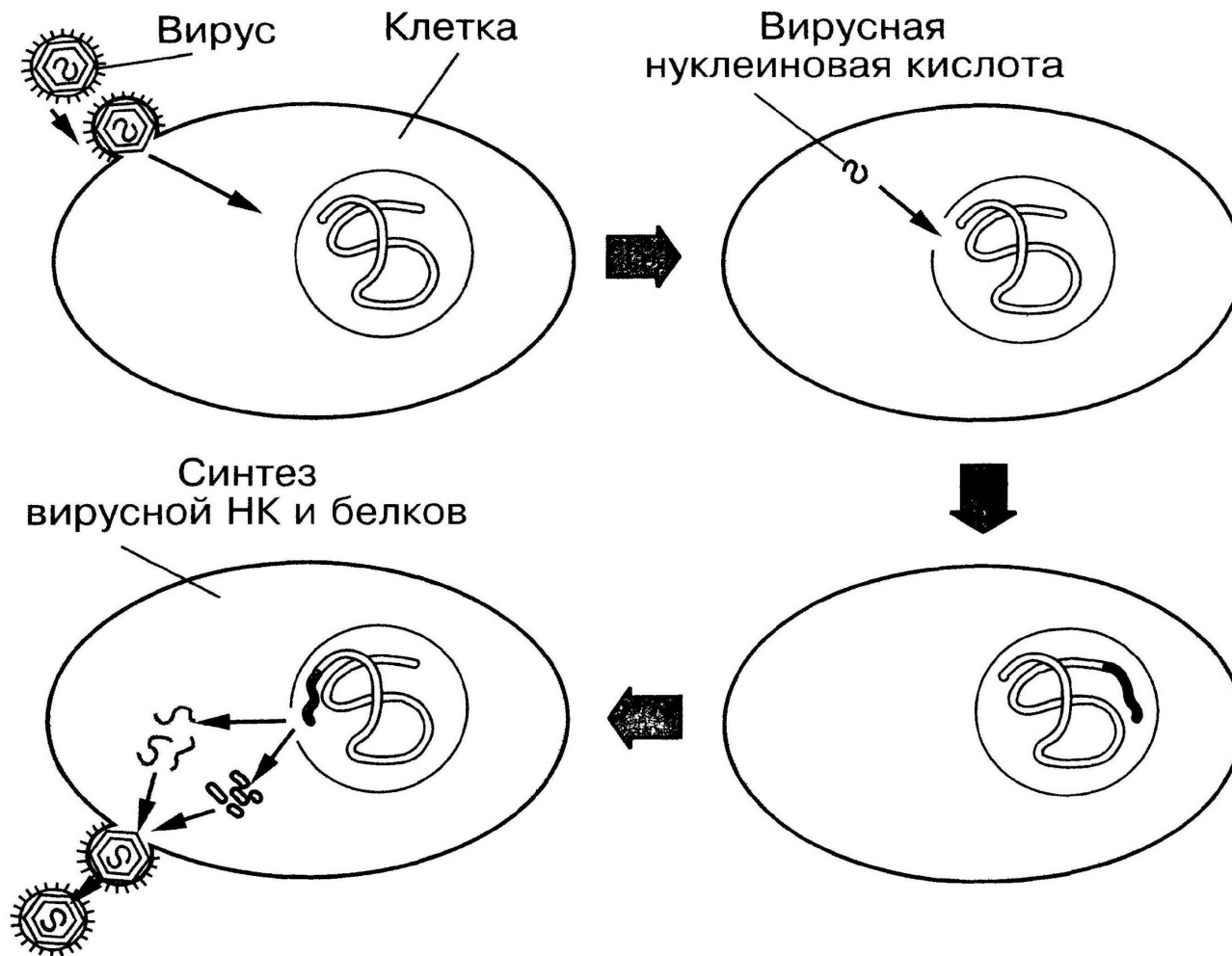
3) от матери  
к плоду и  
НОВО-  
рожденному



## 3. Передача СПИДа

*Как происходит заражение?*  
Источником заражения служит человек, пораженный вирусом иммунодефицита. Это может быть **БОЛЬНОЙ** с различными проявлениями болезни, или человек, который является носителем вируса, но не имеет признаков заболевания (**бессимптомный вирусоноситель**)

# Цикл развития вируса СПИДа



## 5. Статистика...



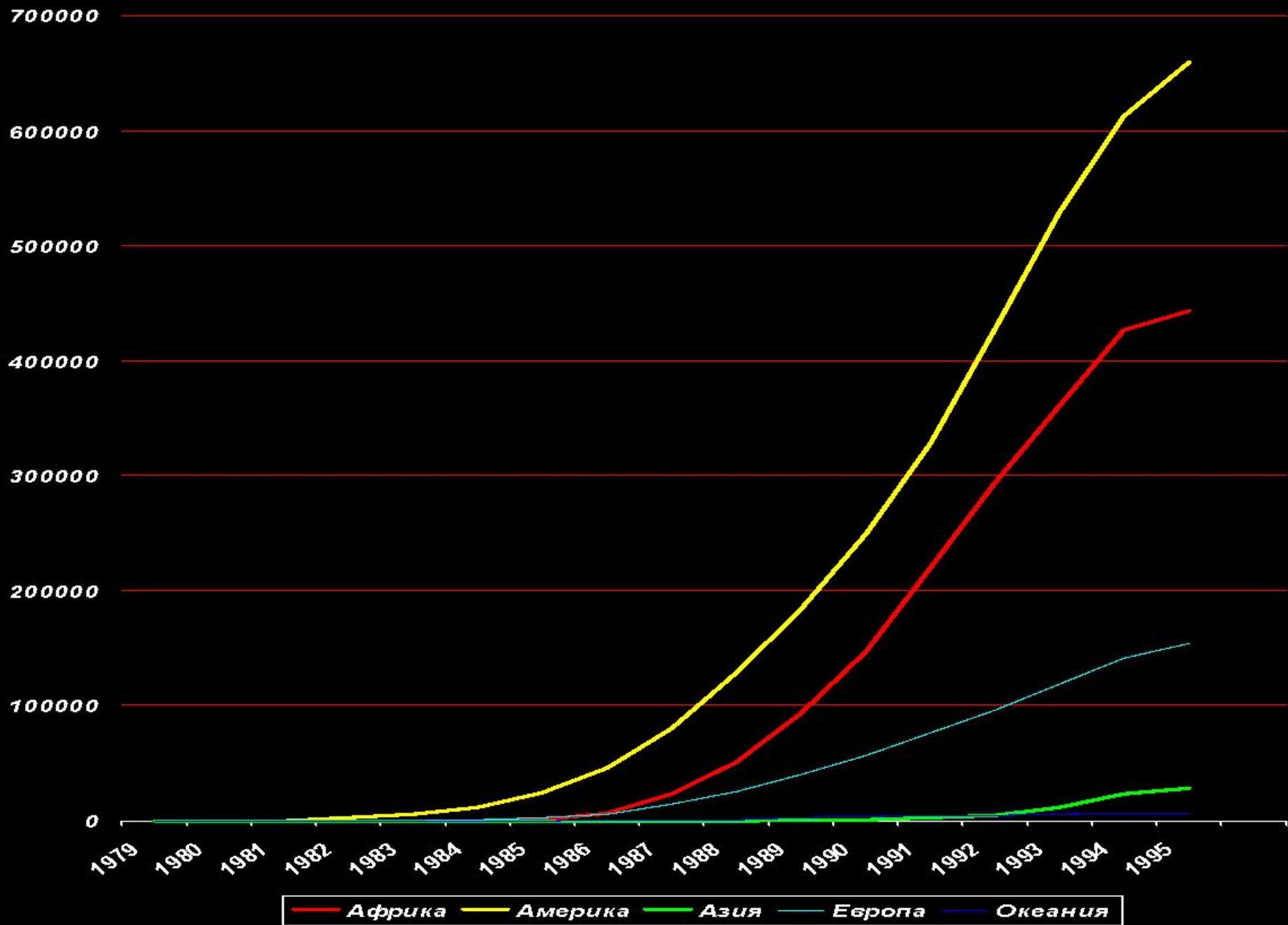
В настоящее время число ВИЧ-инфицированных в мире превышает 30 млн, а умерших от этой болезни — 6 млн. человек.

**Ежедневно заражается  
более 5 000 человек**

## ВСЕГО СЛУЧАЕВ СПИДА (1979-1995 г.г.)

ГОД	Африка	Америка	Азия	Европа	Океания	ВСЕГО	
• 1979	0	2	0	0	0	2	
• 1980	0	187	1	17	0	205	
• 1981	0	509	2	37	0	548	
• 1982	2	1665	3	117	91	1878	
• 1983	19	5017	11	412	97	5556	
• 1984	206	11697	19	982	173	13077	
• 1985	727	24379	46	2457	315	27924	
• 1986	6165	45701	132	4852	567	57417	
• 1987	23019	80263	282	14492	891	118947	
• 1988	51231	127960	458	25303	1489	206441	
• 1989	92526	184162	746	39658	2188	319280	
• 1990	147054	249203	1224	56969	2958	457408	
• 1991	219810	327782	2062	75906	3855	629415	
• 1992	293441	427663	4101	96603	4721	826529	
• 1993	360565	528394	11469	118656	5600	1024684	
• 1994	426249	611869	23176	142197	6506	1209997	
• 1995	442735	659662	28630	154103	6680	1291810	
•							
•	ВСЕГО	442735	659662	28630	154103	6680	1291810





# ДИНАМИКА И ТЕНДЕНЦИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИЧ/СПИДА В РОССИИ



Реальное число зарегистрированных ВИЧ-инфицированных на начало 2004 г. оказалось, по крайней мере, в три раза меньше показателя, исчисленного на основе экстраполяции значений динамики, имевшей место в течение 2001 - середины 2002 гг.

# ДИНАМИКА И ТЕНДЕНЦИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИЧ/СПИДА В РОССИИ

По данным Федерального центра Госсанэпиднадзора Минздрава РФ, общее число официально зарегистрированных ВИЧ-инфицированных людей в России по состоянию на 31 декабря 2003 г. составило 223 316 человек (по данным Российского научно-методического центра по профилактике и борьбе со СПИДом - 269 500 человек).



# 4. Меры профилактики

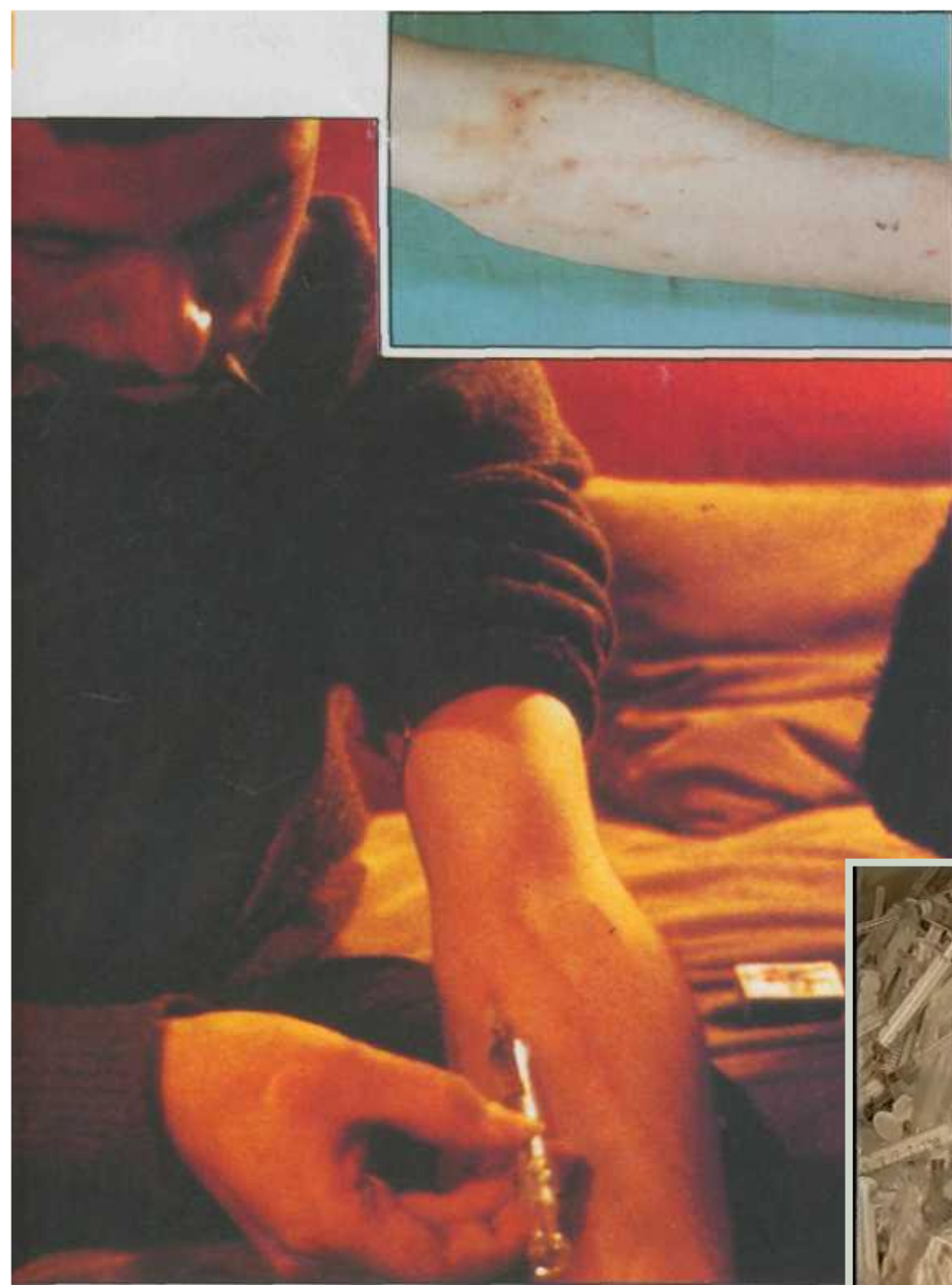
Основное условие – ВАШЕ ПОВЕДЕНИЕ

- 1. Половые контакты - наиболее распространенный путь передачи вируса.

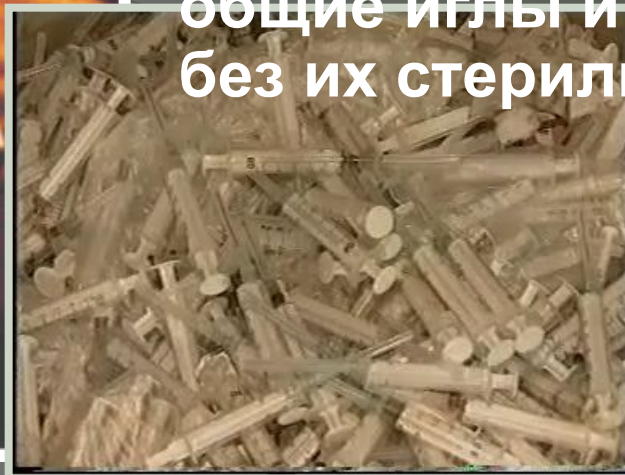
Поэтому надежный способ предотвратить заражение - избегать случайных половых контактов, использование презерватива, укрепление семейных отношений.



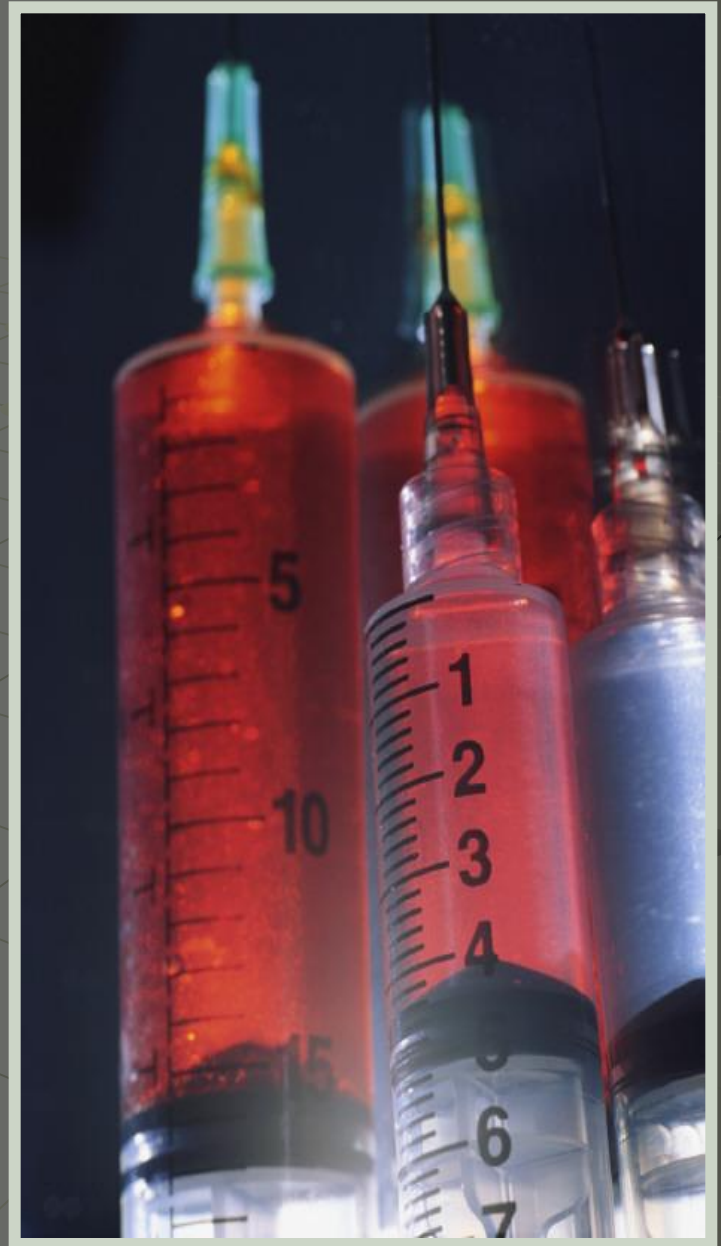




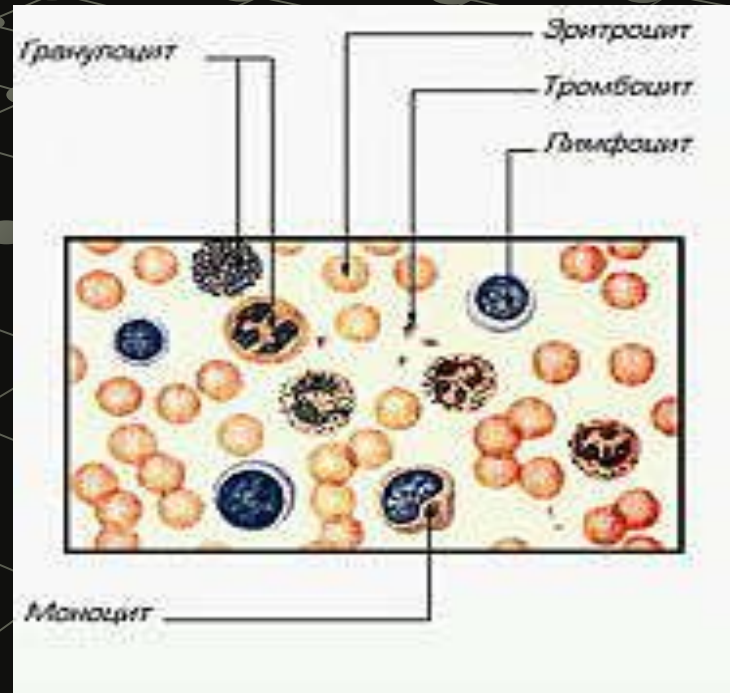
2. Внутривенно употребление наркотиков не только вредно для здоровья, но и значительно повышает возможность заражения вирусом. Как правило, лица, вводящие внутривенные наркотики, используют общие иглы и шприцы без их стерилизации.



- 3. Использование любого инструментария (шприцы, катетеры, системы для переливания крови) как в медицинских учреждениях, так и в быту при различных манипуляциях (маникюр, педикюр, татуировки, бритье и т. д.) где может содержаться кровь человека, зараженного ВИЧ, требуется их стерилизация. Вирус СПИДа не стойкий, гибнет при кипячении мгновенно, при 56С градусах в течении 10 минут. Могут быть применены и специальные дезрастворы. Спирт не убивает ВИЧ.



- 4. Проверка донорской крови.





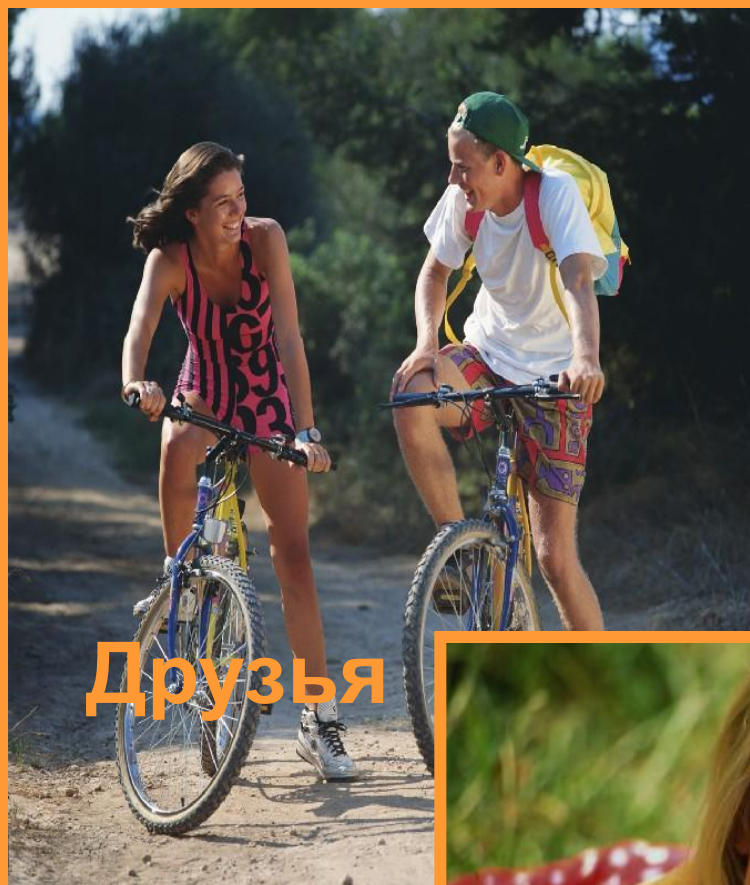
## 6. Лечение.

- В разных странах ведутся интенсивные исследования с целью обнаружить эффективные лечебные средства против СПИДа. Основные стратегические направления этих работ - поиск противовирусных препаратов, влияющих на ВИЧ в разные стадии его размножения, и применение методов восстановления нарушенных при СПИДе функций иммунитета. Итак, эффективные противовирусные препараты получить возможно, но дело осложняет тот факт, что ВИЧ обладает очень большой изменчивостью. В одном организме можно постоянно выделять новые сероварианты вируса. В связи с этим ВИЧ быстро приобретает лекарственную устойчивость, и эффективные ранее препараты становятся почти бесполезны.



# 7. Вывод.

- Итак, сейчас уже многим ясно, что СПИД - одна из важнейших и трагических проблем, возникших перед всем человечеством в конце XX века.
- И дело не только в том, что в мире уже зарегистрированы многие миллионы инфицированных ВИЧ и более 200 тысяч уже погибло, что каждые пять минут на земном шаре происходит заражение одного человека. СПИД - это сложнейшая научная проблема.
- И для того, чтобы выжить, уменьшить риск заражения и распространения заболевания, как можно больше людей во всех странах должны многое знать о СПИДе - о развитии и клинических проявлениях заболевания, его профилактике и лечении, уходу за больными, психотерапии больных и инфицированных.



**Друзья**



**Любовь**



**Счастливое детство**



**Это всё ,  
Вы можете потерять.**



**Семья**



# 8. Информационные источники

- 1. Уильям А. Хэзелтайн, Флосси Вонг-Стааль; Молекулярная биология вируса СПИДа.:// В мире науки , №12, 1988.
- 2. Джонатан Н. Вебер, Робин А. Вейсс; Взаимодействие вируса СПИДа с клеткой.:// В мире науки , №12, 1988.
- 3. Роберт Яркоан, Хироаки Мицуя, Самьэл Бродер; Средства лечения СПИДа.:// В мире науки , №12, 1988.
- 4. Роберт К. Галло; Вирус синдрома приобретенного иммунного дефицита.:// В мире науки , №3, 1987.
- Журнал «Древо познаний»
- <http://www.medka.ru/archive/a050504.html>