



# ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ



Управление Роспотребнадзора  
по Ростовской области  
2016 год



# ВИЧ-инфекция

касается каждого  
из Вас





# ЮНОСТЬ

ВРЕМЯ ПОИСКА И  
ЭКСПЕРИМЕНТОВ





# Цель общения

**предоставить информацию,  
которая поможет**

- поддержать здоровье,
- сделать правильный выбор,
- сохранить жизнь ...



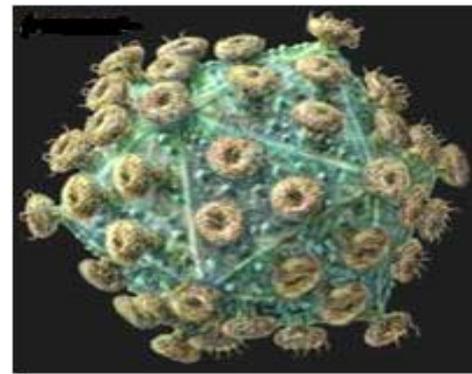
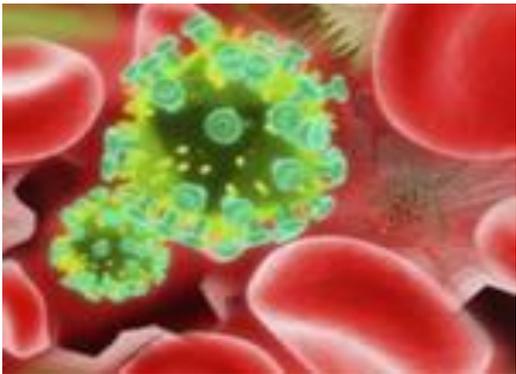


# Что такое ВИЧ?

**В**ирус

**И**ммунодефицита

**Ч**еловека





# **ВИЧ-инфекция**

**- это инфекционное  
заболевание, возникающее  
вследствие заражения  
вирусом иммунодефицита  
человека**

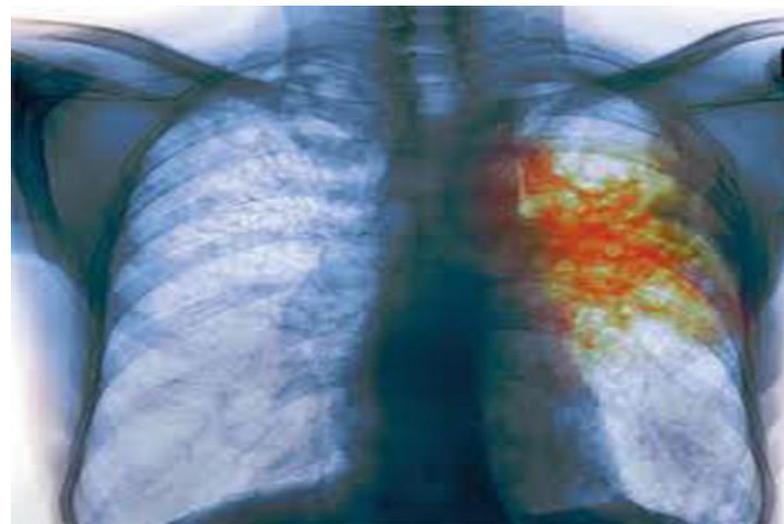
**ВИЧ поражает CD4 - клетки**



# ВИЧ-инфекция

## Оппортунистические инфекции

- пневмоцистная пневмония
- туберкулез
- герпетическая инфекция





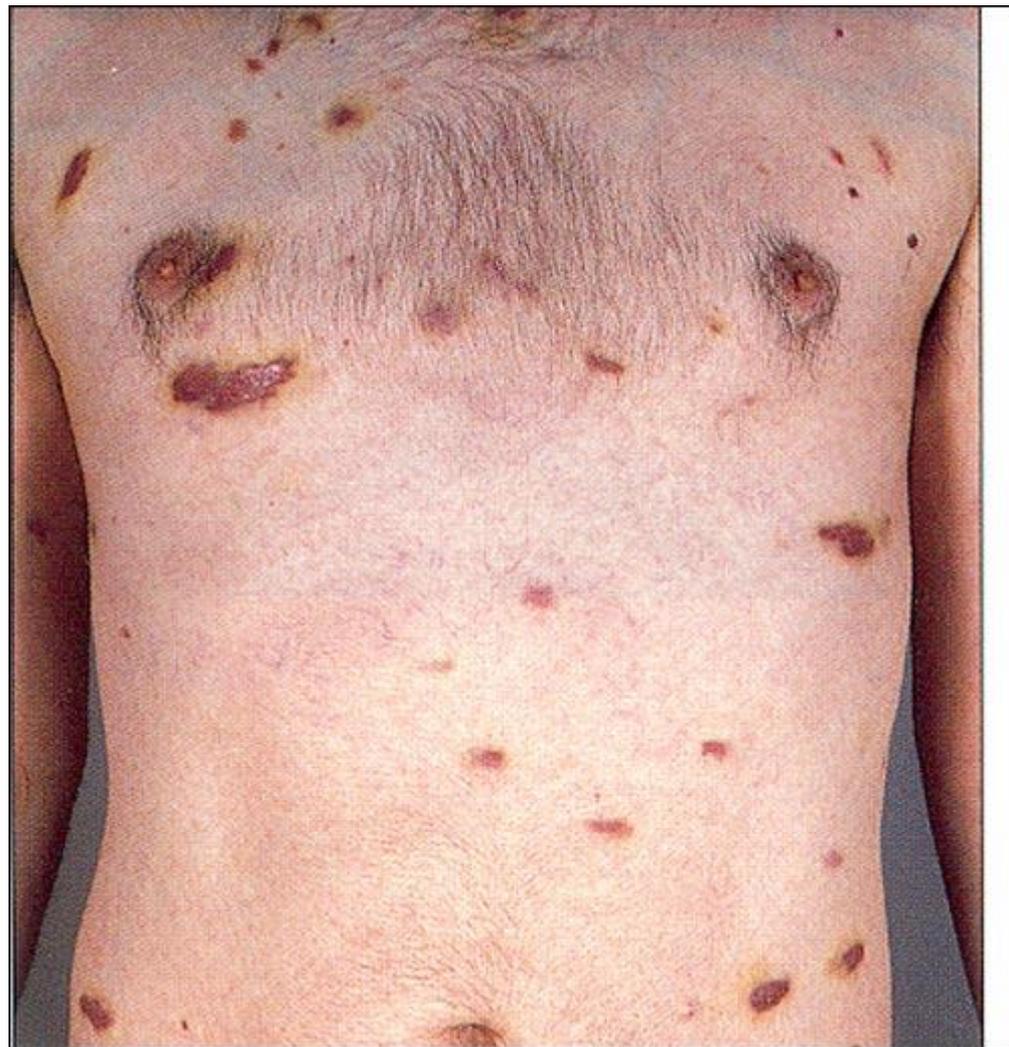
# ВИЧ-инфекция

**Опухоли**

- саркома

Капоши

- лимфома





# СПИД

**С**индром  
**П**риобретенного  
**И**ммуно**Д**ефицита





# ВИЧ-инфекция

**проходит 8-10 лет  
прежде чем  
болезнь перейдет  
в стадию СПИДа**



**большинство людей выглядят  
здоровыми и чувствуют себя  
хорошо в течение  
длительного времени**



# Пандемия

**больные  
ВИЧ-инфекцией  
выявляются  
во всех  
странах мира**





# ВИЧ-инфекция

**1981 год – первый больной в США**

**1983 год – выделен ВИЧ**

**1987 год – первый больной в России**





# В мире

более **60 млн.** человек,  
инфицированных ВИЧ  
их них **17,6 млн. женщин**  
и **2,7 млн. детей** до 15 лет



умерло от  
СПИДА  
более 25 млн.



# В мире

**ежегодно** заражаются ВИЧ  
**2,5 - 5 млн.** человек



**ежедневно** около **7 тысяч** человек



# с 2003 года

**в странах Восточной Европы  
и в Российской Федерации самые  
высокие темпы распространения  
эпидемии ВИЧ**





# Ростовская область

**познакомилась**

**с ВИЧ**

**28 лет**

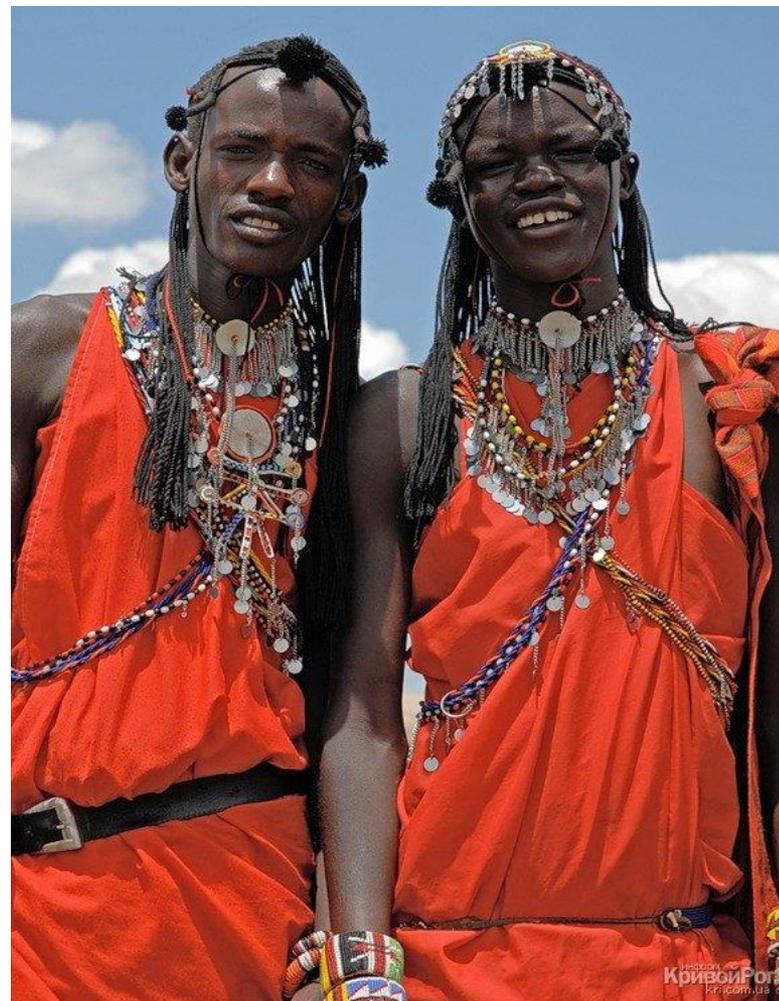
**назад**





# I период 1986-1987 годы

**В Ростовской  
области выявлены  
первые завозные  
случаи  
ВИЧ-инфекции  
среди иностранных  
студентов из стран  
Африки**





# II период 1988-1990 годы

зарегистрированы  
случаи  
внутрибольничного  
инфицирования  
**ВИЧ**





# III период 1996-2003 годы

**ВИЧ** стал  
распространяться  
в среде  
наркоманов





# Ростовская область

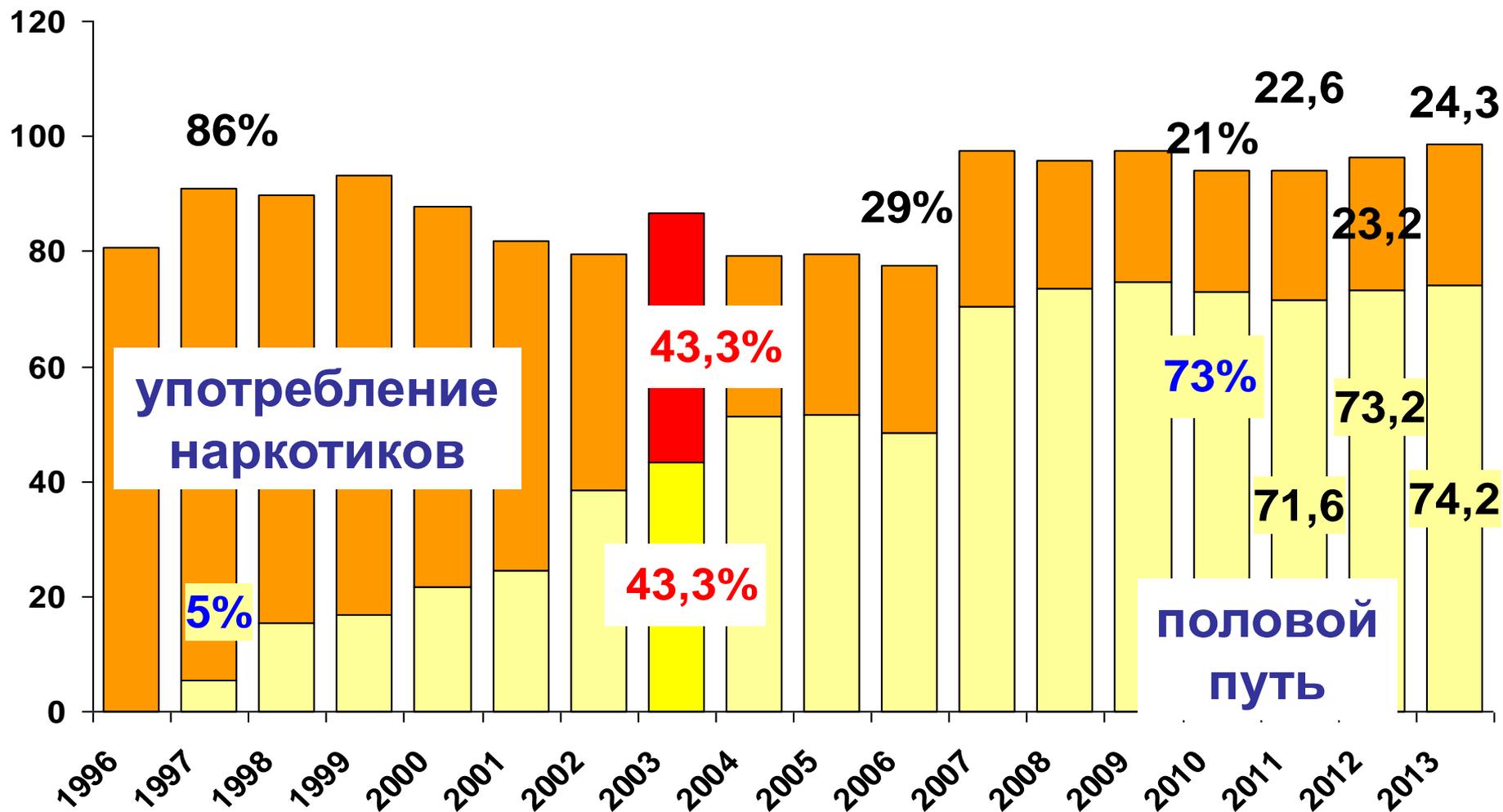
**1997 год - 3-е место** по числу  
зарегистрированных  
**ВИЧ –инфицированных**  
в Российской Федерации

**2015 год - 28-е место**





# IV период 2004-2013 годы





# группы риска

- потребители наркотиков
- люди, оказывающие сексуальные услуги
- мужчины, практикующие секс с мужчинами

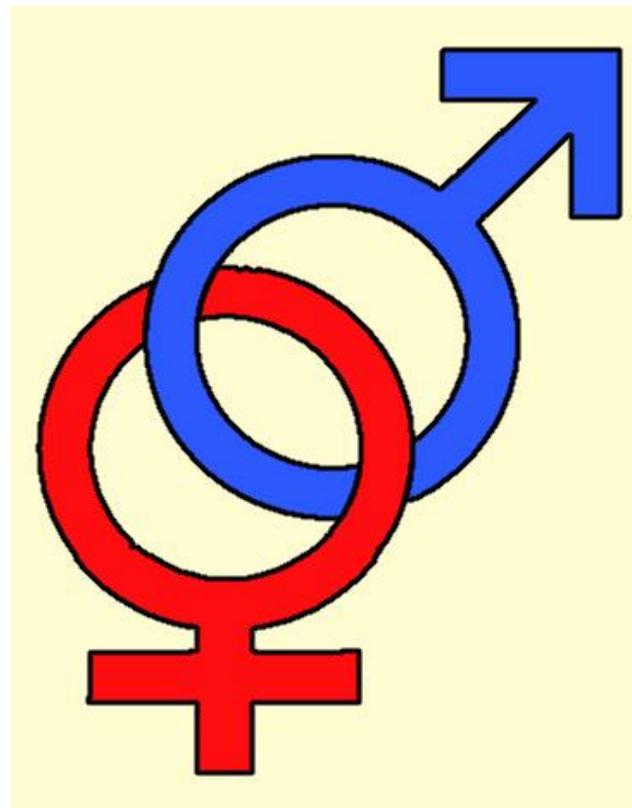




# ВИЧ-инфекция

**= «незащищенный секс»**

**каждый второй  
случай  
заражения ВИЧ  
происходит  
половым путем**





# ВИЧ-инфекция

**сегодня рискует**

**каждый**

**кто живет**

**половой**

**жизнью**





**2003 год**

**В начале эпидемии  
количество  
ВИЧ –  
инфицированных  
мужчин значительно  
превосходило число  
инфицированных  
женщин**





# Ростовская область

**ВИЧ**

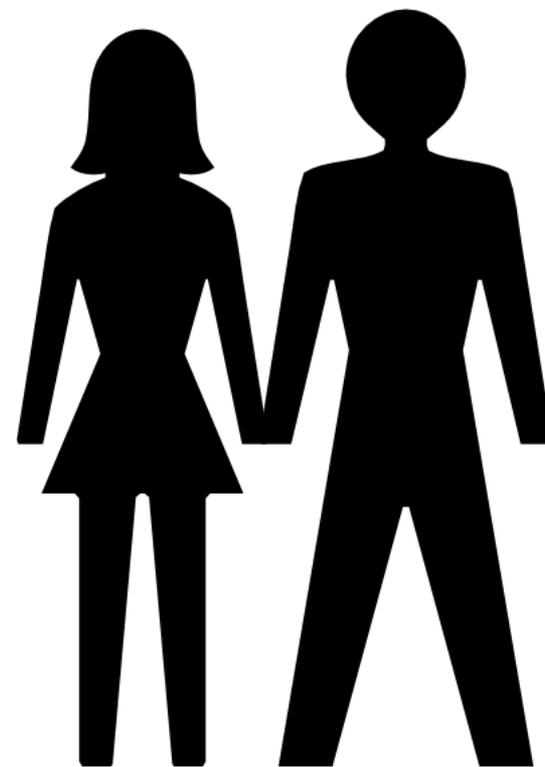
**поражает лиц**

**МОЛОДОГО**

**трудоспособного**

**возраста**

**– 67%**



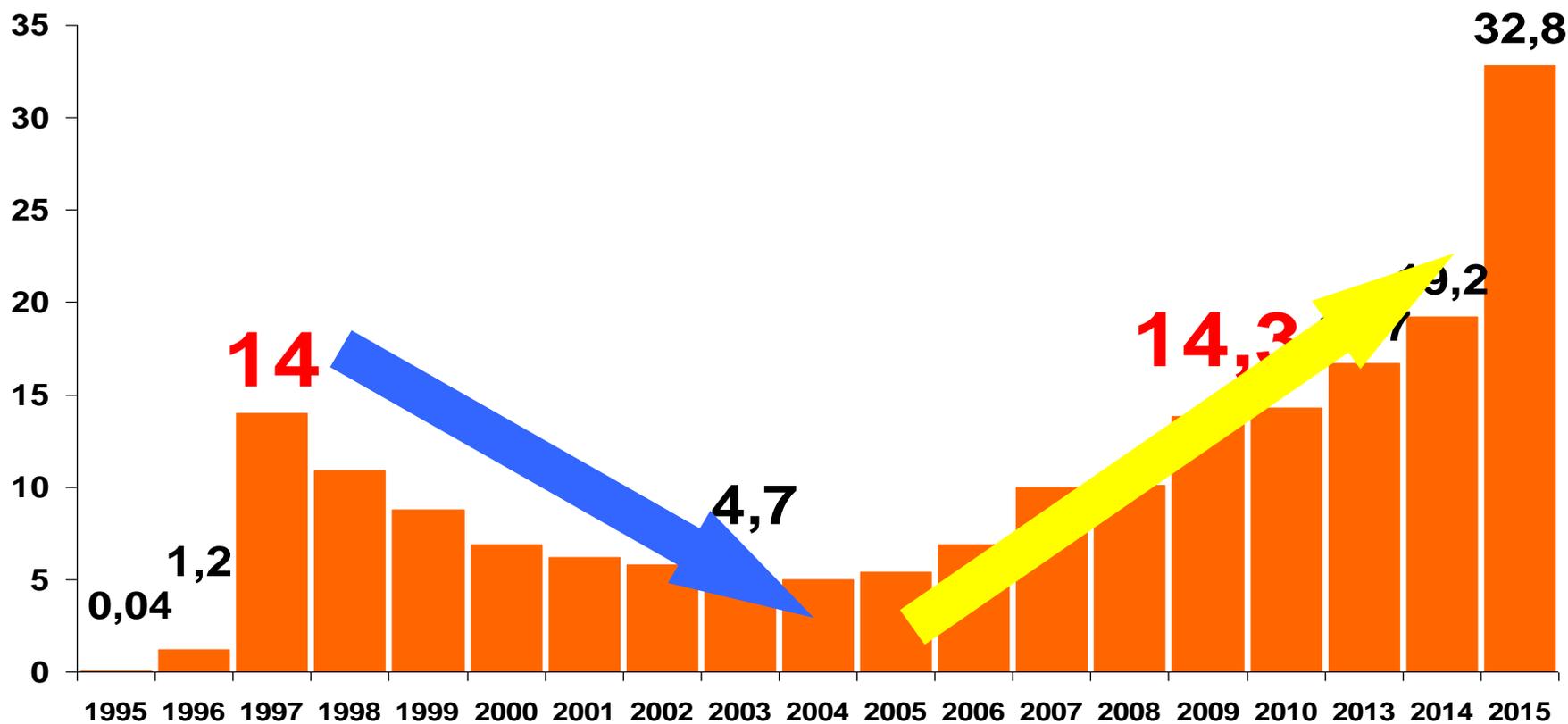
**18 - 40 лет**





# 1981-2015 годы

## Динамика регистрации впервые выявленных ВИЧ-инфицированных лиц в Ростовской области





**на 01.01.2016**

**кумулятивный показатель  
заболеваемости ВИЧ-  
инфекцией составил **228,4**  
на 100 тыс. населения**

**выявлено более 9744  
ВИЧ-инфицированных**





# Источник инфекции

- человек,  
инфицированный  
ВИЧ





# Вирус содержится

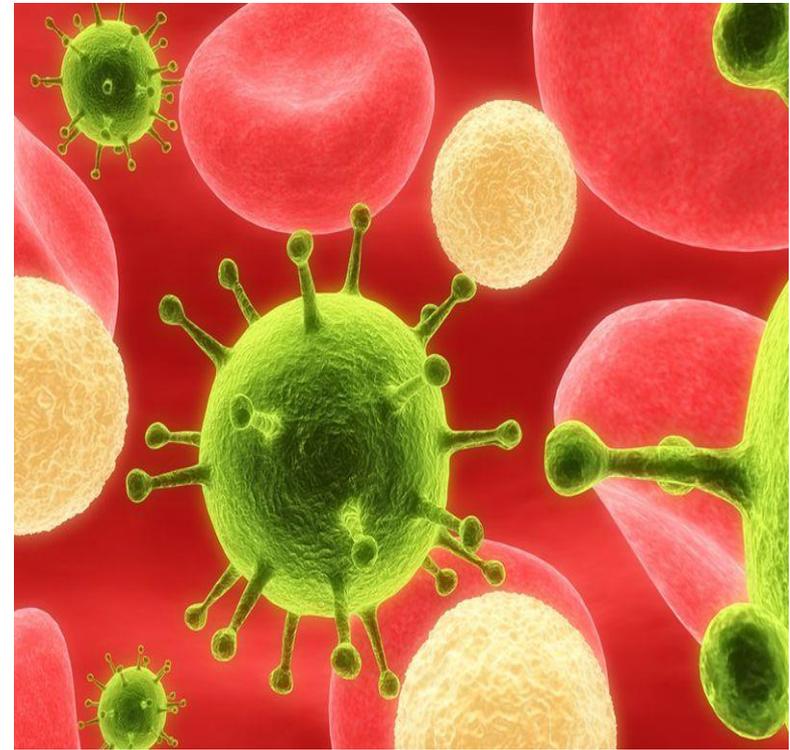
**кровь**

**сперма**

**вагинальный**

**секрет**

**грудное молоко**





# Пути передачи

## искусственный

### ➤ парентеральный

при попадании  
в организм  
инфицированной  
крови





# Пути передачи

## 1. парентеральный переливание инфицированной крови





# Пути передачи

## 1. парентеральный

парентеральные  
манипуляции

инъекции





# Пути передачи

## 1. парентеральный

парентеральные  
манипуляции

татуировки,  
пирсинг





# Пути передачи

## 1. парентеральный

парентеральные  
манипуляции

маникюр,  
педикюр





# Пути передачи

## 1. парентеральный внутривенное введение наркотиков





# Пути передачи

естественный

**2. половой**

при

незащищенном

сексуальном

контакте





# Пути передачи

естественный

## 3. вертикальный



во время  
беременности  
родов,  
при кормлении  
грудью





# Пути передачи

## 3. вертикальный

при своевременной  
терапии

**риск** рождения

**ВИЧ - позитивного**

**ребенка**

**сводится к нулю**





**на 01.01.2016 года**

**зарегистрировано 1710**

**ВИЧ - инфицированных беременных  
рождено 1317 ребенка**



**82 ребенка –**

**7,1 %**

**подтвержден  
диагноз**

**ВИЧ-инфекция**



# Пути передачи

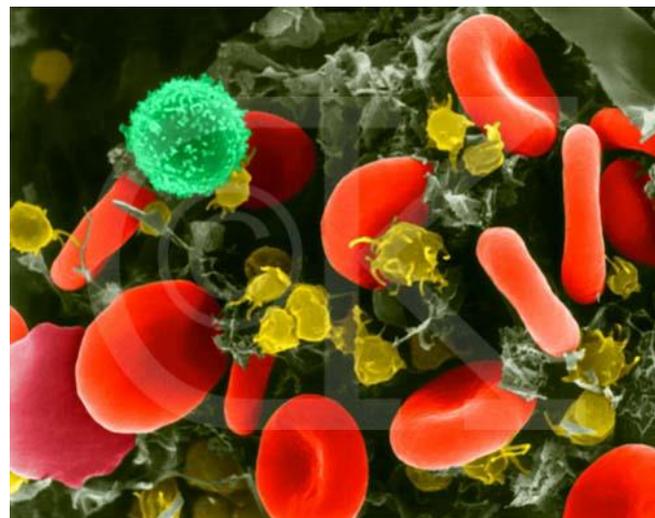
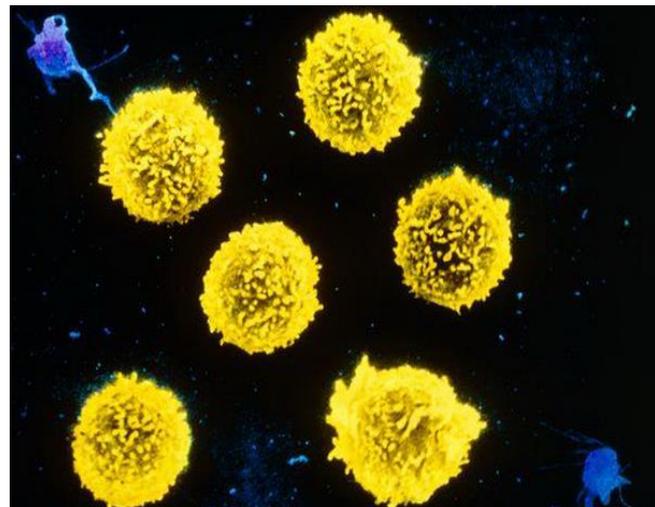
биологическая жидкость	заражающих единиц в 1 мл	примечание
<b>кровь</b>	<b>до 3000</b>	<b>высокозаразна</b>
<b>сперма</b>	<b>10-50</b>	<b>заразна</b>
<b>вагинальный секрет</b>	<b>1</b>	<b>заразна</b>
<b>грудное молоко</b>	<b>1</b>	<b>заразна</b>
<b>слезы</b>	<b>&lt;1</b>	<b>не приводит к заражению</b>
<b>слюна</b>	<b>&lt;1</b>	<b>не приводит к заражению</b>
<b>ПОТ</b>	<b>&lt;1</b>	<b>не приводит к заражению</b>



# ВИЧ-атакует

**клетки на  
поверхности  
которых имеются  
СД – 4 рецепторы**

**Т – лимфоциты  
моноциты  
макрофаги**





# Период острой инфекции

- **увеличивается** количество вируса в крови
- **уменьшается** количество Т-лимфоцитов
- развиваются симптомы, похожие на ОРВИ

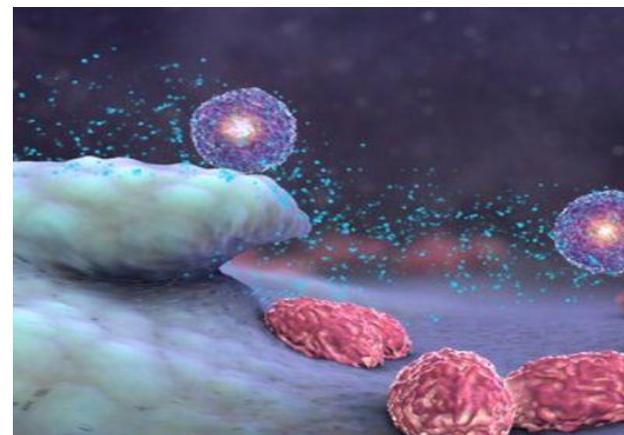
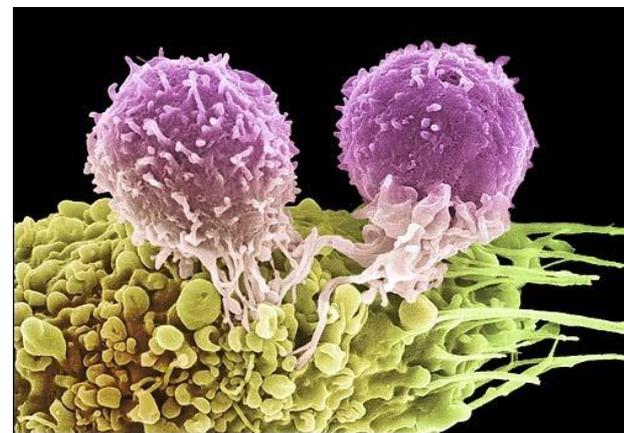




# после заражения

через 1 – 3 месяца

- **вырабатываются**  
антитела к ВИЧ
- **уменьшается**  
количество вируса  
в крови
- **восстанавливается**  
количество  
Т-лимфоцитов

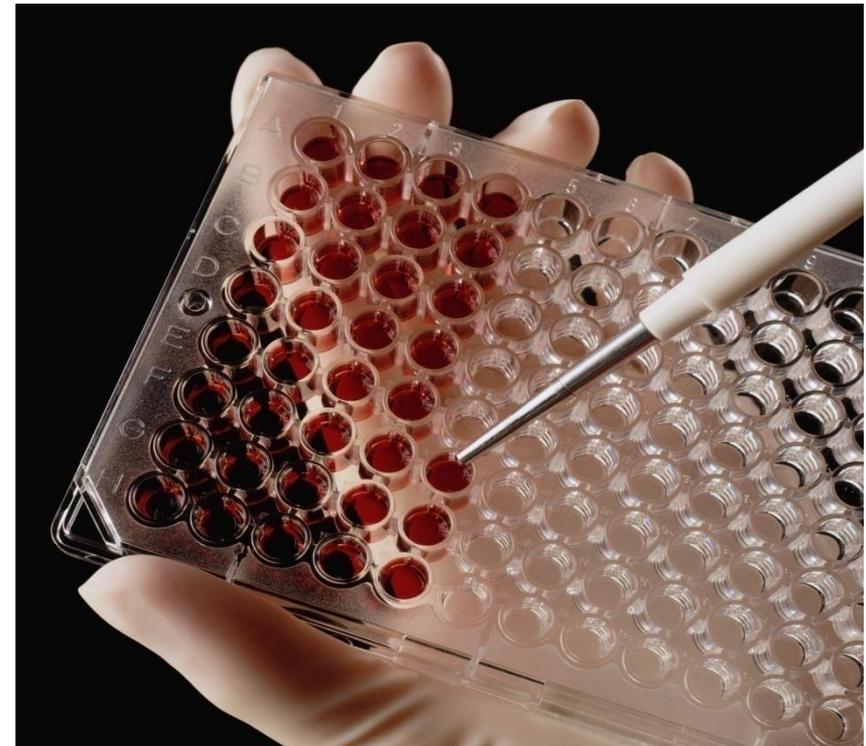




# Диагностика

## иммуноферментный анализ (ИФА)

**выявление  
в сыворотке крови  
антител к ВИЧ  
антитела  
появляются через  
3 недели – 3 месяца  
после заражения**





# Диагностика

## иммуноферментный анализ (ИФА)

### (-) результат

- человек не инфицирован
- инфицирован,  
но с момента заражения  
прошло недостаточно  
времени («период окна»)





# Диагностика

## иммуноферментный анализ (ИФА)

**(+) результат**

**человек вероятно  
инфицирован ВИЧ**





# Диагностика

**иммунный блот (ИБ)**

**(+) результат**

**человек**

**инфицирован**

**ВИЧ**





# Диагностика

**насколько достоверен  
положительный результат теста?**

**(+) результат ИБ  
после (+) результата ИФА**

**достоверен на 99,9%**

**максимальная  
точность**





# Тестирование

Конфиденциальное

Ф. И. О.

врачебная

тайна



Анонимное

порядковый

номер





# Как защитить себя от ВИЧ?

**уберечься от ВИЧ гораздо  
легче чем, от простуды**

**в организм не  
должна попасть  
инфицированная  
жидкость другого  
человека**





# Как защитить себя от ВИЧ?

**обращайте внимание**

**- использование  
одноразового**

**мединструментария**

**- наличие и смену  
перчаток**





# Как защитить себя от ВИЧ?

## употребление наркотиков

# НЕТ!



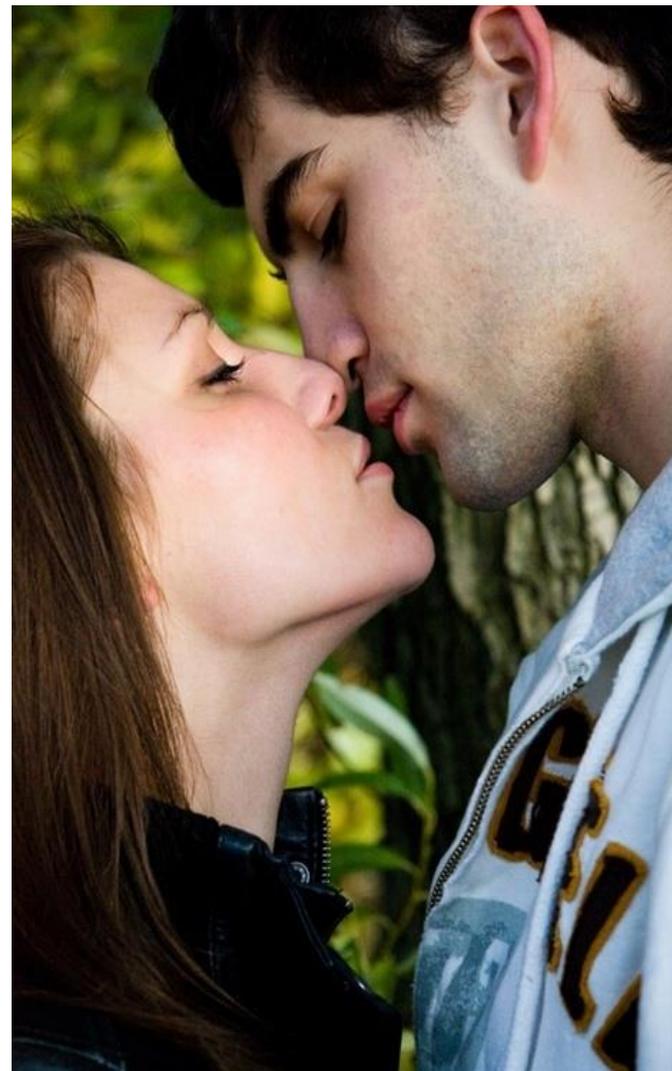


# Сексуальные отношения

**занимают одно из  
главных мест в жизни  
людей**

**являются одним из  
поводов для счастья**

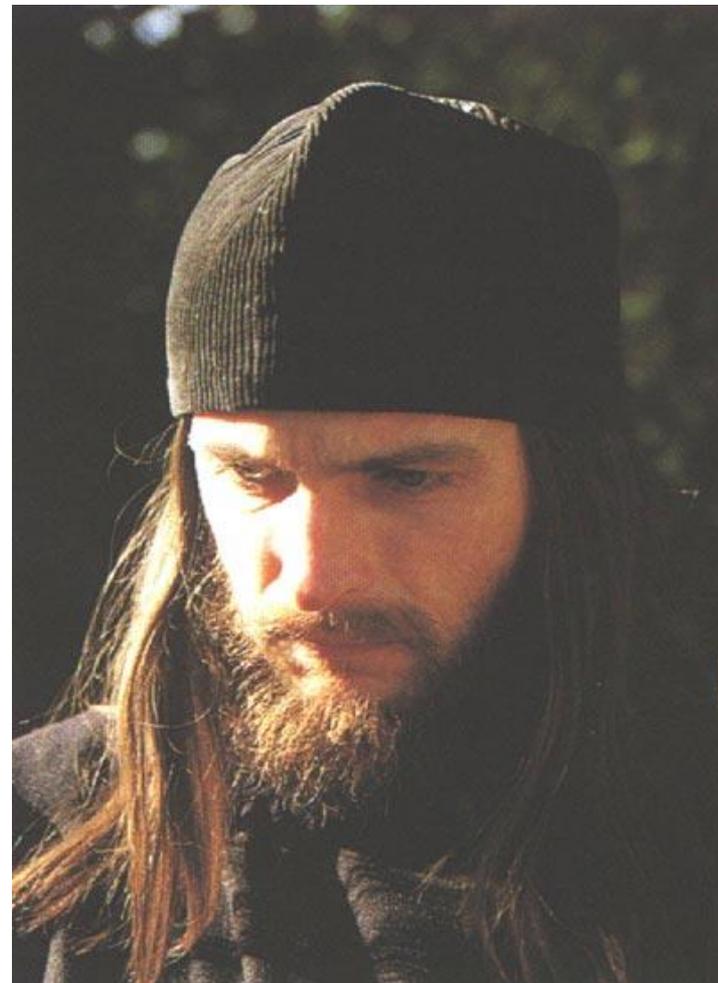
**величайшим поводом  
для конфликтов**





# Как защитить себя?

**отказаться  
от  
половой  
жизни**





# Как защитить себя?

пройти  
тест на ВИЧ  
и соблюдать  
**верность** в  
сексуальных  
отношениях





# Как защитить себя?

**ПОСТОЯННО И  
ПРАВИЛЬНО  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
ПРЕЗЕРВАТИВ**





# Как защитить себя?





# Как защитить себя?

**презерватив**

**доступен  
и прост в**

**использовании**





# Как защитить себя?

**всегда  
занимайтесь  
любим  
сексом в  
презервативе**





**Нельзя заразиться ВИЧ**

**при рукопожатии**





**Нельзя заразиться ВИЧ**

**объятиях**





**Нельзя заразиться ВИЧ**

**поцелуях**





**Нельзя заразиться ВИЧ**

**при нахождении рядом,  
в транспорте**





**Нельзя заразиться ВИЧ**

**через пищевые продукты**





# Нельзя заразиться ВИЧ

## ДЕНЬГИ





# Нельзя заразиться ВИЧ

## при использовании общими личными вещами





# Нельзя заразиться ВИЧ

**через укусы  
насекомых  
при общении  
с животными**



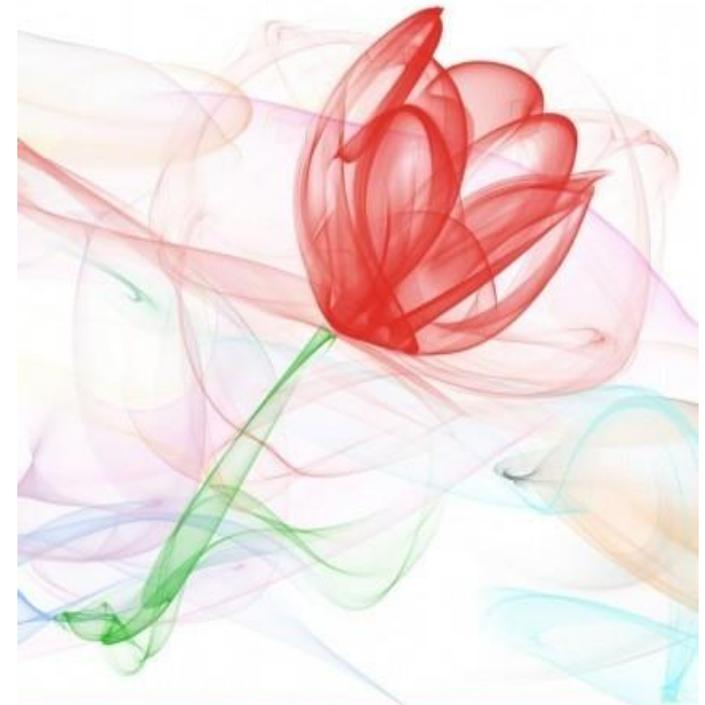


# ВИЧ-инфекция

**общение  
безопасно  
люди живущие  
с ВИЧ  
нуждаются  
в поддержке**



ЗНАЮ  
ПОДДЕРЖИВАЮ  
ПРИСОЕДИНЯЮСЬ

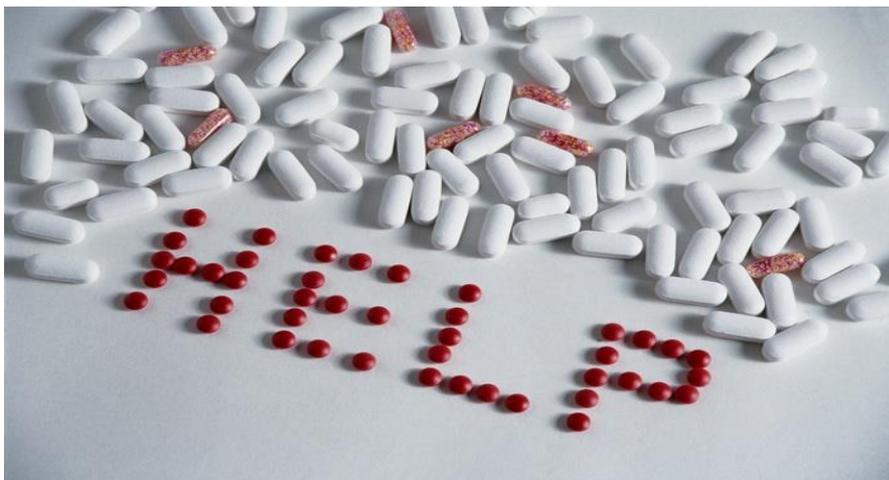


1 декабря - Всемирный день борьбы со СПИДом



# ВИЧ-инфекция

**остаётся  
неизлечимым  
заболеванием**





# Будьте здоровы!

**не принимайте наркотики**

**всегда занимайтесь**

**сексом в презервативе**

**ведите здоровый**

**образ жизни**





# Будьте здоровы!

**каждый сам  
принимает  
решения  
и отвечает  
за их  
последствия**





# **БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ**



**Управление Роспотребнадзора  
по Ростовской области  
2016 год**