

# «Вирус страха» СПИД – как актуальная проблема современности»

Автор:

Наврузов Илья

Руководители:

учитель биологии и экологии Мордвинкина Т.А.

социальный педагог, магистр соцнаук Мордвинкина Н.Ф.

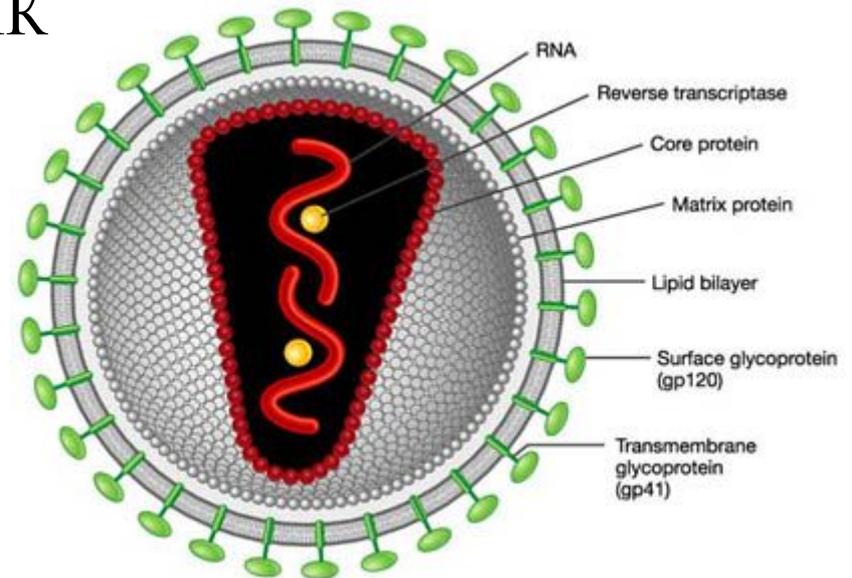
МОУ - Лицей №2

**СПИД – это разрушительная болезнь, вызываемая инфекционным агентом, относящимся к группе ретровирусов, распространяющаяся по миру со скоростью, если не взрывной, то огненной волны.**



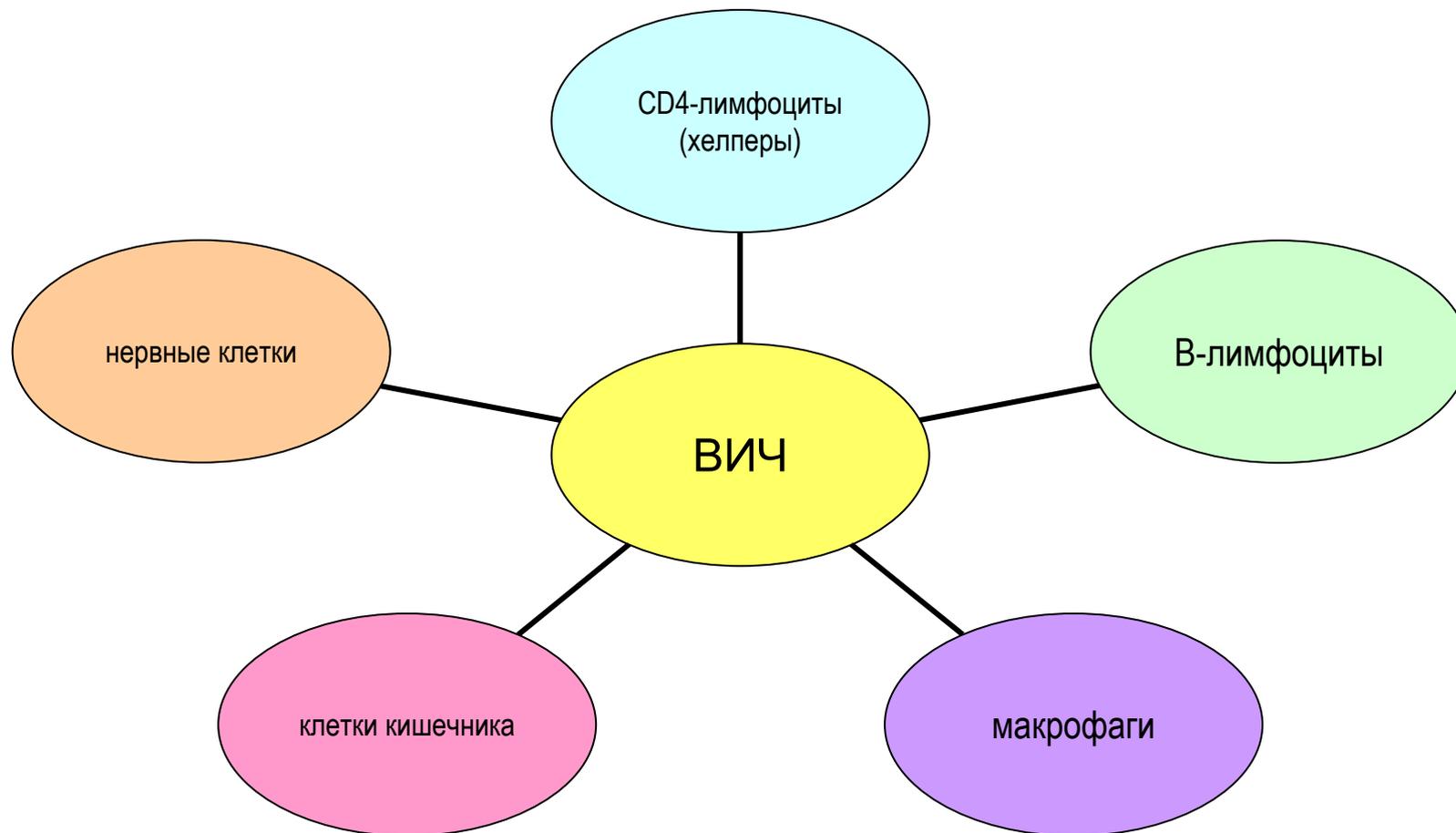
# Строение ВИЧ

- мембрана, образованная из клеточной мембраны клетки-хозяина,
- рецепторные образования,
- две молекулы вирусной РНК



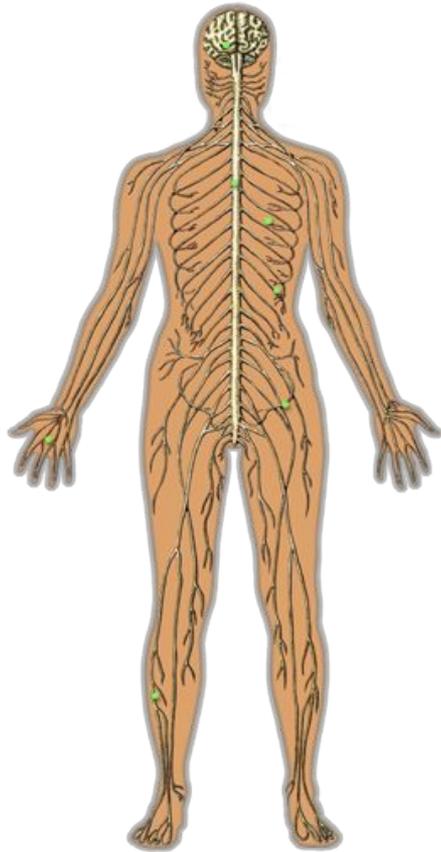
# Мишени вируса иммунодефицита человека

---



# Среда обитания вируса

---



- Кровь – главный плацдарм
- Сперма – основной транспортер
- Слюна
- Слезы
- Пот
- Женское молоко
- Спинно-мозговая жидкость
- Лимфатические узлы
- Ткани легких
- Костный мозг
- Нервная система
- ЦНС

# Гипотезы возникновения ВИЧ-инфекции

---

- 1940 г. занесен в человеческую популяцию от африканских обезьян (возможно, уже вымерших);



- возник в результате воздействия на ранее существующий вирус неблагоприятных факторов и экологических факторов;
- от применения бактериологического оружия;
- мутация вируса вследствие радиационного воздействия урановых залежей на предполагаемой родине инфекционного патогена в Замбии и Заире.

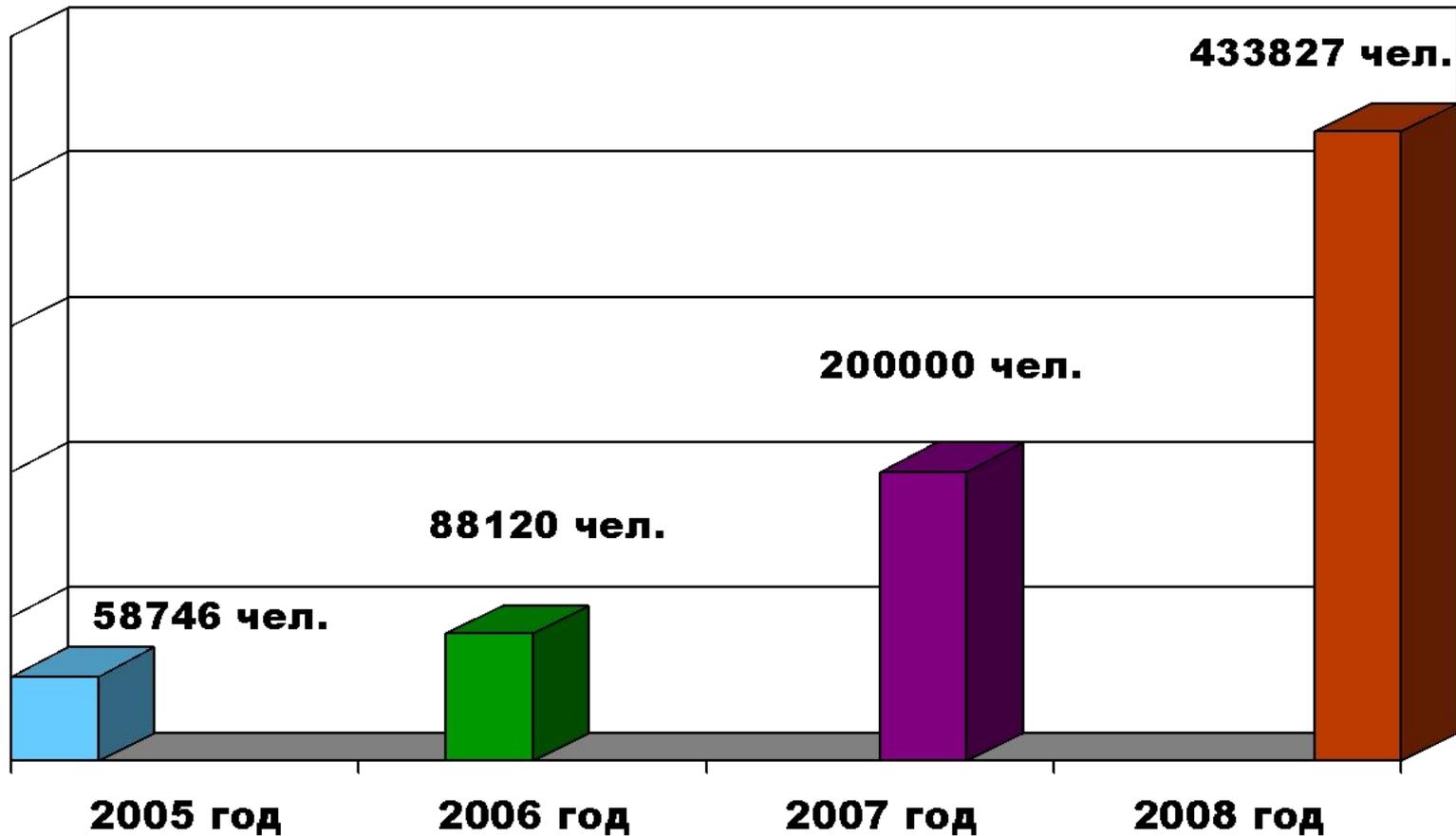
# СПИД в Российской Федерации

---

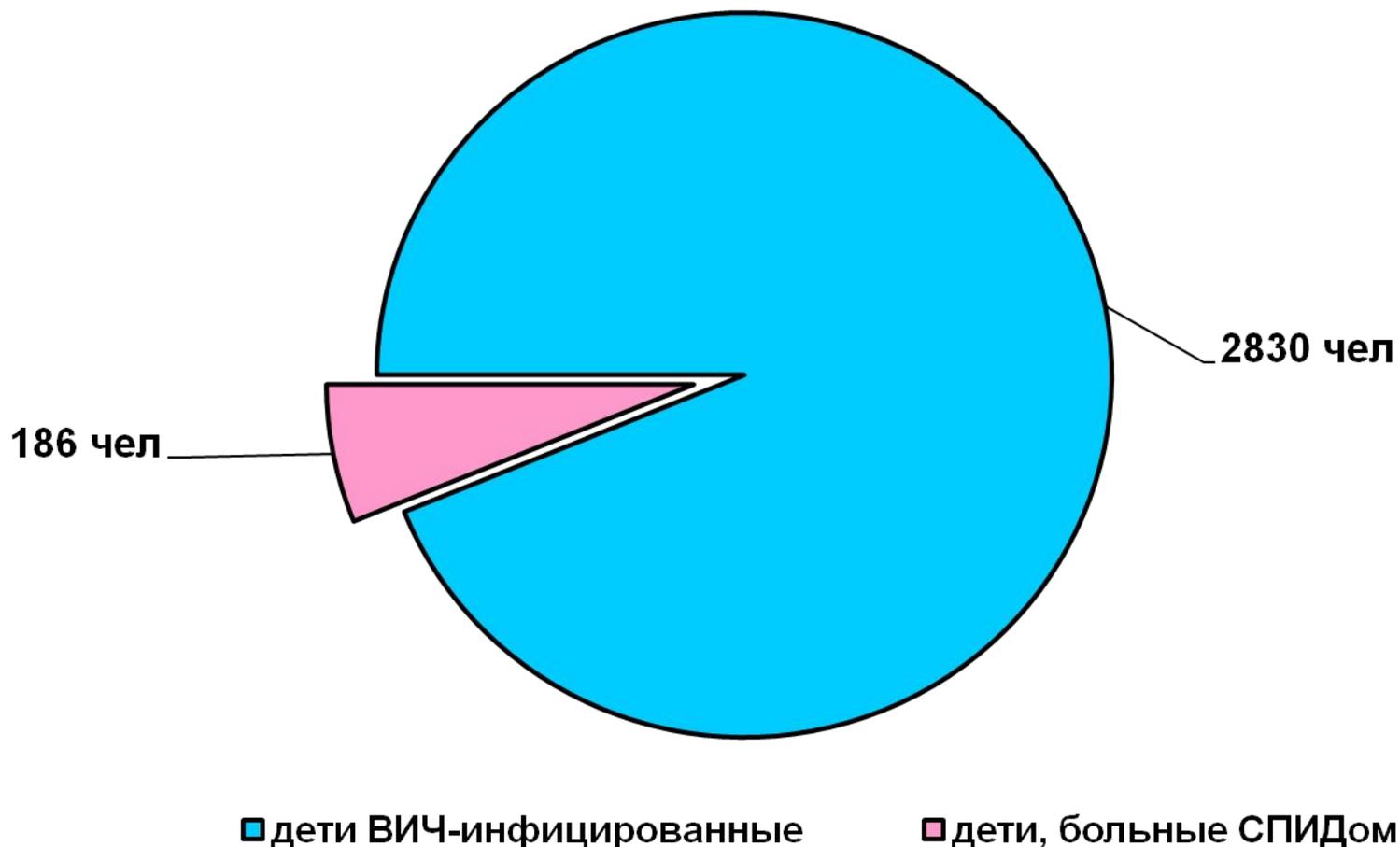
- Признак «разложения Запада».
- С 1987 г. сложилась философия борьбы со СПИДом.
- В 1995 г. принят достаточно либеральный «Закон о предупреждении распространения на территории России заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека».



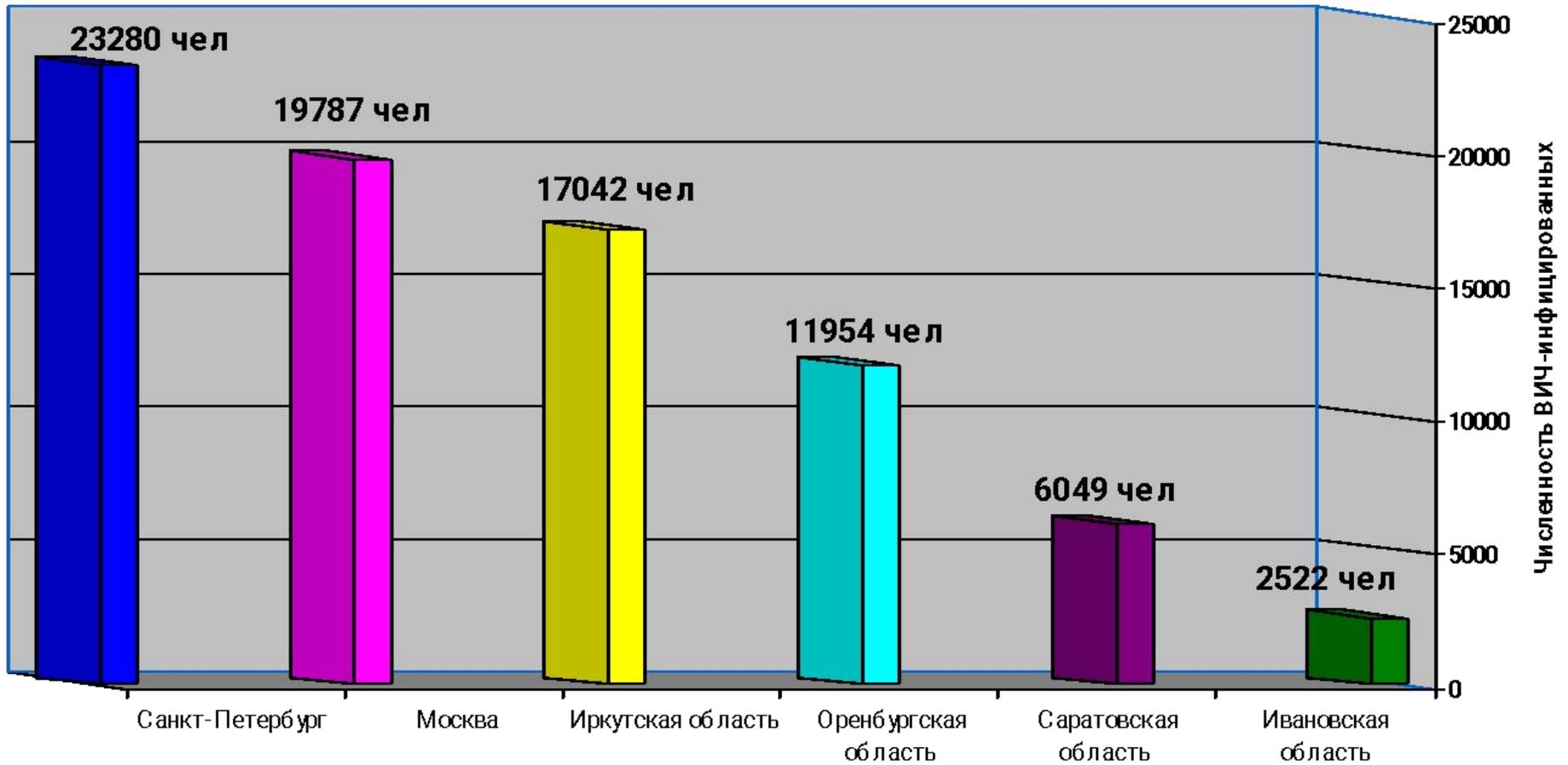
## Показатель роста числа ВИЧ - инфицированных в России



## Показатель числа ВИЧ – инфицированных детей и детей больных СПИДом в России в 2008 году

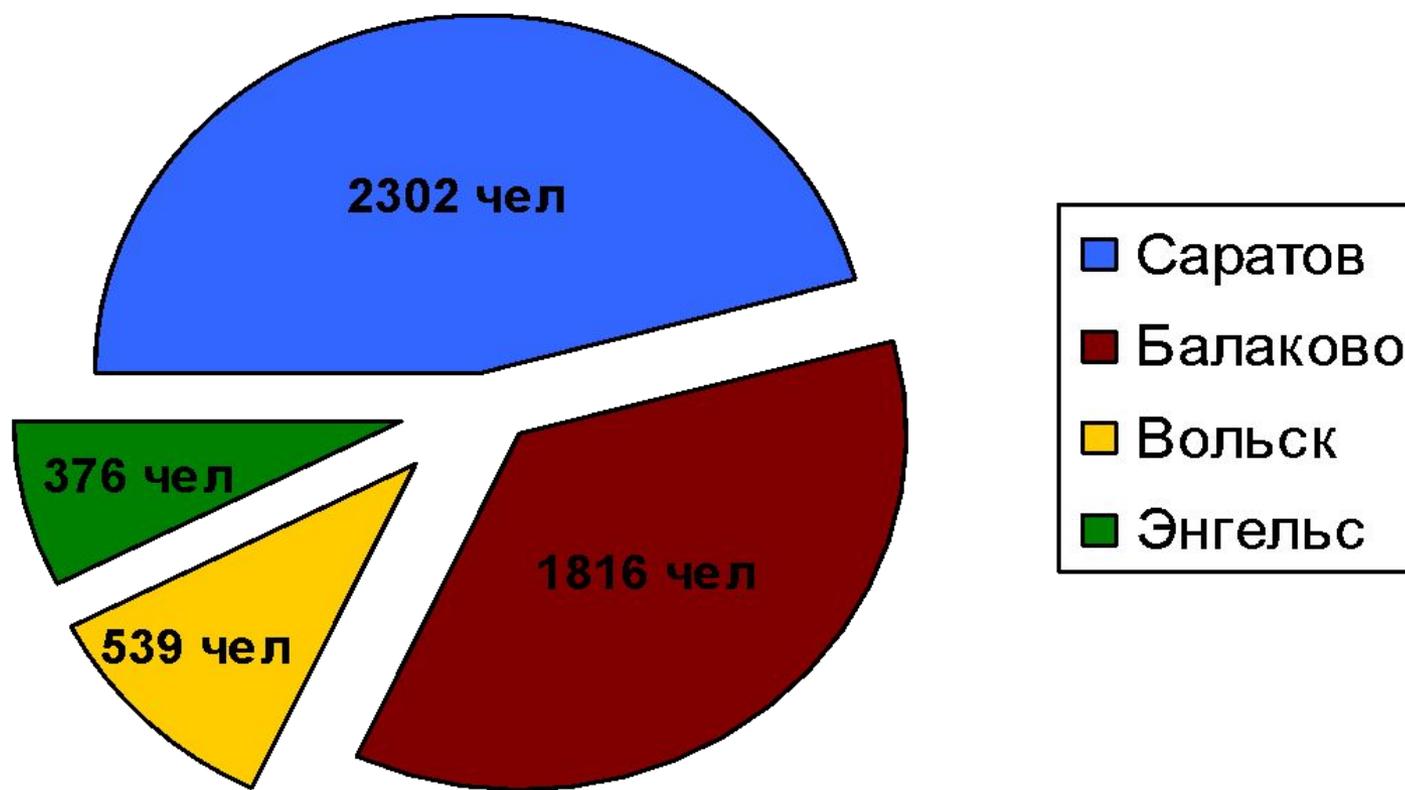


# Статистика заражений ВИЧ-инфекцией по некоторым регионам России



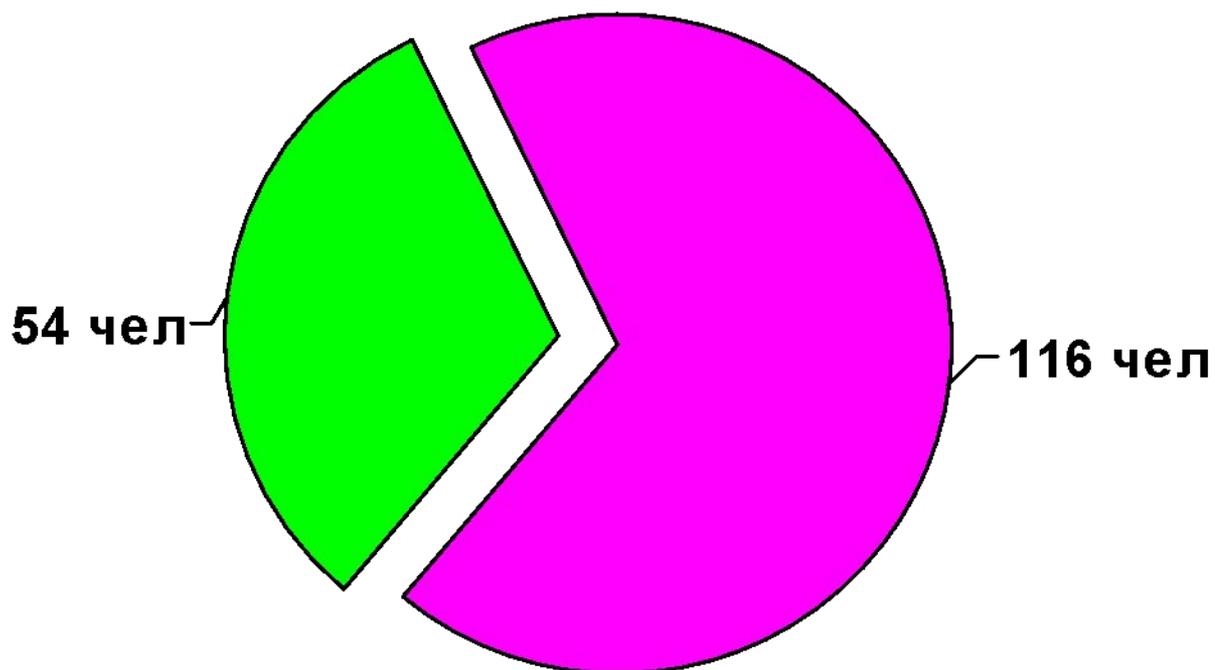
# Статистика заражений ВИЧ по Саратовской области

---



## Статистика числа ВИЧ – инфицированных детей и подростков в городе Саратове в 2008 году

---



- ВИЧ - инфицированные новорожденные
- ВИЧ - инфицированные подростки

# Пути передачи ВИЧ - инфекции

---

- При половых контактах



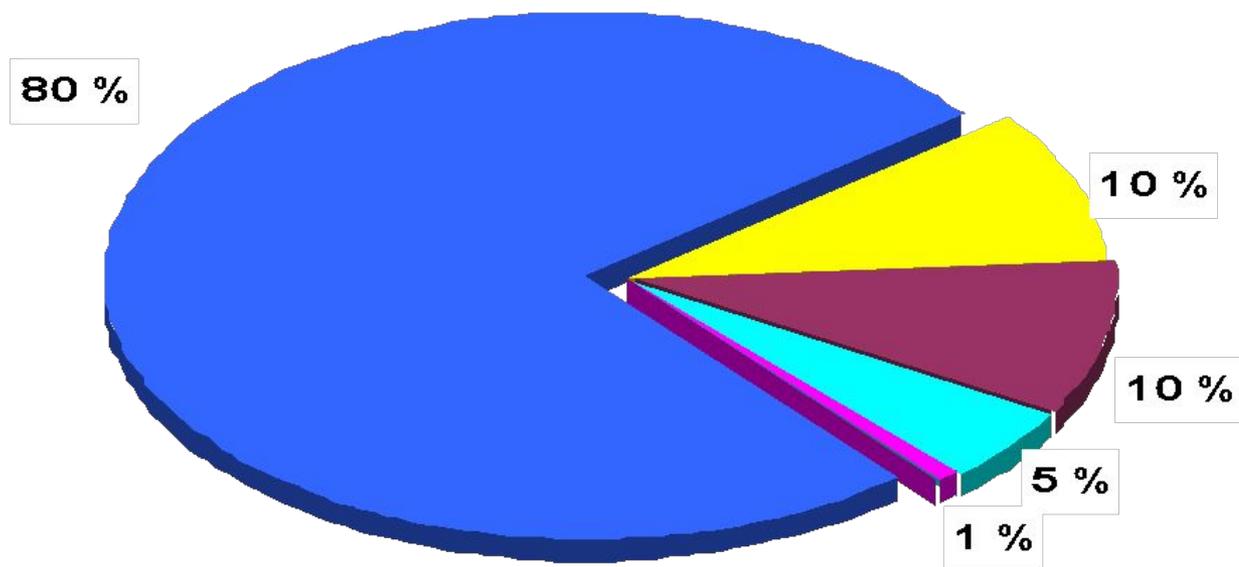
- От матери к плоду или ребенку



- При переливании ВИЧ-инфицированной крови, а также при совместном использовании одних и тех же шприцев и игл для внутривенных инъекций без предварительной стерилизации.



# Значение путей передачи ВИЧ в распространении инфекции



- сексуальные контакты
- перинатальное заражение
- внутривенное введение наркотиков
- переливание крови
- заражение медработников (случайные уколы)

# Исследовательская деятельность

Анкетирование в Училище Центр ГрИИДа ж.классов  
лицея М.И.Г.Барацкова



**Отрывок из интервью  
с врачом-эпидемиологом ГУЗ «Центр-СПИДа»  
Сыркиной А.Д.**

---

*«В настоящее время Саратовская область по количеству ВИЧ-инфицированных занимает 14-е место в России и 4-е место в Приволжском Федеральном округе.*

*На территории области зарегистрировано 7274 случая ВИЧ-инфекции, т.е. инфицировано 0,26% населения области.*

*Только за 10 месяцев 2008 года выявлено 456 случаев ВИЧ-инфекции. Заболеваемость составила 17,3 на 100 тысяч населения*

*.....в последние годы отмечается рост случаев ВИЧ-инфицированных и среди сельских жителей на 3-6% ежегодно».*

**Отрывок из интервью  
со специалистом саратовского ГУЗ «Центр – СПИДа»  
Савиной В.Н.**

*«Среди основной возрастной группы ВИЧ-инфицированных, значительную часть составляют молодые люди в возрасте 18-29 лет (73,7%), употребляющие наркотики инъекционным путем.*



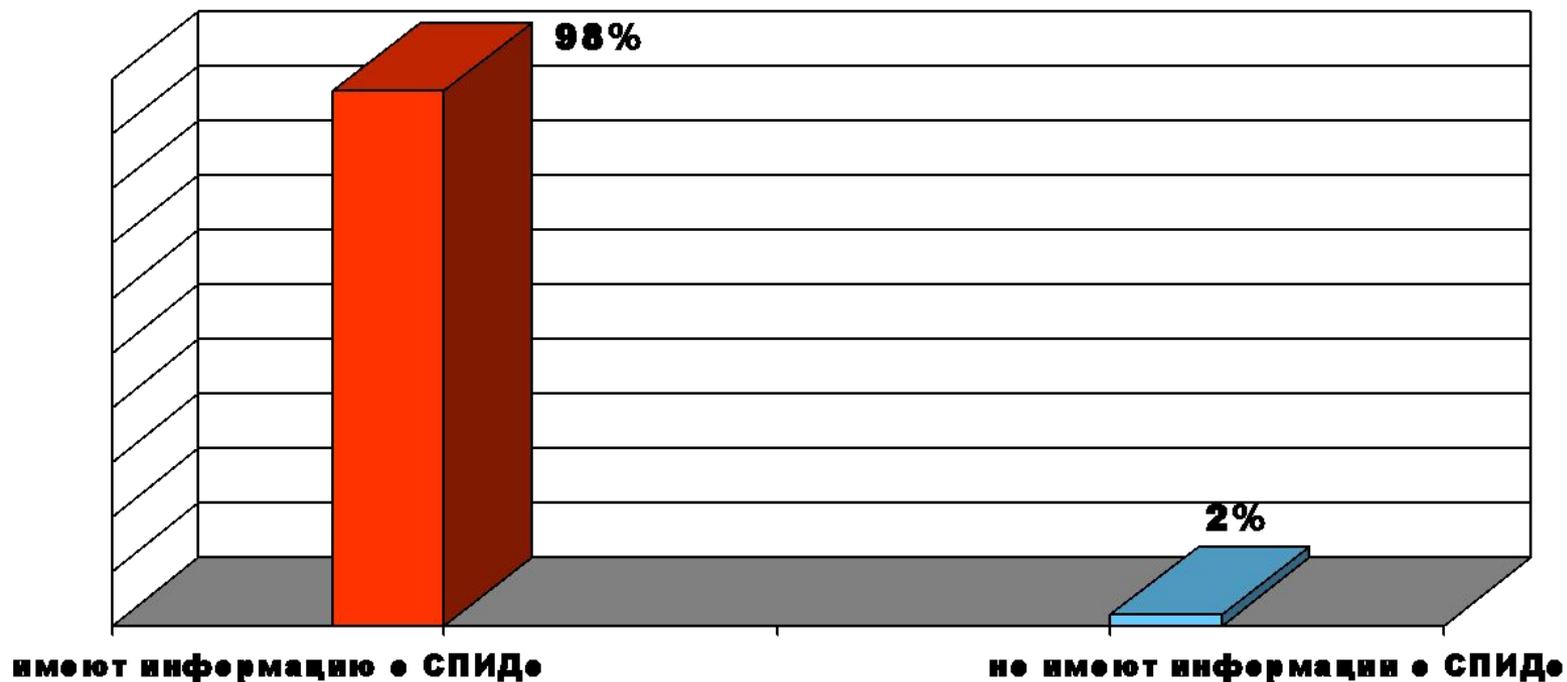
*Показатель смертности ВИЧ-инфицированных составил 499 чел., в том числе от СПИДа – 22 человека.*

*.....в последнее время в 2-2,5 раза увеличился показатель среди лиц заразившихся половым путем».*

# Результаты анкетного опроса учащихся

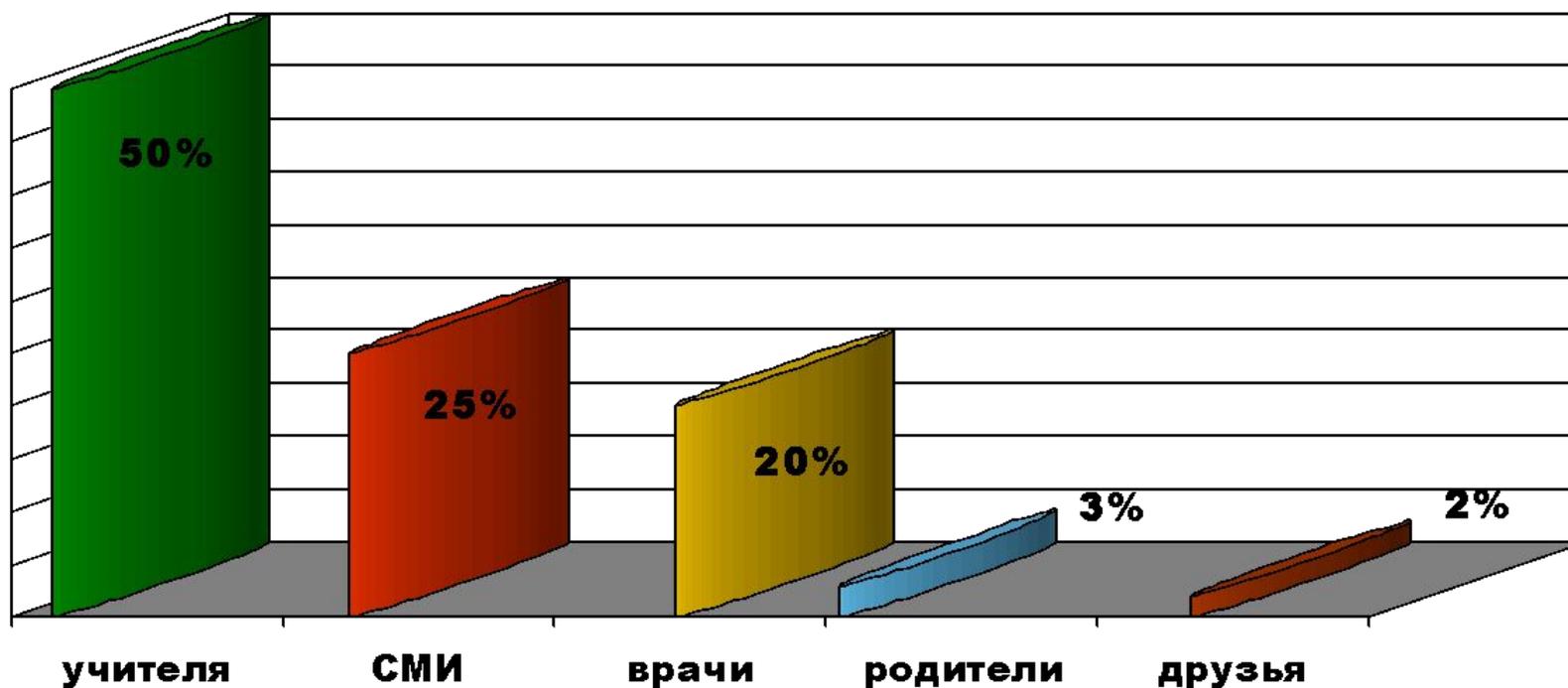
---

## Показатель информированности учащихся о проблеме ВИЧ - инфекции



# Результаты анкетного опроса учащихся

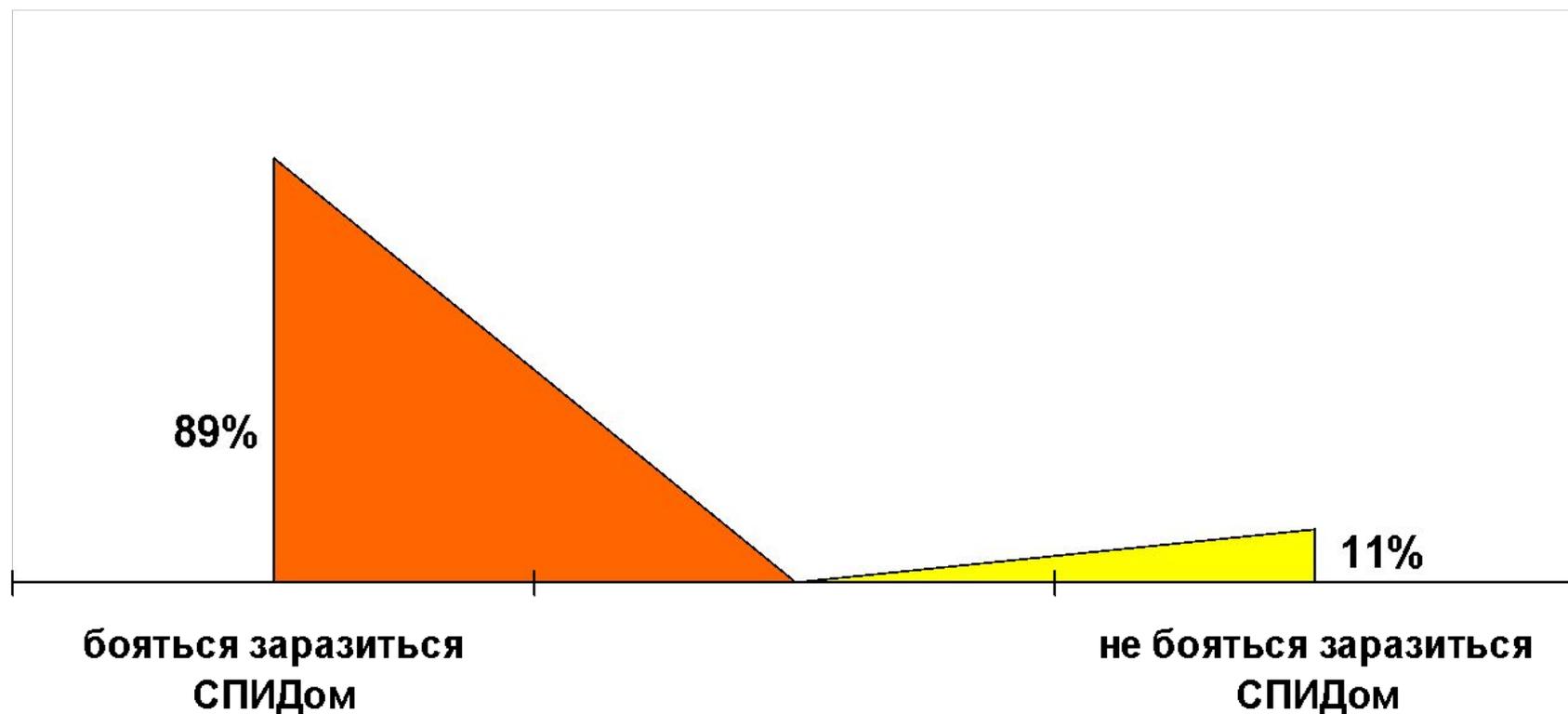
## Источники информированности учащихся о проблеме ВИЧ - инфекции



# Результаты анкетного опроса учащихся

---

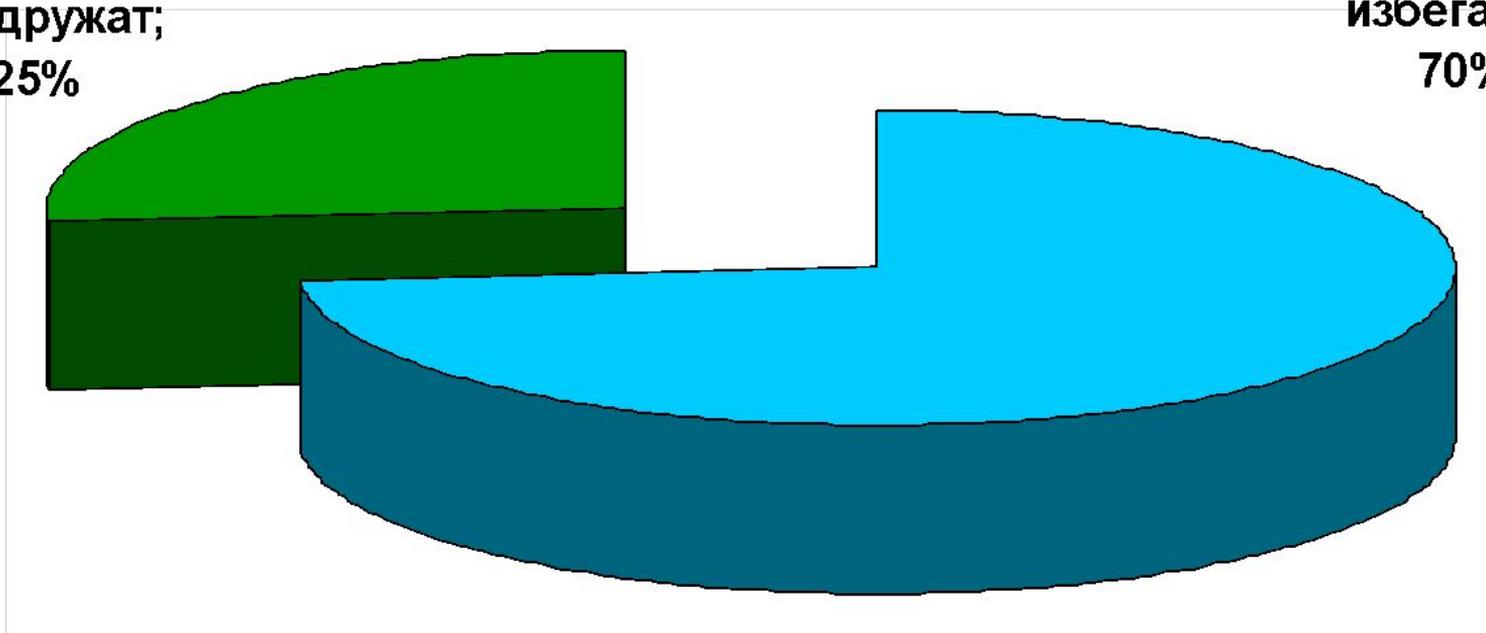
Показатель уровня тревожности



# Результаты анкетного опроса учащихся

Готовы  
дружить или  
уже дружат;  
25%

Боятся  
общаться,  
избегают ;  
70%



Показатель отношения к ВИЧ - инфицированным людям  
среди учащихся

# Расширение информационного поля о проблеме заболеваемости СПИДом

- ✓ организация в общеобразовательных заведениях информационного уголка, освещающего проблему заболеваемости СПИДом;
- ✓ издание и распространение информационных листков – памяток и буклетов о путях заражения и способах его избежать, профилактических мероприятиях и правилах поведения молодежи.



## СИТУАЦИИ ВЫСОКОГО РИСКА

(опасность заражения очень велика)

СИТУАЦИИ	КОММЕНТАРИИ
Сексуальные контакты без презерватива	Очень высокий риск. Неверно распространенное мнение, что прерванный половой акт по причине отсутствия контакта спермы со слизистой влагалища может защитить от ВИЧ. В предсеменной жидкости и выделениях влагалища ВИЧ также может содержаться. При наличии ИППП риск заражения ВИЧ возрастает.
Сексуальные контакты с неправильным использованием презерватива	То же, что и в предыдущем случае, так как высока вероятность разрыва или соскальзывание презерватива.
Сексуальные контакты в наркотическом, алкогольном опьянении	Как правило, люди, находящиеся в состоянии наркотического или алкогольного опьянения, не используют средства защиты во время сексуальных контактов. Чаще практикуются случайные половые связи.
Использование общих шприцев для введения наркотиков	Очень высокий риск. В полости иглы может остаться инфицированная кровь, в которой ВИЧ некоторое время сохраняется в активном состоянии.
Использование общей посуды для смешивания и забора наркотика	Очень высокий риск. Инфицированная кровь может попасть в общую посуду из иглы, а затем, соответственно, в иглы других потребителей наркотика.

## СИТУАЦИИ С НИЗКИМ РИСКОМ

(потенциально опасные при определенных обстоятельствах)

СИТУАЦИИ	КОММЕНТАРИИ
Использование общей бритвы	Несмотря на отсутствие зарегистрированных случаев инфицирования этим путем, ситуация потенциально опасна. Лучше использовать индивидуальные средства для бритья.
Использование нестерильных инструментов для нанесения татуировок	Этот контакт с кожей считается поверхностным, поэтому опасности практически нет. Но все же лучше делать тату в лицензированных салонах, где соблюдаются санитарные правила.
Иньекции в лечебных учреждениях	Безопасны при использовании одноразовых шприцов. Если есть сомнения в безопасности инструментария, следует попросить заменить его или вообще отказаться от процедуры, обратившись к другому медику.
Косметические и медицинские процедуры	При соблюдении гигиенических норм (стерилизация и использование одноразовых инструментов) риск заражения практически отсутствует.
Сексуальный контакт с использованием презерватива	Этот сексуальный контакт включает в себе опасность только в случае разрыва или соскальзывания презерватива.
Переливание крови	В большинстве случаев риск заразиться ВИЧ через донорскую кровь сведен к минимуму, поскольку проводится строгая проверка крови: она не переливается напрямую, многократно тестируется и подвергается обработке. Тем не менее, отмечены случаи заражения таким путем (это может произойти либо при прямом переливании, в случае если кровь донора содержит вирус, либо при использовании нестерильных инструментов).

**БЕЗОПАСНЫЕ СИТУАЦИИ**  
(нет риска заражения)

СИТУАЦИИ	КОММЕНТАРИИ
Соприкосновение с одеждой	Внешний контакт
Рукопожатие	Внешний контакт
Объятие с ВИЧ-инфицированным человеком	Внешний контакт
Совместное обучение в школе с ВИЧ-инфицированными детьми	Внешний контакт
Совместные поездки в общественном транспорте	Внешний контакт
Посещение бассейна, бани, сауны с ВИЧ -инфицированными	Внешний контакт
Совместное питье из общественных питьевых источников	Внешний контакт
Укусы насекомых	ВИЧ содержится только в организме человека. Кровососущие насекомые, имея слишком маленький хоботок, забирают очень небольшую порцию крови, при этом, не впрыскивая ее другому человеку. Если бы комары переносили ВИЧ, то, кусая практически всех людей, они давно заразили бы все население Земли.
Укусы животных	ВИЧ-это вирус человека, в организме животных он не сохраняется и, соответственно, не передается. У кошек, собак, обезьян есть свои вирусы иммунодефицита.
Использование общей посуды для приготовления пищи и еды	Нет контакта с жидкостями, в которых присутствует ВИЧ.
Поцелуи	Контакт со слюной, в которой концентрация ВИЧ слишком мала для заражения.
Использование общественных туалетных комнат	Внешний контакт. При этом все же стоит соблюдать элементарные правила гигиены, так как возможно заражение другими инфекциями.
Массаж	Внешний контакт
Общение с ВИЧ-инфицированным человеком, который кашляет и чихает	Безопасно, так как ВИЧ не передается воздушно-капельным путем.
Использование чужой зубной щетки	Безопасно, но негигиенично. Всегда лучше пользоваться личной зубной щеткой.
Сдача крови на исследование для переливания	Безопасно при условии использования одноразовых инструментов.
Уход за больным СПИДом	Безопасно
Обработка кровоточащей раны без защитных перчаток	Здоровая кожа - надежный защитный барьер; тем не менее, во время контакта с кровью (например, при оказании первой медицинской помощи) стоит использовать перчатки, платок, салфетку.

## Результаты расширения информационного поля о проблеме заболеваемости СПИДом

---

- Знания о профилактике ВИЧ/СПИДа помогут молодежи принять ответственные решения об отсрочке момента вступления в половые отношения или о своей безопасности.



- Получив необходимые знания и умения, молодые люди перестанут бояться общения с ВИЧ-инфицированными людьми, приобретут уверенность в завтрашнем дне и в борьбе с таким серьезным заболеванием как СПИД.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

---

