

Вирусные заболевания

A large, bright nuclear explosion with a massive fireball and a thick, dark mushroom cloud. The fireball is a mix of yellow, orange, and white, while the cloud below is dark and billowing.

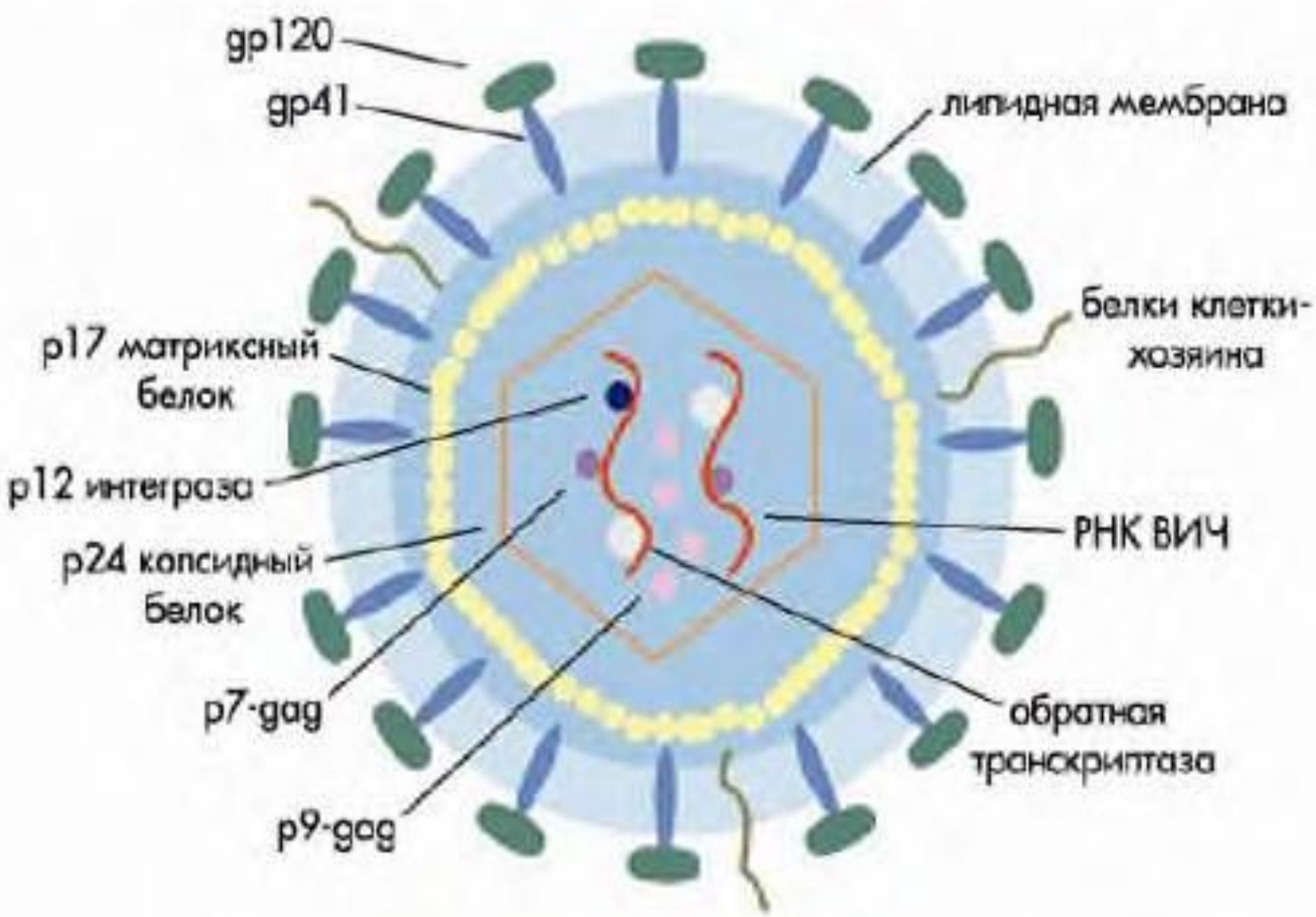
СПИД

не спит

Учитель биологии МБОУ СОШ №9 Потапова И.А.

Что такое СПИД?

- **СПИД** – синдром приобретённого иммунодефицита. Это инфекционное заболевание, возбудителем которого является вирус иммунодефицита человека (ВИЧ). Заражение ВИЧ-инфекцией может произойти при попадании крови, спермы, влагалищных секретов зараженного человека в кровь незараженного: либо непосредственно, либо через слизистые оболочки. Возможно заражение младенца от матери во время беременности (внутриутробное), при родах или при грудном вскармливании.



История СПИДа в России

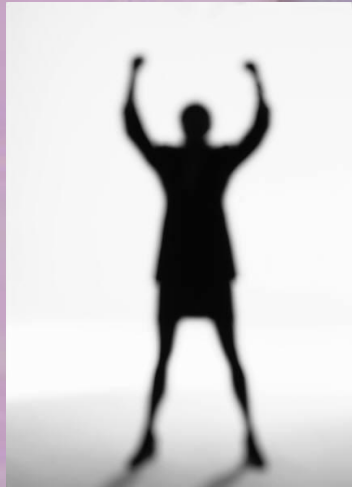
- С 1987 г. начали появляться случаи заражения ВИЧ-инфекцией у россиян;
- II этапом развития инфекции на территории России стало массовое заражение детей в больницах Элисты, Волгограда и Ростова-на-Дону;
- Стали возникать неправительственные организации, ставившие своей задачей не только борьбу с "чумой XX века", но и помощь людям, попавшим в трагический водоворот этой проблемы;
- В 1995 году был принят "Закон о предупреждении распространения на территории РФ заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека", где сделана попытка обеспечить соблюдение прав человека и запретить дискриминацию в контексте эпидемии СПИДа;
- В течение 1996 г. количество новых случаев ВИЧ-инфекции было уже почти в 10 раз больше, чем в предыдущий год. За первые шесть месяцев 1997 г. новых случаев было почти столько же, сколько за все предыдущие годы, начиная с 1987, вместе взятые. Из 88 субъектов федерации в России были не поражены только 18;
- До 1995 года среди зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции не было ни одного случая заражения через наркотики;
- По утверждению Объединенной Программы ООН по СПИДу, "самый резкий рост ВИЧ-инфекции в 1999 году был зарегистрирован на территории новых независимых государств бывшего Советского Союза;
- В 2001 году в России зарегистрировано 88 120 новых случаев ВИЧ-инфекции, что в полтора раза больше, чем за предыдущий год. В 2002 году по официальной статистике, зарегистрировано более 200 тысяч ВИЧ-положительных, реально число это достигает 1 миллиона.
- По данным ООН, темпы эпидемии в России одни из самых высоких в мире.

Пути передачи ВИЧ

- ПОЛОВОЙ ПУТЬ
- ПАРЕНТЕРАЛЬНАЯ
ПЕРЕДАЧА
- НАРКОМАНИЯ



Пути передачи ВИЧ



- Передача половым путём

- С передачей ВИЧ при половых контактах связано около 3/4 всех случаев ВИЧ-инфекции в мире. Вирус может передаваться от инфицированного человека его сексуальному партнеру. Гетеросексуальные отношения являются причиной 70% случаев заражения ВИЧ/СПИДом у взрослых, гомосексуальные - 5-10%.

Восприимчивость к вирусу для инфицируемого лица определяется стадией болезни инфицированного партнера. Если партнер, являющийся "донором" вируса, имеет интенсивную вирусную нагрузку (нахождение вируса в крови), то вероятность передачи вируса более высокая.

Доказанным биологическим фактором, сопутствующим развитию ВИЧ-инфекции, являются инфекции, передаваемые половым путем (ИППП), особенно те из них, которым сопутствуют язвенные поражения на гениталиях. При этом в значительной степени облегчается как передача вируса от носителя, так и заражение ВИЧ-отрицательного лица. В качестве дополнительного фактора, усиливающего уязвимость к ВИЧ, рассматривают иммунодефицит, сопутствующий ИППП.

Пути передачи ВИЧ

- **Парентеральная передача**

- **Парентеральная передача вируса происходит при переливании инфицированной крови или продуктов крови, при использовании загрязненных инфицированной кровью игл, шприцев и других инструментов, нарушающих целостность кожных покровов и слизистых.**

3-5% случаев ВИЧ-инфекции в мире связывают с инфицированием при гемотрансфузиях.

Влияние на риск парентерального распространения ВИЧ-инфекции могут оказывать такие чисто социальные факторы, как уровень подготовки медицинского персонала, уровень оснащения медицинского учреждения инструментарием и оборудованием для стерилизации, количество употребляемых шприцев и даже объем вводимых препаратов.



Пути передачи ВИЧ

• Наркомания

Наркотики – это вещества, способные вызывать эйфорию и приводить к **ПСИХИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ**.

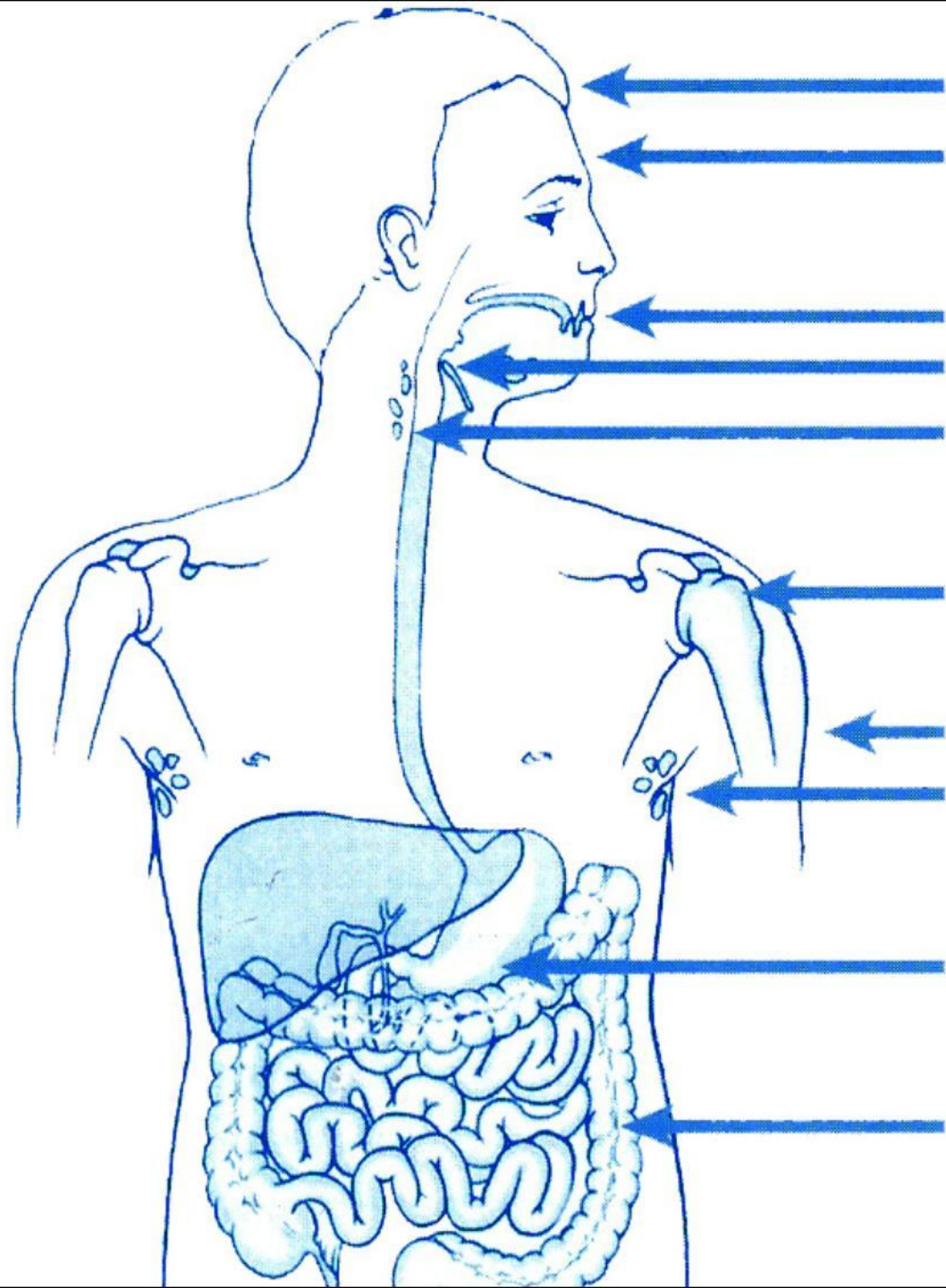
- наркотик вводится общим шприцем без стерилизации;
- у наркопотребителей большое количество половых партнеров - как употребляющих наркотики, так и не употребляющих;
- широко практикуется расплата сексом за наркотик;
- большинство наркопотребителей никогда не пользуются презервативом;

ВИЧ -инфекция не передаётся:

- при рукопожатиях;
- при пользовании общими предметами (посуда, туалет);
- через укусы насекомых;
- при поцелуе.
- у стоматолога, в парикмахерской... »

Первые признаки болезни

- Длительное недомогание неясного происхождения;
- Лихорадка без причины;
- Увеличение желёз;
- Беспричинные нарушения функции кишечника;
- Потеря массы тела;
- Кожная сыпь.



ГОЛОВНАЯ БОЛЬ
ПОВЫШЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ

ЯЗВЫ В ПОЛОСТИ РТА
БОЛИ В ГОРЛЕ

МОЛОЧНИЦА В
ПОЛОСТИ РТА

БОЛИ В СУСТАВАХ

КОЖНАЯ СЫПЬ
ПРИПУХАНИЕ
ЛИМФОУЗЛОВ

РАССТРОЙСТВО ЖЕЛУДКА

ПОНОС

Как долго живет вирус вне организма человека?

- При использовании искусственно высоких концентраций ВИЧ может оставаться живым в течение 1-3 дней после высыхания жидкости;
- ВИЧ в естественной концентрации может жить вне организма всего несколько минут;
- Срок жизни ВИЧ внутри шприца или полый иглы увеличивается при большом объеме крови в шприце и при низкой температуре хранения.

Вакцина от СПИДа - иллюзия или реальность?

- Наиболее успешно испытания вакцин, содержащих вещество под названием AIDS-VAX, которое производится американской компанией [VaxGen](#) прошли в США, Канаде, Нидерландах, Порто Рико и Таиланде (изучается воздействие на субтипы вируса В и Е). Все продукты AIDS-VAX созданы на основе одного из белков ВИЧ, который называется "gp120". Вирус использует этот белок в сочетании с другим белком - "gp 41" - для вторжения в клетку. Одна из возможностей перекрыть вирусу путь в клетку - это выработка антител к одному из этих белков (или к двум сразу).
- Выработка большего количества клеток, которые могут уничтожать клетки, зараженные ВИЧ (клеточный иммунный ответ). Вакцины, основанные на таком принципе, уже испытываются на людях. Они содержат препарат ALVAC, производимый компанией [Aventis Pasteur](#). В состав его входит птичий вирус (сапагурок), в котором были найдены элементы вируса иммунодефицита человека. Первые вакцины ALVAC базировались на субтипе В, испытания, проведенные на американских добровольцах, показали, что вакцина действует и на другие субтипы вируса.
- Вакцина содержит ДНК или РНК ВИЧ субтипа А, разработана совместно университетами Найроби и Оксфорда в партнерстве с [IAVI](#) (International Aids Vaccine Initiative).
- Второй проект IAVI по разработке вакцины проходит в партнерстве с небольшой американской компанией AlphaVax из Северной Каролины и Университетом Кейптауна, ЮАР и направлен на разработку вакцины от субтипа С. .Идея ее очень близка к ДНК-вакцине.
- Третья ветвь разработок IAVI будет использовать новые достижения Балтиморского института вирусологии в разработке вакцины от ВИЧ, которую можно будет употреблять через рот или как назальный спрей. Это может быть сделано путем помещения вакцины внутрь безопасных штаммов бактерии сальмонеллы, которые в состоянии выживать при заглатывании. Есть надежда, что иммунный ответ, который произойдет в ротовой полости или в носу, даст толчок иммунному ответу в уретре и влагалище, что предотвратит половой путь передачи ВИЧ.

Красные ленточки

- Красная ленточка - символ борьбы со СПИДом, ни одна акция в этой области не обходится сейчас без нее.

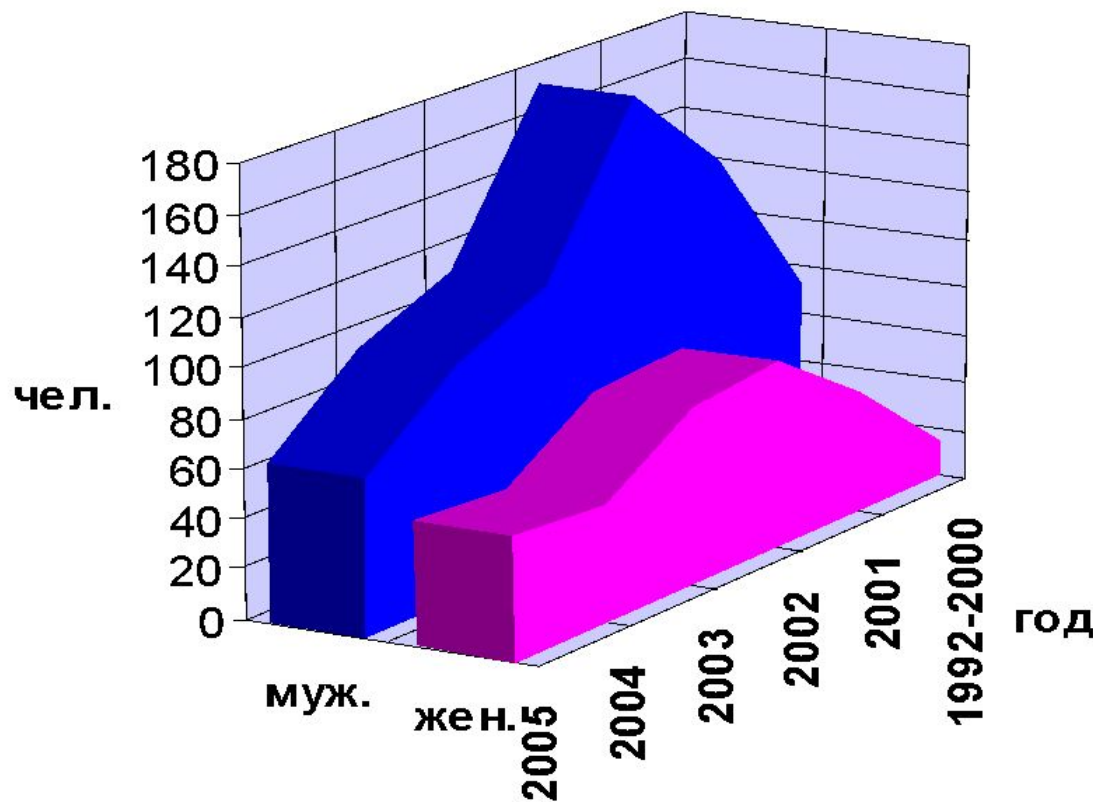


Декларация прав и обязанностей людей, живущих с ВИЧ

- *Данный документ отражает права и обязанности людей с ВИЧ, которые основаны на Международной конвенции прав человека и Конституции Российской Федерации. Декларация принята на Всероссийском форуме людей, живущих с ВИЧ - Россия, Москва, 29 ноября 2004 года. »*

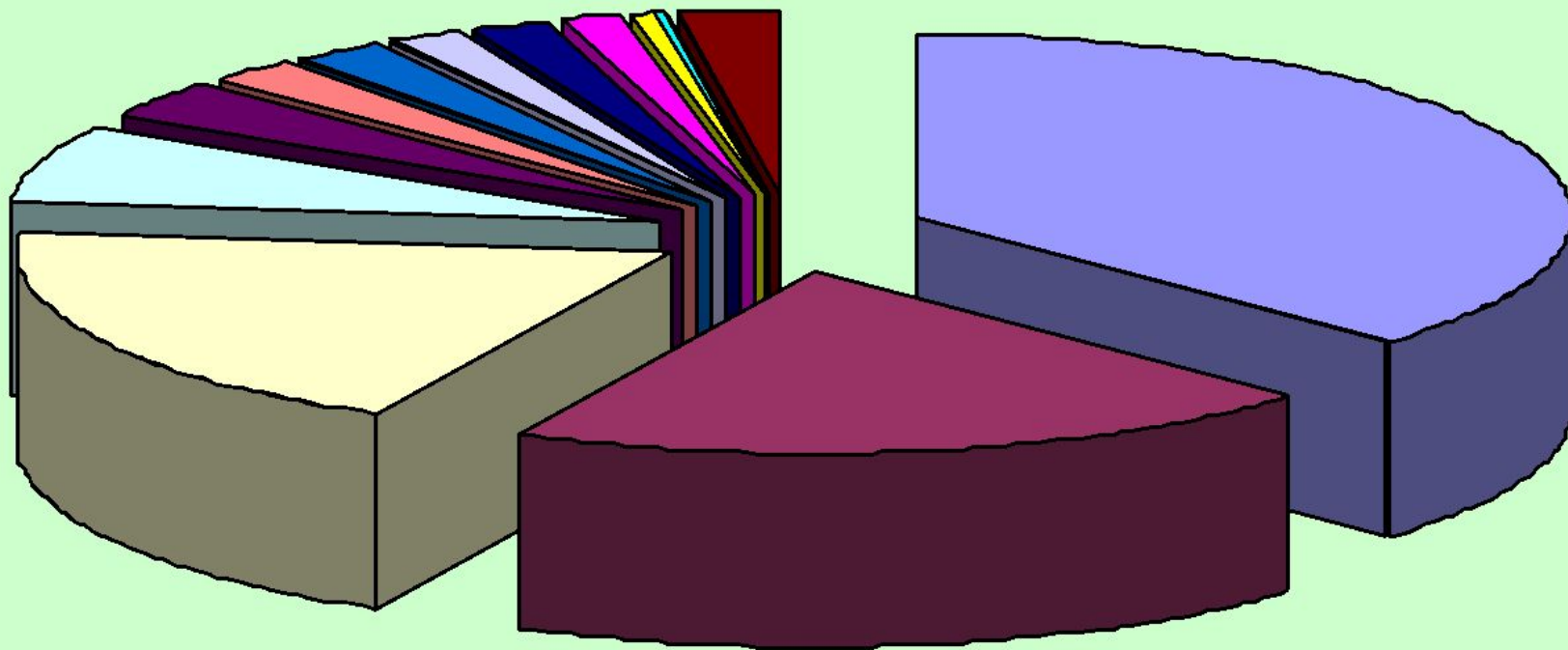
Распределение инфицированных ВИЧ граждан РФ

По полу »



Распределение инфицированных ВИЧ граждан РФ

По социальному статусу



- | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> безработные | <input type="checkbox"/> заключенные | <input type="checkbox"/> рабочие | <input type="checkbox"/> в/служащие |
| <input type="checkbox"/> служащие | <input type="checkbox"/> п/приниматели | <input type="checkbox"/> прочие | <input type="checkbox"/> студенты |
| <input type="checkbox"/> БОМЖи | <input type="checkbox"/> учащиеся | <input type="checkbox"/> медработники | <input type="checkbox"/> спортсмены |
| <input type="checkbox"/> пенсионеры | <input type="checkbox"/> КСР | | |

Если у тебя возникли проблемы ...

- **Звони** в Липецкий областной центр по профилактике и борьбе со СПИД и ИЗ, ГУЗ
- Адрес: г. Липецк, ул. Гагарина, д. 135
- Сайт: aids48.ru
- Электронная почта: aids-centre@lipetsk.ru
- Телефоны: Приемная: 35-54-42, 35-54-64
- Регистратура: 34-20-70