



ГАУЗ СО «Свердловский областной центр профилактики и борьбы со СПИД»

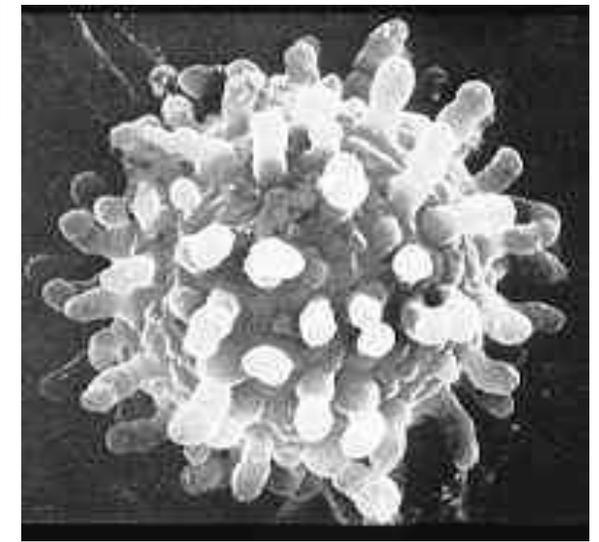
**Эпидемиологическая ситуация
по ВИЧ-инфекции в мире, России,
Свердловской области.
Медицинские аспекты ВИЧ-инфекции**

История открытия ВИЧ

1981 г. - описание финальной стадии ВИЧ-инфекции - СПИД
(Центры по контролю за болезнями CDC, США, Атланта)



Роберт Галло



1983 год: открытие ВИЧ
2008 год: Французские биологи Франсуаза Баррэ-Синусси и Люк Монтанье, стали лауреатами Нобелевской премии за открытие вируса иммунодефицита человека, вызывающего СПИД



Ситуация в мире



- ✓ На начало 2024 г. в мире насчитывалось **38,4 млн** человек, живущих с ВИЧ (**0,5%**)
- ✓ С начала эпидемии **умерло 40,1 млн** ВИЧ-инфицированных
- ✓ наиболее пораженными ВИЧ регионами в мире являются Африка к югу от Сахары (**5,0%** населения в возрасте 15-49 лет живут с ВИЧ), страны Карибского бассейна (**1,0%**) и регион **Восточной Европы и Центральной Азии (1,0%)**



Ситуация в России

**В России зарегистрировано 1 629 955 случаев ВИЧ-инфекции.
Умерло 461 879 человека. Проживают в стране 1 168 076 россиян, пораженность 0,8%
В 2023 год — 63 150 новых случаев ВИЧ-инфекции (2022 год - 71 019 случаев)**



Регионы РФ с самой высокой пораженностью %

1	Кемеровская	2,0%
2	Иркутская	2,0%
3	Свердловская	1,6%
4	Оренбургская	1,6%
5	Самарская	1,5%



Ситуация в Свердловской области

Число лиц, живущих с ВИЧ в Свердловской области –

67 875 человек,

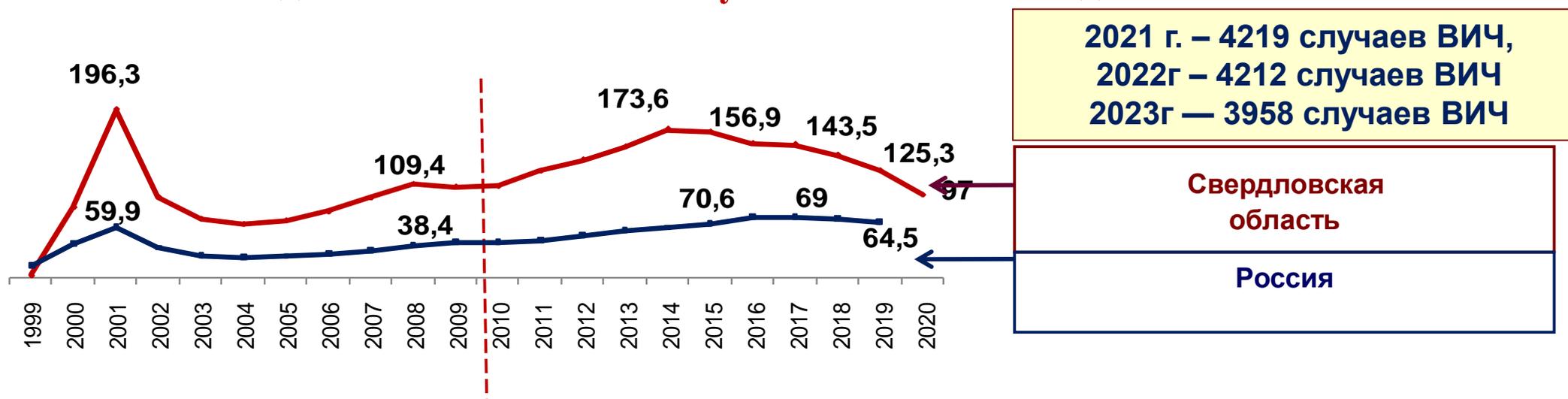
пораженность населения - **1,6%** (Россия 0,8%)

Наиболее пораженные муниципалитеты, %

1	Полевской	3,0%
2	Североуральск	2,9%
3	Верхний Тагил	2,9%
4	Кировград	2,9%
5	Первоуральск	2,6%

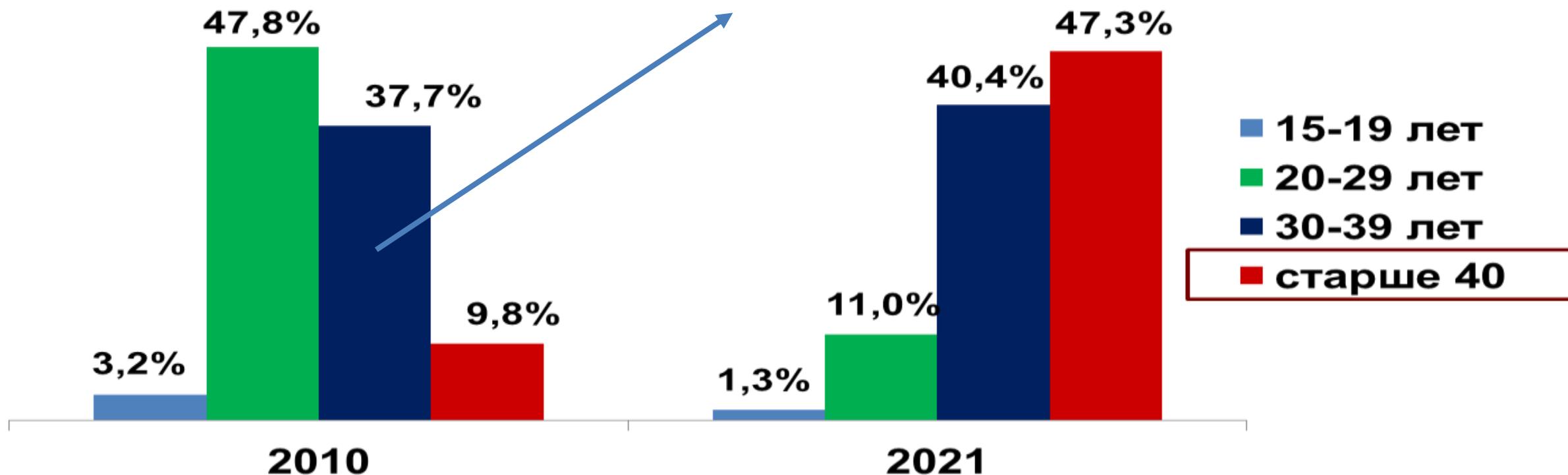
6	Арамилы	2,4%
7	Сухой Лог	2,4%
8	Туринск	2,3%
9	Бисерт	2,3%
10	Богданович	2,2%

Ежегодное снижение новых случаев ВИЧ с 2015 года



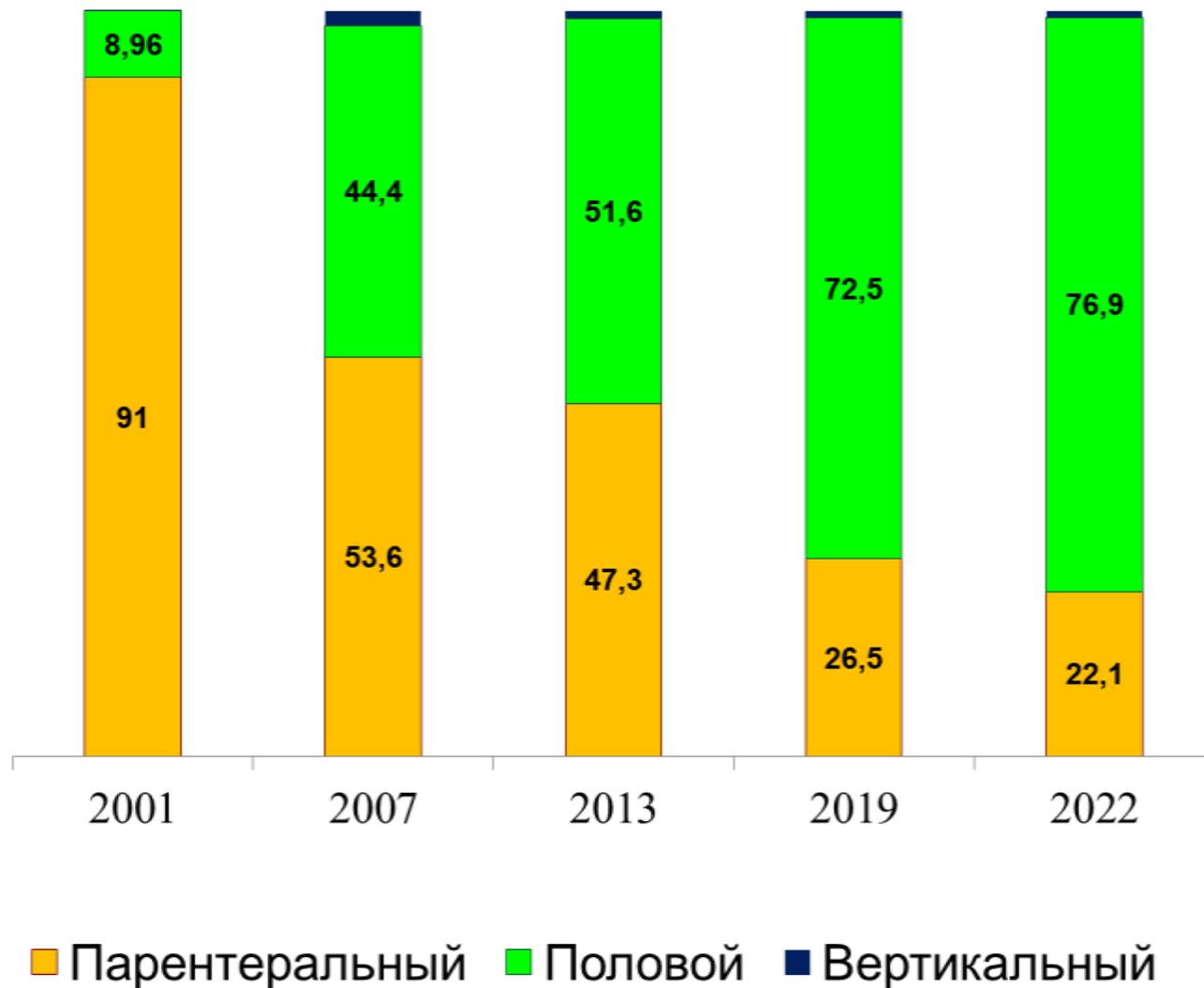
ОСОБЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

Снижение новых случаев среди молодежи
↓ в 4 раза и рост в старших возрастных группах
(↑ в 4,8 раза среди лиц старше 40 лет)

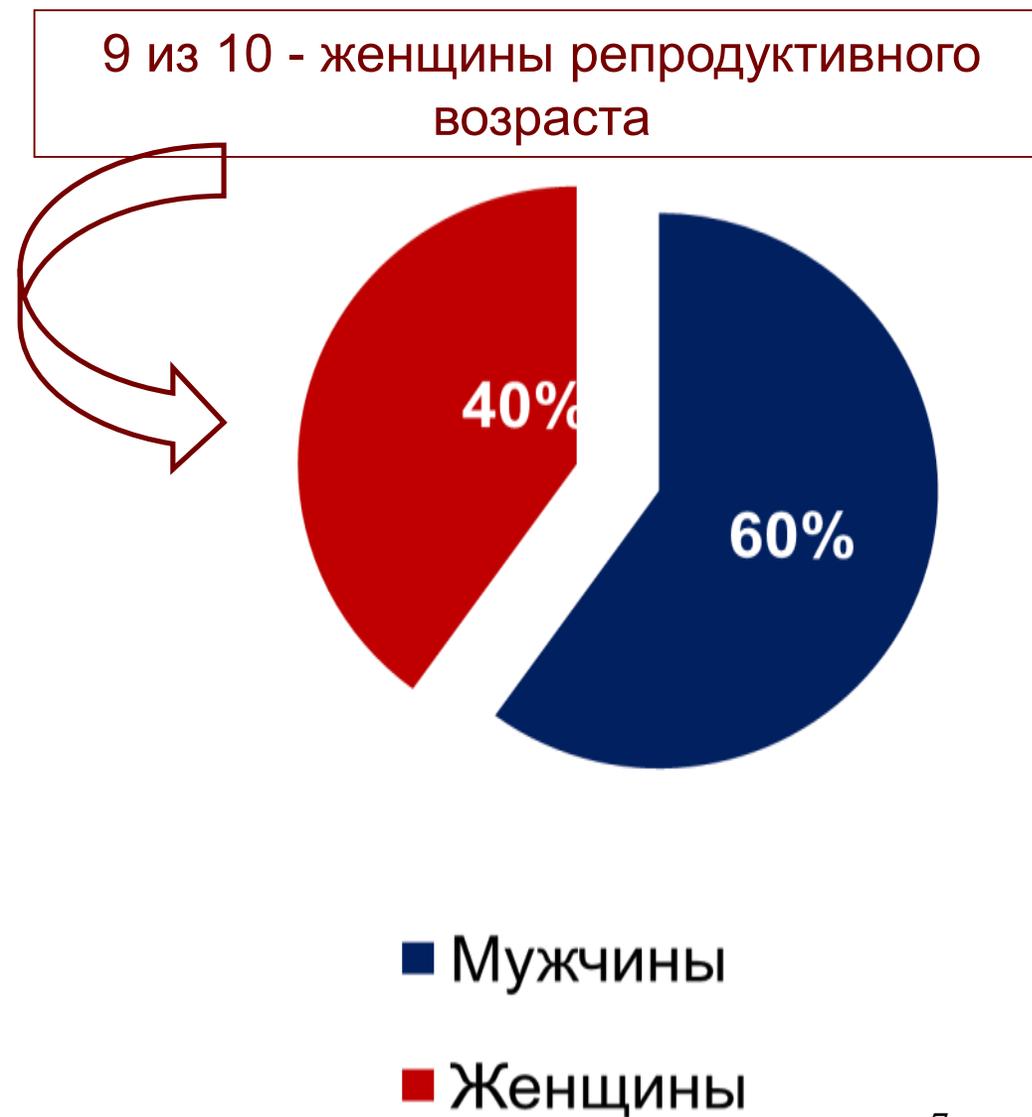


87,7% новых случаев ВИЧ в 2023 – лица старше 30 лет

Пути передачи ВИЧ на момент выявления, %



Гендерная структура на момент выявления, %



ВИЧ-инфекции среди женщин и детей



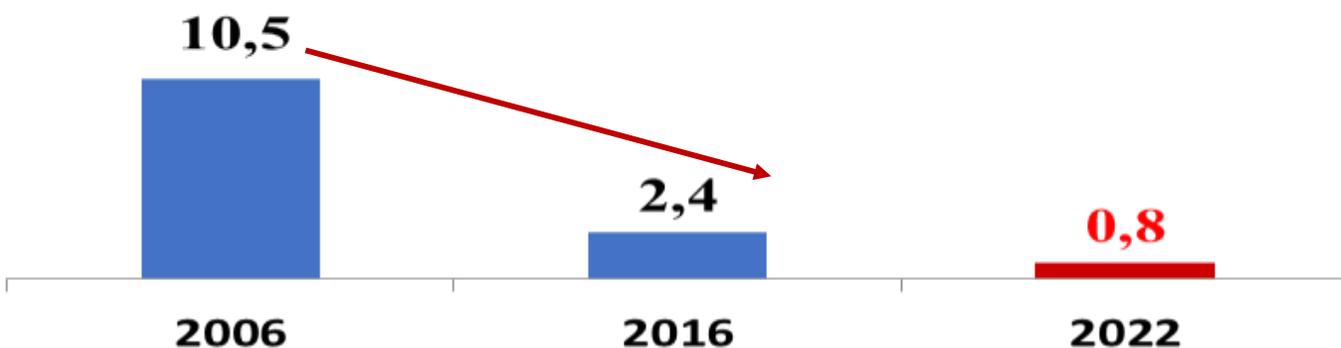
Среди беременных –
2,5% живут с ВИЧ (Россия - 0,75%)

1 место в России по числу детей,
рожденных от ВИЧ+ женщин

Всего родилось 23 500 детей (в 2022 году – 956)

С ВИЧ проживают 884 ребенка до 18 лет

Уровень передачи ВИЧ от матери ребенку, %



Без химиопрофилактики
беременным и новорожденным
РИСК 30-50%

Важно! Обследование полового партнера беременной женщины!

Смертность от ВИЧ-инфекции:

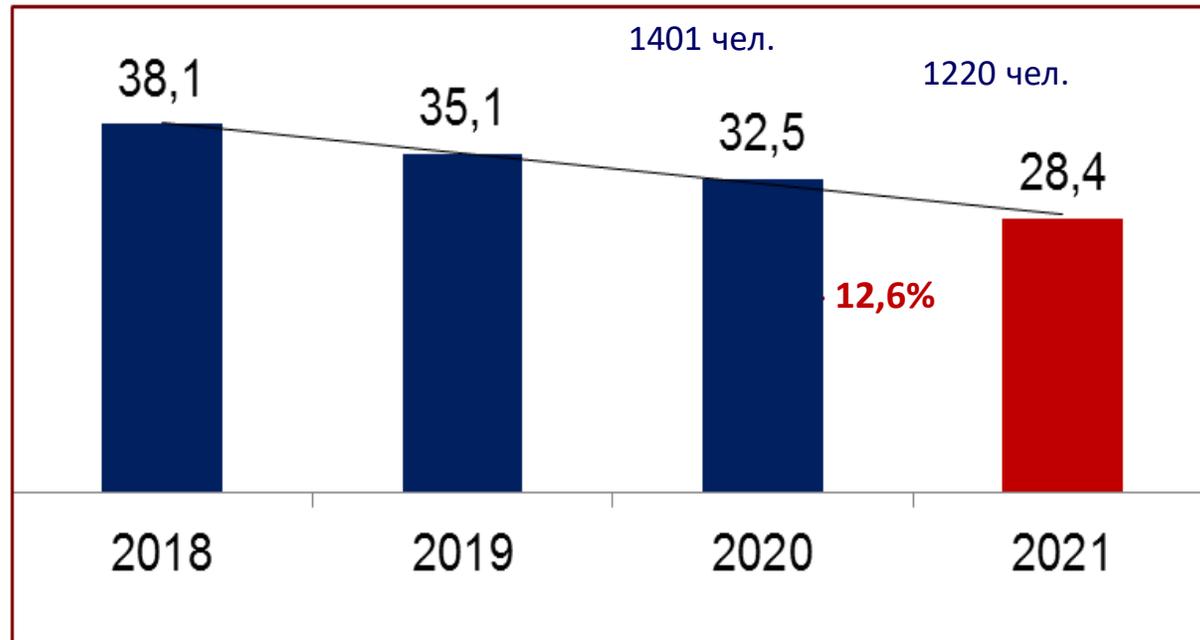
1 место в структуре смертности
от инфекционных и паразитарных заболеваний
3 % в структуре общей смертности
12 % в трудоспособном возрасте

Смертность, 2023 год, на 100 тыс. населения

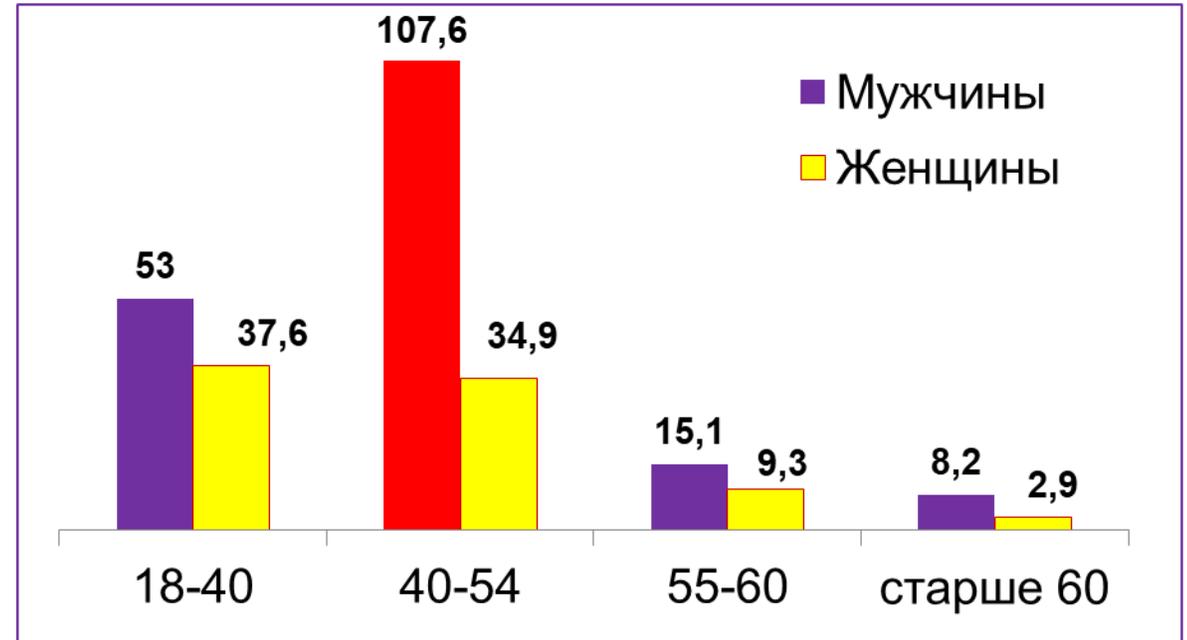


Смертность от ВИЧ-инфекции

**Снижение смертности
от ВИЧ-инфекции,
на 100 тыс. нас.**



**Высокий уровень смертности
среди лиц 40-55 лет,
на 100 тыс. нас.**





Определения

ВИЧ:

Вирус

Иммунодефицита

Человека

СПИД:

Синдром

Приобретенного

Иммуно-

Дефицита

ВИЧ-инфекция



СПИД



В среднем 8-10 лет *

*** при отсутствии специального лечения**

Вирус иммунодефицита человека



- РНК –содержащий вирус, относится к подсемейству лентивирусов (медленных вирусов), сем. ретровирусов
- Содержит уникальный фермент –обратная транскриптаза (ревертаза), осуществляющая трансформацию РНК вируса в ДНК.
- ВИЧ генетически антигенно неоднороден, существует 2 типа – ВИЧ-1(9субтипов) и ВИЧ-2(5 субтипов)
- Биологические свойства ВИЧ 2 подобны свойствам ВИЧ 1.

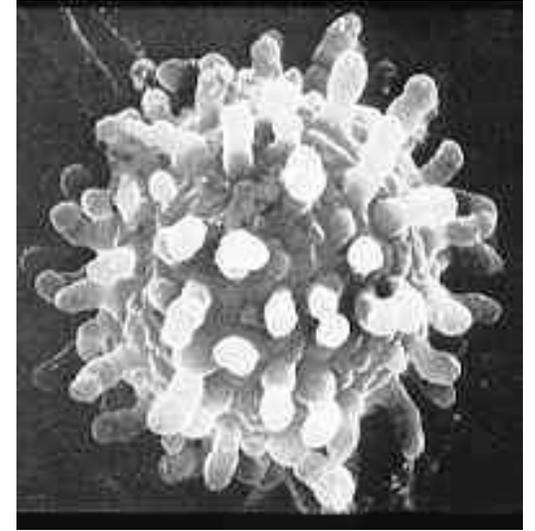
Свойства вируса

ВИЧ нестойк во внешней среде:

- разрушается при 56 градусах – через 30 мин.
- очень быстро погибает при кипячении - через 1-3 мин.
- погибает при изменении рН среды и под воздействием дезинфицирующих веществ, обычно используемых в ЛПУ.

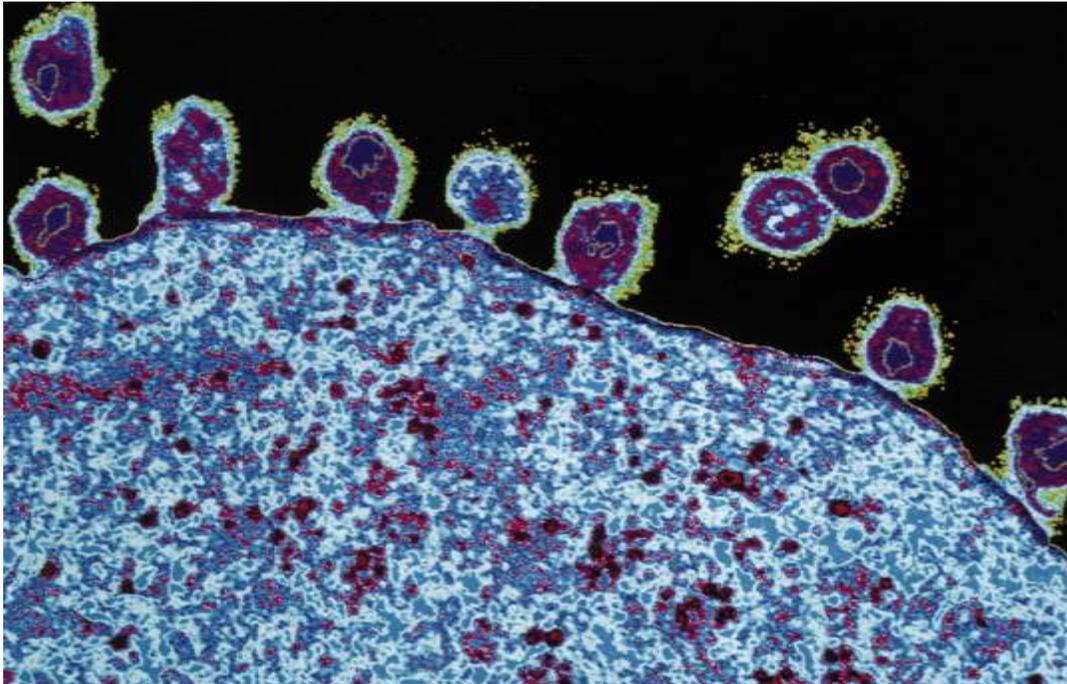
ВИЧ может сохраняться в высушенном состоянии в каплях крови и спермы, но как правило, количество вируса в высушенной крови недостаточно для заражения.

Хорошо сохраняется при отрицательных температурах

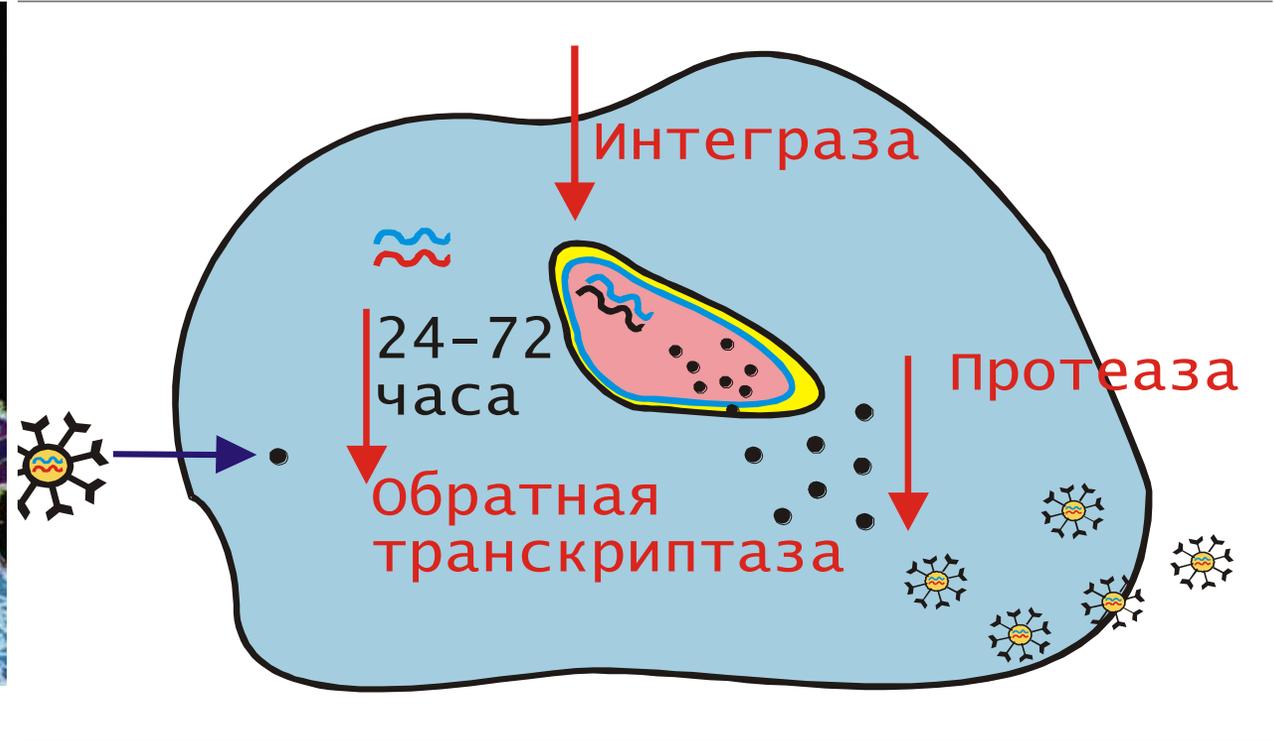




Жизнь вируса

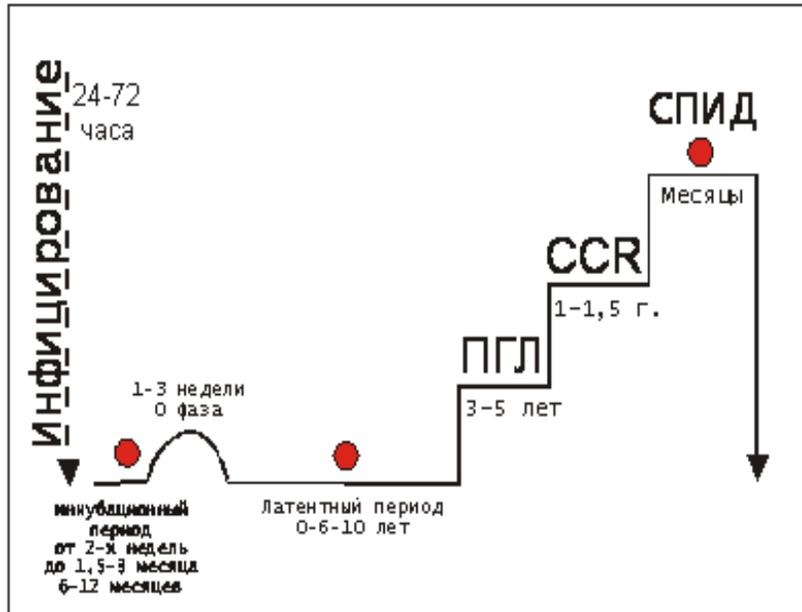


Электронная микрофотография вируса, выделяющегося из CD4 клетки





Основные стадии ВИЧ-инфекции



1. Стадия инкубации или серонегативный период, период «окна» (продолжительность - от 2-х недель до 6 мес.). *Особенностью этой стадии является то, что человек сразу после инфицирования способен заражать других людей, но при этом результат анализа на ВИЧ будет отрицательный.*

2. Острая ВИЧ-инфекция (бывает бессимптомная сероконверсия, продолжительность - от 1-3 недели). *Протекает как гриппоподобное состояние и диагностируется как ОРВИ. ВИЧ-инфицированные люди часто её не отмечают.*

3. Бессимптомная стадия или латентная (продолжительность - от 0 до 6-9 лет)

У ВИЧ-инфицированного человека нет никаких проявлений и он может не знать о наличии у него ВИЧ-инфекции (если не проходил обследование на ВИЧ) и не умышленно распространять ВИЧ-инфекцию.

4. Стадия вторичных заболеваний (продолжительность - до 3-5 лет). *Это заболевания, которые возникают в результате разрушения вирусом (ВИЧ) иммунной системы человека и его способности сопротивляться инфекциям и заболеваниям (туберкулезу, пневмонии, менингиту, грибковым заболеваниям, некоторым видам рака и др.).*

5. Стадия СПИДа (продолжительность - до 1,5 лет). *Последняя стадия болезни, пациент в крайней стадии истощения, лежащий тяжелый больной. Без отсутствия АРВТ погибает.*



Лечение ВИЧ-инфекции

Антиретровирусная терапия – специальные противовирусные препараты:

- ✓ Подавляет развитие ВИЧ в организме
- ✓ Обеспечивает контроль над развитием болезни
- ✓ Не допускает развитие вторичных заболеваний и смертельных исходов от ВИЧ
- ✓ Препятствует передаче ВИЧ здоровым людям
- ✓ Снижает до 1% передачу ВИЧ от матери ребенку

Эффективность лечения зависит:

- ❖ От раннего выявления ВИЧ и начала лечения
- ❖ Приверженности пациента к приему лекарств (ежедневно, несколько раз в день, без пропуска, пожизненно)

СЕГОДНЯ ВИЧ – не приговор!!!





Особенности передачи ВИЧ

- ❖ ВИЧ размножается только в крови человека, используя определенный вид клеток.
- ❖ Необходимое условие заражения – попадание вируса в кровь через инъекции или через повреждения на коже и слизистых оболочках.
- ❖ Вирус погибает во внешней среде, поэтому передача возможна только через биологические жидкости человека, содержащие достаточно высокое для заражения количество вируса.



Биологические жидкости

Содержание ВИЧ в высоком количестве, достаточном для заражения:

- кровь
- сперма
- вагинальный секрет
- грудное молоко



С низким содержанием ВИЧ*

(случаи заражения не зафиксированы):

слезы

слюна

пот

моча

рвотные массы

* Если в них нет видимых примесей крови



Как можно заразиться ВИЧ?

1. Кровь в кровь:

- инъекции одним шприцем и/или иглой
- переливание инфицированной крови
- попадание крови зараженного человека через повреждения на коже или слизистых оболочках

2. При незащищенных половых контактах

3. Ребенку от матери во время:

- беременности
- родов
- кормления грудью



Как невозможно заразиться?

ВИЧ не передается:

через рукопожатие и другие прикосновения



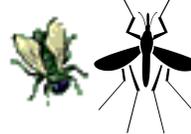
при пользовании бытовыми предметами (посудой, полотенцами, ванной)



при пользовании рабочими предметами (телефон, компьютер)



через укусы насекомых



через кашель или чихание



в бане и бассейне





Как снизить риск инфицирования ВИЧ?

1. Кровь в кровь:

- ✓ использование индивидуальных стерильных игл и шприцев
- ✓ стерилизация оборудования для пирсинга, татуировок

2. Половые контакты:

- ✓ постоянный ВИЧ-отрицательный партнер, сохранение верности
- ✓ использование презервативов
- ✓ воздержание

3. От матери к ребенку:

- ✓ антиретровирусное лечение матери
- ✓ искусственное вскармливание



Необходимо помнить

***Единственный способ выяснить,
присутствует ли ВИЧ в организме –***

***специальный анализ крови
на ВИЧ***





Кому рекомендуется пройти тестирование на ВИЧ?

- При использовании совместного оборудования для инъекционного введения наркотиков
- Тату, пирсинг (не в специализированных салонах)
- Половые контакты без презерватива
- Наличие в прошлом или настоящем инфекций, передающихся половым путем



Где пройти тест на ВИЧ

✓ Любое государственное учреждение здравоохранения / Центр СПИД –
бесплатно

✓ Экспресс тест:

- в поликлинике / Центре СПИД,
- на мобильном пункте

**!!!! При положительном результате – необходимо
как можно раньше обратиться
к инфекционисту по месту жительства
и получать необходимое лечение (бесплатно)**



Законодателство о ВИЧ/СПИДе



Федеральный закон от 30 марта 1995г. N38-ФЗ «О предупреждении распространения в РФ заболевания, вызванного вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)»

Статья 4: Гарантии государства

Государством гарантируются:

- **Доступность медицинского освидетельствования**, в том числе анонимного, с предварительным и последующим консультированием;
- **Предоставление медицинской помощи ВИЧ-инфицированным** - гражданам Российской Федерации в соответствии с Программой государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи;
- **Социально-бытовая помощь ВИЧ-инфицированным**, получение ими образования, их переквалификация и трудоустройство.



**Федеральный закон от 30 марта 1995г. N38-ФЗ
«О предупреждении распространения в РФ заболевания,
вызванного вирусом иммунодефицита человека
(ВИЧ-инфекции)»**

Статья 17: Запрет на ограничение прав ВИЧ-инфицированных

Не допускаются увольнения с работы, отказ в приеме на работу, отказ в приеме в образовательные учреждения и учреждения, оказывающие медицинскую помощь, а также ограничения иных прав и законных интересов ВИЧ-инфицированных на основании наличия у них ВИЧ-инфекции...

Спасибо за внимание!

ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР СПИД

приемная 227-30-18 (102)

отдел профилактики 227-30-18 (137, 139, 145)

spid66.ru, livehiv.ru

Телефон доверия по ВИЧ/СПИДу

(343) 31 000 31

Филиалы ОЦ СПИД

-г. Первоуральск, пос. Динас, ул. Огнеупорщиков, 38,
тел.(34392) 3-54-28 (для пациентов [Западного округа](#))

-г. Ирбит, ул.Мальгина,26,инфекционная б-ца №2, тел (34355) 3-
82-08 (для пациентов [Восточного округа](#))

-г. Н-Тагил, ул.Джамбула,45, тел.(3435) 47-62-39
(для пациентов [ГЗО](#))

-г. Серов, ул. Л. Толстого, 15. тел. (34315) 6-02-05
(для пациентов [Северного округа](#))

-г. К-Уральский, ул. Рябова, 20, тел.регистратуры
(3439) 37-09-09 (для пациентов [Южного округа](#))