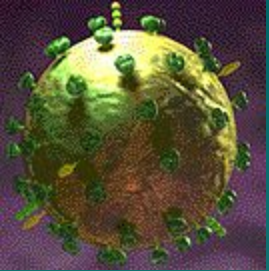
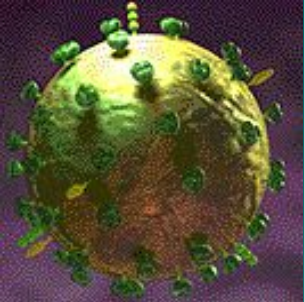


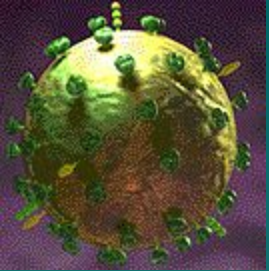
Эпидемиология и профилактика СПИДа



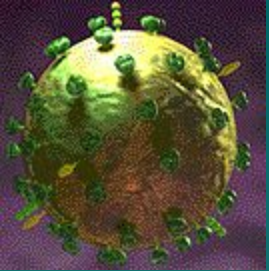
- ◆ В мире на начало 2005 года более 70 млн. человек будут заражены ВИЧ/СПИД
- ◆ На данный момент более 62 млн. человек заражены ВИЧ/СПИД, из которых более 25 млн. человек умерло от общего числа ВИЧ инфицированных и больных СПИДом.
- ◆ Ежедневно в мире заражаются СПИДом 11 человек.



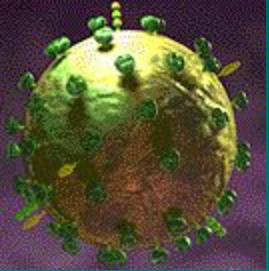
- ◆ **ВИЧ** — сокращенное название Вируса Иммунодефицита Человека, который передается определенными путями и в отличие от других вирусов, он поражает иммунную систему человека, делая тем самым организм беззащитным перед болезнями и инфекциями. Заболевание, вызываемое ВИЧ, называется ВИЧ-инфекцией. ВИЧ-инфекция начинается с момента заражения (инфицирования) ВИЧ и продолжается много лет до самой смерти человека.
- ◆ Вирус иммунодефицита человека был выделен в 1983 году группой профессора Люка Монтанье из лимфатического узла больного СПИДом в Парижском институте Пастера. В том же году в США группа профессора Роберта Галло выделила вирус из лимфоцитов периферической крови больных СПИДом. Оба выделенные вируса оказались идентичными и ВОЗ в 1987 году приняла единое название - "вирус иммунодефицита человека".



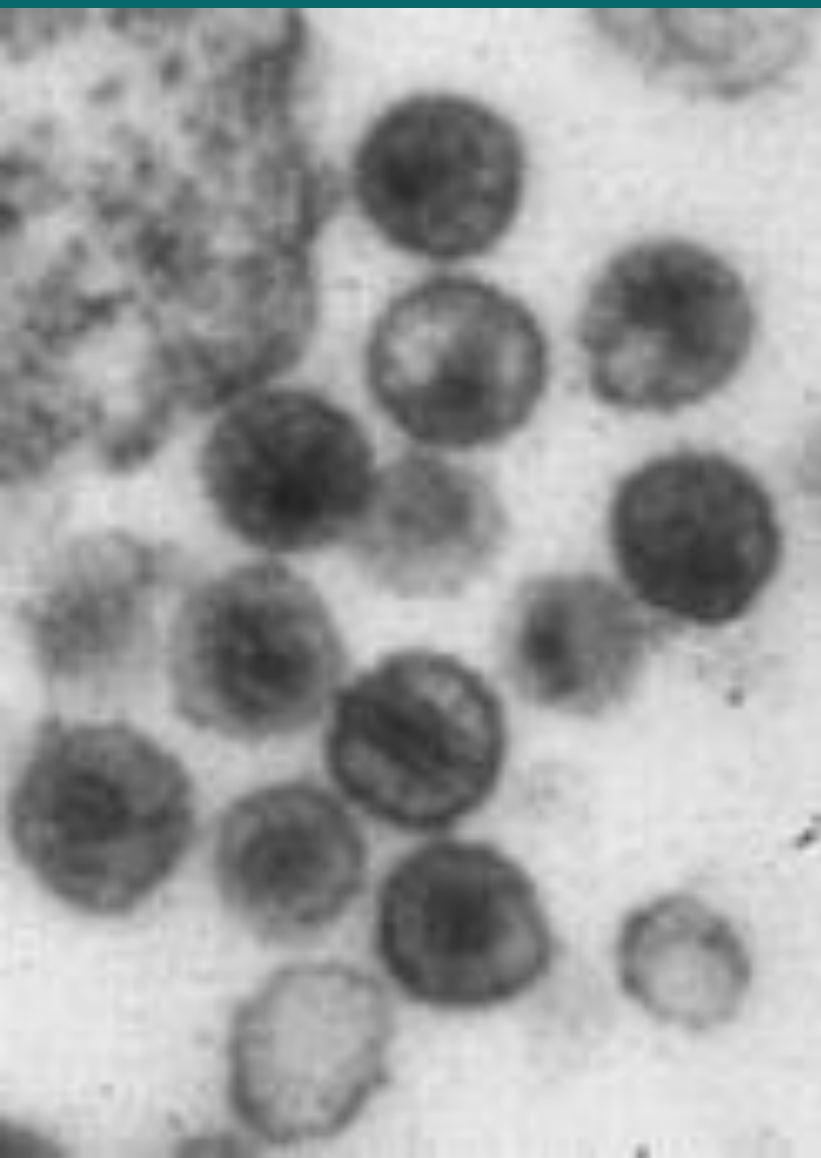
- ◆ С октября 1980 по март 1981 гг. в больницах г. Лос-Анджелеса находилось на изучении 5 больных, с диагнозом пневмоцистная пневмония.
- ◆ В 1983 году во Франции профессор Мак Монтанье выделил вирус СПИДа, который назван вирусом 1-го типа (ВИЧ-1), а в 1984 году проф. Роберт Галл провел анализ и объявил результаты.
- ◆ В 1985 году были разработаны диагностикумы для определения антител к ВИЧ
- ◆ В 1987 году в Западной Африке Монтанье открыл второй тип ВИЧ (ВИЧ-2)



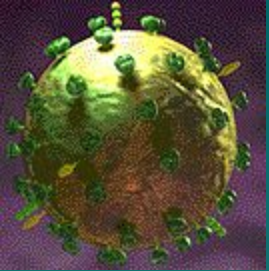
- ◆ СПИД, синдром приобретенного иммунодефицита, вызывается ВИЧ (Вирусом иммунодефицита человека) поражающая иммунную систему организма
- ◆ ВИЧ-это период от инфицирования с длительным латентным периодом до появления первичных признаков заболевания.
- ◆ Стадия СПИДа - это последняя стадия подавления иммунной системы человека, так называемая терминальная с неизбежным летальным исходом.



- ◆ Причиной заболевания является РНК-содержащий вирус, относящийся к семейству ретровирусов, подсемейству лентивирусов, получивших название «Вирус иммунодефицита человека – ВИЧ».
- ◆ Большинство микроорганизмов содержат в своем составе ДНК. Информация идет по схеме: ДНК—РНК—Белок.
- ◆ При СПИДе информация идет в обратном направлении от РНК – ДНК («обратное списывание») и обеспечивает этот процесс фермент обратная транскриптаза

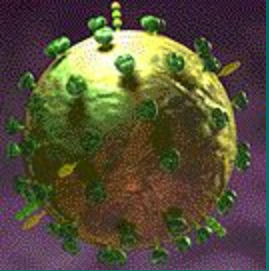


◆ Размеры вируса очень малы: 100–120 нм. На линии длиной 1 см могут разместиться до 100 тысяч вирусных частиц, а на площади с копеечную монету — несколько десятков миллионов возбудителей. Полный жизненный цикл вируса реализуется довольно быстро, всего за 1–2 суток; в день формируется до 1 млрд. вирусных частиц.



Семейство ретровирусов состоит из 3-х подсемейств:

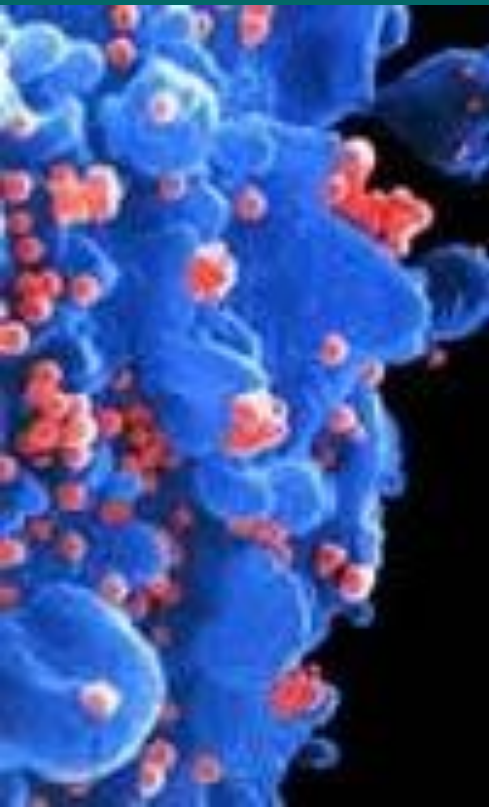
- **Онковирусы** (возбудители опухолей и лейкозов).
- **Лентивирусы** (медленные вирусы)
- **Малоизученные** (так называемые пенистые вирусы обезьян и человека)



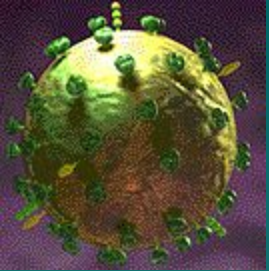
Вирус имеет сложное строение и имеет 9 основных антигенов

Антигены подразделяются на 3 группы:

- ◆ Поверхностная – др. 160, др. 120, и др. 41.
- ◆ Внутренние – Р 55, 24, 18,
- ◆ Полимеразные – Р. 66, 51, 31.



- ◆ **СПИД** (Синдром Приобретенного Иммунного Дефицита) – неизлечимое заболевание, вызываемое Вирусом Иммунодефицита Человека (ВИЧ). Синдром - это набор определенных проявлений болезни (симптомов). Так как в каждом случае СПИДа отмечалось глубокое поражение иммунной системы, а именно ее недостаточность, в название включили определение “иммунный дефицит”. Поскольку он возникал в какой-то момент жизни, а не при рождении, его назвали “приобретенным” (в отличие от «врожденного»). Термин «СПИД», по определению Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), относится или к особой клинической единице – синдрому приобретенного иммунодефицита, или же ко всему спектру расстройств, связанных с ВИЧ-инфекцией. Проще говоря, СПИД рассматривают либо как отдельное заболевание, либо как комплекс всех «болячек», которые развиваются вследствие инфицирования ВИЧ-инфекцией.
- ◆ СПИД развивается у людей, заразившихся ВИЧ-инфекцией, и является последней стадией этой болезни.

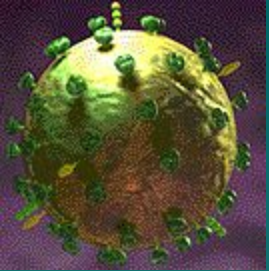


Классификация вирусов ВИЧ/СПИДа.

На сегодняшний день известно
три вида ВИЧ.

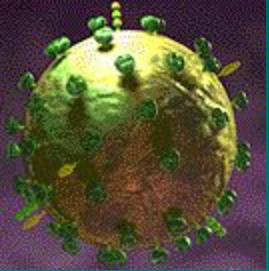
- ◆ **ВИЧ-1** - самый агрессивный и смертельно опасный для человека.
- ◆ **ВИЧ-2** - относительно агрессивный, но смертельно опасный для человека.
- ◆ **ВИО** (вирус иммунодефицита обезьян (приматов)).- по классификации ВИЧ-3- не вызывает заболеваний у своих хозяев.





ИСТОЧНИКИ ИНФЕКЦИИ

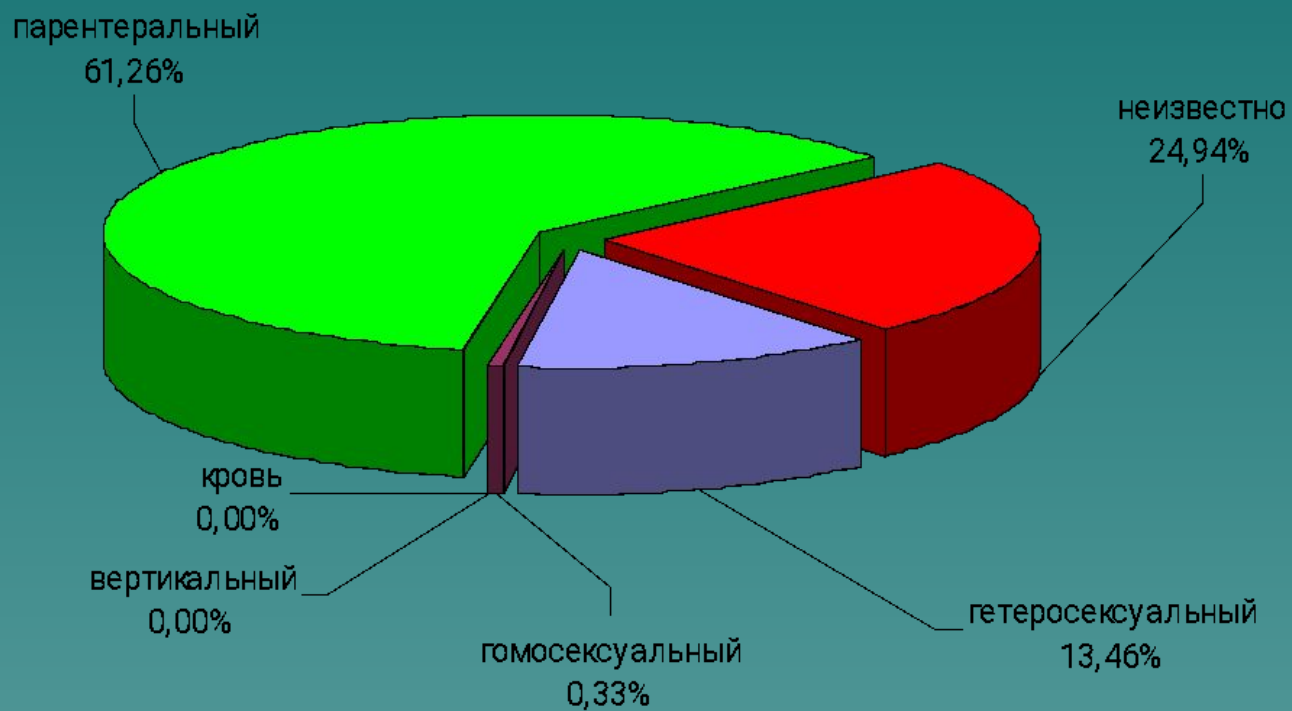
- ◆ Источник инфекции при ВИЧ-1 и ВИЧ-2 является человек – бессимптомный носитель, больной персистентной лимфоаденопатией или другими формами болезни и манифестный больной СПИД.
- ◆ При ВИЧ-3 – источник инфекции африканские зеленые мартышки, азиатские макаки резусы.
- ◆ Период заразительности источника инфекции – длится годами, пожизненно.

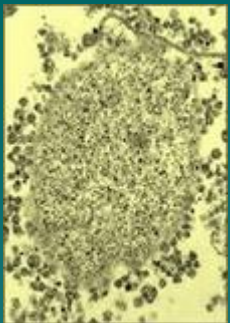


Механизм и пути передачи инфекции.

- ◆ **Половой**- гомо, бисексуальным. (сперма, влагалищные выделения)
- ◆ **Парентеральный**- при переливании крови или ее продуктов (непроверенных) или (артифициальный) нестерильными инструментами, проколы мочки уха, татуировки, маникюр, использование героина – наркотиков, порезы, ссадины.
- ◆ **Вертикальный** – от ВИЧ инфицированной матери во время беременности, родов, кормления грудью.

Пути передачи ВИЧ/СПИД



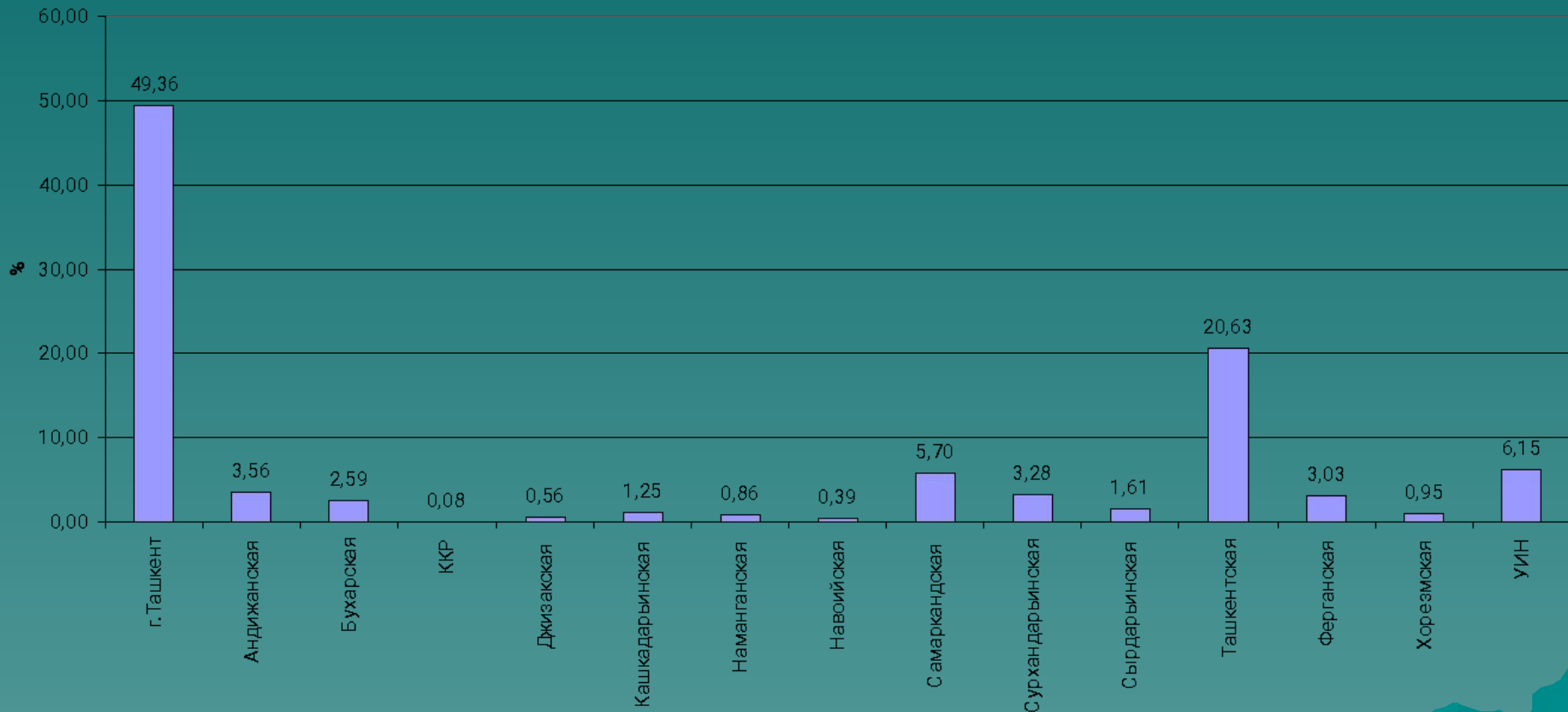


- ◆ В настоящее время ЦКЗ определяет СПИД во взрослом и подростковом возрасте 13 лет и старше как присутствие одного из 25 СПИД-индикаторных условий, таких как саркома Капоши, пневмоцистоз или диссеминированный комплекс *Mycobacterium avium*. У детей младше 13 лет определение СПИДа сходно с таковым у подростков и взрослых, за исключением того, что в список СПИД-определяющих условий входят также лимфоидный пневмонит и хронические бактериальные инфекции (ЦКЗ, 1987b). Область определения среди взрослых и подростков была расширена в 1993 году включением в этот список ВИЧ-инфекции у человека со снижением в крови количества CD4+ Т-лимфоцитов менее 200 в 1 мм³. Текущие наблюдения заменили критерии, опубликованные в 1987 году, которые были основаны на клинических симптомах, а не на определении CD4+ Т-лимфоцитов.

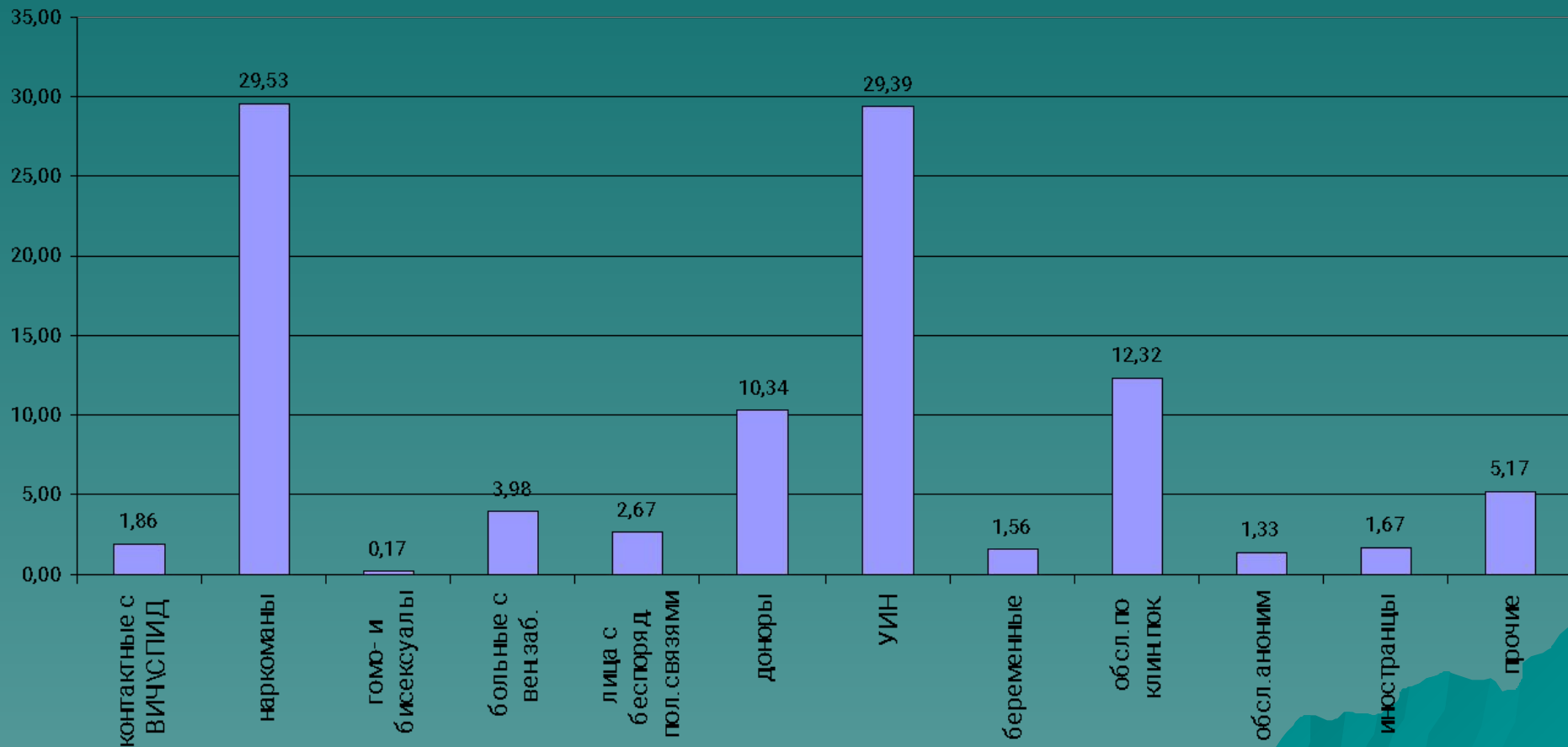
Классификация «СПИД – индикаторных заболеваний»:

- ◆ Кандидоз трахеи, бронхов, легких.
- ◆ Кандидоз пищевода.
- ◆ Рак шейки матки (инвазивный).
- ◆ Кокцидиомикоз (диссеминированный или вне легочной).
- ◆ Криптококкоз внелегочной
- ◆ Криптоспоридиоз кишечника хронический (предположительно более 1 месяца).
- ◆ ЦМВИ (цитомегаловирусная инфекция, поражение других органов, кроме печени, селезенки, лимфатических узлов).
- ◆ ЦМВИ ретинит (с потерей зрения)
- ◆ Энцефалопатия, обусловленная действием ВИЧ.
- ◆ Простой герпес: хронические язвы, или бронхит, пневмония, эзофагит.
- ◆ Гистоплазмоз диссеминированный или внелегочной.
- ◆ Изоспироз кишечника хронический (длительностью более 1 месяца).
- ◆ Саркома Капоши
- ◆ Иммунобластическая саркома.
- ◆ Лимфома Беркитта
- ◆ Лимфома мозга первичная.
- ◆ микобактериозы, вызванные *M. avium*, *M. Ranzossi*, диссеминированная и вне легочные.
- ◆ Туберкулез легких.
- ◆ Туберкулез вне легочный.
- ◆ Другие микобактериозы или недифференцированные микобактериозы, диссеминированные и вне легочные.
- ◆ Пневмоцистная пневмония.
- ◆ Пневмонии возрастные (2 раза и более в течении 12 месяцев).
- ◆ Прогрессирующая многоочаговая лейкоэнцефалопатия. Сальмонеллезные септицемии.
- ◆ Токсоплазмоз мозга.
- ◆ Синдром истощения, обусловленный воздействием ВИЧ.

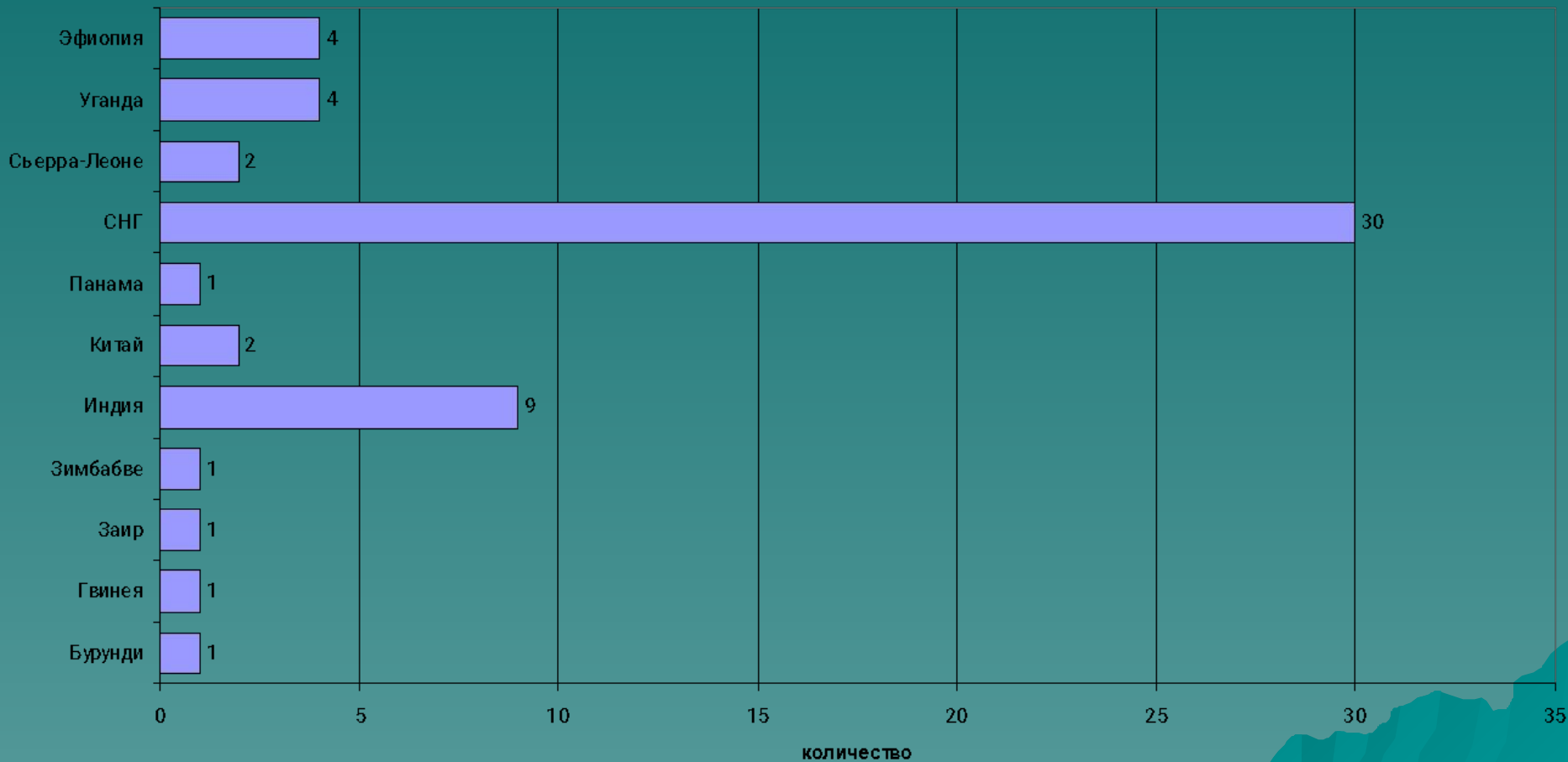
Территориальное распределение ВИЧ/СПИД



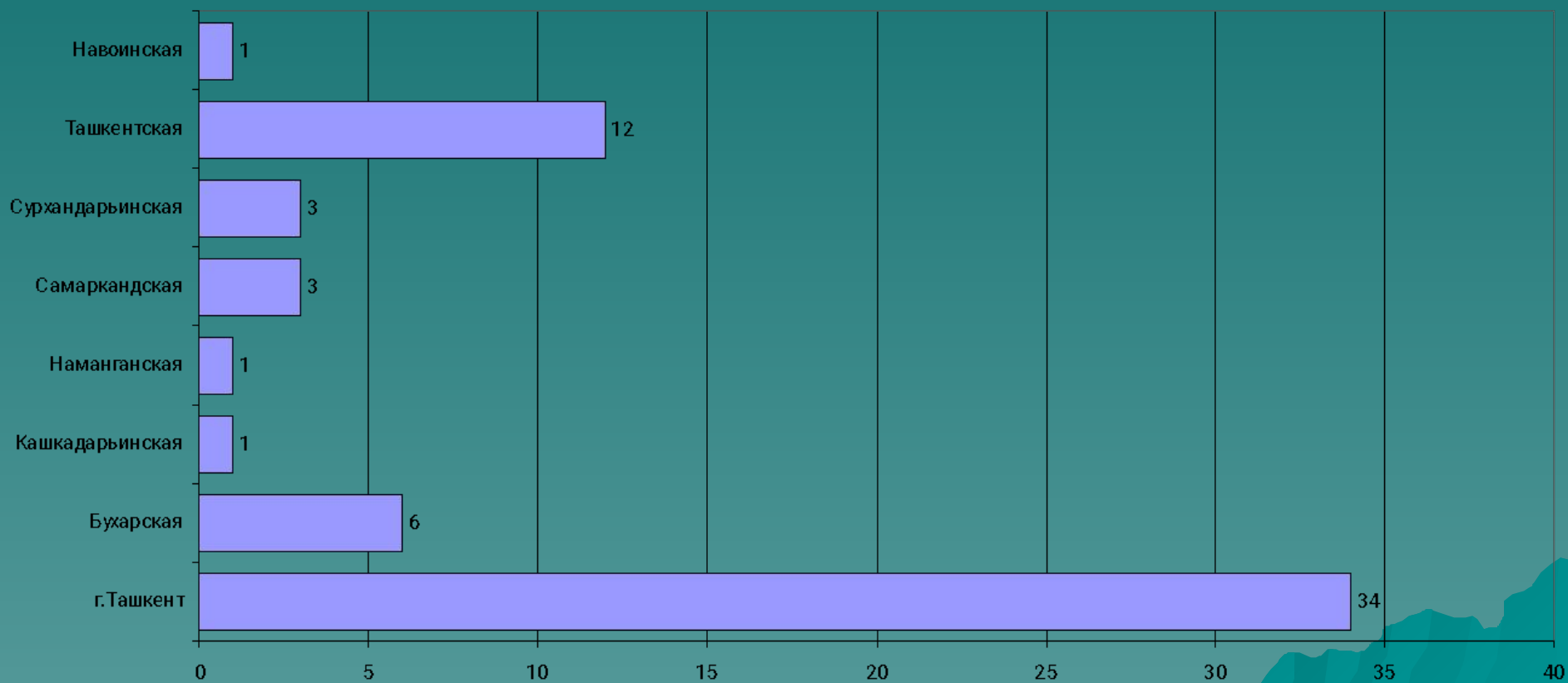
Контингенты лиц у которых выявлено ВИЧ/СПИД

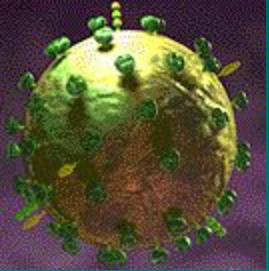


Перечень государств у подданных которых выявлены ВИЧ/СПИД



Территории на которых выявлены иностранцы с ВИЧ/СПИД



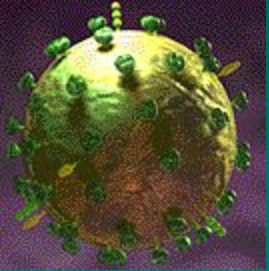


**При анализе полового состава ВИЧ
инфицированных у граждан Республики
Узбекистан показал:**

- ◆ Мужчины составляют – 79%
- ◆ Женщины составляют – 21%

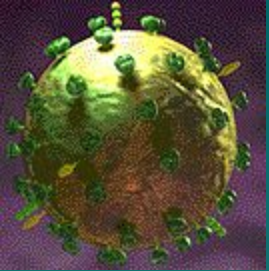
**При анализе распространения ВИЧ/СПИДа по
возрастам показал:**

- ◆ Взрослые – 98%
- ◆ Дети – 2%



В Республике Узбекистан

- ◆ 1987 году - 5 больных (инт. показ. 0,02)
- ◆ 2003 год - 3596 больных (инт. пок. 14,1)

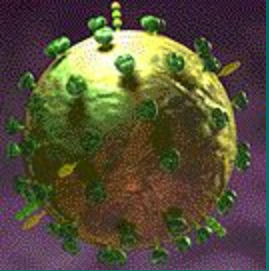


Риск заражения ИППП можно снизить, если

- иметь одного неинфицированного полового партнера;
- при любых случайных половых контактах всегда использовать презервативы;
- использовать химические средства профилактики ИППП;
- соблюдать все правила личной гигиены.

Риск заражения ВИЧ можно снизить, если кроме вышеуказанного:

- использовать только индивидуальные шприцы и иглы;
- использовать только проверенную на ВИЧ донорскую кровь или другие препараты крови.



Выводы

- ◆ Заболеваемость ВИЧ/СПИД имеет тенденцию к повышению.
- ◆ Основной механизм передачи парентеральный.
- ◆ Наибольшая регистрация заболеваемости в г. Ташкенте и Ташкентской области.
- ◆ Заболеваемость встречается в наиболее активном возрасте 20-35 лет

Англоязычные:

- ◆ [UNESCO's actions against HIV/AIDS](#)
- ◆ [UNESCO's actions against HIV/AIDS](#)
- ◆ [HIV/AIDS Impact on Education Clearinghouse](#)
- ◆ [Joint United Nations Programme on HIV/AIDS](#)
- ◆ [World Health Organization](#)
- ◆ [United Nations Development Programme](#)
- ◆ [United Nations Population Fund](#)
- ◆ [United Nations Children's Fund](#)
- ◆ [United Nations International Drug Control Programme](#)
- ◆ [World Bank intensifies action against HIV/AIDS](#)
- ◆ [CDC National Prevention Information Network](#)
- ◆ [HIV-AIDS in Eastern Europe and the CIS](#)
- ◆ [www.aidsmap.com](#)
- ◆ [www.aidsmeds.com](#)
- ◆ [www.aids.org](#)
- ◆ [www.hopkins-aids.edu](#)
- ◆ [www.youandaids.org](#)

Русскоязычные:

- ◆ [Специальная Сессия ГА ООН](#)
- ◆ [Специальная Сессия ГА ООН по вопроса ВИЧ/СПИДа](#)
- ◆ [Специальная Сессия ГА ООН](#)
- ◆ [Специальная Сессия ГА ООН по наркотикам](#)
- ◆ [Инициатива ВОЗ "3 к 5"](#)
- ◆ [www.aids.ru](#)
- ◆ [www.spid.ru](#)
- ◆ [www.infospid.ru](#)
- ◆ [www.afew.org](#)
- ◆ [www.nospid.ru](#)
- ◆ [www.aidsrussia.org](#)
- ◆ [www.hivrussia.net](#)
- ◆ [www.hiv-aids.ru](#)
- ◆ [www.infosite.aids.ru](#)
- ◆ [www.aidsjournal.ru](#)
- ◆ [www.narcom.ru](#)
- ◆ [www.narkotiki.ru](#)
- ◆ [www.narcomania.com](#)
- ◆ [www.aids-drugs.uz](#)
- ◆ [www.venerologia.ru](#)

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ !!!**

