

СПИД . Прошлое, настоящее, будущее!

Выполнили студенты 205 группы:

Аманжулова Гузель и Бисенова Нурслу

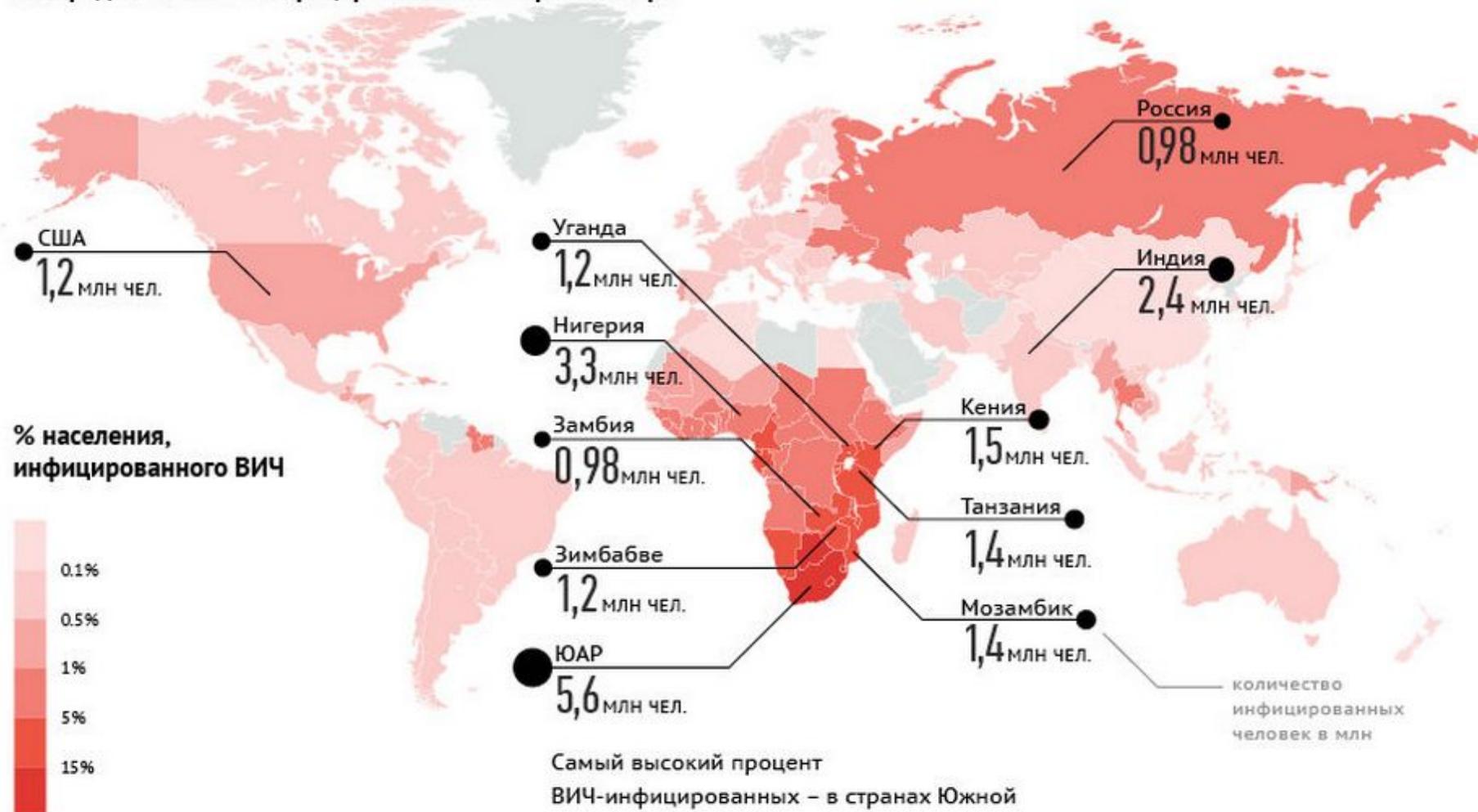
Научный руководитель:

К.б.н., доц. Лебедева Е. Н.

Распространение ВИЧ-инфекции и смертность от СПИДа

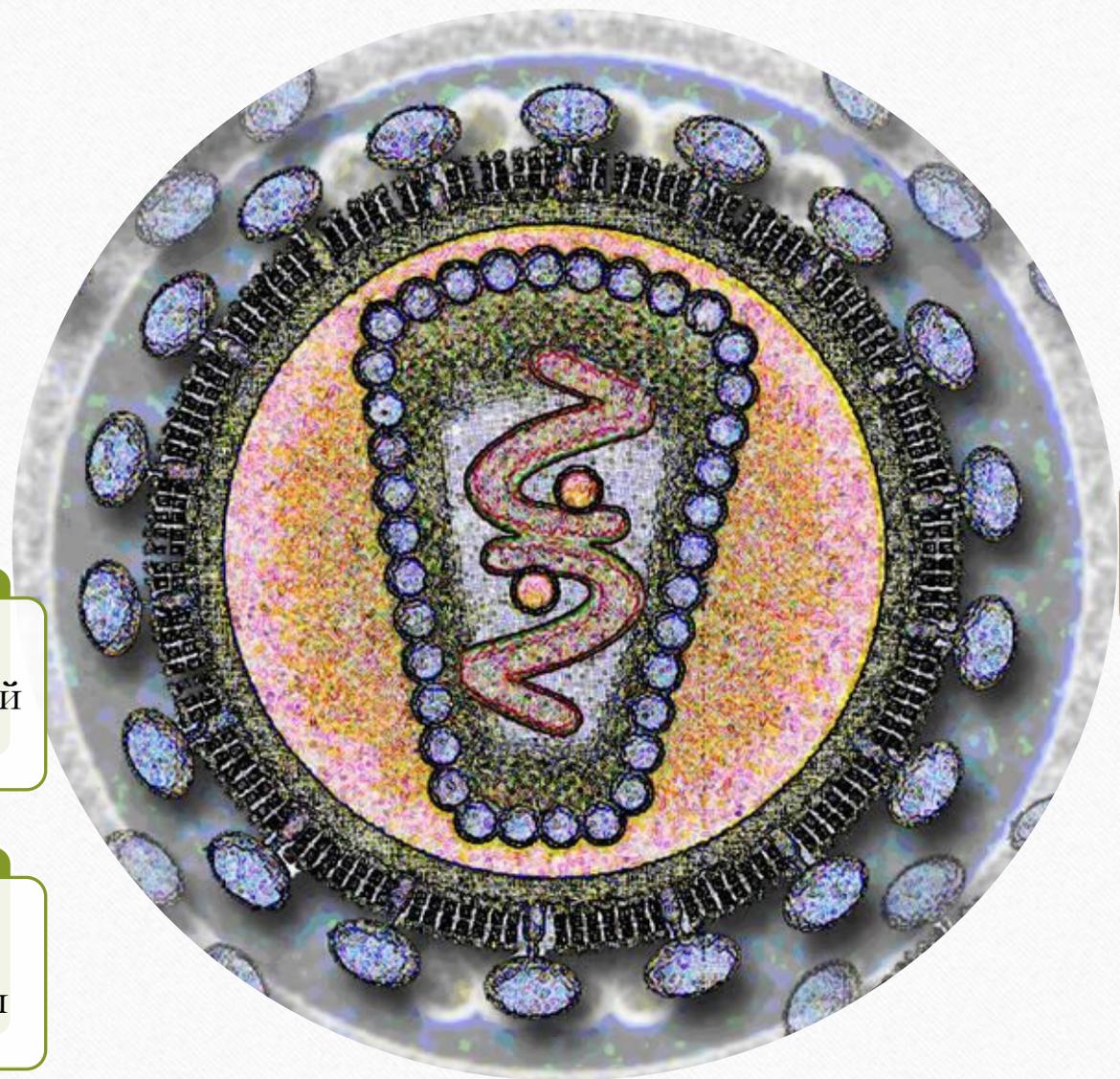
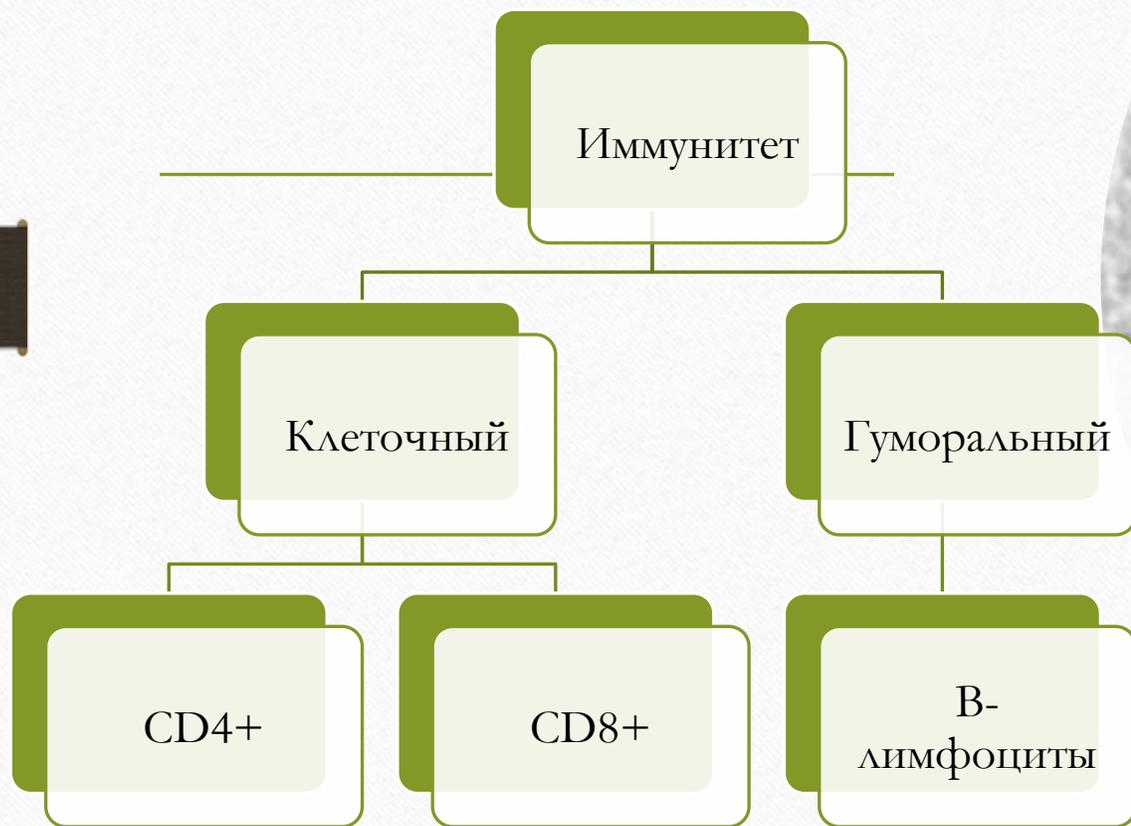
В мире насчитывается около 34 миллионов ВИЧ-инфицированных

Распределение ВИЧ-инфицированных по странам мира



Самый высокий процент ВИЧ-инфицированных – в странах Южной Африки (до четверти населения)

ВИЧ (YTLV-3) – вирус иммунодефицита человека



Размеры вирусов: От 20 до 3000 нм!

Например,

- геморрагические лихорадки включают в себя: вирусы Марбург и Эбола, Лассо, Хунин и Мачупо.
- Лихорадочные заболевания: вирусы Семлики, Чикунгунья, О Ньонг-Ньонг, Карельской, Синдбис, реки Росс, Майяро, Мукамбо.
- Геморрагические лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС): вирусы Хантаан, Сеул, Пуумал.

И многое другое!



«Лучшая защита - нападение»

ВИЧ поражает клетки самой иммунной системы, имеющие на своей поверхности CD4+ и внедряется в них. Такие клетки, как:

- *T-лимфоциты*
- *Моноциты*
- *Макрофаги*
- *Промиелоциты*
- *Мегакариоциты*
- *дендритные клетки лимфоузлов*
- *глиальные клетки мозга*
- *эндотелиальные клетки капилляров мозга и шейки матки.*

↓ CD4+ клеток →
прогрессирование клинических симптомов заболевания.

Через несколько лет после заражения у больного снижается сопротивляемость к некоторым инфекциям, повышается вероятность возникновения злокачественных опухолей, - постепенно развивается СПИД.

Из истории...

- Нью-Йорк, зима 1980: частичные случаи заболеваемости среди мужчин гомосексуалистов с летальными исходами...
- Нью-Йорк, Лос-Анджелес, весна 1981: повторные случаи...
- США, Страны Западной Европы, 1981: распространение СПИДА!

Саркома Капоши:



БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА*

Подтверждение возможности передачи

Имеется

Не имеется

Кровь

Молоко матери

Сперма

Секреты влагалища

Амниотическая жидкость

Спинальная жидкость

Выделения из носа

Слюна

Гной

Пот

Слезная жидкость

Моча

* Из: Recommendations for prevention of HIV transmission in health care settings. MMWR, 1987; 36(suppl):1S-18S.

Гомосексуалисты
75-77%

Героин
16%

4 Г

Гемофилия

Жители
Гаити

В 1983г. В Нью-Йорке
вышла первая
монография «СПИД».

215 444 ! общее число
зарегистрированных
случаев СПИДа в 153
странах мира по данным
ВОЗ (февраль 1990г.)



Стадии болезни СПИДа

- 1. **Заражение вирусом ВИЧ**: недельная лихорадка, увеличение лимфоузлов, сыпь. Через месяц в крови обнаруживаются антитела к вирусу ВИЧ.
 - 2. **Скрытый период**: от нескольких недель до нескольких лет: изъязвления слизистой, грибковые поражения кожи, похудание, понос, повышенная температура тела.
 - 3. **СПИД**: воспаление легких, опухоли (саркома Капоши), сепсис и другие инфекционные заболевания.
- 

Например,	Время
Кипячение	Мгновенно
Дезинфицирующие вещества	Мгновенно
50-70% спирт	Несколько секунд
Попадание на кожу: уничтожается ферментами бактерий, паразитирующих на коже	20 минут
Попадание в ЖКТ: Разрушается пищеварительными ферментами и соляной кислотой	Некоторое время

Пути передачи ВИЧ-инфекции

- Половой – при непостоянном половом партнере и гомосексуальных отношениях; при искусственном оплодотворении.
- При использовании загрязненных медицинских инструментов, у наркоманов – одним шприцем.
- От матери – ребенку: внутриутробно, при родах, при кормлении материнским молоком.
- Через кровь: при переливании крови, пересадке органов и тканей.

Не отмечены случаи передачи ВИЧ-вируса

- Воздушно-капельным путем при чихании и кашле.
- Бытовым путем через объятия, рукопожатия, при посещении бань, бассейнов, так как через неповрежденную кожу вирус не передается.
- При укусах кровососущих насекомых.



Меры профилактики

Вести здоровый образ жизни.

Не употреблять наркотики.

Избегать случайных связей.

При половом контакте пользоваться презервативом.

Регулярно проверяться на СПИД.

Для уколов использовать одноразовые шприцы.



Борьба со СПИДом

- Создание законодательной базы. Гарантия прав зараженных СПИДом.
- Строгий иммунологический контроль за предназначенной для переливания кровью.
- Меры профилактики и лечения больных наркоманией.
- Просветительская и информационная работа среди населения. Создание центров профилактики и лечения СПИДа.
- Формирование навыков здорового образа жизни у детей и молодежи.
Нравственное воспитание молодежи.

Из закона «О профилактике заболевания СПИД».

- Граждане России обеспечивается право на медицинское освидетельствование на выявление заражения вирусом иммунодефицита человека, в том числе и анонимное.
- Лица, зараженные СПИДом, уведомляются органами здравоохранения о необходимости соблюдения мер предупреждения распространения заболевания и уголовной ответственности за заведомое поставление в опасность заражения и заражение другого лица.
- Не допускаются увольнение с работы, отказ в приеме на работу, в лечебные и учебные заведения, приеме детей в детские дошкольные учреждения, а также ущемление иных прав.
- Заражение СПИДом медицинских и фармацевтических работников при исполнении служебных обязанностей относится к профессиональным заболеваниям.

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ (:

