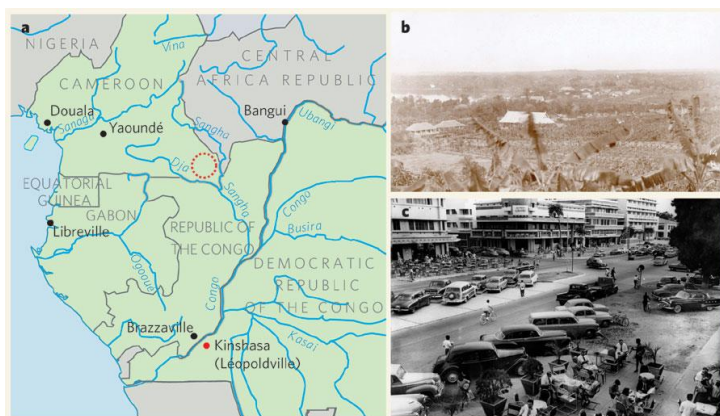


ВИЧ

Долгая дорога

интересные факты общего характера



Рейн Сикут, Ph.D.
Научный консультант
GSK Estonia

Когда были обнаружены первые случаи заражения СПИДом?

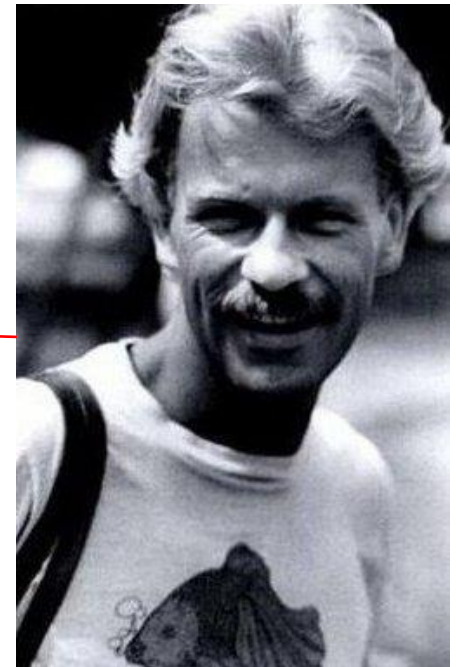
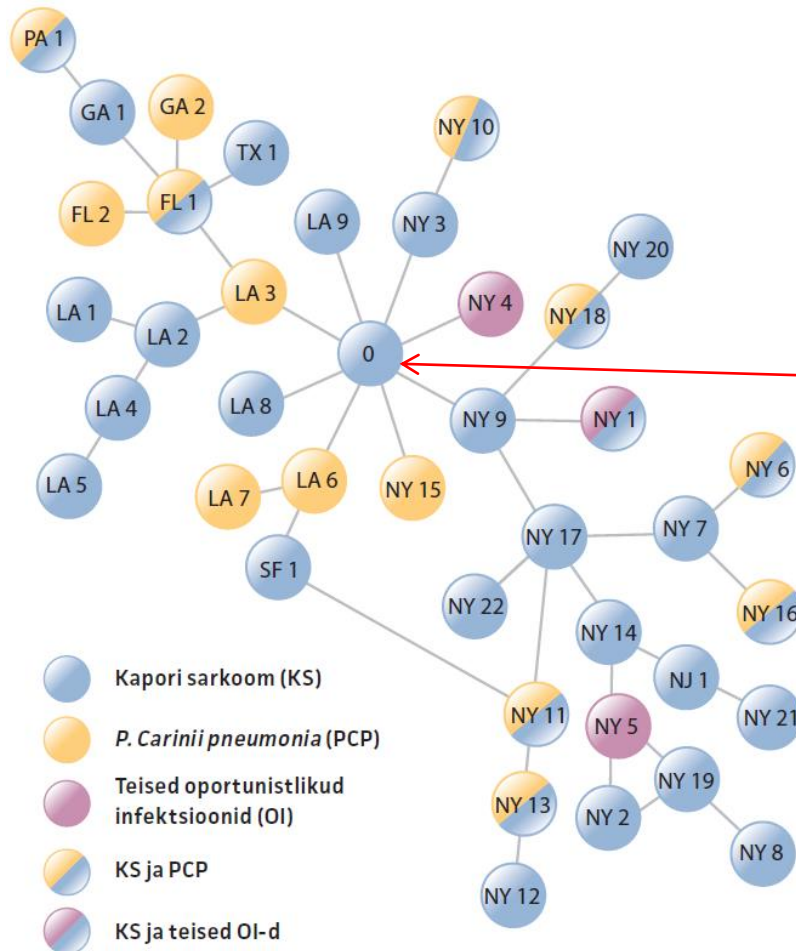
В июне 1981 года поступили сообщения о случаях заражения ранее неизвестной болезнью молодых мужчин гомосексуальной ориентации в крупных городах США – Лос-Анджелесе, Нью-Йорке и Сан-Франциско.

Пациенты были госпитализированы с пневмонией, У всех зараженных были отмечены падение числа CD4+ лимфоцитов и иммунодефицит.

У многих зараженных наблюдалась саркома Капоши – редкий вид злокачественных образований, как правило встречающийся у пожилых людей.

1982

Исследователи пришли к выводу, что имеют дело с вирусным заболеванием, которому преимущественно подвержены мужчины, практикующие секс с мужчинами (МСМ), имевшие сношения с большим количеством партнеров. Был идентифицирован «нулевой пациент» в США



Гаэтан Дюга
1953-1984

На основании Auerbach D et al.
Am J Med. 1984

Вирус ВИЧ-1 был описан в 1983 году

Нобелевская премия в области физиологии или медицины
2008

За открытие ВИЧ.



Франсуаза Барр-Синусси



Люк Монтанье



Роберт Галло

Что известно о ВИЧ?

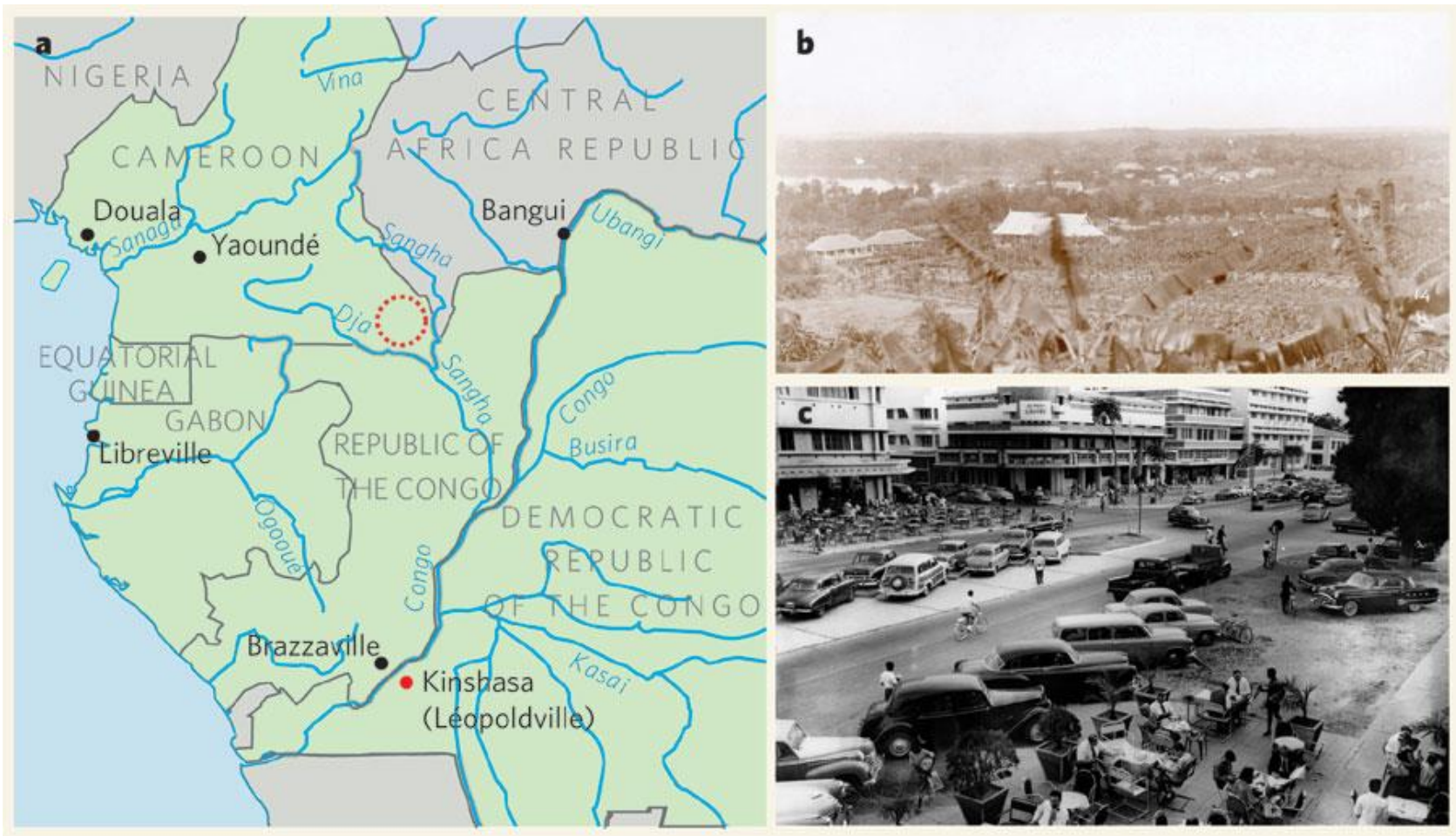
- Каково происхождение вируса
- Когда он передался человеку
- Как это произошло
- Какими были изначальные маршруты распространения ВИЧ в мире
- Как ведет себя вирус в клетках человеческого организма и каким образом медикаменты позволяют остановить его.

При этом неизвестно:

- Как уничтожить вирус в организме
- Как создать вакцину против вируса
- И т.д.

Киншаса – здесь были обнаружены старейшие образцы ВИЧ-инфекции от 1959 и 1960 гг.

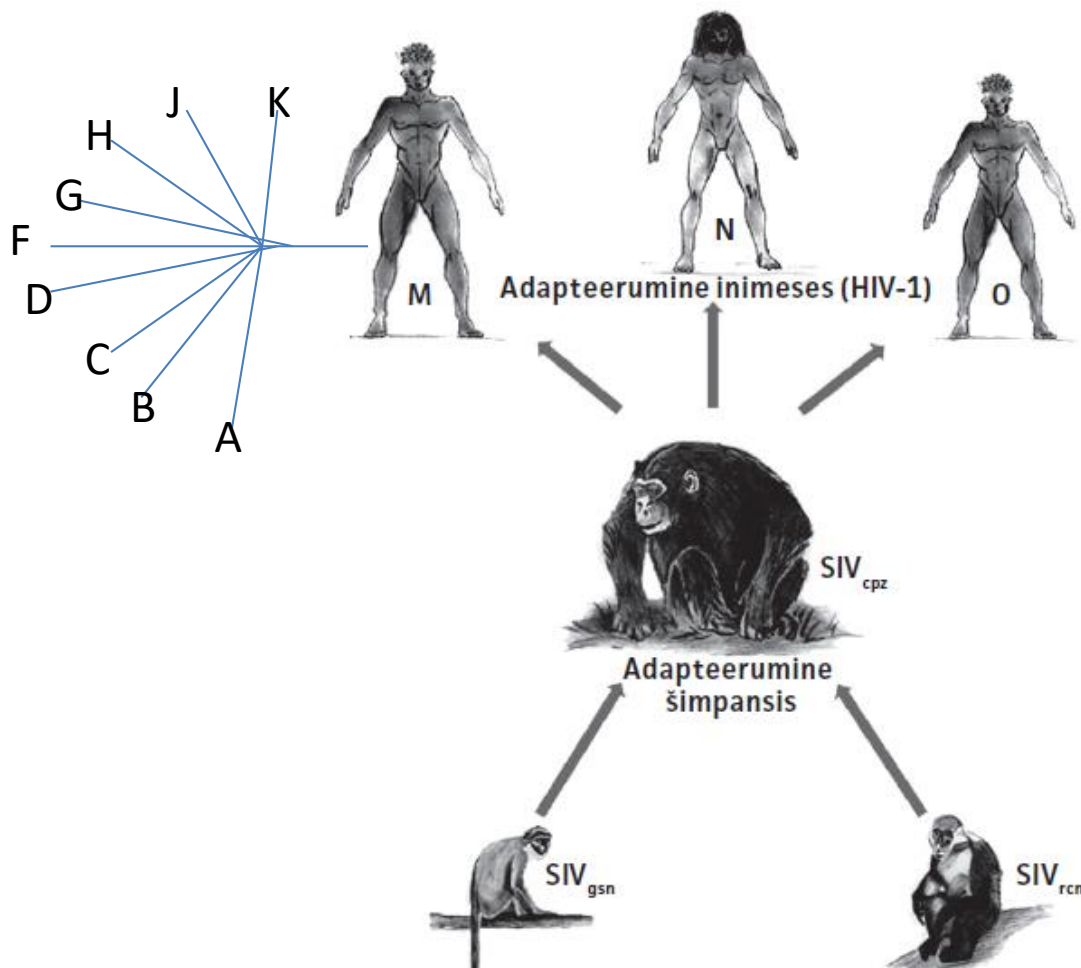
Киншаса – отправная точка всемирной пандемии ВИЧ



Sharp PM and Hahn BH. Nature, Vol 455, Oct 2008, p.605

Происхождение ВИЧ-1: от шимпанзе к людям.

ВИО (вирус иммунодефицита африканских обезьян) – ближайший родственник ВИЧ



Предполагаемый период передачи:

1908 ± 20 лет



Иллюстрация в соответствии с:
Heeney et al. *Science* 2006;313:462-6

Зона передачи ВИО человеку: Юго-Восточный Камерун



Что соединяет Юго-Восточный Камерун с Киншасой?

Река Конго!

Из Африки: на Гаити и в США



Кто привез вирус на Гаити?

Из США по всему миру

Дорога описанного в 1981 году вируса в Прибалтику заняла всего 6-7 лет:

ВИЧ появился в Прибалтике:

В Латвии – в 1987 году

В Эстонии – в 1988 году

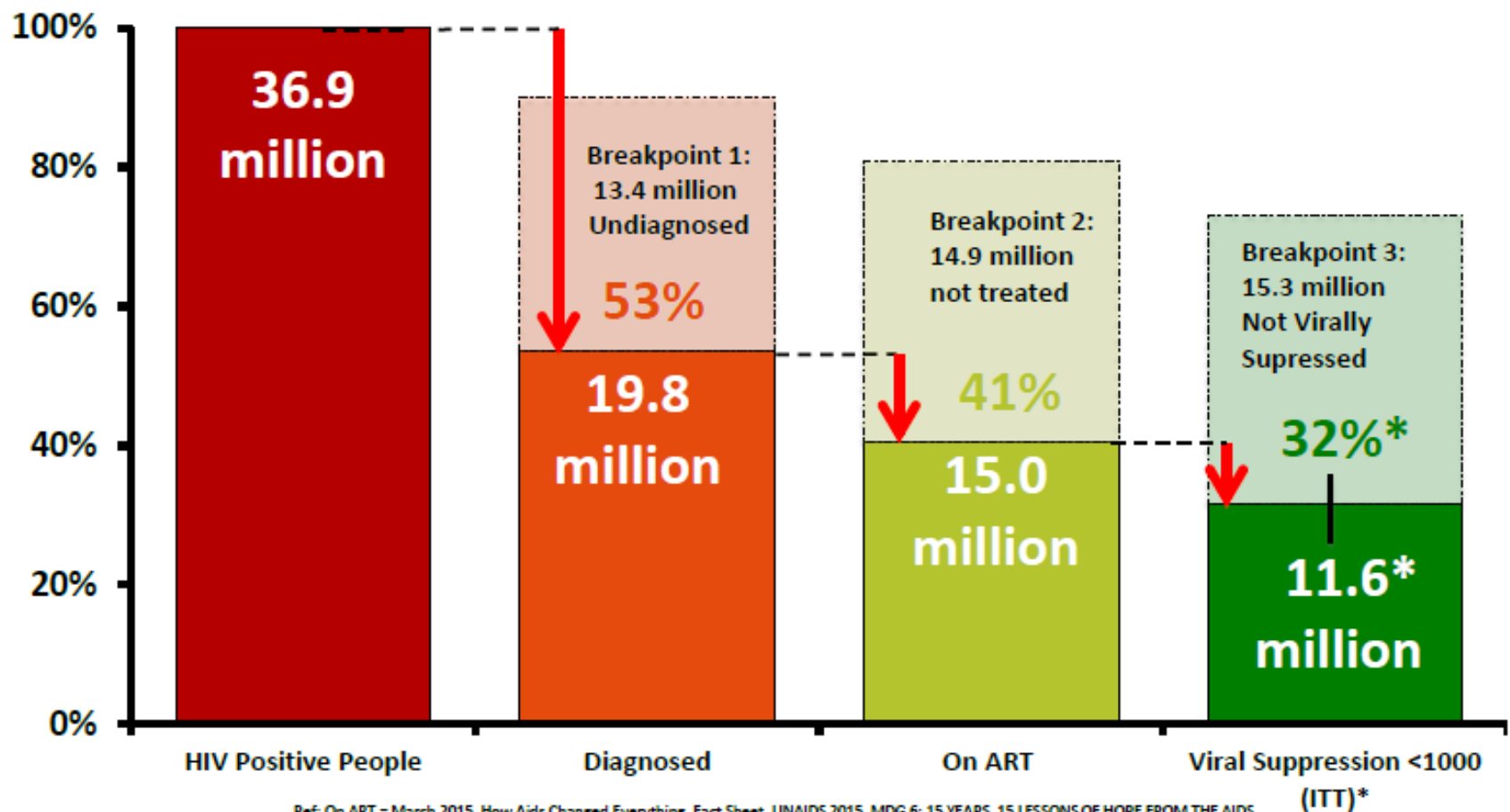
В Литве – в 1988 году

Сколько ВИЧ-позитивных людей
насчитывается в мире?

Сколько ВИЧ-позитивных людей
диагностировано?

Сколько ВИЧ-позитивных людей
получают терапию?

Global Estimates (2014-15) vs the Gap to reach 90-90-90 Targets



Ref: On ART = March 2015. How Aids Changed Everything. Fact Sheet. UNAIDS 2015. MDG 6: 15 YEARS, 15 LESSONS OF HOPE FROM THE AIDS RESPONSE July 2015. * Average viral suppression% Intention to Treat LMIC rate from a Systematic Review by McMahon J. et al. Viral suppression after 12 months of antiretroviral therapy in low-and middle-income countries: a systematic review. Bulletin of the World Health Organization 91.5 (2013): 377-385.

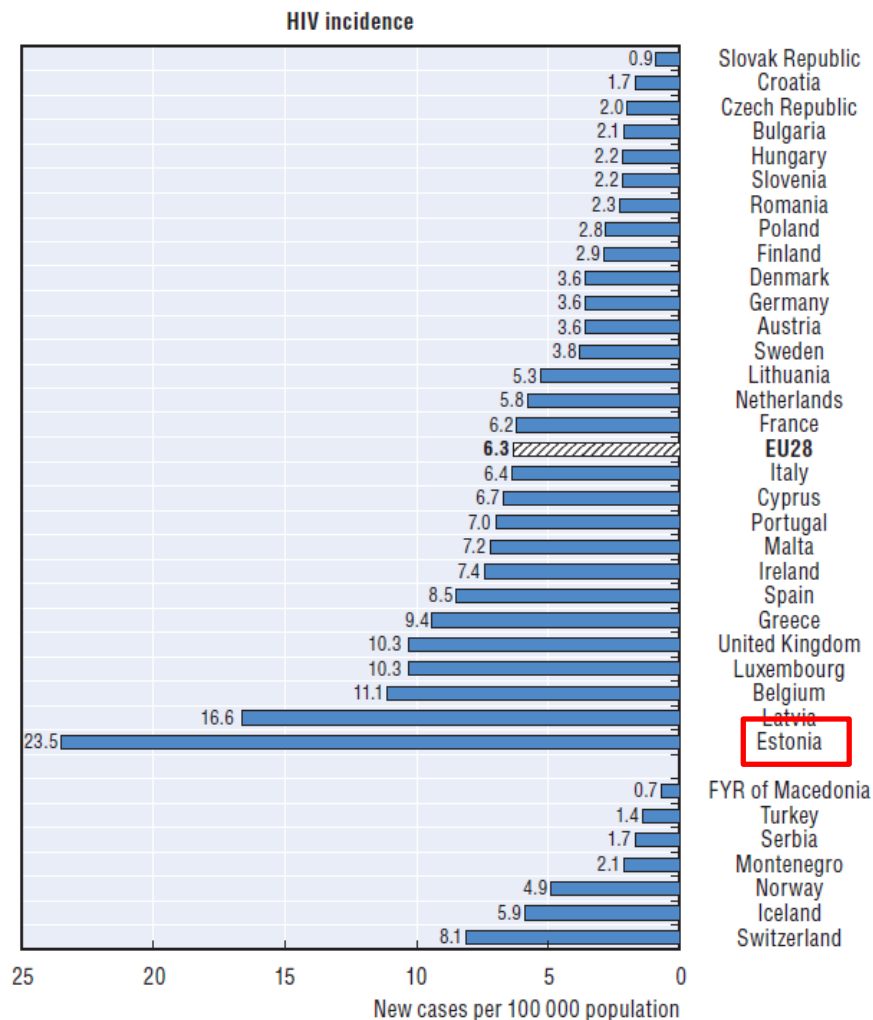
В какой стране эпидемия ВИЧ
приняла наиболее серьезный
характер?

Южно-Африканская Республика

6,3 миллиона зараженных ВИЧ,

3,4 миллиона зараженных ВИЧ получают антиретровирусную
терапию

Положение в ЕС



OECD/European Union (2014), "HIV/AIDS", in *Health at a Glance: Europe 2014*, OECD Publishing.

http://dx.doi.org/10.1787/health_glance_eur-2014-15-en

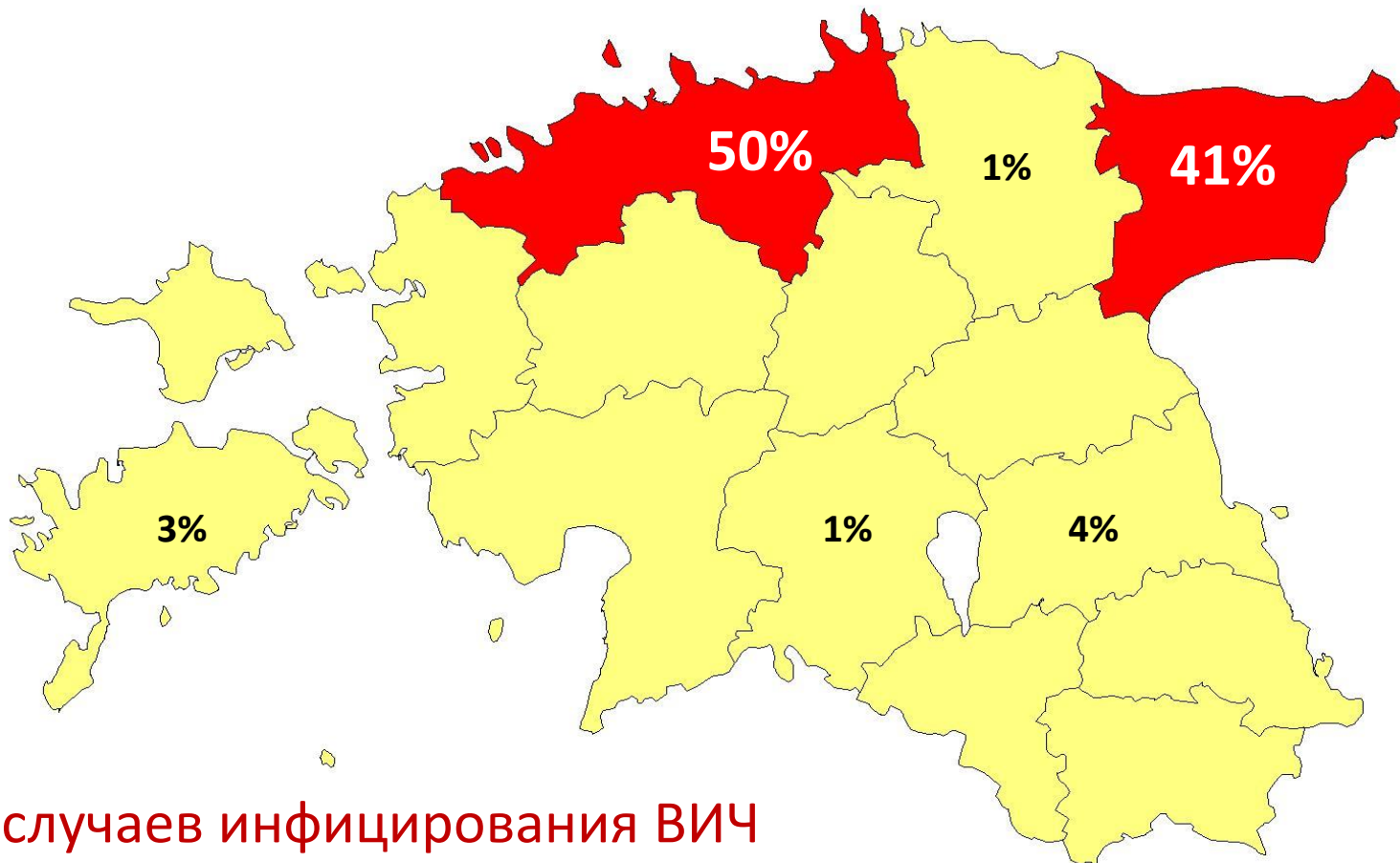
Тенденции распространения ВИЧ в Прибалтике (1987-2014 гг.)

Ikgadēji reģistrēto jauno HIV gadījumu skaits Baltijas valstīs un ES/EEZ uz 100 000 iedzīvotāju, 1987-2015 (1.janvāris)



Sagatavoja Biedrība "Baltijas HIV Asociācija"

Avoti: ECDC/PVO Euro, EuroHIV, Igaunijas Veselības aprūpes padome, Eurostat, LR Centrālā Statistikas pārvalde, Lietuvas Statistikas departaments, Igaunijas Centrālā statistikas pārvalde, Lietuvas Infekciju slimību un AIDS centrs, Latvijas Slimību profilakses un kontroles centrs



91% случаев инфицирования ВИЧ
приходится на Таллинн и Ида-Вирумаа

Профилактика ВИЧ является ОСНОВНЫМ методом

Эффективная терапия снижает
риск передачи вируса среди
гетеросексуальных пар на

96%



Антиретровирусная терапия снижает
риск передачи вируса от матери к
ребенку на

98%



Мы располагаем медикаментами от ВИЧ.

В чем проблема?

- Как выявлять случаи инфицирования ВИЧ своевременно?
- Как мотивировать пациентов начать терапию и не бросать ее?
- Как сократить связанные с ВИЧ предрассудки?
- И т. д.