

ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Медицинский факультет

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

**Модуль № 3. Вирусология. Клиническая и
экологическая микробиология**

Лекция № 25

ВИРУСЫ ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА

Одесса - 2011

Нобелевские лауреаты по физиологии и медицине 2008 г.



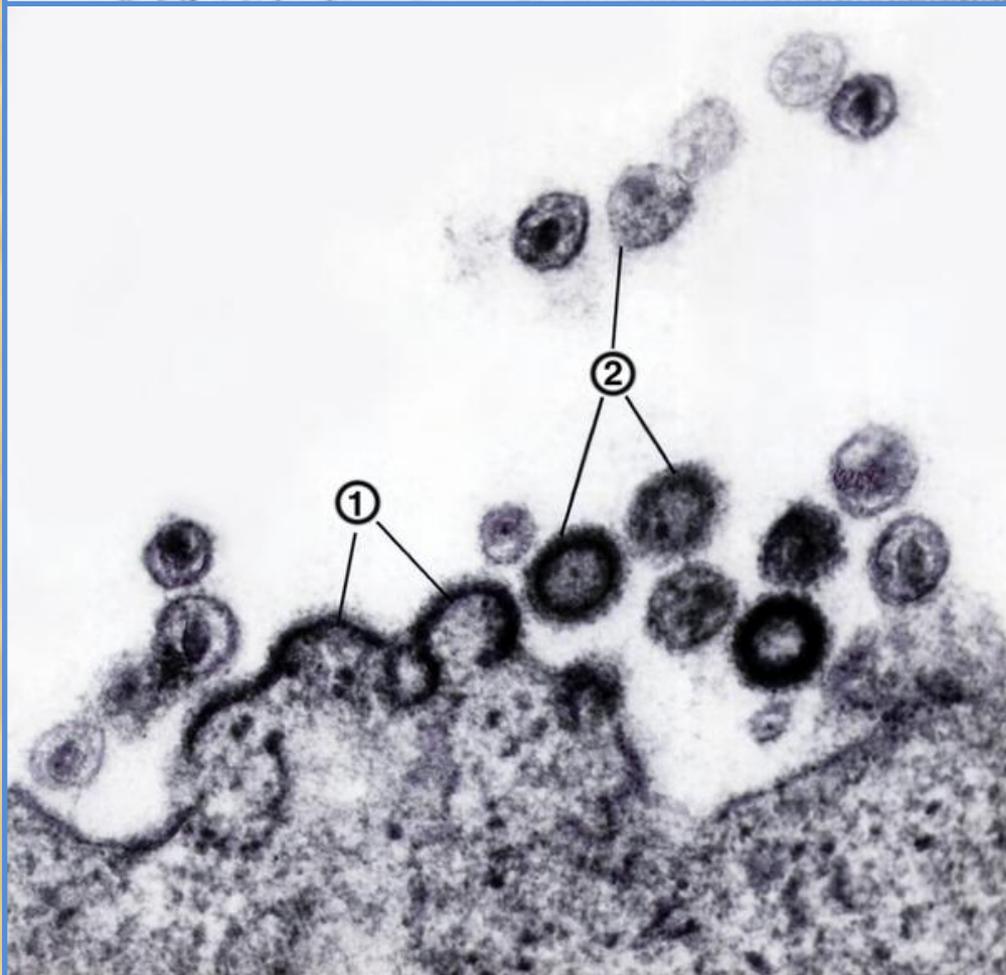
Люк Монтанье
(род. 1932 г.)



Франсуаза
Барре-Синусси
(род. 1947 г.)

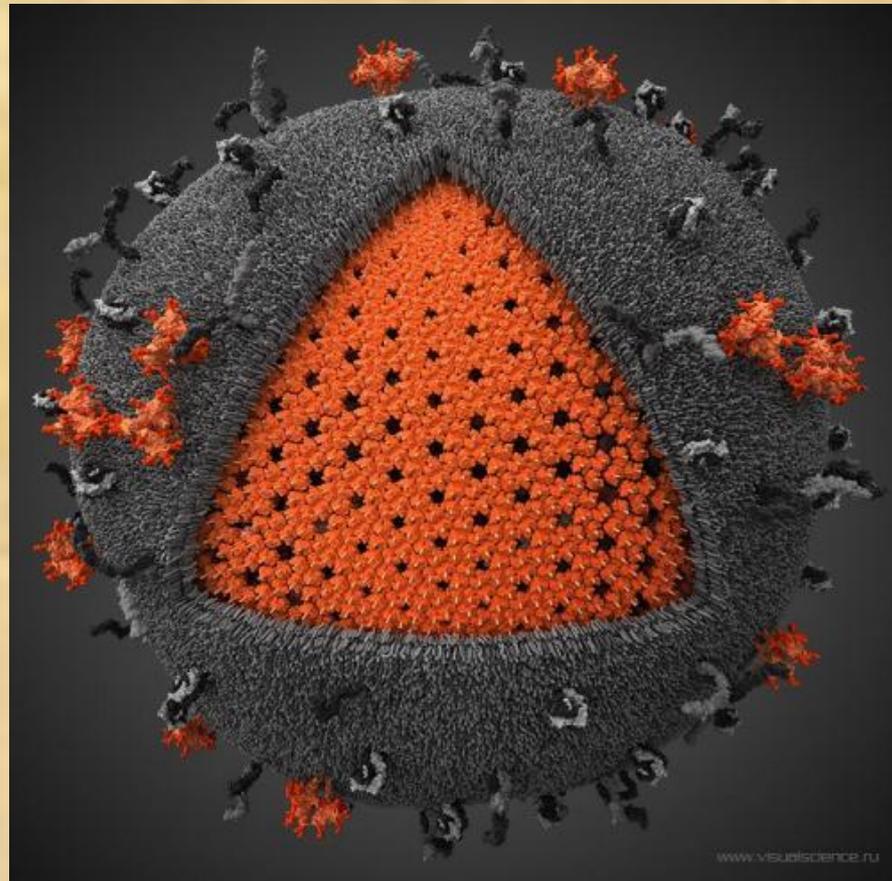
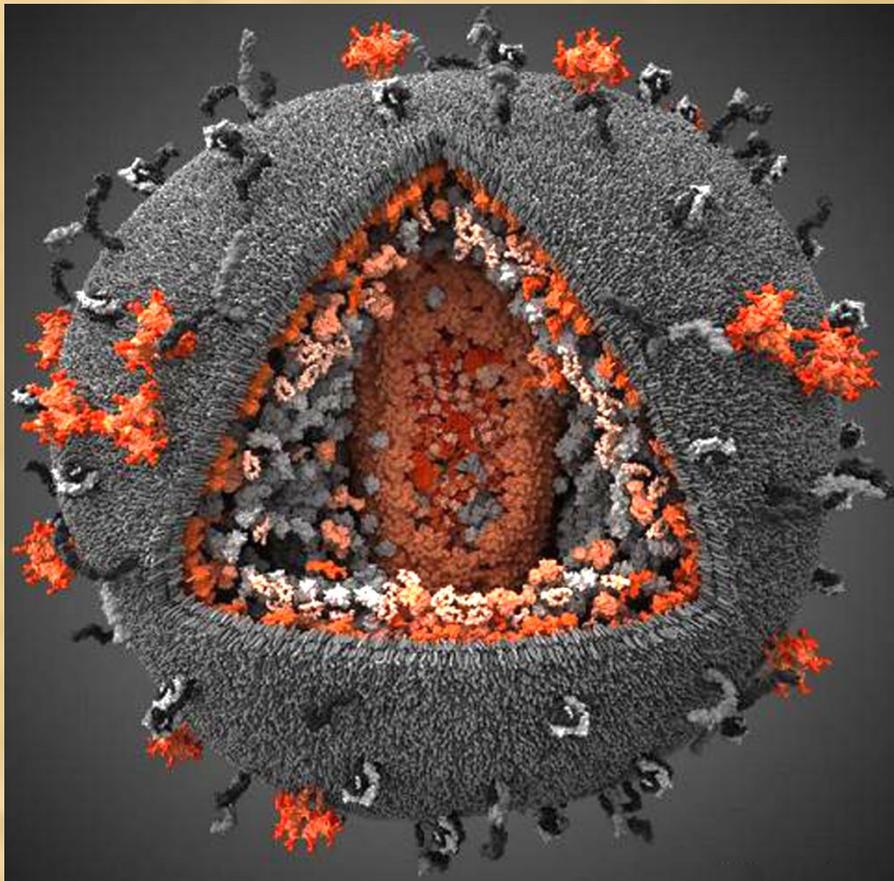


Харальд
цур Хаузен
(род. 1936г.)

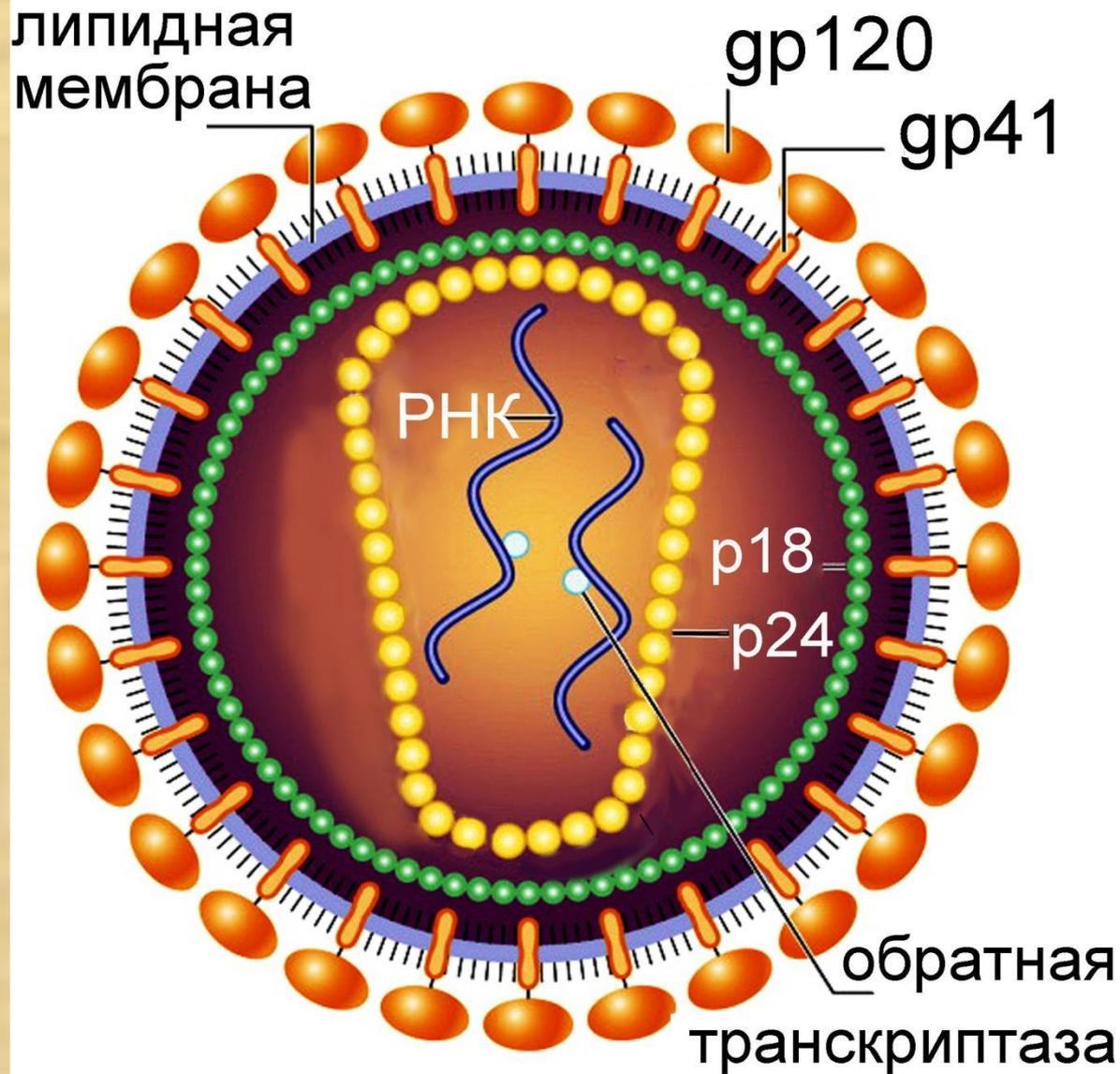


**ЭЛЕКТРОНОГРАММ
Ы
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬН
ЫХ СТАДИЙ
СБОРКИ И
ПОЧКОВАНИЯ ВИЧ
1993 г.**

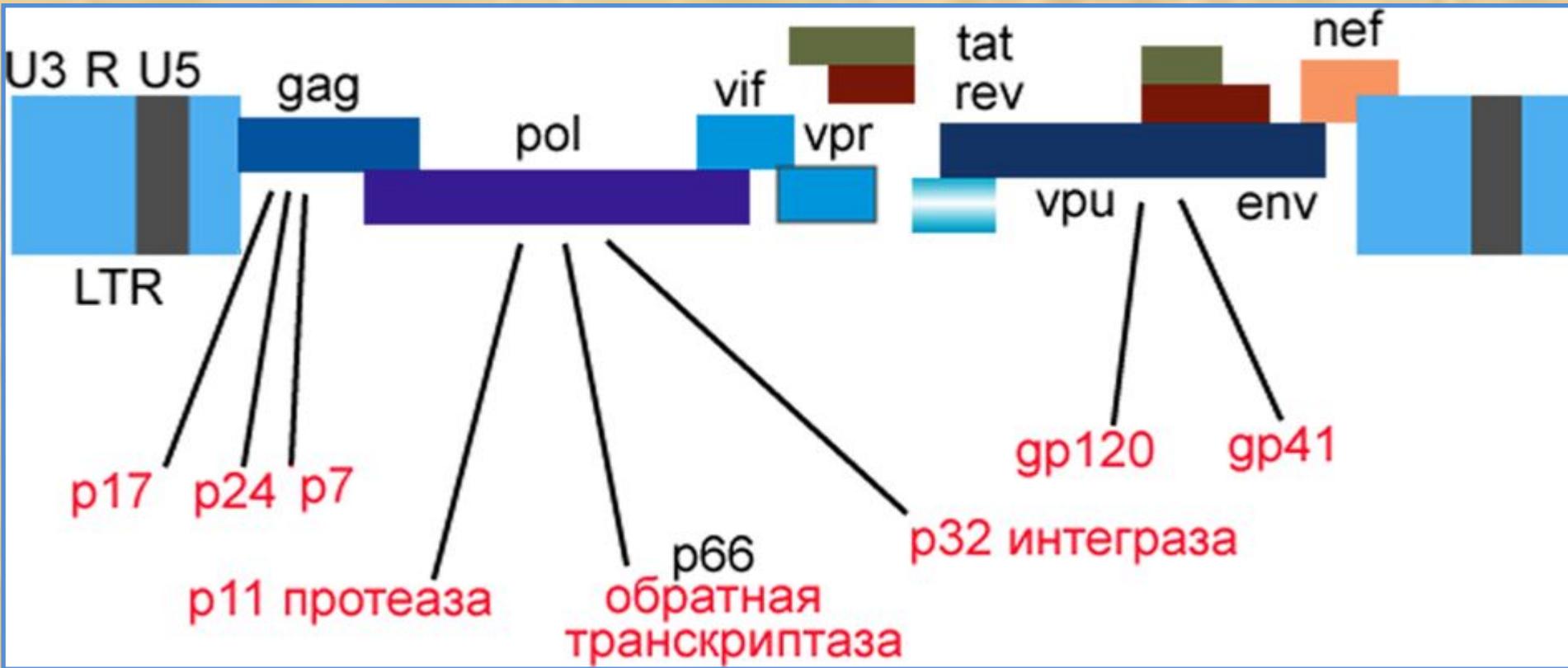
3D- модель вириона ВИЧ



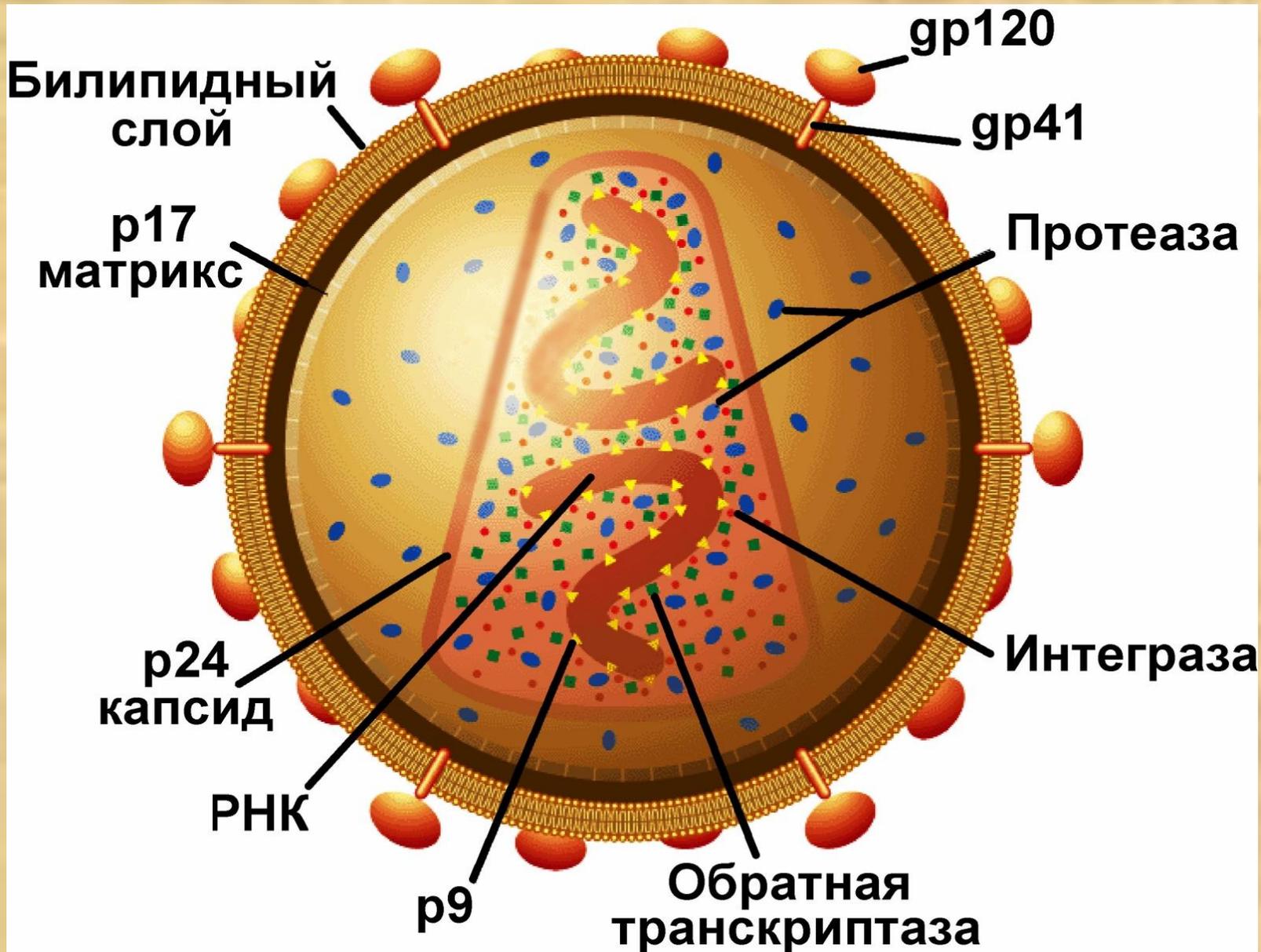
СТРУКТУРА ВИЧ

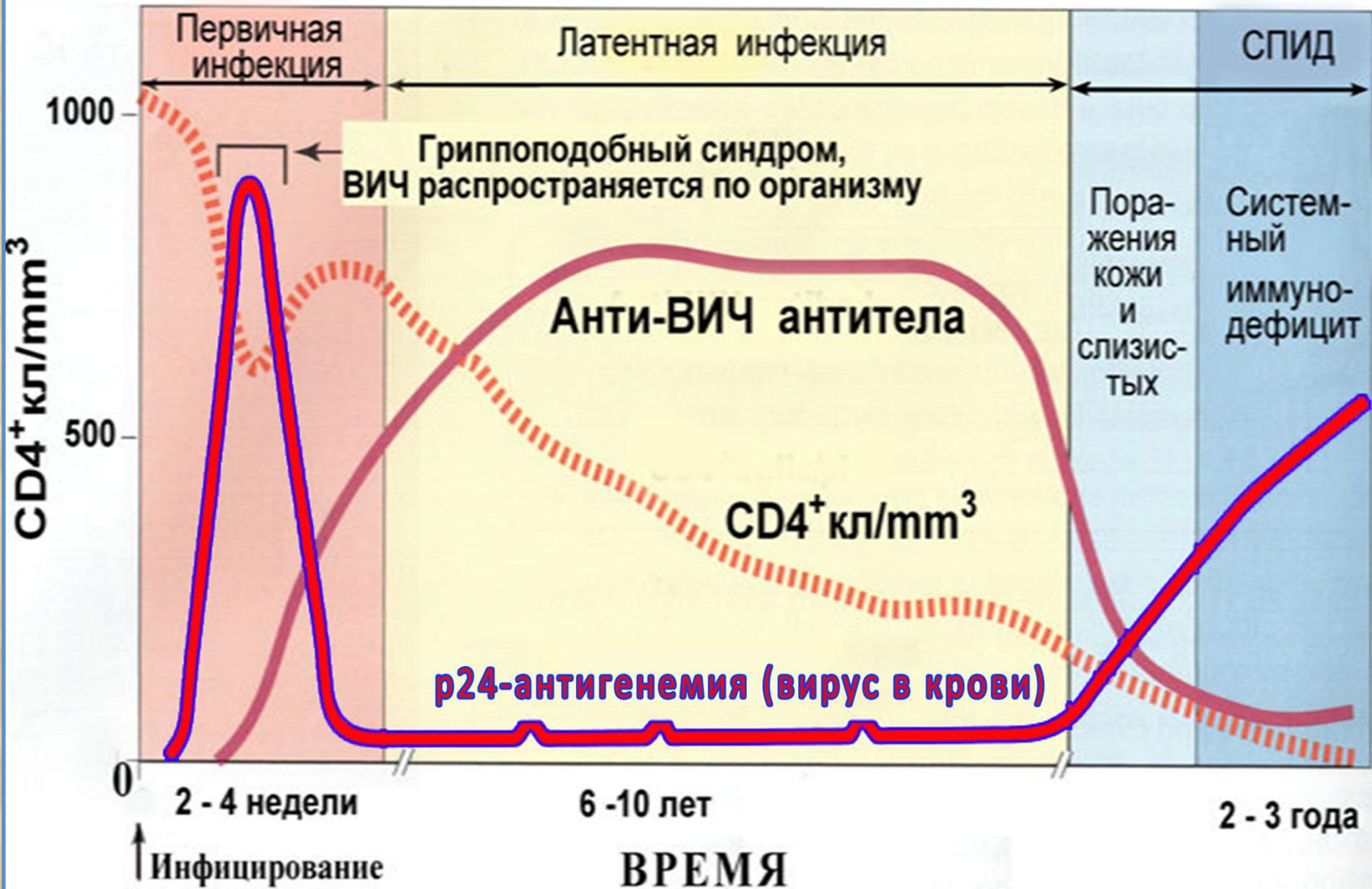


ГЕНОМ ВИЧ



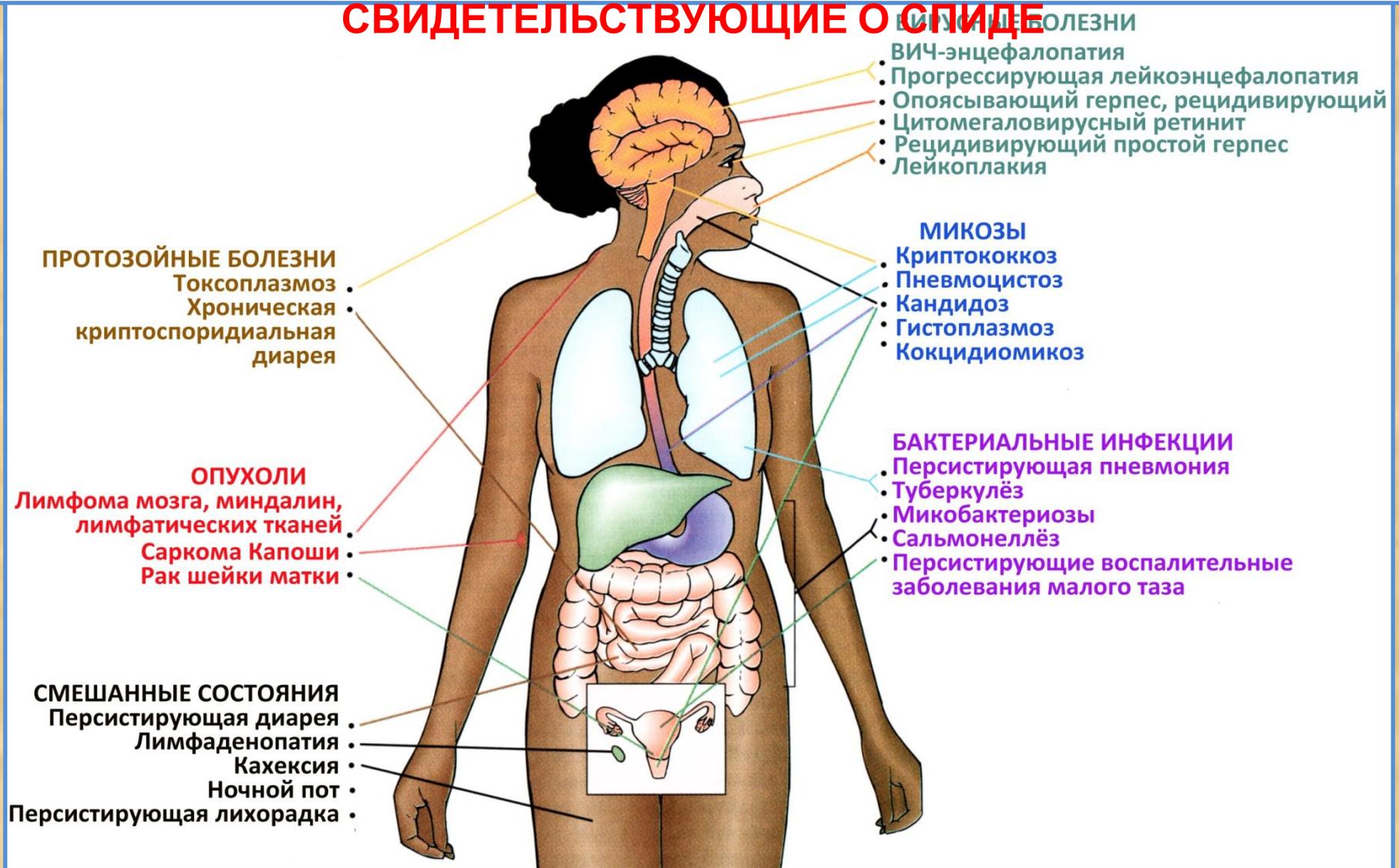
СОВРЕМЕННАЯ СХЕМА ВИРИОНА ВИЧ





Динамика типичной ВИЧ-инфекции

ОПОРТУНИСТИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЕ О СПИДЕ



Одно или несколько таких состояний в комбинации с серологическими тестами и содержанием Т-клеток являются основанием для определения стадии

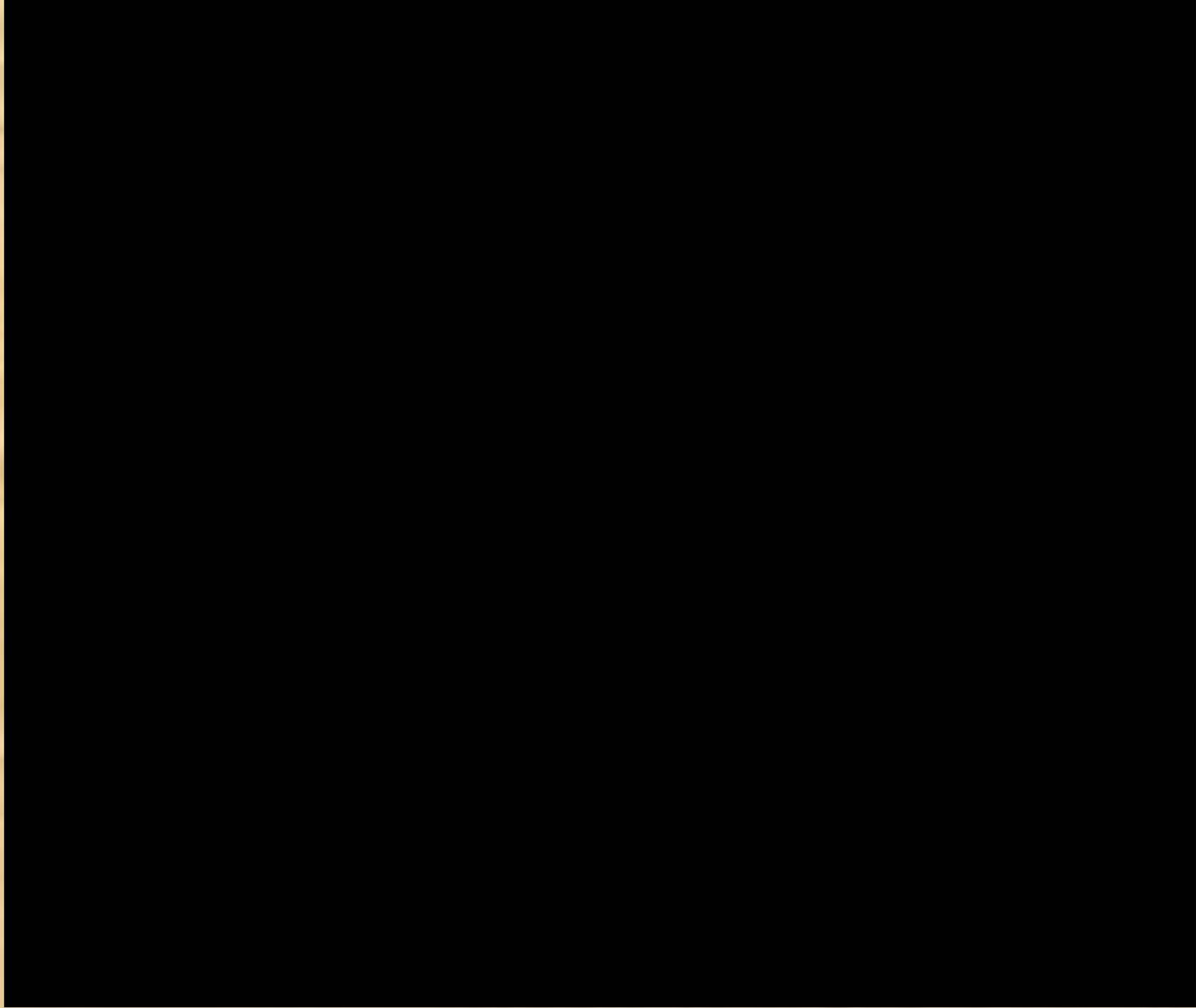


**Поражения при саркоме Капоши на руке.
Наблюдаются розовые, уплощенные, часто
множественные опухоли в практически любых**

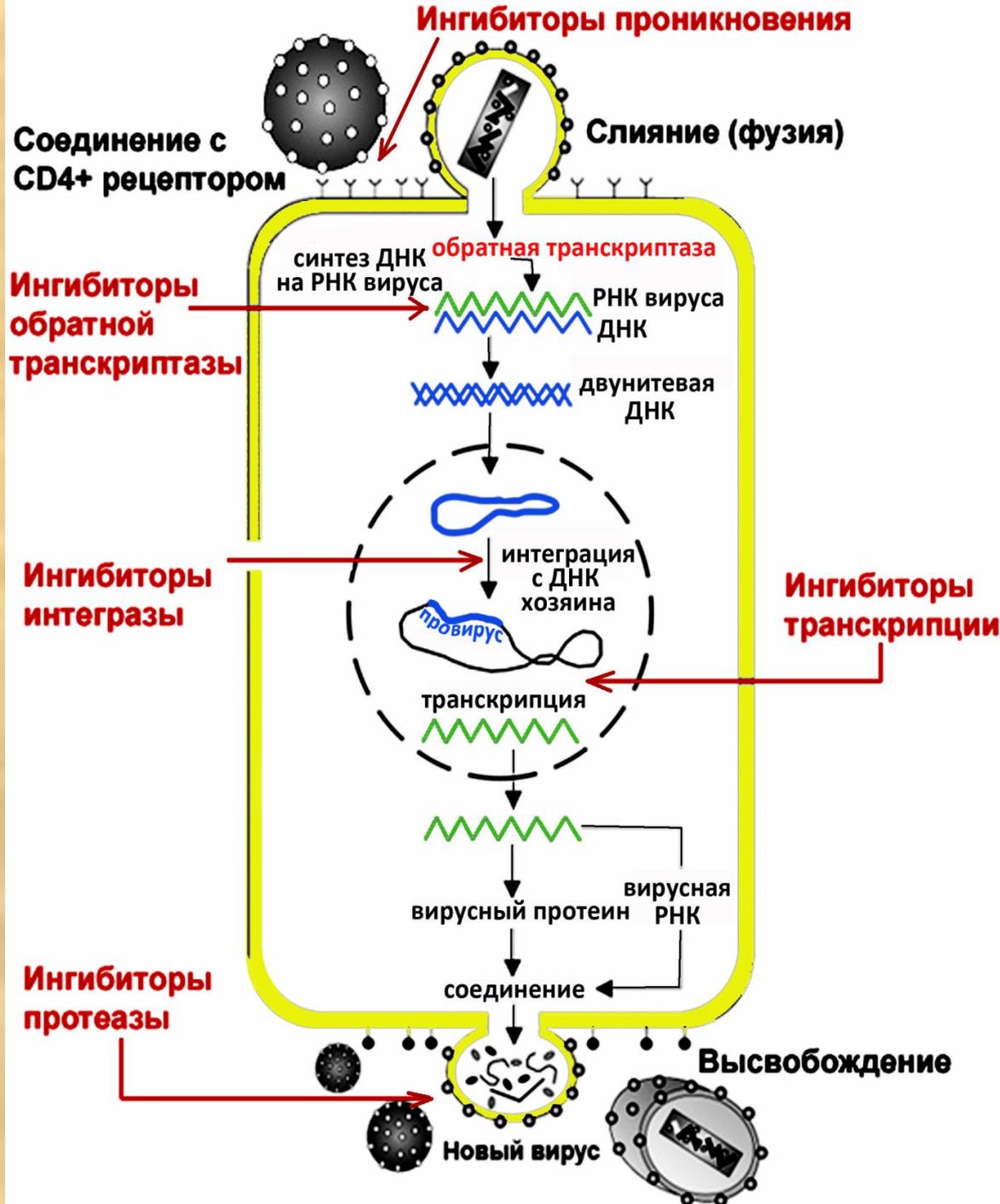
Последовательность развития оппортунистических инфекций в соответствии с динамикой численности

Инфекции, характеризующие СПИД

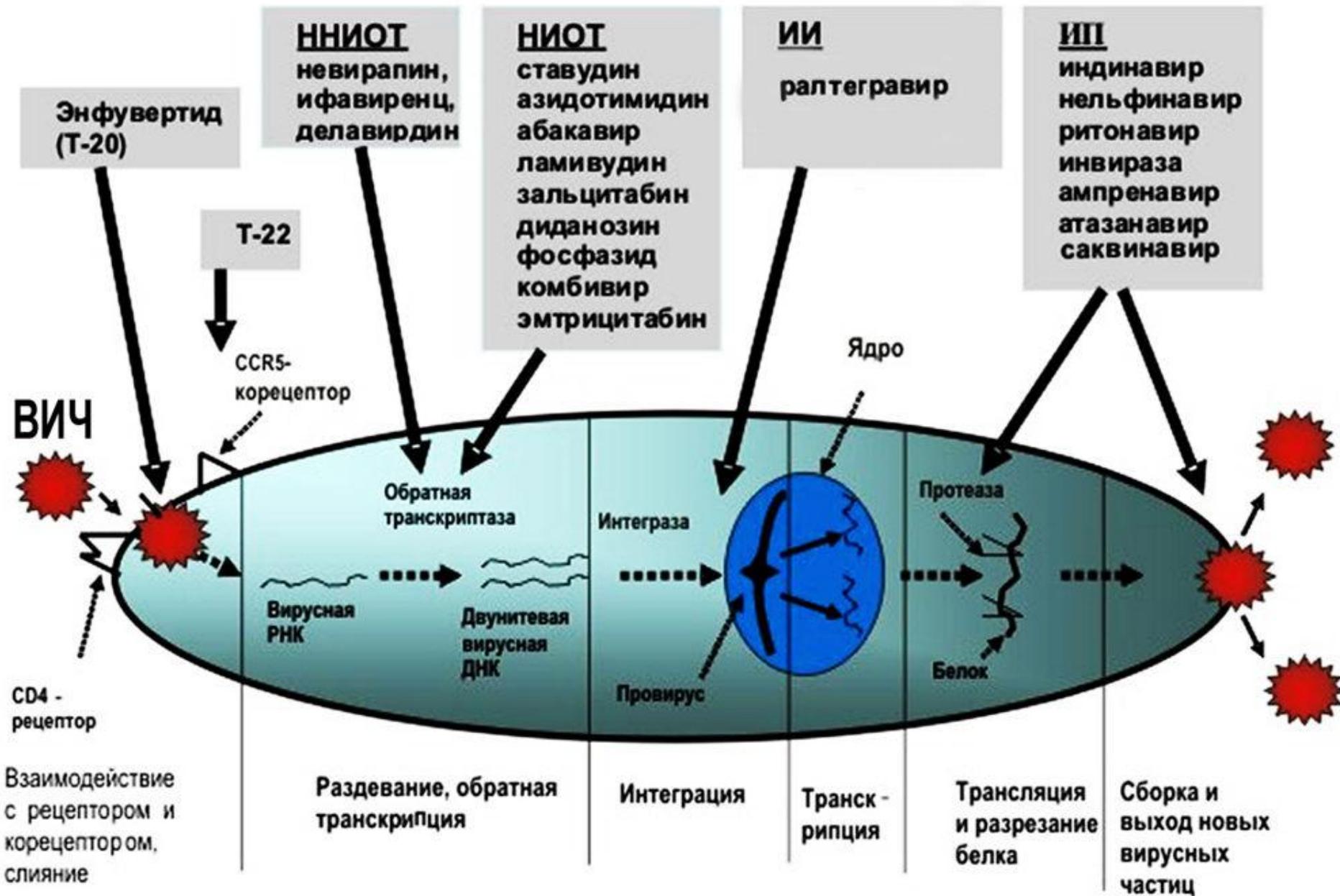




СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОЧКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОАКТИВНОЙ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ (ВААРТ или ВАРТ)



Мишени для антиретровирусных препаратов





Boehringer
Ingelheim

ЛАБОРАТОРНЫЕ КРИТЕРИИ ВИЧ-

ВЕРОЯТНЫЕ ИНФЕКЦИИ ДОСТОВЕРНЫЕ

Положительная реакция на антитела к ВИЧ в иммуноферментном анализе

Выделение вируса из крови, спермы или лимфоузлов

Снижение соотношения T_h :
 $T_s < 1,5$

Положительная реакция иммуноблотта на антитела к ВИЧ

Гипериммуноглобулинемия

Выявление антигена в иммуноферментном анализе

Лейкопения

Выявление нуклеиновой кислоты вируса в ПЦР

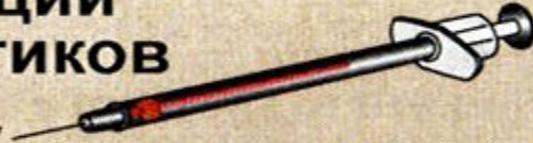
Выявление вируса с помощью молекулярных зондов

Ы ПЕРЕДАЧ И ВИЧ

Гомосексуальный
5 - 10%



Инъекции
наркотиков
5 - 10%



Гетеросексуальный
70 - 75%



Другие
(от матери
к плоду)
0 - 17%



Переливание
крови
3 - 5%



