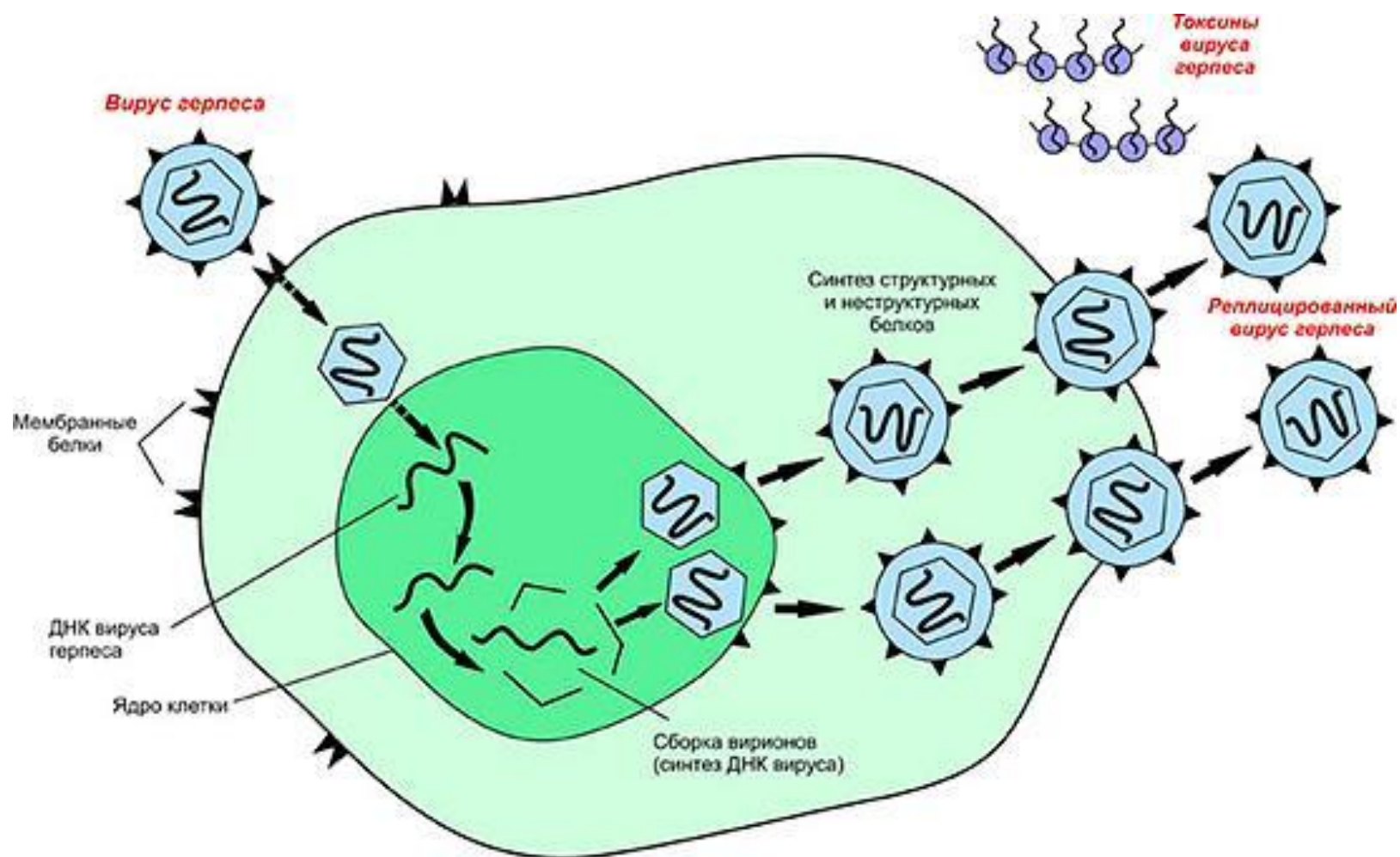
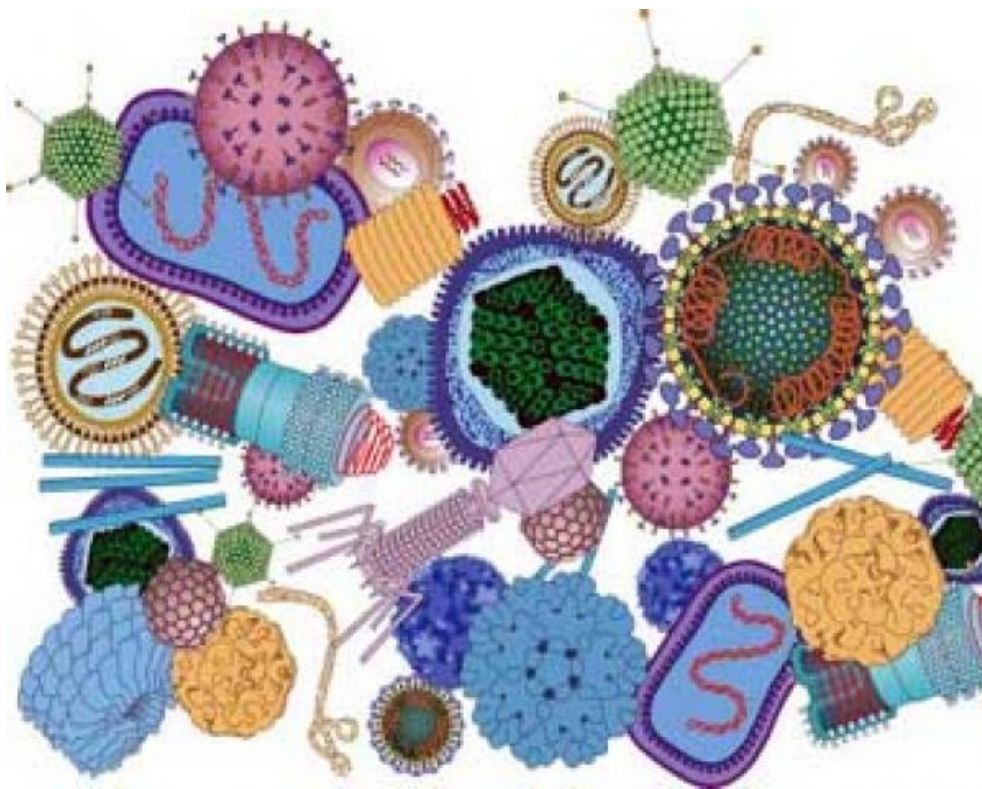


- 1. Какие формы жизни существуют на Земле?**
- 2. Какие организмы относятся к неклеточным формам жизни?**
- 3. Какое важное свойство живых организмов для вирусов не характерно?**
- 4. На какие две группы делятся вирусы по строению?**
- 5. Какое строение имеет простой вирус?**
- 6. Чем сложный вирус отличается от простого?**



Вирусные заболевания

Урок – конференция в 10 классе



Цель урока:

- ознакомить учащихся с историей борьбы человека с вирусными заболеваниями;
- рассмотреть теоретические основы и практические способы профилактики вирусных инфекций;
- рассмотреть теоретические основы и практические способы профилактики ВИЧ-инфекции/Спида;
- формировать понимание ценности жизни человека.

Историческая справка



Помощники человека?

Живое лекарство

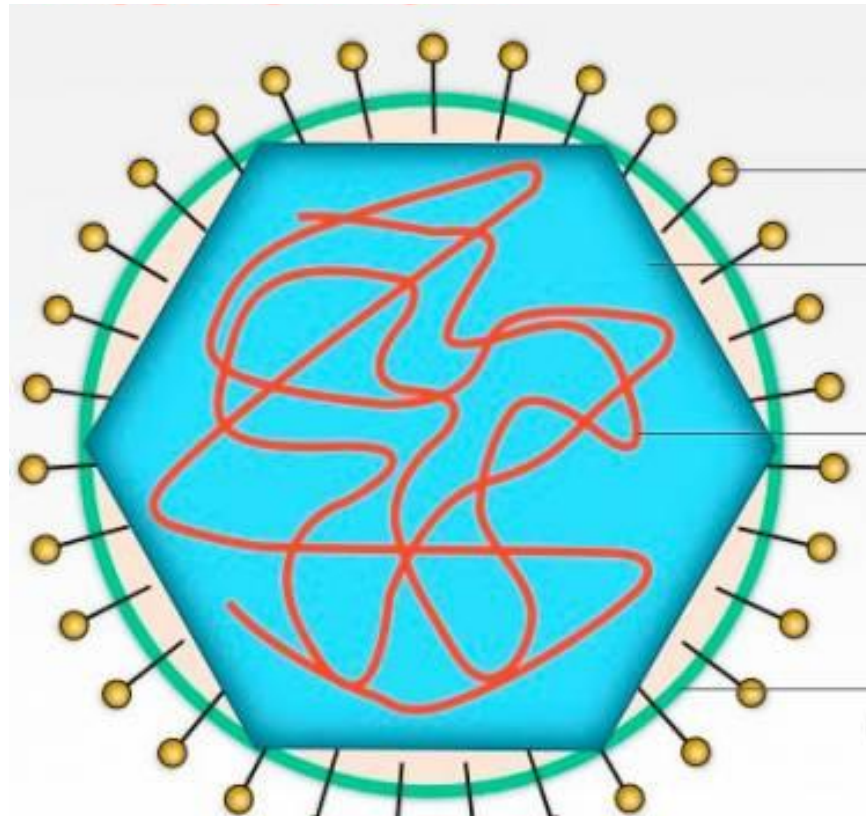


**Заказные
убийцы**

Работа с учебником, с.43

Три пути протекания вирусных инфекций:

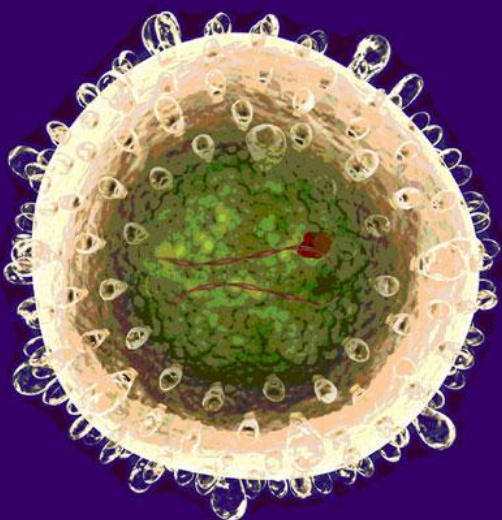
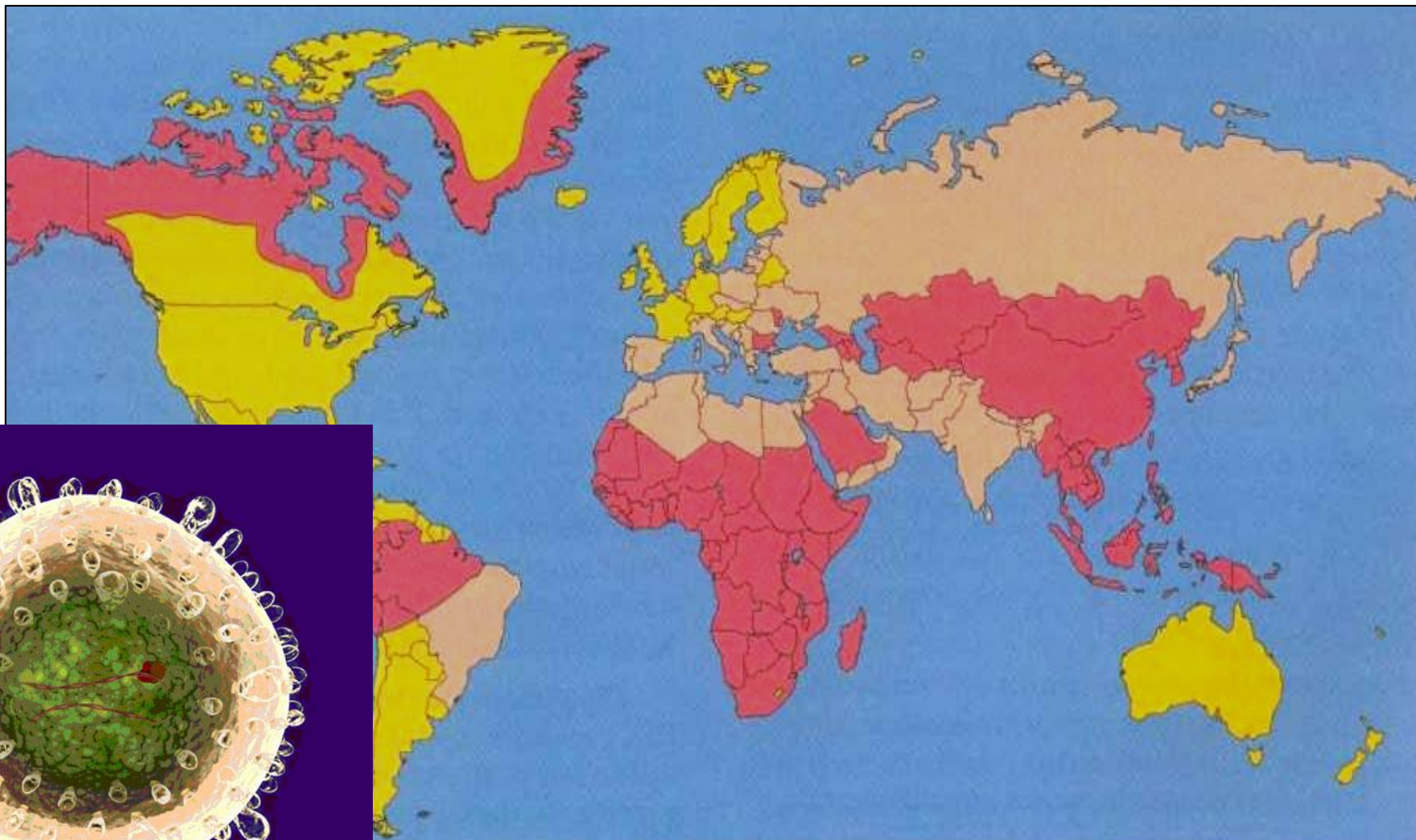
Краснуха



Ветряная оспа



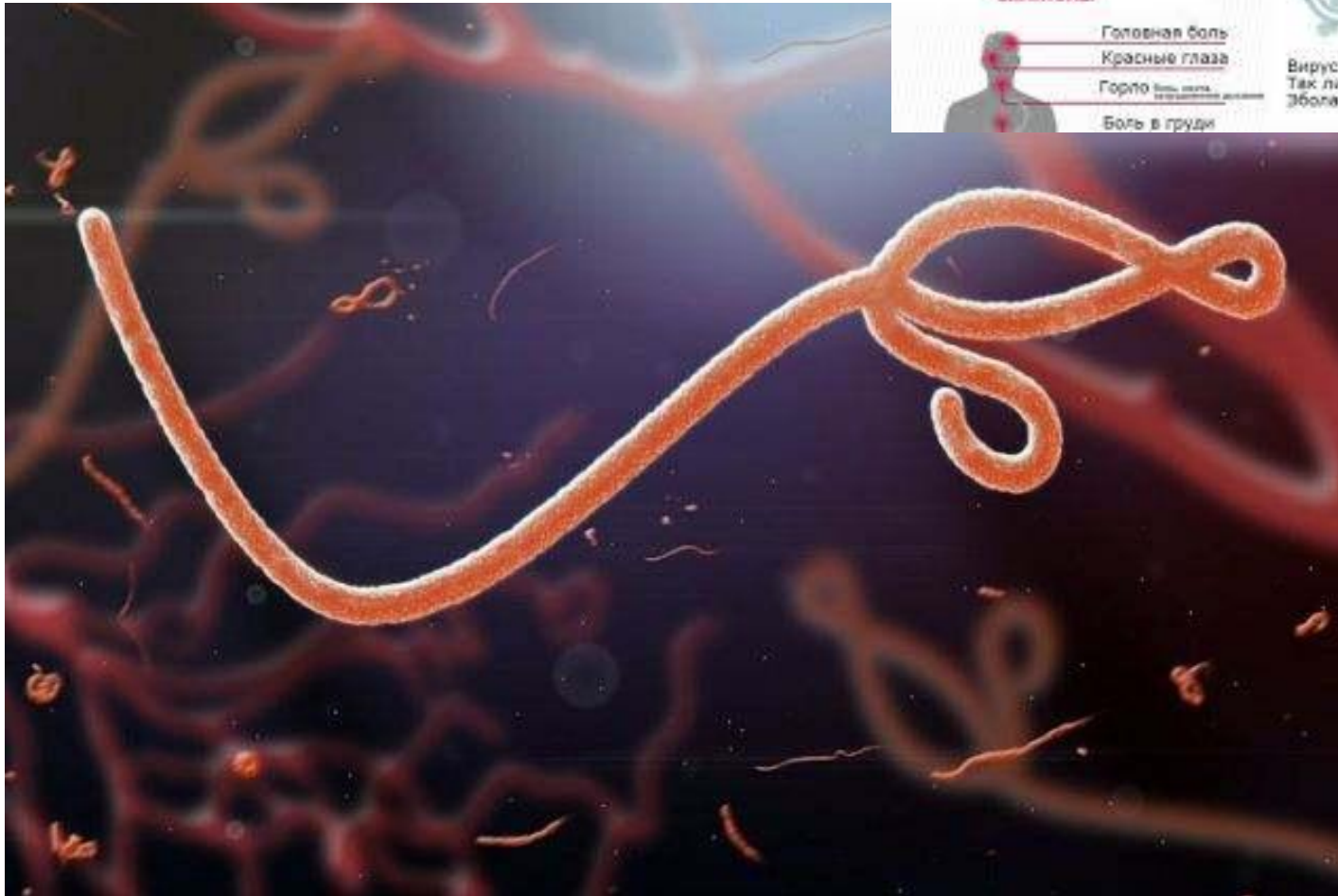
«Ласковый убийца»



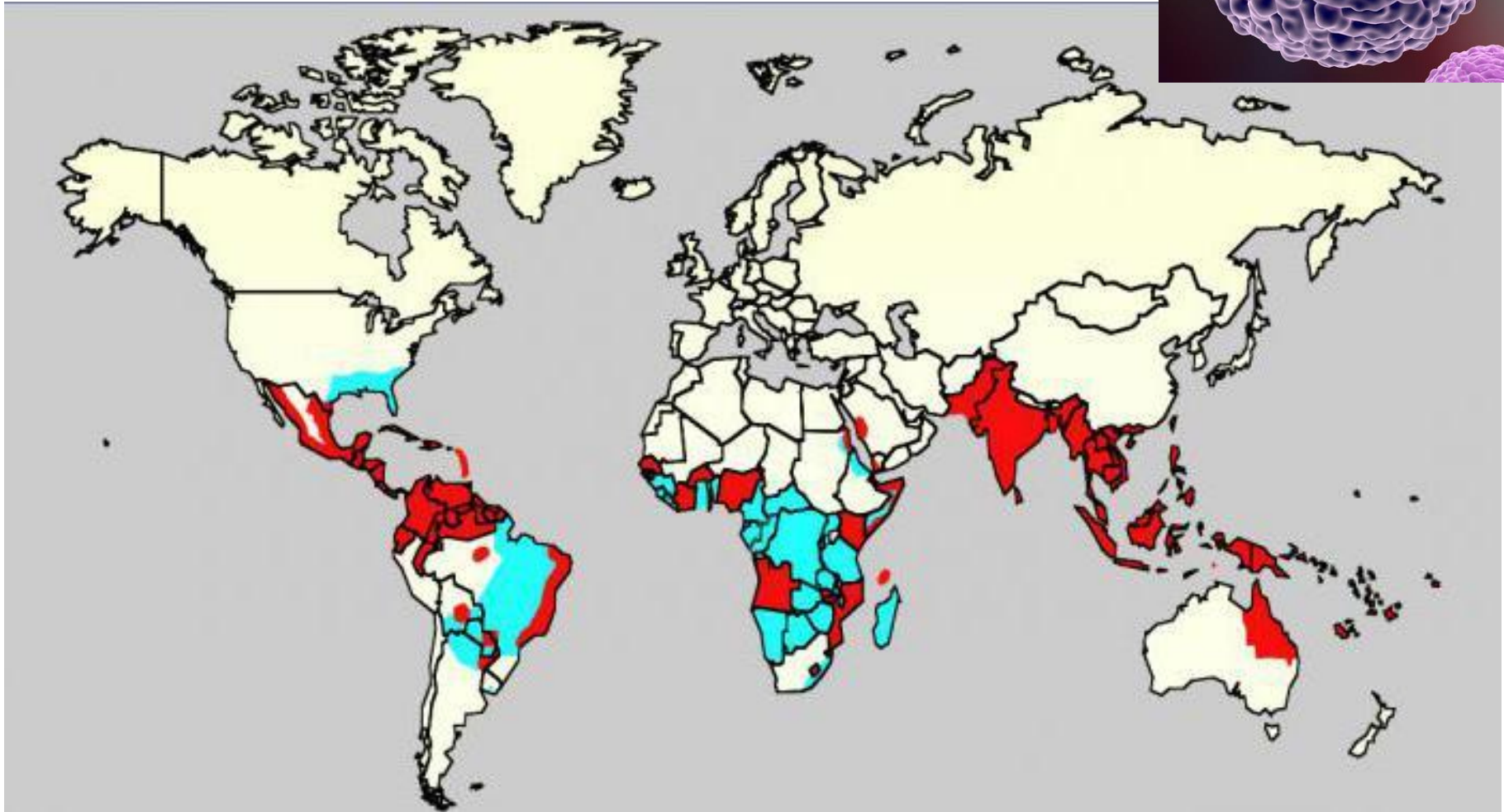
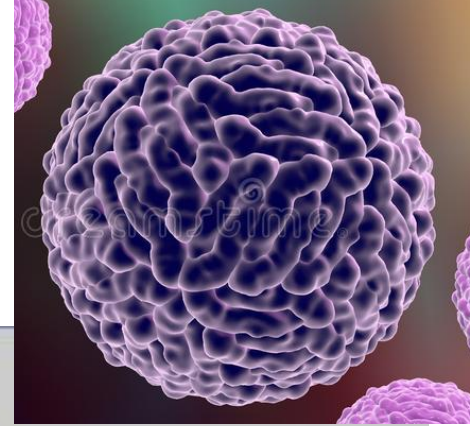
Герпес



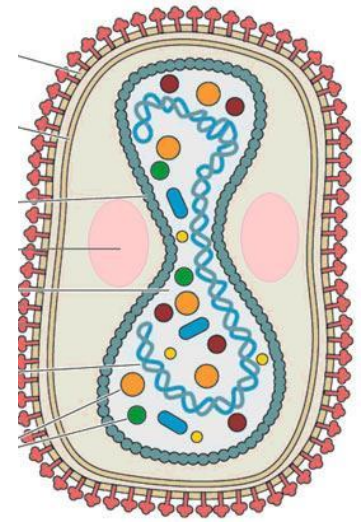
Вирус Эбола



Вирус денге



Вирус оспы



mas a peccatis meis pite to
mine pplo tuo que redemisti
sanguine tuo. pprio ne met
num nascans nobis. Act.

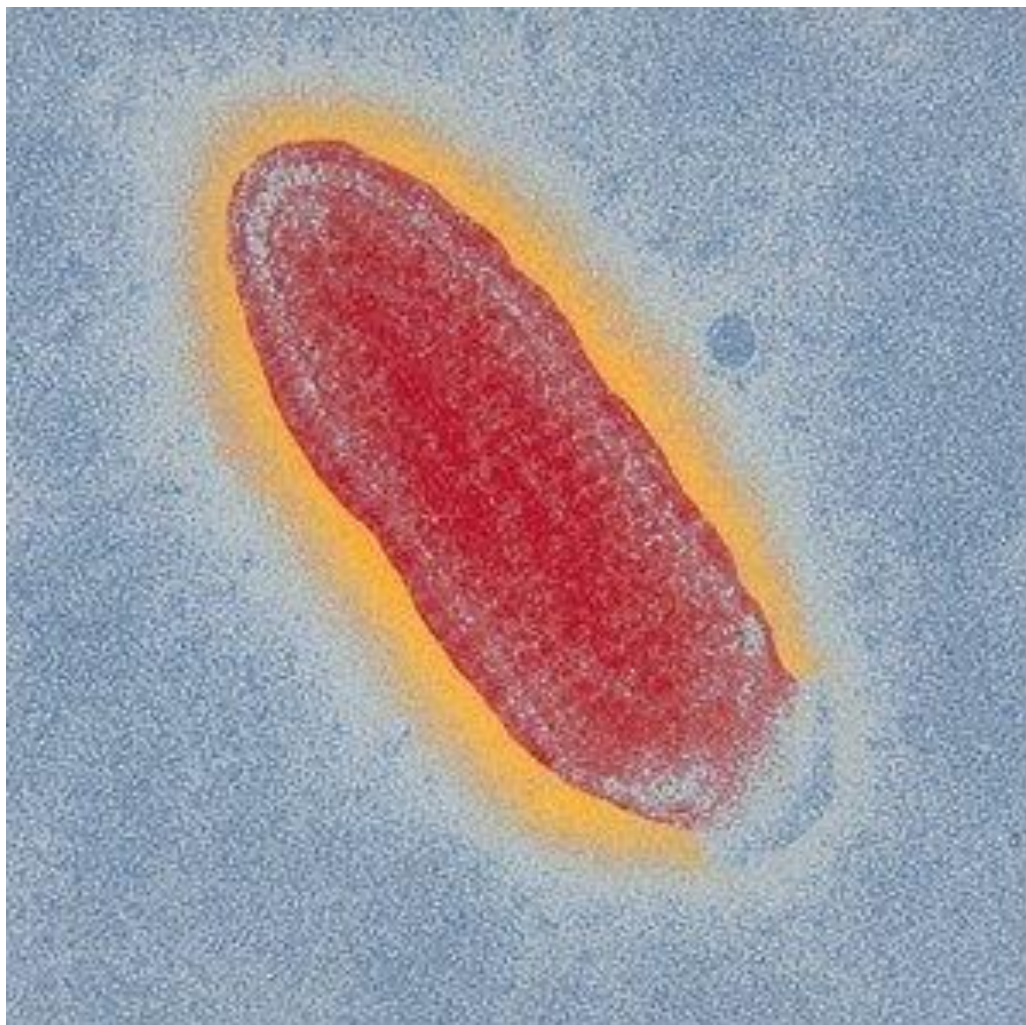


???

Эпидемия (повальная
болезнь);

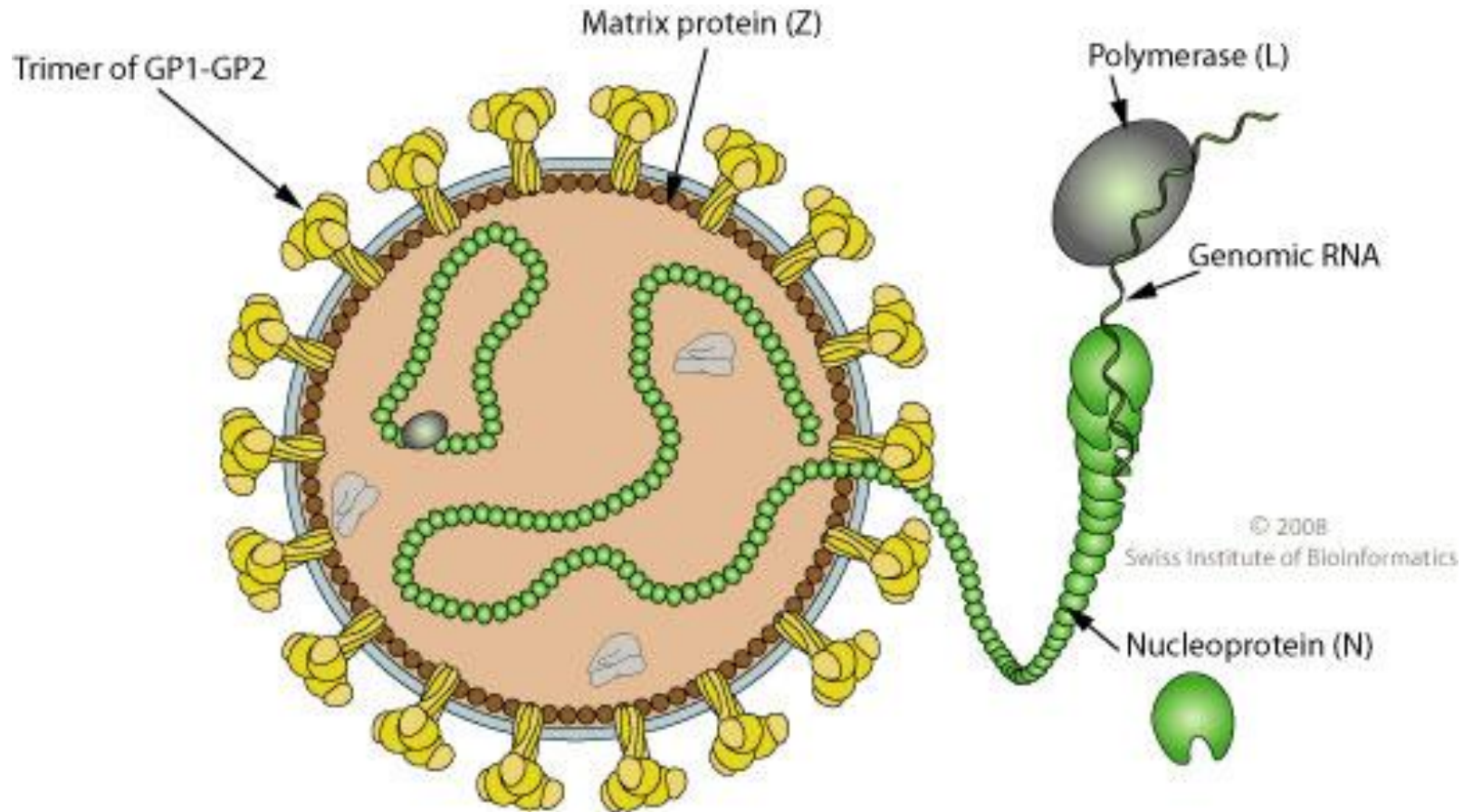
Пандемия (весь народ)

Вирус бешенства

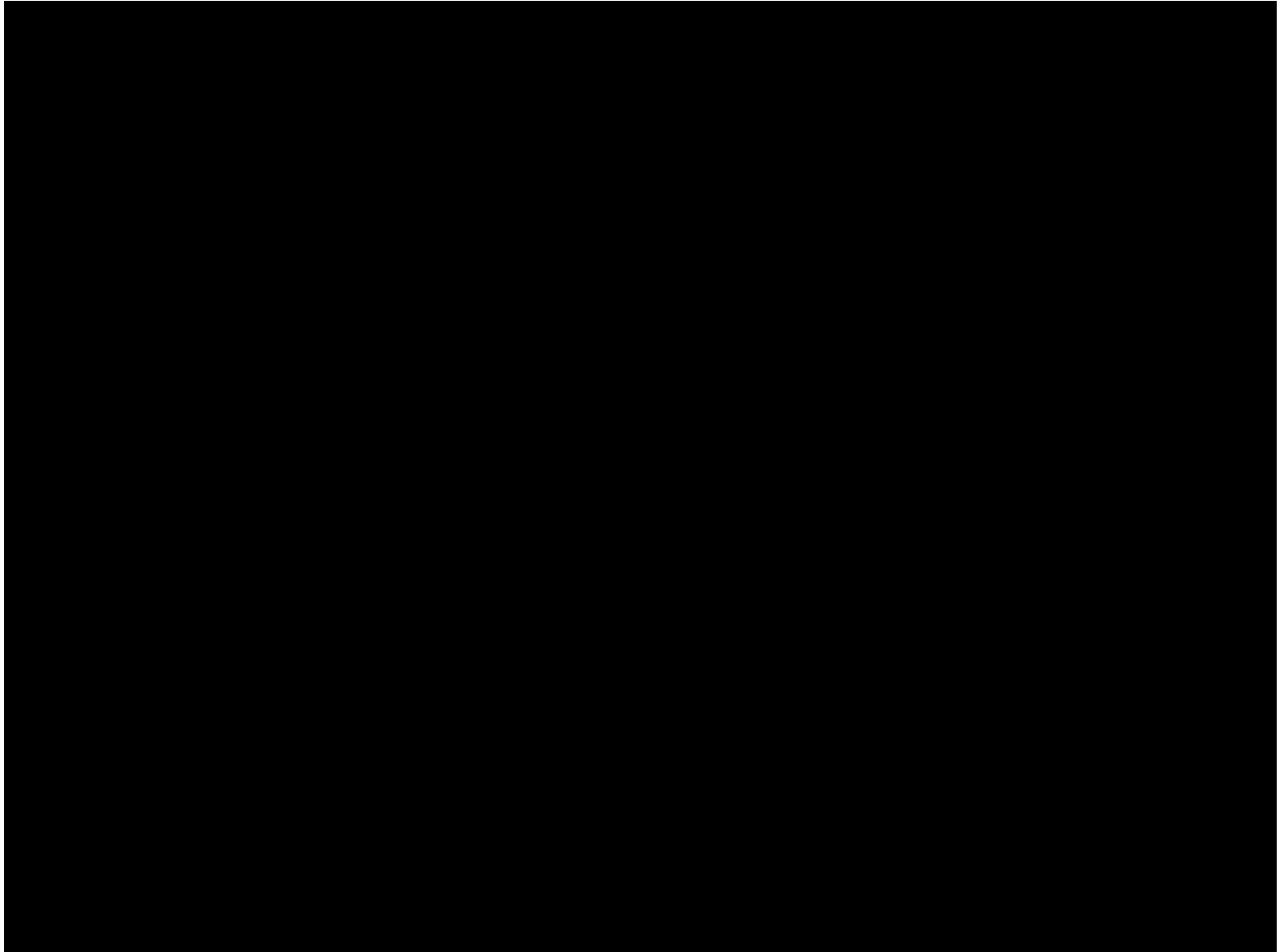


Физминутка

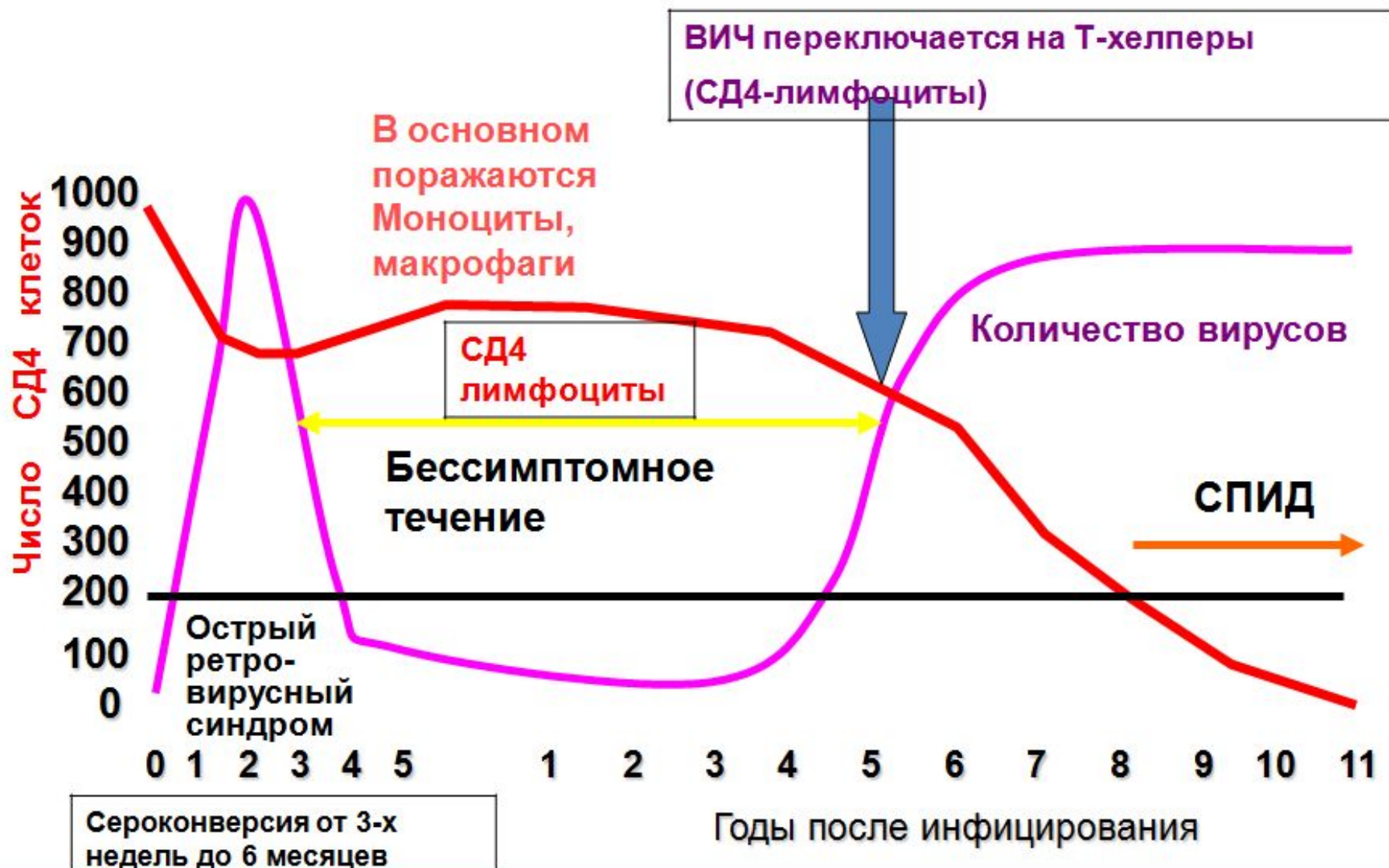
Вирус Ласса



ВИЧ / Спид



Естественное течение ВИЧ-инфекции - без лечения



Вывод:

- **Гиперактивация Т-клетки - главная причина поражения иммунитета.**
- **Вирус заставляет одни клетки иммунной системы действовать против других. Получив ложный сигнал активации - цитотоксические клетки убивают собственные здоровые лимфоциты.**
- **Полноценный ВИЧ - специфический иммунный ответ не вырабатывается.**
- **Гуморальный иммунный ответ (антитела) – неэффективный (мутации).**
- **Из-за высокой изменчивости (мутаций) вирус все время уходит от клеточной защиты.**

**Можно ли себя уберечь от
Спида?**

Сравнение бактериальной и вирусной инфекции

признак	вирусная инфекция	бактериальная инфекция
как часто встречается	часто	редко
начало болезни	1-3 дня	медленно
симптомы	высокая т-ра	т-ра не поднимается выше 38 С
локальность поражения	общая интоксикация, общие симптомы (ломит все тело)	очаг поражения
выделения слизистых	прозрачные	желто - зеленые
лечение	противовирусные, обильное питье	антибиотики

Вакцинация



Домашнее задание:
прочитать § 17 до конца,
составить тесты по теме,
по выбору: найти информацию о
том, почему то, что поражает
компьютерные программы, тоже
назвали вирусом?

Рефлексия

Что нового узнали на уроке?

Что вас поразило?

Что удивило?