

План.

1. История возникновения ВИЧ.
2. Биологические аспекты ВИЧ.
3. Развитие ВИЧ-инфекции: что на неё влияет, а что нет.
4. Эпидемиологическая ситуация.
5. Что должен знать школьник.

1 декабря

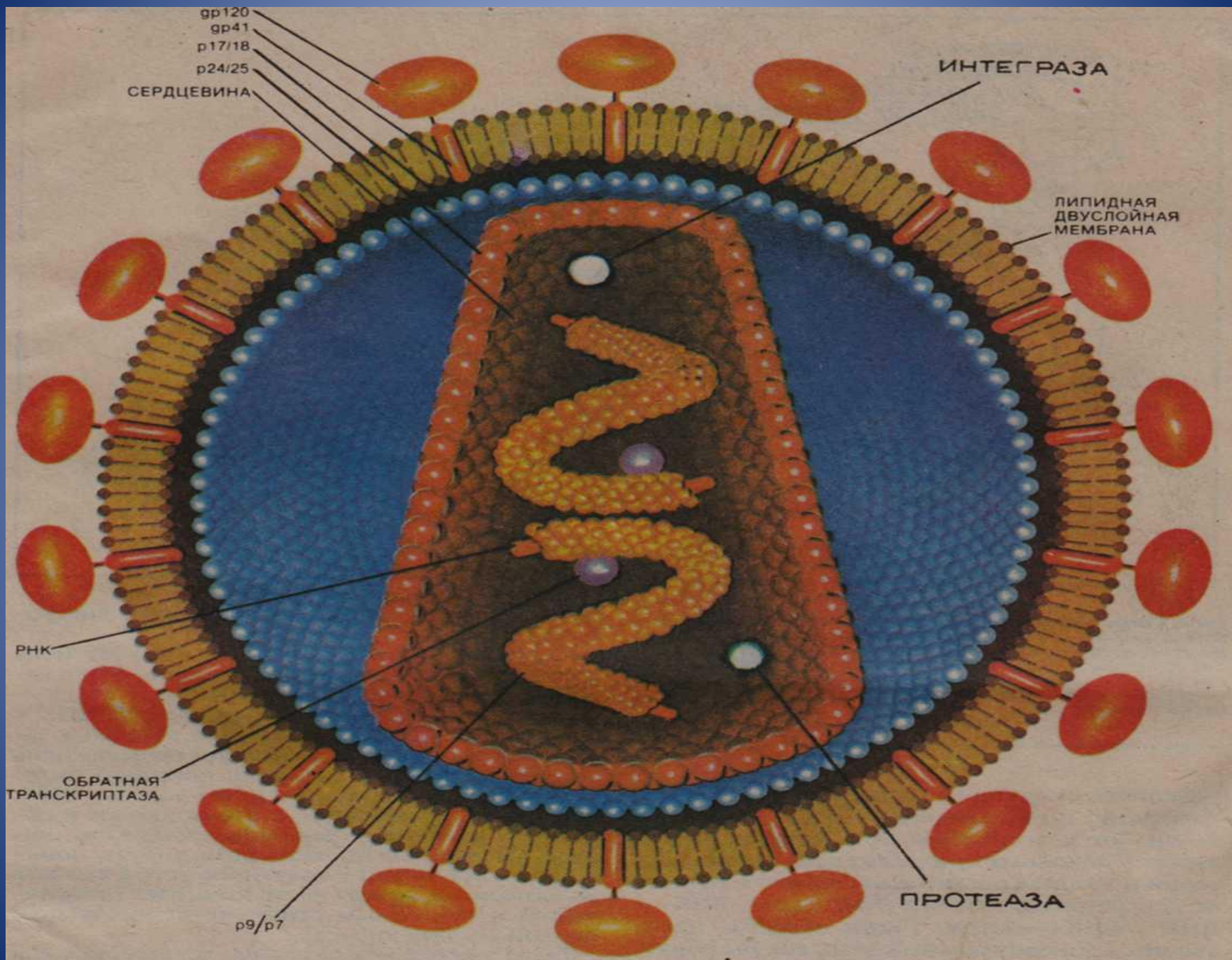
Всемирный
ДЕНЬ
борьбы со
СПИДОМ

**Биологические
аспекты
СПИДа**

Строение ВИЧ

- В 1993 г. в лабораториях вирусологов Люка Монтанье (Институт Луи Пастера в Париже) и в начале 1994г. – Роберто Галло (Национальный раковый центр, США) был выделен вирус, ответственный за передачу болезни. Он назван **вирусом иммунодефицита человека** и по своей природе отнесён к особой группе **ретровирусов**.
- Доказано существование двух видов ВИЧ – ВИЧ-1 и ВИЧ-2.
Возбуждаемые ими болезни несколько отличаются по протеканию.

В 1995г определена первичная структура наследственного материала ВИЧ – молекулы рибонуклеиновой кислоты (РНК), а также множество мутантных форм, не имеющая аналогов среди всех известных организмов, от вирусов до человека. ВИЧ имеет сложное строение.



Особенность ВИЧ
заключается в том, что он
поселяется в клетках
иммунной системы,
разрушает иммунитет и
лишает человека
естественной
самозащиты.

Почему ВИЧ относят к группе ретровирусов?

Реализация наследственной информации для обычных вирусов
ДНК – РНК – белки.

Для ретровирусов она изменена
РНК – ДНК – РНК – белки.

(дополнительный этап, РНК-ДНК,
его и обозначают «ретро»)