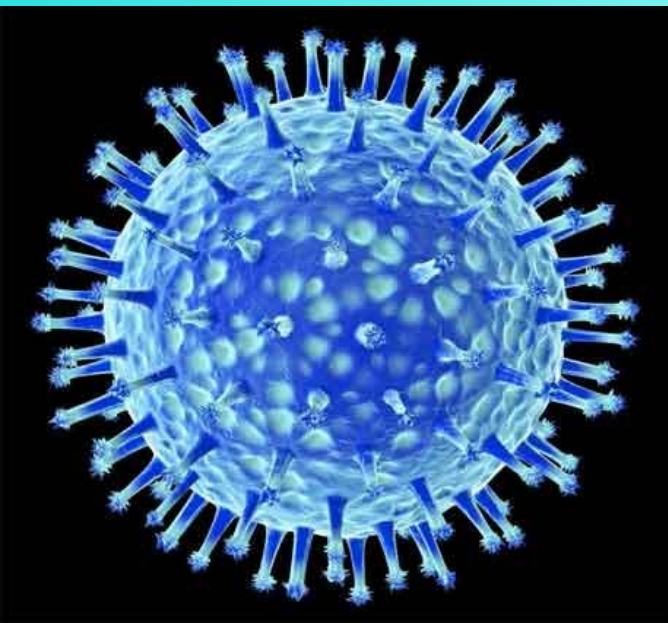
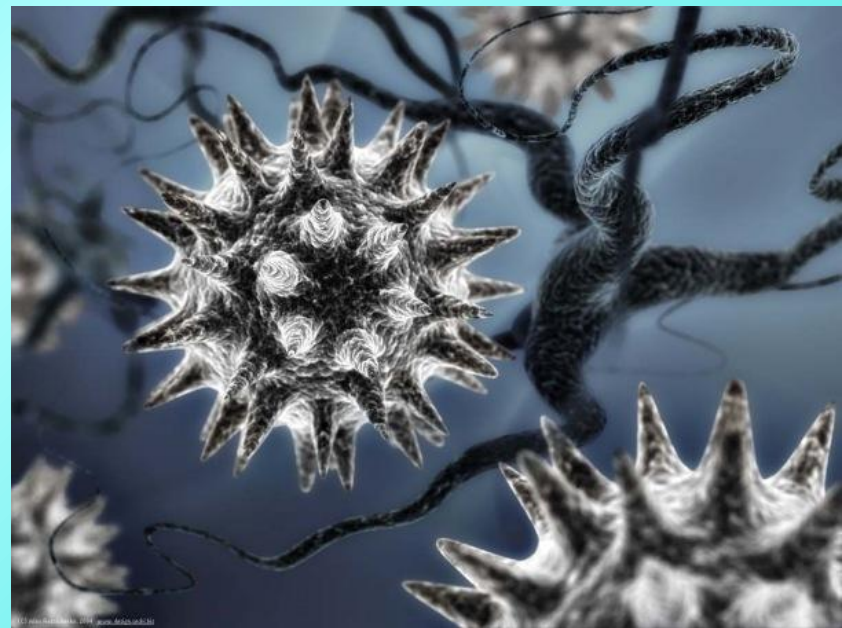


Неклеточные формы жизни

Вирусы (лат. virus – «яд»)



ВПЧ

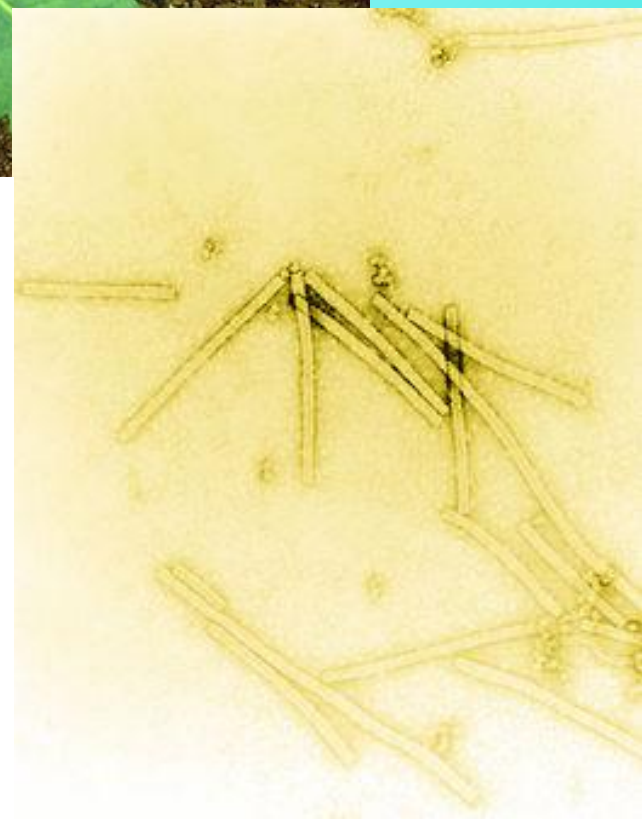
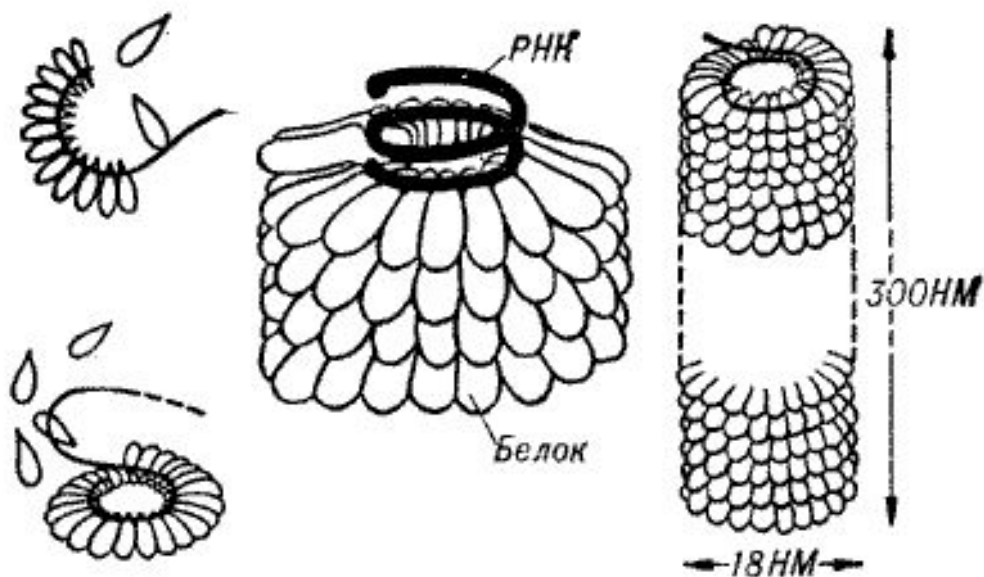




**Дмитрий Иосифович
Ивановский**
(1864-1920)

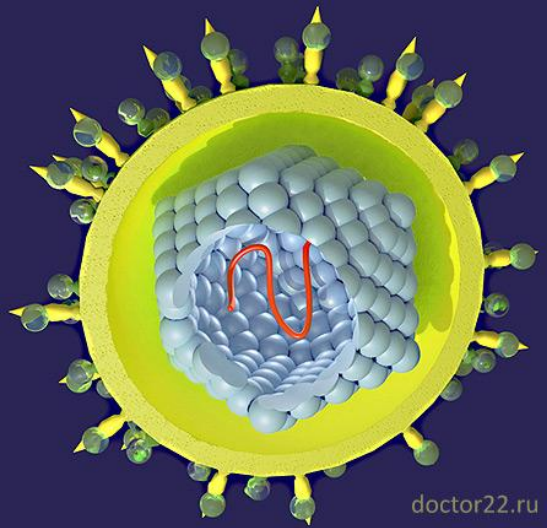
В 1892 г. открыл вирус табачной мозаики!

Вирус табачной мозаики



Строение вируса

Размеры - 20-300 нм

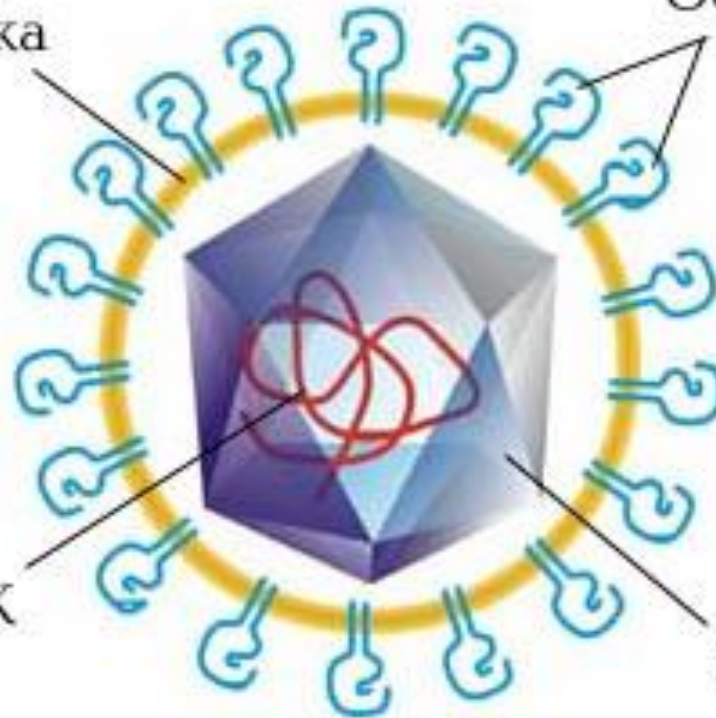


Липидная
оболочка

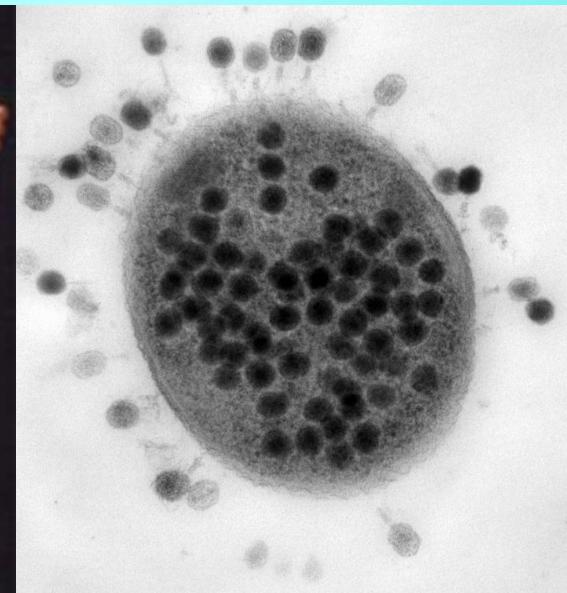
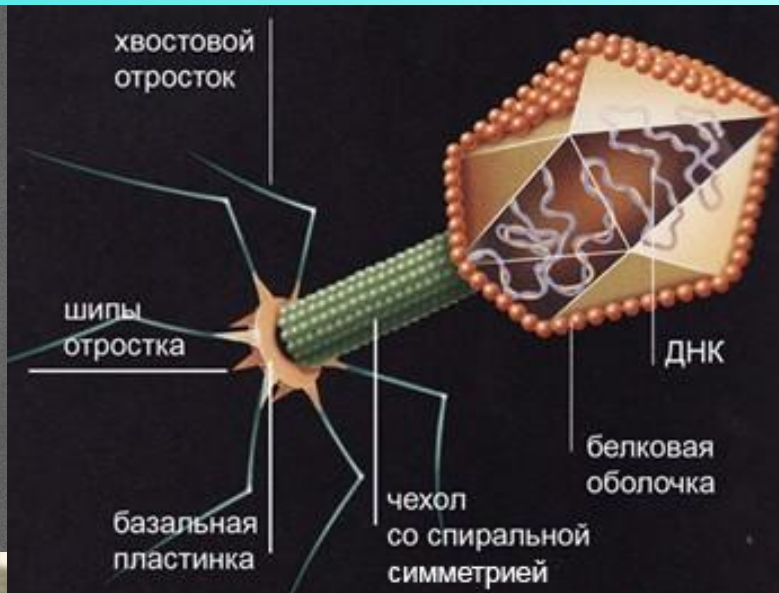
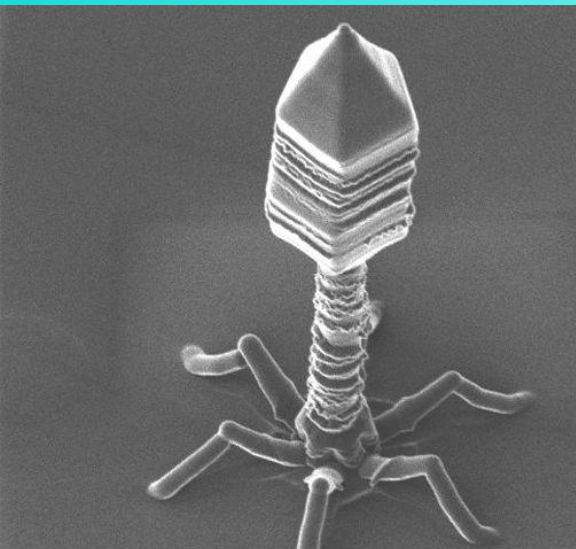
Оболочечные
белки

РНК

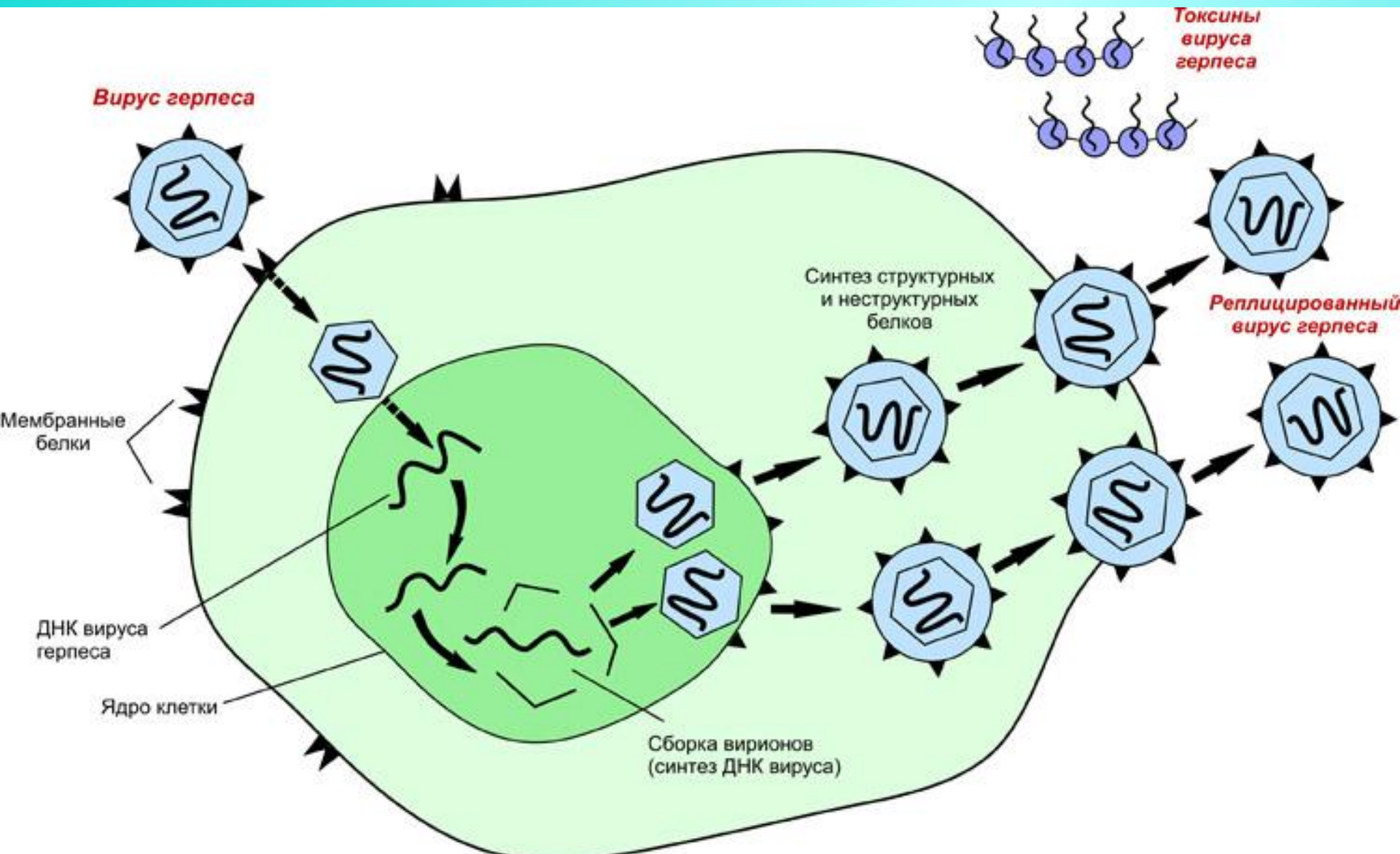
Капсид



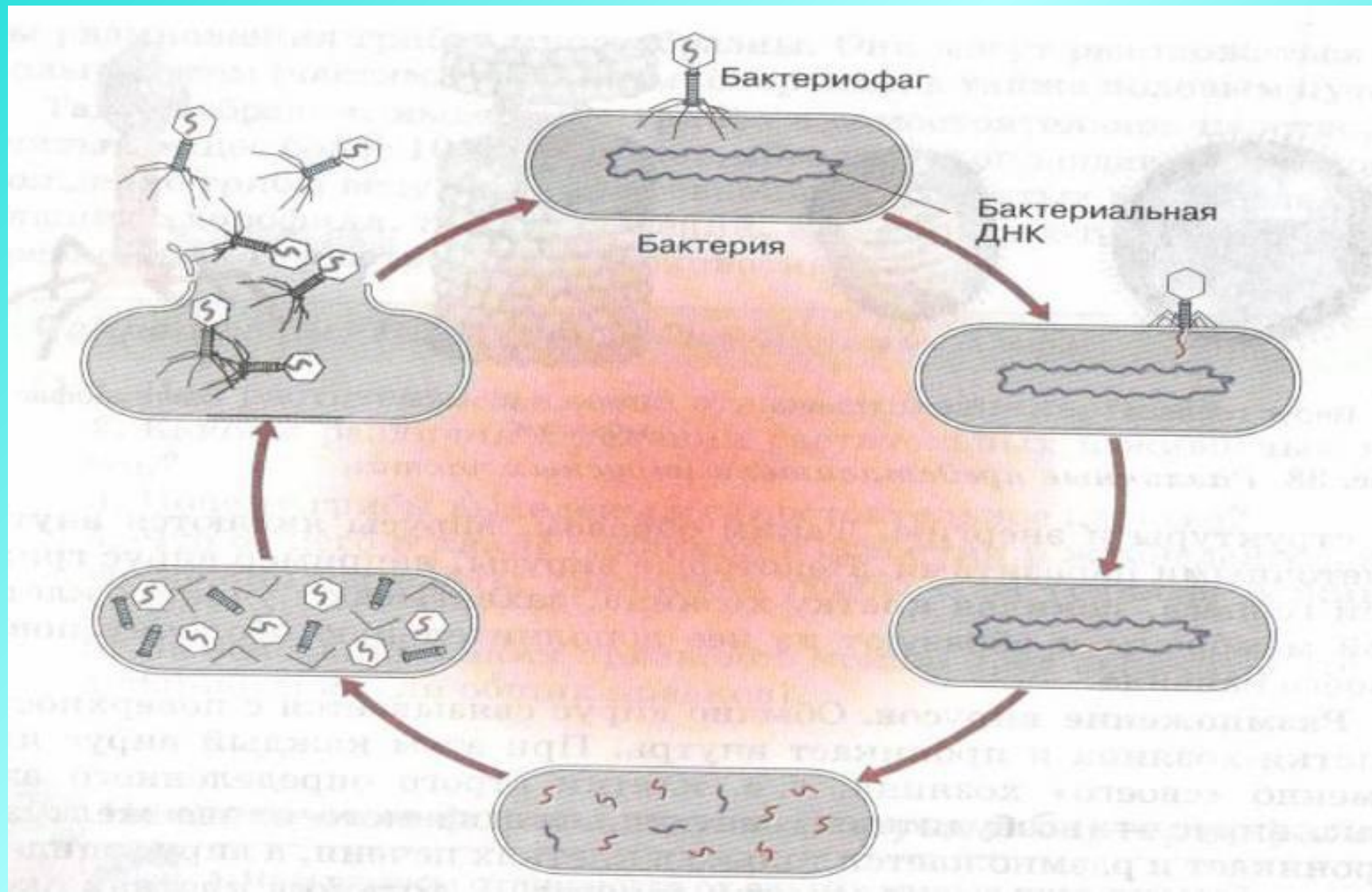
Бактериофаг



Размножение вирусов



Размножение вирусов



Особенности размножения вирусов

- 1. Вирусы никогда не размножаются делением!*
- 2. Вирусы никогда не размножаются вне клетки хозяина!*

**Вирусы – внутриклеточные
паразиты!**

***Вирусные заболевания
человека и животных***

Бешенство

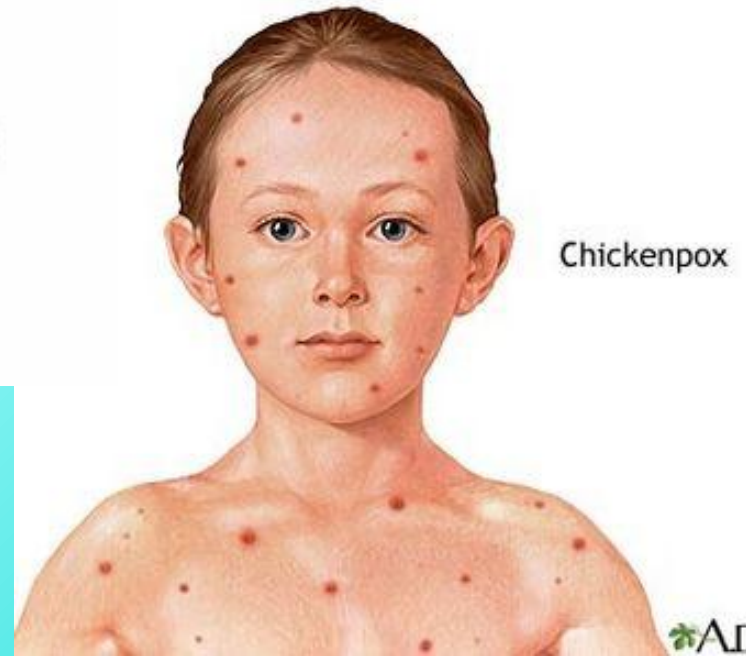
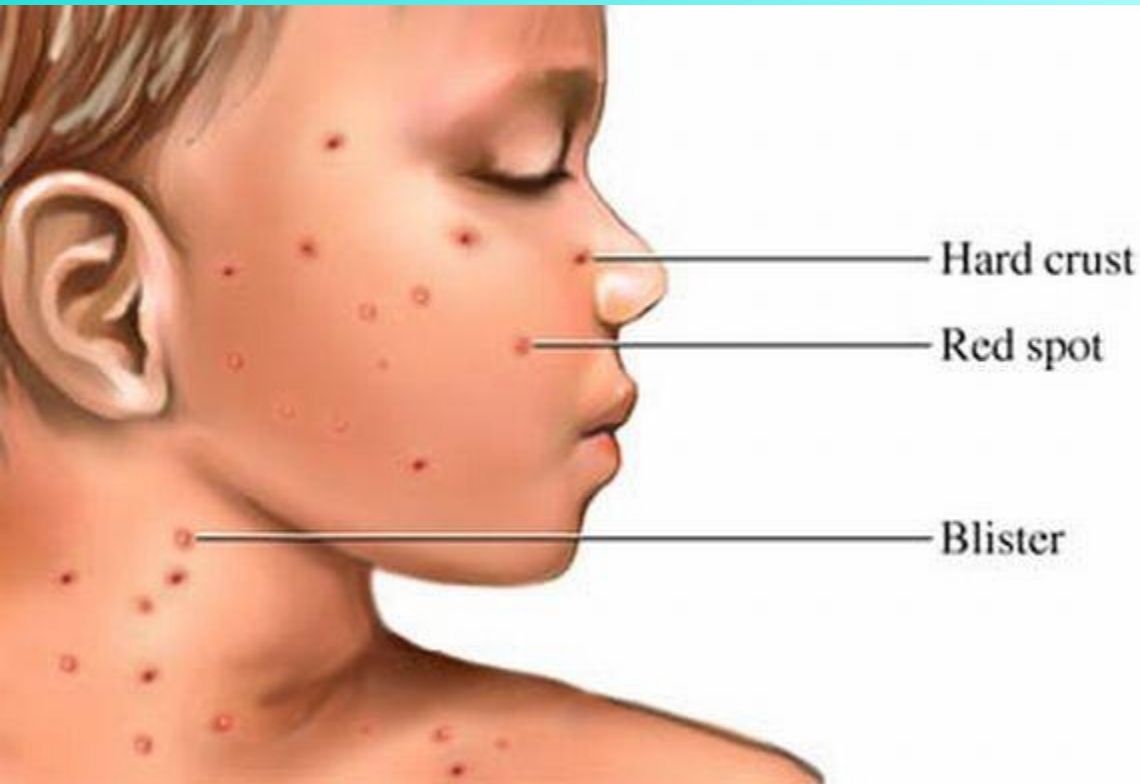
(гидрофобия, водобоязнь)

– острое инфекционное заболевание, поражающее ЦНС



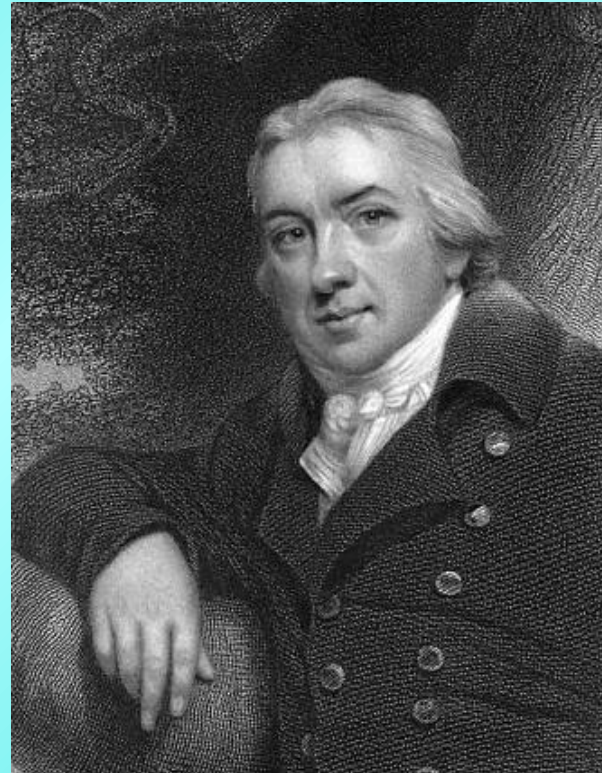
Ветряная оспа

- острое инфекционное заболевание, сопровождающееся лихорадкой и характерными пузырьковыми высыпаниями на коже.



Натуральная оспа

- высоко заразная вирусная инфекция, которой страдают только люди

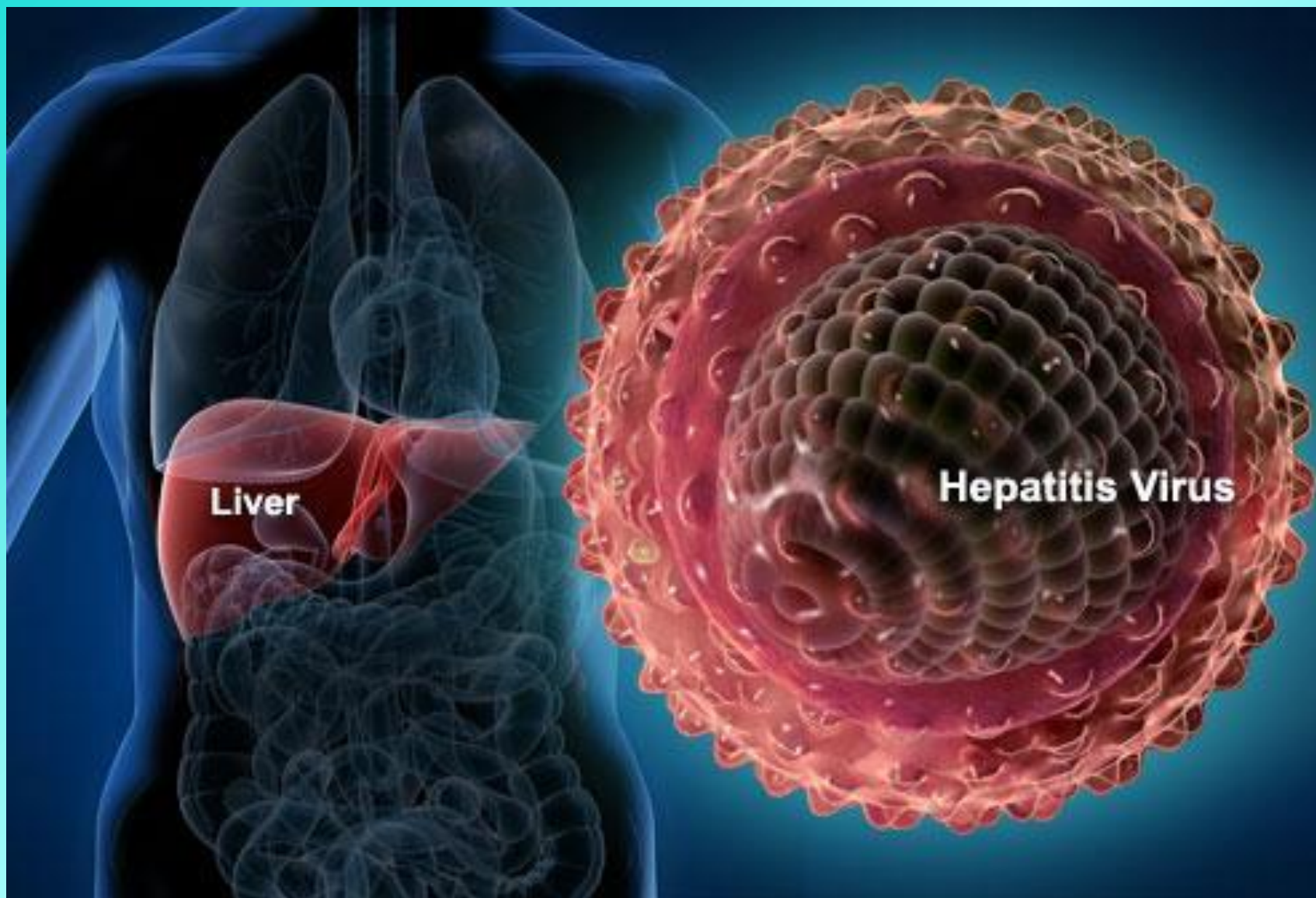


Эдуард Женнер
(1749-1823)



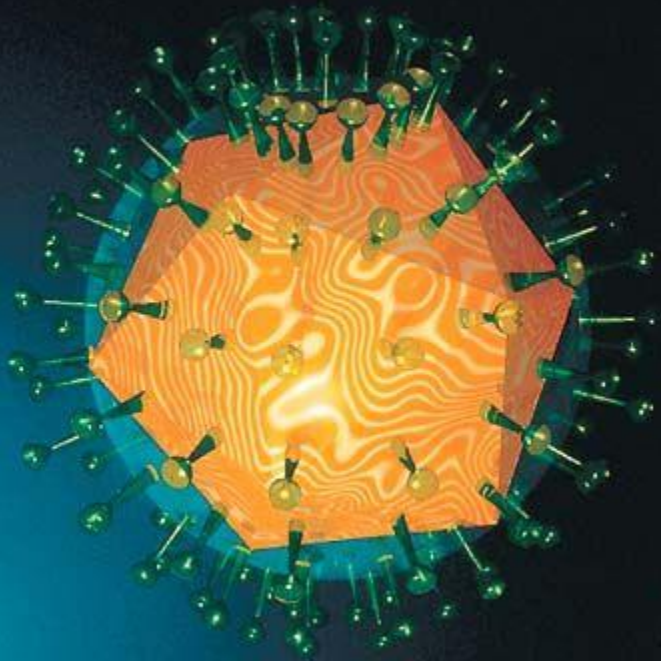
**В мае 1980 года ВОЗ объявила о
полной ликвидации заболевания
на земном шаре !**

Гепатит А - G



Герпес

- вирусное заболевание с характерным высыпанием сгруппированных пузырьков на коже и слизистых оболочках



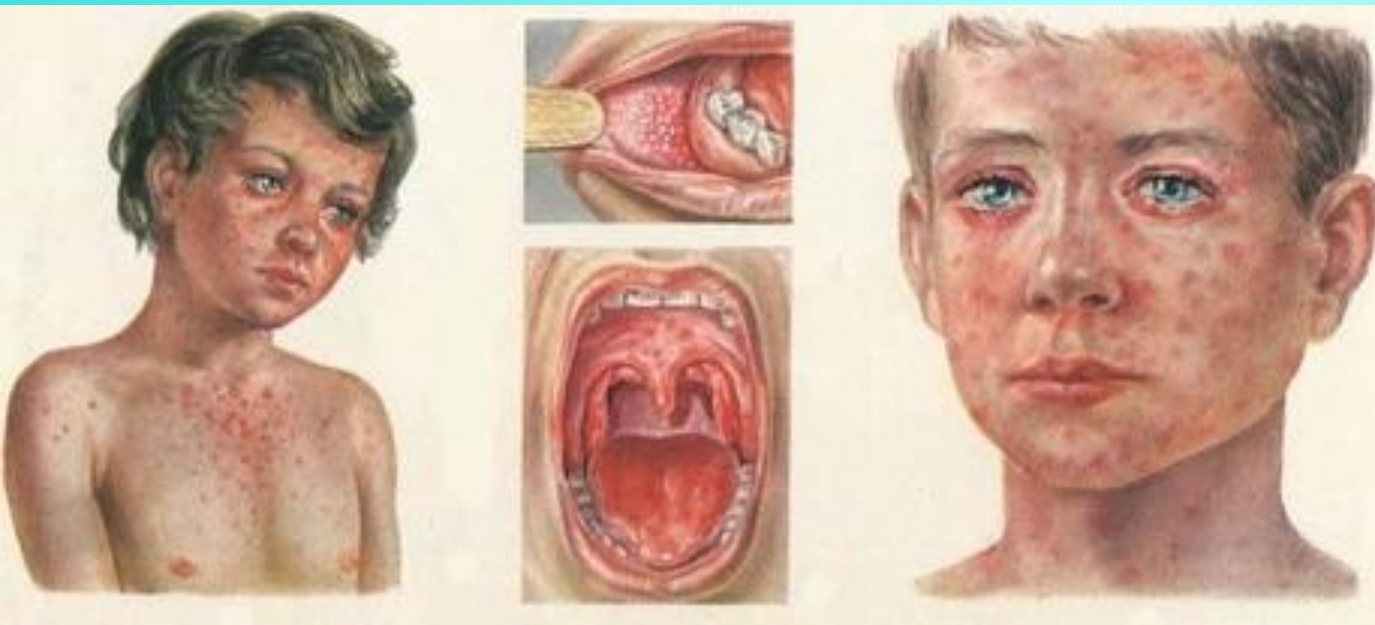
Грипп

- острое вирусное заболевание органов дыхания



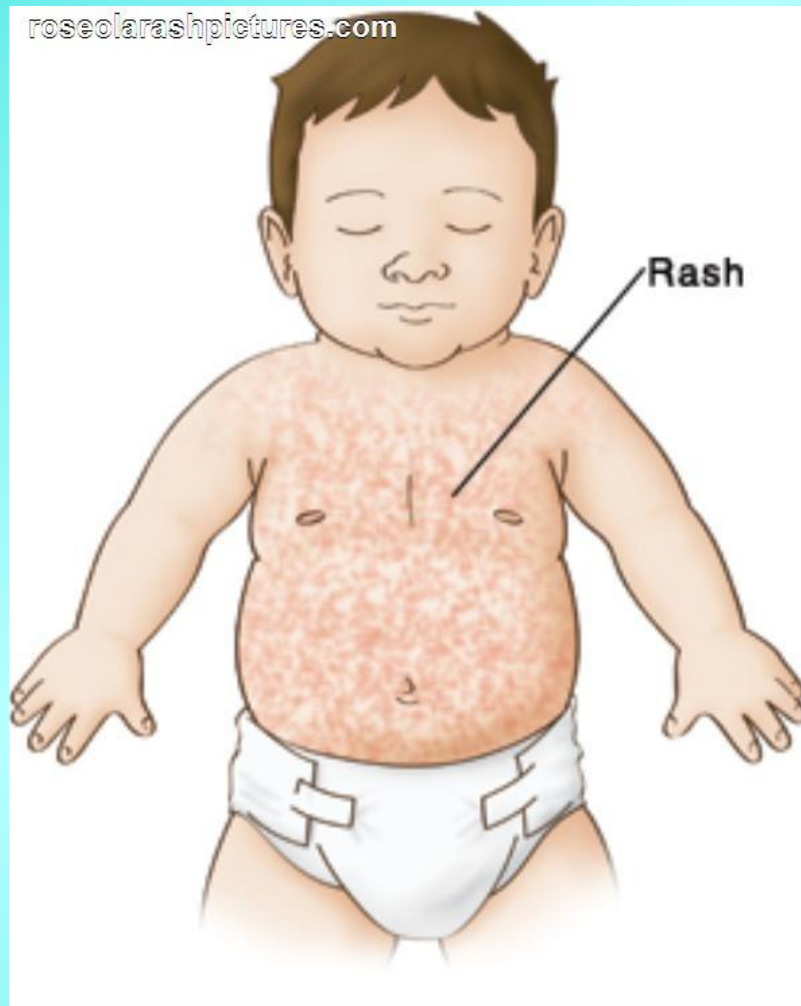
Корь

- это широко распространенное острое инфекционное заболевание, встречающееся главным образом у детей и характеризующееся повышением температуры, катаральным воспалением слизистых оболочек носа, глаз и горла и появлением на коже пятнистой сыпи.



Краснуха

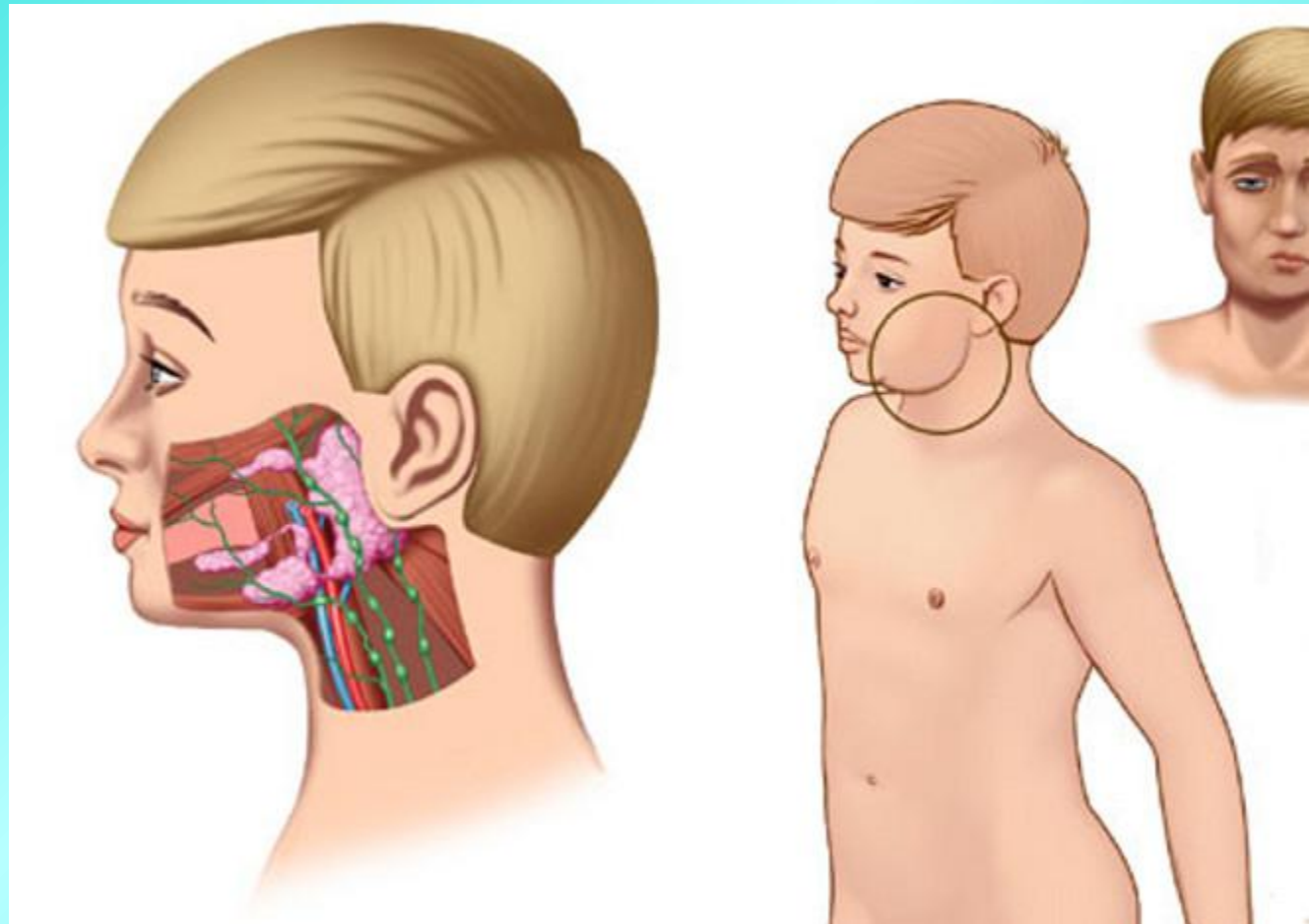
- острое инфекционное заболевание,
сопровождающееся сыпью.



Паротит (свинка)

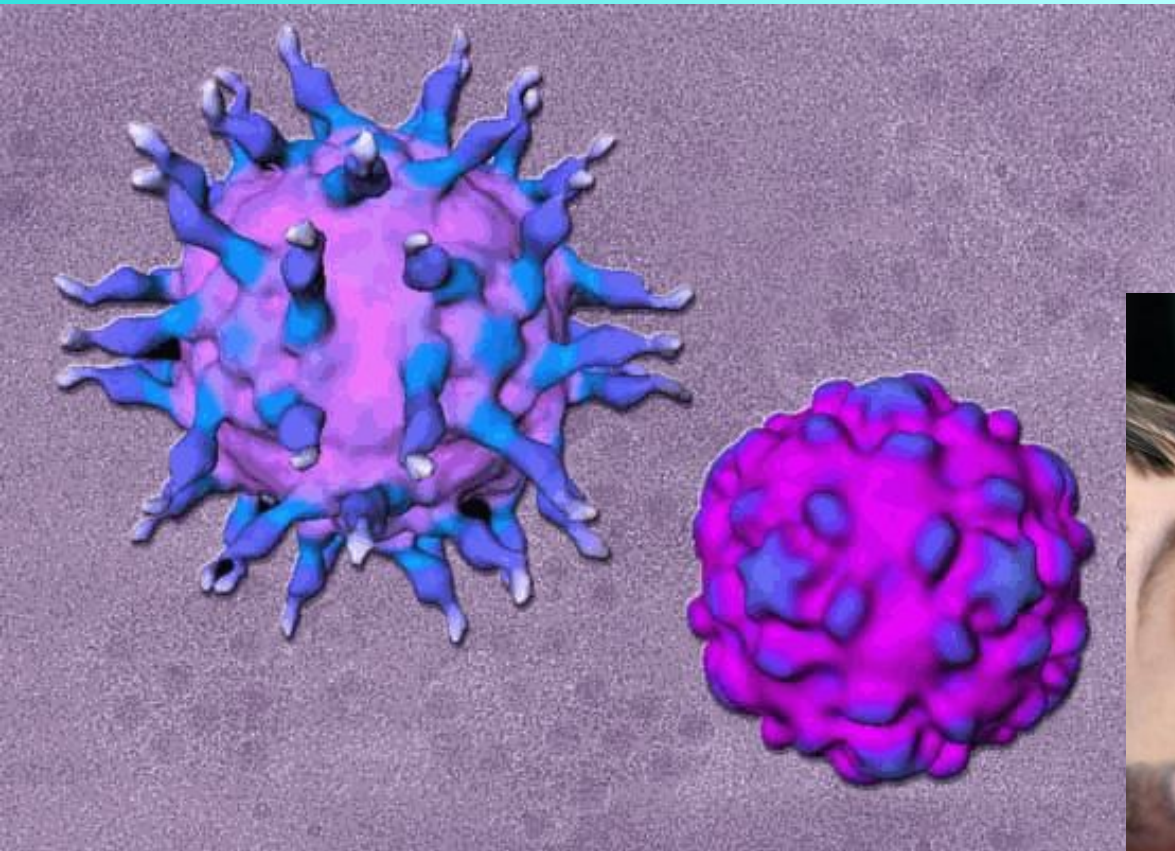


Mumps (Ziegenpeter)



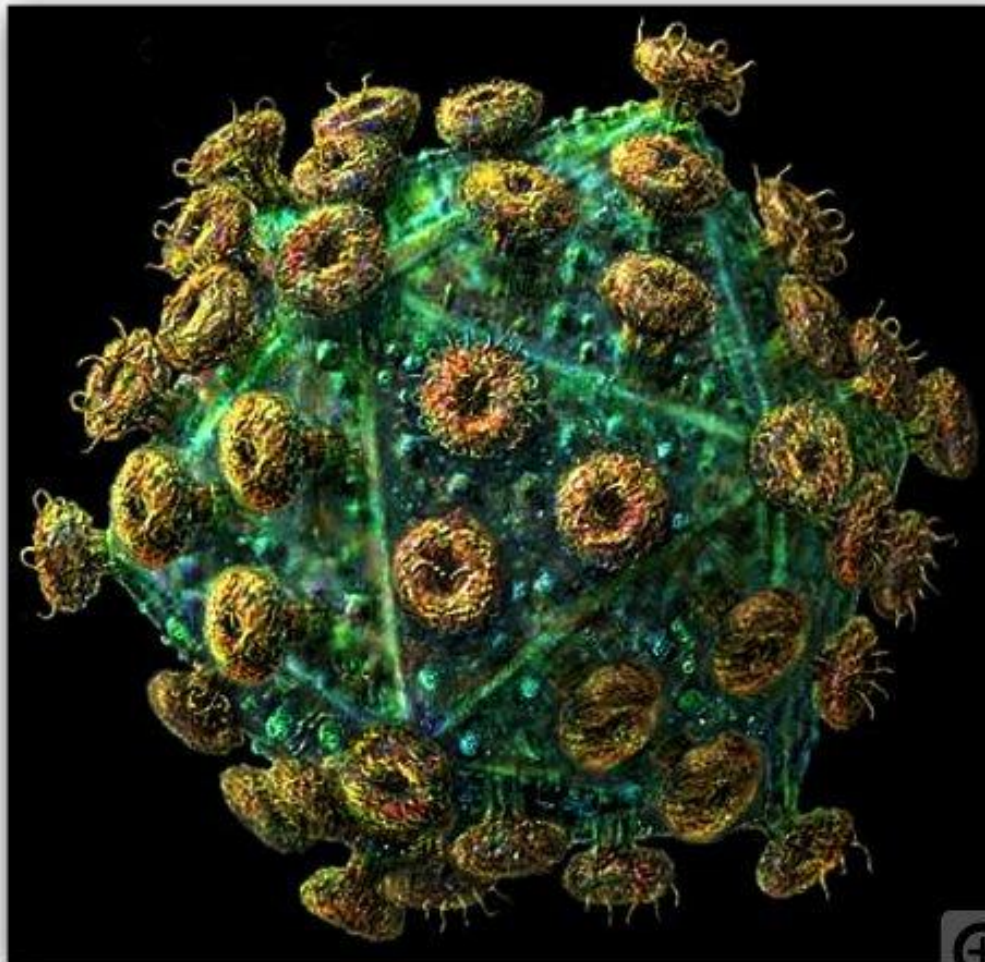
Полиомиелит

- детский спинномозговой паралич, острое инфекционное заболевание, обусловленное поражением серого вещества спинного мозга и характеризующееся преимущественно патологией нервной системы.



СПИД

- синдром приобретенного иммунодефицита



Энцефалит

- группа воспалительных заболеваний головного мозга человека и животных, обычно вызываемых вирусами.



Ящур

- острое вирусное заболевание парнокопытных животных и человека
 - инфекционная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, появлением пузырьков и эрозий на слизистой оболочке ротовой полости, а также на коже между пальцами и у ногтей.

