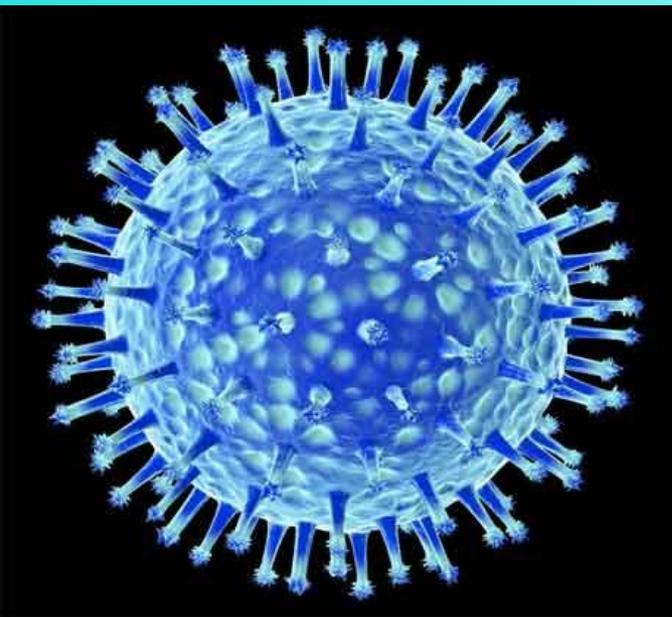
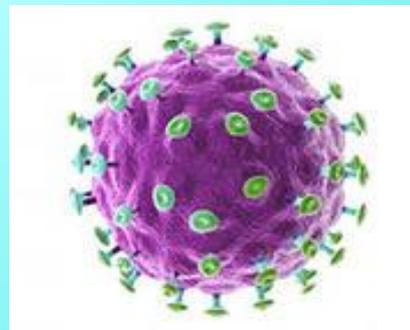
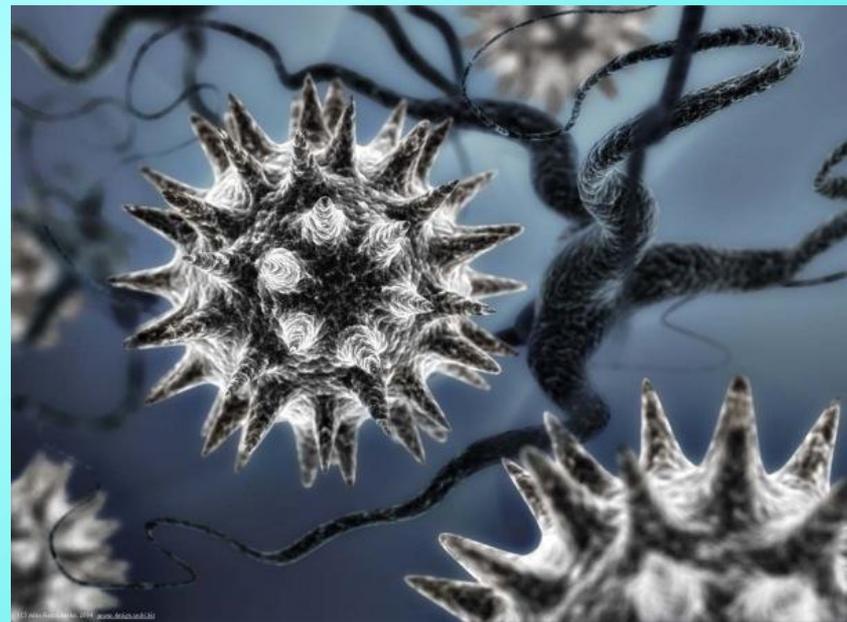


# Неклеточные формы жизни

## Вирусы (лат. virus – «яд»)



*ВПЧ*

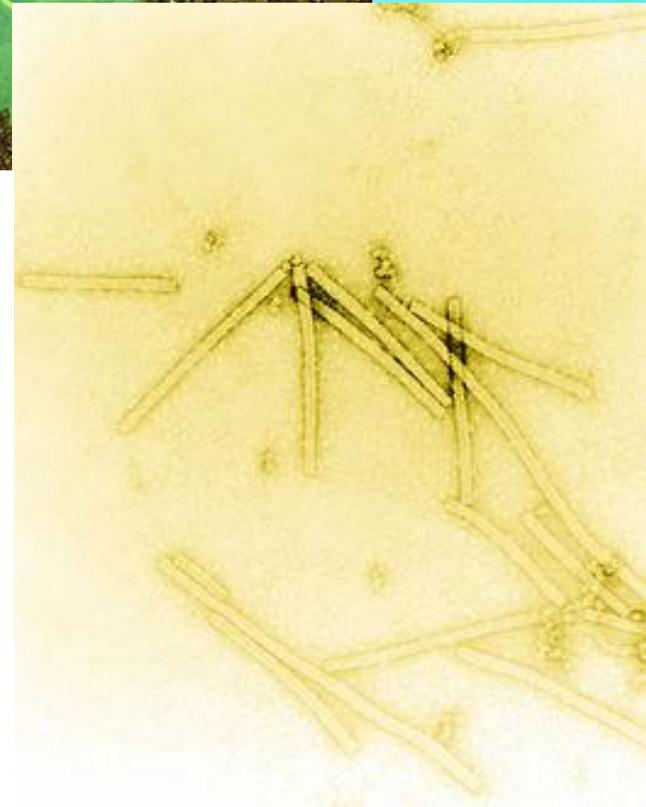
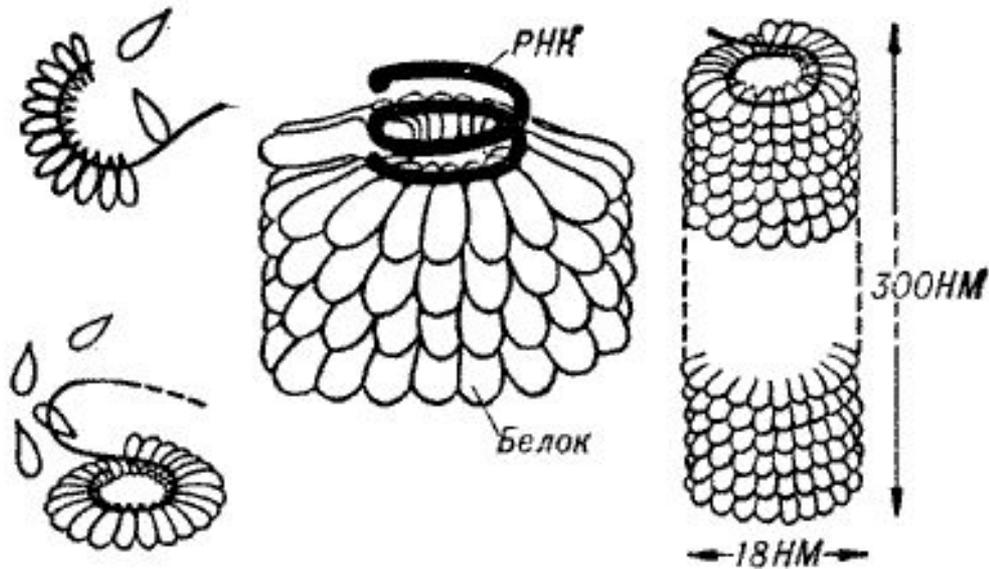




**Дмитрий Иосифович  
Ивановский**  
(1864-1920)

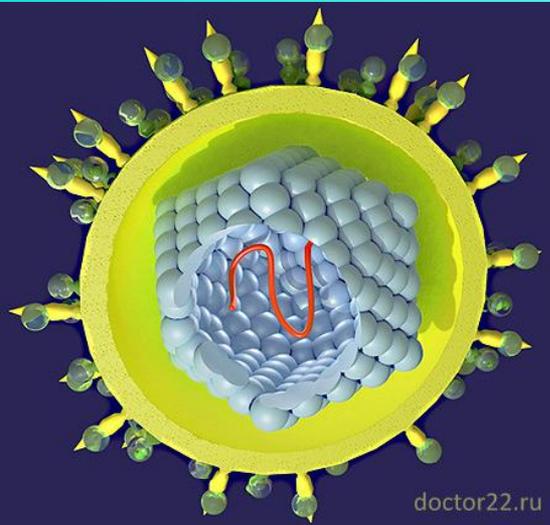
*В 1892 г. открыл вирус табачной мозаики!*

# Вирус табачной мозаики



# Строение вируса

Размеры - 20-300 нм

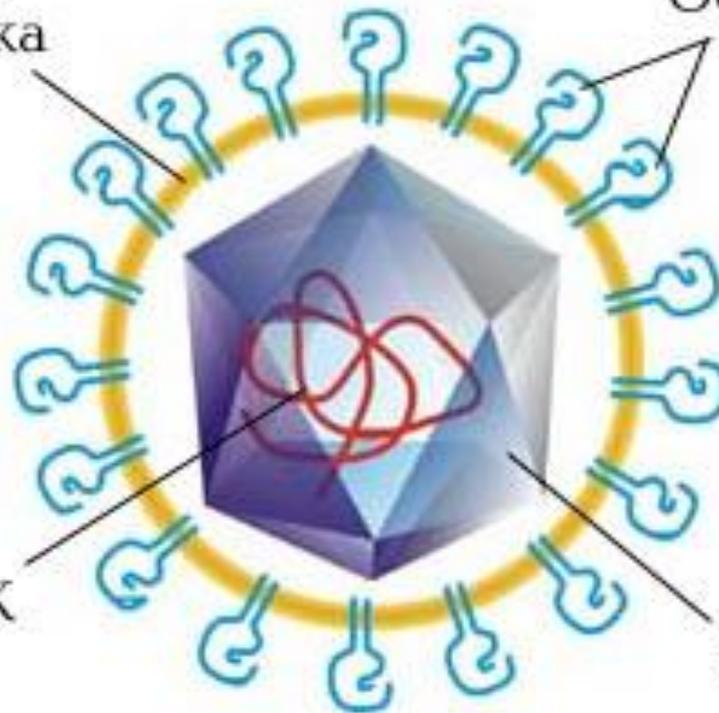


Липидная  
оболочка

Оболочечные  
белки

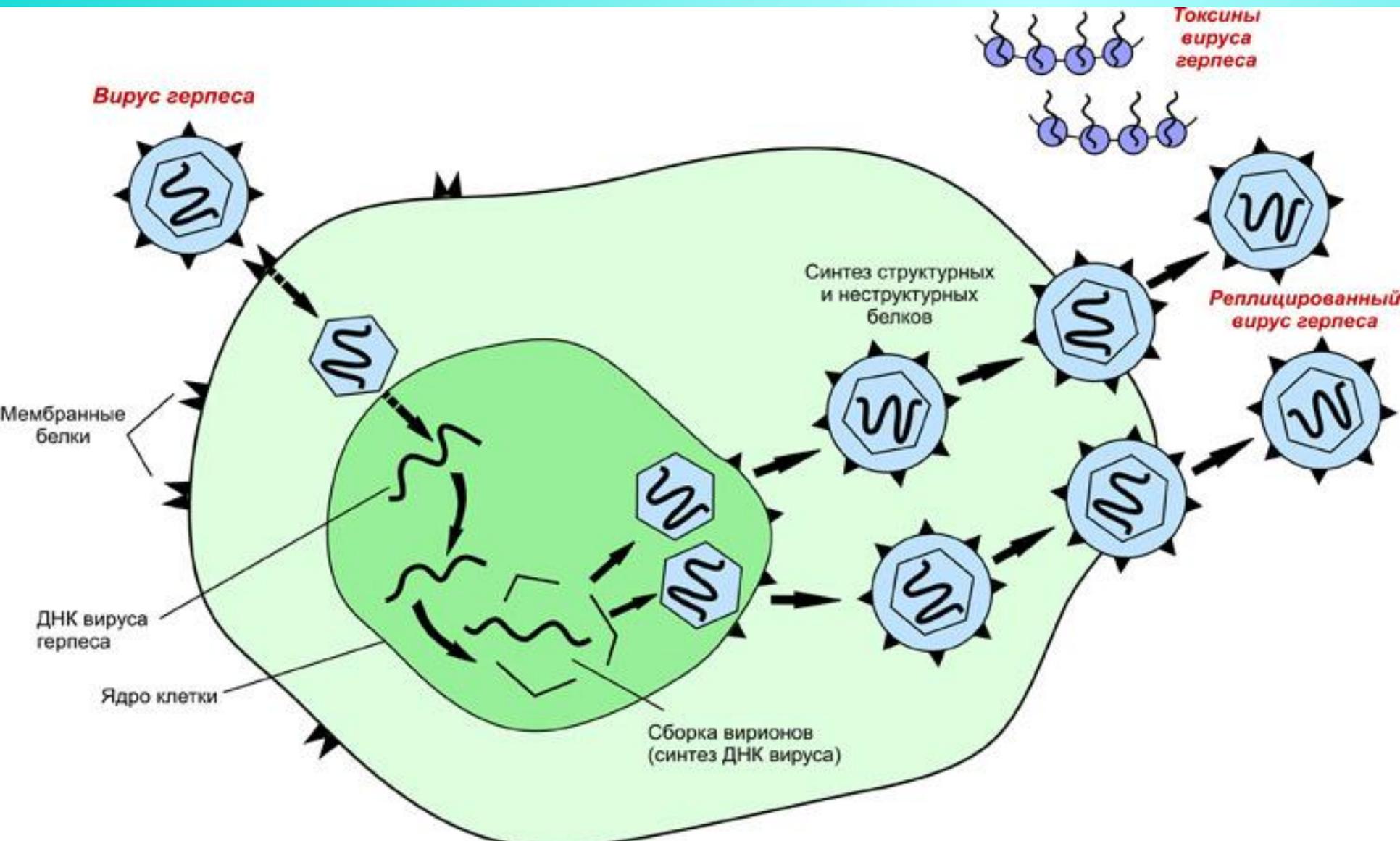
РНК

Капсид

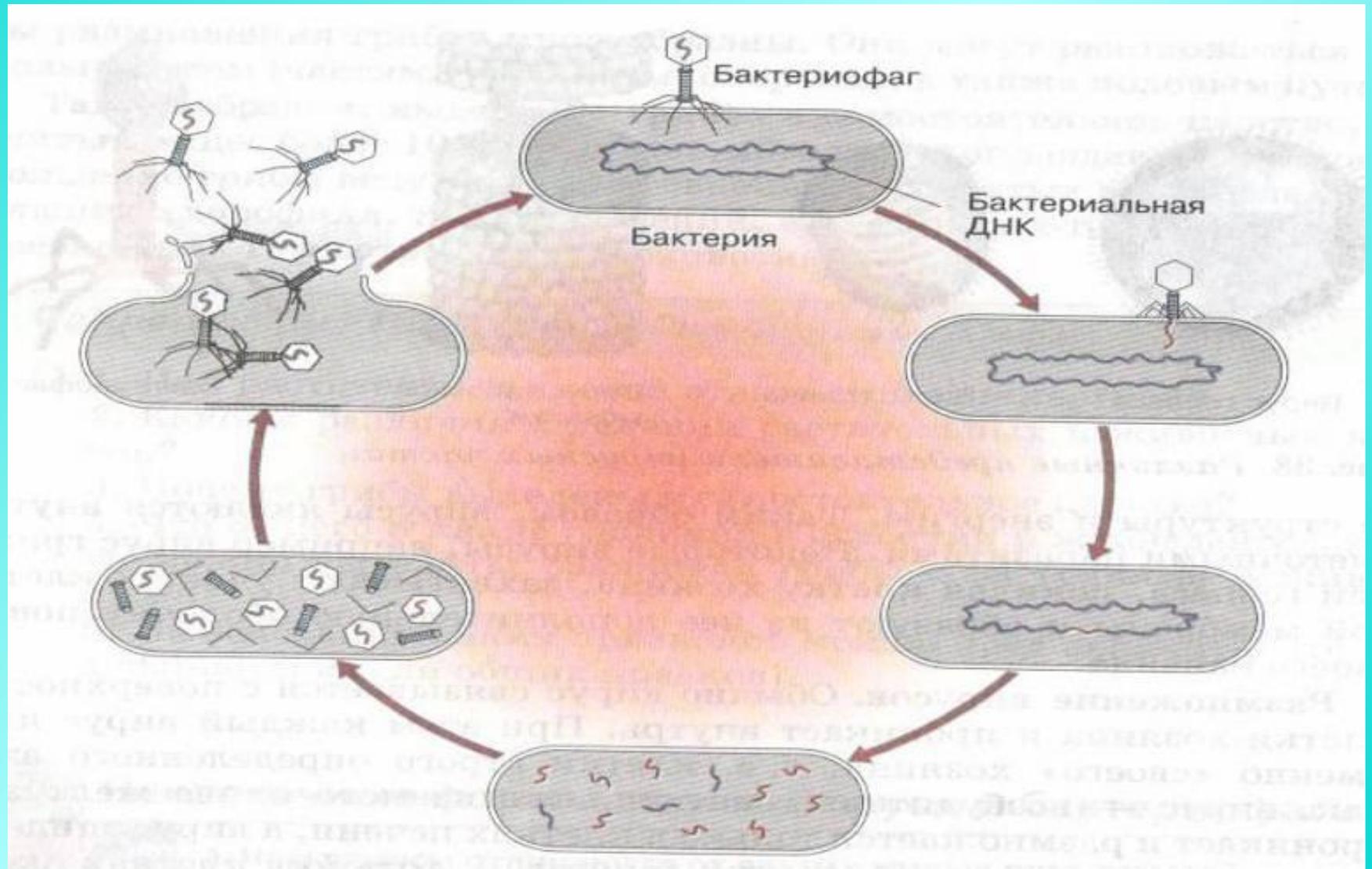




# Размножение вирусов



# 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

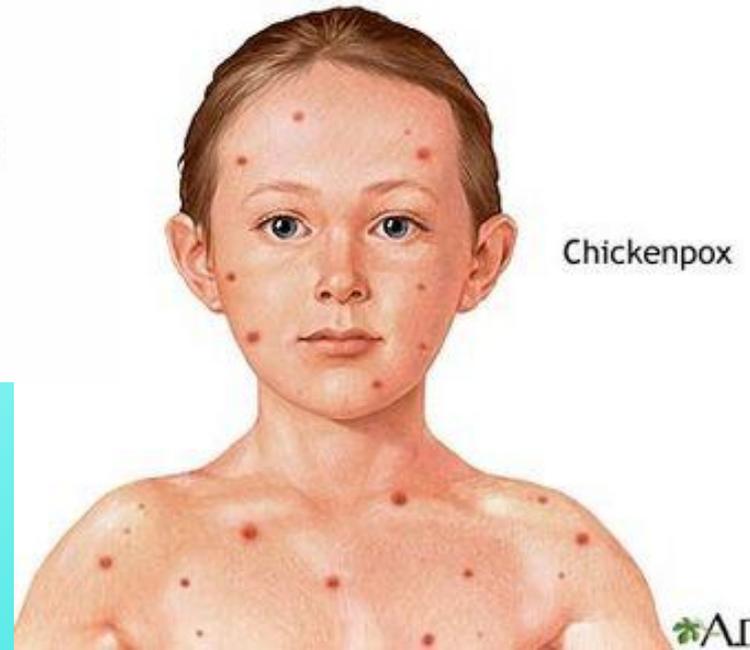
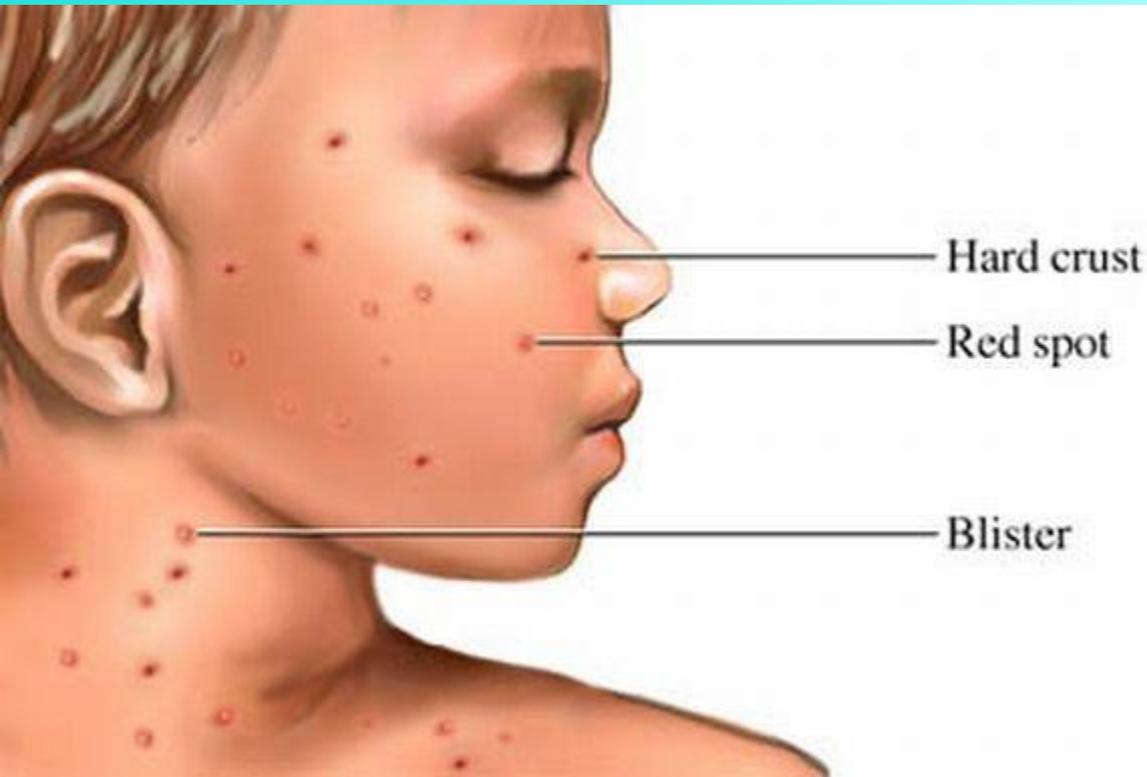
(гидрофобия, водобоязнь)

– острое инфекционное заболевание, поражающее ЦНС



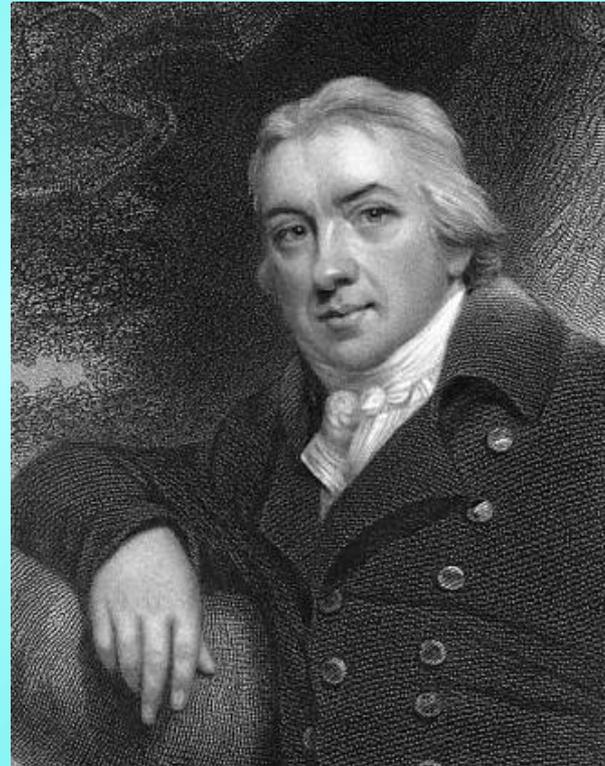
# Ветряная оспа

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



# Натуральная оспа

- высоко заразная вирусная инфекция, которой страдают только люди

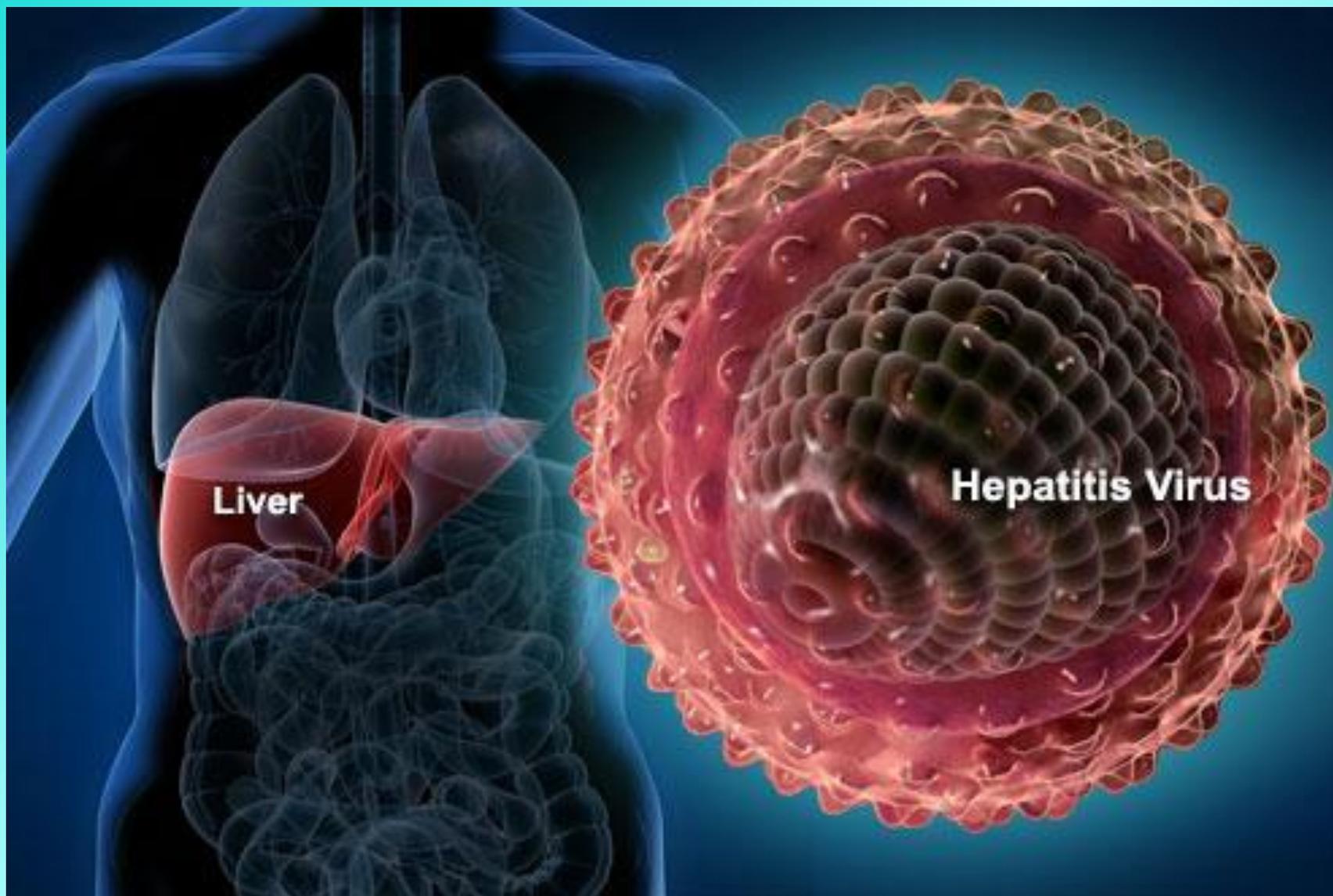


**Эдуард Женнер**  
(1749-1823)



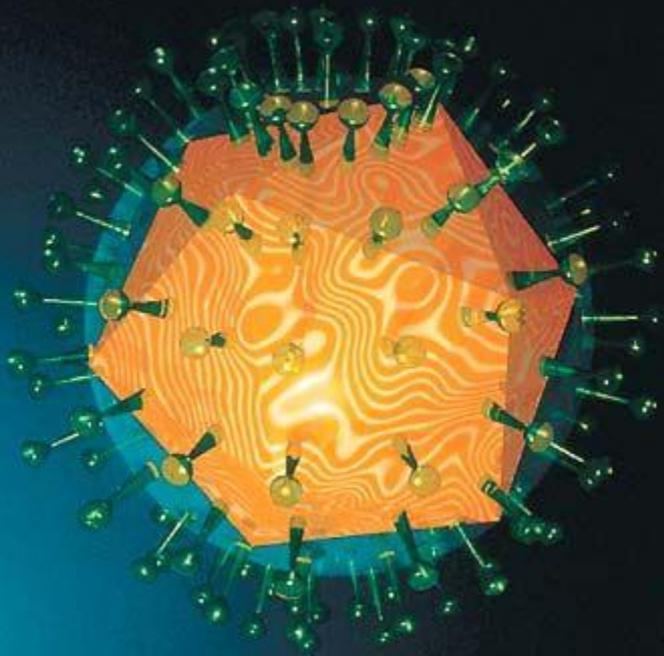
**В мае 1980 года ВОЗ объявила о  
полной ликвидации заболевания  
на земном шаре !**

# Гепатит А - G



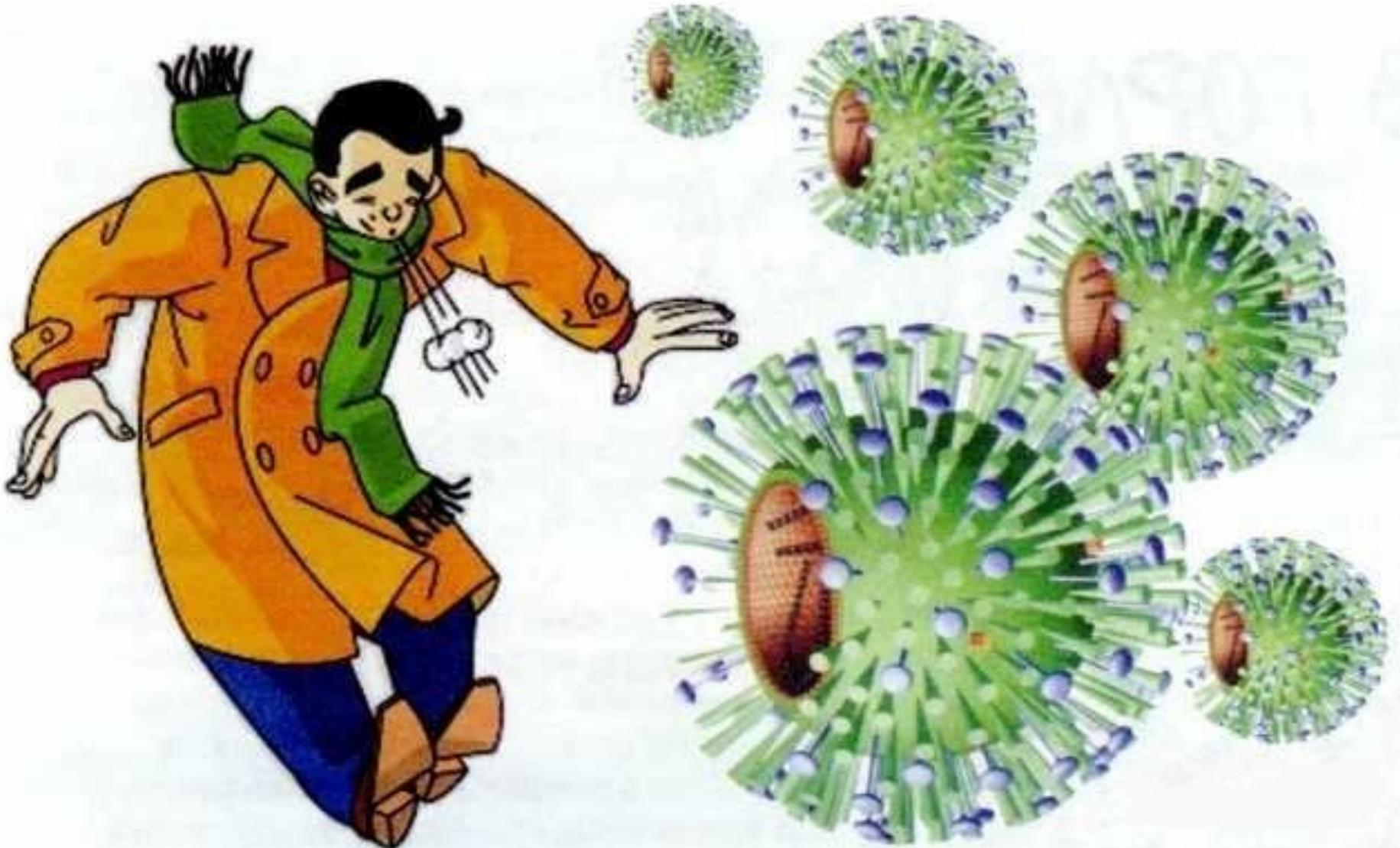
# Герпес

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



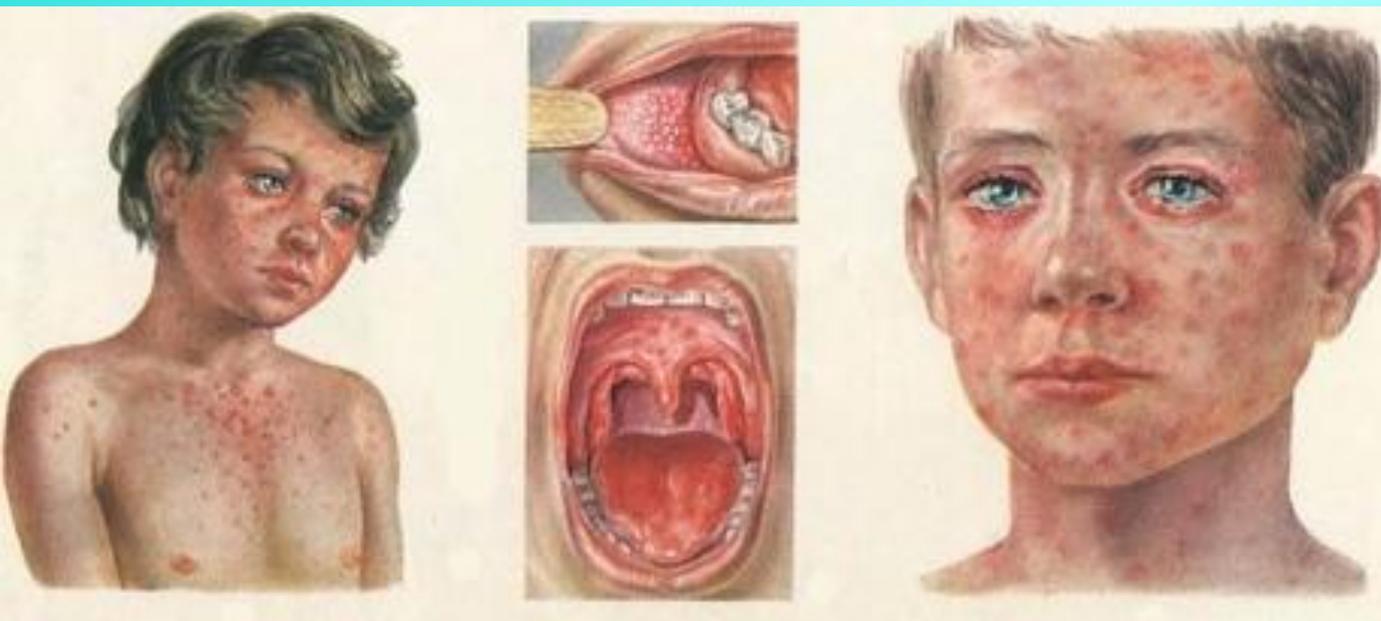
# Грипп

- 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

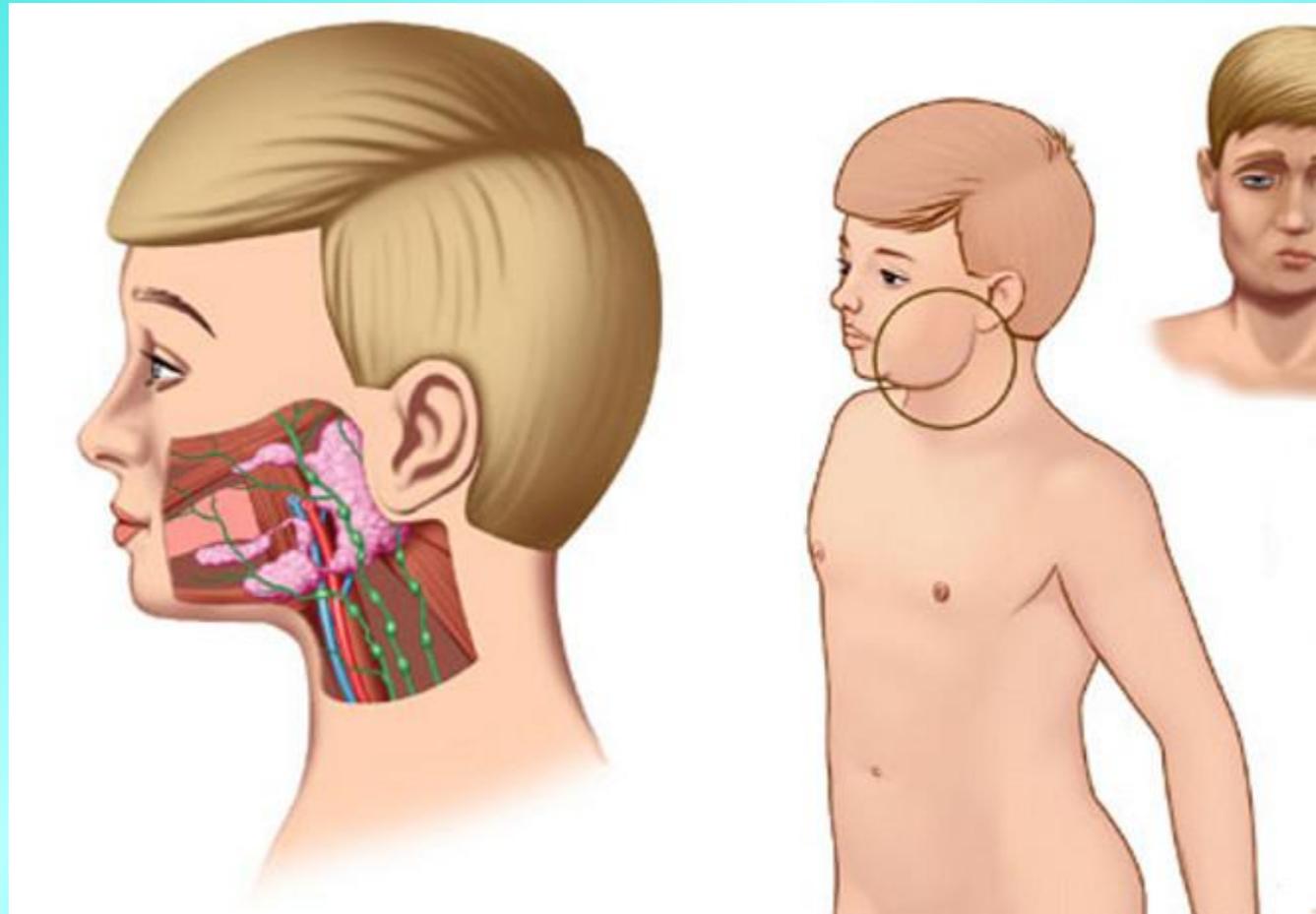
- острое инфекционное заболевание,  
сопровождается сыпью.



# Паротит (свинка)

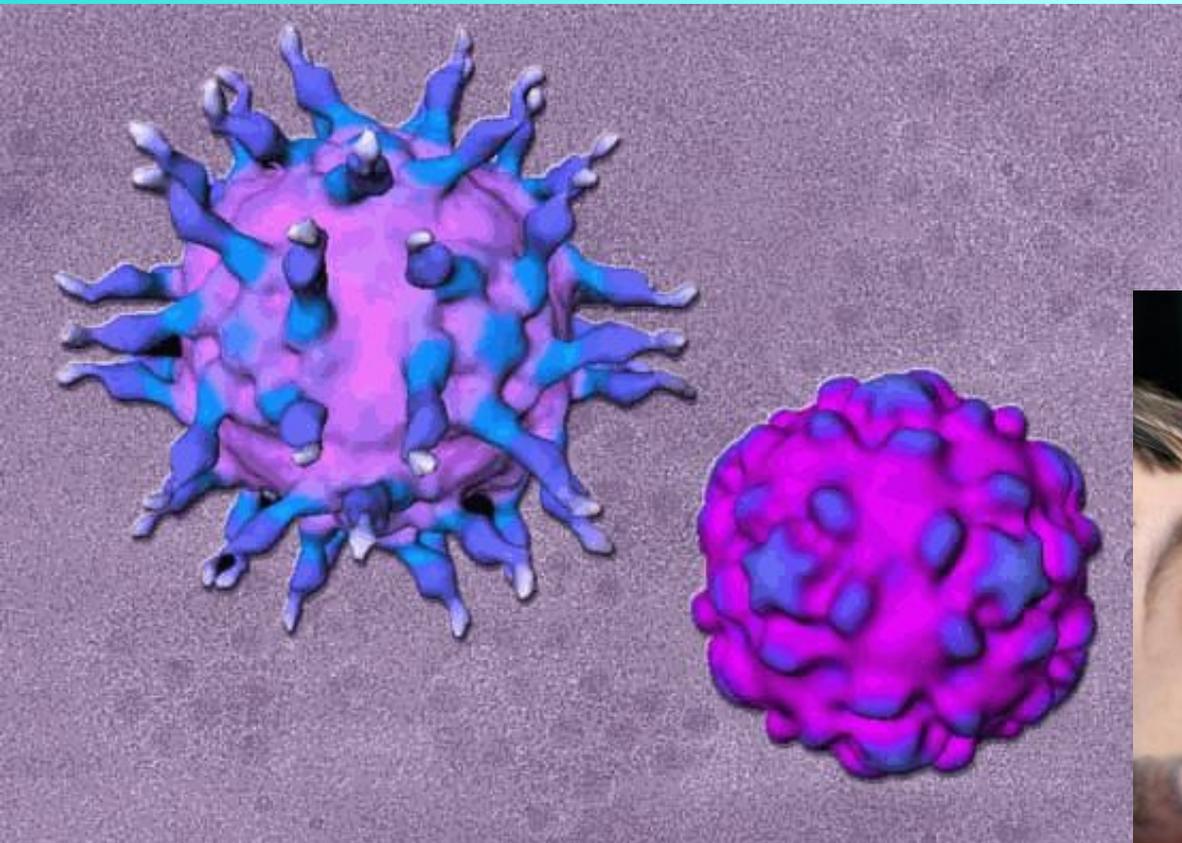


*Mumps (Ziegenpeter)*



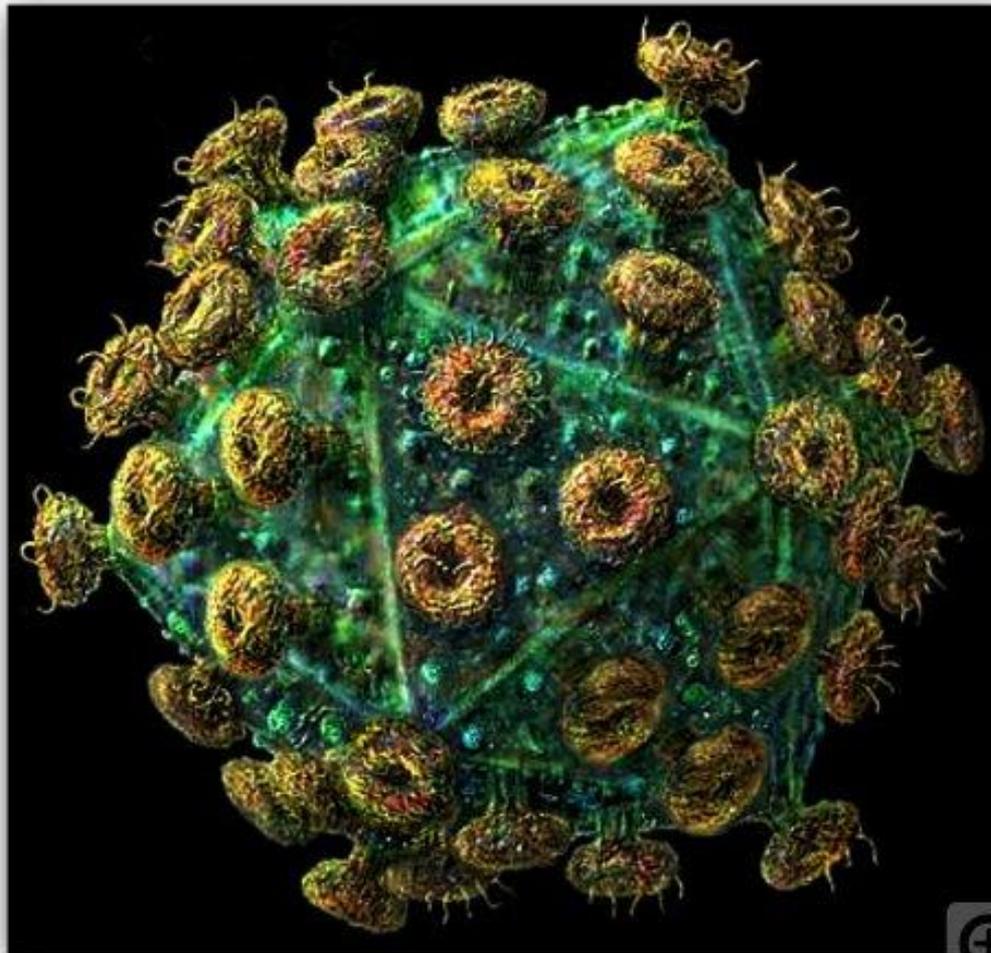
# Полиомиелит

- 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.

