



Вирусология



1892 год

**Дм. Ивановский открыл
вирус табачной мозаики**

**Увидели вирусы только
через 50 лет с помощью
электронного микроскопа**

**Размеры вирусов десятки
и сотни нанометров**

империя

Неклеточные формы жизни

Вирусы

царства

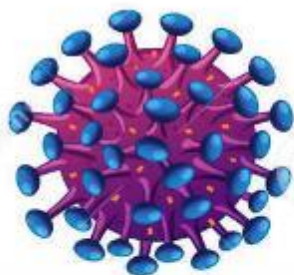


империя

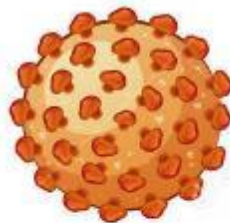
Клеточные организмы

Бактерии
Животные
Грибы
Растения

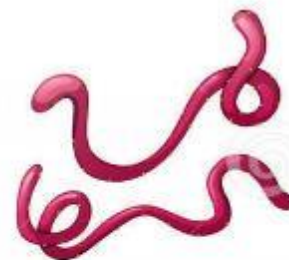
Формы вирусов



HIV



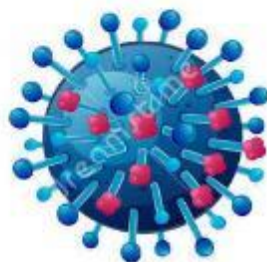
Hepatitis B



Ebola Virus



Adenovirus



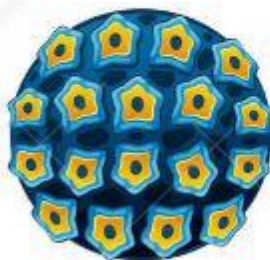
Influenza



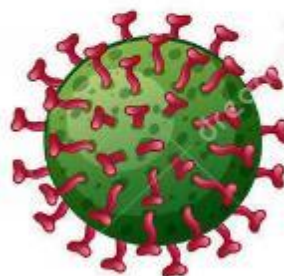
Rabies Virus



Bacteriophage



Papillomavirus



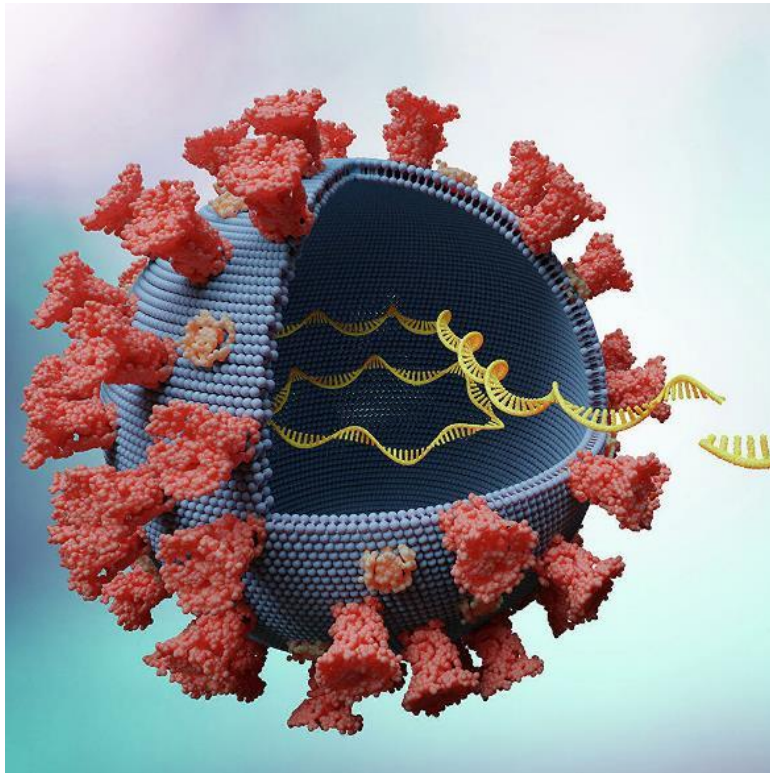
Rotavirus



Herpes Virus

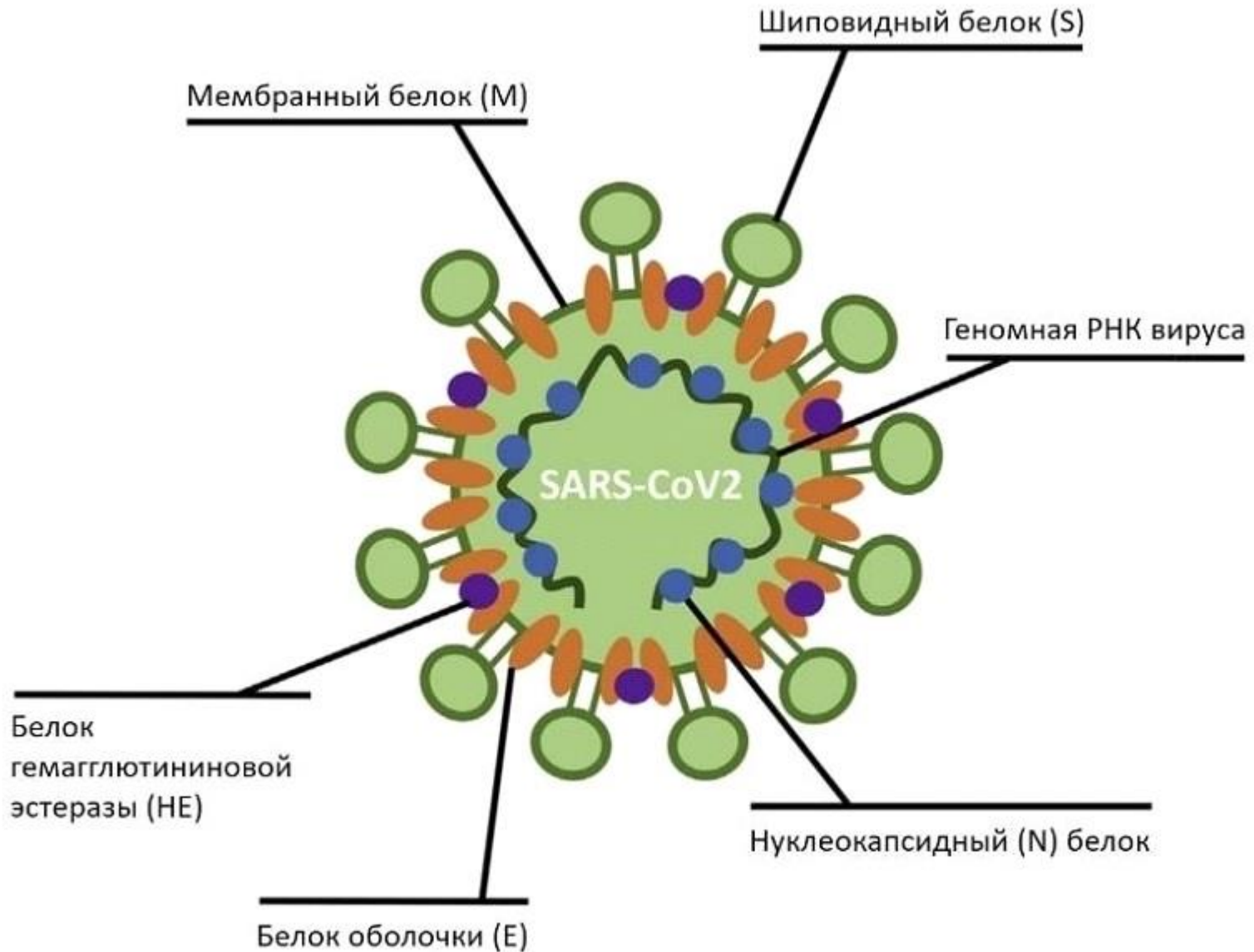
Строение вируса

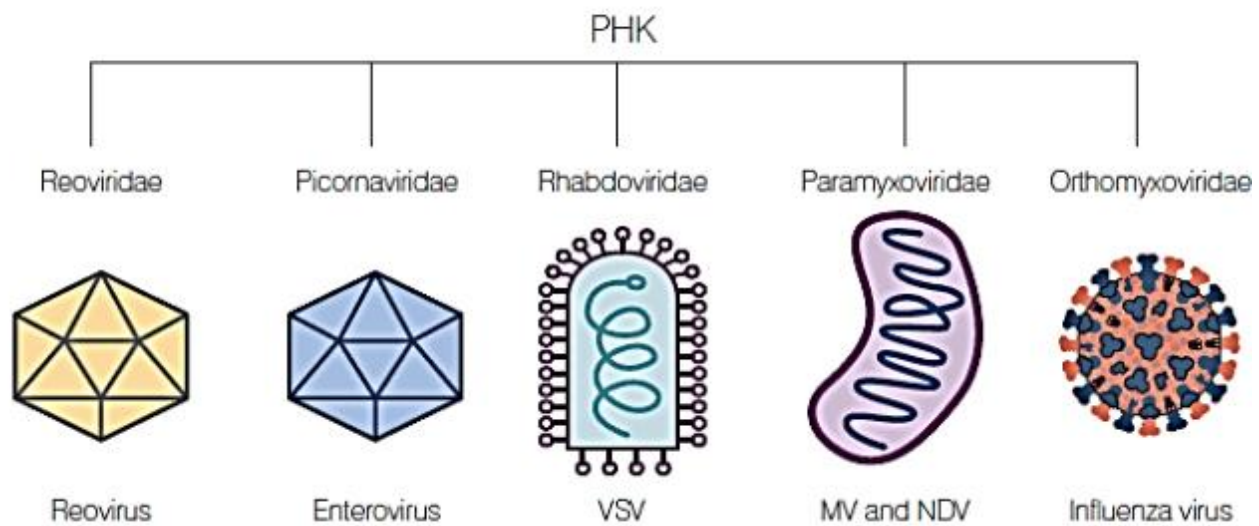
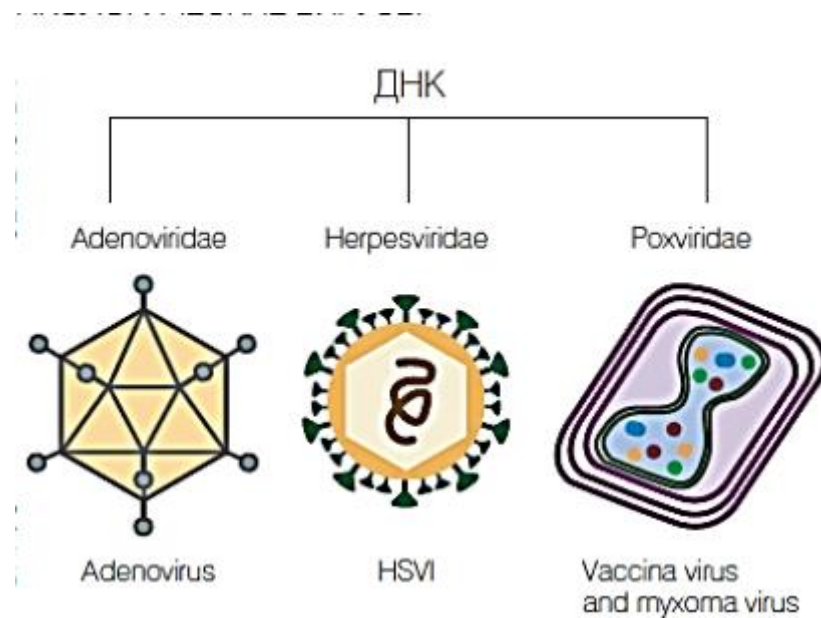
генетический
материал в виде
молекулы
ДНК или РНК



защитная оболочка
– капсид у простых
вирусов только из
белков,
у сложных вирусов
к белкам
добавляются другие
молекулы

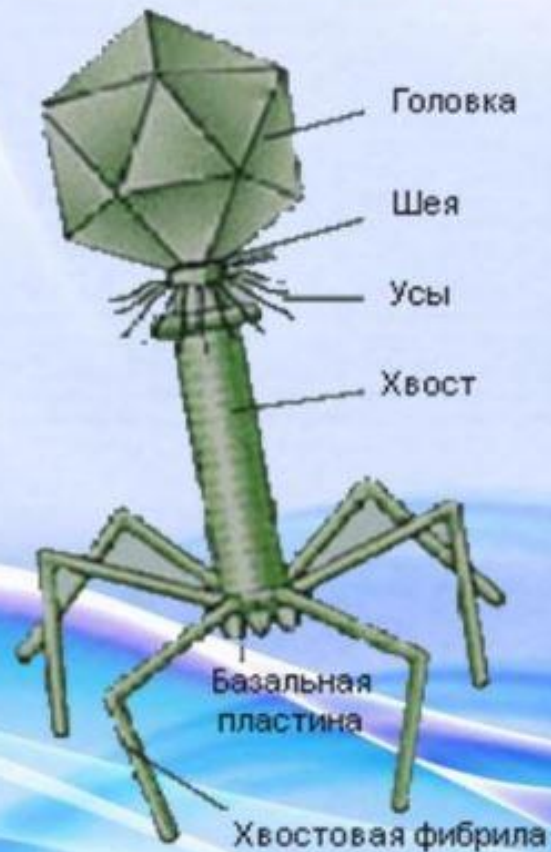
Строение коронавируса



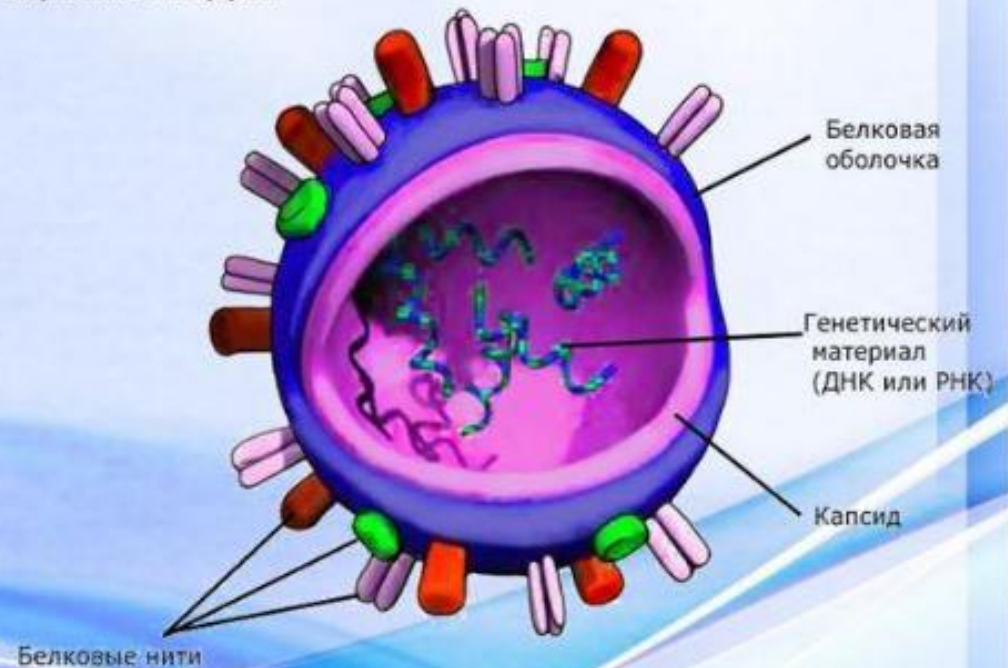


Строение вируса

Строение бактериофага



Строение вируса



Вирусные болезни бывают у растений, животных, грибов

Вирусы (бактериофаги) поражают бактерии

Вирусные болезни у человека:

Оспа
Бешенство
Грипп
Герпес
СПИД