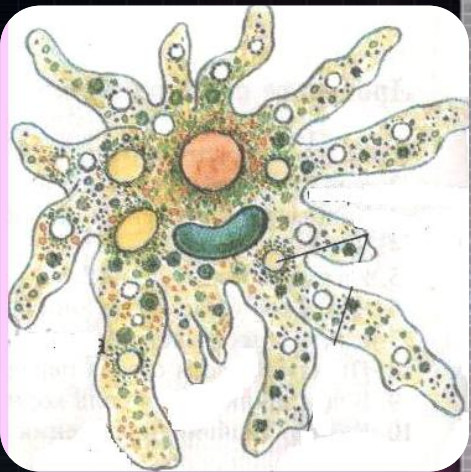




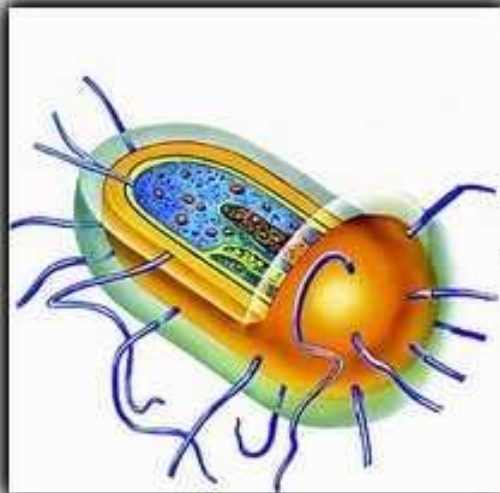
***Клеточные и
неклеточные
формы жизни.***



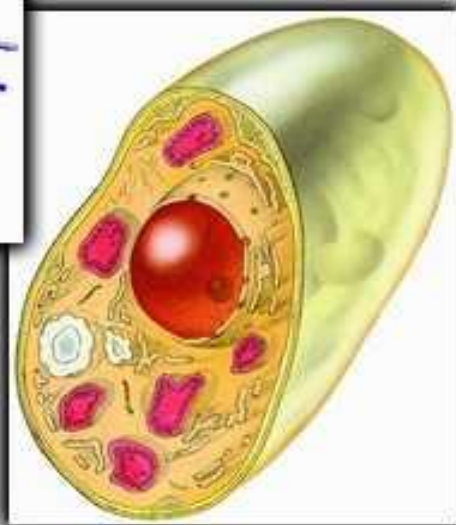
The background of the slide is a composite image. On the left, there is a dark, textured area with faint hexagonal patterns, possibly representing a cell membrane or a specific type of cell. The rest of the image is filled with a grid pattern over a background of various spiky, spherical and elongated structures, likely representing different types of microorganisms or cells. The text is overlaid on this background in a bold, purple font.

**Клеточное строение
– общий признак
живых организмов**

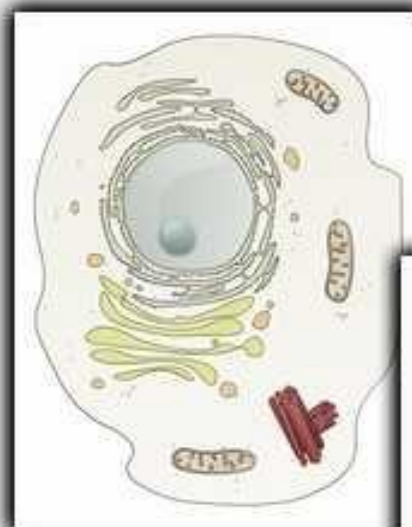
Бактериальная клетка



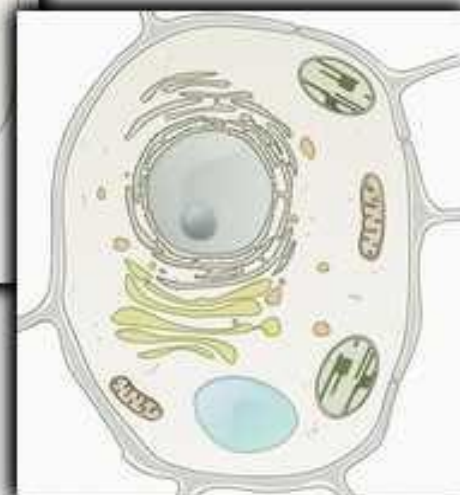
Клетка гриба



**Животная
клетка**



**Растительная
клетка**



Формы организмов

КЛЕТОЧНЫЕ

НЕКЛЕТОЧН

ВИРУСЫ

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

Бактерии
Грибы
Растения
Животные

Грибы
Растения
Животные

Вирусы- неклеточная форма жизни

От латинского *вирус* – «яд»

Вирусы – микроорганизмы (самые маленькие обитатели нашей планеты)

Вирусология – наука о вирусах



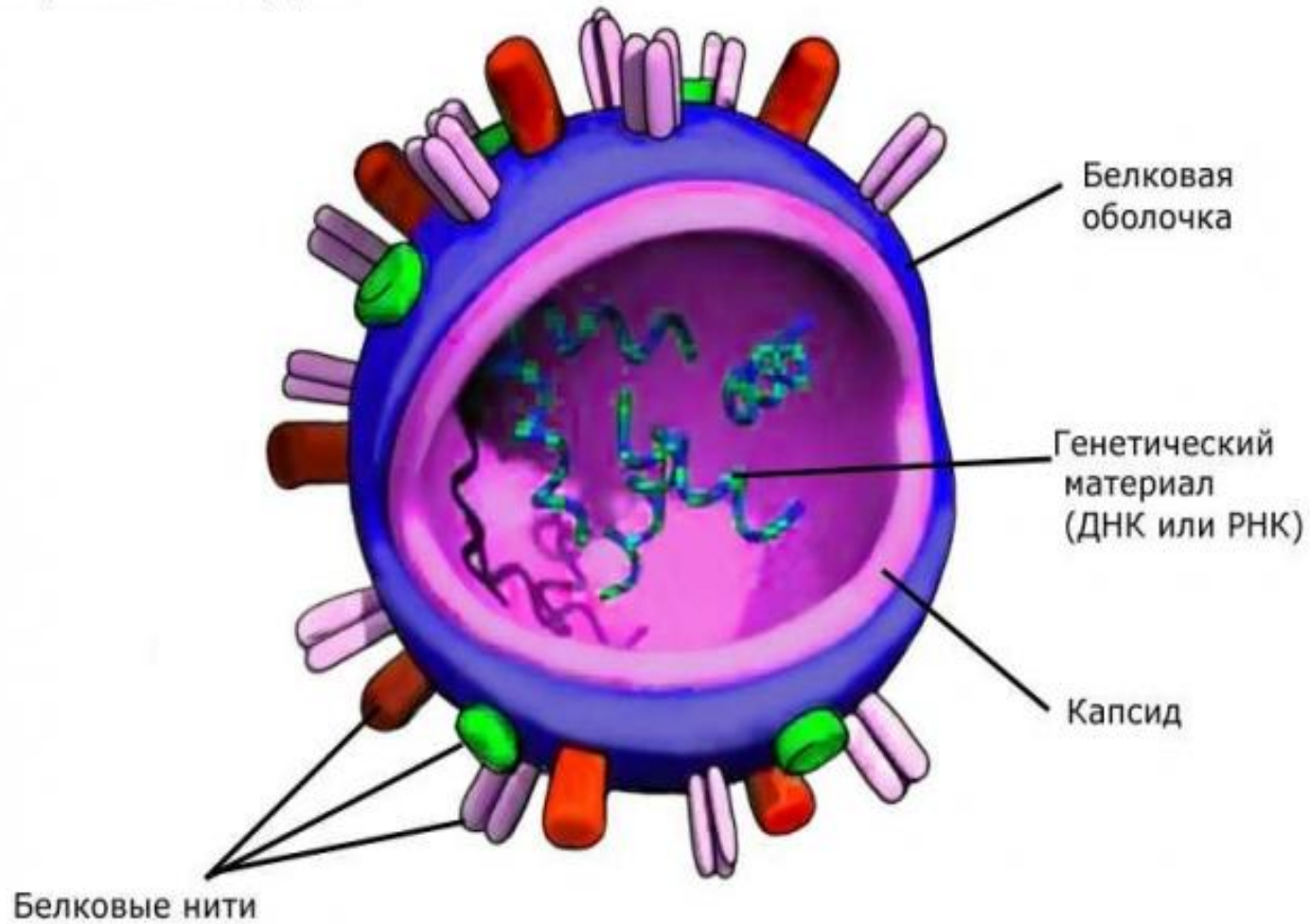
Д. И. Ивановский
(1863 – 1920)

Вирусы были открыты в
1892 году
русским ученым
Дмитрием Иосифовичем
Ивановским.



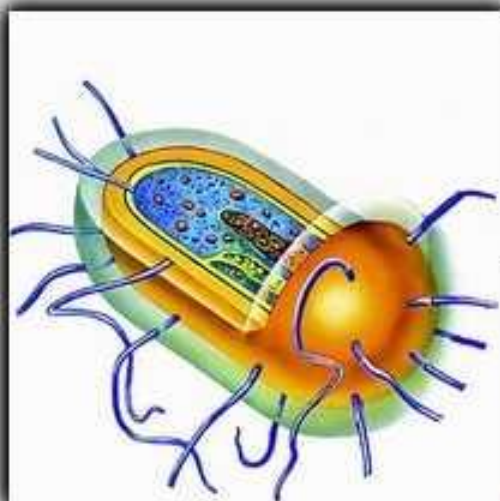
Открытие вируса табачной мозаики (с.38)

Строение вируса

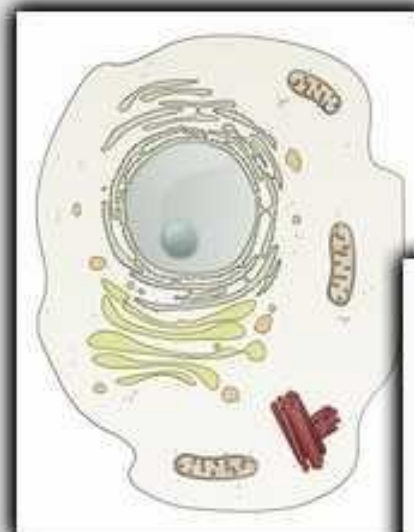


Капсид – белковая оболочка
вируса

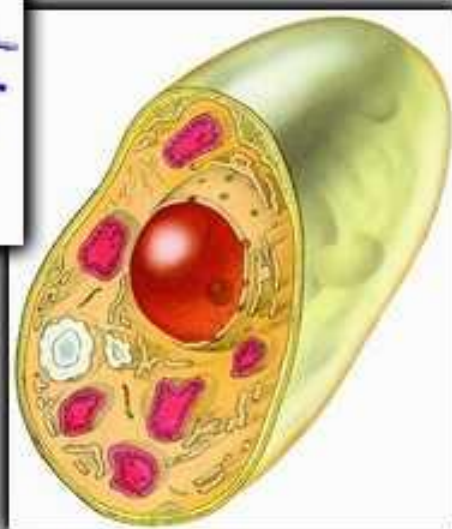
Бактериальная клетка



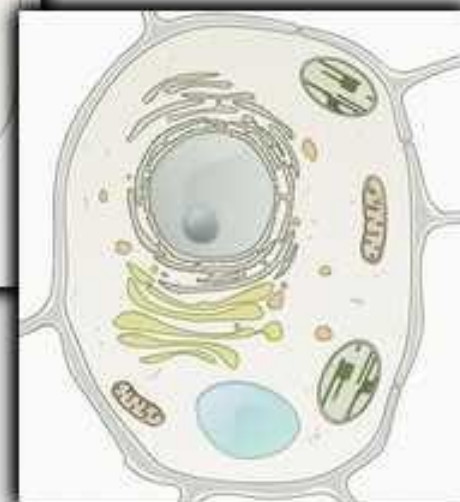
**Животная
клетка**



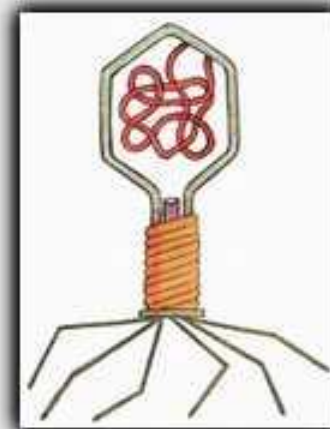
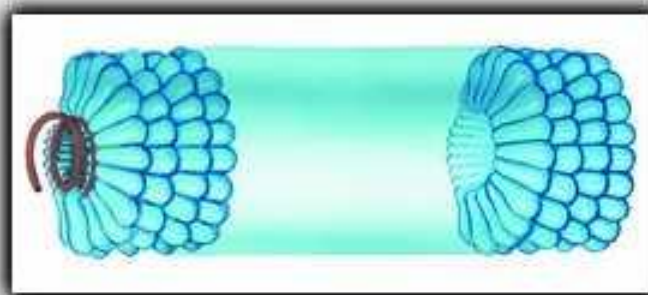
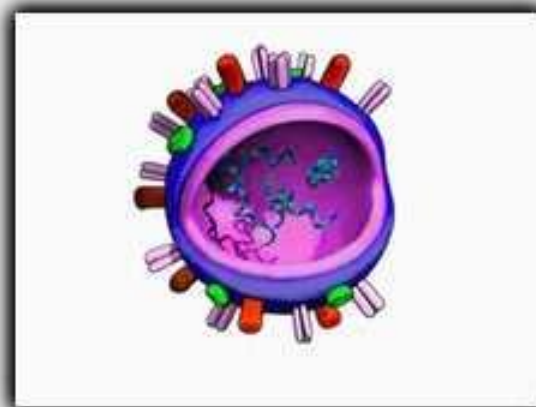
Клетка гриба



**Растительная
клетка**

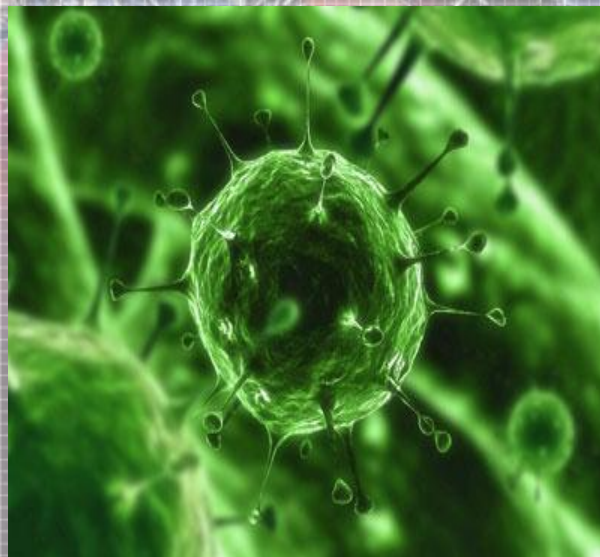


Вирус — неклеточная форма жизни

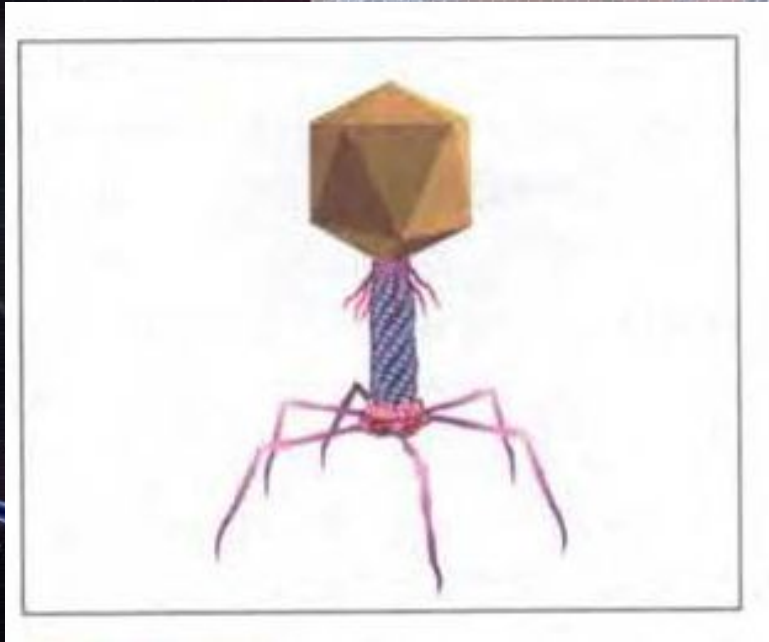


Вирусы – это клетка или нет?

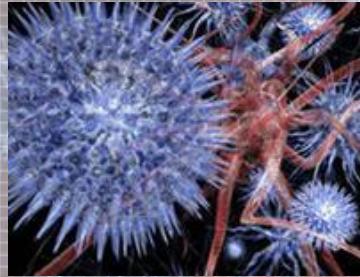
Вывод: Вирусы не имеют ни
одного клеточного
органоида, следовательно,
вирус – это не клетка



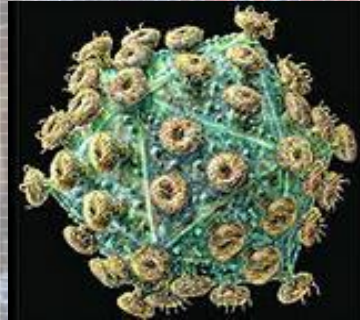
Бактериофаг – вирус, уничтожающий бактерии



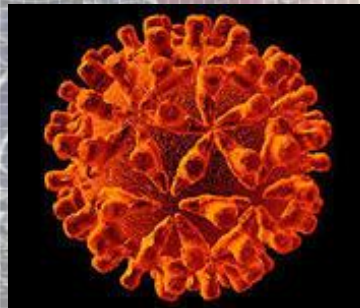
Различные представители вирусных частиц



Вирус Гриппа



Вирус иммунодефицита
человека



Вирус Гепатита



Вирус Герпеса