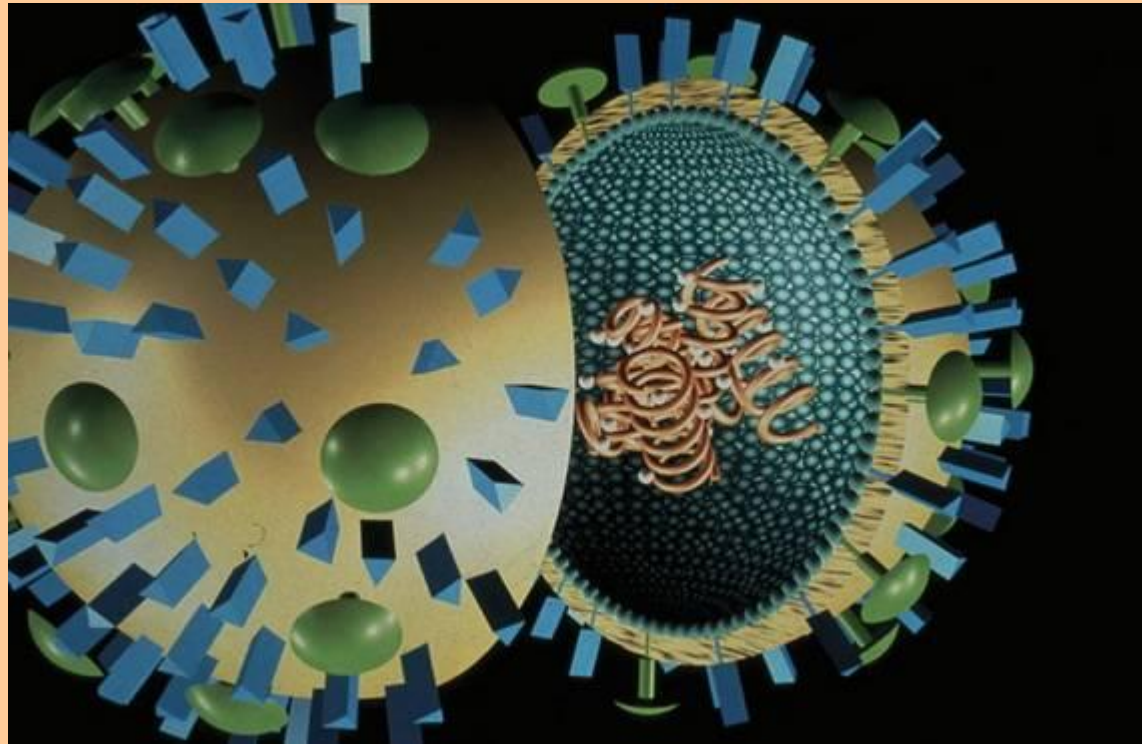
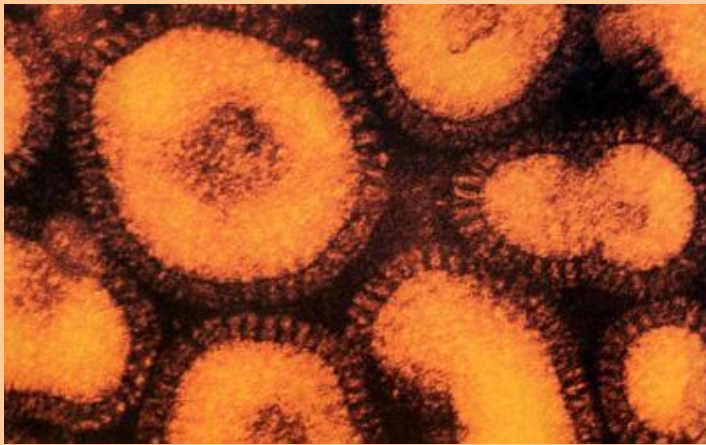


Віруси

Будова і класифікація.



Поняття «вірус»

Вірус (з лат. «яд»)-неклітинна форма
ЖИТТЯ.

Вони є *облігатними* (обов'язковими)
внутрішньоклітинними паразитами ,
т. б. функціонують тільки при
потраплянні в середину бактеріальної
або еукаріотичної клітини .

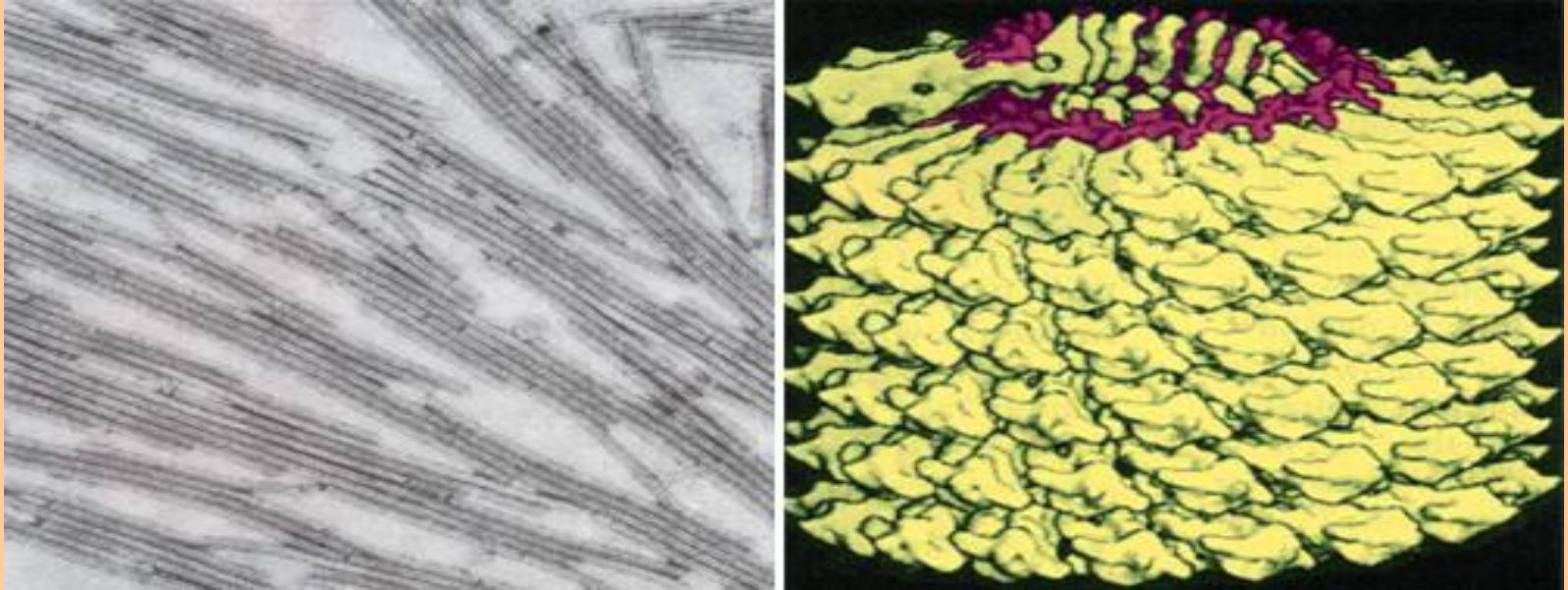
Відкриття



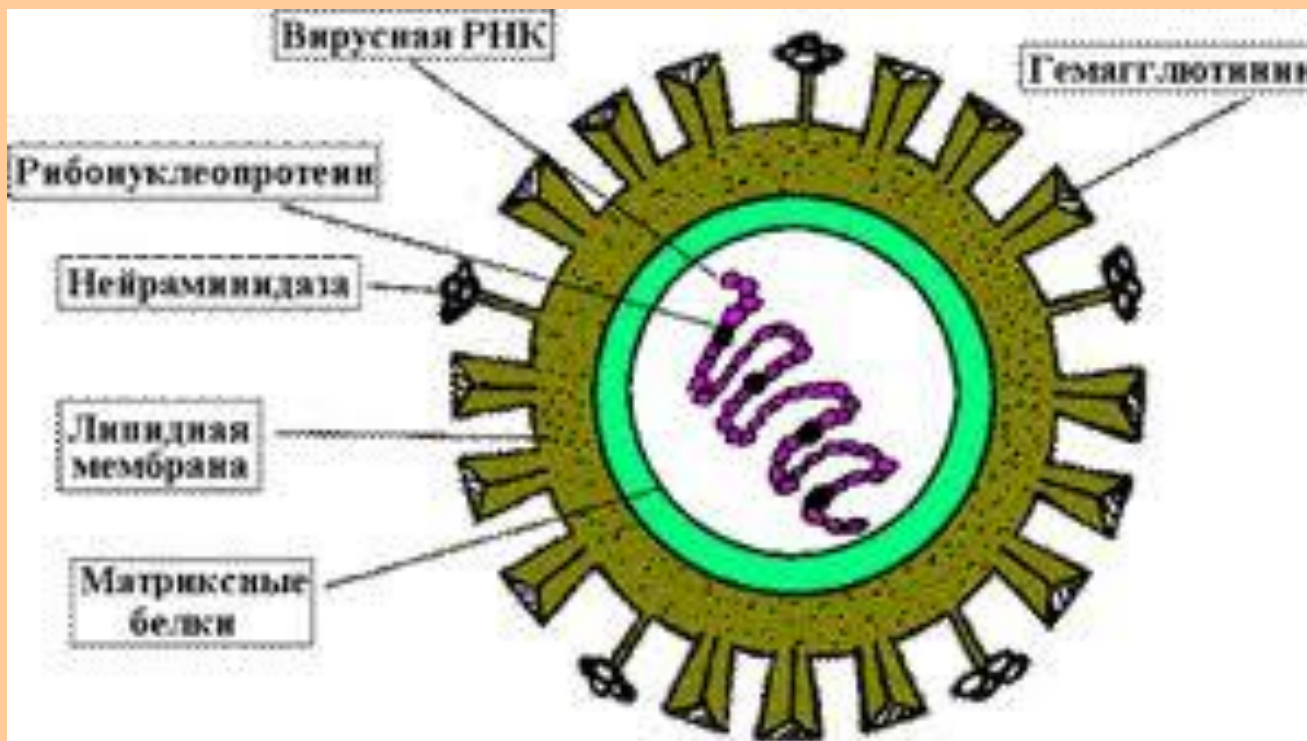
1892 році російським
ботаніком Дмитром
Івановським.



Вірус тютюнової мозаїки



Будова вірусу

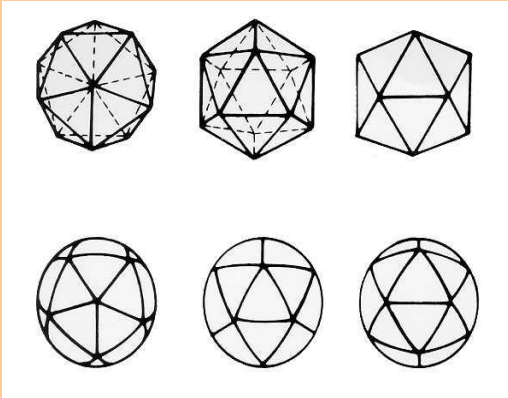


Типи капсид.

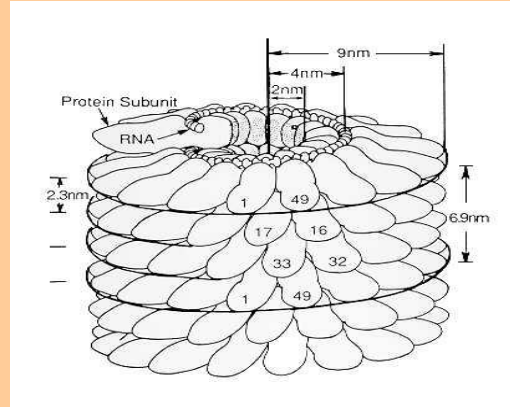
Розрізняють три основних типи симетрії:

1. Ікосаедричний
2. Спиральний
3. Змішаний

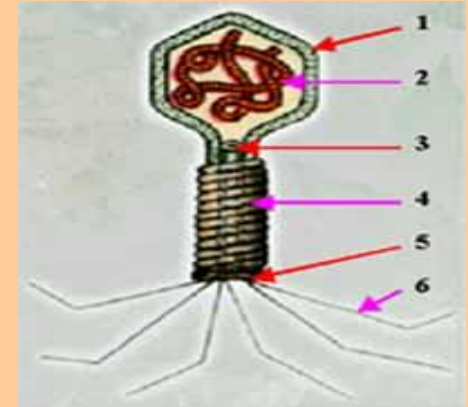
1.



2.



3.



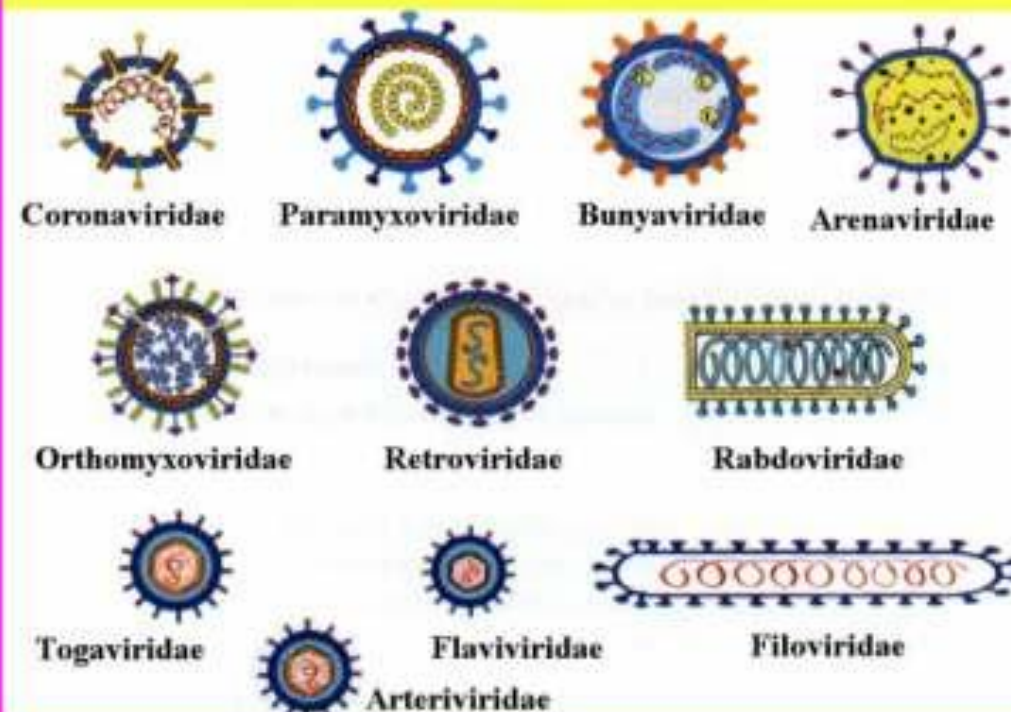
КЛАСИФІКАЦІЯ І МОРФОЛОГІЯ ВІРУСІВ

ВІРУСИ З ОБОЛОНКОЮ

ДНК - ДВОСПРАЛЬНІ ВІРУСИ

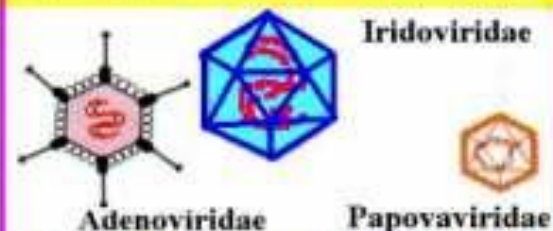


РНК - ОДНОСПРАЛЬНІ ВІРУСИ



ВІРУСИ БЕЗ ОБОЛОНКИ

ДНК - ДВОСПРАЛЬНІ ВІРУСИ



ДНК - ОДНОСПРАЛЬНІ ВІРУСИ



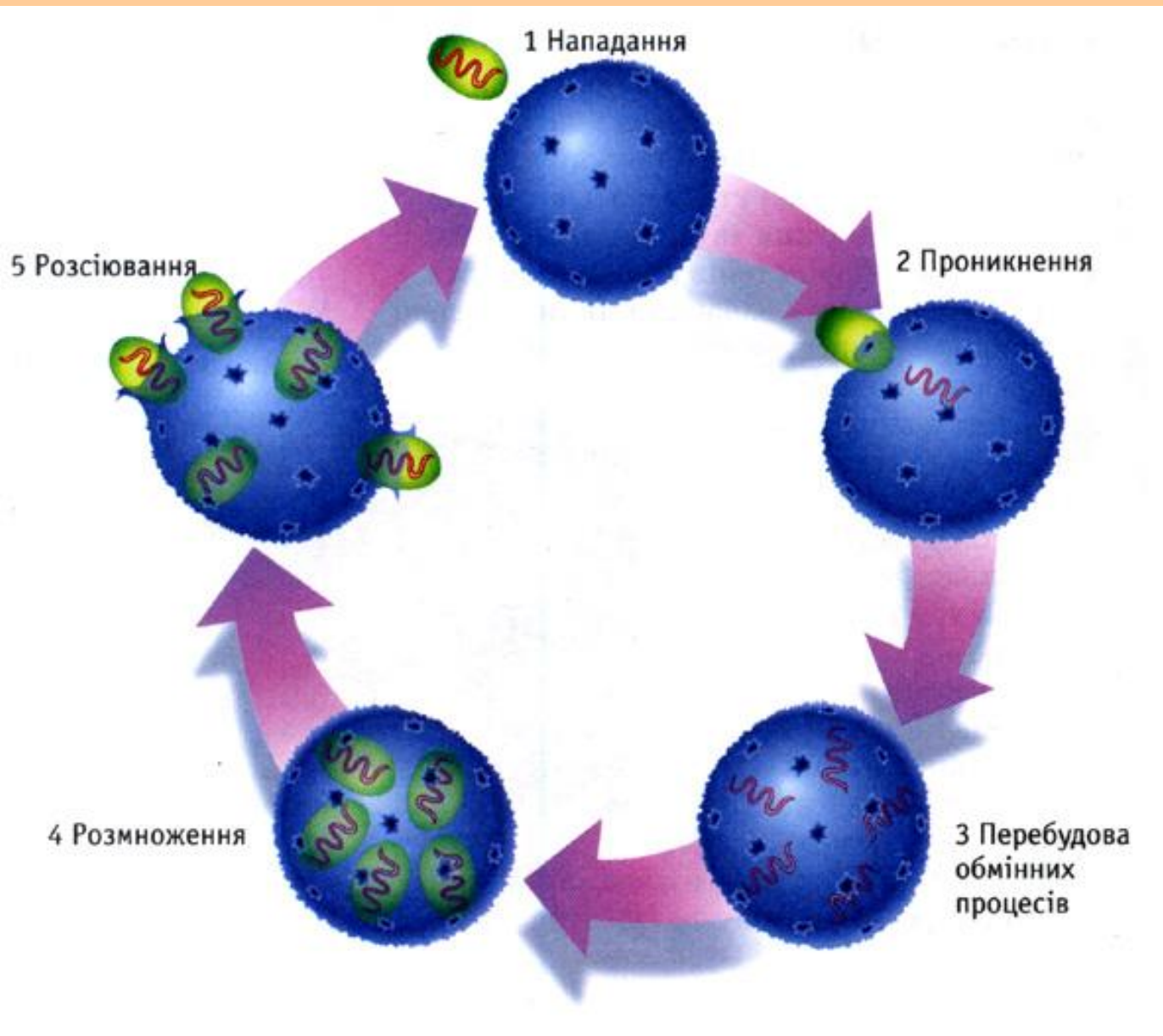
РНК - ДВОСПРАЛЬНІ ВІРУСИ



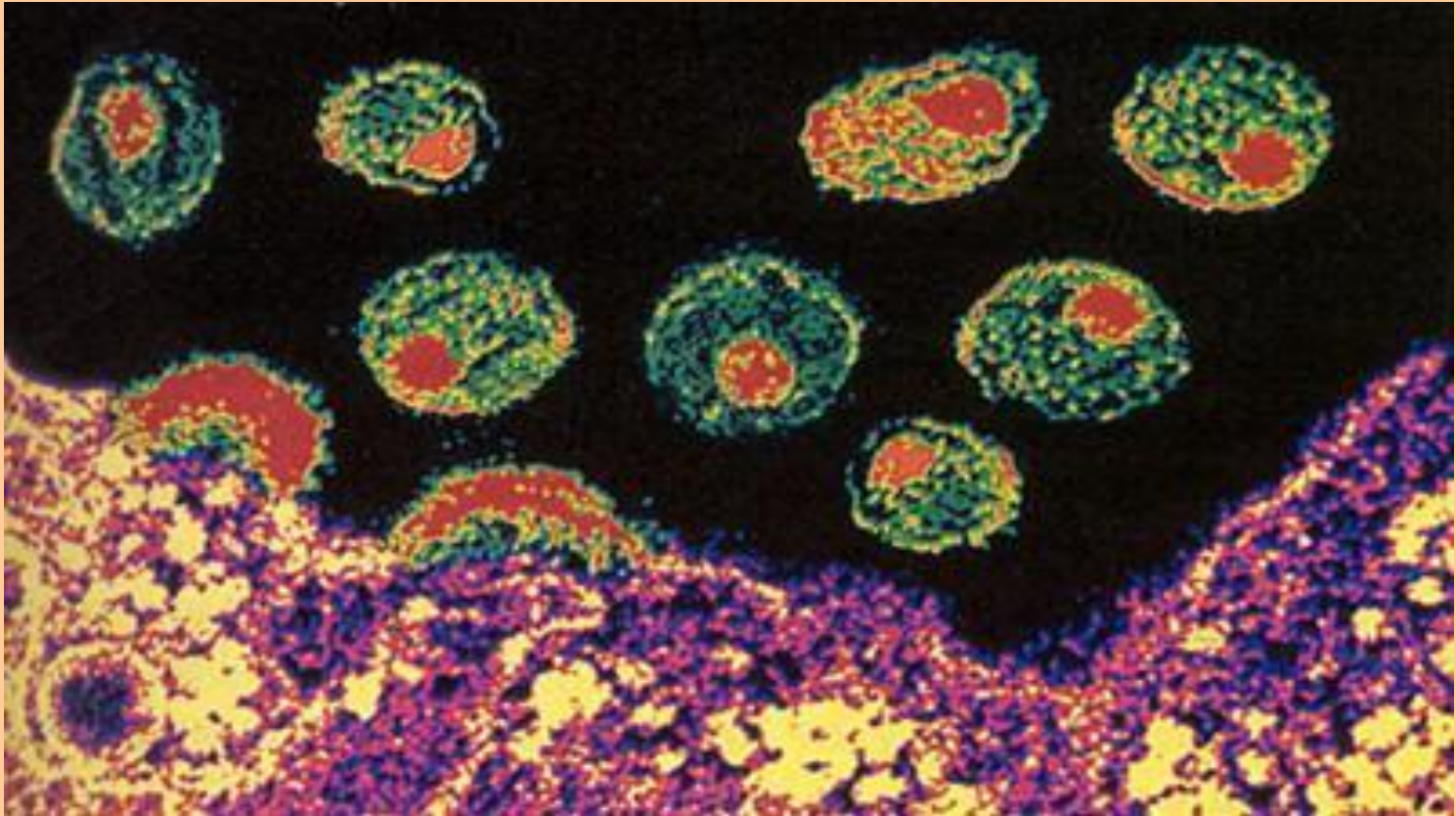
РНК - ОДНОСПРАЛЬНІ ВІРУСИ



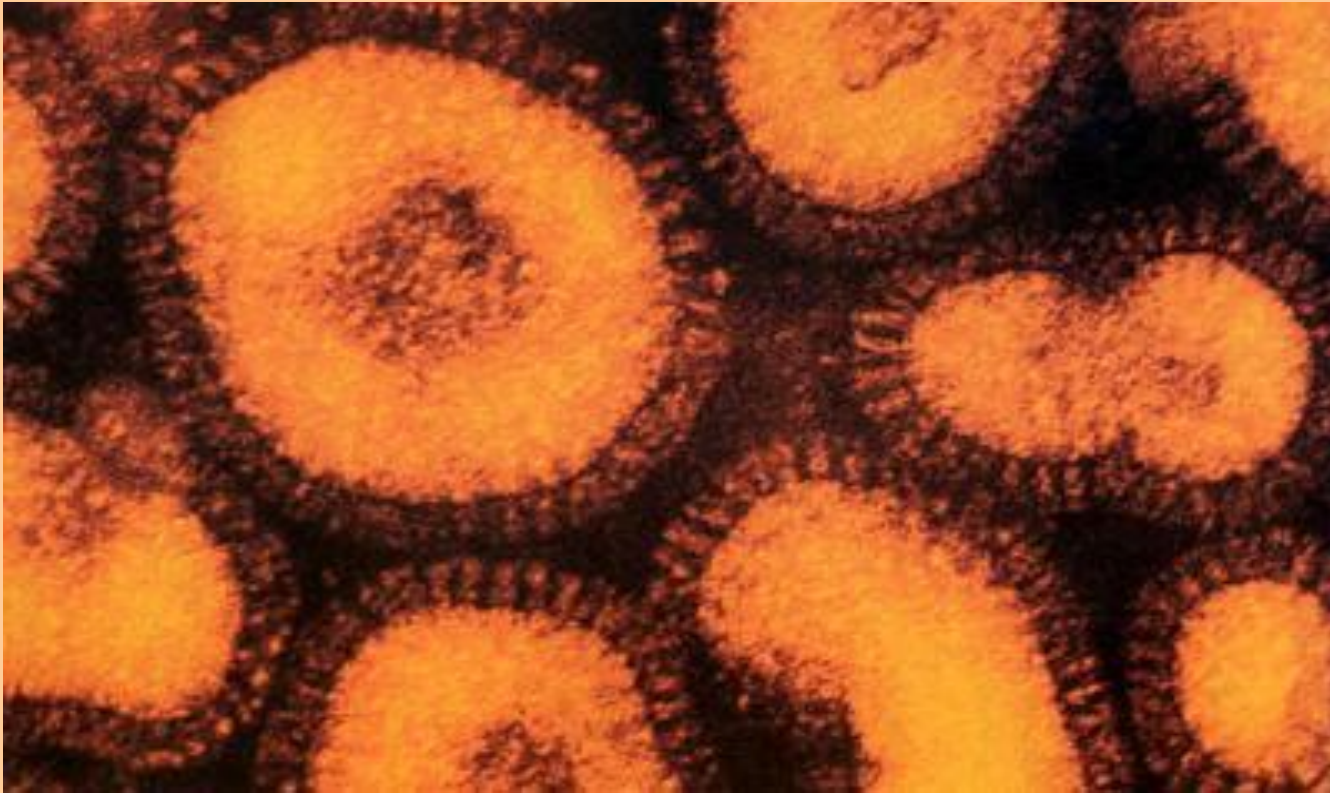
ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ



Приклади вірусів.

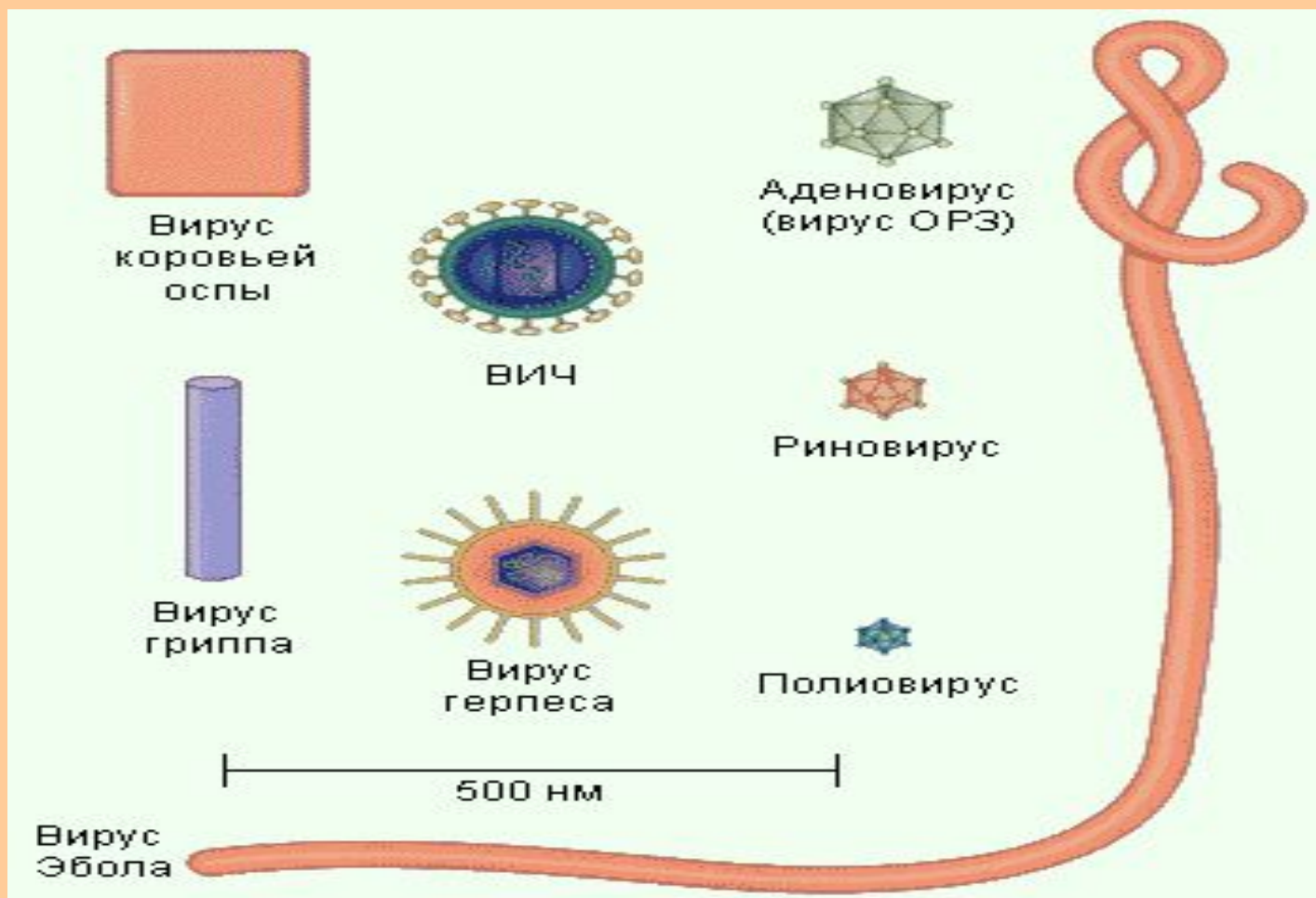


Вірус СНІДу—«чуми ХХ століття».

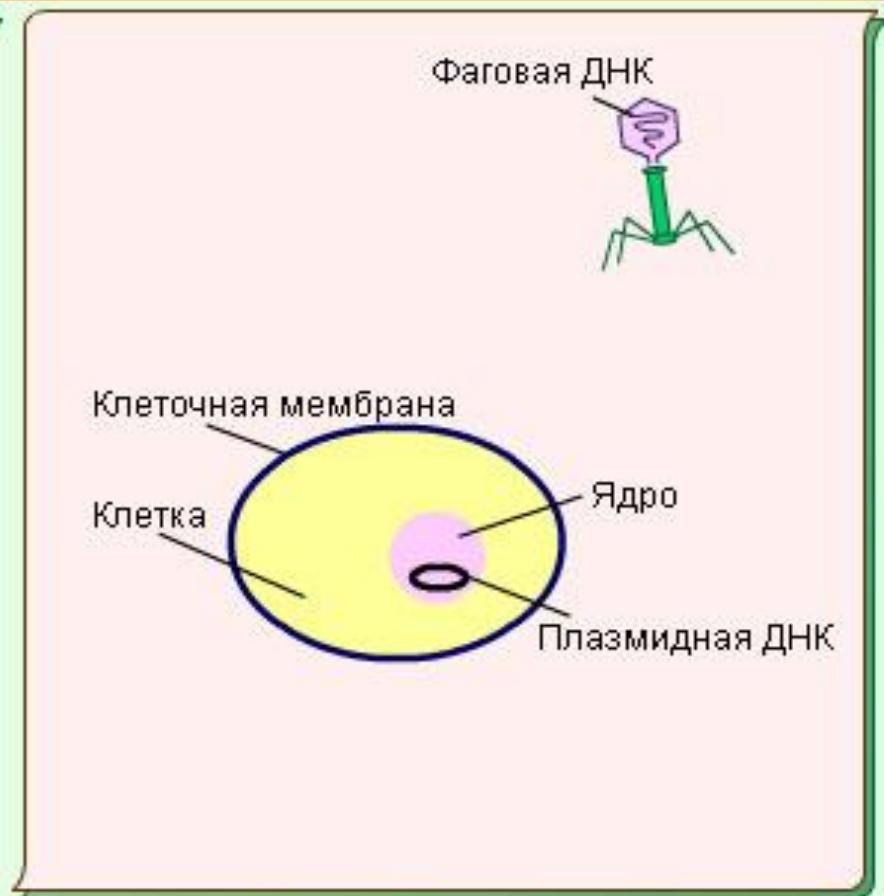
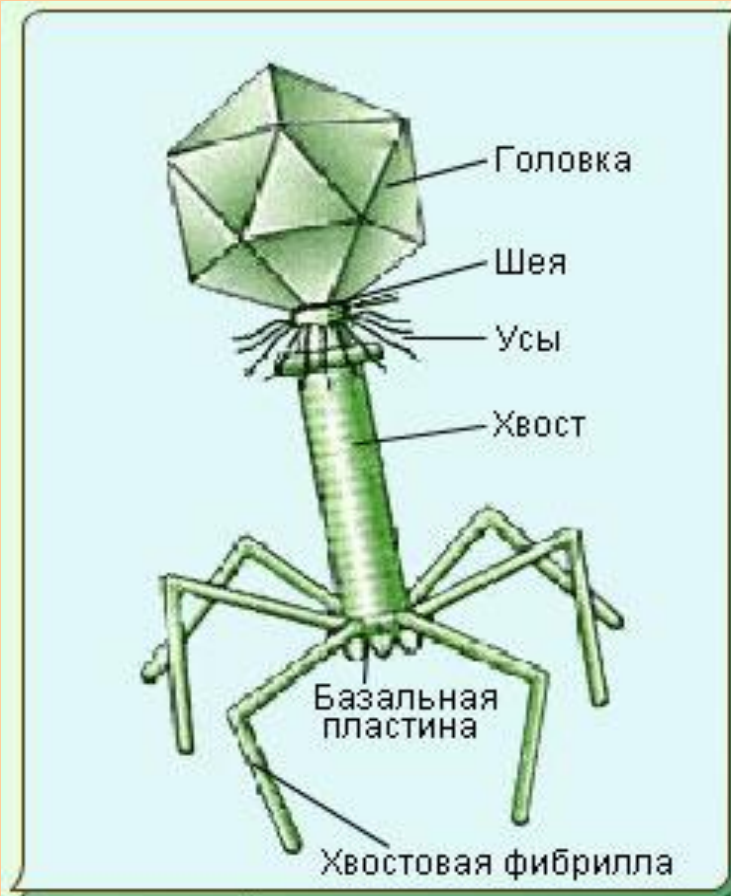


Вірус грипу
(збільшено в 30 000 разів).

Приклади і порівняльні розміри вірусів



будова вірусу бактеріофагу



- Лизогенный цикл
- Литический цикл