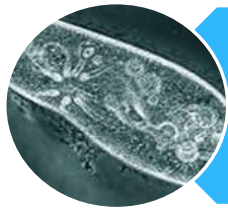


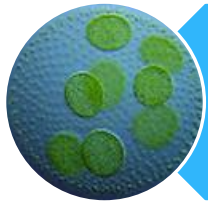
# МНОГООБРАЗИЕ ОРГАНИЗМОВ

Клеточные и неклеточные  
формы жизни

# ОРГАНИЗМ (от лат. Организмо- устройстваю, придаю стройный вид)



одноклеточные

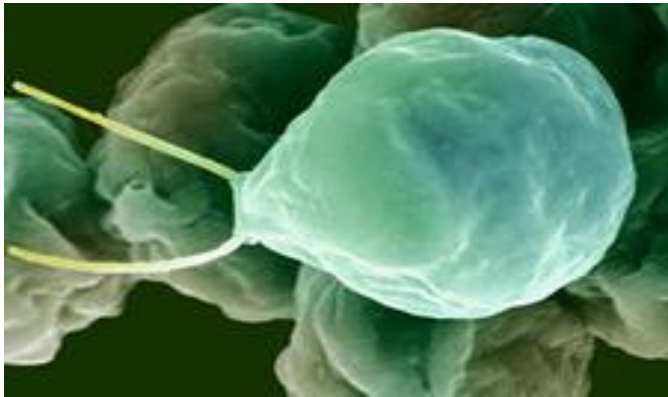


колониальные

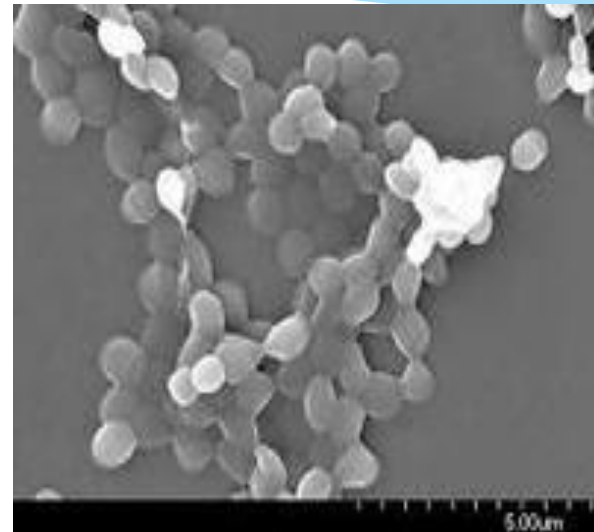
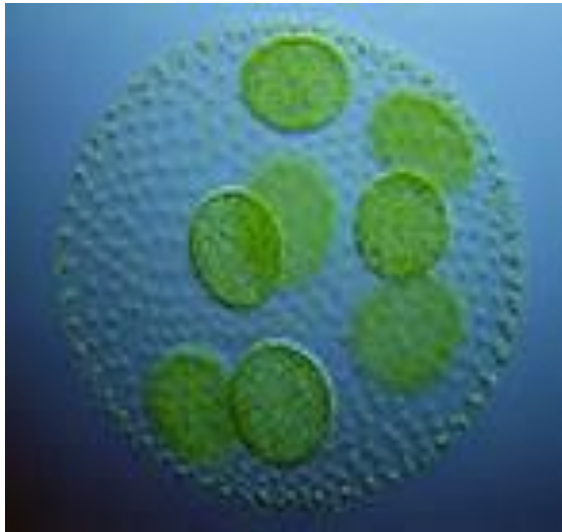


многоклеточные

# ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ

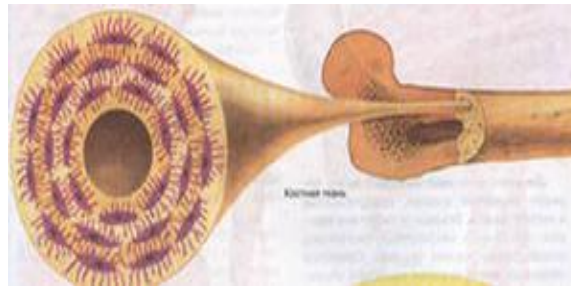
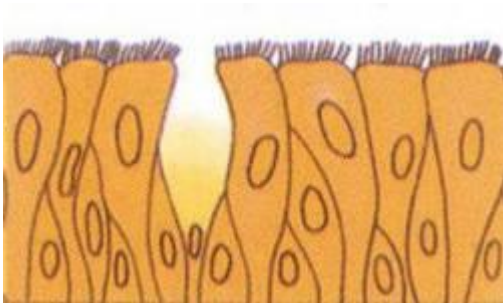


# КОЛОНИАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗМЫ



# МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ

- \* **ТКАНЬ**- группа клеток и межклеточного вещества, имеющие одинаковое строение, и выполняющие сходные функции

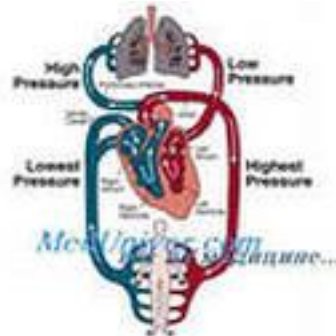


ткань

орган

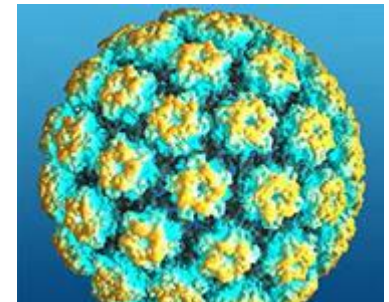
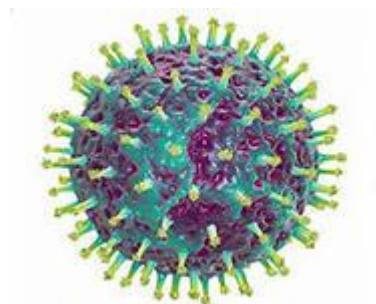
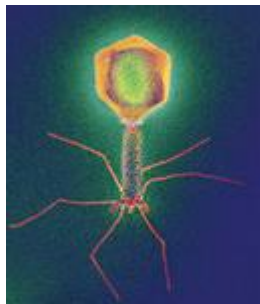
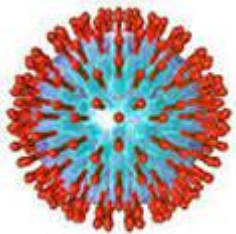
система  
органов

организм



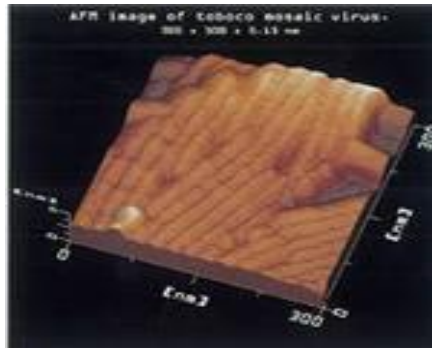
# НЕКЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ ЖИЗНИ

## ВИРУСЫ (от лат- ЯД)



- \* Существование вирусов было доказано в 1892г Д.И. Ивановским при изучении мозаичной болезни растений табака

ВИРУСОЛОГИЯ- наука, изучающая вирусы





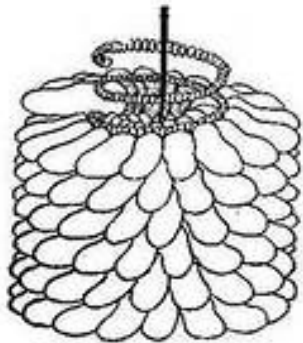
# Полностью сформированный вирус- вирион

Вирусы существуют в двух формах - они существуют в виде «неживых» частиц (кристаллов). Но, попав в организм, вирусы проникают в клетки и «оживают».

# СТРОЕНИЕ ВИРУСОВ

## ПРОСТЫЕ

Состоят из нуклеиновой кислоты ДНК или РНК и белковой оболочки (капсид)

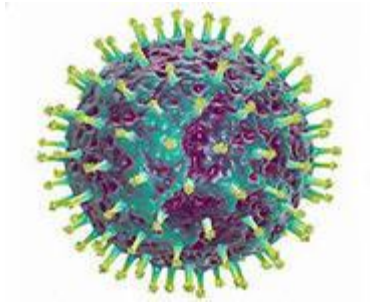


## СЛОЖНЫЕ

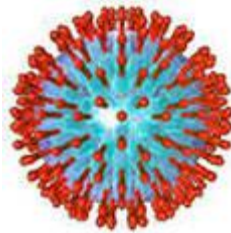
Состоят из нуклеиновой кислоты ДНК или РНК и белковой оболочки (капсид), могут содержать липопротеидную мембрану, углеводы, ферменты

# Сложные вирусы

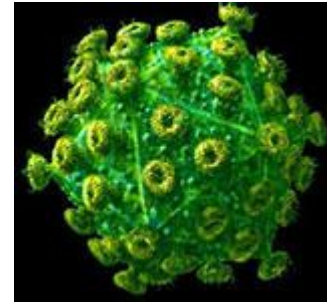
Вирус гриппа



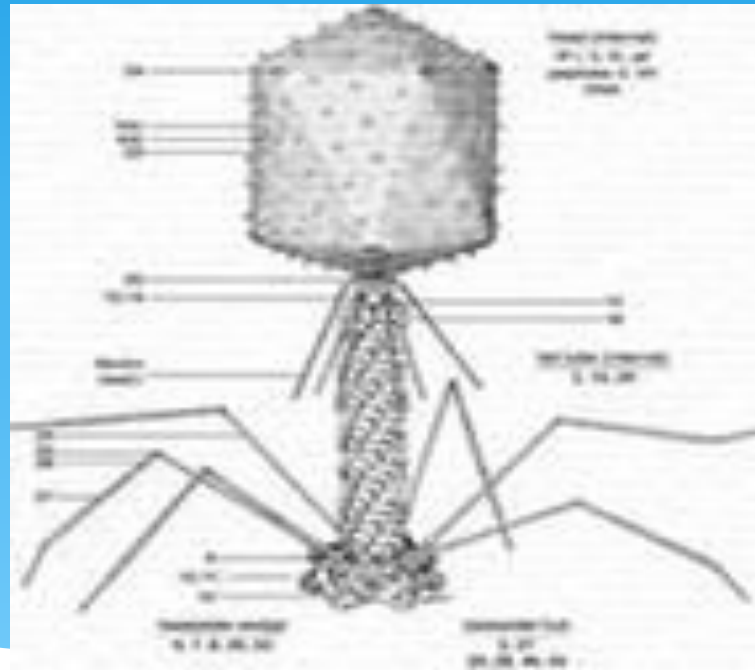
вирус герпеса



вирус СПИДа



# БАКТЕРИОФАГИ – вирусы бактерий



# Вирусы-возбудители многих заболеваний человека и животных

ДНК- содержащие вирусы: вирус герпеса, папиллома вирус, вирус оспы, аденовирусы

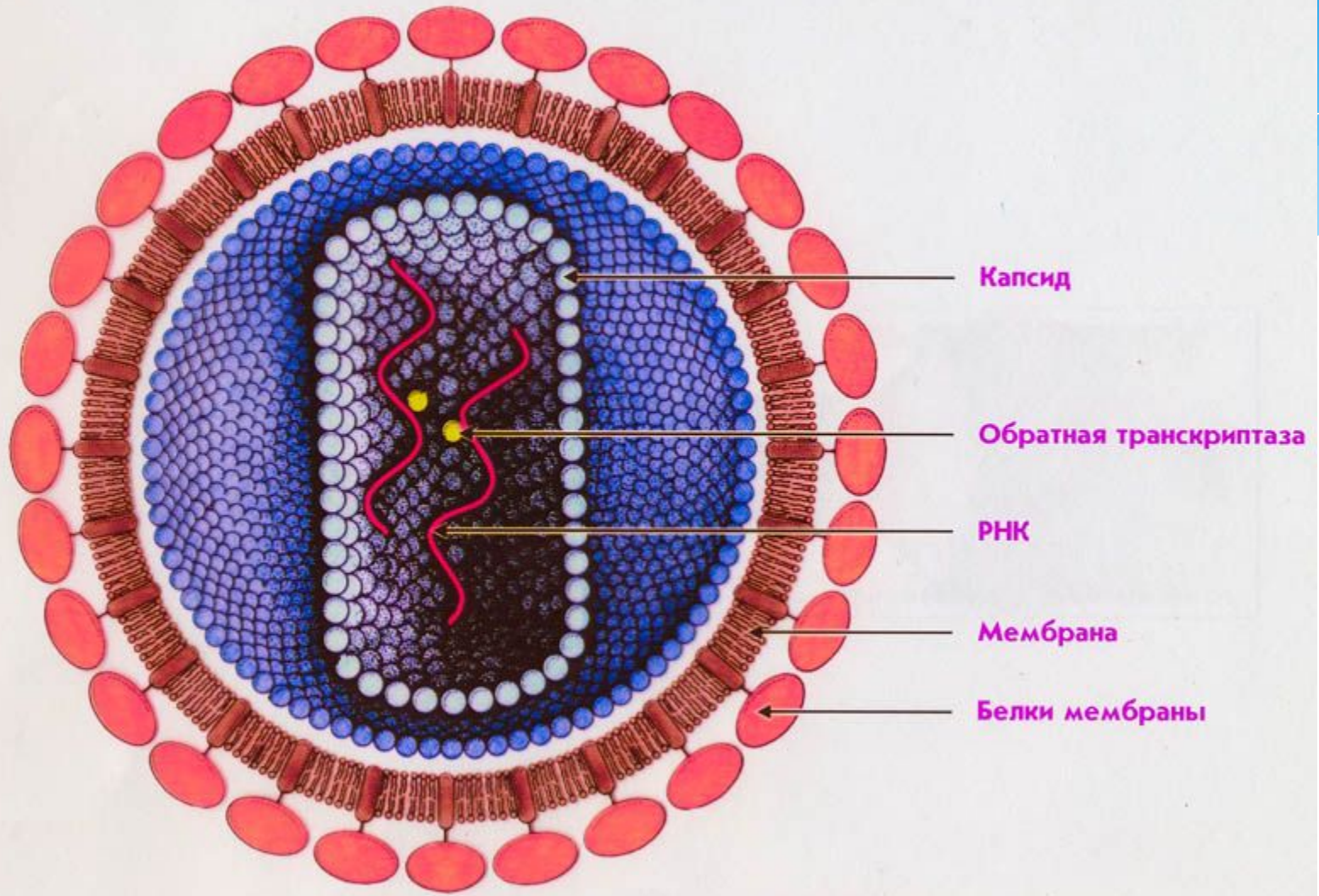
РНК- содержащие вирусы: вирус полиомиелита, вирусы гриппа А, В и С, вирусы паротита (свинки), кори, бешенства, вирус иммунодефицита человека (ВИЧ)

# ВИЧ- ВИРУС ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА

- \* ВИЧ вызывает заболевание- СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита)

При этом заболевании происходит повреждение системы клеточного иммунитета

## СТРУКТУРА ВИРУСА СПИД



# Профилактика вирусных заболеваний

- \* Вакцинация
- \* Личная гигиена





**\*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**