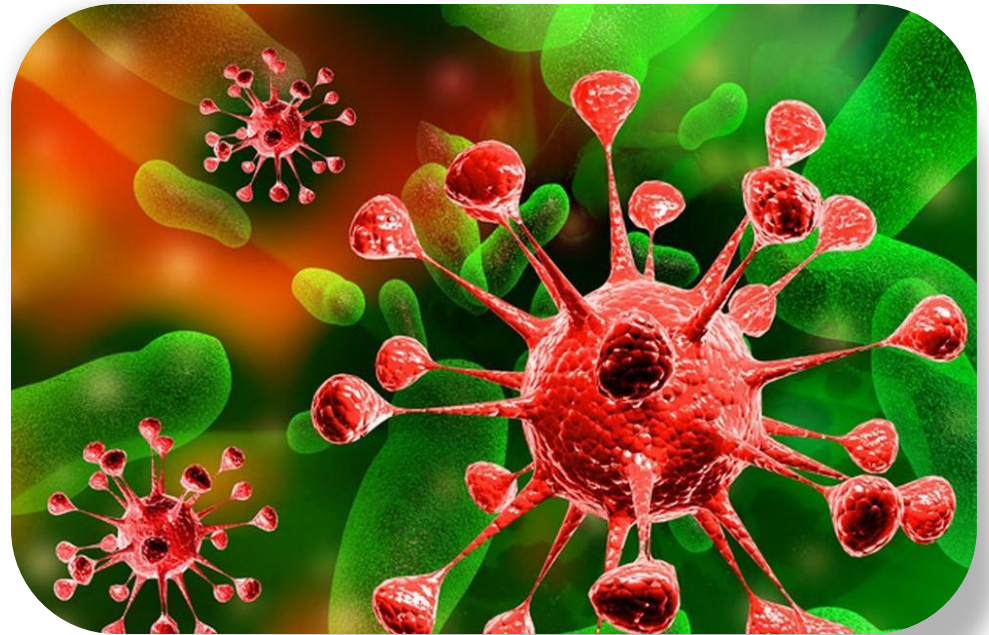
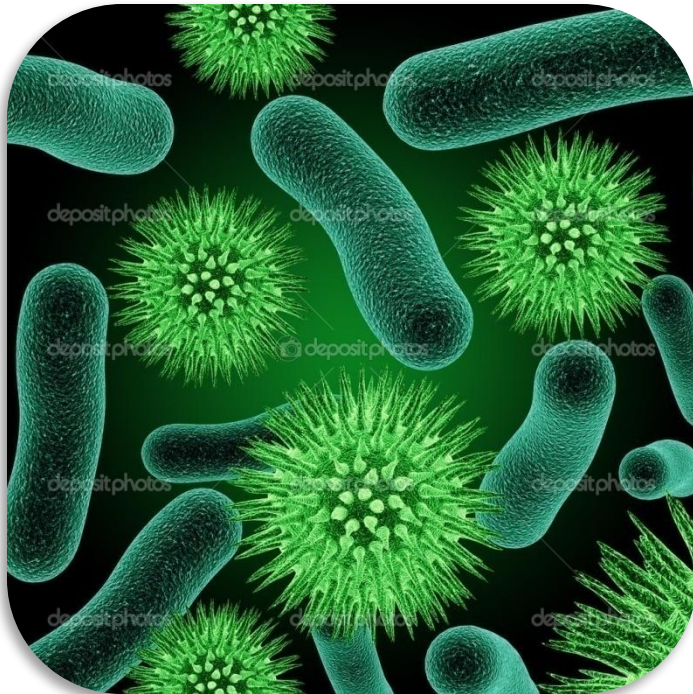


Примитивные организмы



Формы организмов

```
graph TD; A[Формы организмов] --> B[Одноклеточные]; A --> C[Многоклеточные]; A --> D[Неклеточные];
```

Одноклеточные

Многоклеточные

Неклеточные

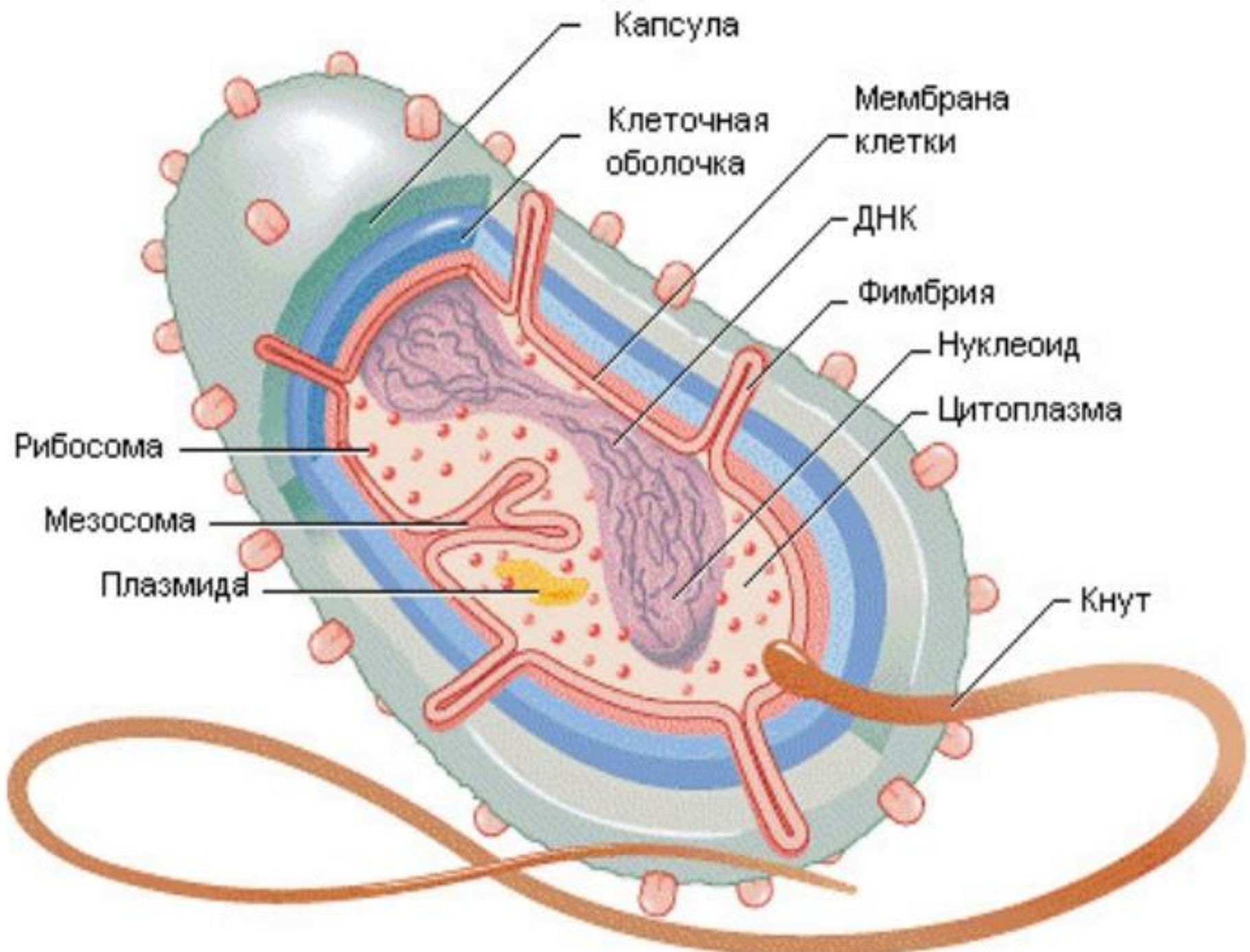
Одноклеточные организмы

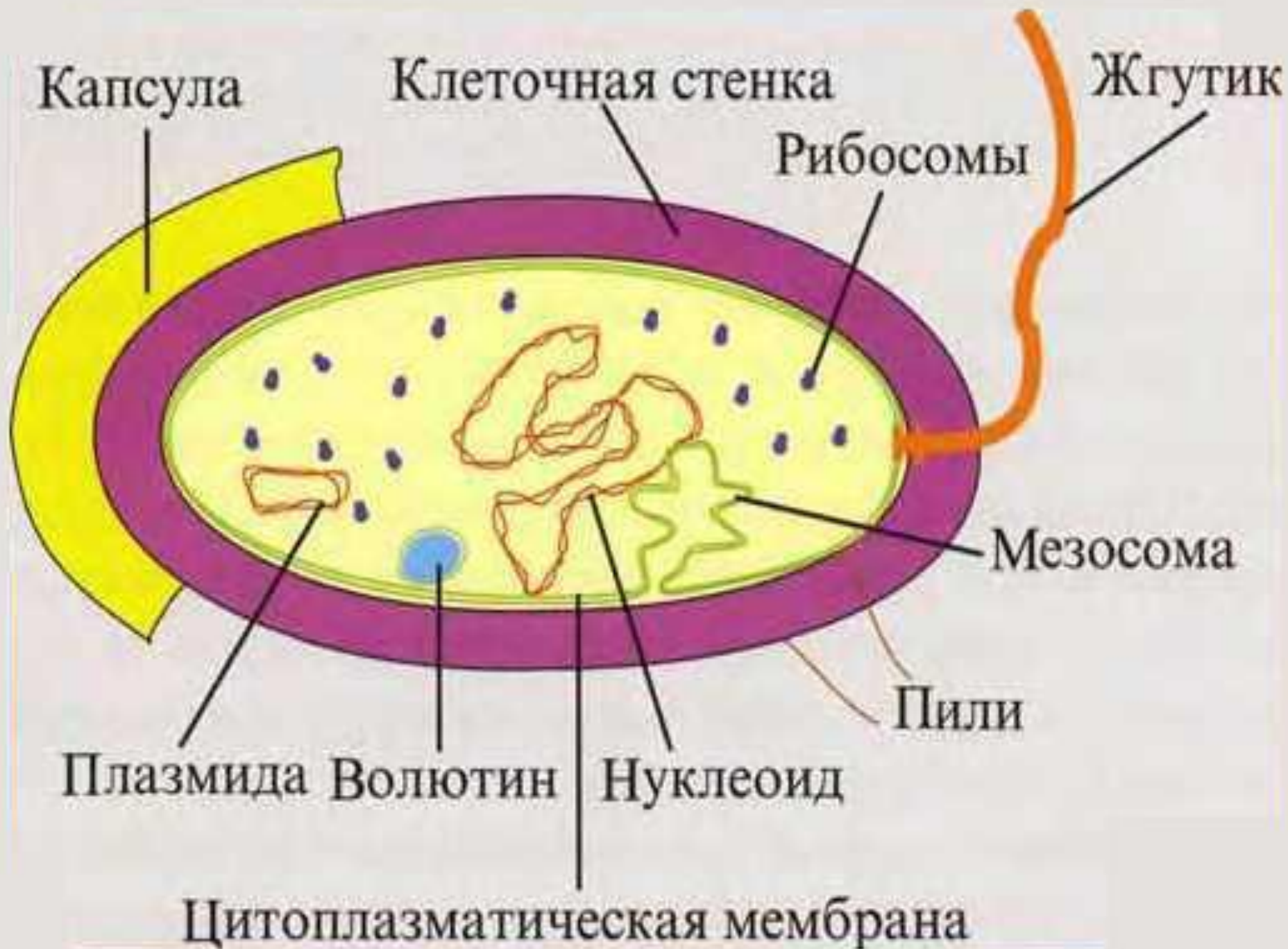
```
graph TD; A[Одноклеточные организмы] --> B[Прокариоты (доядерные)]; A --> C[Эукариоты (ядерные)]; B --> D[Бактерии];
```

**Прокариоты
(доядерные)**

**Эукариоты
(ядерные)**

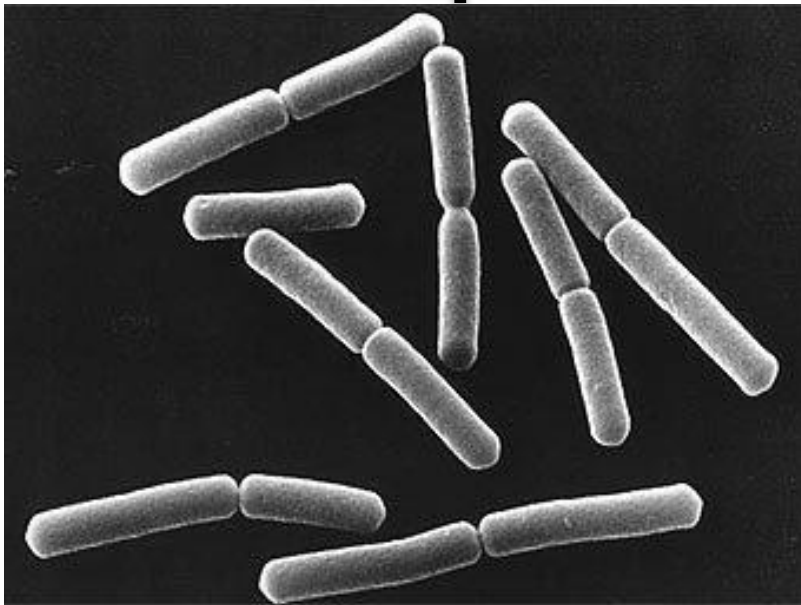
Бактерии



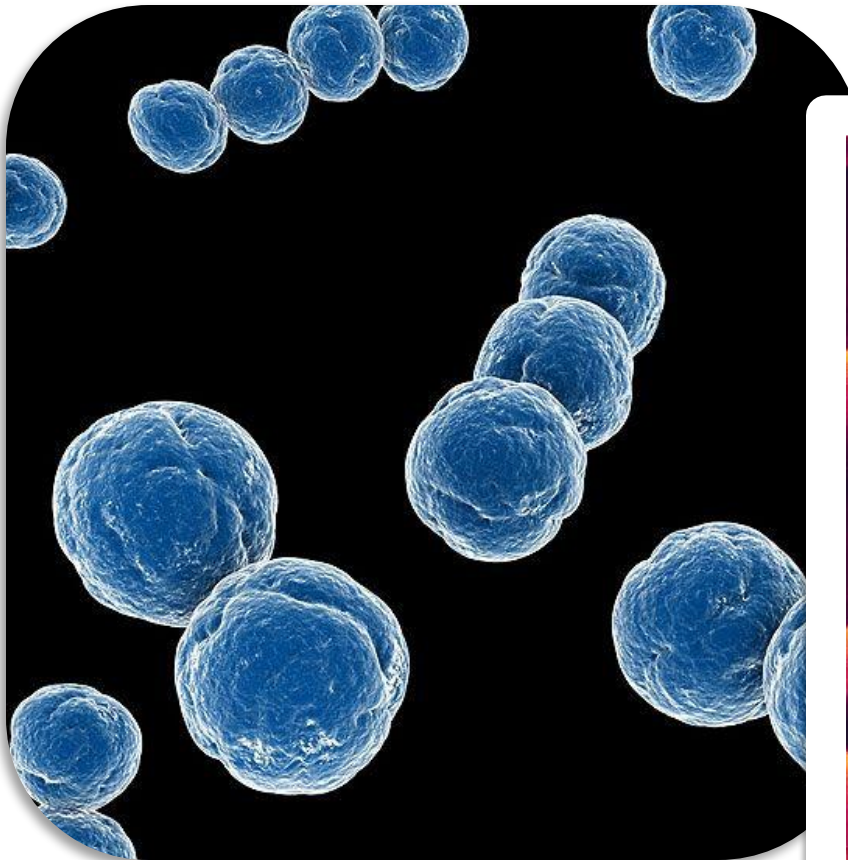


Формы бактерий

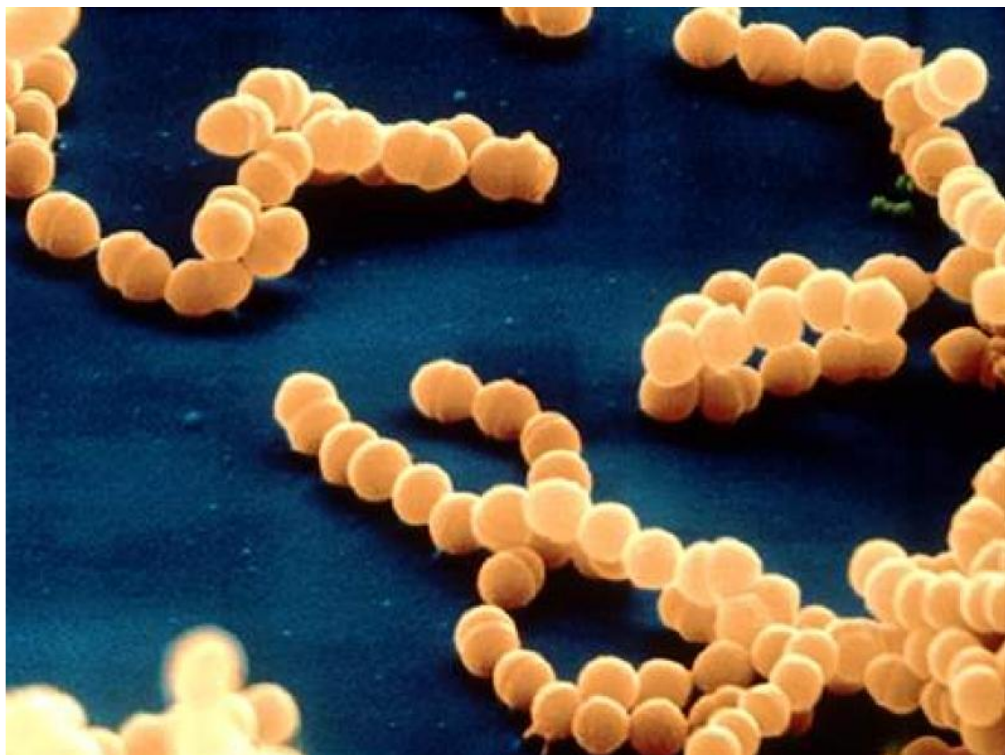
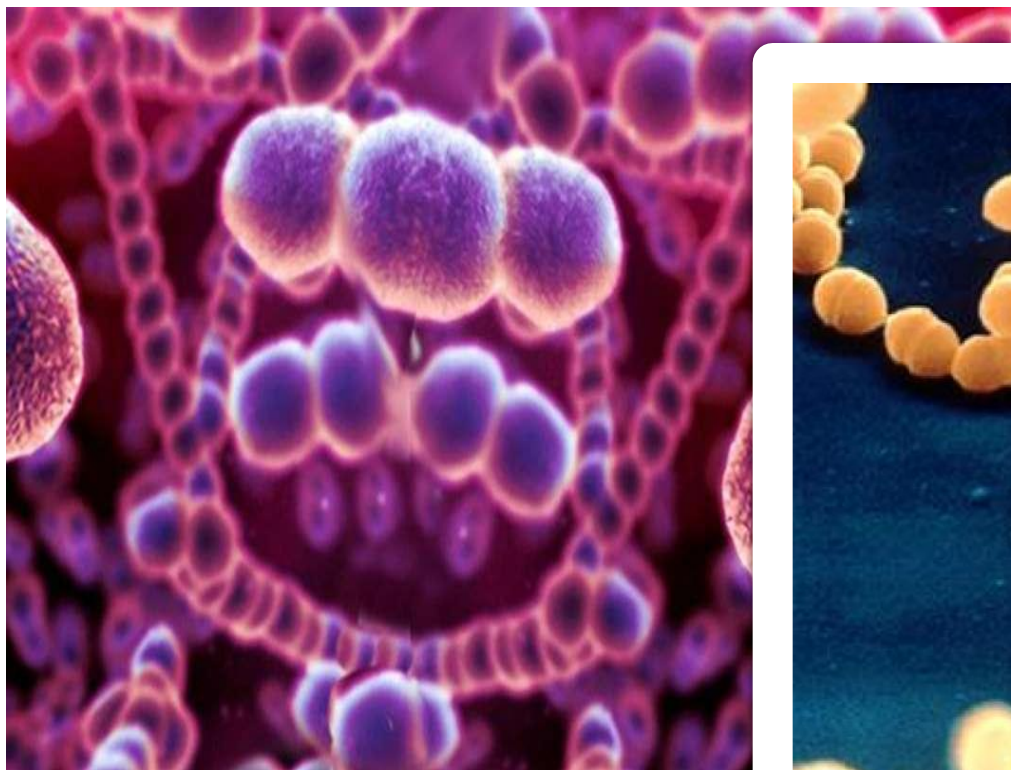
Палочковидные -
бациллы



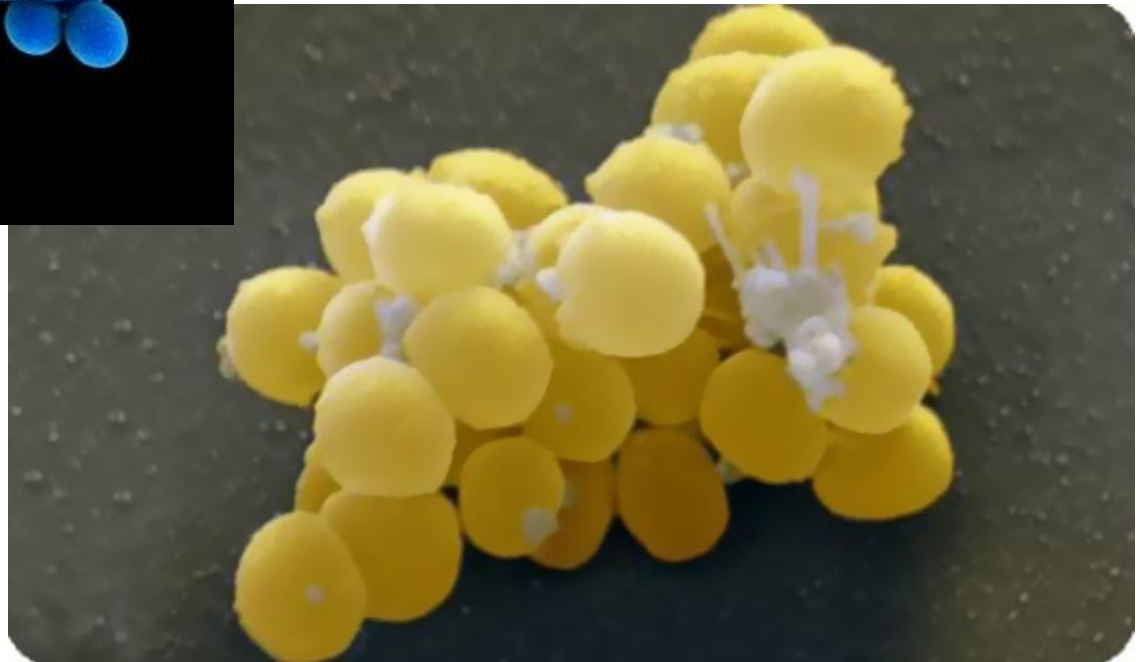
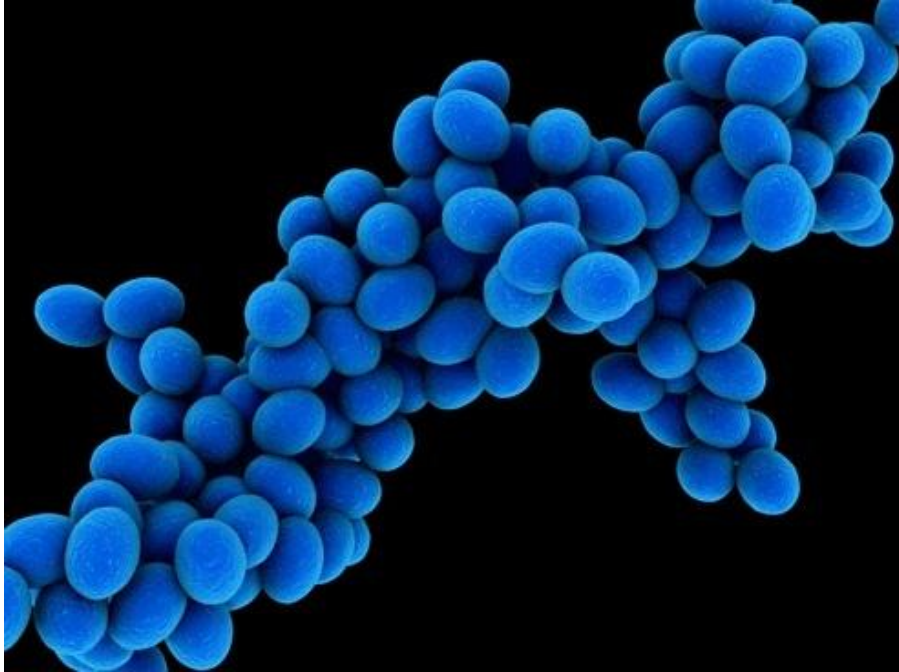
Округлые – кокки



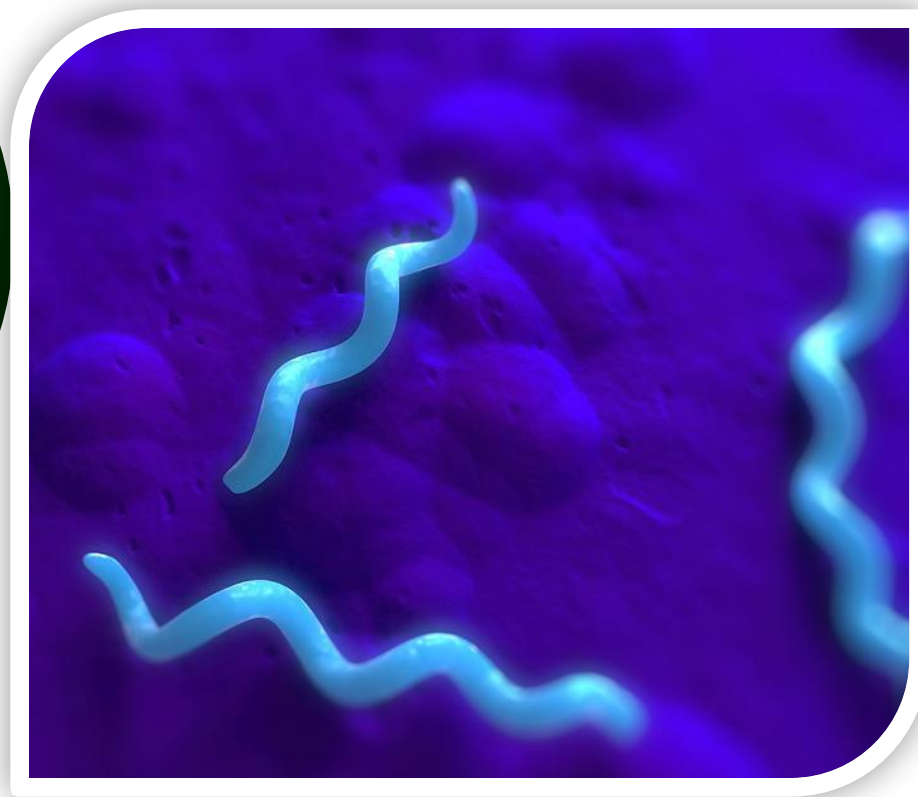
Цепочки из кокков – стрептококки



Грозди из кокков - стафилококки



Спиралевидные – спириллы



Изогнутые в виде запятой –

ВИБРИОНЫ



По способу питания

Автотроф

Гетеротро

ы

фы

Фототроф

Хемотроф

ы

ы

Найти в учебнике расшифровку определений + примеры организмов

Классификация бактерий:

По способу получения энергии

Автотрофы (фототрофы)



Цианобактерия

Хемотрофы



Возбудитель туберкулеза – палочка Коха

Гетеротрофы

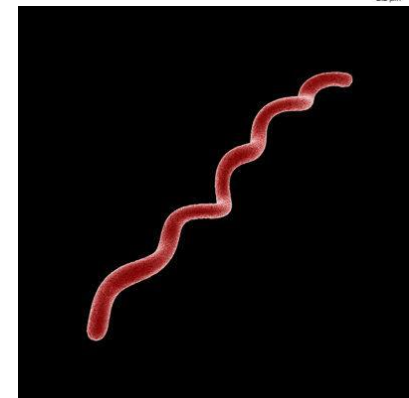
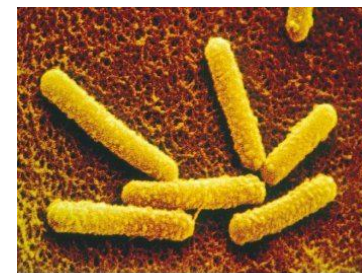


Возбудитель ангины – стрептококк

По способу получения кислорода

Аэробы

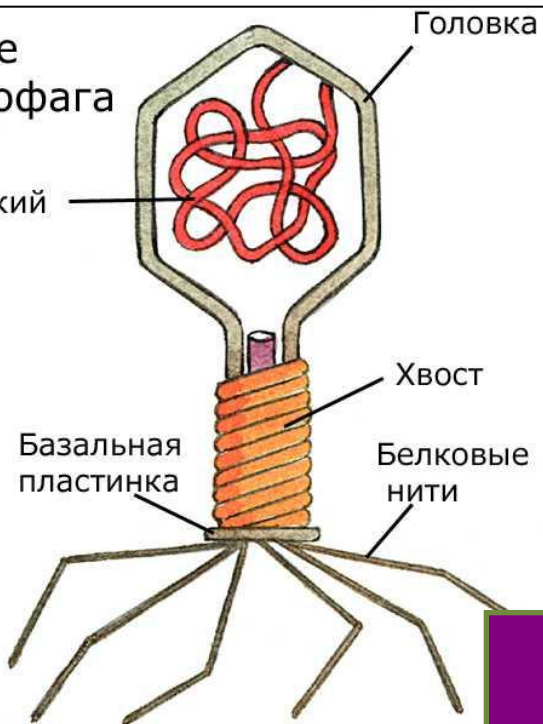
Анаэробы



Неклеточные формы жизни:

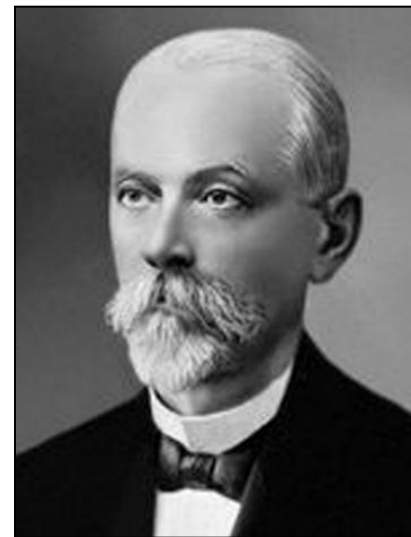
Строение
бактериофага

Генетический
материал



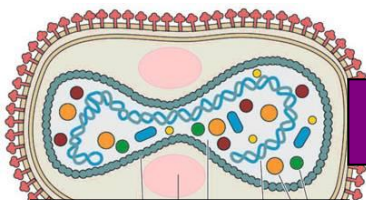
15-350 нм

ВИРУСЫ



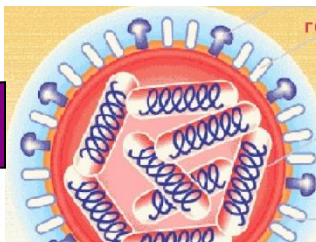
Дмитрий
Иосифович
Ивановский

1892 год



Оспа

СПИД



Грипп

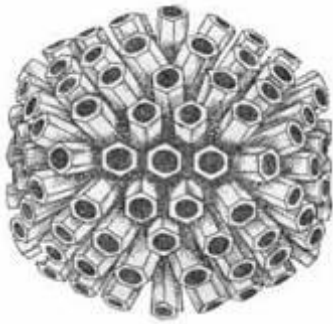
Эбола



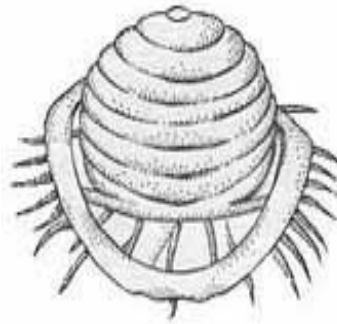
Оспа,
полиомиелит
, грипп,
СПИД,
гепатит

Многообразие строения вирусов

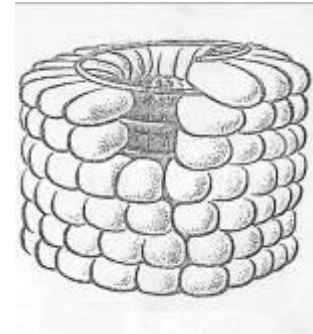
Герпес



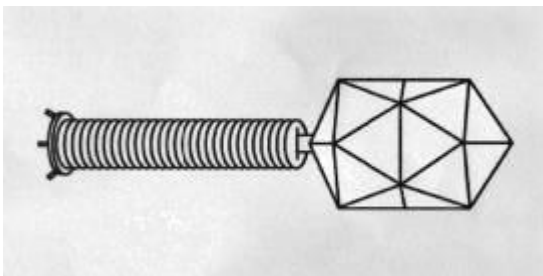
Грипп



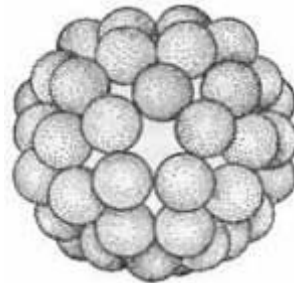
Табачная мозаика



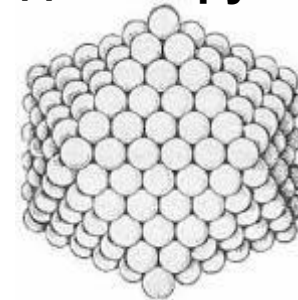
Бактериофаг



Полиомиелит



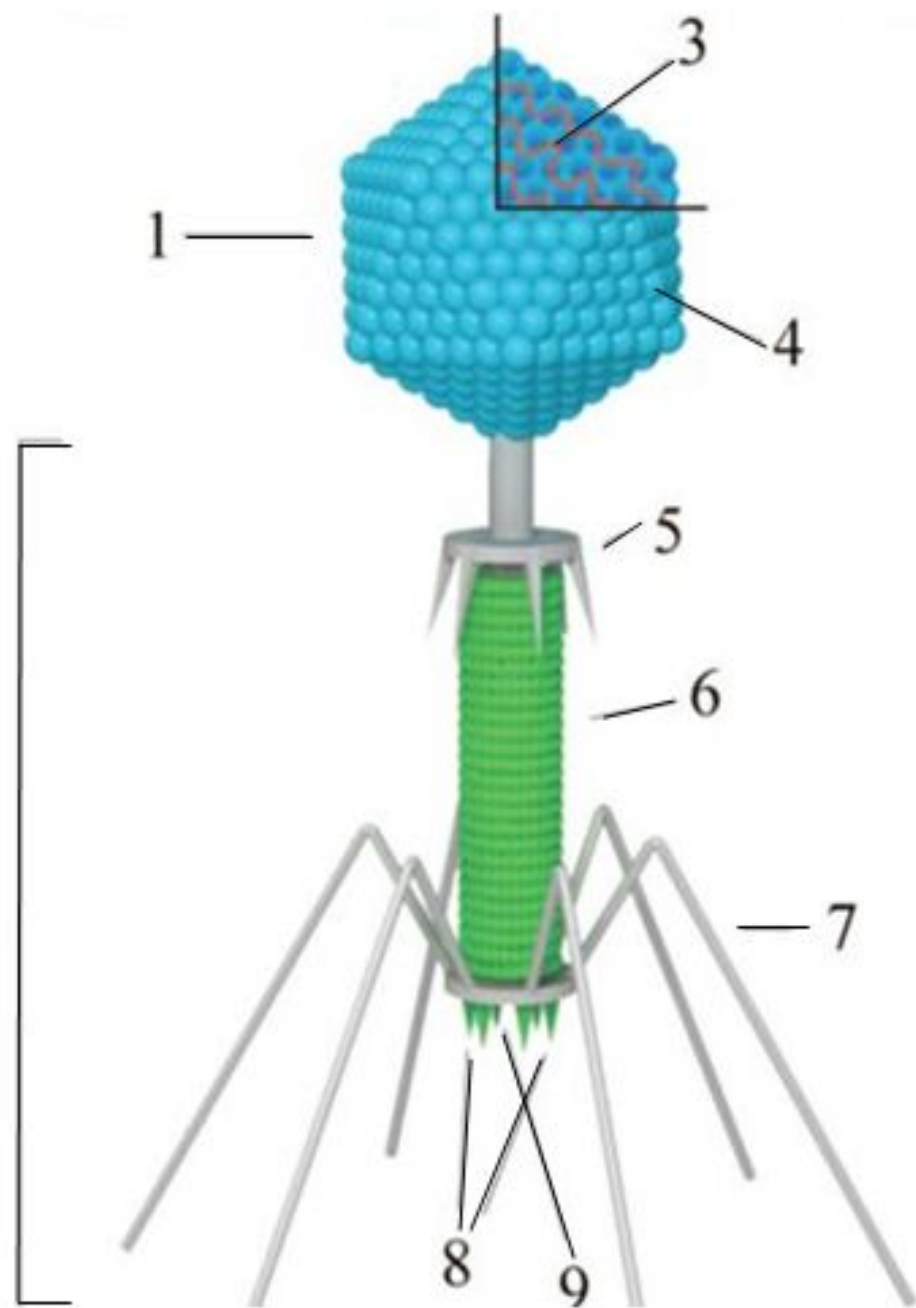
Аденовирус



Классификация вирусов



Сходство с живыми организмами	Отличия от живых организмов	Специфические черты, характерные только для вирусов
<p>1. способность воспроизводить себе подобные формы (размножаться)</p> <p>2. обладают наследственностью</p> <p>3. изменчивость</p> <p>4. приспосабливаются к изменяющимся условиям среды</p>	<p>1. не проявляют свойства живого вне живого организма</p> <p>2. не потребляют пищи</p> <p>3. не вырабатывают энергию</p> <p>4. не растут</p> <p>5. нет обмена веществ</p> <p>6. имеют форму кристаллов, не имеют клеточного строения, т.е. нет цитоплазматической мембраны и цитоплазмы с органоидами</p>	<p>1. очень маленькие размеры</p> <p>2. простое строение - нуклеиновая кислота (ДНК или РНК) заключенная в белковую оболочку – капсид</p> <p>3. занимают пограничное положение между живой и неживой материей</p> <p>4. высокая скорость размножения</p> <p>5. Наследственная информация находится в ДНК или РНК</p> <p>6. вирусы – обязательные паразиты, вне клетки хозяина существуют в виде вирусной частицы или вириона</p>



1 - головка;

2 - хвост;

3 - нуклеиновая кислота;

4 - капсид;

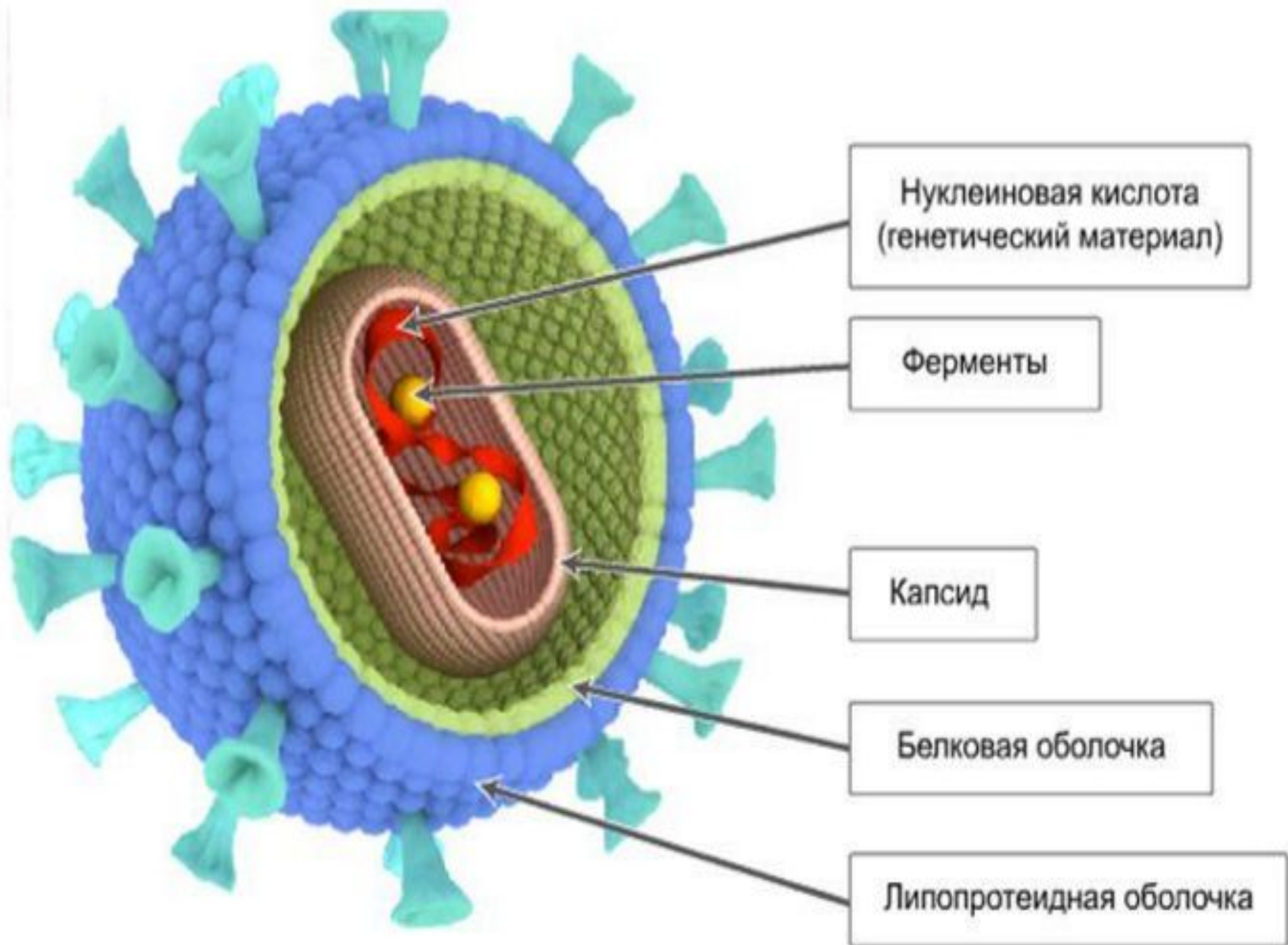
5 - «воротничок»;

6 - белковый чехол хвоста;

7 - фибрилла хвоста;

8 - шипы;

9 - базальная пластинка.



Жизненный цикл бактериофага

