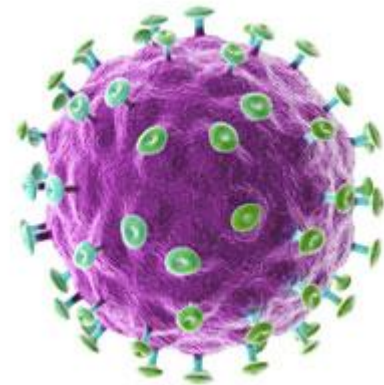


ПРОКАРИОТИЧЕСКИЕ И ЭУКАРИОТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ. ВИРУСЫ КАК НЕКЛЕТОЧНАЯ ФОРМА ЖИЗНИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ.

Лекция №5

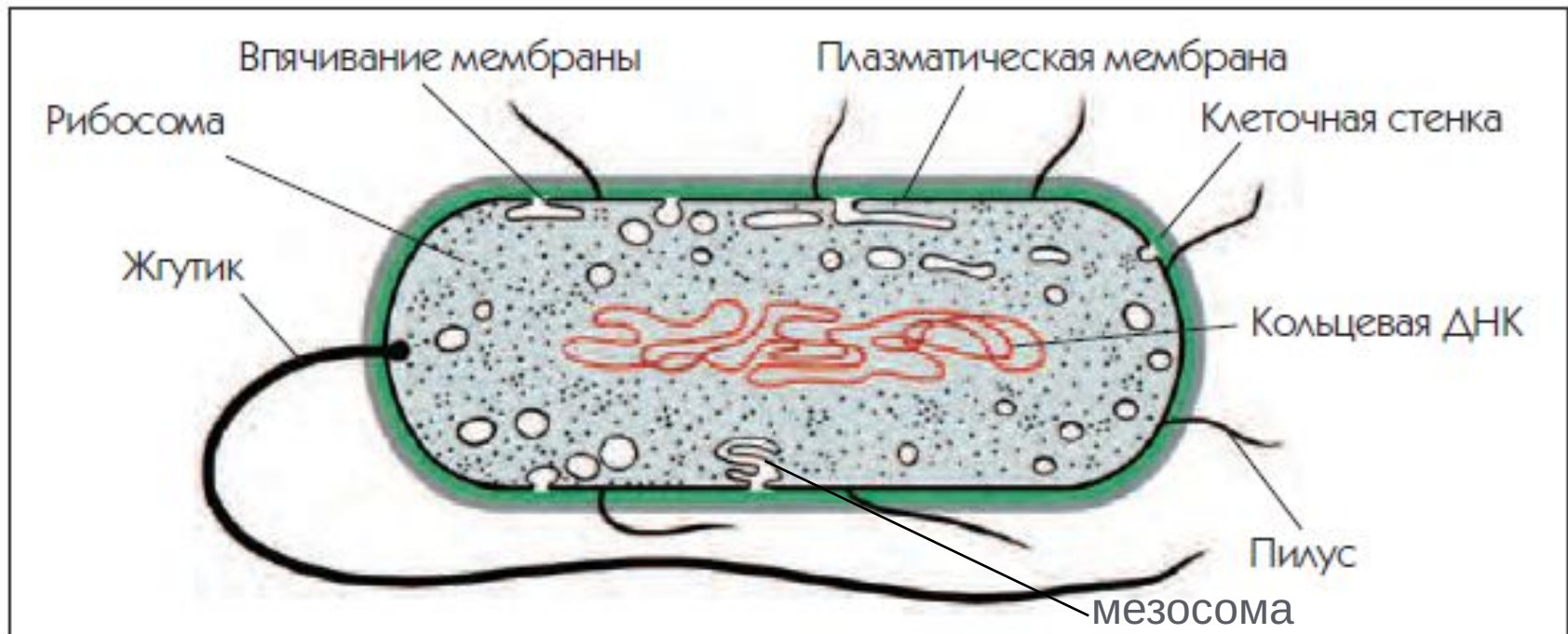


ПЛАН:

- Прокариоты
- Неклеточные формы жизни



СХЕМА СТРОЕНИЯ ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ



СТРОЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК

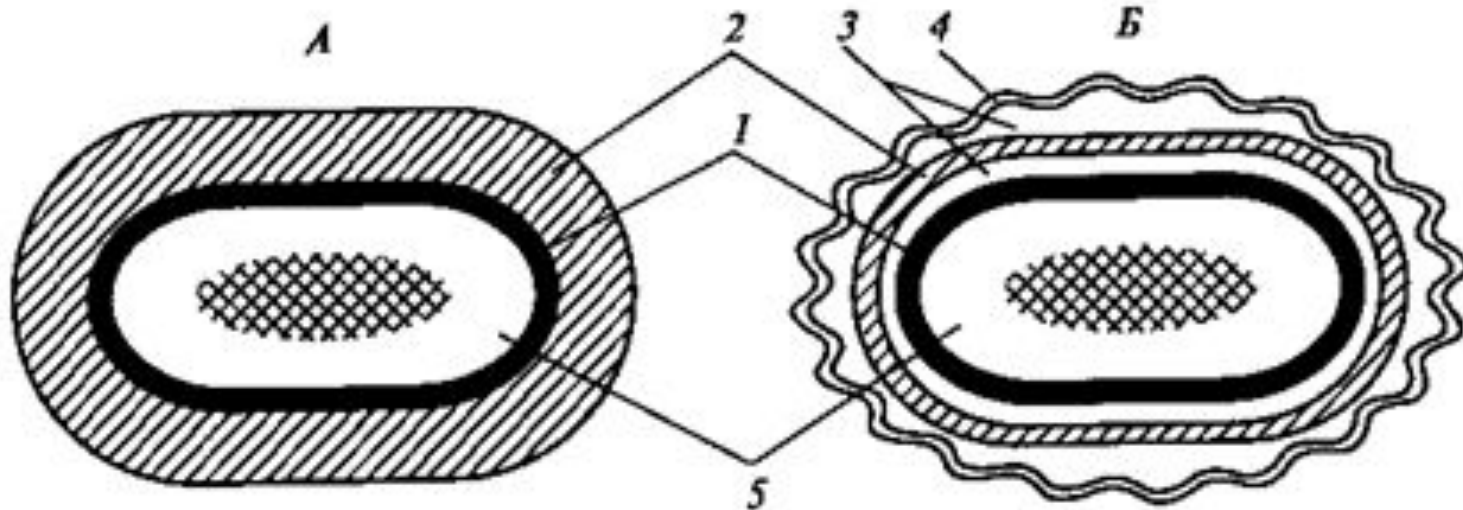


Рис. 5. Клеточная стенка грамположительных (А)
и грамотрицательных (Б) эубактерий:

1 — цитоплазматическая мембрана; 2 — пептидогликан; 3 — периплазматическое пространство; 4 — наружная мембрана; 5 — цитоплазма, в центре которой расположена ДНК

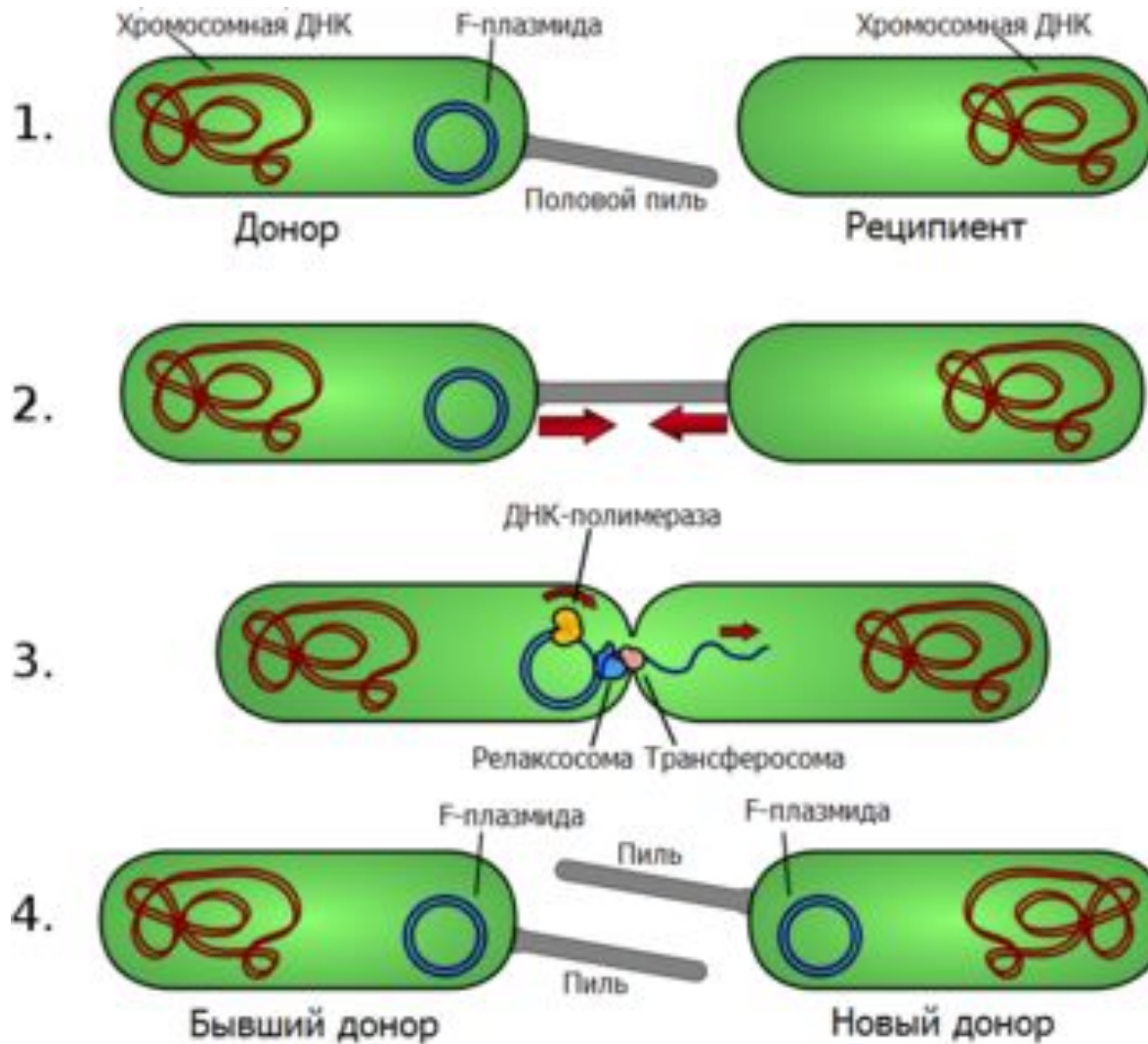
ФОРМЫ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК



РАЗМНОЖЕНИЕ ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ



Конъюгация БАКТЕРИЙ

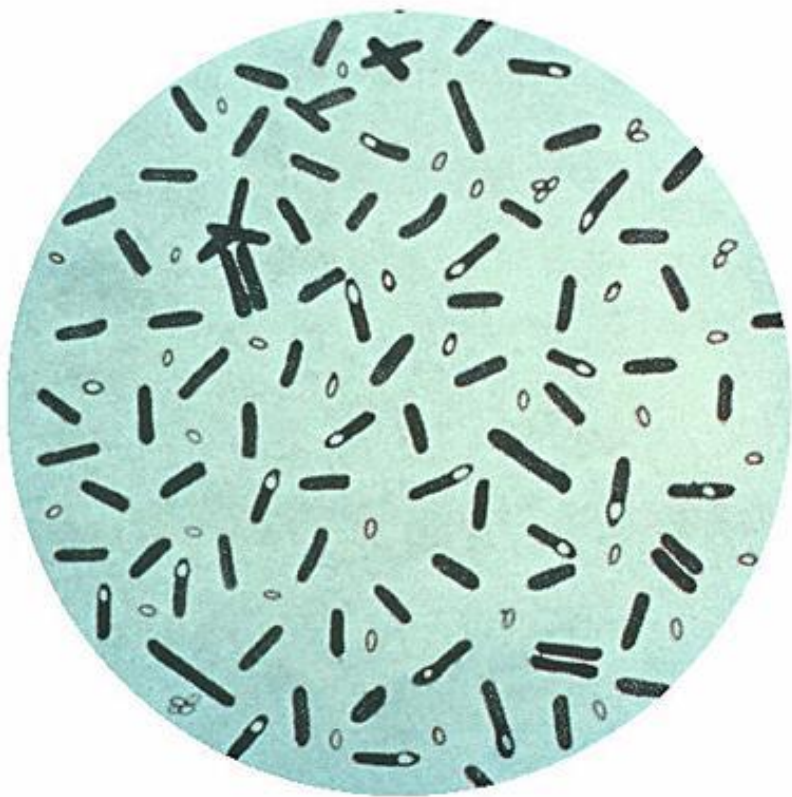


РАСПОЛОЖЕНИЕ СПОРЫ В БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКЕ

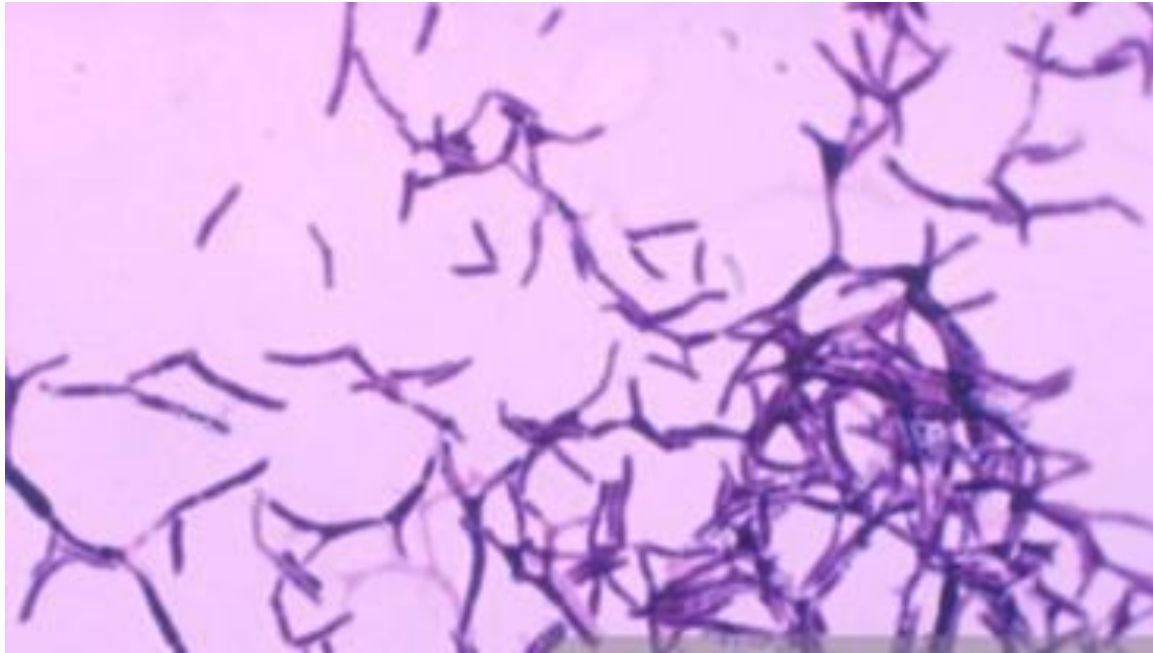
Расположение спор в клетке: 1 — центральное, 2 — терминальное, 3 — терминальное (кlostридиальное), 4 — центральное (кlostридиальное), 5 — терминальное (плектридиальное), 6 — латеральное



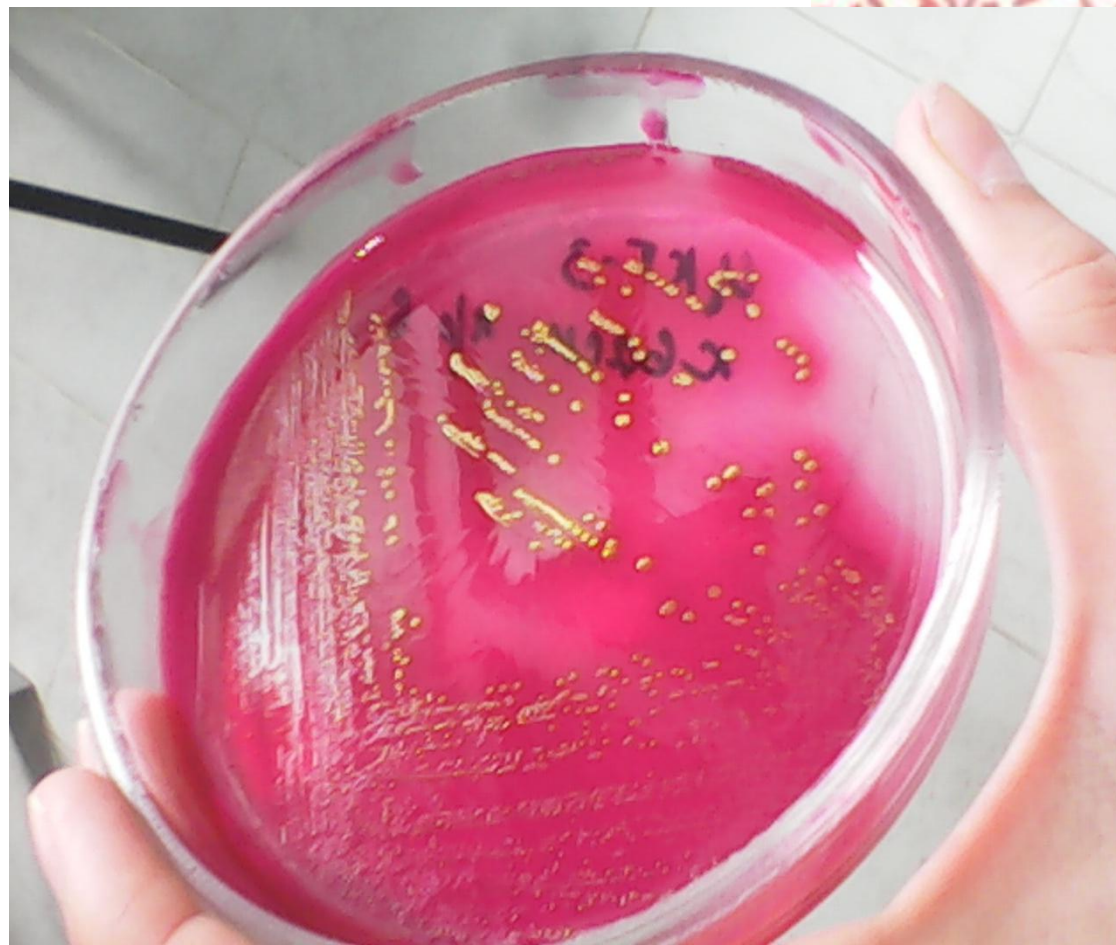
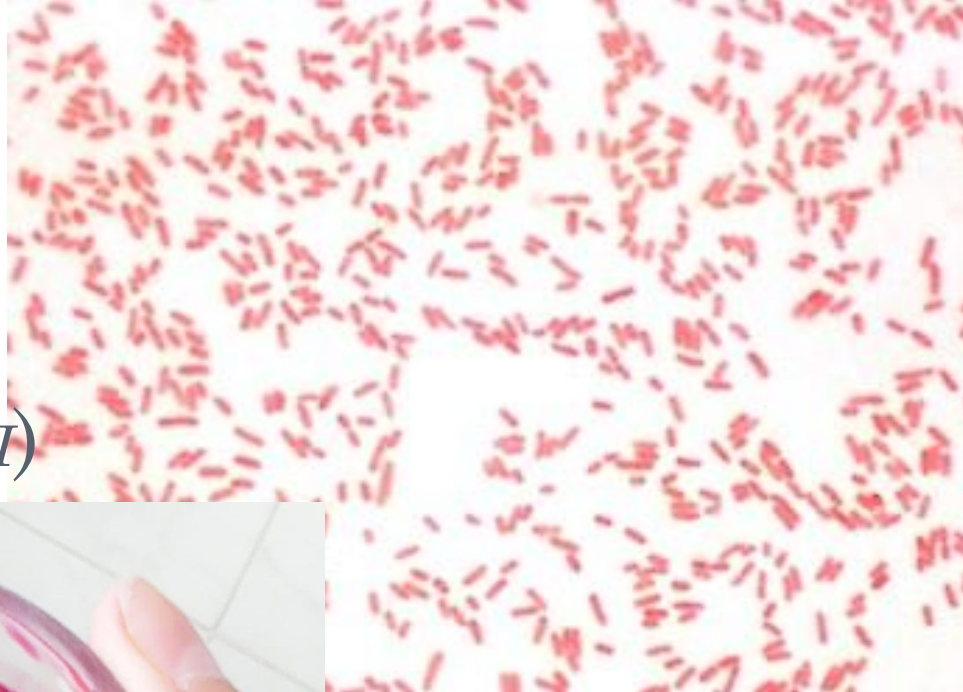
КЛОСТРИДИИ (CLOSTRIDIUM PASTEURIANUM)



ЛАКТОБАКТЕРИИ (ЛАТ. *LACTOBACILLUS*)



КИШЕЧНАЯ ПАЛОЧКА
(ЛАТ. *ESCHERICHIA COLI*)



ВИРУСЫ — НЕКЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ ЖИЗНИ



1892г. Д.И.Ивановский

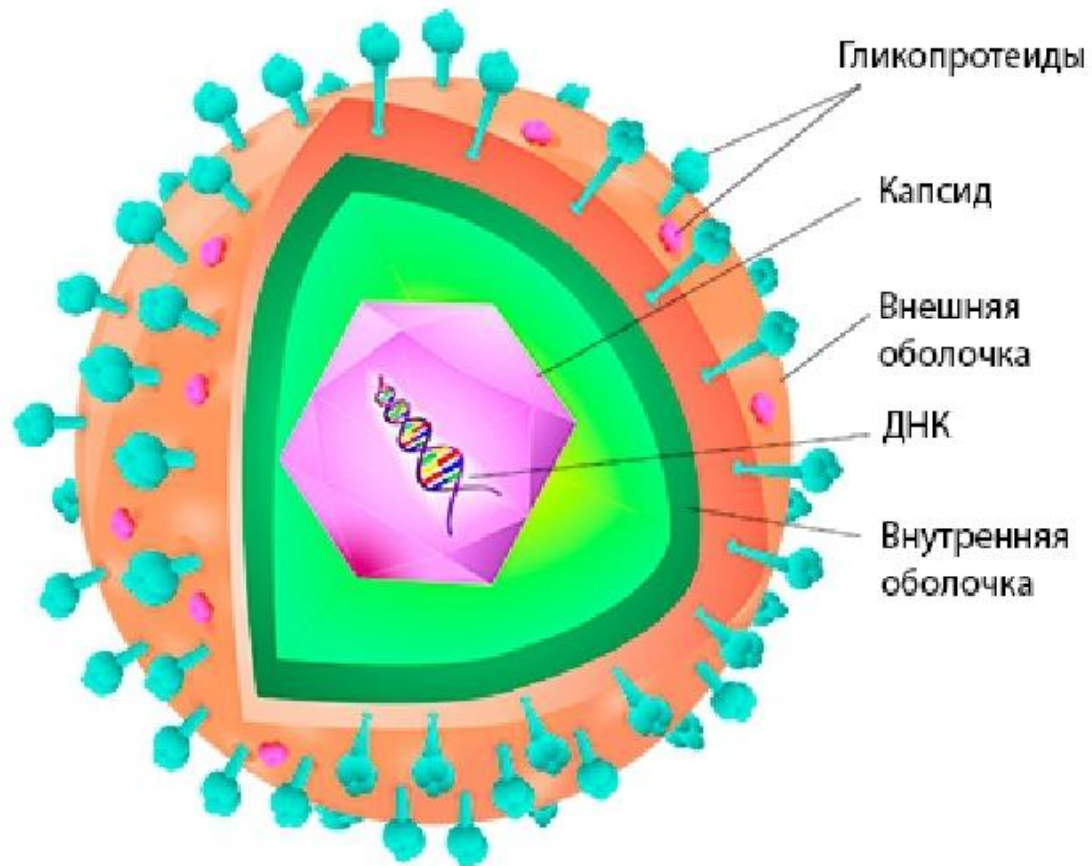


ВИРУСЫ – НЕКЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ ЖИЗНИ.

- ☐ имеют неклеточное строение
- ☐ не способны к росту и бинарному делению
- ☐ не имеют собственных систем метаболизма
- ☐ содержат нуклеиновые кислоты только одного типа ДНК или РНК
- ☐ используют рибосомы клетки – хозяина для образования собственных белков
- ☐ не размножаются на искусственных питательных средах и могут существовать только в организме восприимчивого к ним хозяина.



Строение вируса



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИРУСОВ С КЛЕТКОЙ ХОЗЯИНА (ЭТАПЫ):

1. адсорбция,
2. проникновение вируса в клетку,
репродукция вируса,
3. самосборка,
4. выведение вируса из клетки

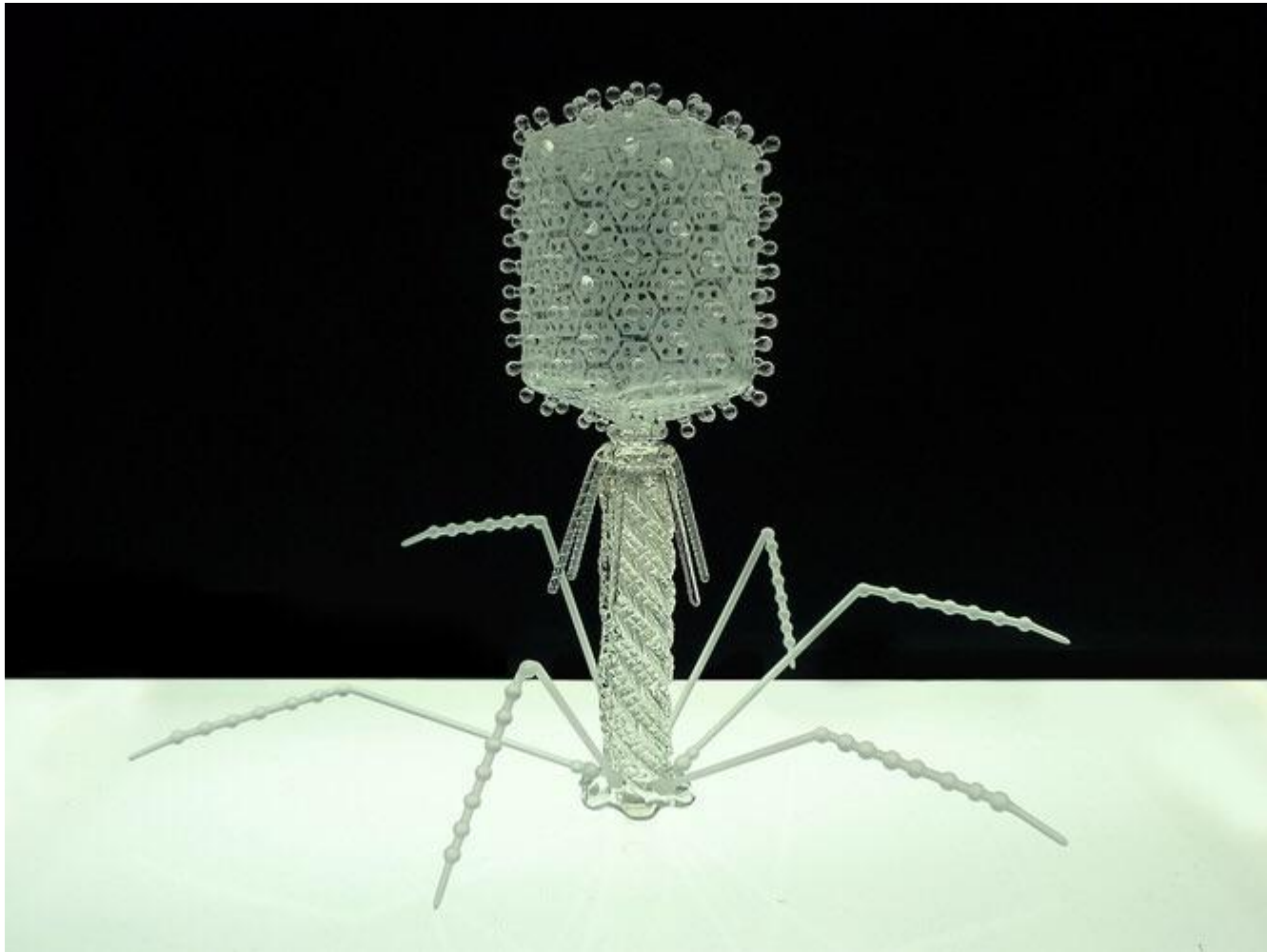


ВИРУС СПИДА. СТРОЕНИЕ. РАЗМНОЖЕНИЕ.



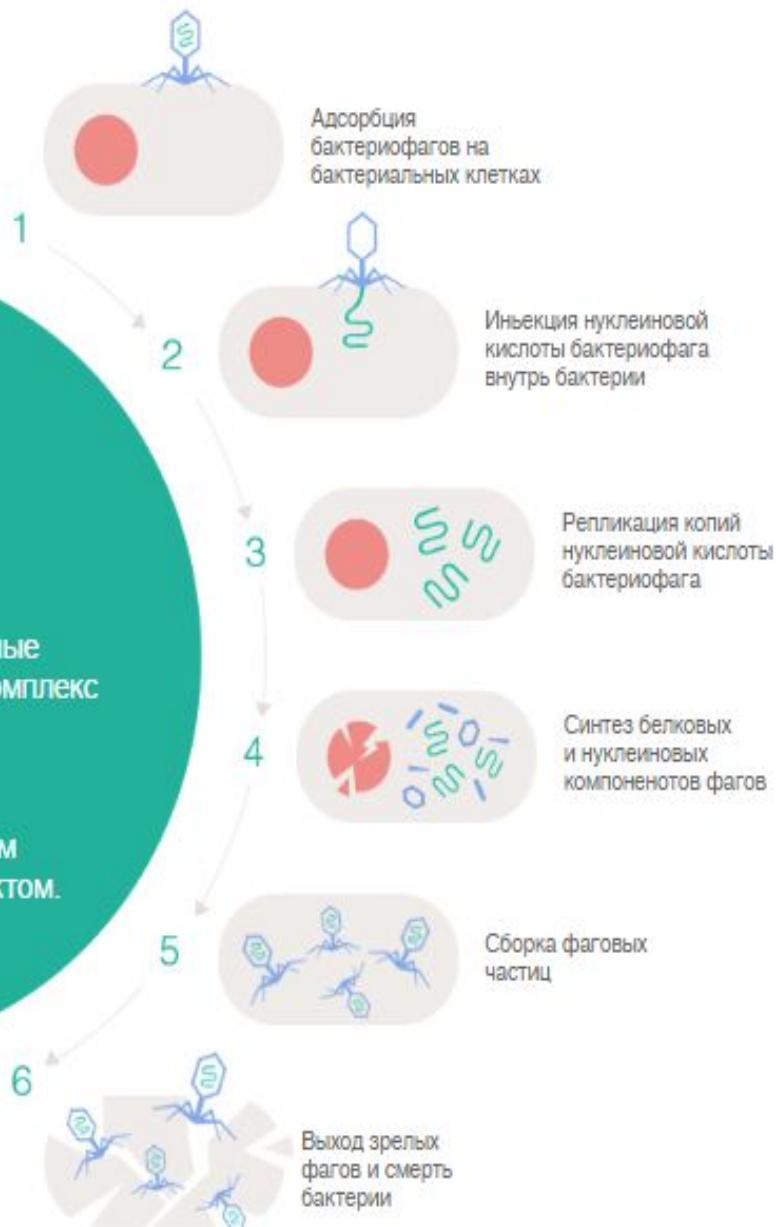
ÿ ñòďíáíèå è ðàçìíæåíèå âèðóñà.mp4

БАКТЕРИОФАГ — ВИРУС, КОТОРЫЙ СПОСОБЕН
ПОРАЖАТЬ БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ



6 этапов работы бактериофагов

Современные антимикробные препараты, содержащие комплекс поликлональных высоковирулентных бактериальных вирусов и обладающие селективным антибактериальным эффектом.



Условные обозначения



Бактерия



ДНК бактерии



Бактериофаг



ДНК фага

БАКТЕРИОФАГ — ВИРУС, КОТОРЫЙ СПОСОБЕН
ПОРАЖАТЬ БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ

