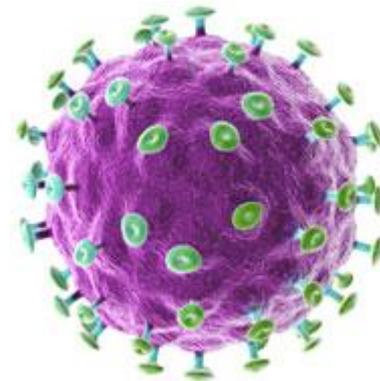


**ПРОКАРИОТИЧЕСКИЕ И  
ЭУКАРИОТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ. ВИРУСЫ  
КАК НЕКЛЕТОЧНАЯ ФОРМА ЖИЗНИ И ИХ  
ЗНАЧЕНИЕ.**

**Лекция №5**

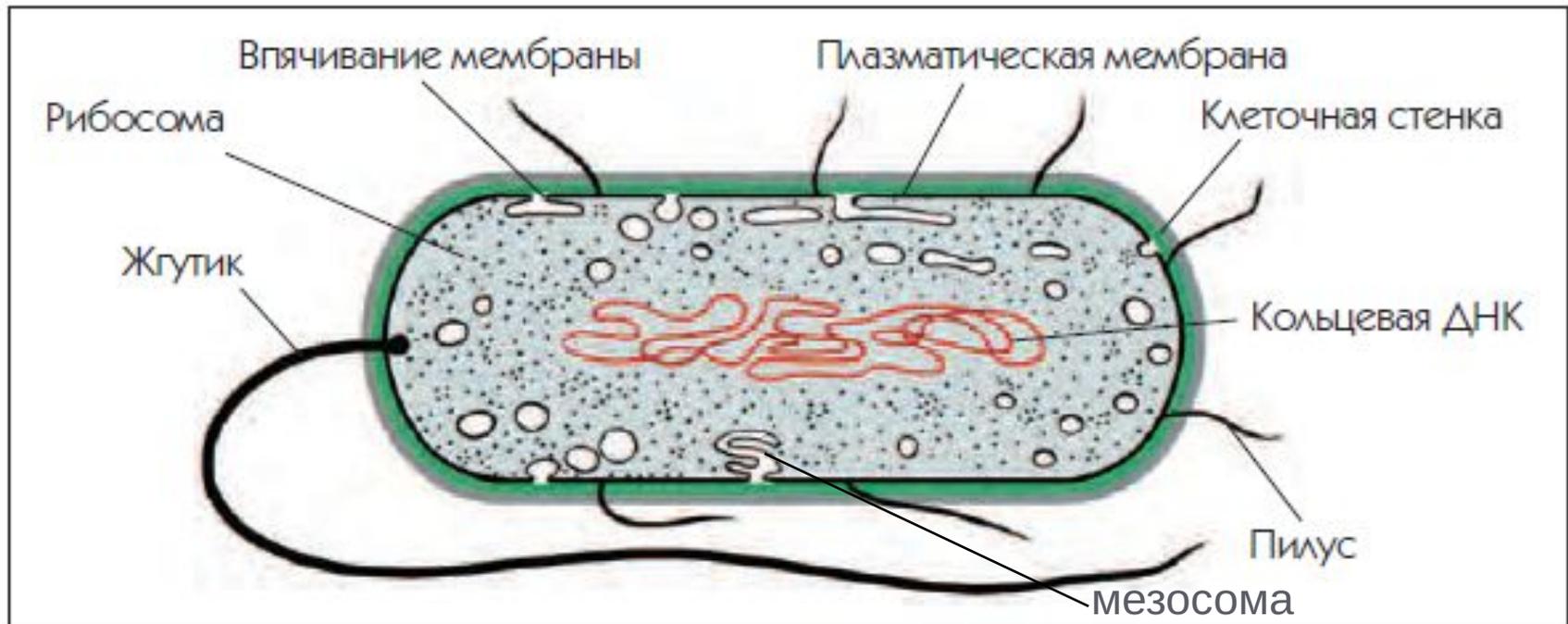


# ПЛАН:

- Прокариоты
- Неклеточные формы жизни



# СХЕМА СТРОЕНИЯ ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ



# СТРОЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК

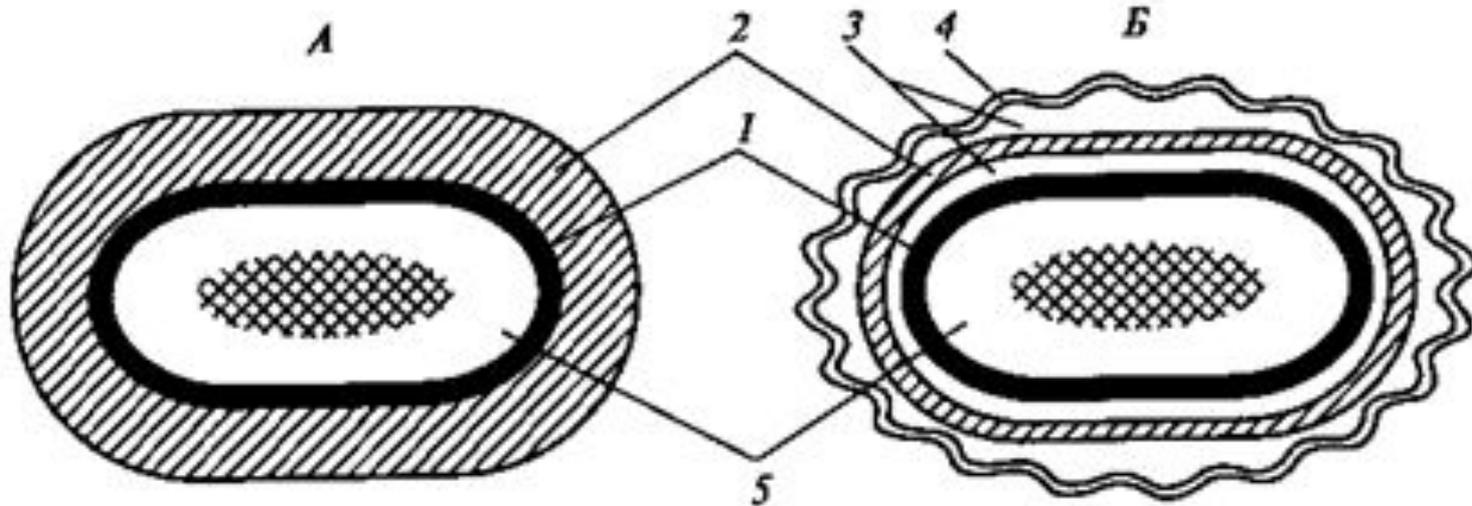
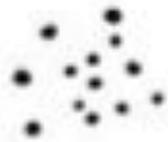


Рис. 5. Клеточная стенка грамположительных (А)  
и грамотрицательных (Б) эубактерий:

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



# ФОРМЫ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК



Кокки



Стрептококки



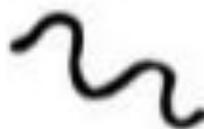
Стафилококки



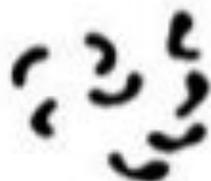
Диплококки



Бациллы



Спирилла



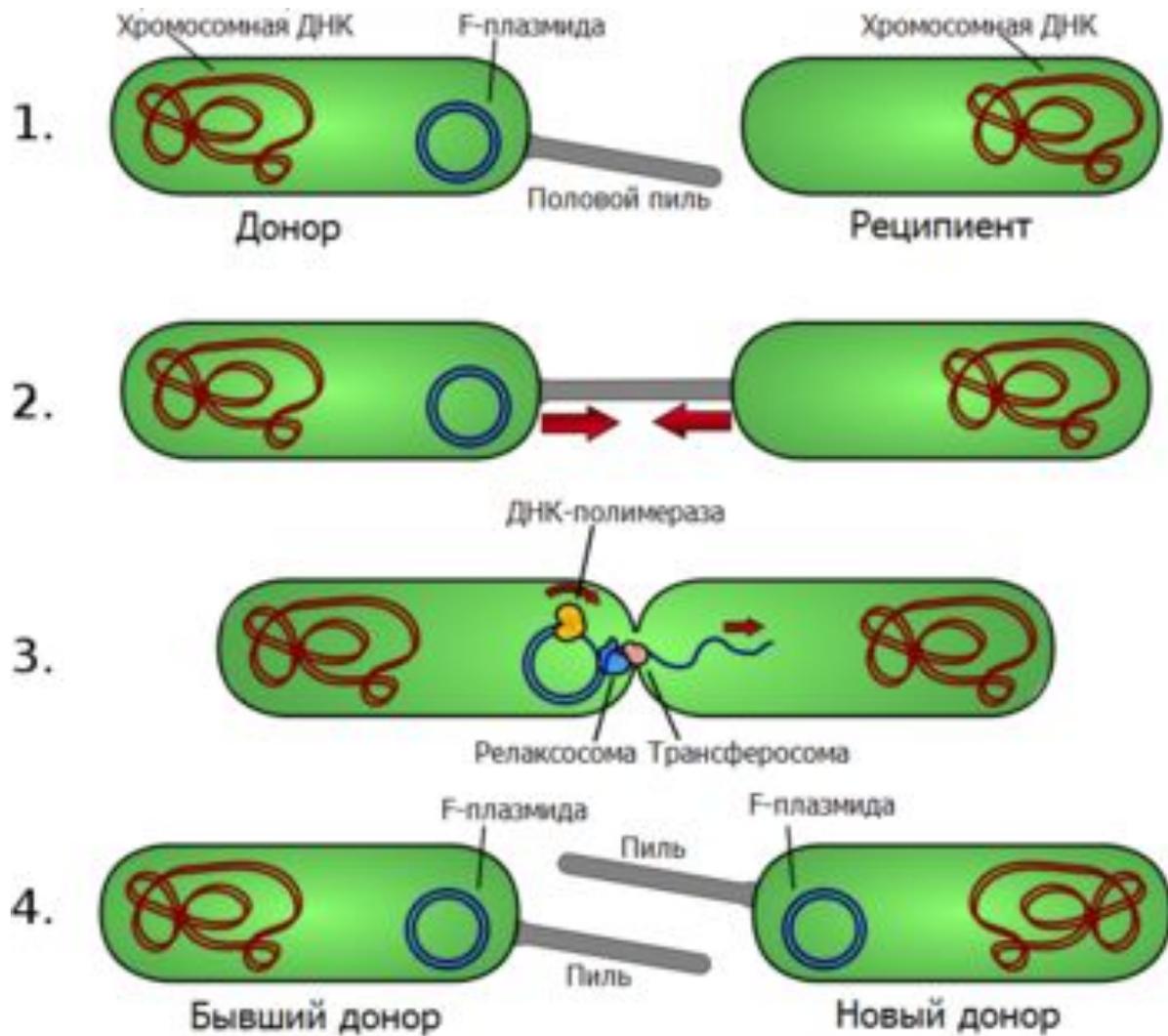
Вибрионы



# РАЗМНОЖЕНИЕ ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ



# КОНЬЮГАЦИЯ БАКТЕРИЙ

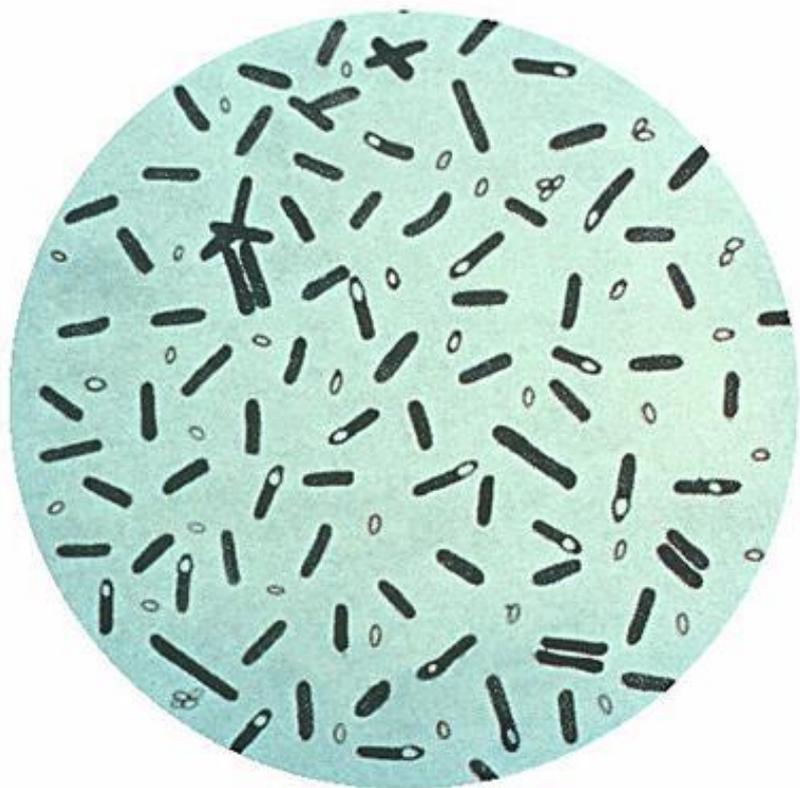


# РАСПОЛОЖЕНИЕ СПОРЫ В БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКЕ

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



# КЛОСТРИДИИ (CLOSTRIDIUM PASTEURIANUM)



# ЛАКТОБАКТЕРИИ (ЛАТ. *LACTOBACILLUS* )



КИШЕЧНАЯ ПАЛОЧКА  
(ЛАТ. *ESCHERICHIA COLI*)



# ВИРУСЫ — НЕКЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ ЖИЗНИ



1892г. Д.И.ИВАНОВСКИЙ

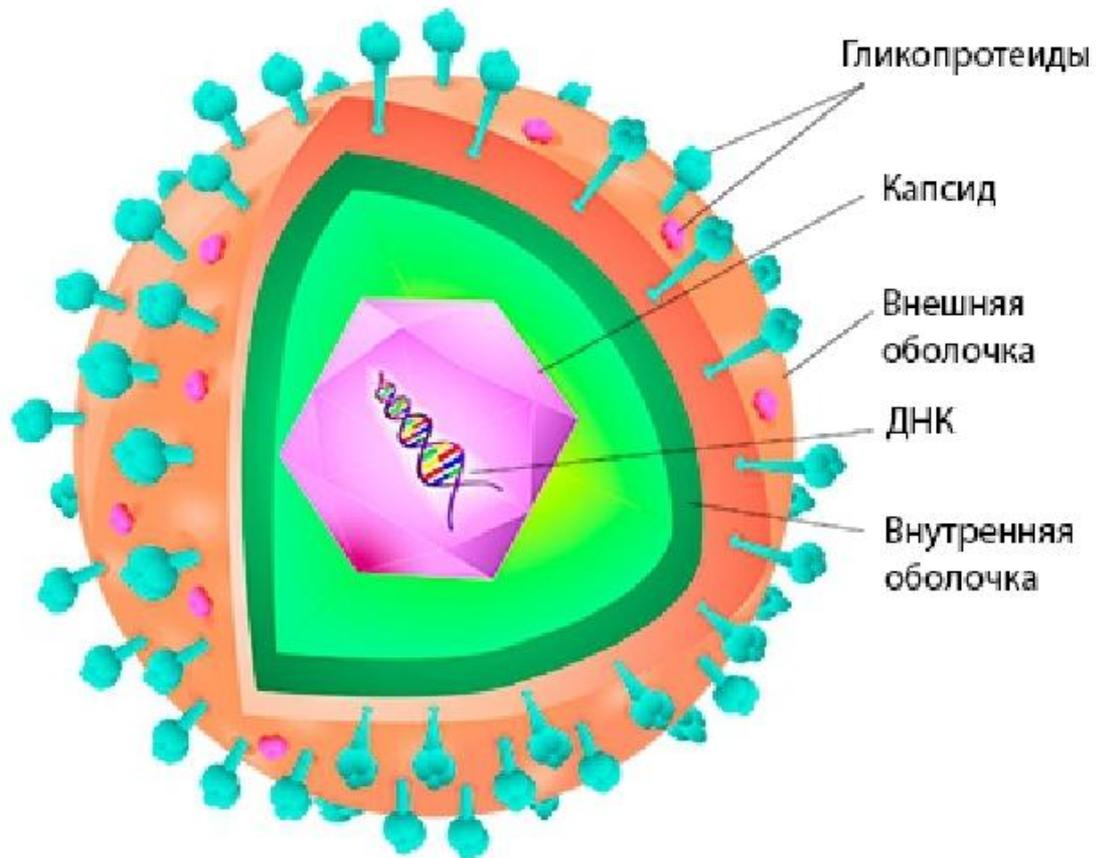


## **ВИРУСЫ – НЕКЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ ЖИЗНИ.**

- ❑ 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

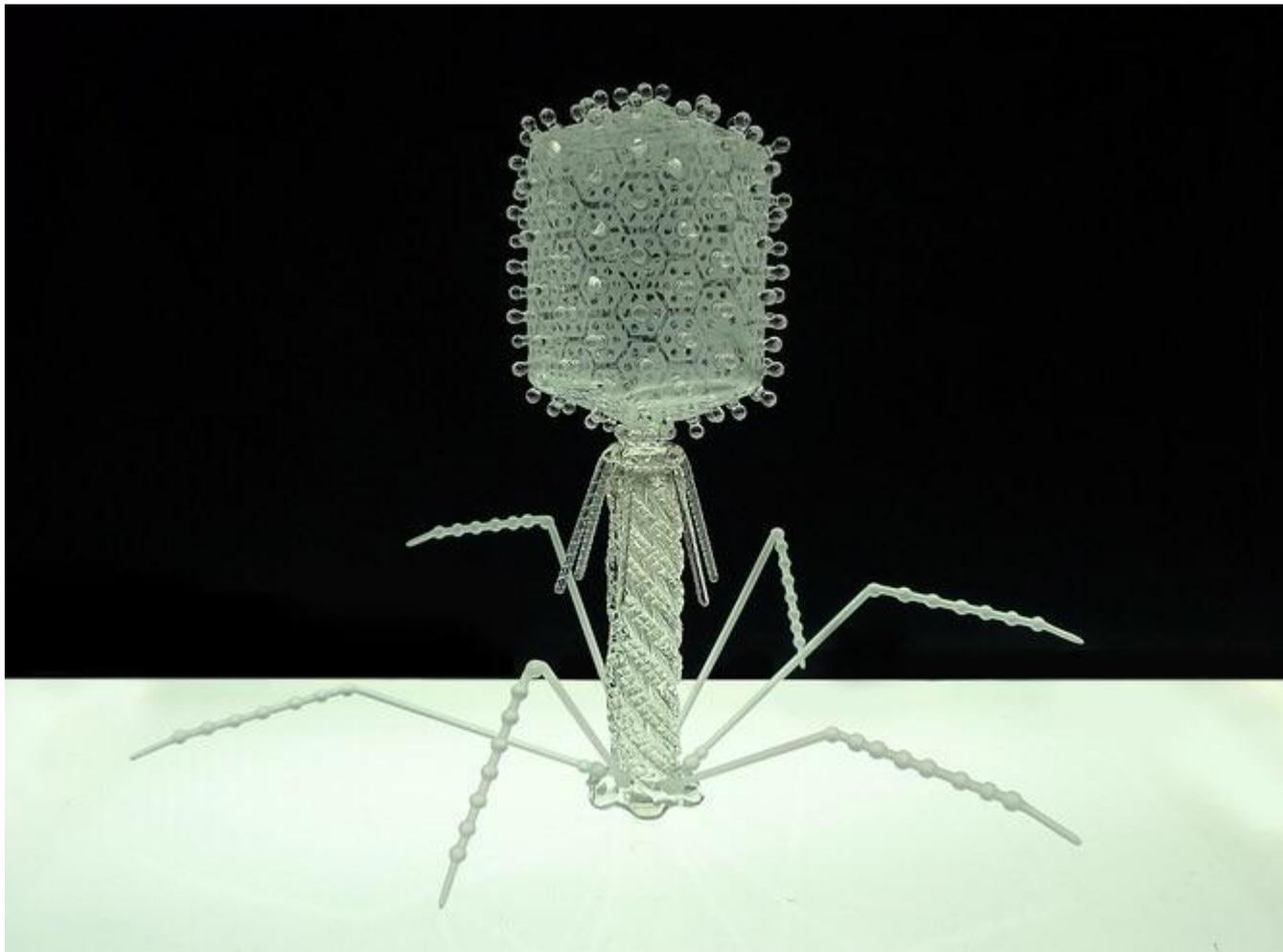


# ВИРУС СПИДА. СТРОЕНИЕ. РАЗМНОЖЕНИЕ.



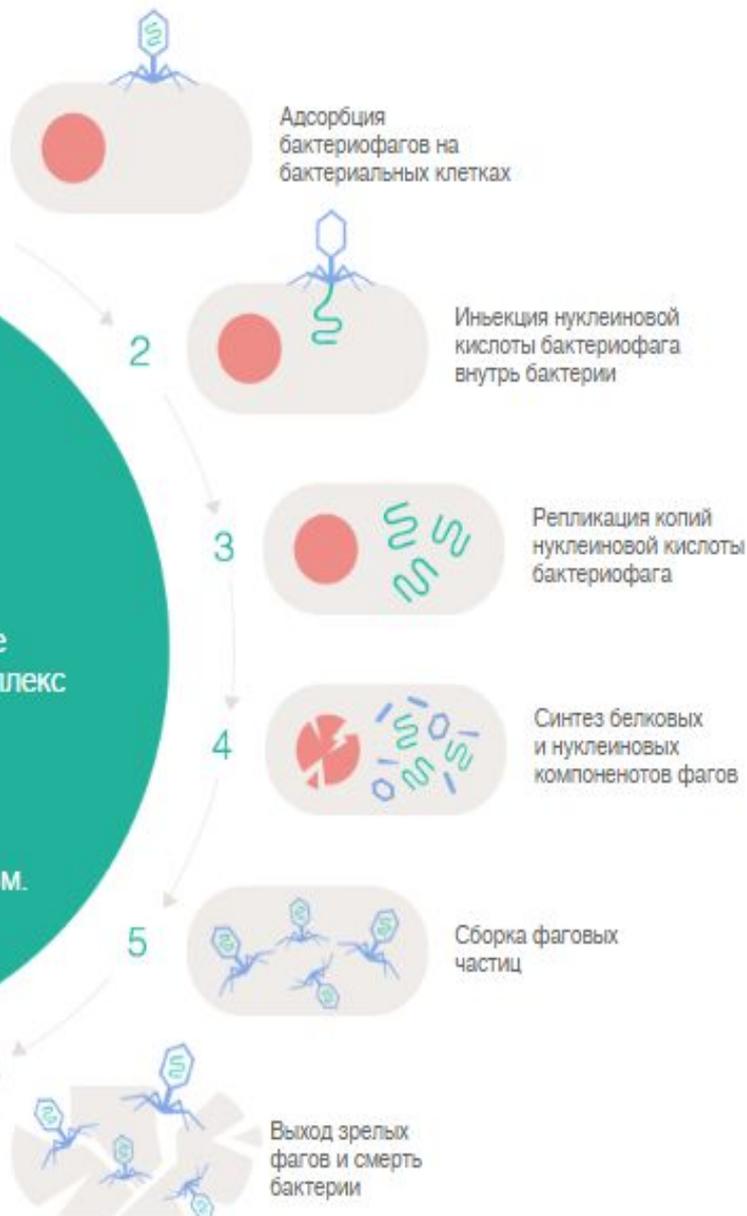
ÿ ñòďíáíéå è ðàçííæåíéå âèďóñà.mp4

БАКТЕРИОФАГ — ВИРУС, КОТОРЫЙ СПОСОБЕН  
ПОРАЖАТЬ БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ



# этапов работы бактериофагов

Современные antimicrobные 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

