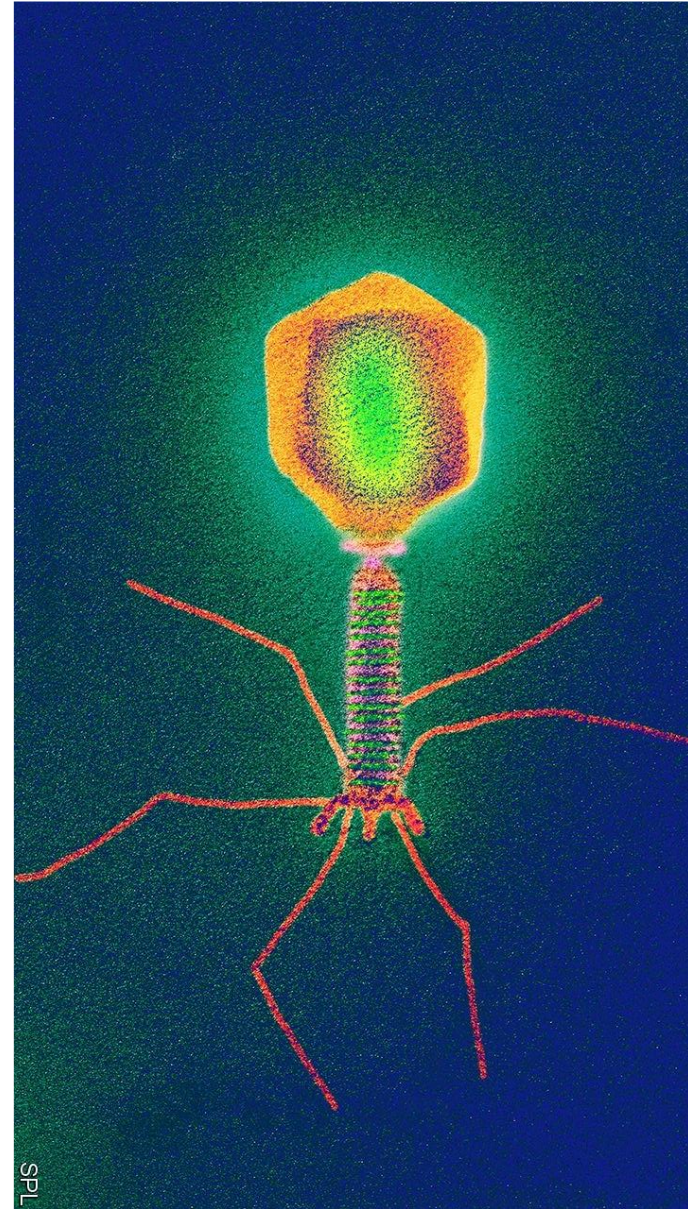
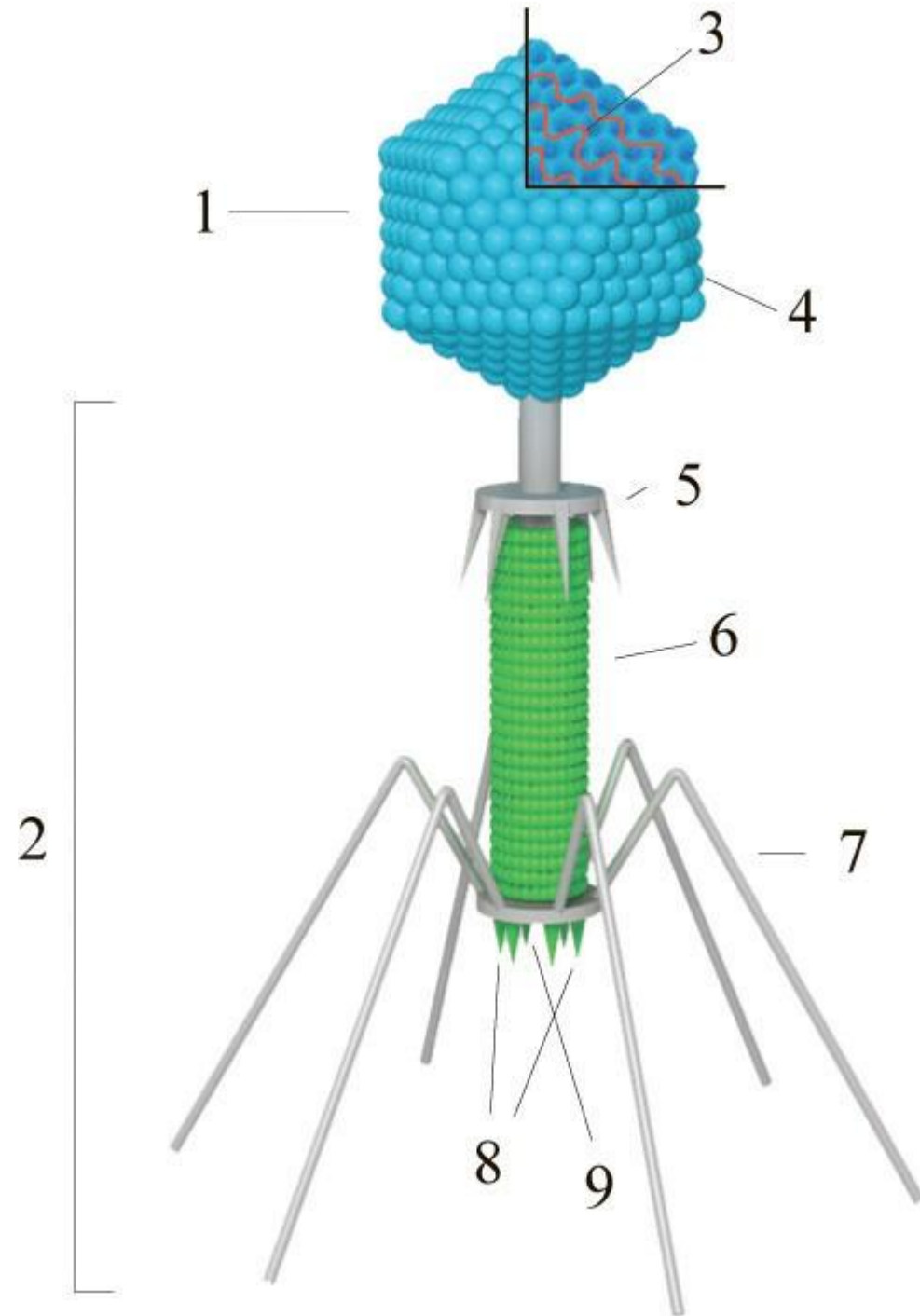


Бактериофаги

Бактериофаг - вирус, избирательно поражающий
бактериальную клетку



Строение
"классического"
бактериофага.



Классификация:

По нуклеиновой кислоте:

- 1) ДНК
- 2) РНК

По взаимодействию с хозяином:

- 1) Вирулентные
- 2) Умеренные

В зависимости от течения и исхода выделяют фаговые инфекции:

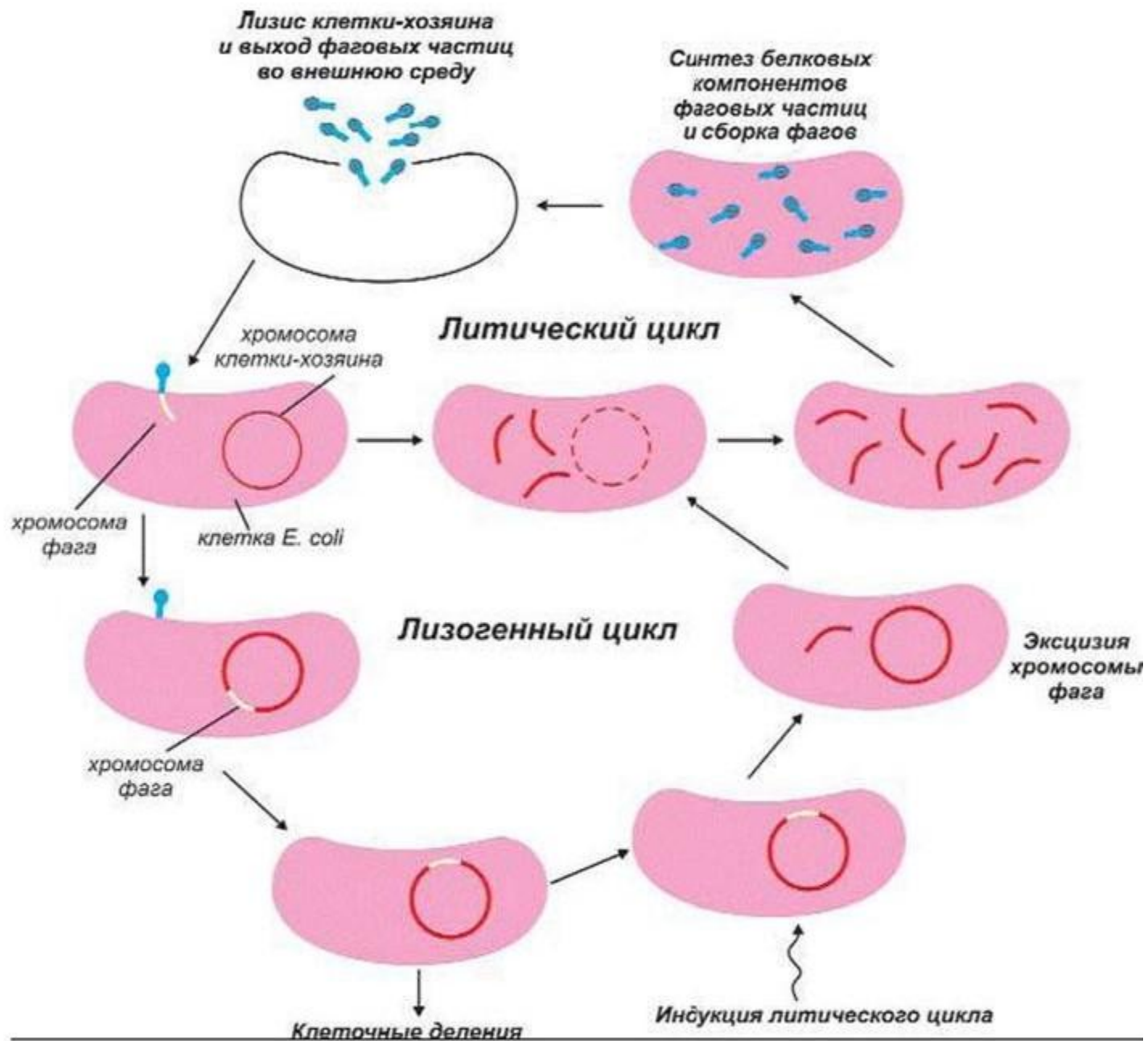
- 1) Продуктивная
- 2) Лизогения
- 3) Абортивная

ICTV - Международный комитет по таксономии вирусов.

согласно Международной классификации и номенклатуре вирусов, бактериофаги разделяют в зависимости от типа нуклеиновой кислоты и морфологии

| Порядок | Семейство | Морфология | Нуклеиновая кислота | Пример |
|-----------------------|-------------------------|---|---------------------|--|
| <i>Caudovirales</i> | <i>Myoviridae</i> | Без оболочки, сократительный хвост | Линейная дцДНК | Фар Т4, фар μ, PBSX, P1Puna-like, P2, I3, Всер 1, Всер 43, Всер 78 |
| | <i>Siphoviridae</i> | Без оболочки, несократительный хвост (длинный) | Линейная дцДНК | Фар λ, фар T5, C2, L5, НК97, N15 |
| | <i>Podoviridae</i> | Без оболочки, несократительный хвост (короткий) | Линейная дцДНК | Фар T7, фар T3, P22, P37 |
| <i>Ligamenvirales</i> | <i>Lipothrixviridae</i> | В оболочке, палочкообразные | Линейная дцДНК | <i>Acidianus filamentous virus 1—3, 6—9</i> |
| | <i>Rudiviridae</i> | Без оболочки, палочкообразные | Линейная дцДНК | <i>Sulfolobus islandicus rod-shaped virus 1, 2</i> |
| | <i>Ampullaviridae</i> | В оболочке, бутылкообразные | Линейная дцДНК | |
| | <i>Bicaudaviridae</i> | Без оболочки, лемнообразные | Кольцевая дцДНК | |

Жизненный цикл.



Применение бактериофага в медицине:

1. Лечение
2. Профилактика
3. Диагностика
4. Медицинская биотехнология

どうも
ありがとうございます。❤



2015