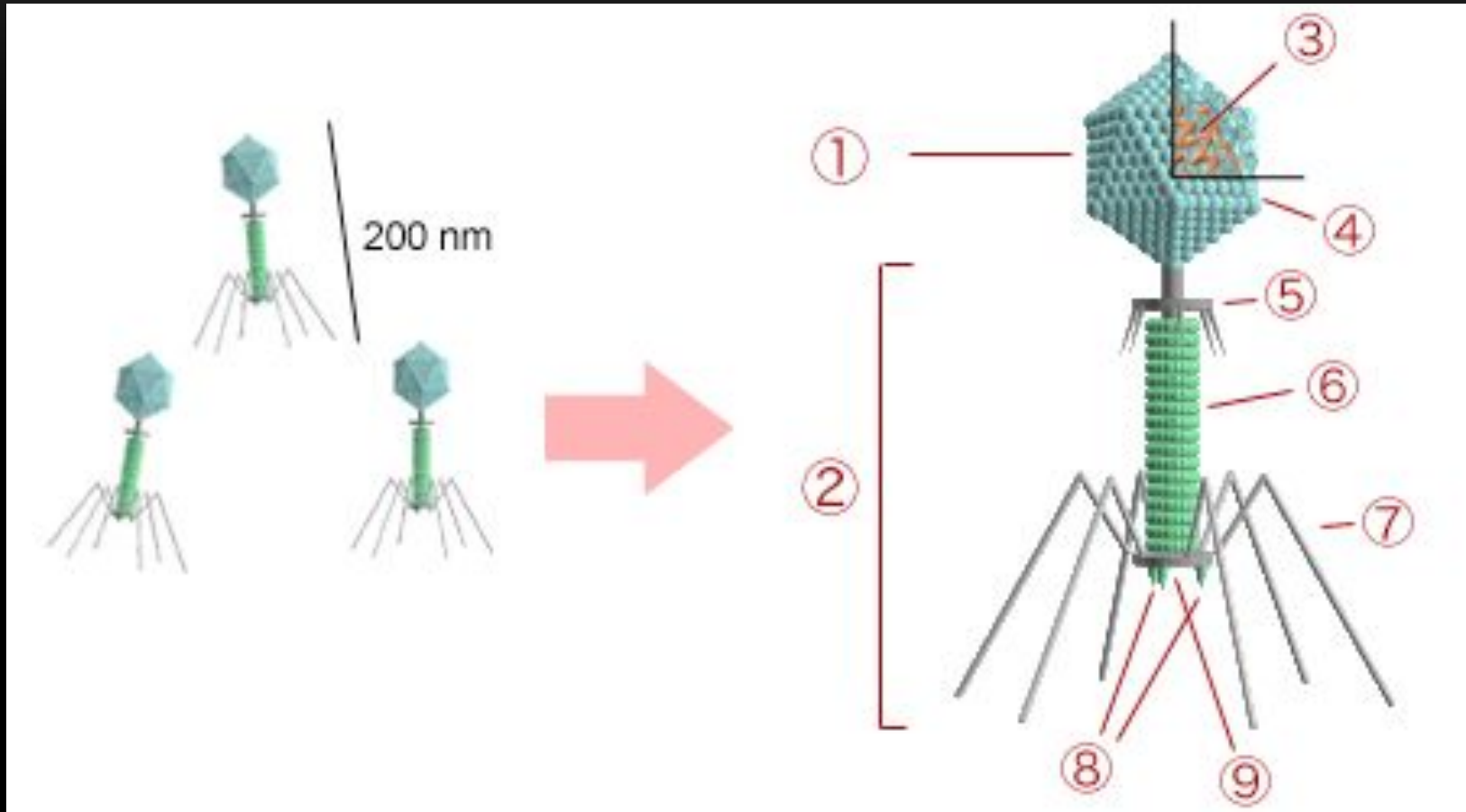


БАКТЕРИОФАГИ

БАКТЕРИОФАГИ

- Вирусы, избирательно поражающие бактериальные клетки. Чаще всего бактериофаги размножаются внутри бактерий и вызывают их лизис. Как правило, бактериофаг состоит из белковой оболочки и генетического материала одноцепочечной или двуцепочечной РНК.

СТРОЕНИЕ



1 — головка, 2 — хвост, 3 — нуклеиновая кислота, 4 — капсид, 5 — «воротничок», 6 — белковый чехол хвоста, 7 — фибрилла хвоста, 8 — шипы, 9 — базальная пластинка

Гибель бактериальной клетки,
выход новых вирусов
в окружающую среду



Бактериофаг
до присоединения
к бактериальной
клетке

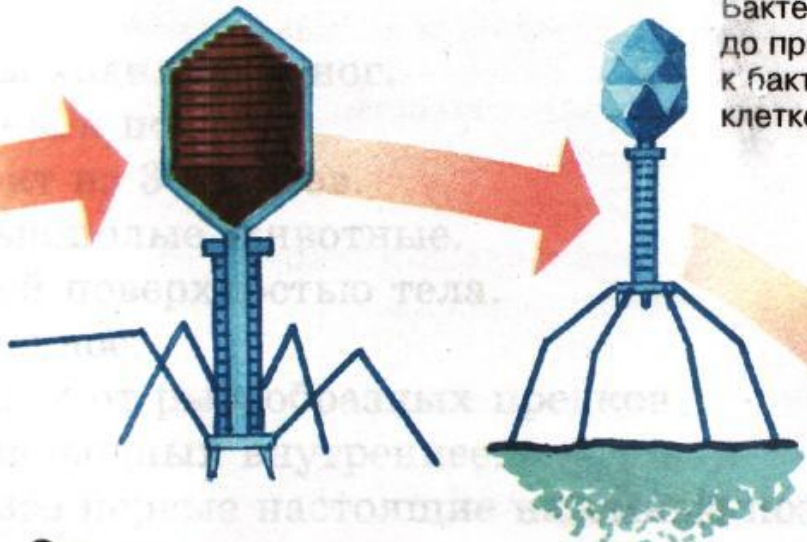


Схема проникновения
бактериофага в акторию



Образование
новых
бактериофагов



Бактериофаг, выделяющий
свою ДНК в клетку бактерии



ПРЕИМУЩЕСТВО БАКТЕРИОФАГОВ

- действуют лишь на определенные бактерии, не нарушают баланса
- не вызывают побочных эффектов
- не ослабляют иммунитет, не развивают устойчивость бактерий
- хорошо проникают в ткани организма человека и животного, не подавляют рост нормофлоры
- сочетаются с любыми лекарственными препаратами.

ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИОФАГОВ

- **Медицина**: лечение гнойновоспалительных заболеваний слизистых глаз, полости рта.
- Профилактика гнойновосполительно осложнений при ожогах, ранениях, операций.
- **Пищевая промышленность**:
 - Обработка готовых к употреблению продуктов из мяса и домашней птицы.
 - В разработке – фаговый раствор для распыления на мясе в убойных цехах.
 - Производство продуктов питания из мяса, птицы, сыров, молочных продуктов.

ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИОФАГОВ

- **Сельское хозяйство:**

- Защита растений и урожая от гниения и бактериальных заболеваний.
- Профилактика и лечение бактериальных заболеваний птиц и животных.

- **Экология:**

- Очистка помещений пищевых перерабатывающих предприятий.
- Санитарная обработка рабочего пространства и оборудования.
- Антибактериальная обработка помещений больниц.