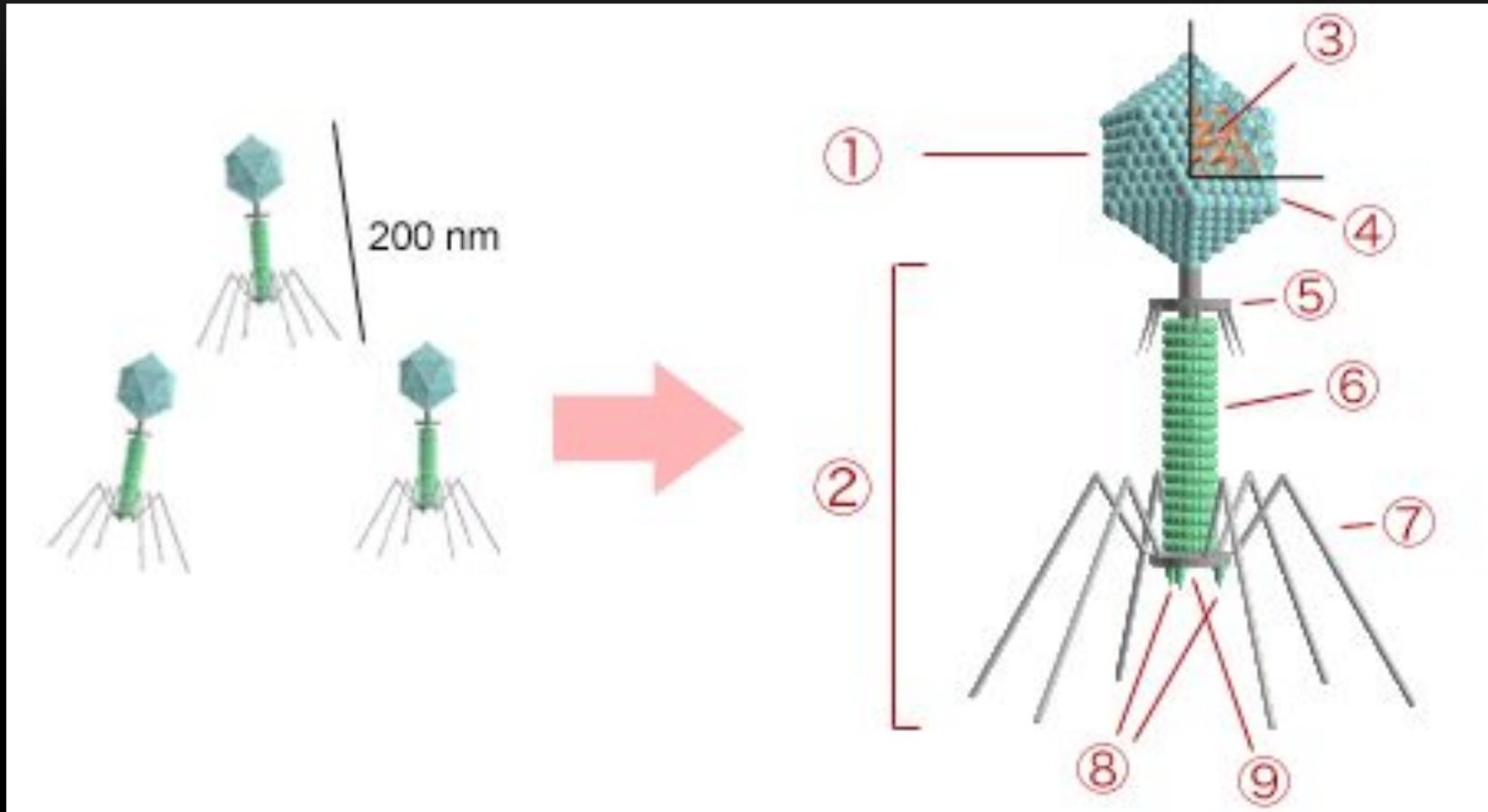


# БАКТЕРИОФАГИ

# 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

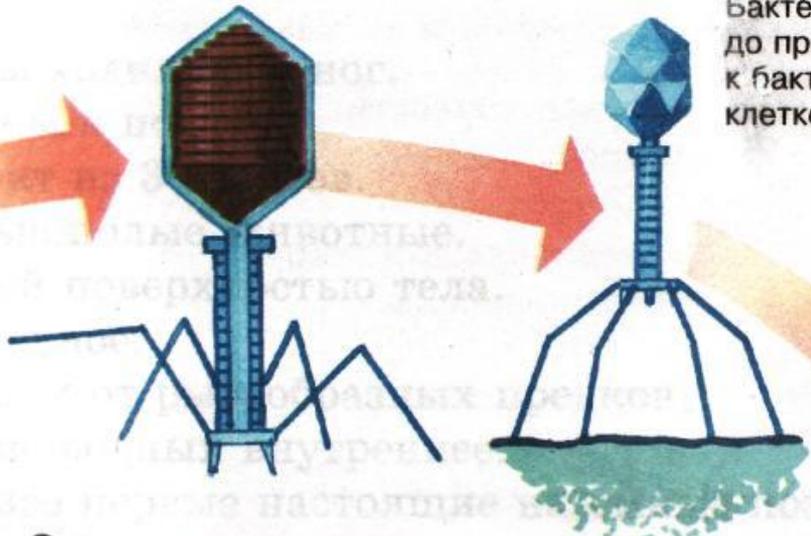


Схема проникновения  
бактериофага в акторию



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 пищевперерабатывающих предприятий.
- Санитарная обработка рабочего пространства и оборудования.
- Антибактериальная обработка помещений больниц.