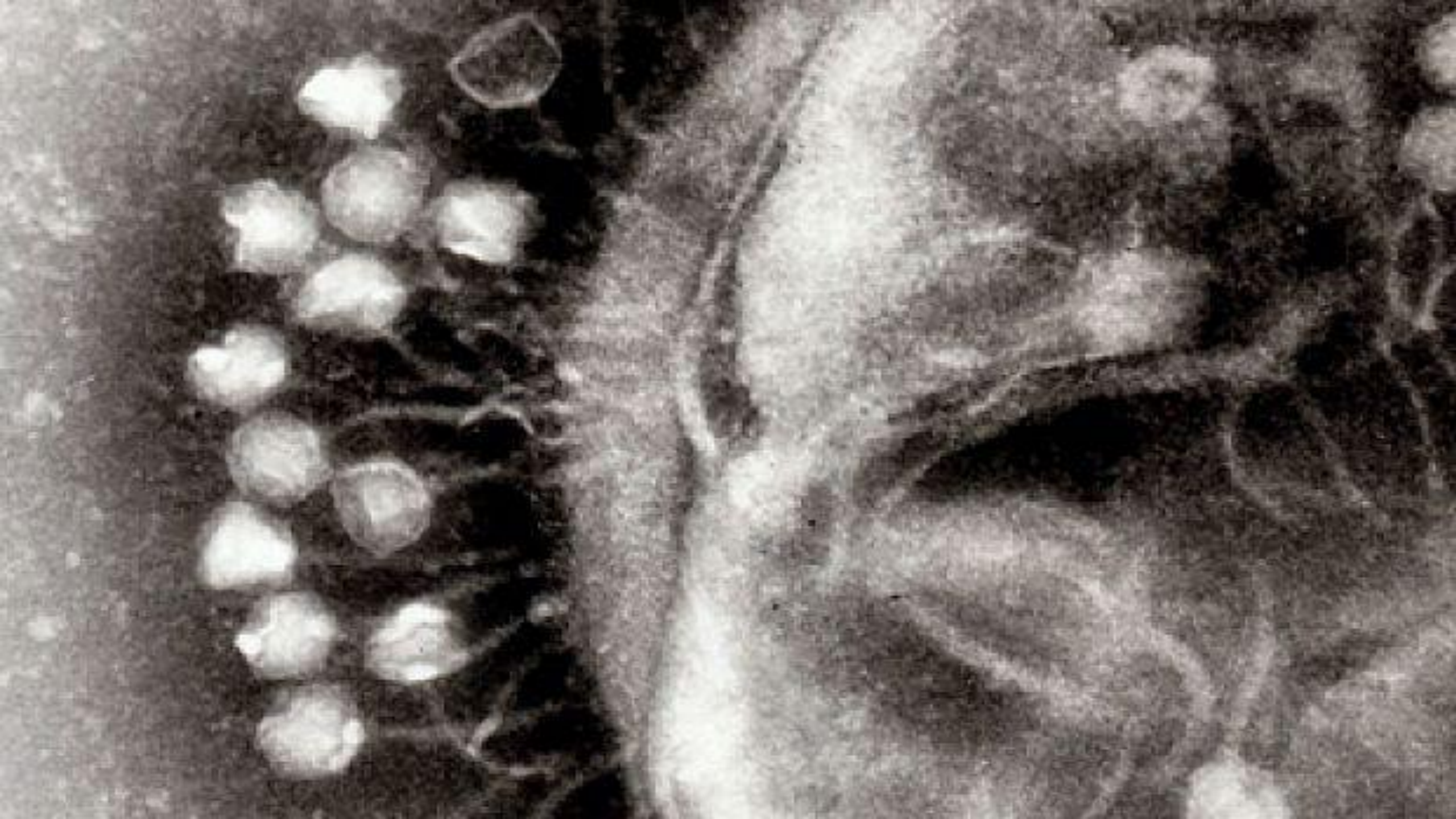
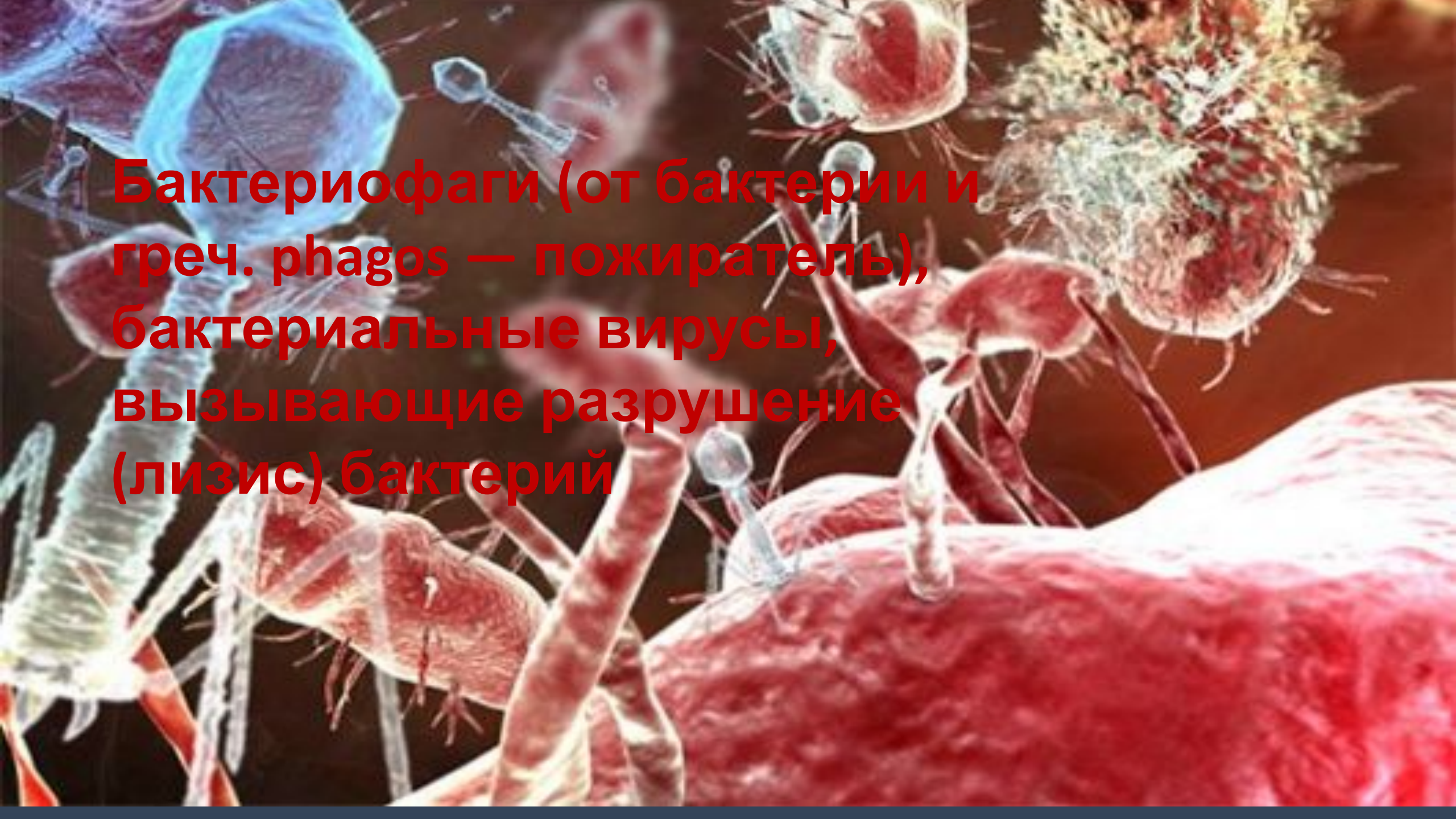


Бактериофаги

Выполнил: Дейч





A detailed 3D rendering of bacteriophages and bacteria. The bacteriophages are shown in various stages of their life cycle, with some having their tail fibers attached to a bacterial cell. The bacteria are depicted as large, textured, reddish-brown structures. The background is a dark, reddish-brown color, suggesting a microscopic environment.

Бактериофаги (от бактерии и греч. phagos — пожиратель), бактериальные вирусы, вызывающие разрушение (лизис) бактерий



Основная

роль:

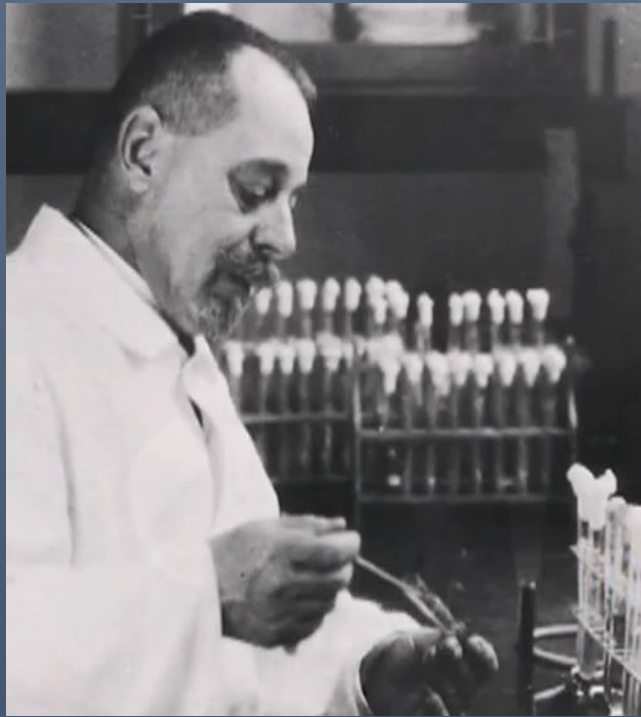
в природе

у

человека -

**ускорении разложения
органического
вещества.**

**для уничтожения
численности вредных
и болезнетворных
микроорганизмов.**



**Ф.
Д'Арелли** и
французский и
канадский
микробиолог.
Первооткрывател
ь бактериофагов.



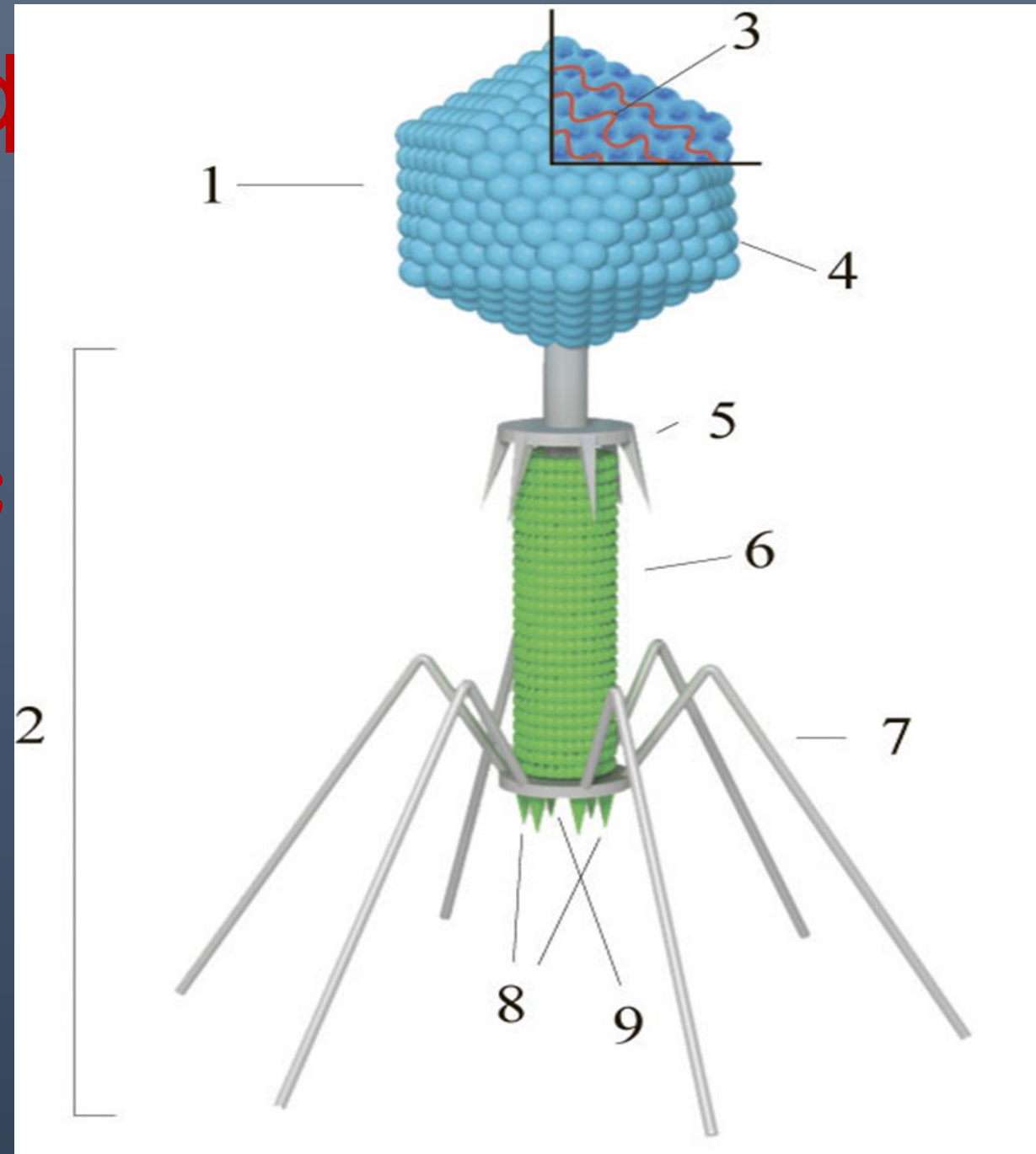
Николай Фёдорович Гамалея
Русский и советский врач,
микробиолог и эпидемиоло,



**Ф.
Турт**
Английский
бактериолог и
вирусолог, член
Лондонского
королевского
общества

Строение бактериофага

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





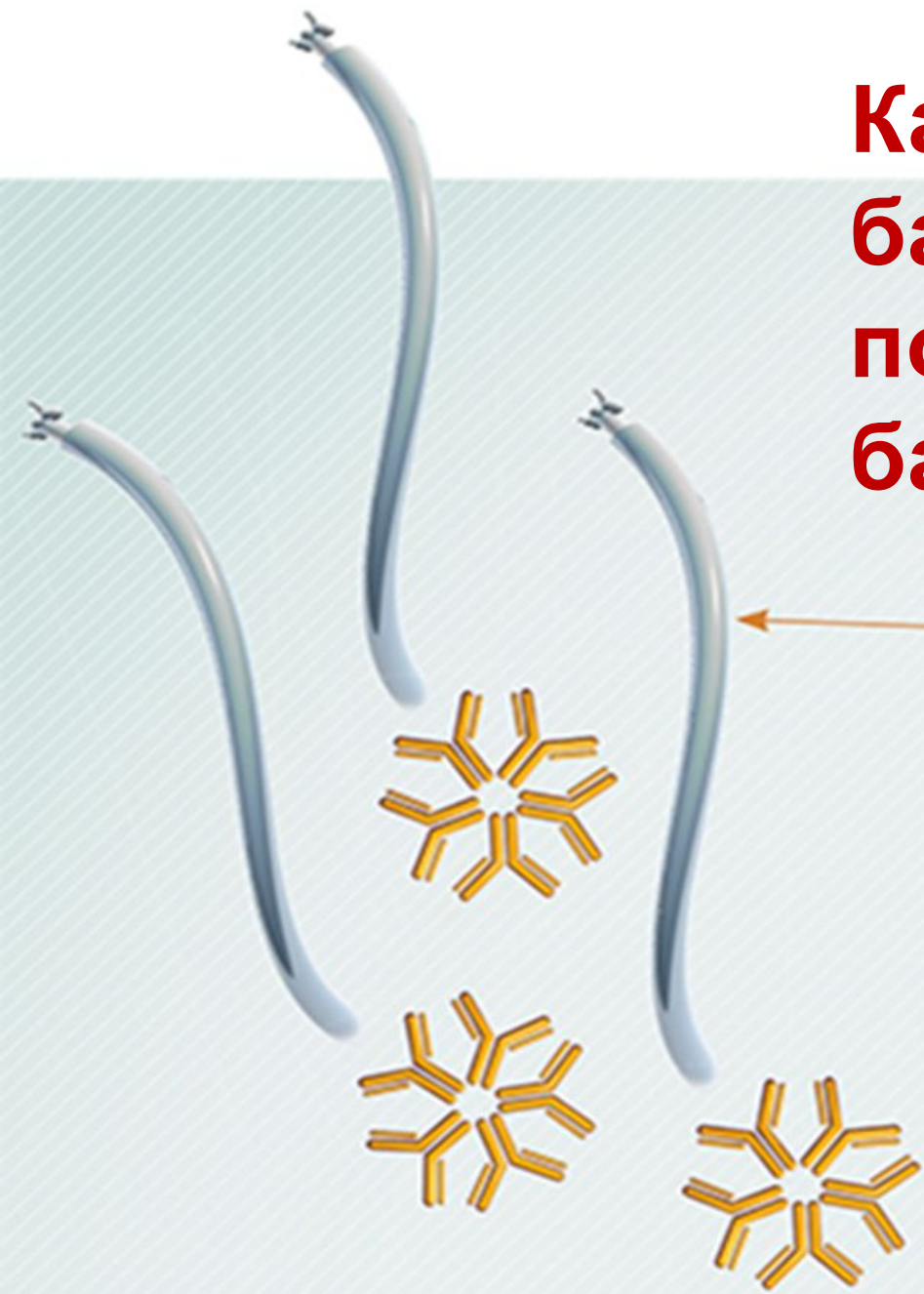
**Среда
обитания
в реках, озерах и океанах
в других живых
организмах**

Общая численность – 10^9 т вещества.

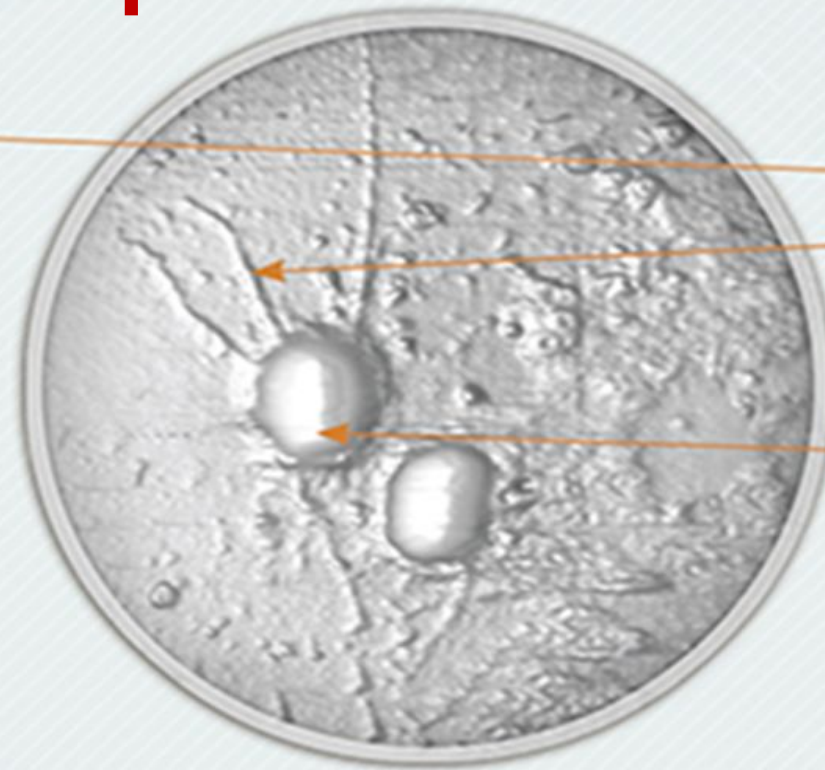
Схема размножения бактериофага



**Каждые двое суток
бактериофаги уничтожают
половину мировой популяции
бактерий.**



Антитело

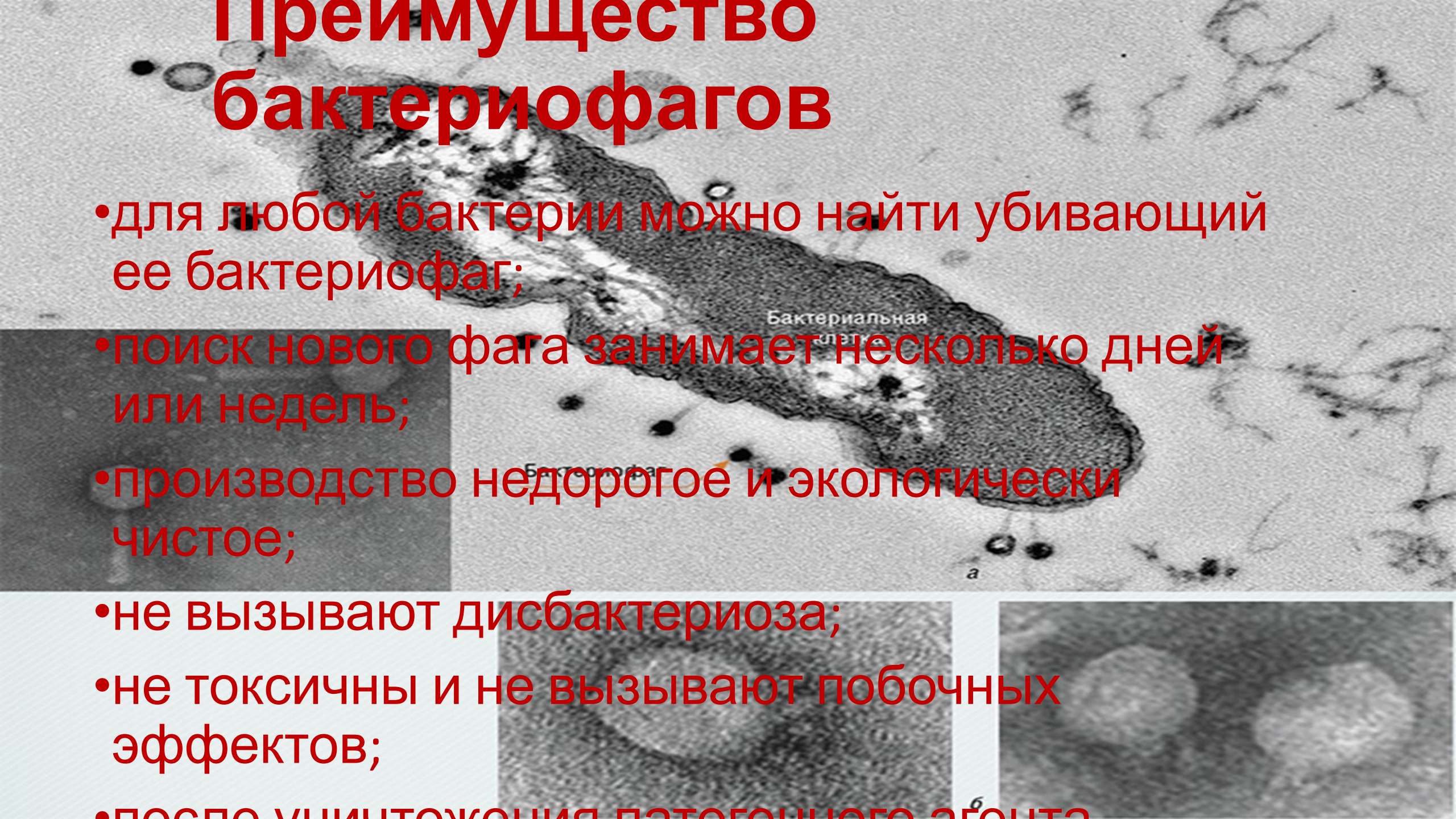


Модифицированные
бактериофаги

Вирусная частица

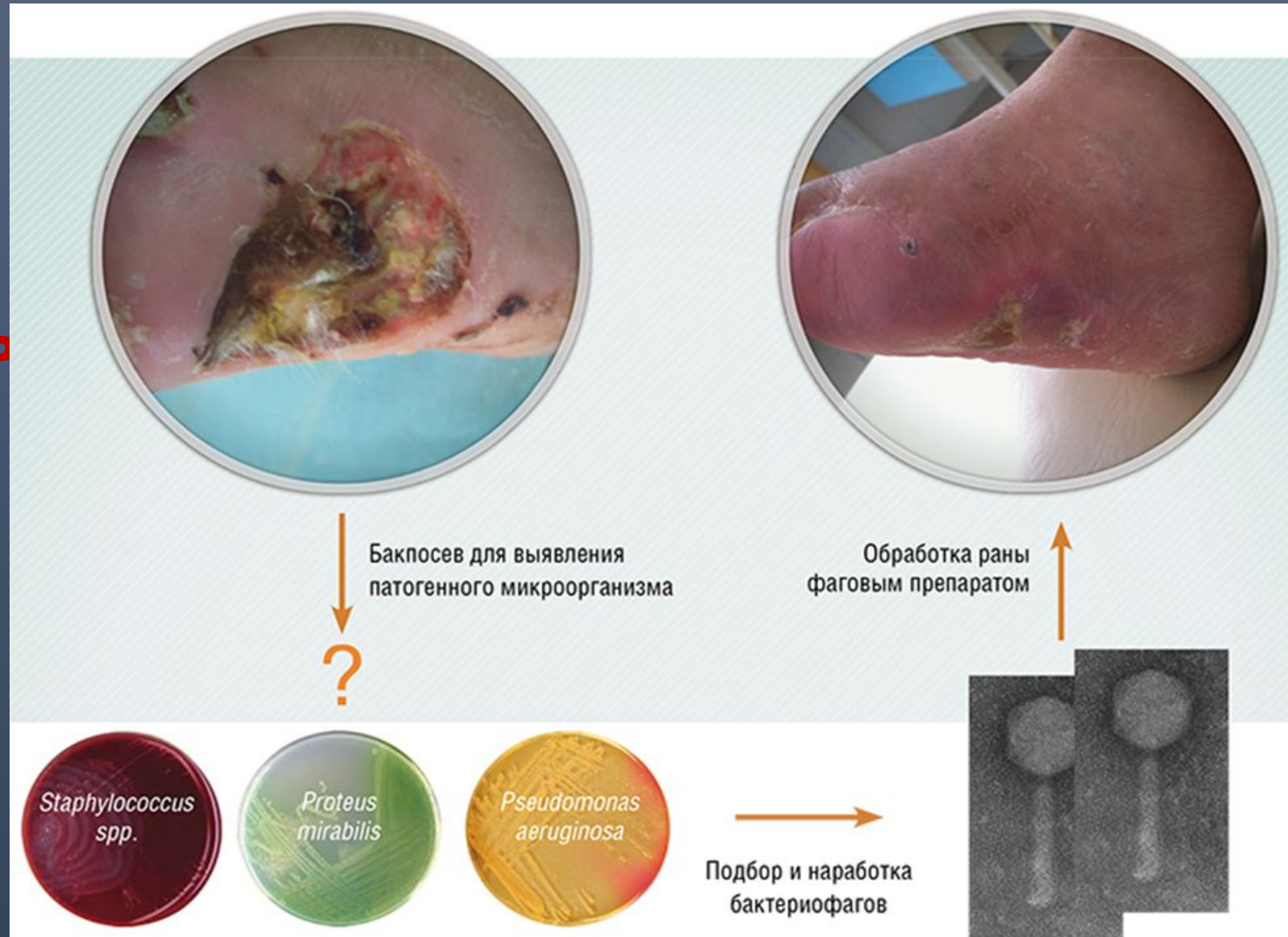
Преимущество бактериофагов

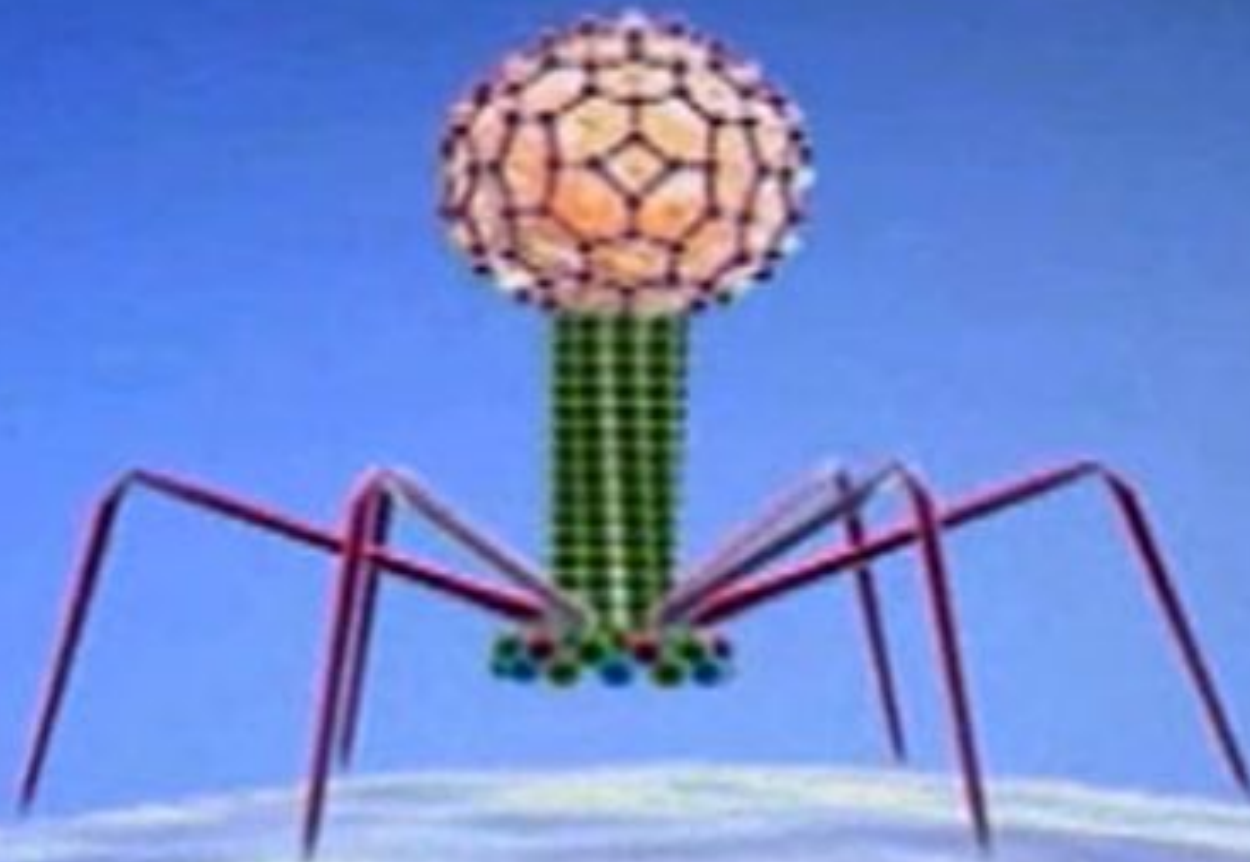
- для любой бактерии можно найти убивающий ее бактериофаг;
- поиск нового фага занимает несколько дней или недель;
- производство недорогое и экологически чистое;
- не вызывают дисбактериоза;
- не токсичны и не вызывают побочных эффектов;
- после уничтожения патогенного агента



Применение бактериофагов

- Медицина
- Пищевая промышленность
- Сельское хозяйство
- Экология:





**Спасибо за
внимание!**