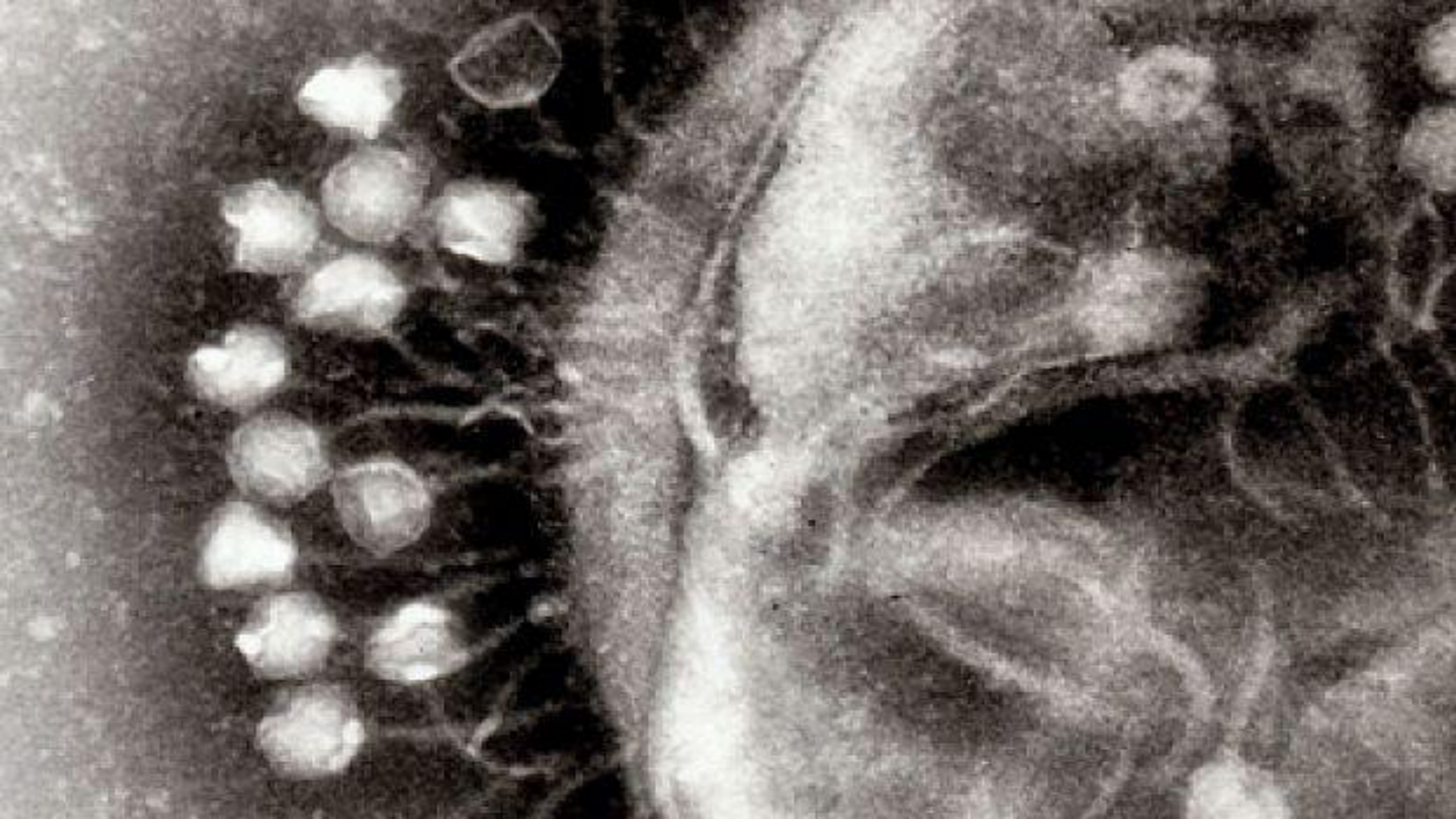
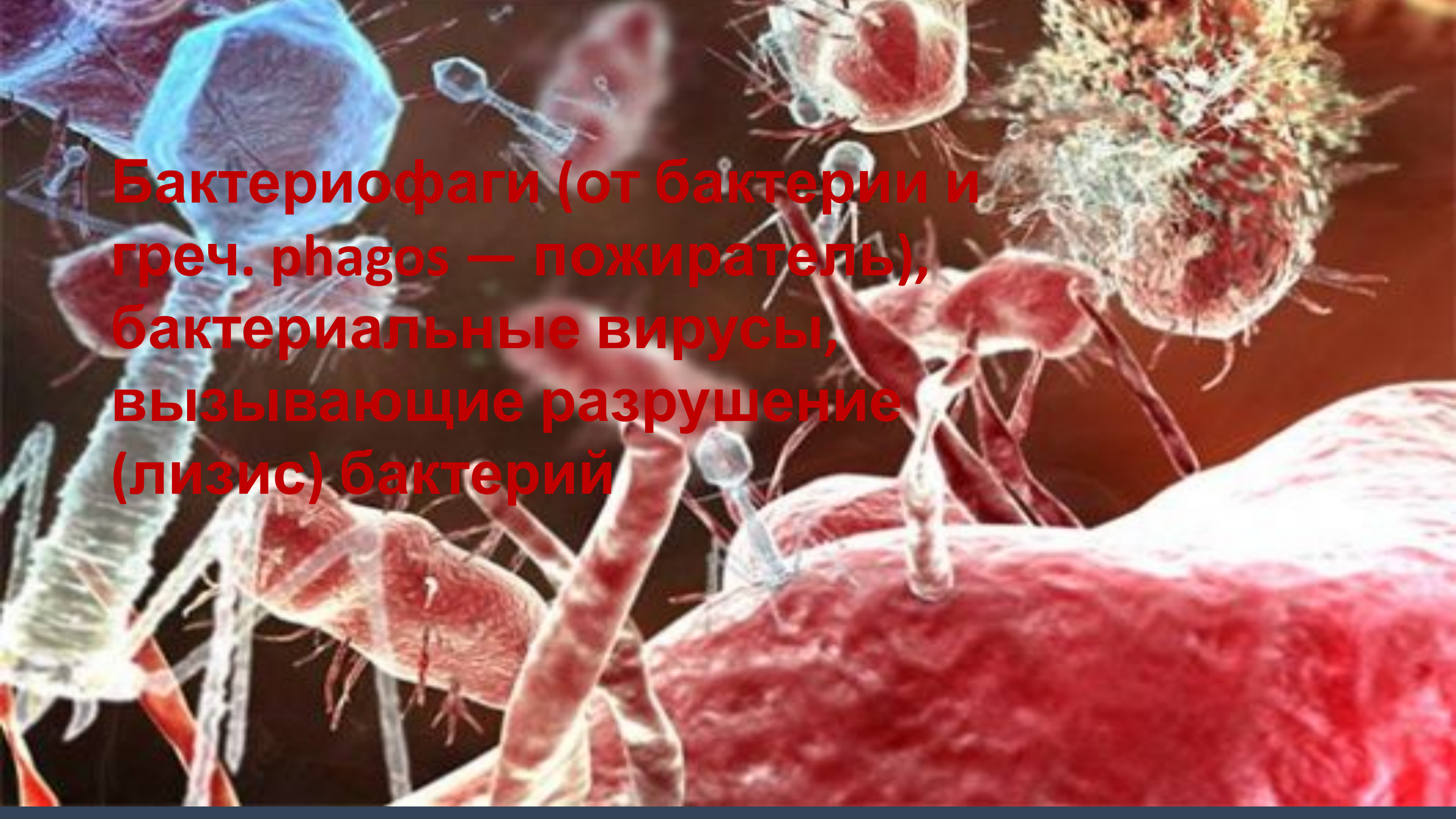


Бактериофаги

Выполнил: Дейч





A detailed 3D rendering of bacteriophages and bacteria. The bacteriophages are shown with their characteristic head, tail, and tail fibers. One phage is shown in the process of injecting its DNA into a bacterial cell. The bacteria are depicted as large, textured structures, some with flagella. The scene is set against a dark background with a reddish-orange glow.

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



Основная

роль:

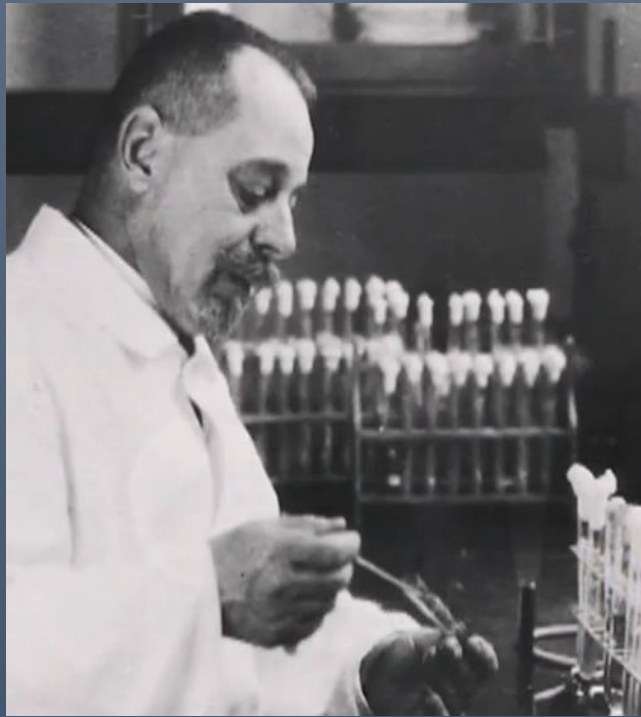
в природе

у

человека -

**ускорении разложения
органического
вещества.**

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



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



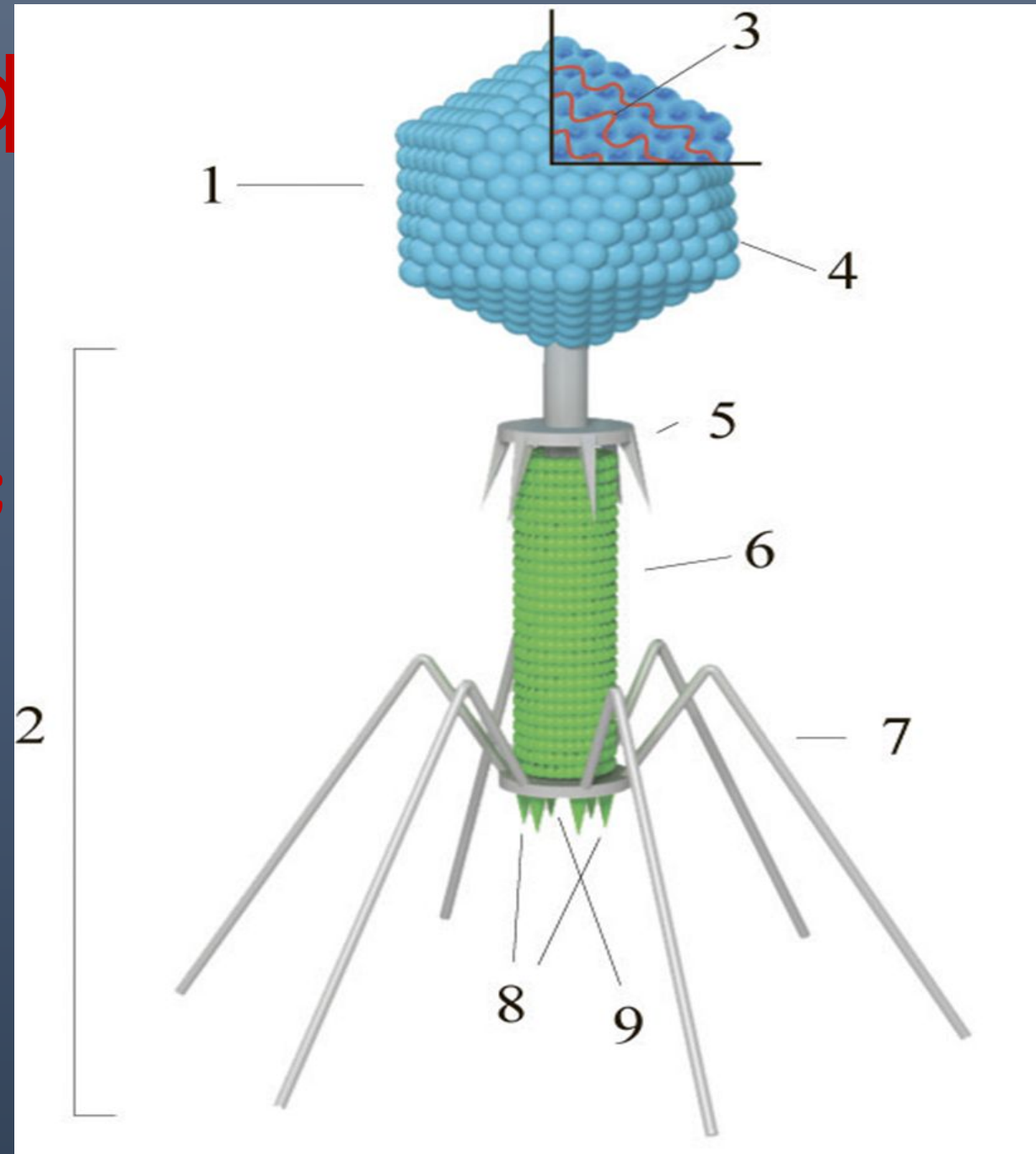
Николай Фёдорович Гамалея
Русский и советский врач,
микробиолог и эпидемиоло,




**Ф.
Тьюри**
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.





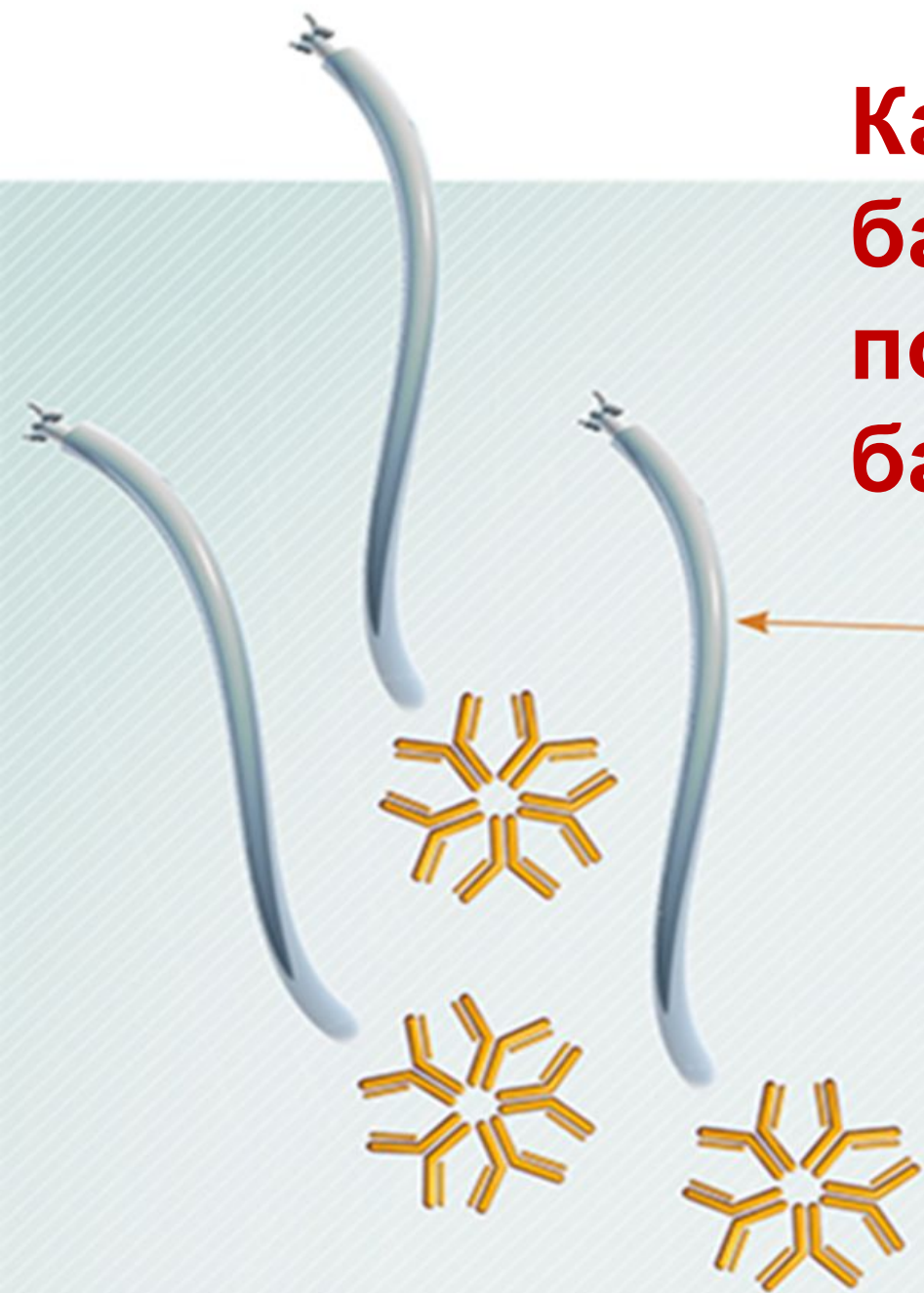
**Среда
обитания**
в реках, озерах и океанах
**в других живых
организмах**

Общая численность – 10^9 т вещества.

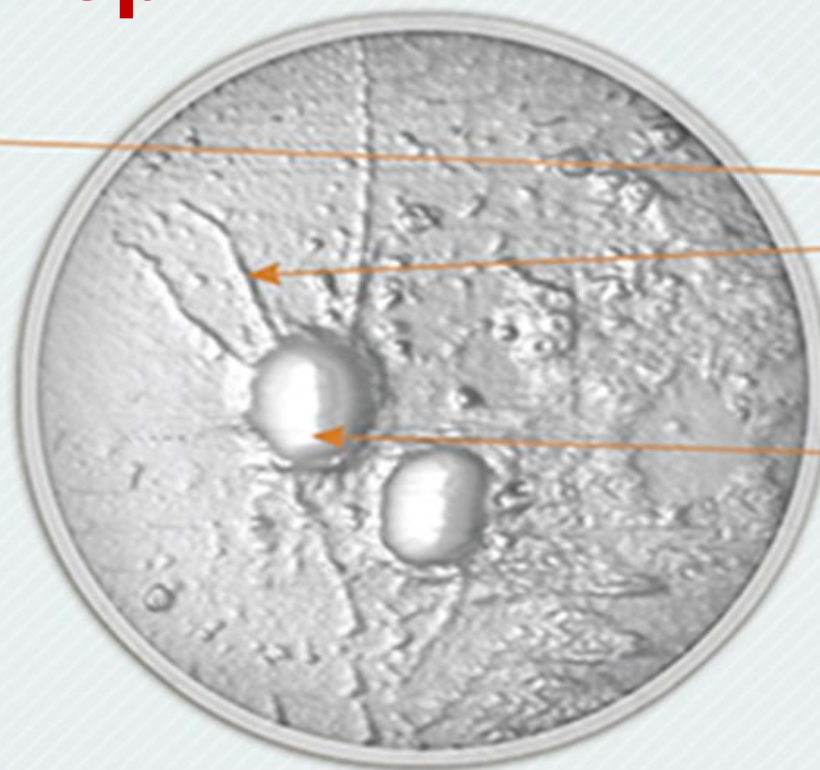
Схема размножения бактериофага



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



Антитело

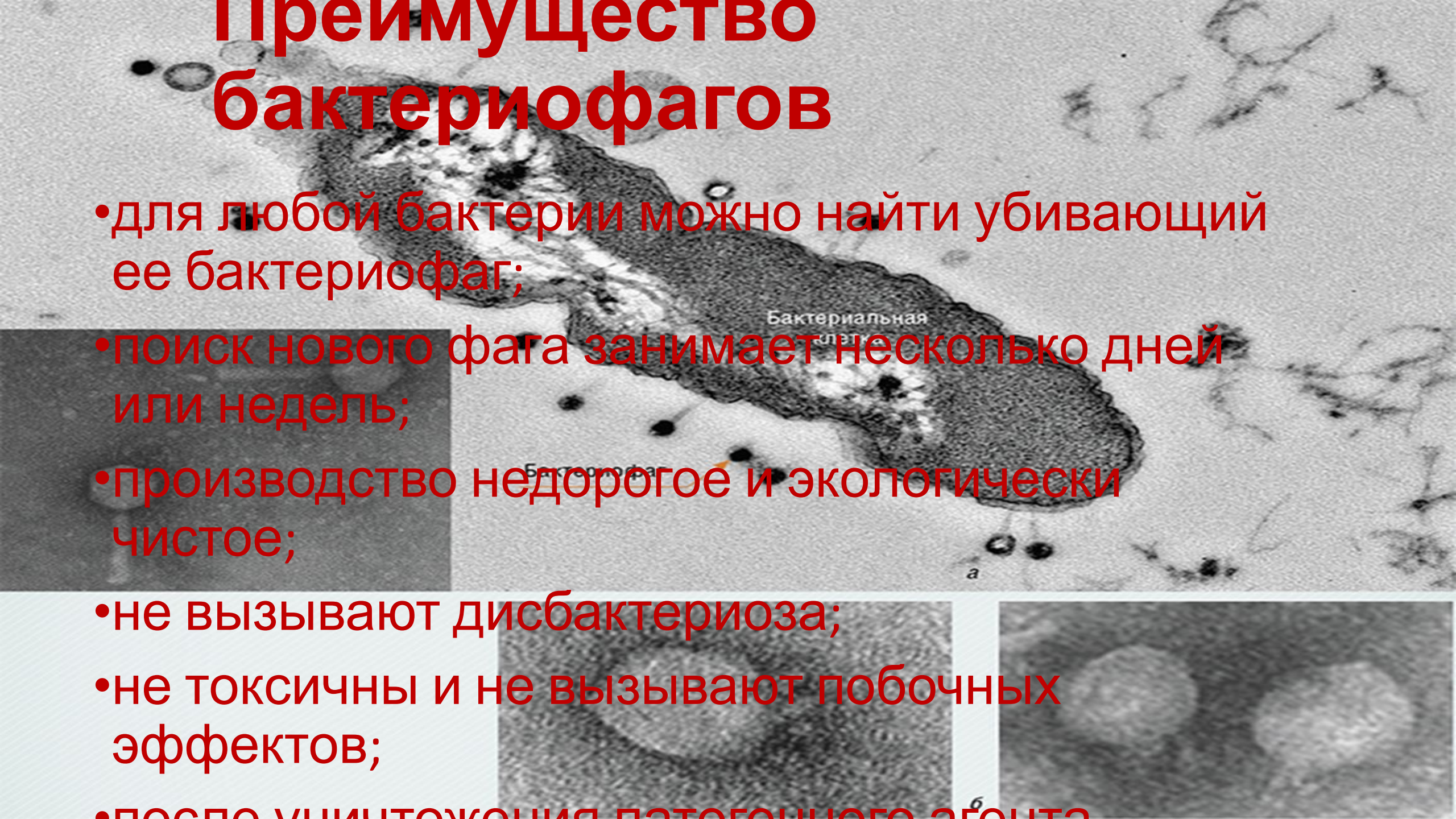


Модифицированные
бактериофаги

Вирусная частица

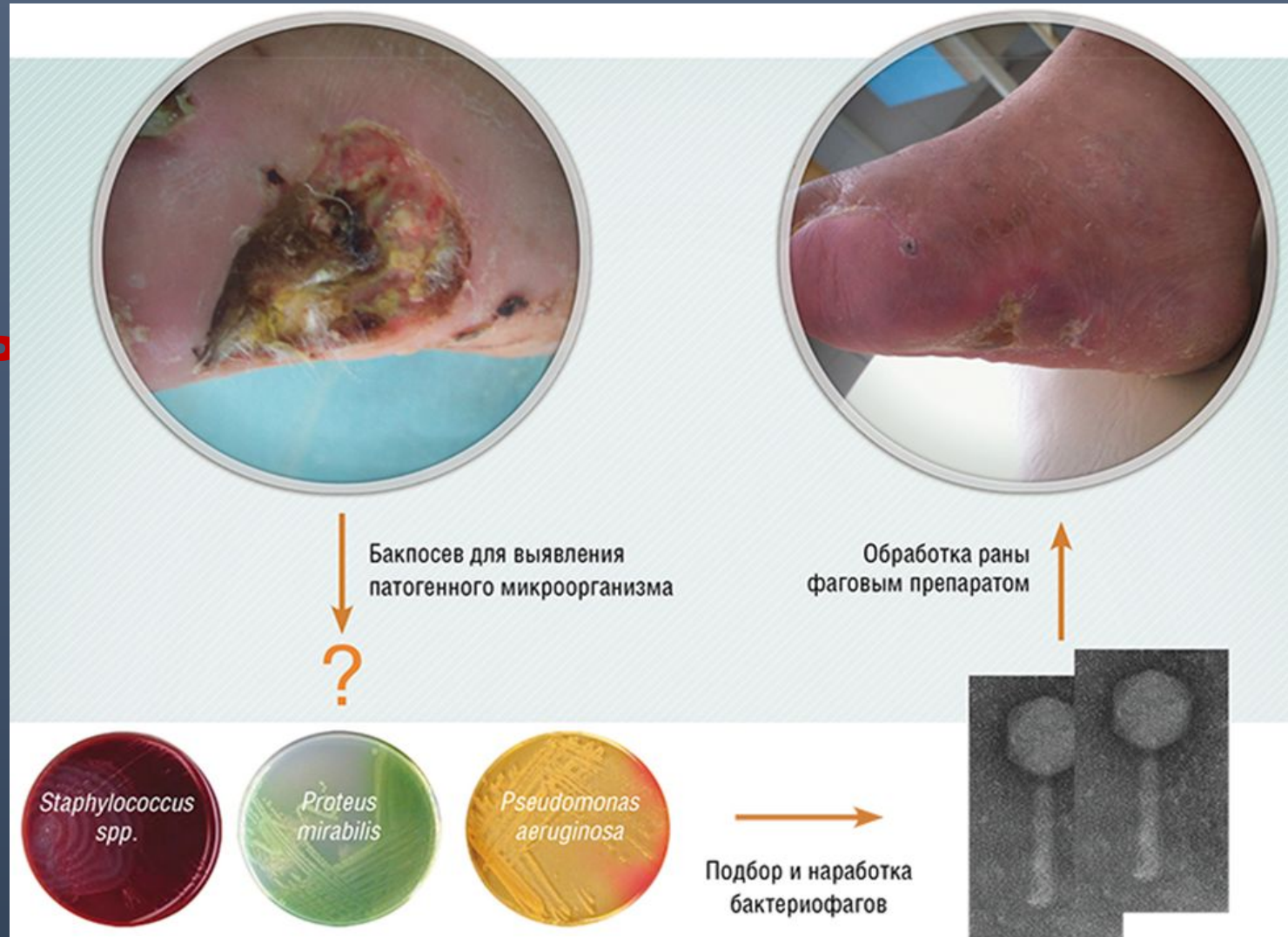
Преимущество бактериофагов

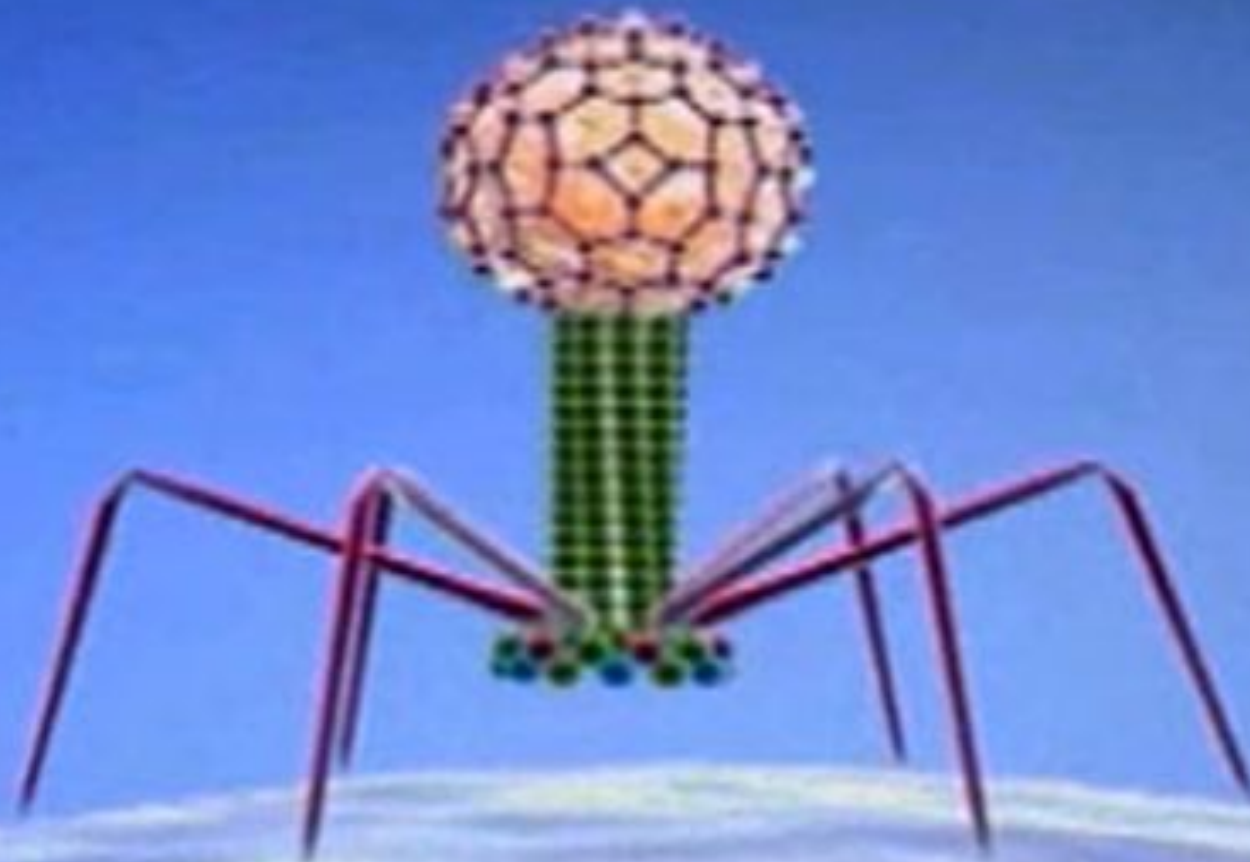
- для любой бактерии можно найти убивающий ее бактериофаг;
- поиск нового фага занимает несколько дней или недель;
- производство недорогое и экологически чистое;
- не вызывают дисбактериоза;
- не токсичны и не вызывают побочных эффектов;
- после уничтожения патогенного агента



Применение бактериофагов

- Медицина
- Пищевая промышленность
- Сельское хозяйство
- Экология:





**Спасибо за
внимание!**