

Бактериофаги

Студент(ка)

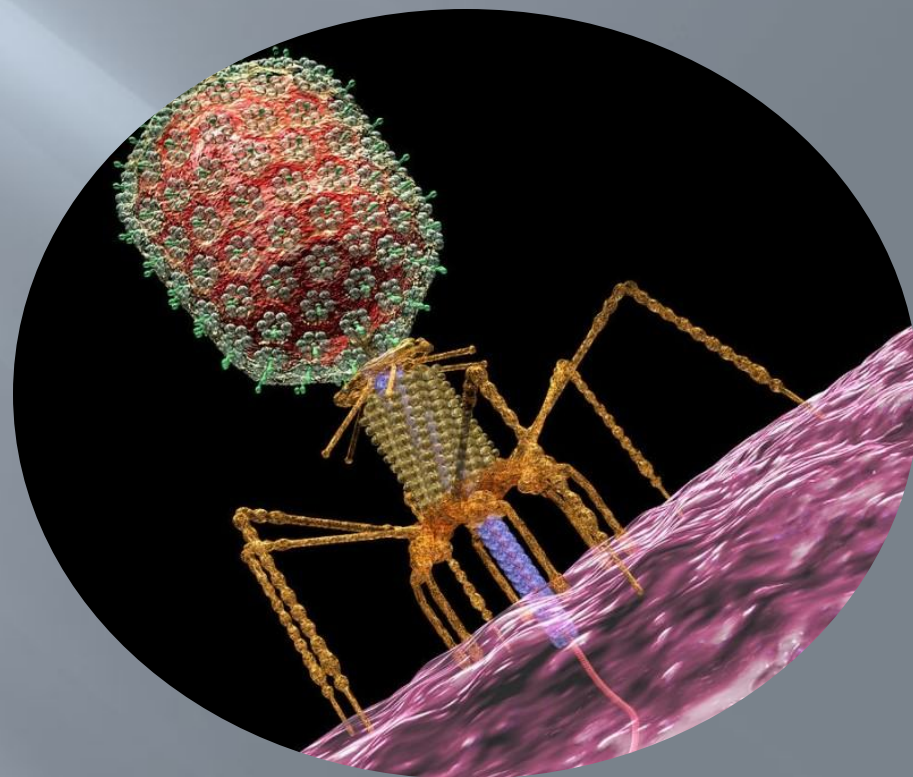
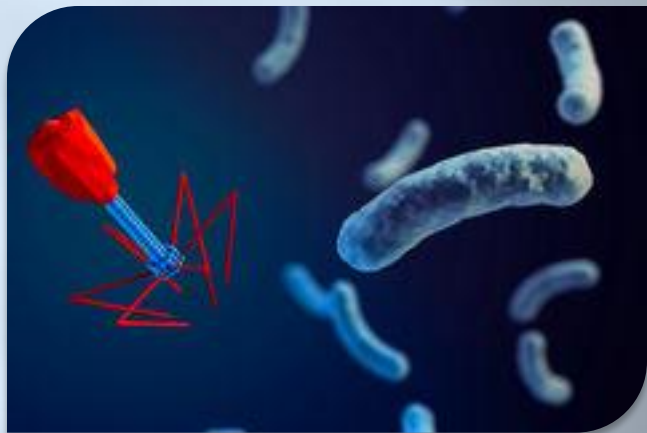
Гр. X-350007

Преподаватель

Бобок Е.Д.

Геде И.В.

Бактериофаги - вирусы, избирательно поражающие бактериальные клетки.





**Владимир
Ааронович Хавкин**
(15.03 1860, Одесса,
Россия, - 26.10.1930,
Лозанна, Швейцария),
бактериолог



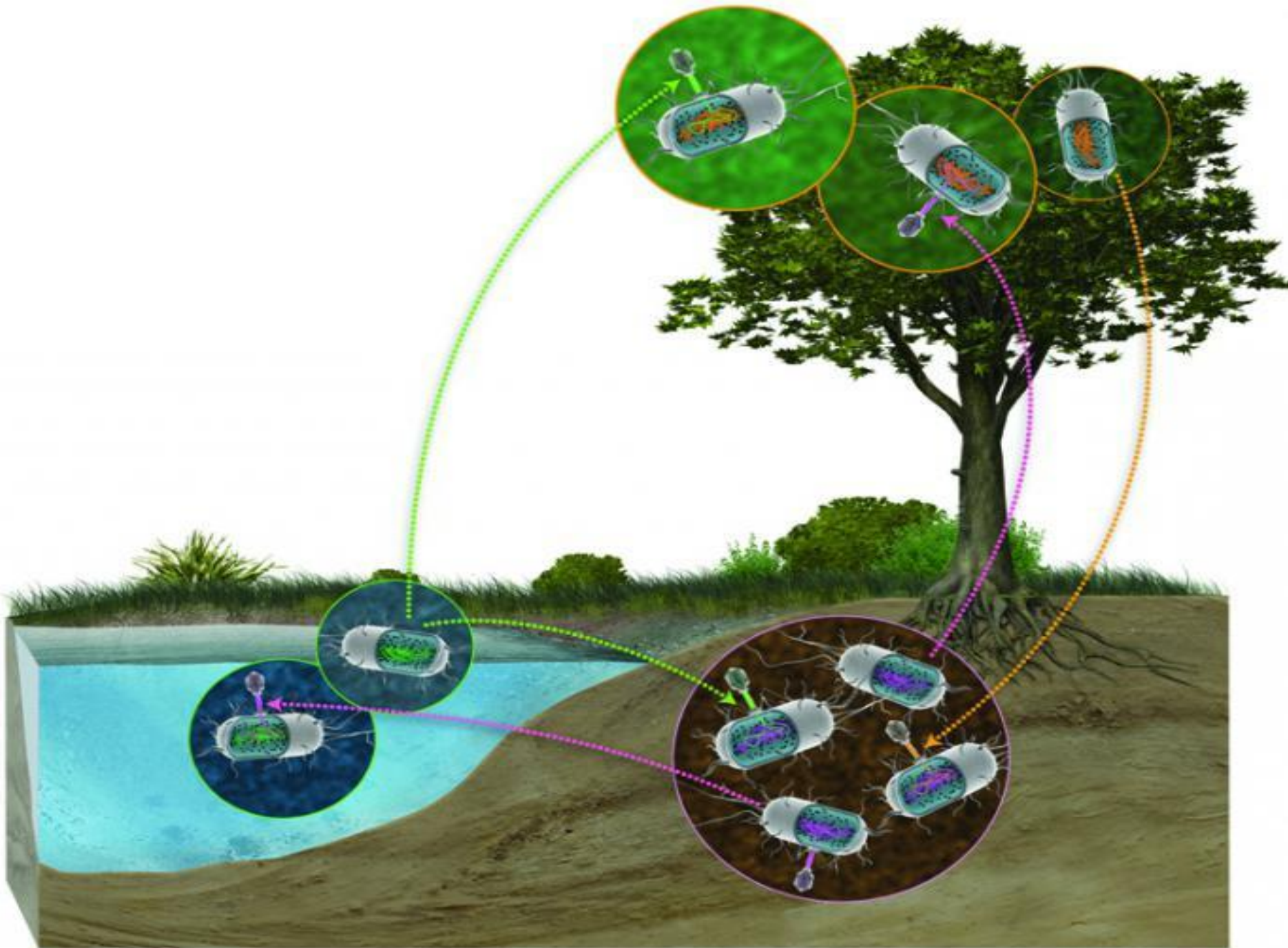
**Никола́й Фёдорович
Гамалея**
(5 (17) февраля 1859,
Одесса — 29 марта
1949, Москва),
советский микробиолог,
эпидемиолог



Фредерик Туорт
(22.10.1877, Камберли,
Англия, — 20.03.1950,
там же), английский
микробиолог.

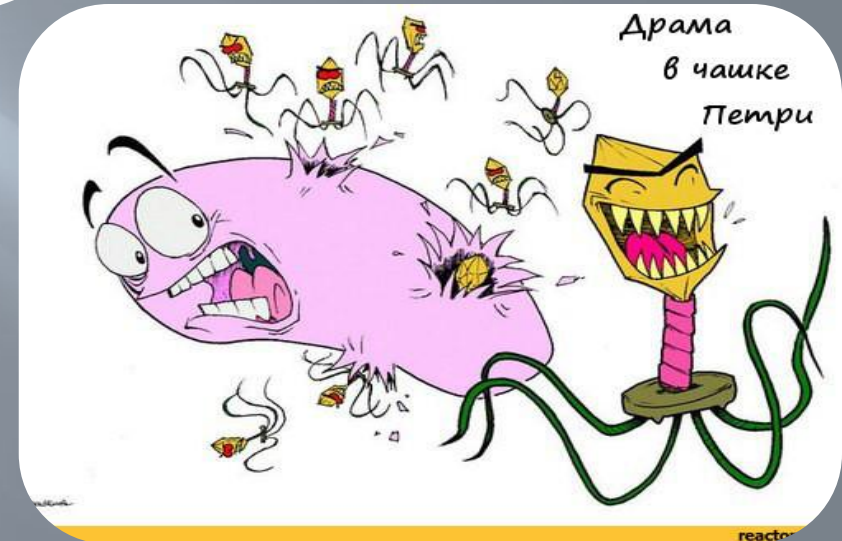


Феликс Д"Эрелль
(25.04.1873, Монреаль, —
22.02.1949, Париж),
бактериолог.

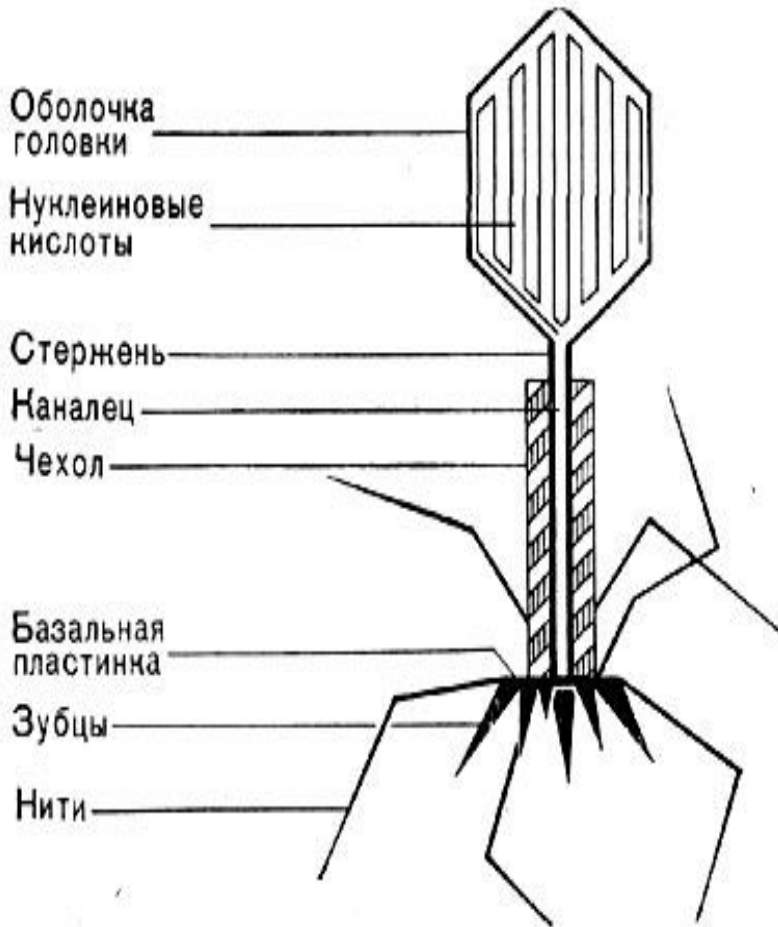


Роль бактериофагов в биосфере

- Контроль численности микробов;
- Автолиз стареющих клеток;
- Перенос бактериальных генов.



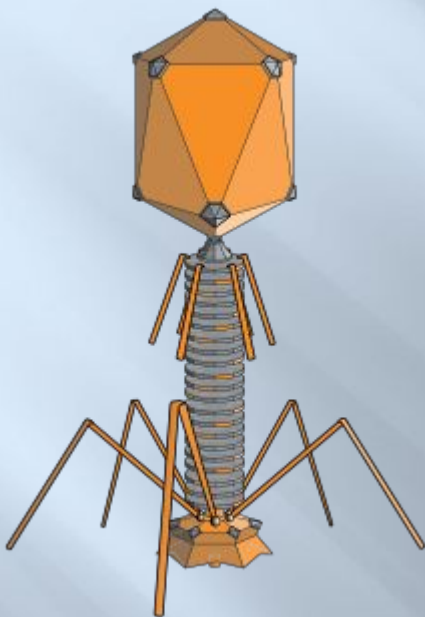
Строение и химический состав



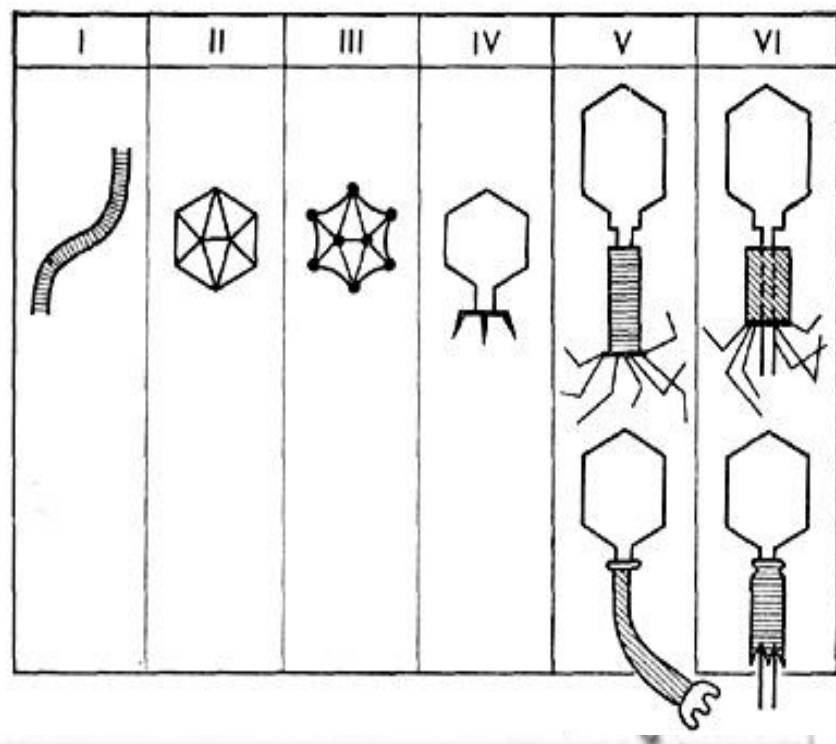
Фаги состоят из нуклеиновой кислоты и белка. Белки входят в состав оболочки (капсида), окружающей нуклеиновую кислоту, и во все



Резистентность



Морфологические типы фагов.



- I – нитевидные фаги
- II – фаги без отростка
- III – фаги с аналогом отростка
- IV – фаги с коротким отростком
- V – фаги с длинным несокращающимся отростком
- VI – фаги с длинным сокращающимся отростком

По специфичности взаимодействия фаги подразделяют на:

- ▣ Полифаги
- ▣ Монофаги
- ▣ Типовые фаги

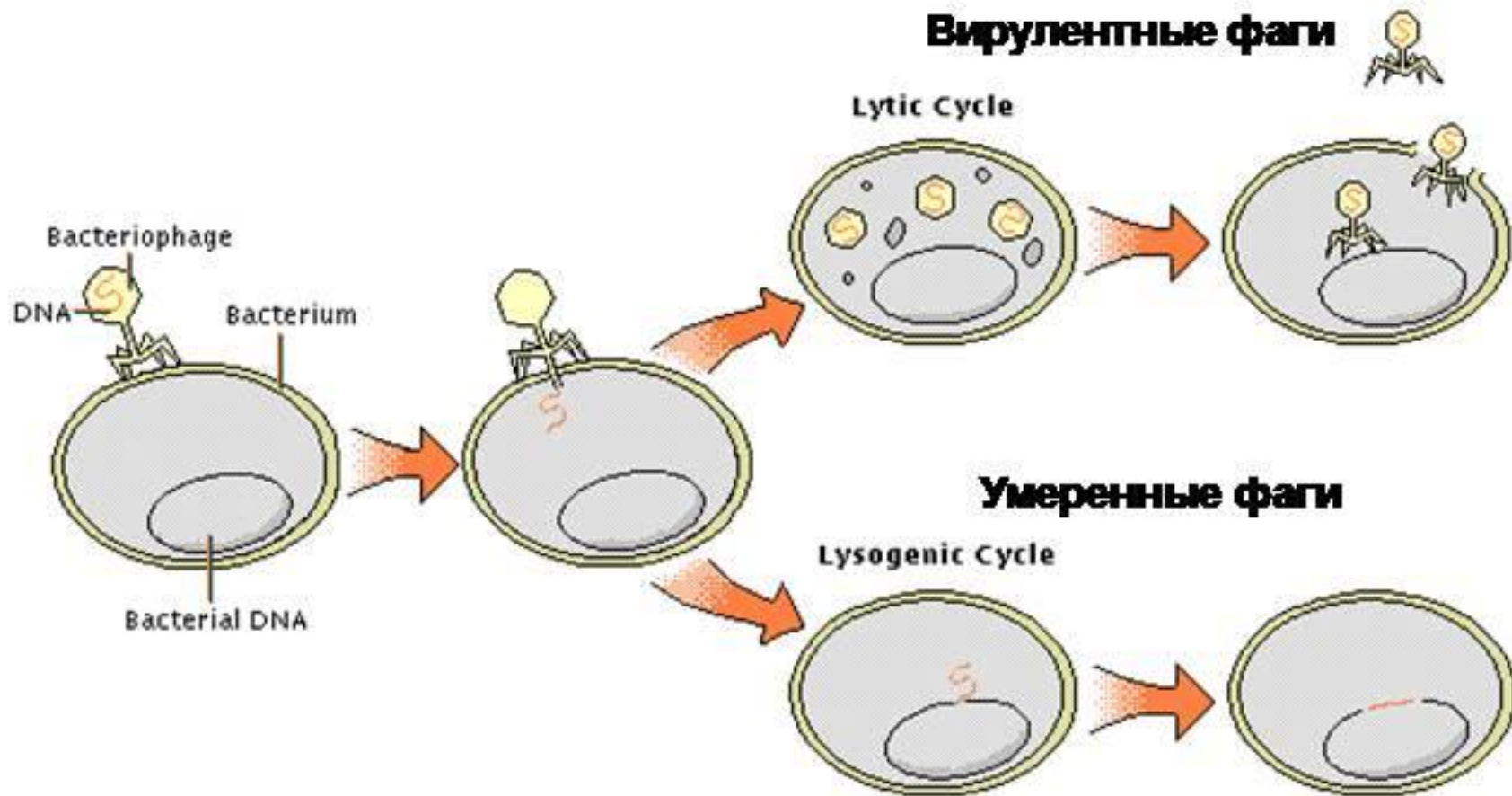
Взаимодействие фагов с бактериями может протекать по:

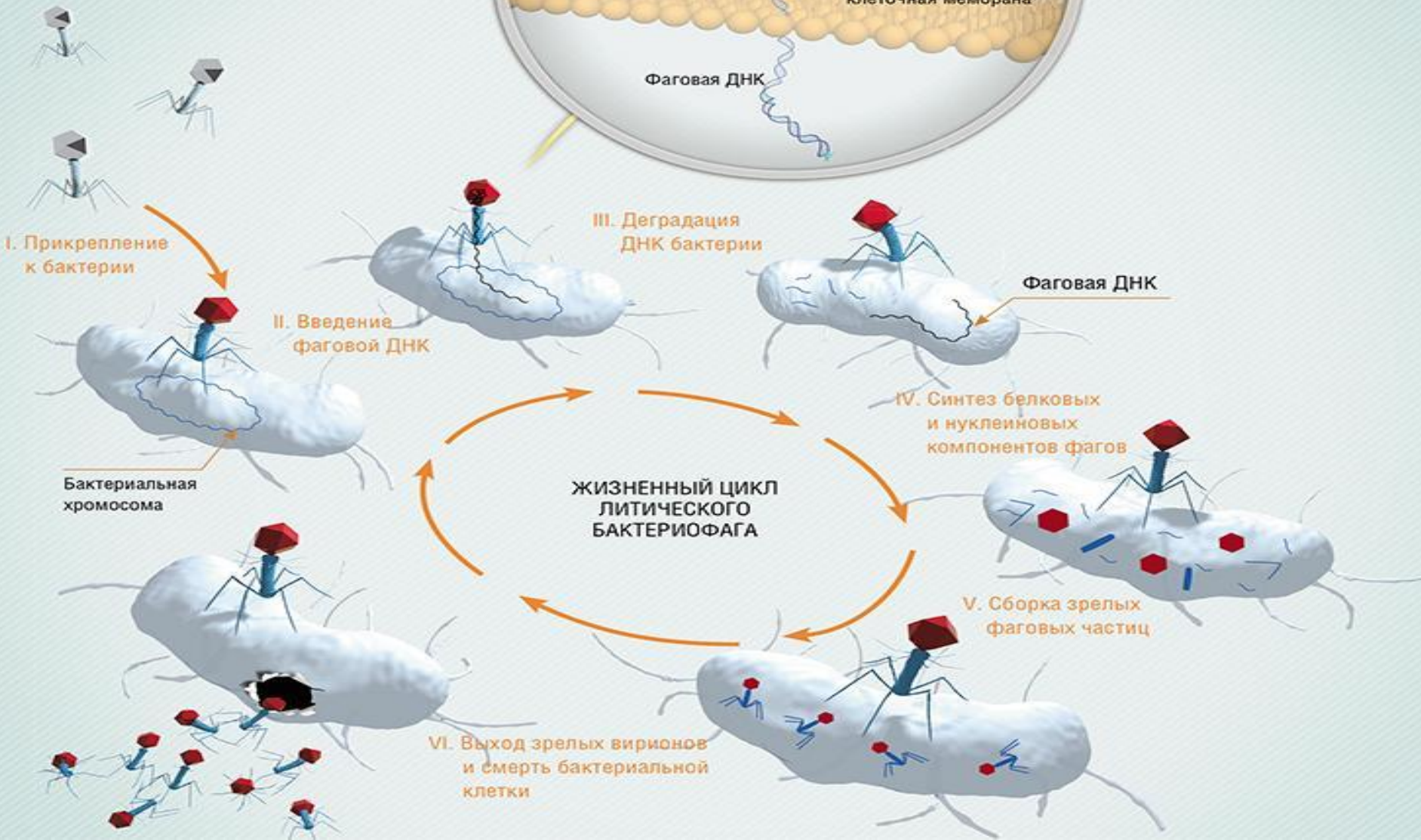
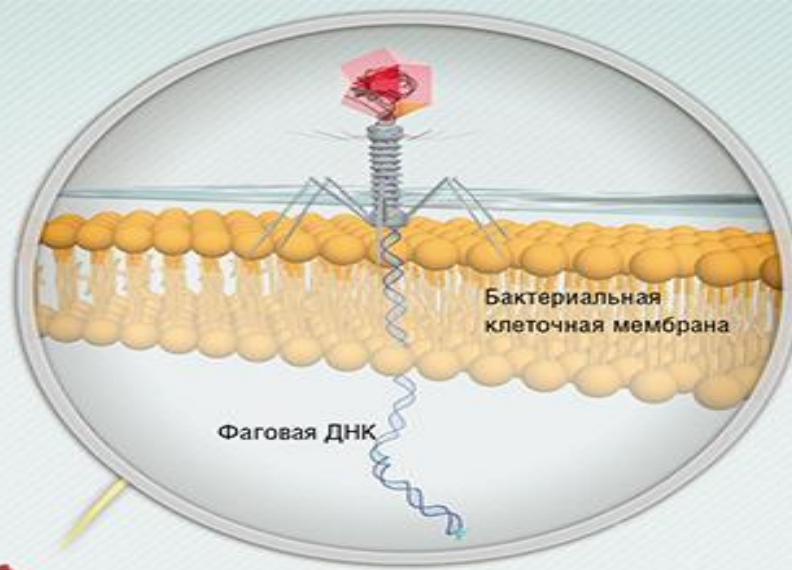
продуктивному;

апродуктивному ;

интегративному типу.

Варианты развития вирусной инфекции





Применение





**Спасибо
за внимание!**