

A cartoon illustration of several viruses. In the center is a yellow virus with a hexagonal head and four legs. To its left is a pink virus with a cylindrical body and a spring-like top. To its right is a green virus with a circular head and four legs. The background is light blue.

**Тема урока:**

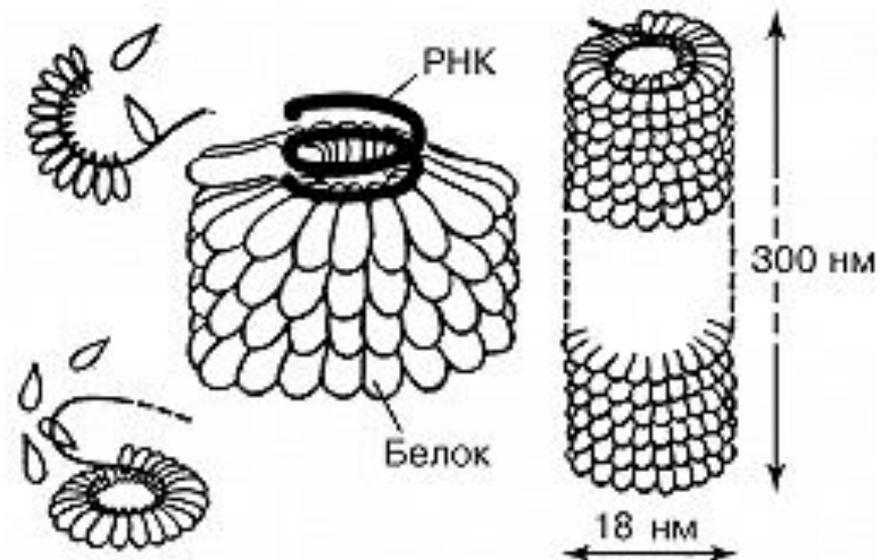
**Царство Вирусы**

# Дмитрий Иосифович Ивановский

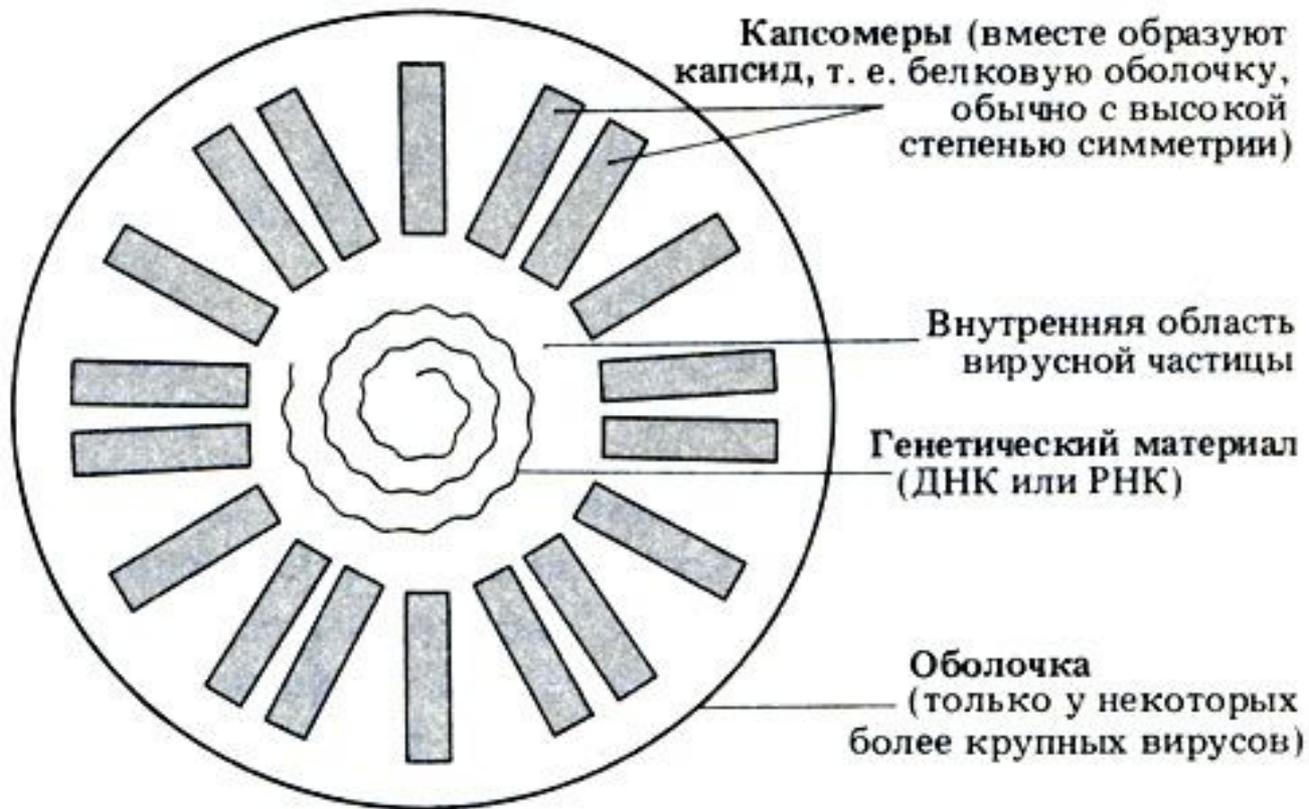


Доклад о своих работах Ивановский сделал на заседании Российской Академии наук 12 февраля 1892 года.

Ивановскому удалось разглядеть в световой микроскоп и зарисовать скопления вирусов, которые позднее в СССР называли «кристаллами Ивановского».

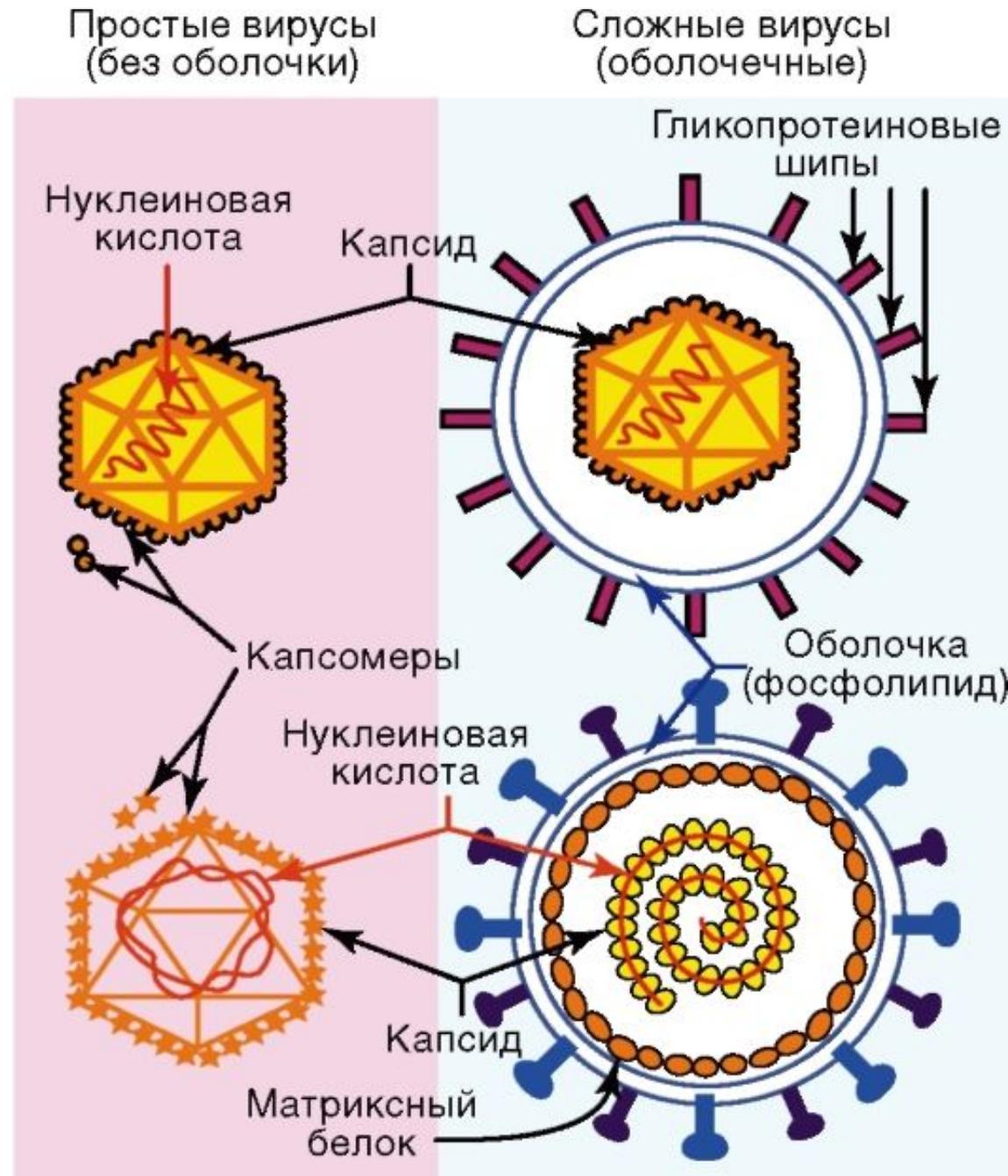


# Строение вирусов

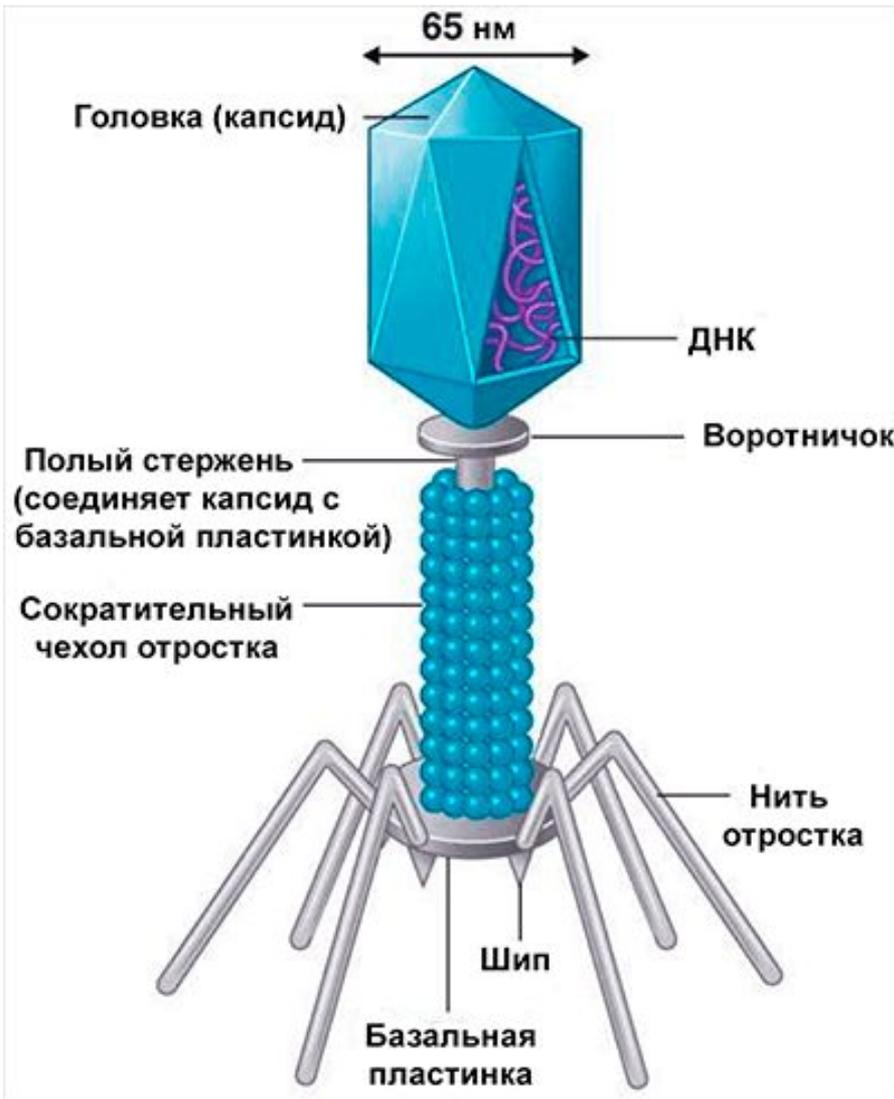


# Строение вирусов

- Генетический материал
- Оболочка – капсид
- Наружная оболочка - суперкапсид



# Бактериофаг

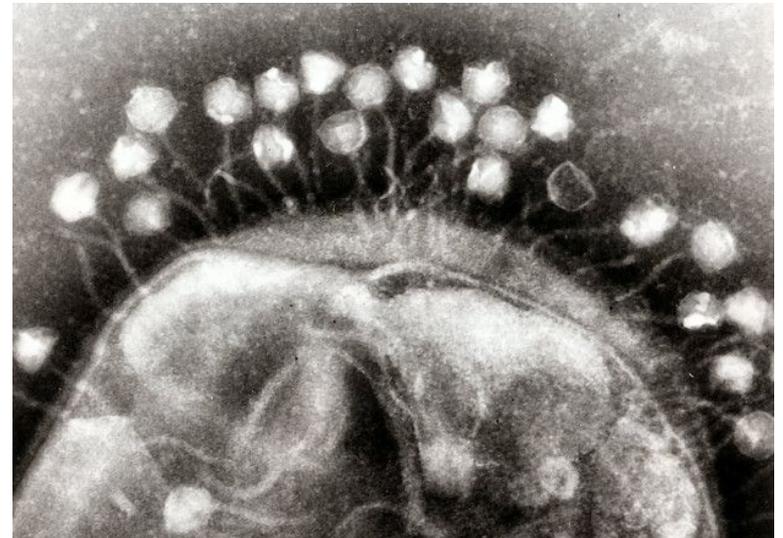
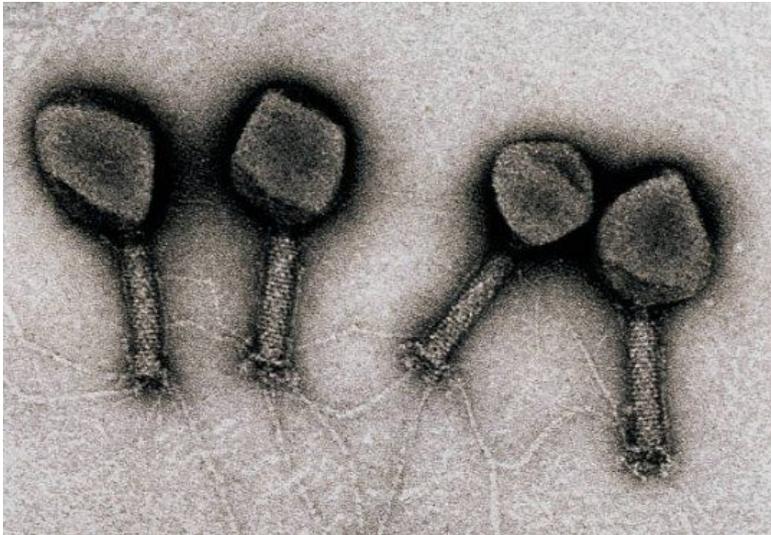


Типичный фаг состоит из «головы» с плотно упакованной генетической программой, состоящей из нуклеиновых кислот (ДНК или РНК), и «хвоста», с помощью которого «впрыскивает» свои гены в клетку бактерии.

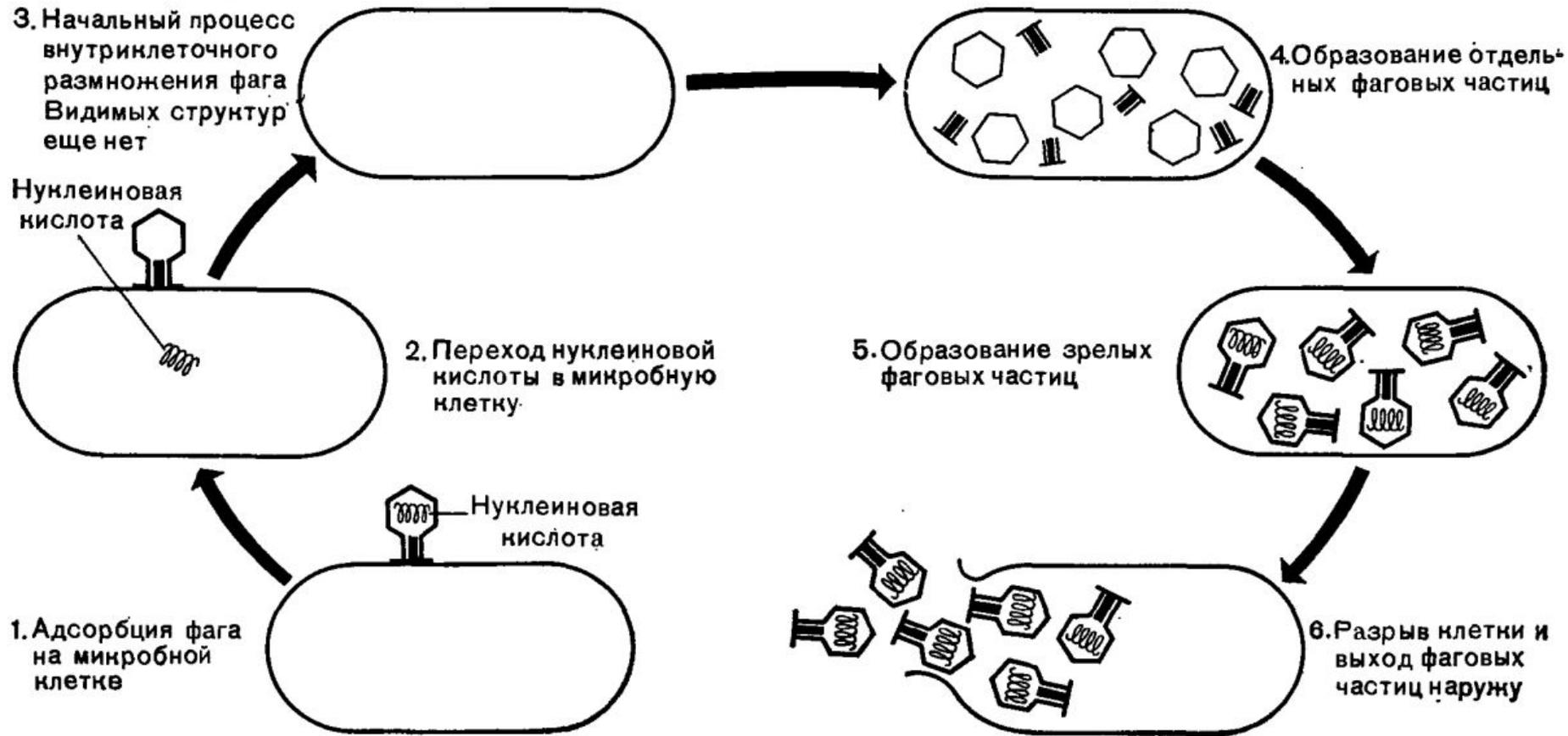
Зараженная бактерия начинает с помощью собственных внутриклеточных систем и ресурсов синтезировать белки и нуклеиновые кислоты, необходимые для сборки новых вирусных частиц.

Зрелые фаги выходят на поиски новой добычи, а «родительская» бактериальная клетка погибает.

# Действие бактериофага



# Действие бактериофага



# Классификация вирусов

