

МБОУ СОШ №10 г.Павлово

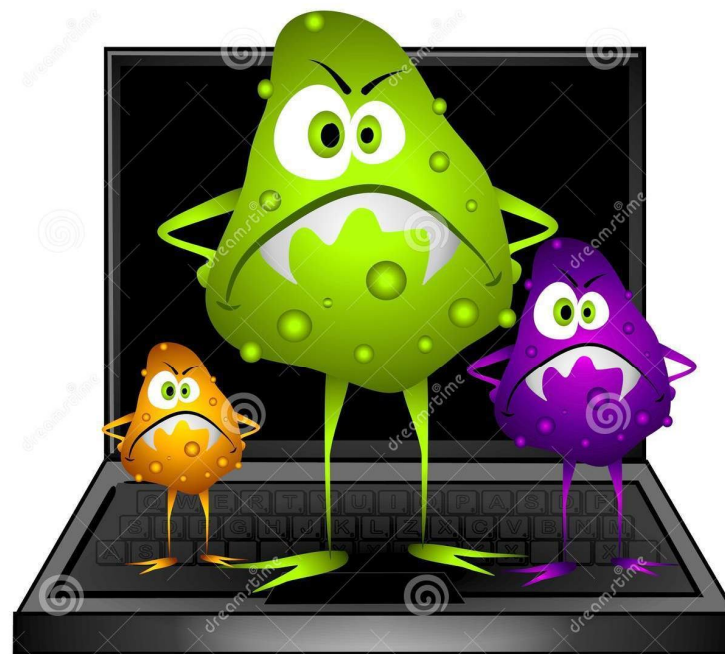
Вирусы

Автор:

Сахаров Кирилл 14 лет

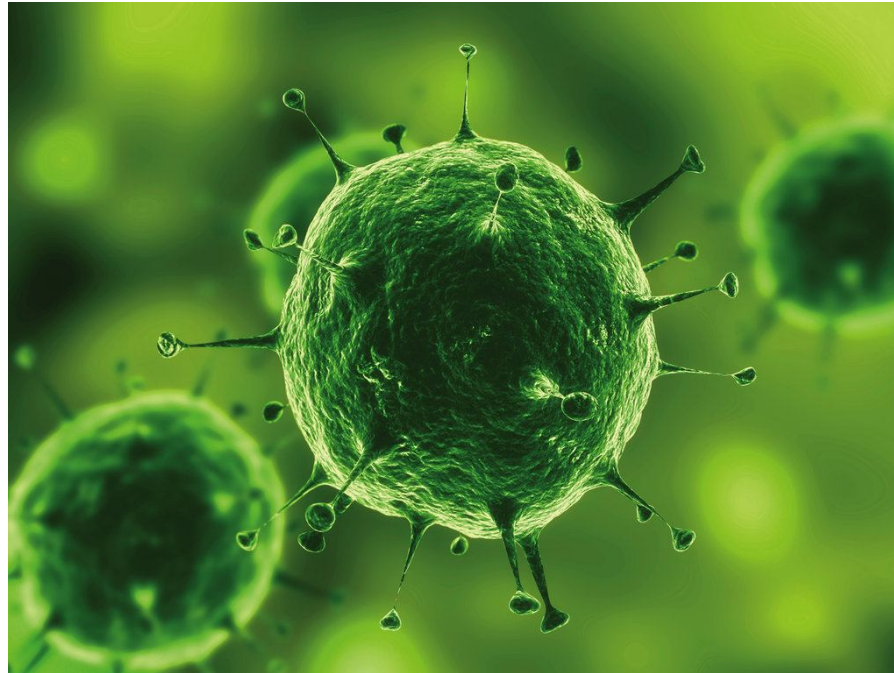
Руководитель:

Крючкова Н.И.



Описание

Вирус – неклеточный организм, который может воспроизводиться только внутри клеток. Изучением вирусов занимается наука вирусология

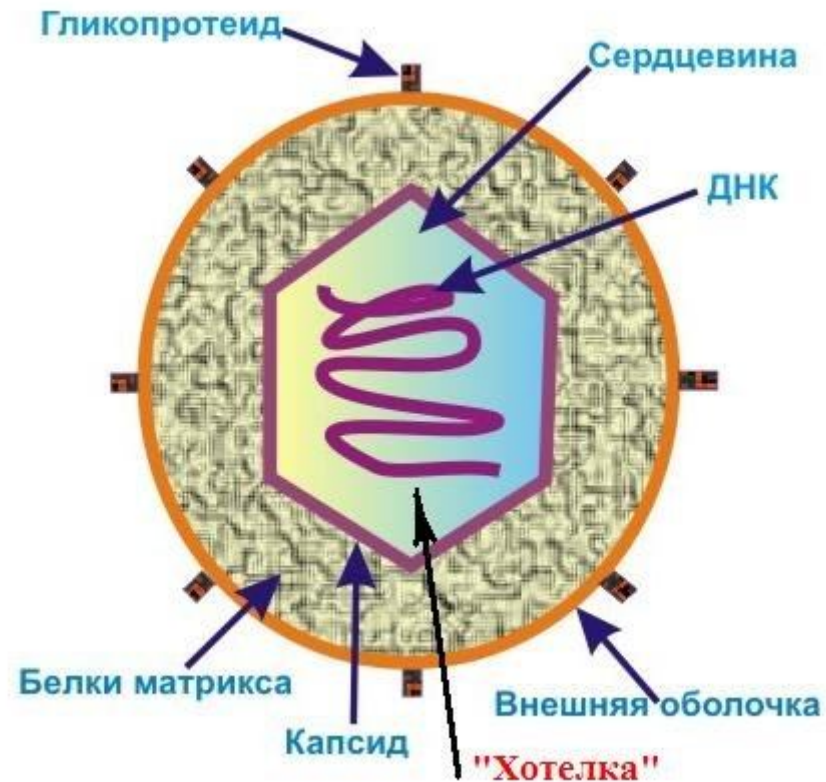


Учённые обнаружили около 5 тыс. видов вирусов, хотя предполагается что их миллионы

Строение

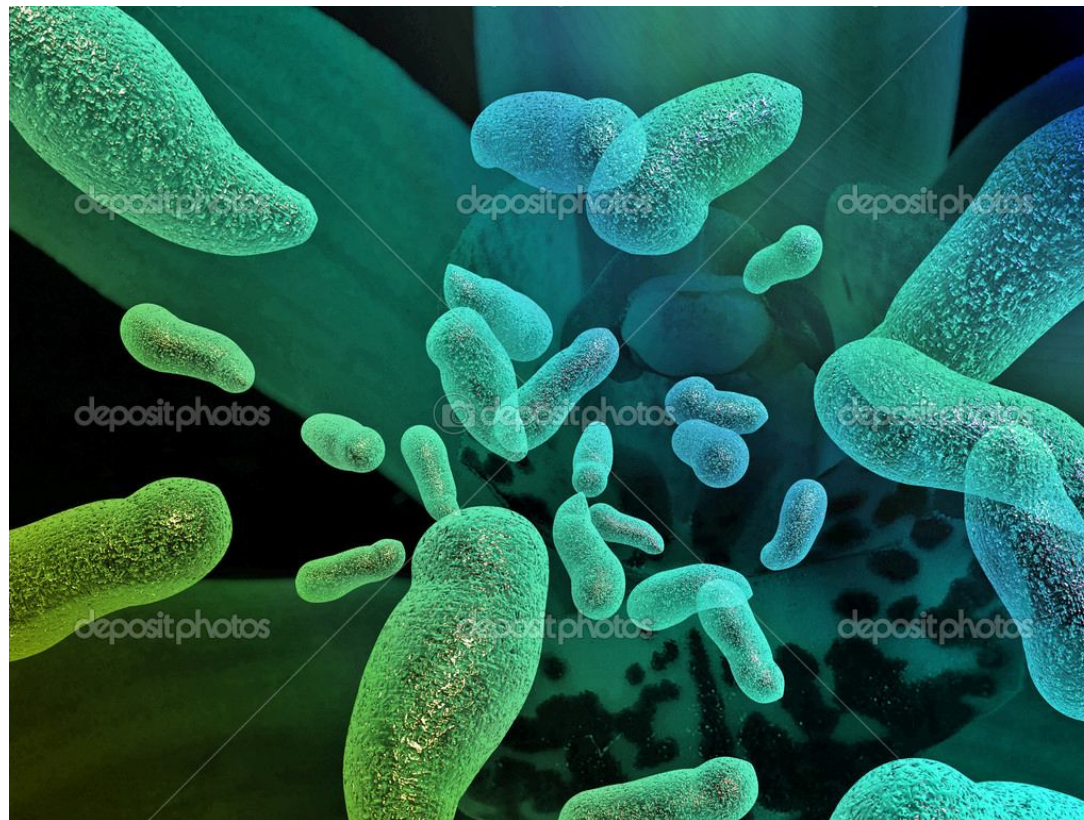
Вирусы демонстрируют огромное разнообразие форм и размеров, как правило они меньше бактерий.

Вирусы состоят из двух или трёх компонентов: молекул ДНК, белковой оболочки (капсида) для защиты этих молекул и, в некоторых случаях, — дополнительных липидных оболочек.



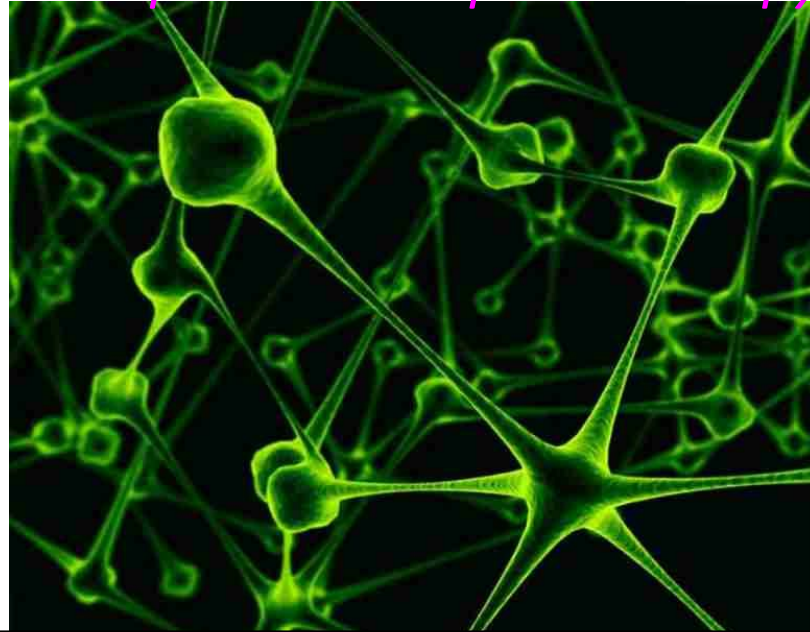
Распространение

Вирусы распространяются многими способами: вирусы растений часто передаются от растения к растению насекомыми; вирусы животных могут распространяться кровососущими насекомыми, такие организмы известны как переносчики. Вирус гриппа распространяется воздушно-капельным путём при кашле и чихании.



Реакция животных

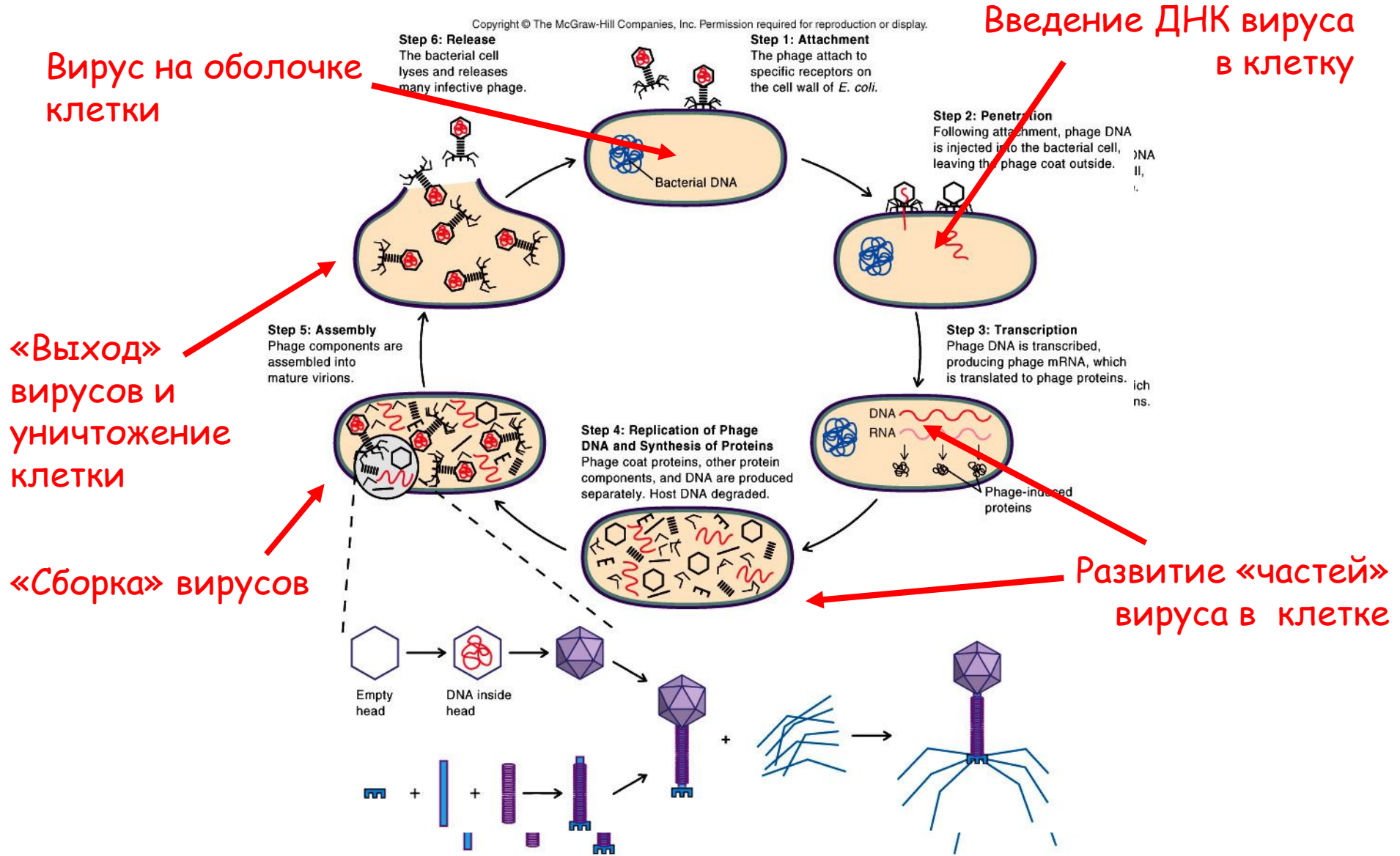
У животных вирусные инфекции вызывают иммунный ответ, который чаще всего приводит к уничтожению болезнетворного вируса. Иммунный ответ также можно вызвать вакцинами, дающими иммунитет против конкретной вирусной инфекции.



Однако некоторым вирусам, в том числе и возбудителям СПИДа и вирусных гепатитов, удаётся ускользнуть от иммунного ответа, вызывая хроническую болезнь

Развитие вируса

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



Спасибо за внимание!