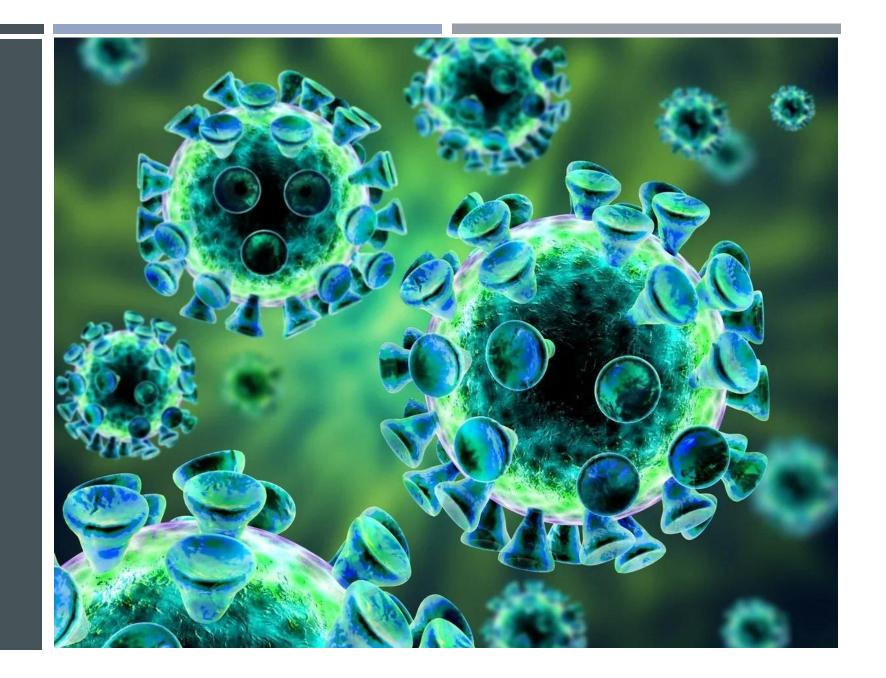


ВИРУСЫ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА УЧЕНИКАМИ 10-А КЛАССА. ЛИФЕНКО ДАРЬЯ, ЛЕСКИНА НИКА, МАСУФРАНОВ ДАНИЛ, ГОРЕПЕКИН АРТУР

# что такое ВИРУСЫ

**Вирусы** — это неклеточные инфекционные агенты, обладающие геномом, но не одаренные синтезирующим аппаратом.



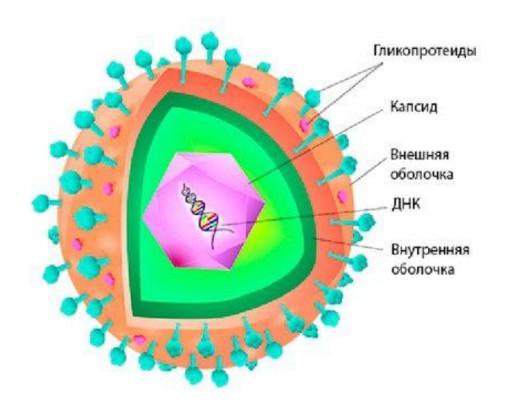
#### ПРОИСХОЖДЕНИЕ, СТРОЕНИЕ

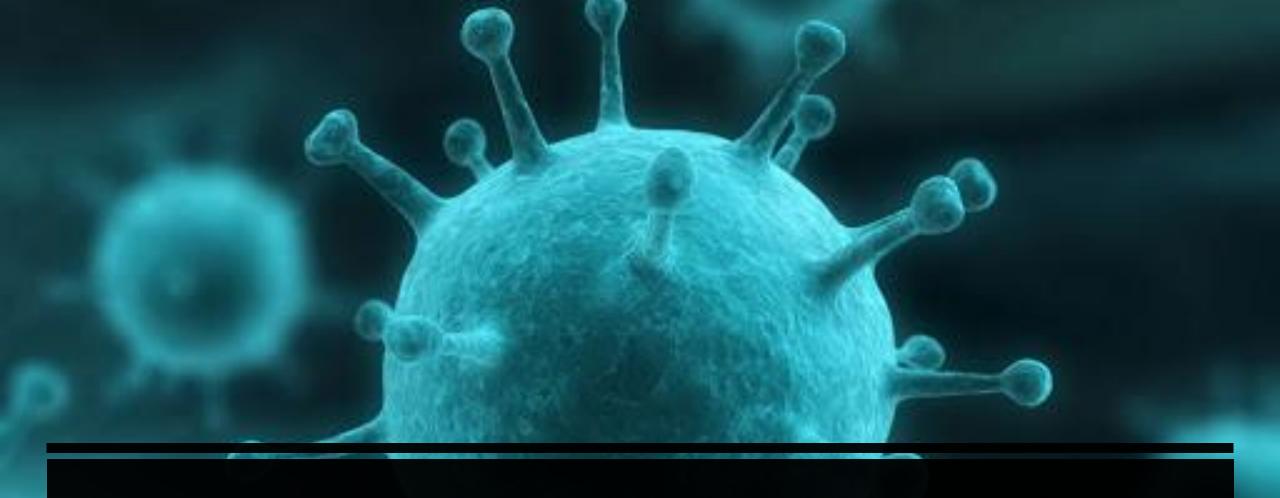
Наука предлагает версию о возникновении вирусов из фрагментов РНК и ДНК, которые высвободились от крупного организма.

Вирусы изучаются специальным разделом микробиологии - вирусологией.

Вирусы бывают разных форм, различают от простого спирального вида до икосаэдрического.

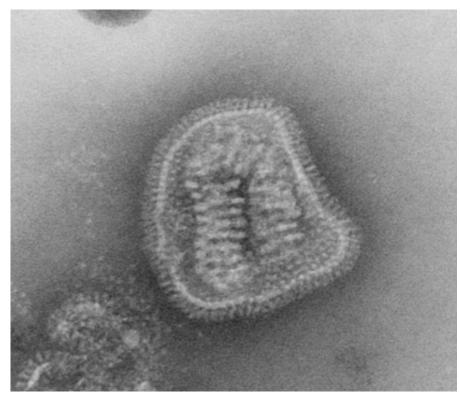
### Строение вируса



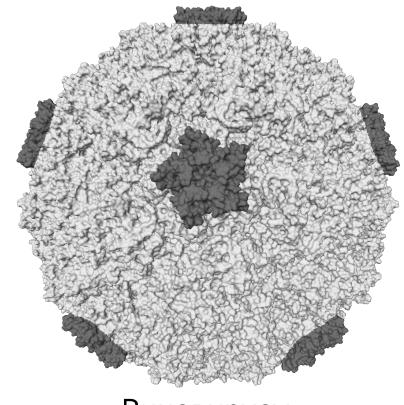


#### ИСКУССТВЕННЫЕ ВИРУСЫ

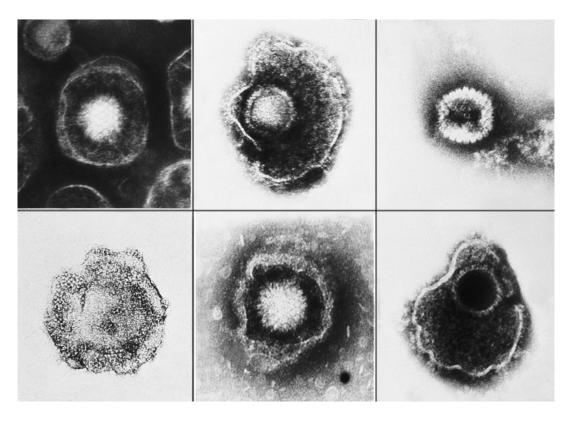
Искусственные вирусы создают для получения вакцин против инфекций. Получают такой вирус, введя в клетку искусственный ген, носящий информацию, необходимую для образования новых типов.



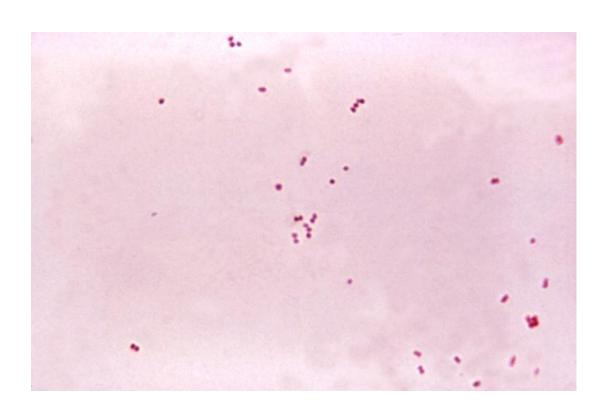
Ортомиксовирусы

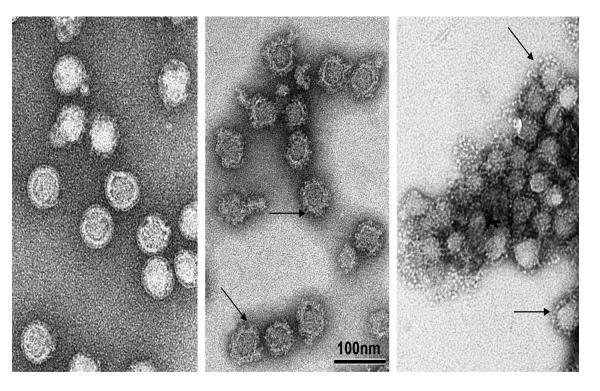


Риновирусы



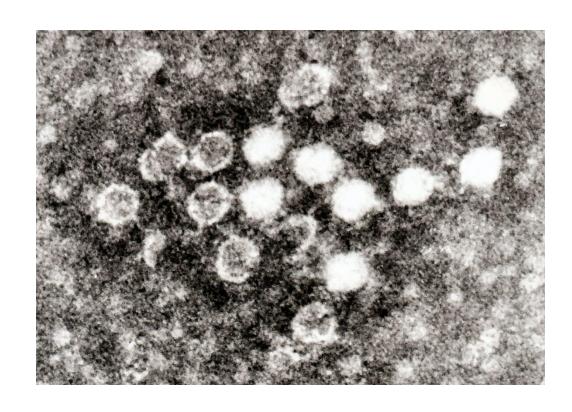
Герпесвирусы



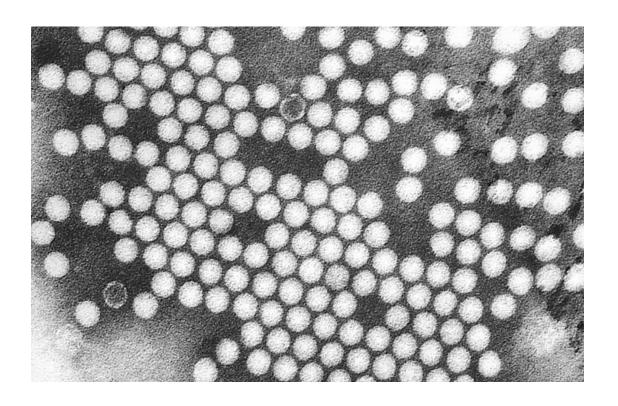


Менингит

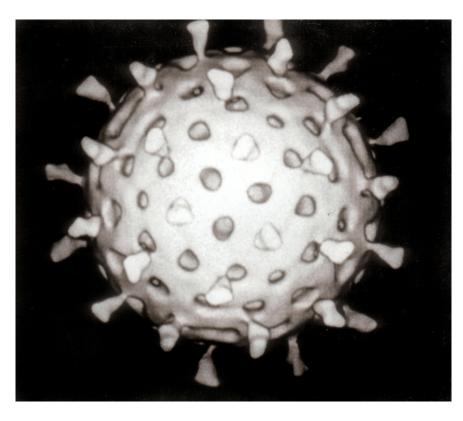
Энцефалит



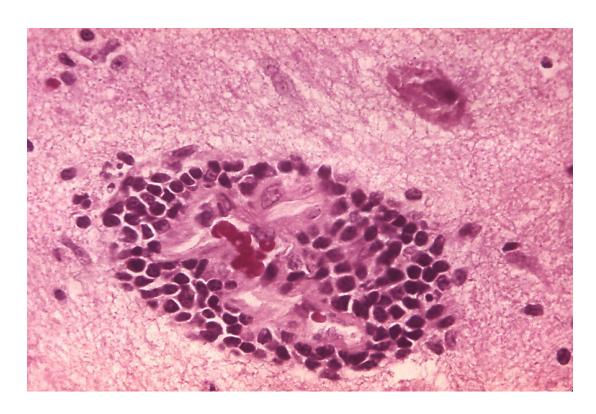
Парвовирус



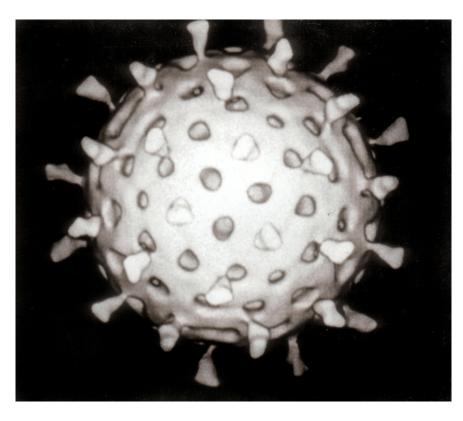
Пикорнавирусы



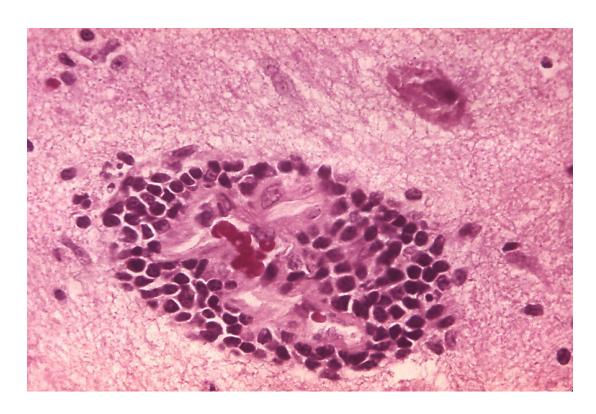
Ротавирус (модель)



Рабдовирусы



Ротавирус (модель)



Рабдовирусы

## ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ ВИРУСЫ

НЕКОТОРЫЕ ВИРУСНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ВСТРЕЧАЮ ТСЯ ДОВОЛЬНО РЕДКО, НО ОНИ НЕСУТ СЕРЬЕЗНУЮ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА:

ТУЛЯРЕМИЮ, ХОЛЕРУ, БОЛЕЗНЬ КРЕЙТЦФЕЛЬДТА–ЯКОБА, И ПРОЧЕЕ.

ОПРЕДЕЛИТЬ, КАКОЙ ТИП ВИРУСА ВЫЗВАЛ ЗАБОЛЕВАНИЕ, ВОЗМОЖНО ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

## БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ.