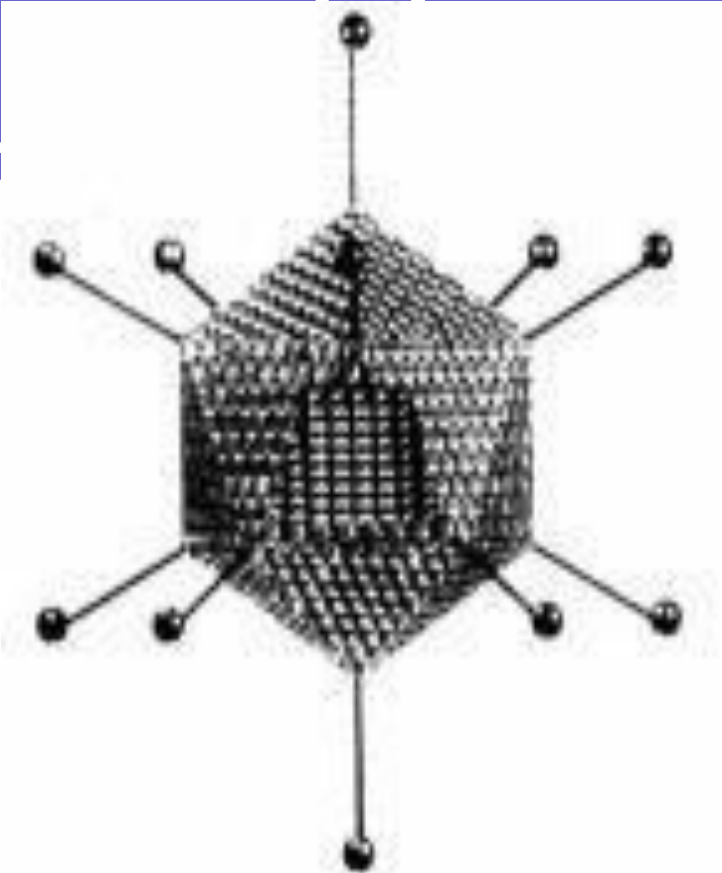




Презентация для родителей

Вирусы вокруг нас



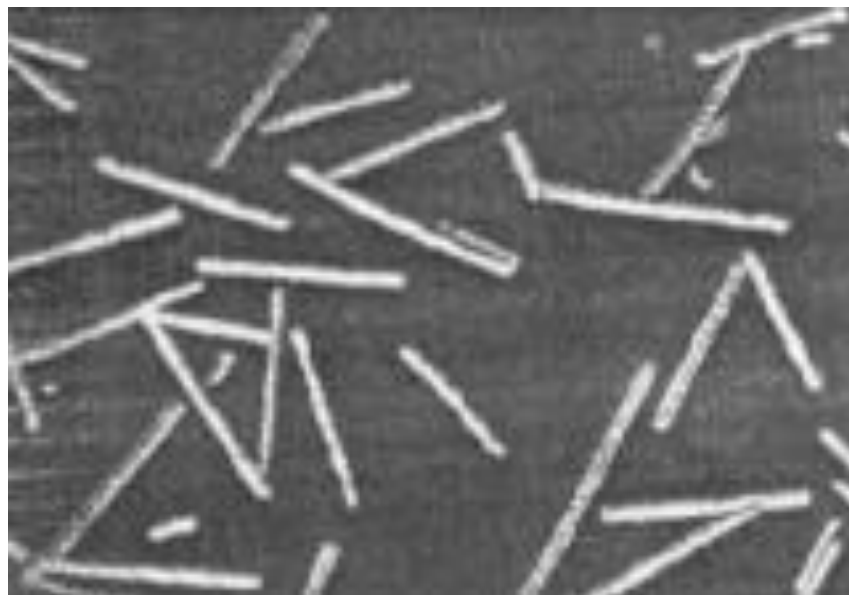
- Вирусы – латинское слово *virus* – яд.
- Их объединяют в царство живой природы – царство *Vira* - Вирусы (неклеточные формы жизни).
- Вирусология - наука, изучающая неклеточные формы организмов - вирусы.



История открытия вирусов



**Дмитрий Иосифович
Ивановский
(1864—1920)**



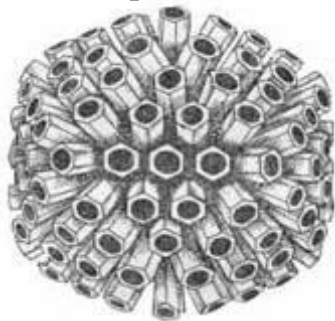
Вирус табачной мозаики

Формы вирусов

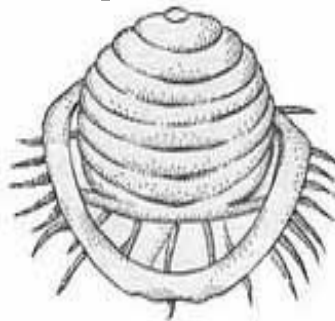
- 1. Вирус в клетке хозяина - живой организм, находится во внутриклеточной форме, образует комплекс «вирус – клетка хозяина».**
- 2. Вирус вне клетки хозяина, в покое - в виде вирусной частицы или вириона, не проявляет признаков живого организма.**

Многообразие строения вирусов

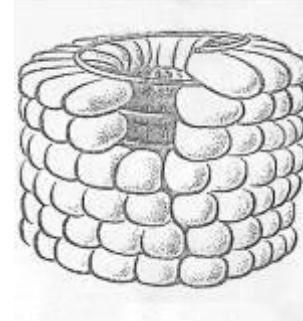
Герпес



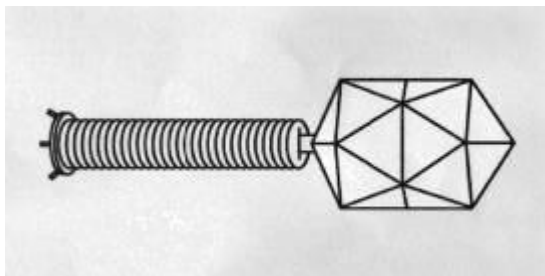
Грипп



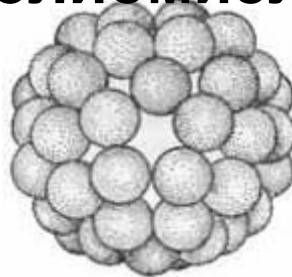
Табачная мозаика



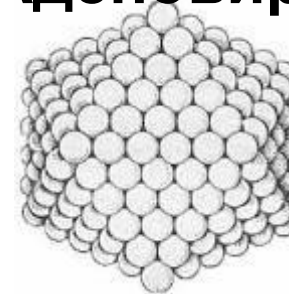
Бактериофаг



Полиомиелит



Аденовирус



Классификация вирусов

Вирусы

```
graph TD; A[Вирусы] --> B[Простые]; A --> C[Сложные];
```

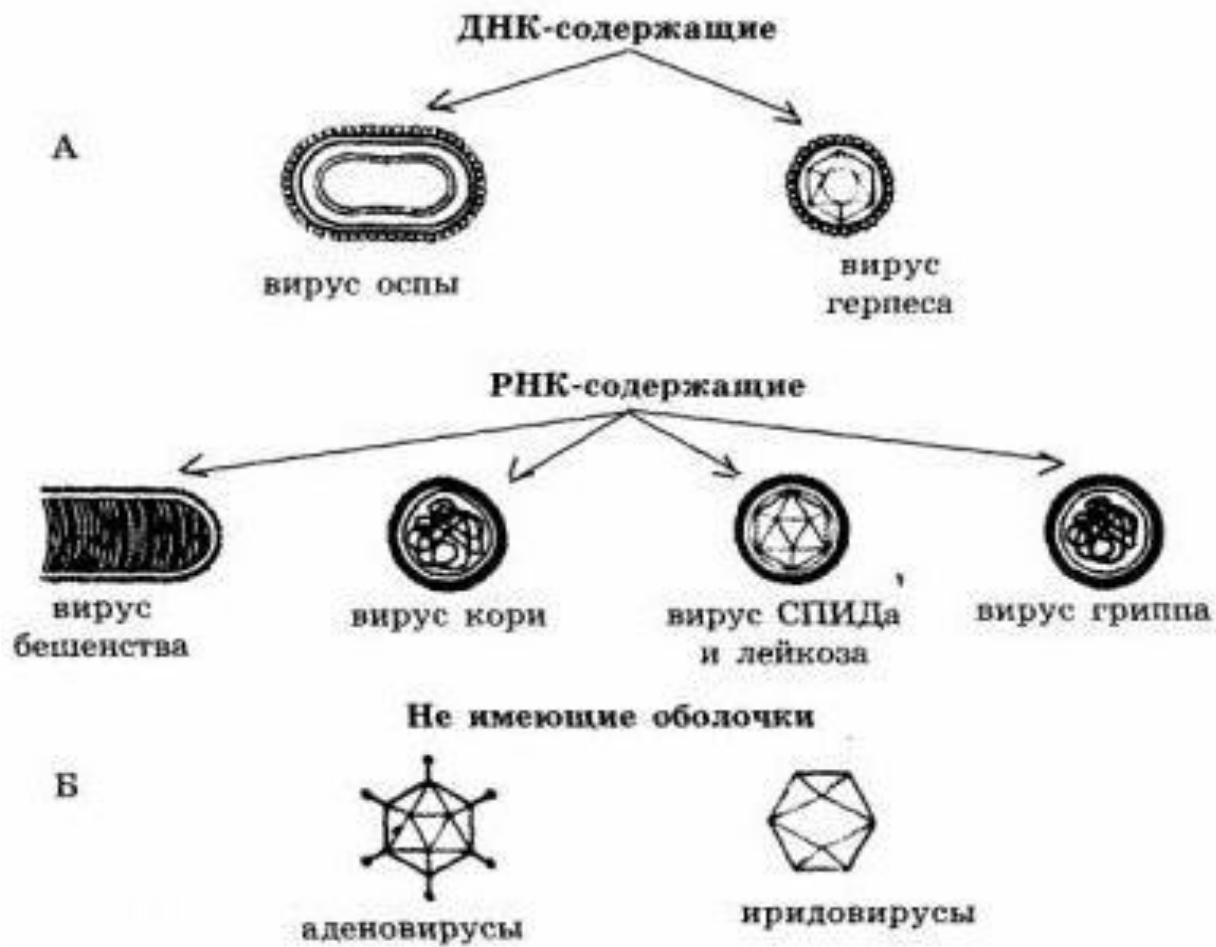
Простые

(белковая оболочка –
капсид и ДНК или РНК)
вирус табачной
мозаики

Сложные

(белковая оболочка -
капсид и мембрана из
молекул углеводов и
липидов и ДНК или РНК)
вирус гриппа

Классификация вирусов

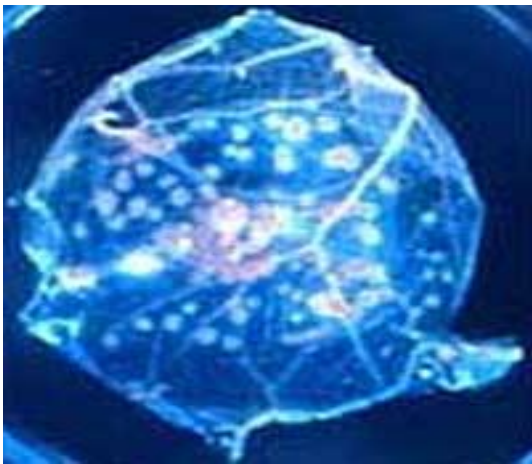


Этапы жизнедеятельности вируса

1. Прикрепление вируса к клетке – хозяина.
2. Проникновение вируса в клетку.
3. Производство вирусной нуклеиновой кислоты и вирусных белков.
4. Самосборка вирусной частицы.
5. Выход вируса из клетки.

Вирусные заболевания человека.

Оспа



Способы передачи:

воздушно-капельный;
пылевой путь.

- **Натуральная оспа** - острое вирусное заболевание, которое в типичных случаях характеризуется общей интоксикацией, лихорадкой, своеобразными высыпаниями на коже и слизистых оболочках, последовательно проходящими стадии пятна, пузырька, пустулы, корочки и рубца.



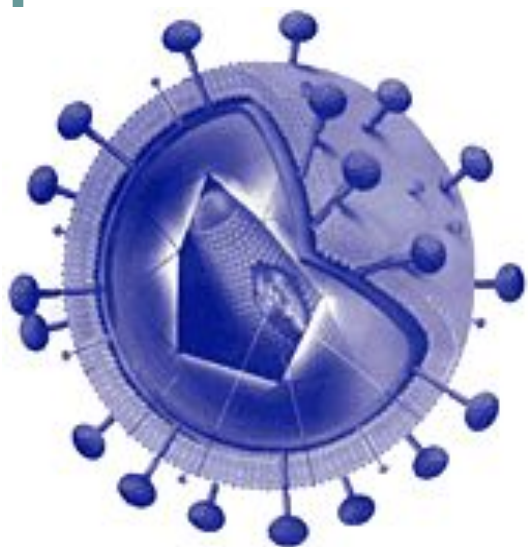
Признаки:

жар;
головная боль;
общая слабость;
появление оспин.

Пути передачи вирусов

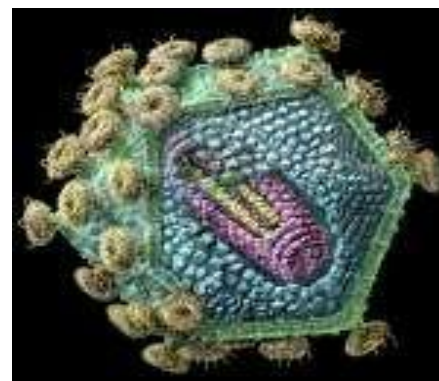
- 1. Контактный путь – т. е. контагиозный
- 2. Воздушно – капельный путь

Чума 21 века: ВИЧ и СПИД



- **СПИД (ВИЧ)** - синдром приобретенного иммунодефицита. Состояние глубочайшего иммунодефицита, развивающееся в результате действия на иммунную систему вируса иммунодефицита человека (ВИЧ).

- ВИЧ поражает именно те клетки человеческого организма, которые призваны бороться с инфекцией — клетки иммунной системы.



- Будьте осторожны,
берегите свое
здоровье!

