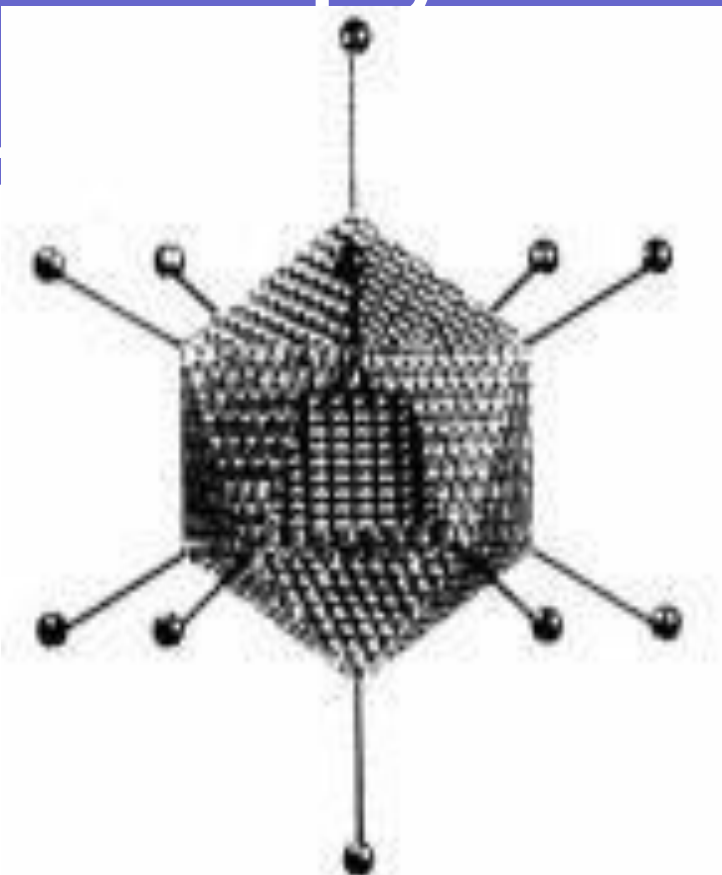




Презентация для родителей

# Вирусы вокруг нас



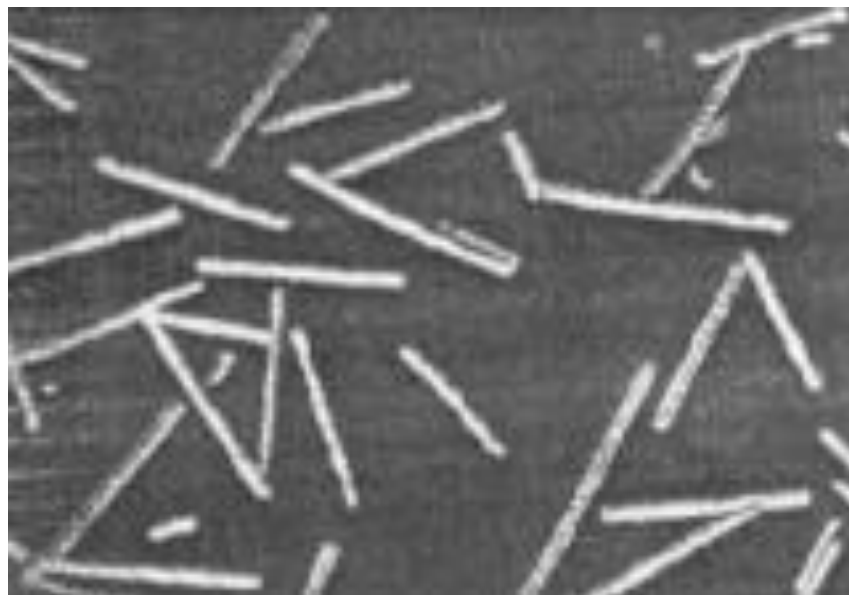
- Вирусы – латинское слово *virus* – яд.
- Их объединяют в царство живой природы – царство *Vira* - Вирусы (неклеточные формы жизни).
- Вирусология - наука, изучающая неклеточные формы организмов - вирусы.



# История открытия вирусов



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



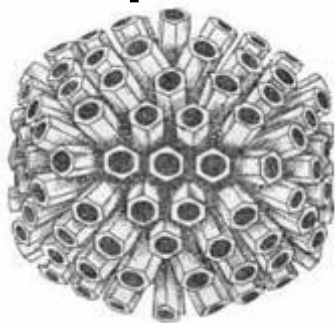
**Вирус табачной мозаики**

# Формы вирусов

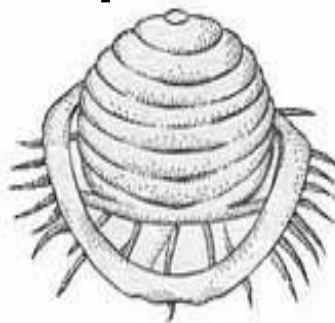
- 1. Вирус в клетке хозяина - живой организм, находится во внутриклеточной форме, образует комплекс «вирус – клетка хозяина».**
- 2. Вирус вне клетки хозяина, в покое находящийся в неклеточной форме - вирусная частица или вирион, не проявляет признаков живого организма.**

# Многообразие строения вирусов

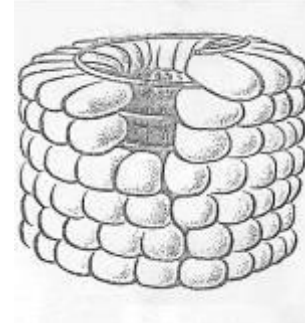
**Герпес**



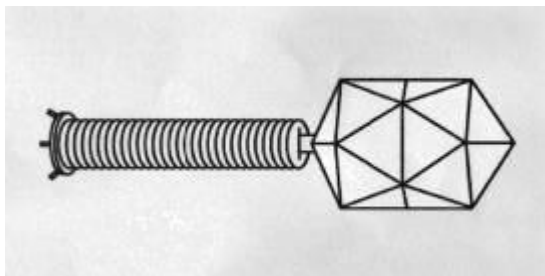
**Грипп**



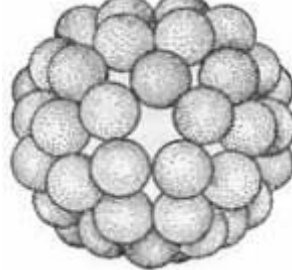
**Табачная мозаика**



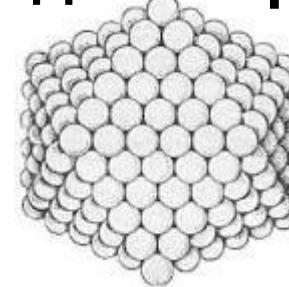
**Бактериофаг**



**Полиомиелит**



**Аденовирус**



# Классификация вирусов

## Вирусы

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

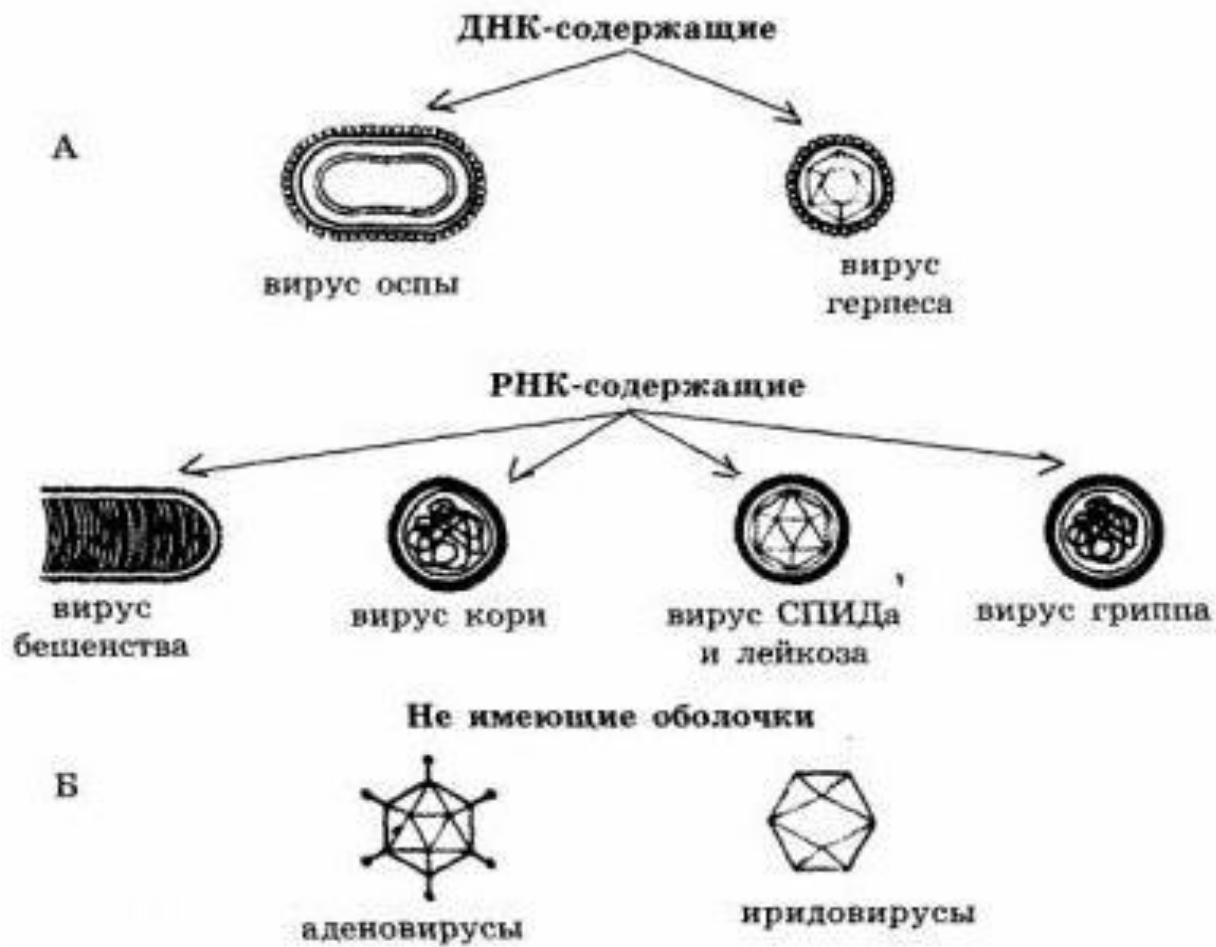
### Простые

(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



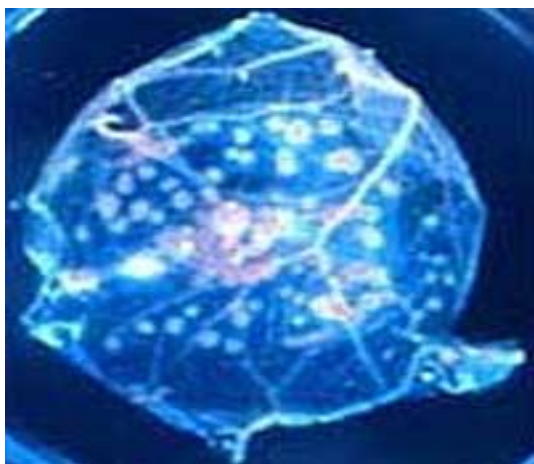
# Этапы жизнедеятельности вируса

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.



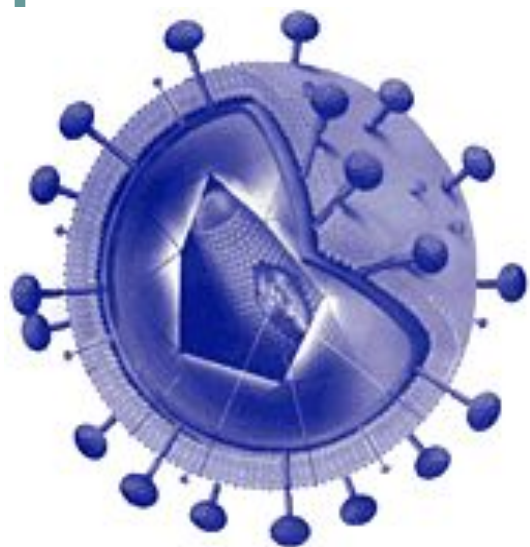
### Признаки:

жар;  
головная боль;  
общая слабость;  
появление оспин.

# Пути передачи вирусов

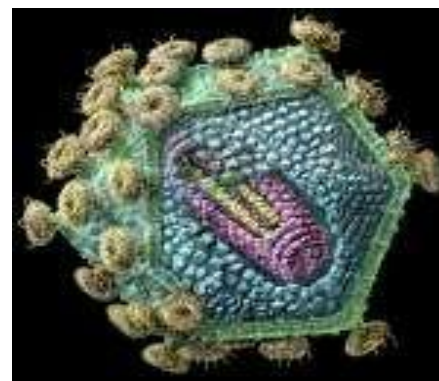
- 1. Контактный путь – т. е. контагиозный
- 2. Воздушно – капельный путь

# 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!

