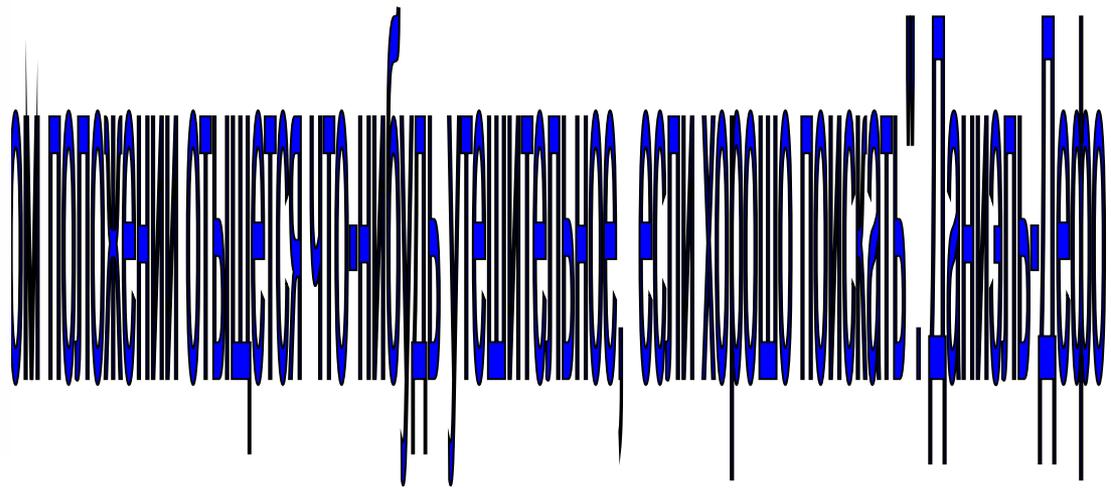
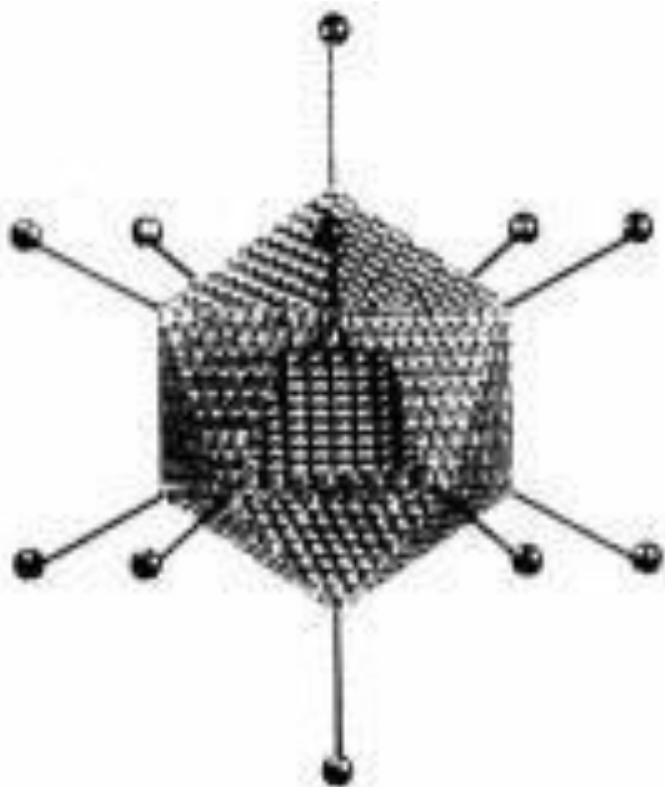


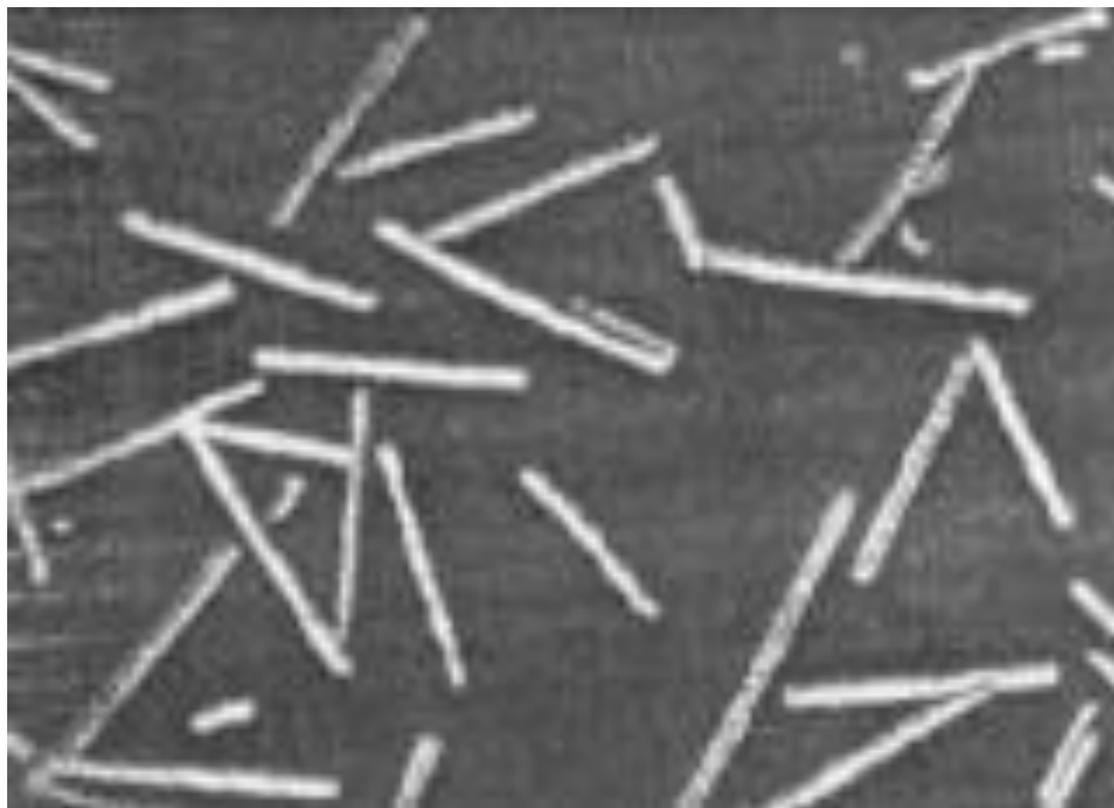
# Тайны невидимого мира



**Выполнила:**

**Учитель МОУ СОШ №1 г.Нерехты**

**Михеева У.В.**



Дмитрий Иосифович  
Ивановский  
(1864—1920)



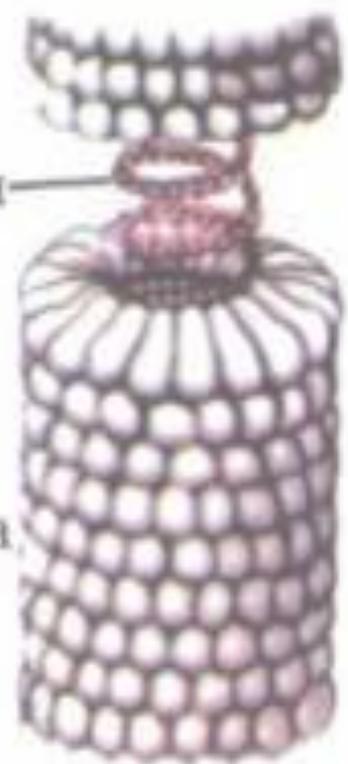
Лист, пораженный  
табачной мозаикой  
(побелевшая часть)

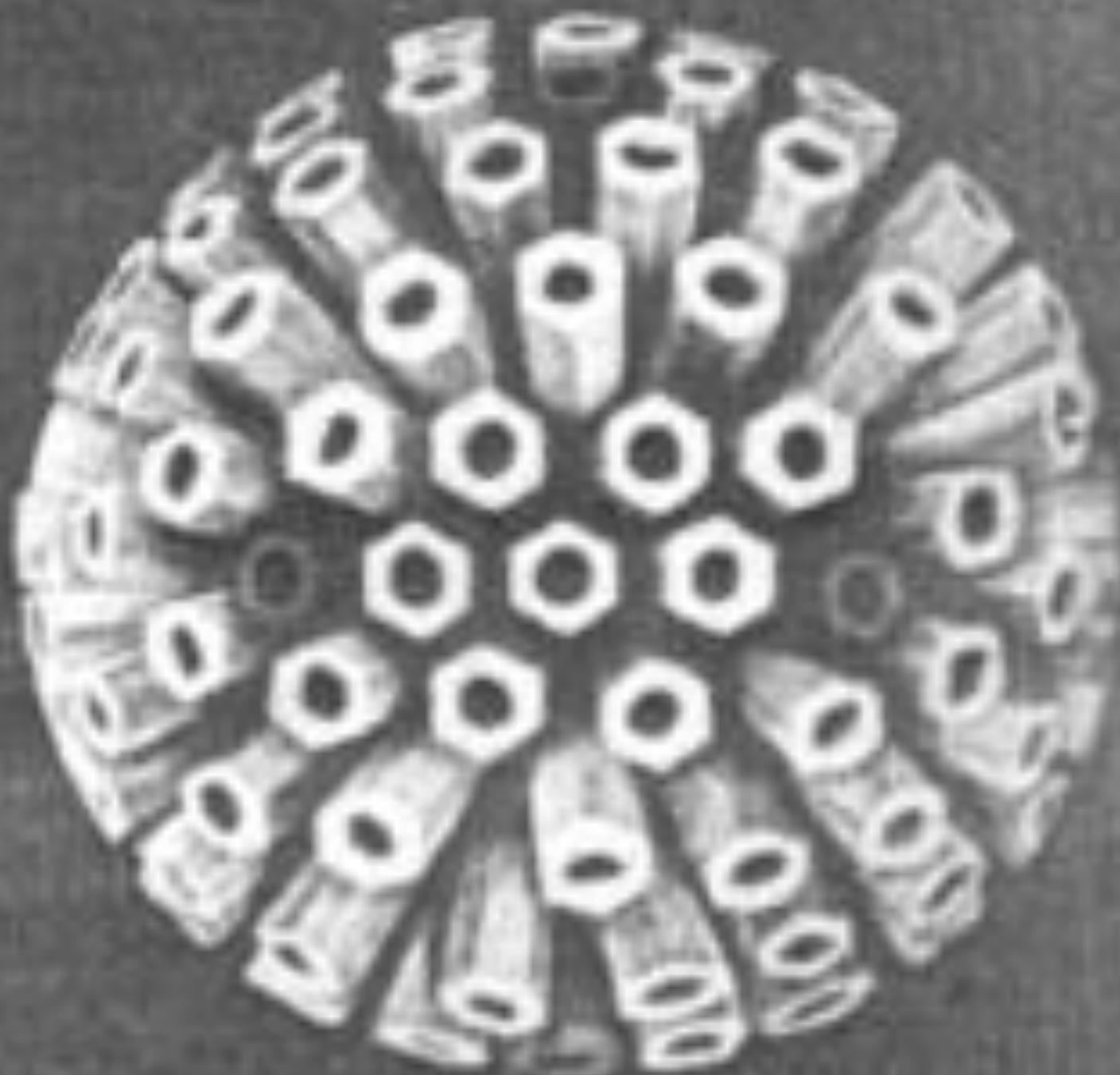


Кристалл вируса  
в клетке листа

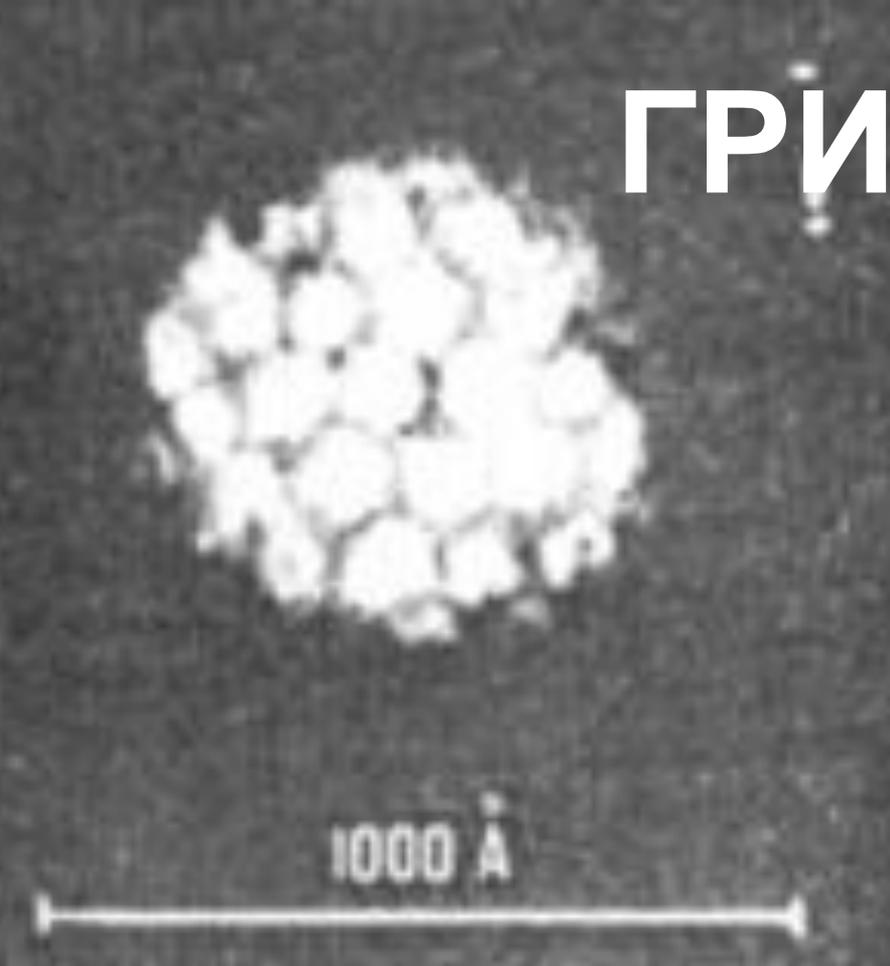
Спиралеобразная  
РНК

Оболочка,  
состоящая  
из молекул белка

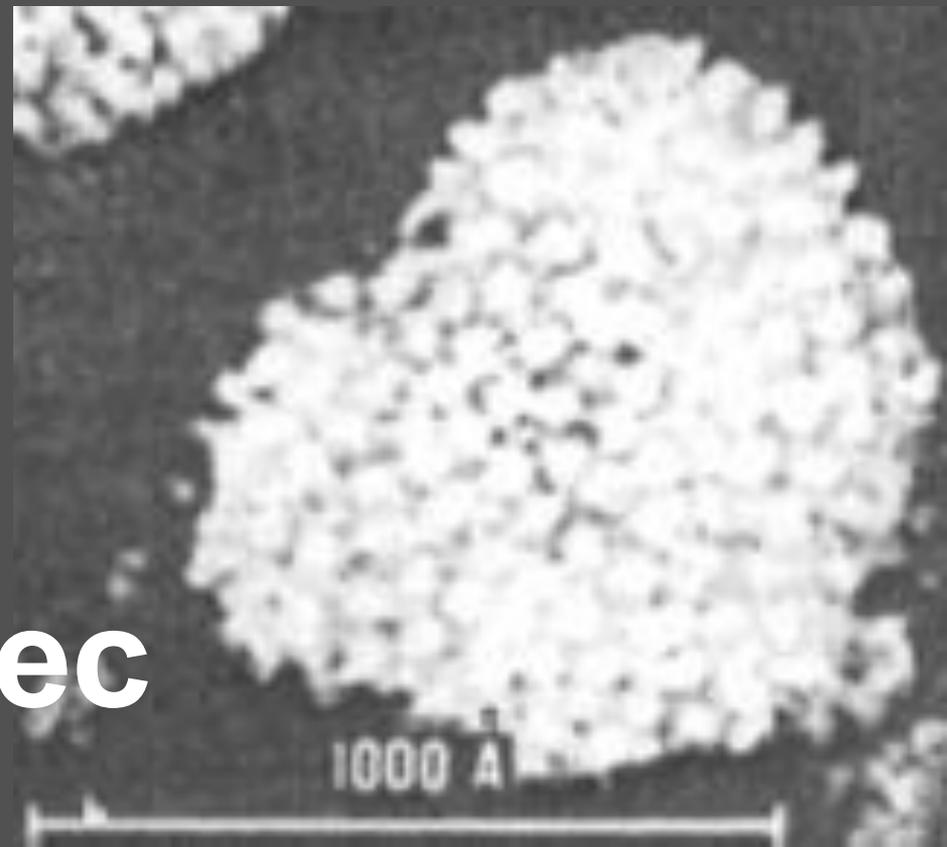




**ГРИПП**



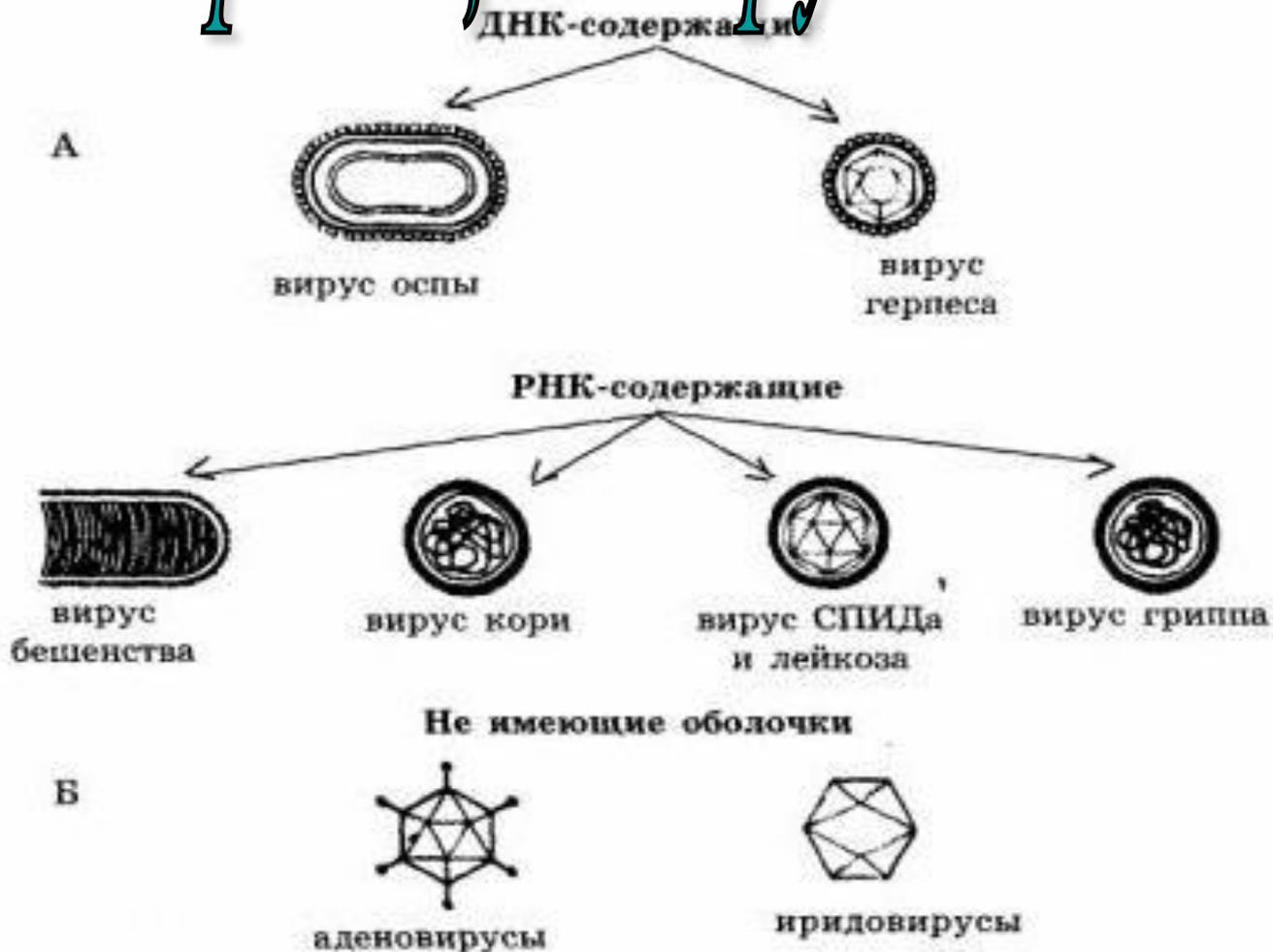
**Герпес**



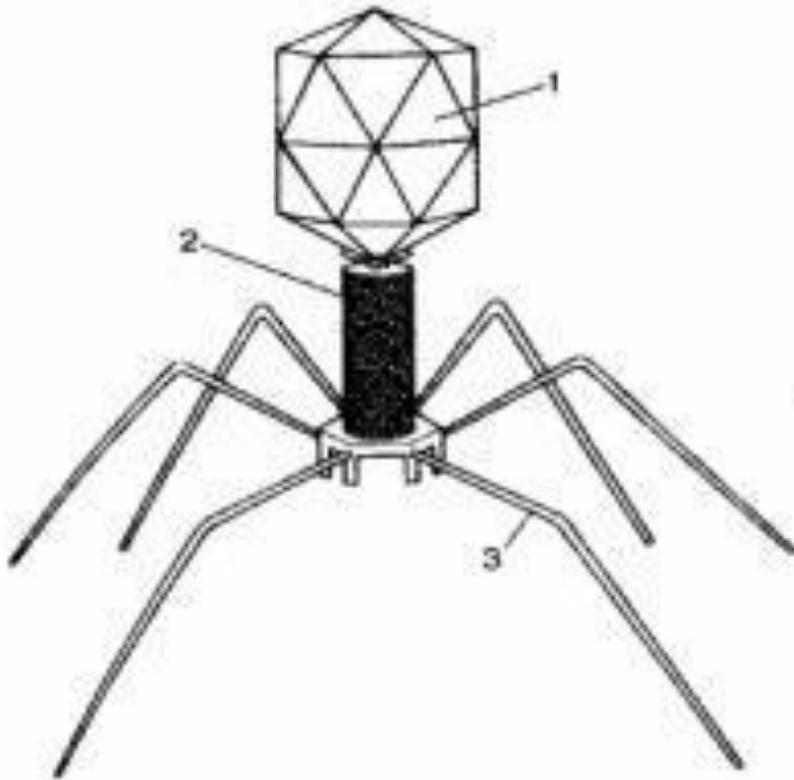
# *Герпес*



# Классификация вирусов

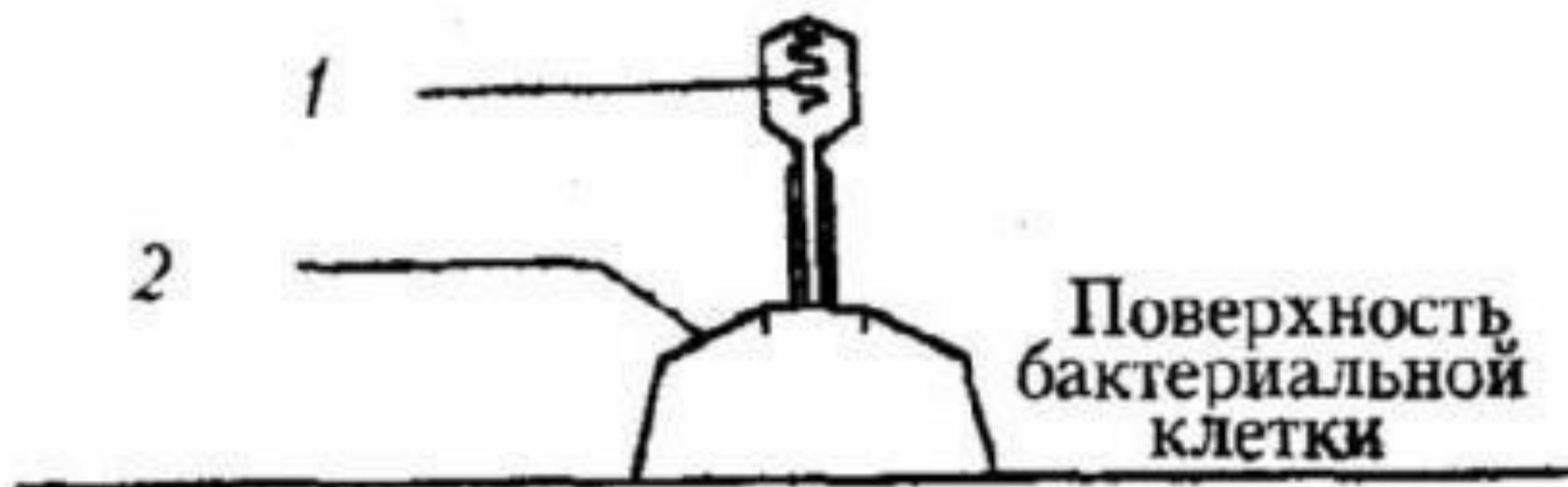


# Строение бактериофага

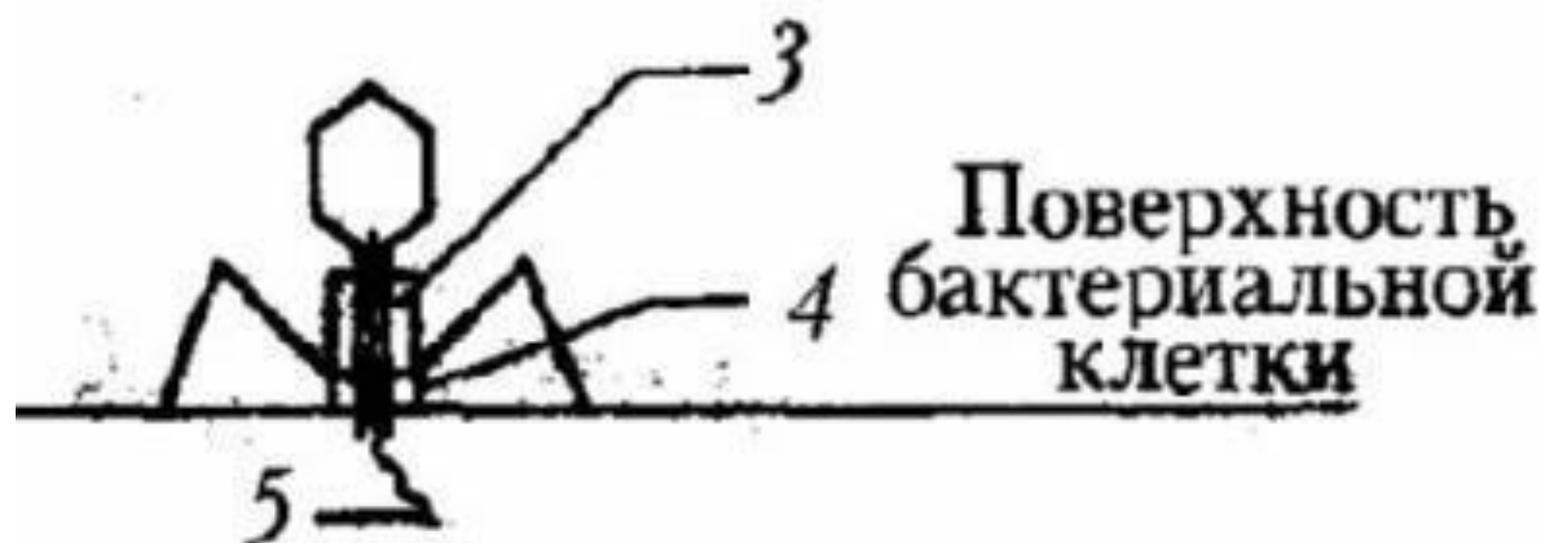


Размножение

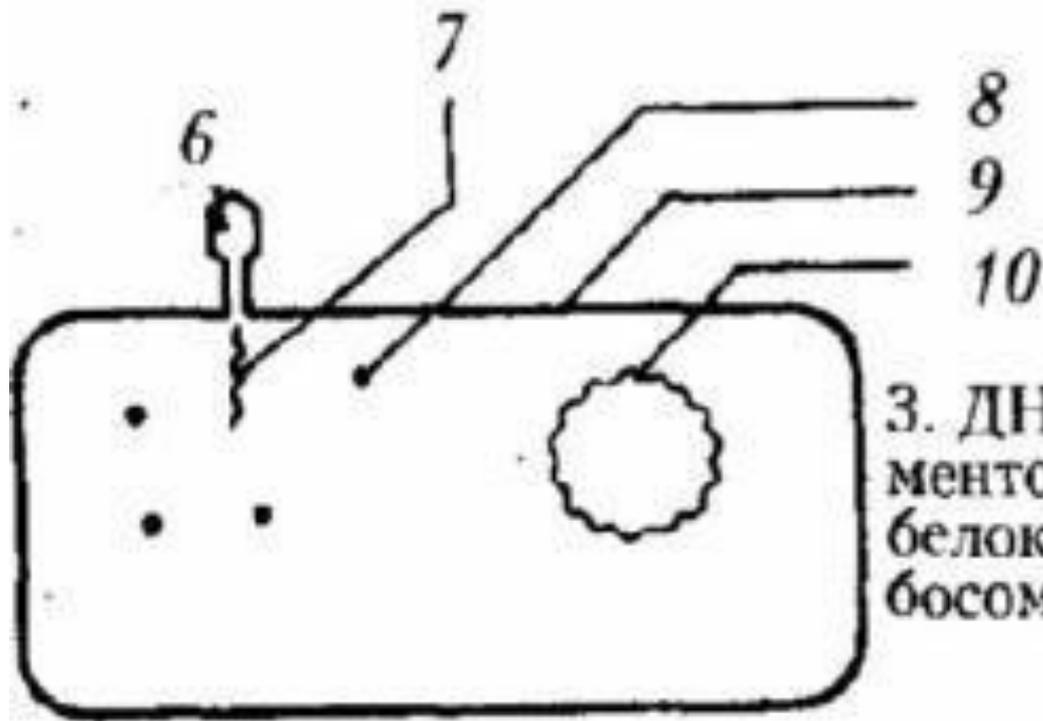
Генетический механизм



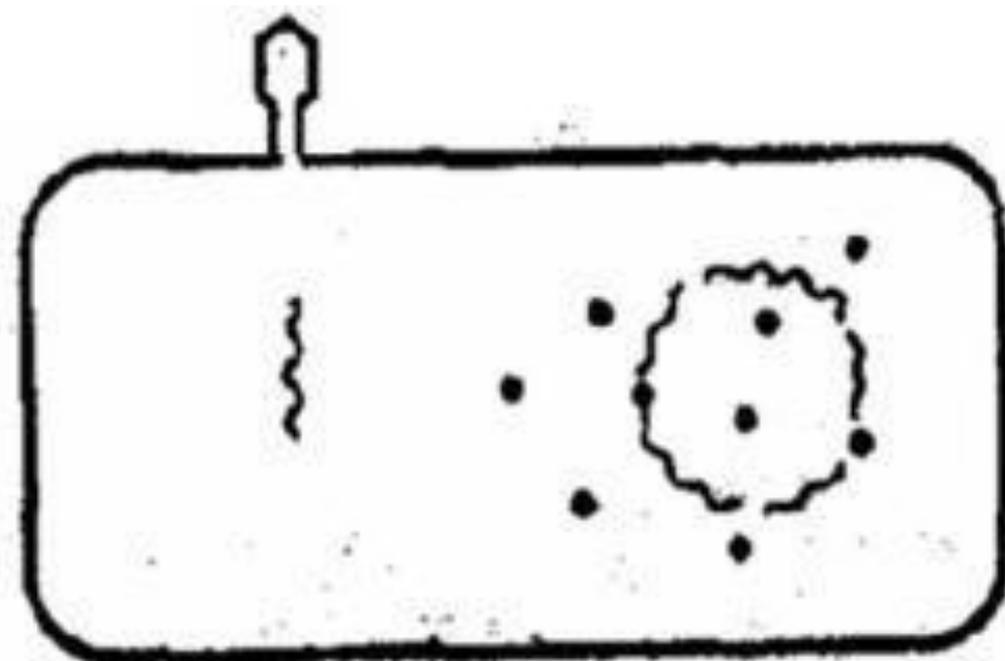
1. Фаг приближается к бактерии, и хвостовые нити связываются с рецепторными участками на поверхности бактериальной клетки



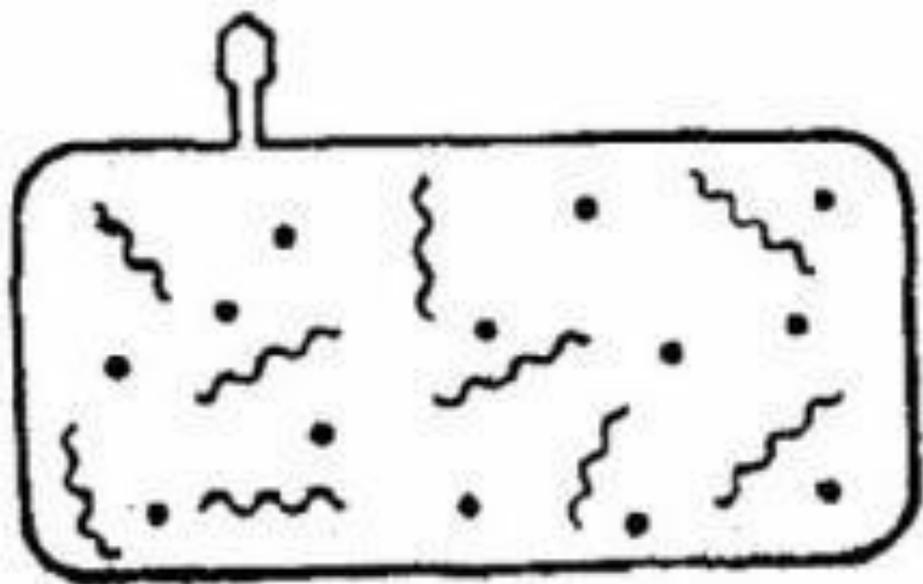
2. Хвостовые нити изгибаются и «заякоривают» шипы и базальную пластинку на поверхности клетки, заставляя полый стержень входить в клетку; этому способствует фермент — лизоцим, который находится в базальной пластинке; таким образом ДНК вводится внутрь клетки



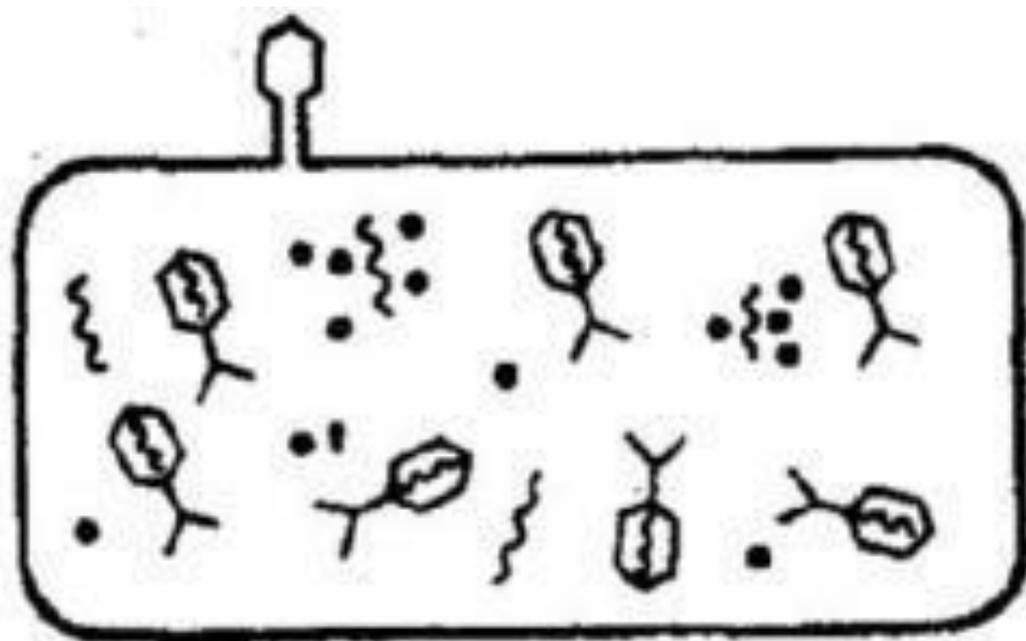
3. ДНК фага кодирует синтез ферментов фага, используя для этого белоксинтезирующий аппарат (рибосомы) хозяина



4. Фаг тем или иным способом инактивирует ДНК хозяина, а ферменты фага совсем расщепляют ее: ДНК фага подчиняет себе клеточный аппарат

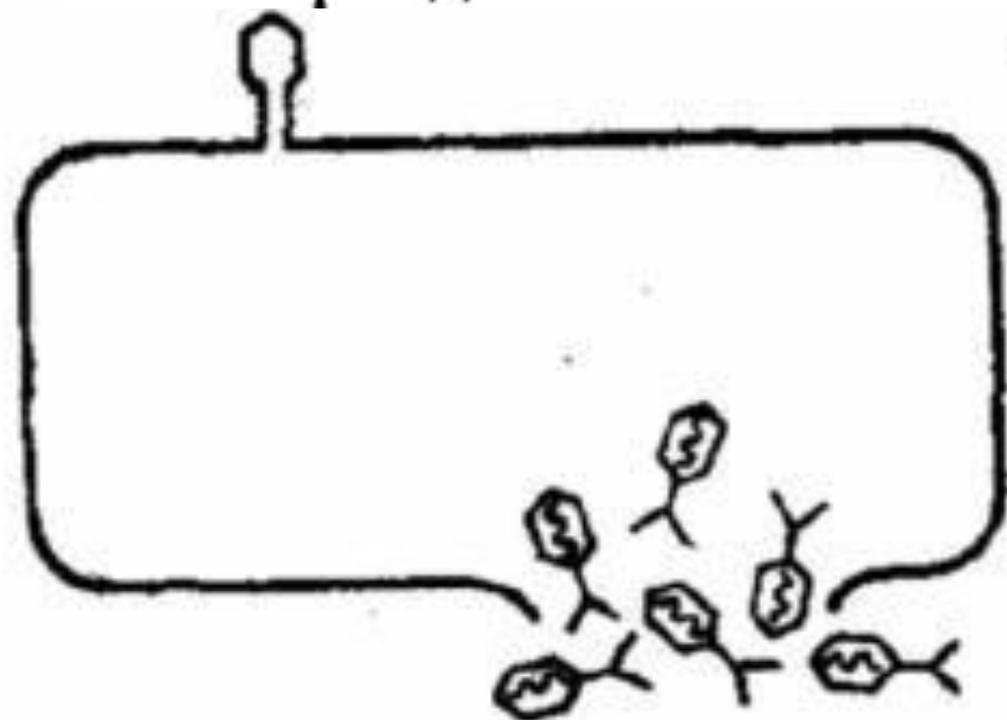


5. ДНК фага реплицируется и кодирует синтез новых белков оболочки

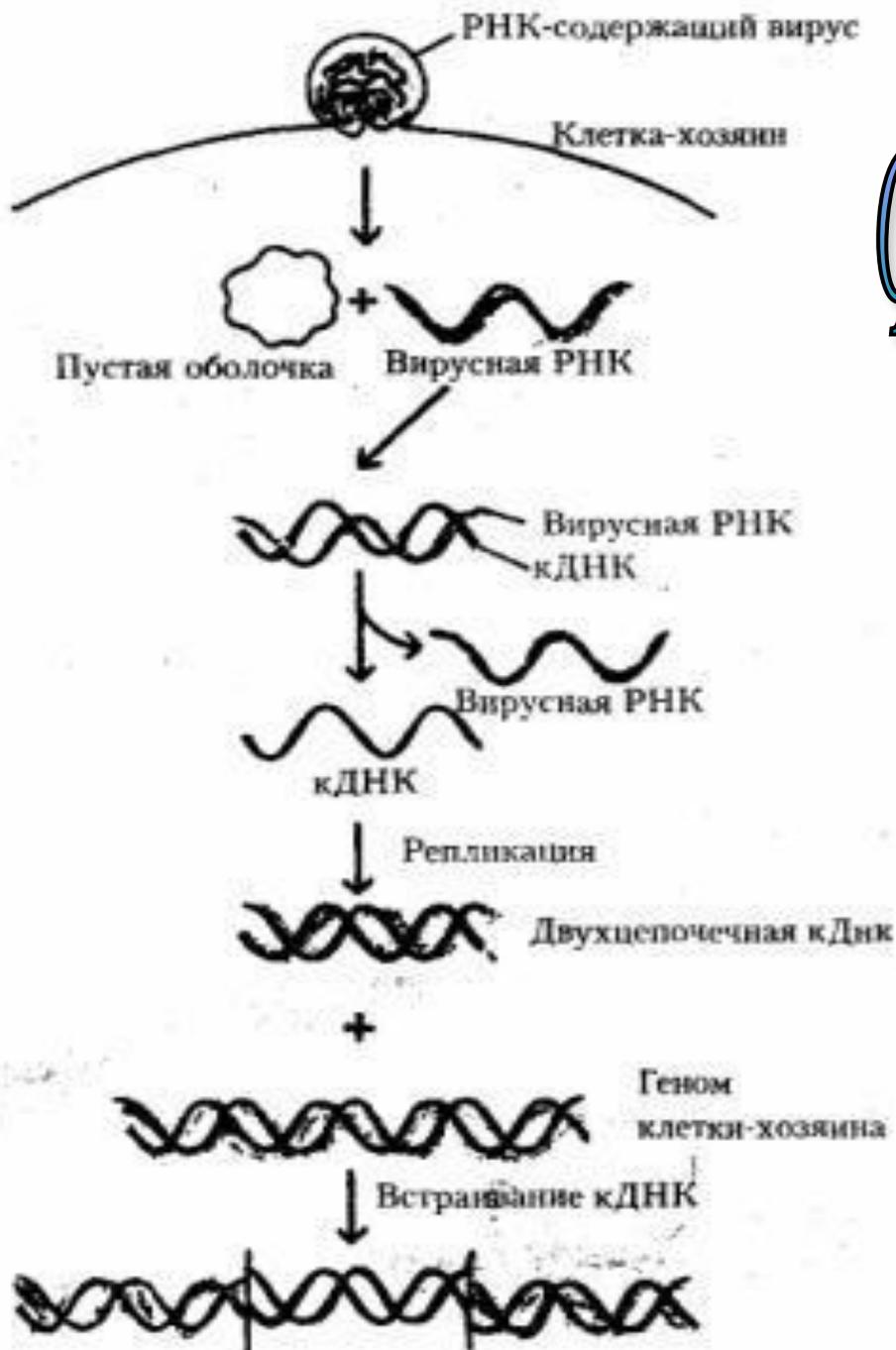


6. Новые частицы фага, образовавшиеся в результате спонтанной самосборки белковой оболочки вокруг фаговой ДНК; под контролем ДНК фага синтезируется ЛИЗОЦИМ

Стадии 1–7 по времени занимают около 30 мин.;  
этот период называется латентным



7. Лизис клетки, т.е. клетка лопается под воздействием лизоцима; высвобождается около 200–1000 новых фагов; фаги инфицируют другие клетки



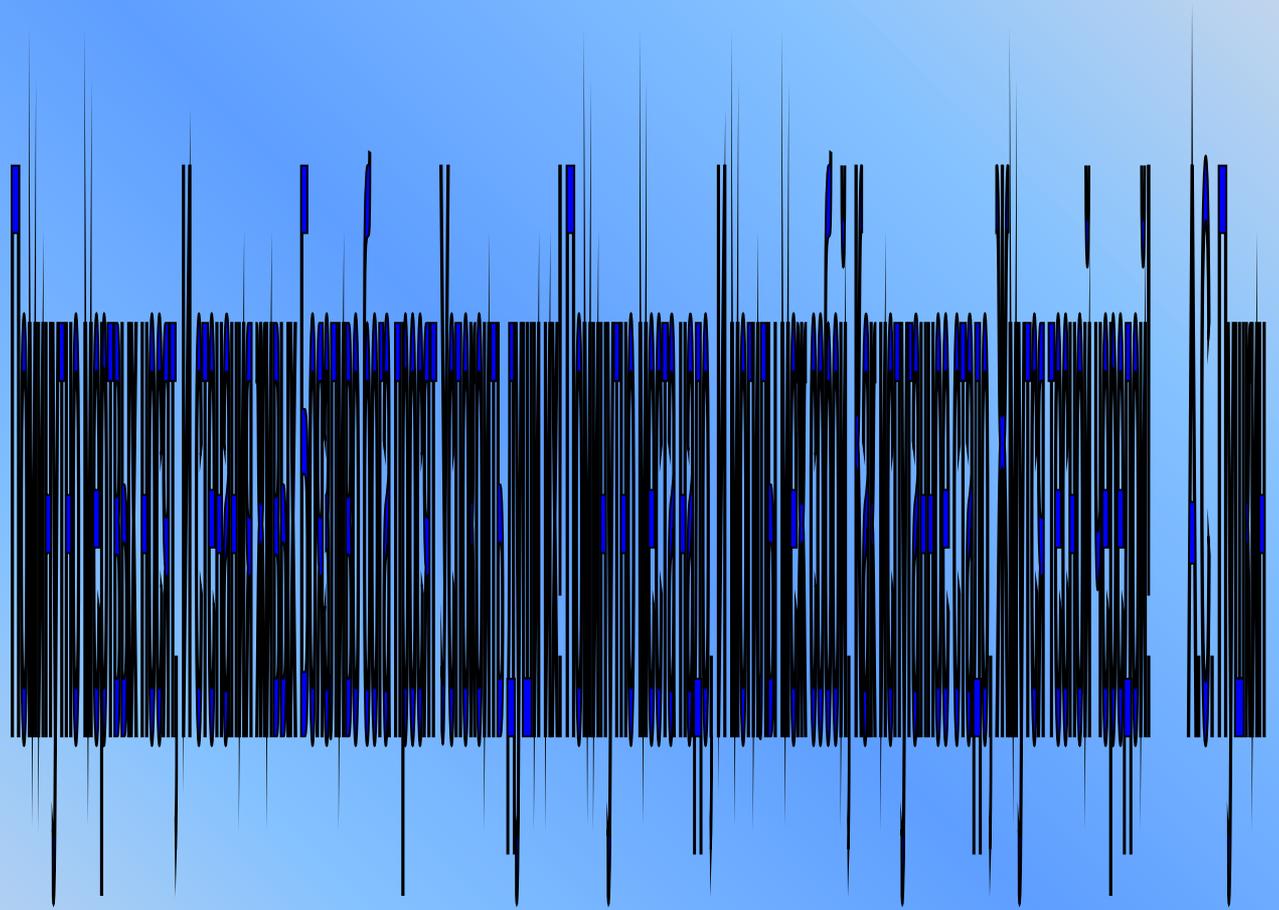
# Фагоцитозный механизм

<b>Сходство с живыми организмами</b>	<b>Отличие от живых организмов</b>	<b>Специфические черты</b>
Способность к размножению	Во внешней среде имеют форму кристаллов, не проявляют никаких свойств живого	Очень маленькие размеры
Наследственность	Не потребляют пищи	Простота организации (нуклеиновая кислота+белок)
Изменчивость	Не вырабатывают энергию	Занимает пограничное положение между неживой и живой материей
Характерна приспособляемость к меняющимся условиям окружающей среды	Не растут	Носитель наследственной информации ДНК или РНК
	Нет обмена веществ	
	Имеют неклеточное строение	

*Вывод:*



# Злодеяния вирусов



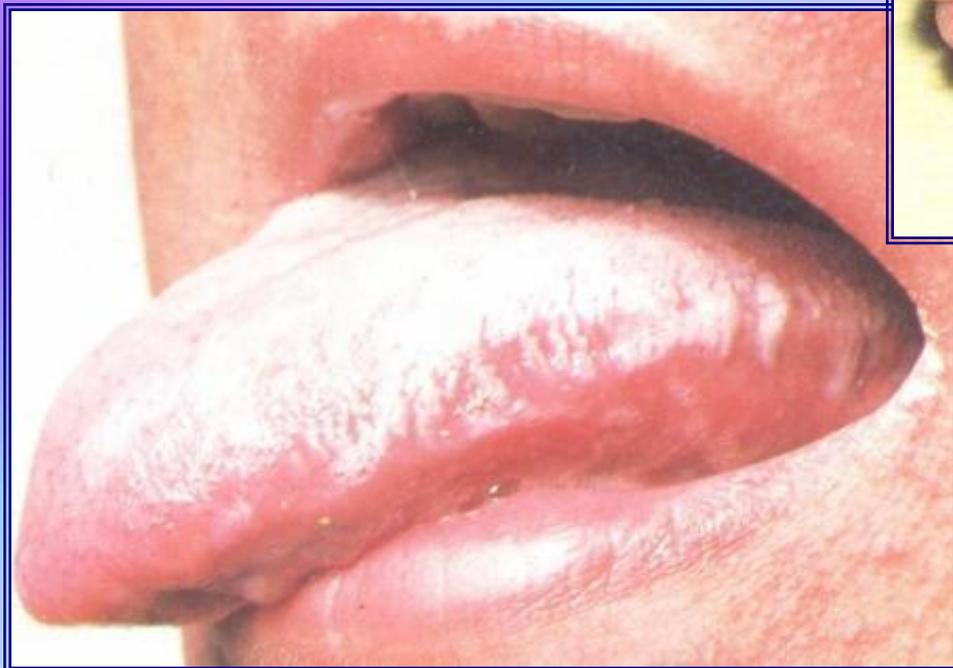
# Натуральная оспа



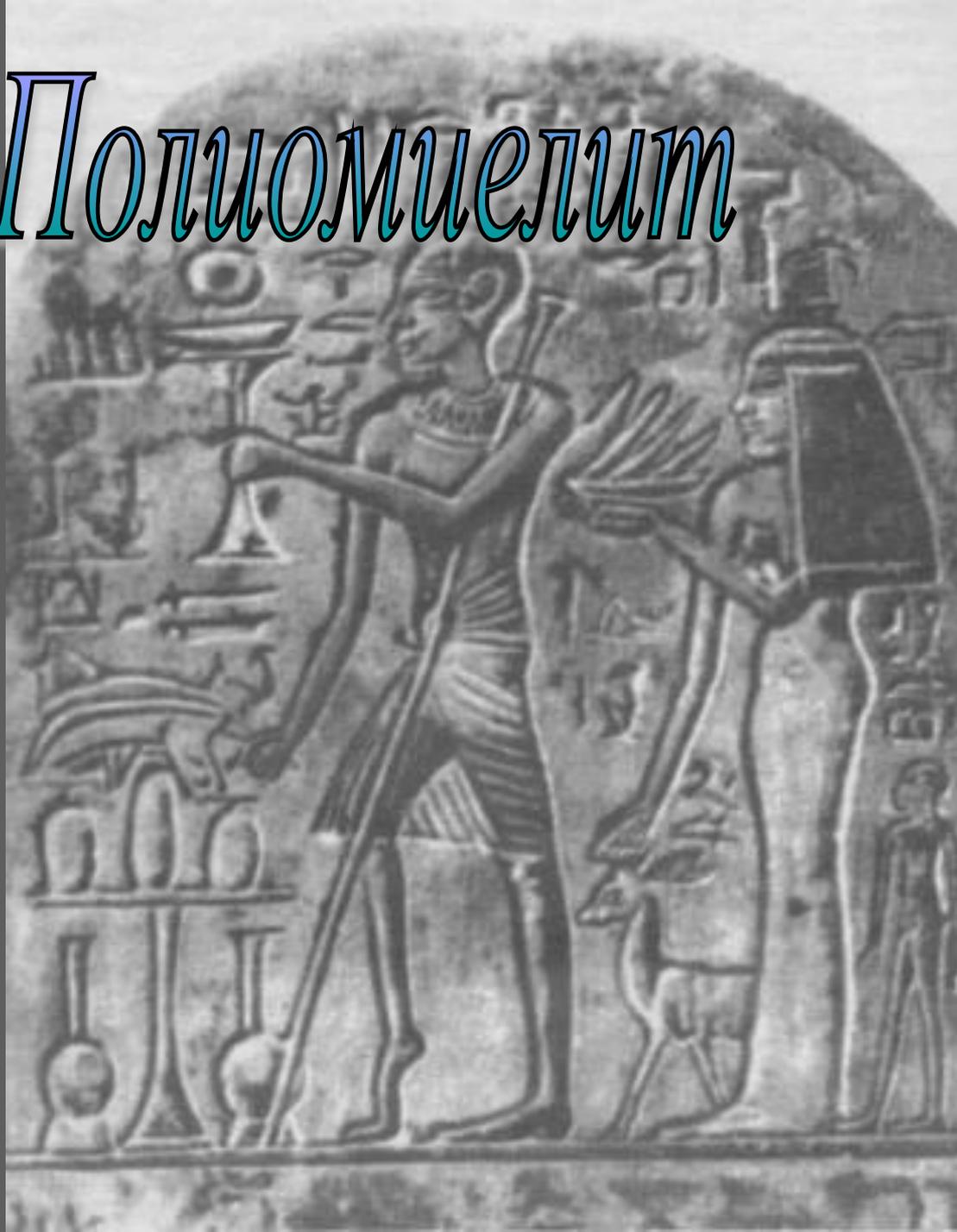


Абу Али Хусейн Ибн Абдаллах Сина (Авиценна)

# ВИЧ-инфекция и СПИД



# Полиомиелит





Альберт Брюс Сэбин (1906–1993)