

ЗНАНИЕ

# СОВРЕМЕННАЯ ВИРУСОЛОГИЯ

КАК НАУКА ИЗМЕНИЛАСЬ ЗА ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

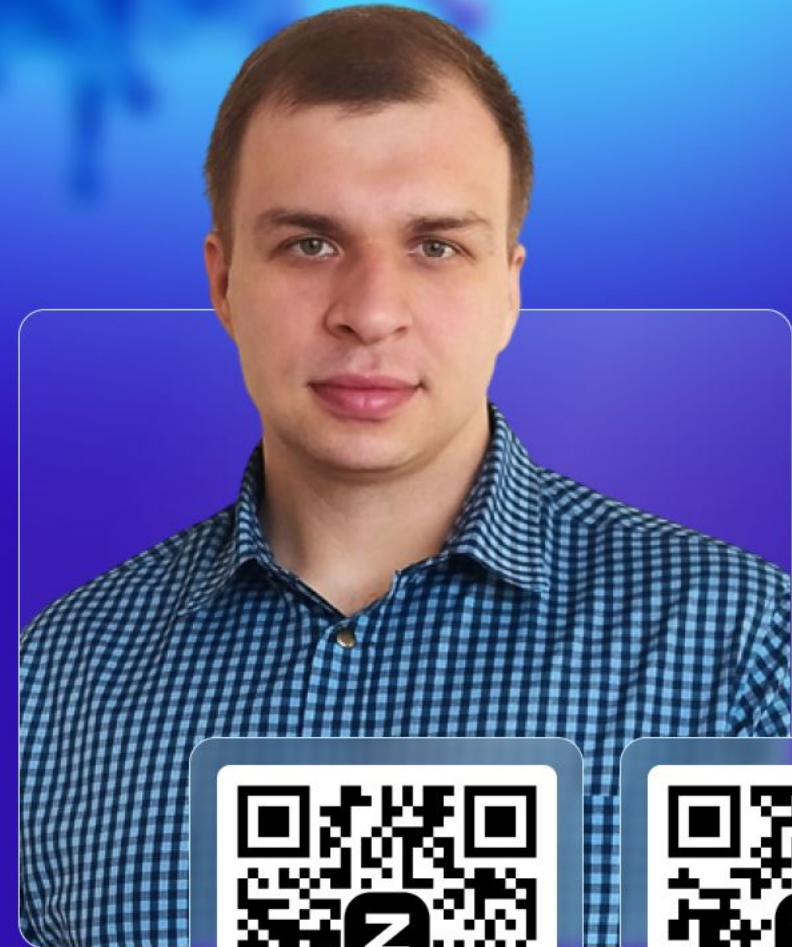




Автор методического материала

# Эдуард Мирненко

- Лектор Российского общества «Знание»
- Старший преподаватель кафедры ботаники и экологии ДонГУ
- Заместитель декана по воспитательной работе
- Младший научный сотрудник молодёжной лаборатории «Диагностика и механизмы адаптации природных и антропогенно-трансформированных экосистем Донбасса»



ВКонтакте



Telegram

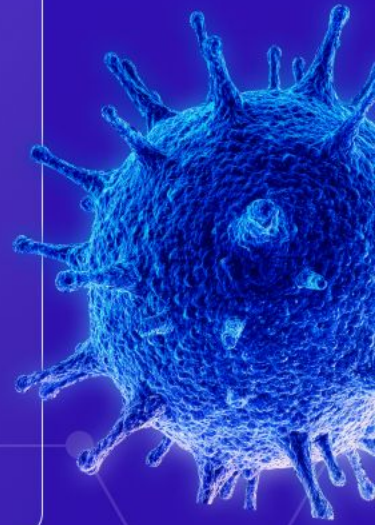
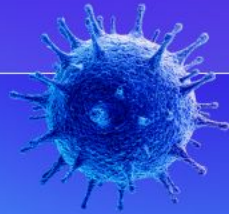


# ПРАВДА ИЛИ МИФ?





# ВИРУСЫ МОЖНО УВИДЕТЬ В ОБЫЧНЫЙ СВЕТОВОЙ МИКРОСКОП





# МИФ

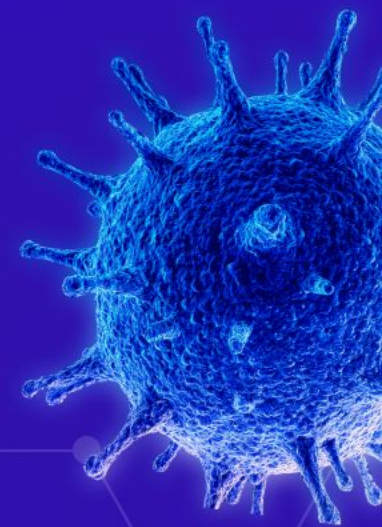
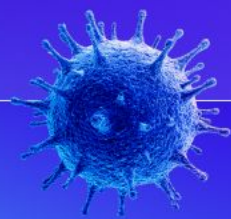


## ВИРУСЫ СЛИШКОМ МАЛЫ

Для их изучения нужны  
специальные методы



# ЧАСТЬ НАШЕЙ ДНК СОСТОИТ ИЗ ВИРУСОВ





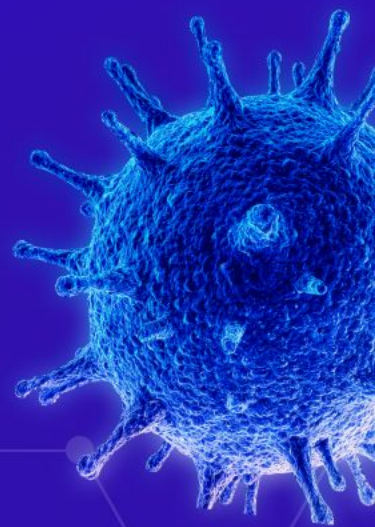
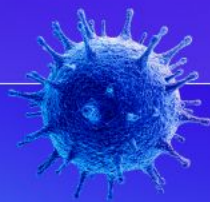
# ПРАВДА

БОЛЕЕ 8% ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА —  
ЭТО СЛЕДЫ ДРЕВНИХ ВИРУСОВ





# ВАКЦИНАЦИЯ НАЗВАНА В ЧЕСТЬ КОРОВЫ





# ПРАВДА

СЛОВО «ВАКЦИНА» ПРОИСХОДИТ  
ОТ ЛАТИНСКОГО VASSA — КОРОВА



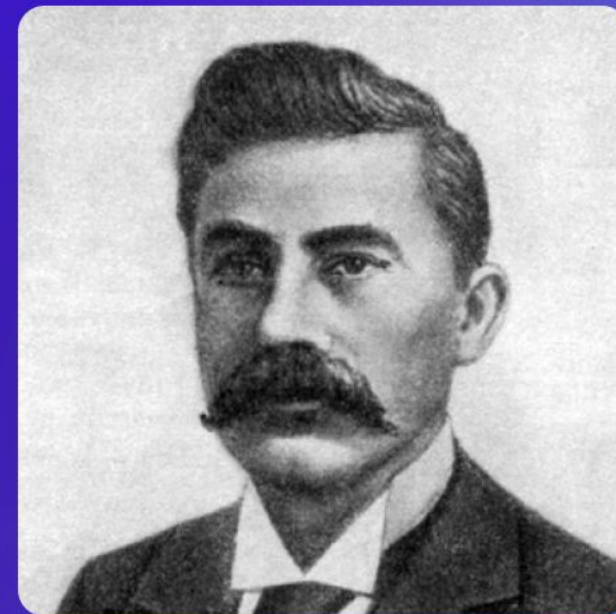
# ОТКРЫТИЕ ВИРУСОВ



Адольф Майер



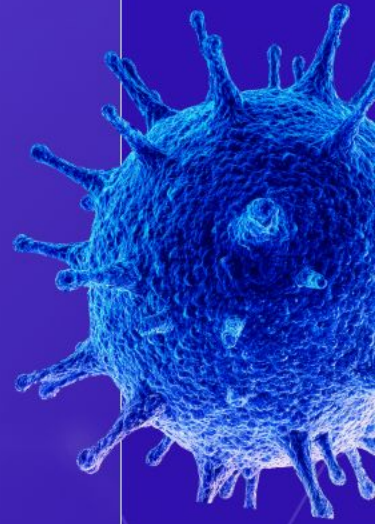
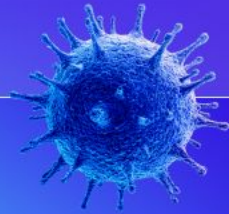
Дмитрий Ивановский



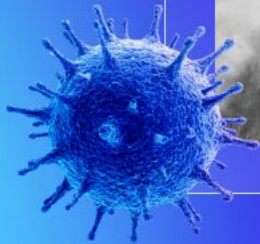
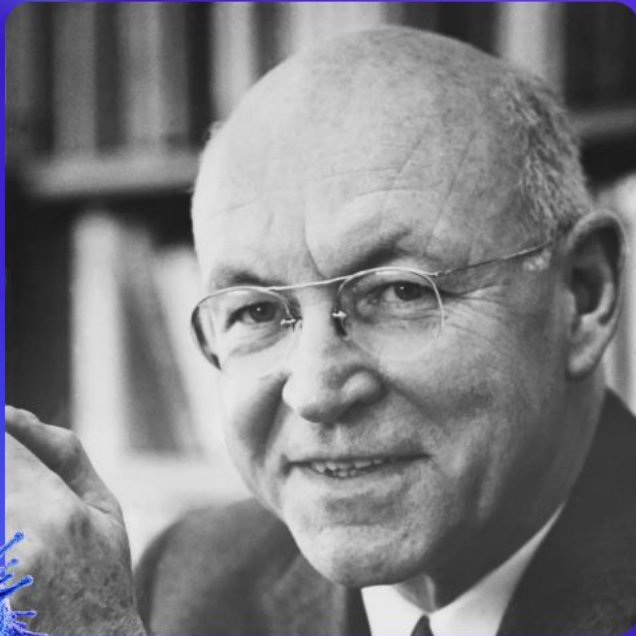
Мартин Бейеринк



# ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ВИРУСЫ ЖИВЫМИ СУЩЕСТВАМИ?



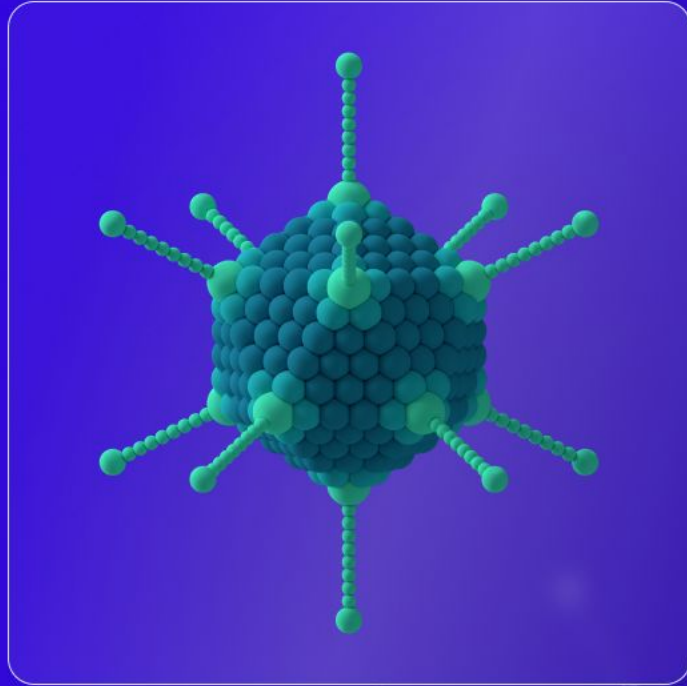
# ЧТО ТАКОЕ ВИРУС



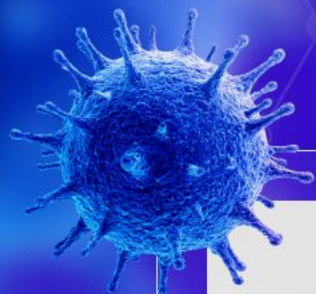
Уэнделл  
Мереди́т Стэ́нли



Табак



# БАКТЕРИОФАГИ



Эрнест Ханкин

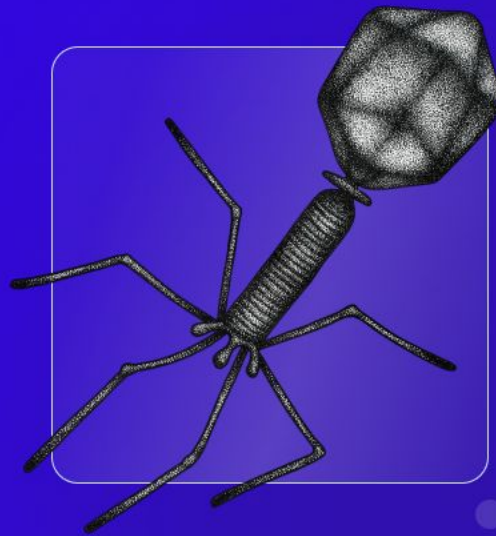


Феликс д'Эрелль

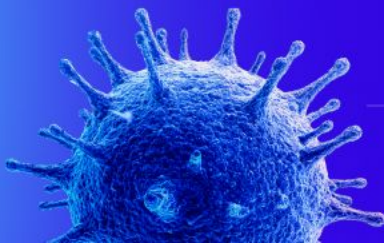
# ТИПЫ ФАГОВ

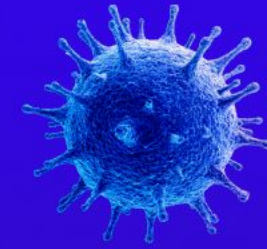


Вирулентные  
фаги



Умеренные  
фаги





## ГЕОРГИЙ ЭЛИАВА

В 1920-е годы по его  
инициативе в Грузии создали  
Институт исследования  
бактериофагов

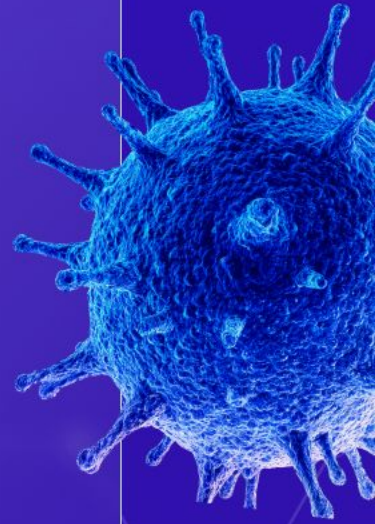
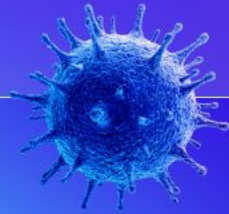


# ВИРУСНЫЕ СУПЕРГЕРОИ





**ОПАСНЫ ИЛИ НЕТ?**



# ПРИ ЧЁМ ТУТ КОРОВЫ?



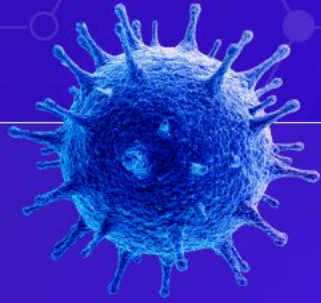
Эдвард  
Дженнер



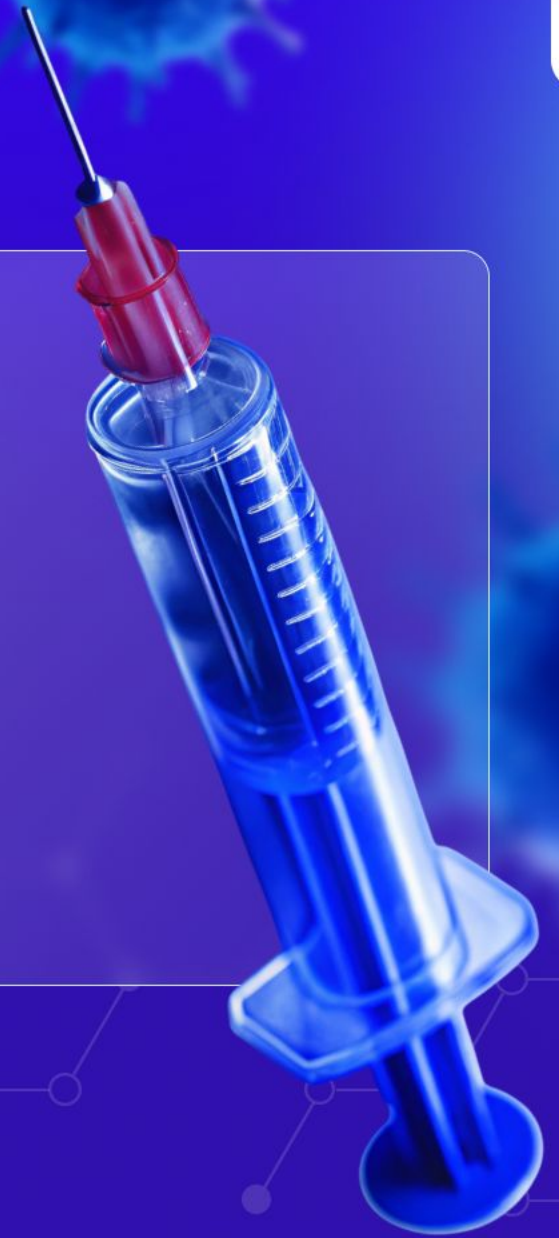
Мэри Уортли-  
Монтегю



Луи  
Пастер



# КАК РАБОТАЕТ ВАКЦИНА

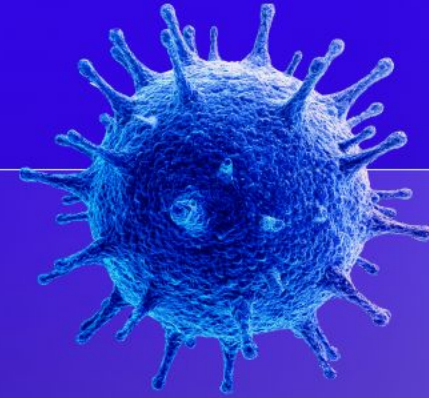




**БОЛЕЕ 100  
ВАКЦИН**

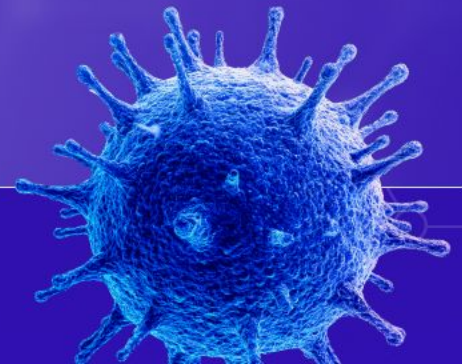
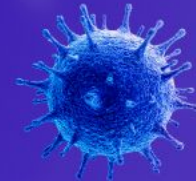
защищают от

**40 ОПАСНЫХ  
БОЛЕЗНЕЙ**



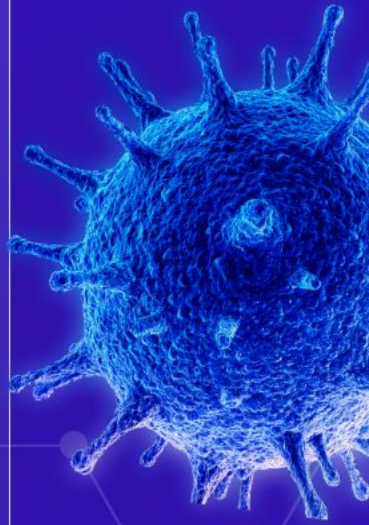
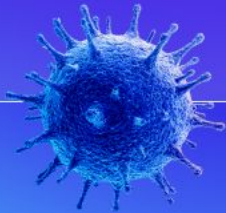
**БОЛЕЕ 8%**

человеческого  
генома составляют  
вирусы



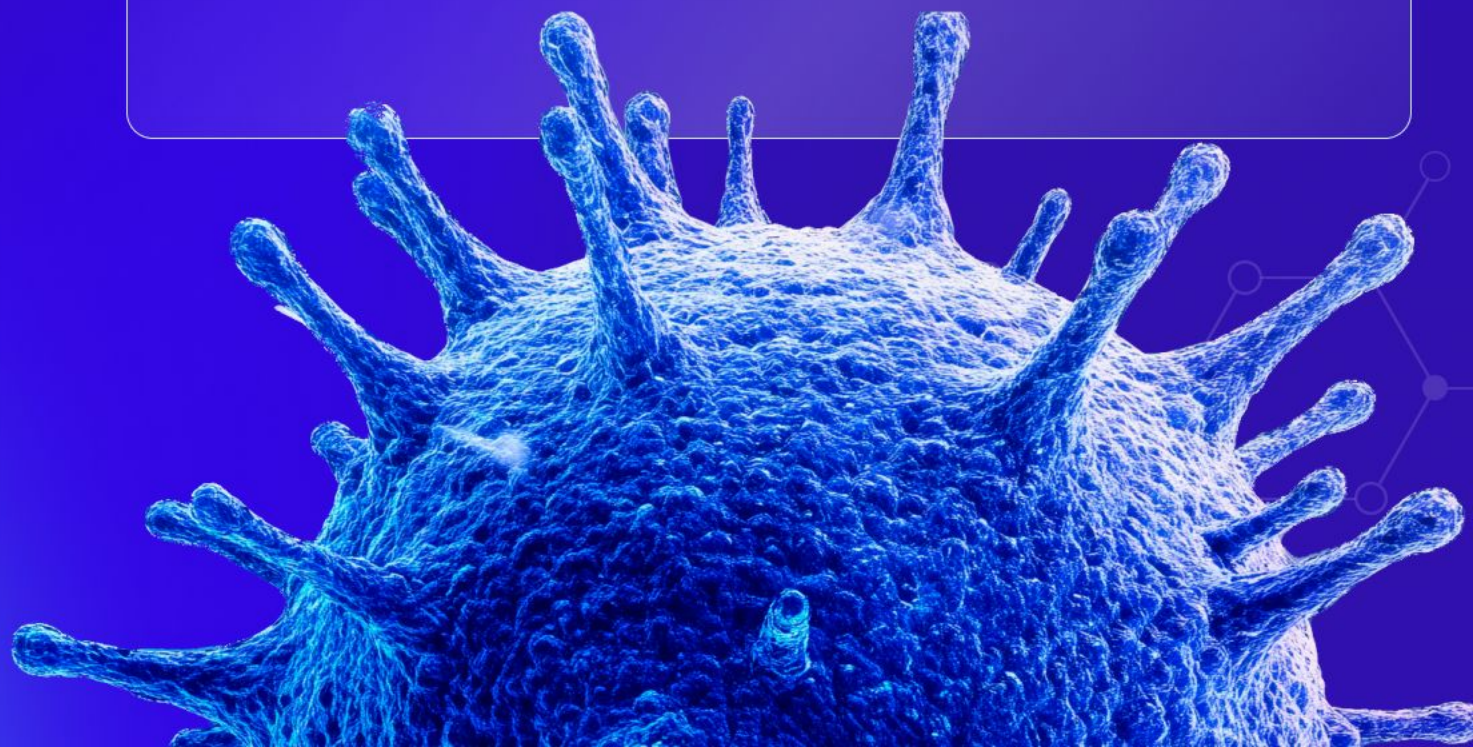


**Я МАЛЕНЬКИЙ, НО МЕНЯ  
МОЖНО ИЗУЧИТЬ ТОЛЬКО  
КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ.  
КТО Я?**



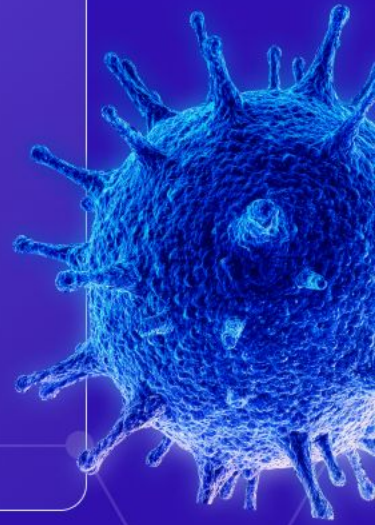
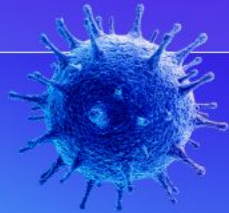


# ВИРУС





**Я «ЖИВУ» В ДНК  
И ПЕРЕДАЮСЬ ПО НАСЛЕДСТВУ.  
КТО Я?**

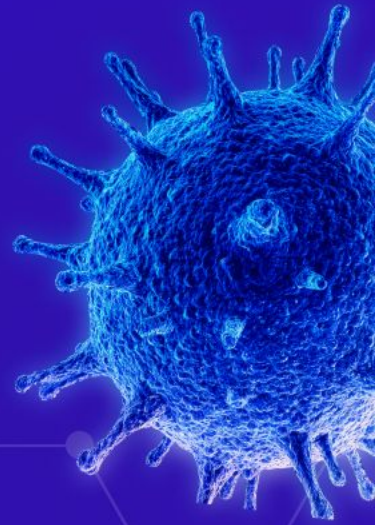
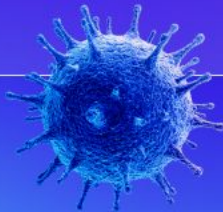




# РЕТРОВИРУС



**Я — ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК,  
СДЕЛАВШИЙ ВАКЦИНУ.  
КТО Я?**





**ЭДВАРД ДЖЕННЕР**



**РАССКАЖИТЕ, КАК ВПЕЧАТЛЕНИЯ?**