

**«Здоровье — это еще не все,
но все остальное без здоровья — ничто»**

ЭПИДЕМИИ

Болезни приносят трагедии не только отдельным семьям, но и целым странам и континентам



- **ЭПИДЕМИЯ** — широкое распространение инфекционных болезней, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости .



- Говорят об эпидемии, как минимум, в большом городе, а заболевание всех детей, например, в школе обычно называют «вспышкой»

ЧУМА

ХОЛЕРА

ТИФ

ОСПА

СКАРПАТИНА

ГРИПП

ДИФТЕРИЯ

КОРЬ

СПИД



**ИНФЕКЦИОННЫЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ**

Чёрная оспа. Очень заразная болезнь. Кожа покрывается ужасными язвами, которые затем превращаются в рубцы. Выжившие часто теряют зрение.



Пандемия оспы поразила в 1870-1874 годах весь Североамериканский континент, Европу и Россию. Погибало в среднем **сто человек на сто тысяч населения.**



Девочка из Бангладеш,
больная натуральной оспой
(1973 год).

Чума. Протекает в крайне тяжёлых формах - лихорадка, поражение внутренних органов, лёгких и лимфоузлов, часто с развитием сепсиса.



Смертность -
99%



Эпидемия чумы в XVII веке смертельной волной захлестнуло все европейские страны, и это было еще хуже, чем голод и войны.

Юстинианова чума (541-700 годы) погибло 100 миллионов чел. Чёрная смерть (1347-1351 годы) - 34 миллиона человек. В Китае в 1855 году - 12 миллионов человек.



Страх перед смертью остался в памяти человечества надолго. В 1387 году **все население** города Смоленска **вымерло** от чумы. Русский летописец записал: -"... и осталась в живых троица в Смоленске и заковала выходные ворота..."



В средневековье был специальный врач, который смотрел тех, кто заболел бубонной чумой. В XVII и XVIII веках, многие такие врачи носили маску с клювом, который был наполнен ароматическими веществами.

Холера. Острая кишечная инфекция. Поражает кишечник, вызывает диарею, рвоту, приводит к быстрому обезвоживанию организма вплоть до смерти.



В 1816–1826 г.г. унесла жизни **40 млн** чел.

В 1829-1851 погибло **100 тысяч** человек в Венгрии.

В 1816–1826 только в России погибло больше **500 тысяч** чел.

В Испании - **236 тысяч**, в Мексике - **200 тысяч** .

В 1899–1923 годах в России умерло **полмиллиона** людей, в Индии **800 тысяч**.

Всего было семь пандемий холеры.



Возбудитель холеры - холерный вибрион для своего развития требует влажности и температуры окружающей среды в пределах от 30 до 40 градусов.

Основной ареал распространения - Юго-Восточная Азия, Африка и Латинская Америка.

По оценке ВОЗ, в 2010 году холерой заразились от 3 до 5 миллионов человек из которых 100—130 тысяч умерли.



Холерой можно заразиться через пищу или напитки, в которые попала бактерия. Холера может очень быстро распространяться в районах, где нет чистого водоснабжения и систем канализации.

Редко холера передается от одного человека к другому.

Тиф. Отличительной особенностью является циклическое течение и лихорадка, возникает тифозное состояние и своеобразная сыпь, происходит поражение таких систем человека, как нервная и сердечно-сосудистая.



Во время Первой мировой войны только в Польше и России эту болезнь перенесли **30 млн** человек, из них **3,5 млн умерли.**



СПИД вызывает ослабление иммунной системы и организм человека перестает бороться с болезнями, в результате наступает смерть.

СПИД развивается в организме инфицированного им человека в течение 5-10 лет с момента его заражения этим вирусом.

До 2006 года от болезней, связанных с ВИЧ-инфекцией и СПИДом, умерло **25 млн** человек.

В 2007 году уже **40 млн** человек по всему миру были носителями этого вируса.

В 2010 году во всем мире были инфицированы ВИЧ около **2,7 млрд.** человек. Из них 390 000 составляли дети.

**О ком идет
речь?**



- Известен факт: от оспы умерло очень много людей. Каждый 12 болевший, умирал. Было замечено, что работники фермы, коровы которых болели коровьей оспой либо не болели, или болели в легкой форме.

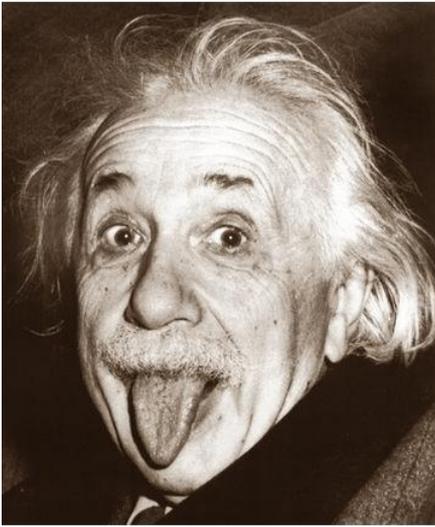


- Английский врач ***** в 1776 году предложил способ предупреждения заболевания. Он брал из оспенных пузырьков жидкость и втирал в ранки людей.



- Люди болели легко и при повторном заражении не заболевали.

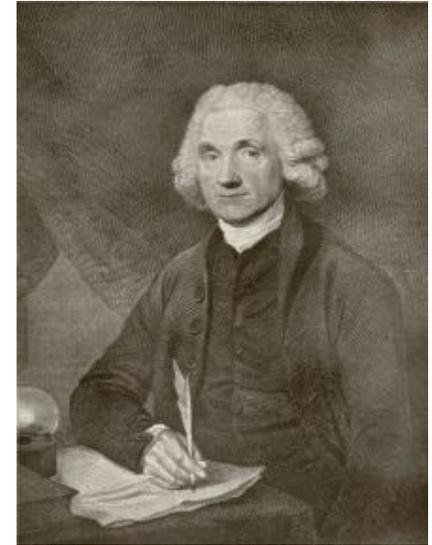
- О каком ученом идет речь?



Эйнштейн Альберт



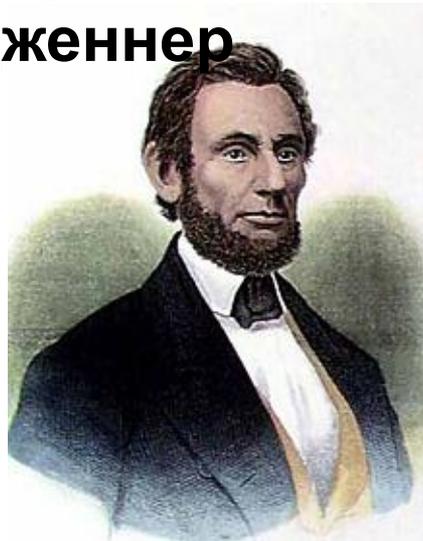
**Эдуард
Дженнер**



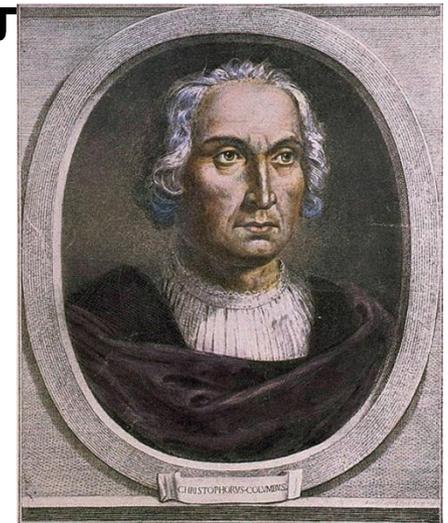
Джозеф Пристли



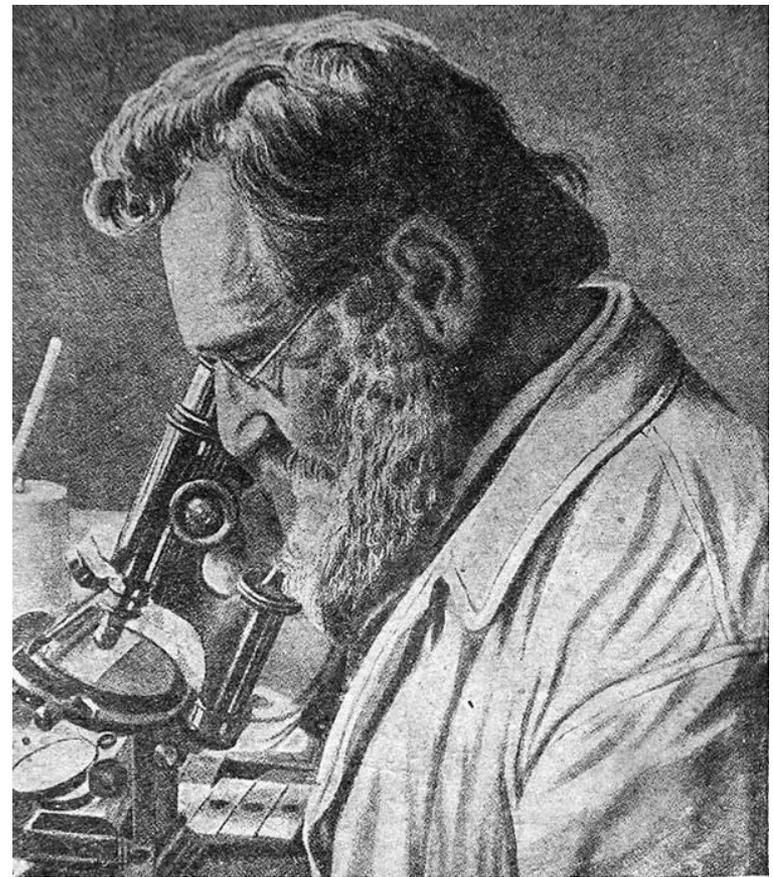
**Михаил
Ломоносов**



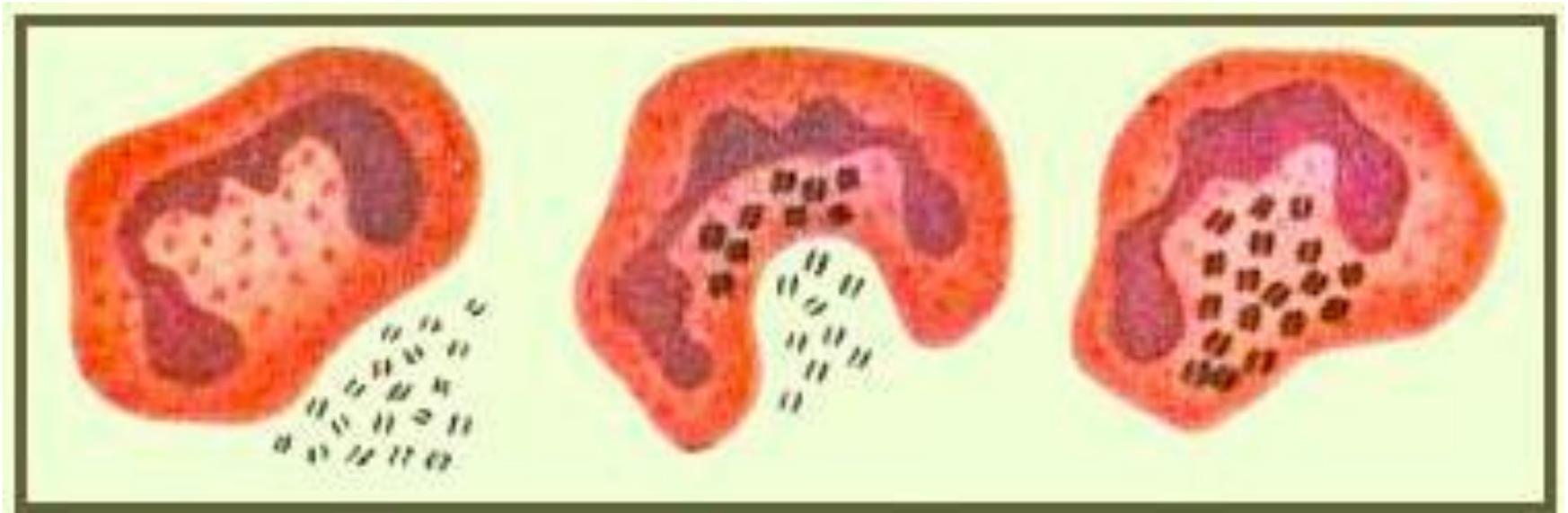
**Авраам
Линкольн**



**Христофор
Колумб**



- Наблюдая в микроскоп подвижные клетки прозрачной личинки морской звезды, которые захватывали и переваривали частички пищи, ученому пришла в голову идея, что похожие клетки могут выполнять в организме защитные функции.



- Он решил проверить свою гипотезу. Сорвав с куста розы несколько игол, ввел их под кожу прозрачных, как вода, личинок морской звезды. Ученый увидел, как занозу окружают подвижные клетки, которые как будто пытаются окружить этот шип.
- Эти наблюдения он положил в основу теории фагоцитоза.

- О каком ученом идет речь?



Иван



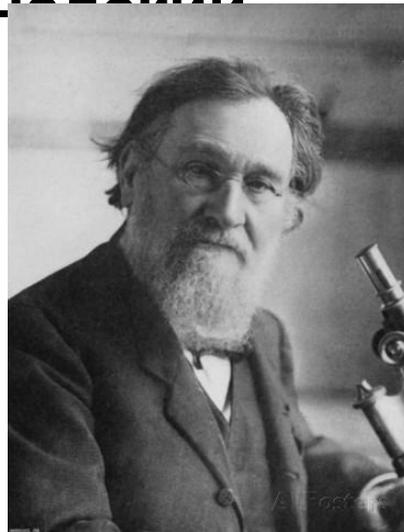
**Владимир
Вернадский**



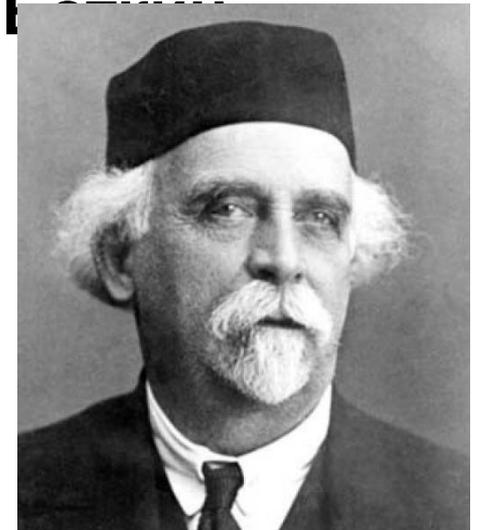
**Сергей
Бутович**



**Николай
Пирогов**



**Илья
Мешников**



**Николай
Зинченко**