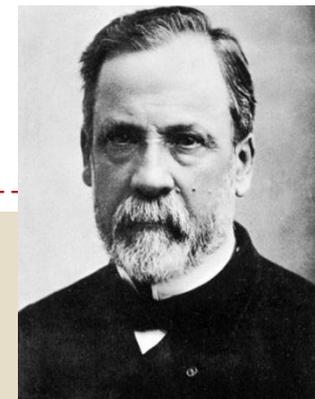


**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «РОССИЙСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ» (РУДН)**

**Аграрно-технологический институт
Департамент ветеринарной медицины**



Луи Пастер



**ПОДГОТОВИЛА: СТУДЕНТКА ГРУППЫ
СЕБ 1.11 МОРДОВИНА МАРГАРИТА
СЕРГЕЕВНА**

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: КРОТОВА Е.А.

Оглавление:



1. Введение
2. Ранние годы жизни
3. Вино и куры
4. Бешенные псы
5. Грустный конец
6. Интересные факты
7. Память
8. Список литературы

Введение

Сегодня, когда почти в каждом деле используются инновационные технологии, трудно себе представить, что лишь в XIX веке люди получили доступ к различным медицинским исследованиям с помощью электронных приборов.

В своей работе я расскажу о великом человеке, **без которого:** употребление пищи было бы всегда рискованной занятием, как было бы легко умереть, имея собаку у себя дома, еще и без которого физика была бы немного с религиозной подачей, а также о немало важных его вкладах в науку.

Ранние годы жизни.

Луи Пастер родился 18 сентября 1822 года в небольшом французском городке Дойль.

Его отец, ветеран Наполеоновских войн, зарабатывал на жизнь тем, что держал небольшую кожевенную мастерскую.

Глава семейства так и не окончил школу и едва умел читать и писать, однако для своего сына он хотел иного будущего. Кожевенник не пожалел денег, и после окончания школы юный Луи был отправлен в колледж, где продолжил свое образование.

Окончив колледж, Луи решил держать экзамен в Высшую нормальную школу в Париже. [7]



Луи в возрасте 24 лет.



- Дом, в котором родился
Луи
Пастер, Доль, департамент
Юра, (Франция)

С успехом пройдя вступительные испытания, Пастер сделался студентом. Денег, которые приносила кожевенная мастерская, на образование не хватало, поэтому молодому человеку приходилось подрабатывать учителем. Но ни работа, ни увлечение живописью (Пастер получил степень бакалавра искусств, написал множество портретов, которые были высоко оценены художниками того времени[4]) не смогли отвлечь его от страсти к естественным наукам.

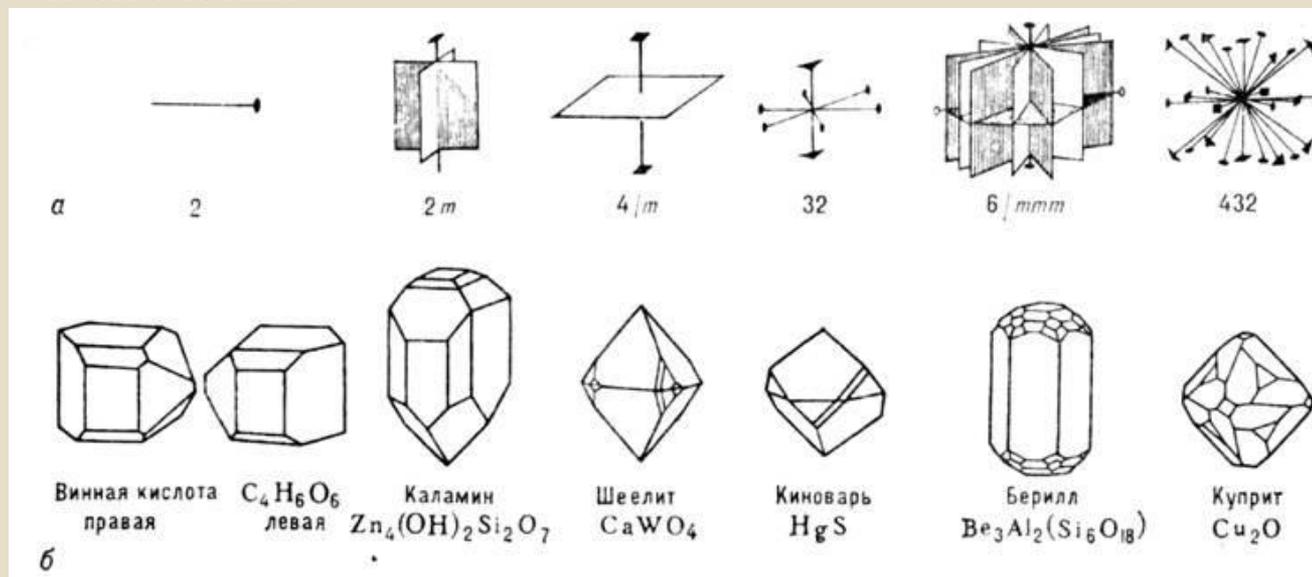


Портреты родителей, нарисованные Луи.

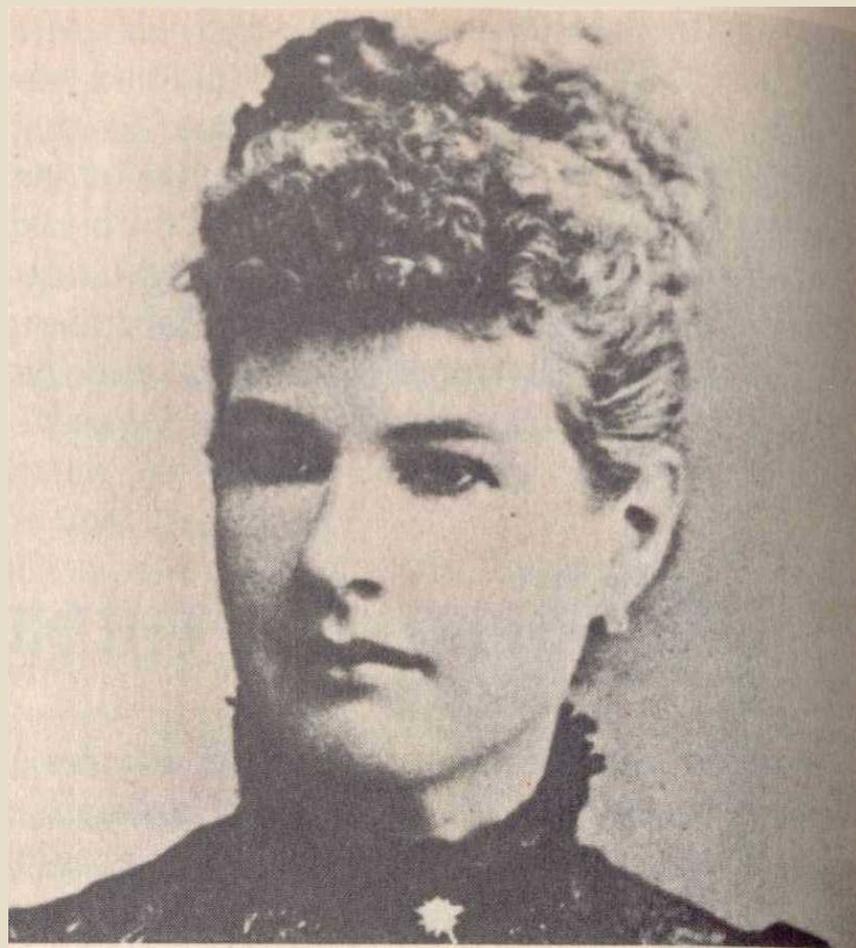
Уже в 26 лет Луи Пастер получил звание профессора физики за свои открытия в области строения кристаллов винной кислоты. Однако в процессе изучения органических веществ молодой ученый понял, что его призвание вовсе не физика, а химия и биология.



Кристаллы винной кислоты



Пастер пришёл к заключению, что кристаллы состоят из молекул различной структуры. Таким образом, впервые была показана хиральность молекул. [2]



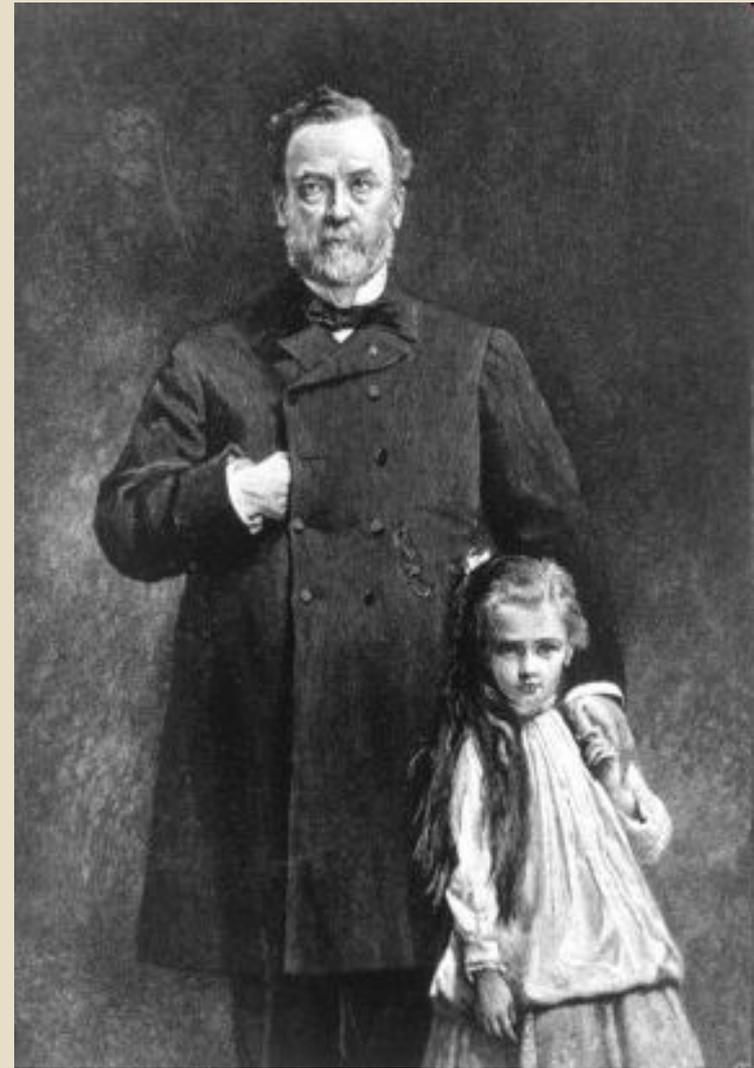
В 1826 году Луи Пастер получил приглашение на работу в Страсбургском университете. Будучи в гостях у ректора Лорана, Пастер познакомился с его дочерью Мари. И уже спустя неделю после знакомства ректор получил письмо, в котором молодой профессор просил руки его дочери. Пастер видел Мари всего один раз, но был полностью уверен в своем выборе. В письме он честно сообщал отцу невесты о том, что «кроме хорошего здоровья и доброго сердца» ему нечего предложить Мари. Однако господин Лоран почему-то поверил в счастливое будущее своей дочери и дал разрешение на свадьбу. Интуиция не подвела – супруги Пастер прожили в согласии долгие годы, а в лице Мари ученый обрел не только любимую жену, но и верную помощницу. [3]

Вино и куры

- Одной из первых работ, принесших Пастеру известность, был труд, посвященный процессам брожения.
- Пастер объяснил не только природу брожения, но и сделал предположение о том, что микробы не зарождаются сами собой, а попадают в организм извне. [5]
- Ученый нагревал сусло до температуры 60 градусов, чтобы погибли все микроорганизмы, и уже на основе этого сусла готовили вино и пиво.
- Этот прием по сей день используется в промышленности и называется **пастеризацией** в честь своего создателя.



- Несмотря на то, что это открытие принесло Пастеру признание, те времена были тяжелыми для ученого – трое из пяти дочерей Пастера умерли от брюшного тифа. Эта трагедия подтолкнула профессора к изучению заразных заболеваний. Исследуя содержимое гнойников, ран и язв, Пастер открыл многие возбудители инфекции, в том числе стафилококк и стрептококк. [2]



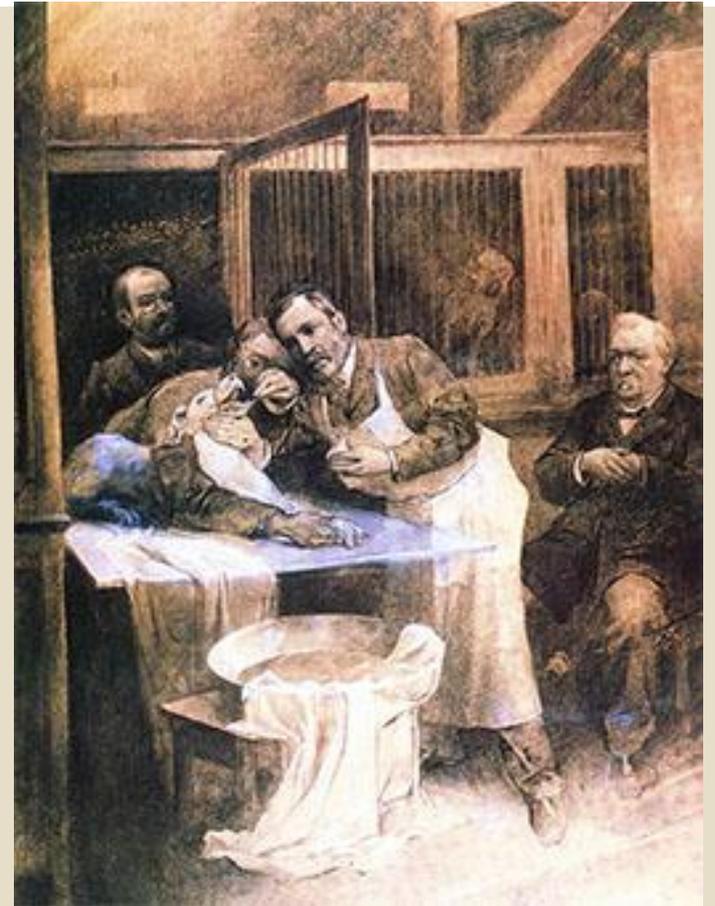
Луи со своей дочерью Аннет

- 
- Пастер понял, что **введение ослабленных микробов в организм может предотвратить заражение в дальнейшем**. Так родилась вакцинация.
 - Пастер назвал свое открытие в память об ученом Эдварде Дженнере, который для предупреждения оспы вводил пациентам кровь коров, зараженных безопасной для человека формой этой болезни (слово «вакцина» происходит от латинского *vacca* – «корова»).
 - После удачного эксперимента с курами Пастер разработал вакцину от сибирской язвы. Предупреждение этого заболевания у скота сэкономило правительству Франции огромные деньги.
 - Пастеру была назначена пожизненная пенсия, он был избран во Французскую академию наук. [4]

Бешенные псы



В отличие от большинства микроорганизмов, с которыми приходилось иметь дело ученому до этого, вирус бешенства не мог существовать сам по себе – возбудитель жил лишь в клетках мозга. Как получить ослабленную форму вируса – этот вопрос волновал ученого. Пастер дни и ночи проводил в лаборатории, заражая кроликов бешенством и препарируя затем их мозг. Он лично собирал слюну больных животных прямо из пасти.



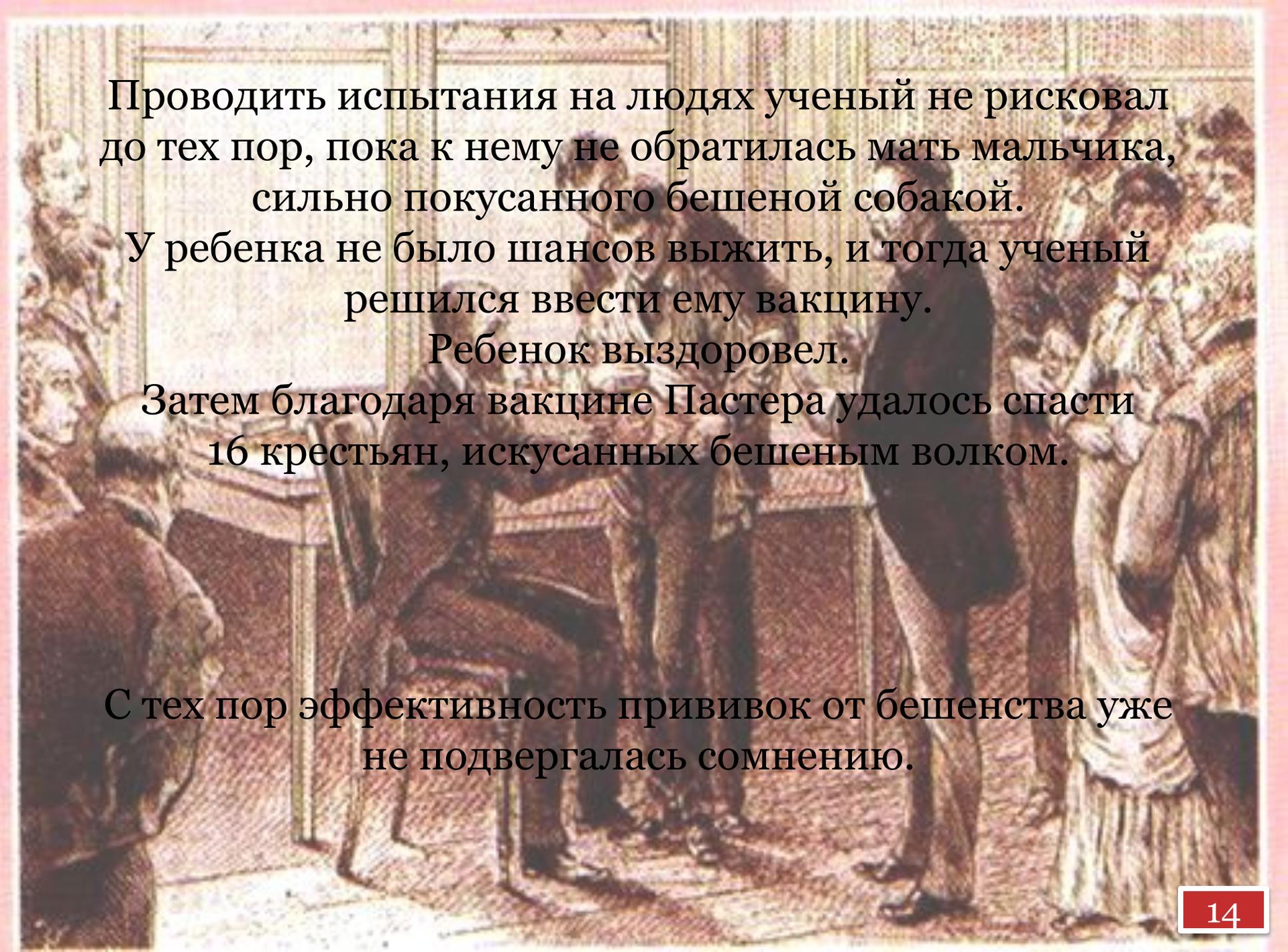
Профессор лично собирал слюну бешеных животных прямо из пасти.

Близкие всерьез опасались за здоровье профессора – оно и без непосильных нагрузок оставляло желать лучшего.



За 13 лет до этого, когда Пастеру было всего 45, у него случился тяжелый инсульт, который превратил ученого в инвалида..

Но это не помешало Пастеру сделать самое великое открытие в своей жизни. Из высушенного мозга кролика он создал вакцину против бешенства, 1885г.



Проводить испытания на людях ученый не рисковал до тех пор, пока к нему не обратилась мать мальчика, сильно покусанного бешеной собакой.

У ребенка не было шансов выжить, и тогда ученый решил ввести ему вакцину.

Ребенок выздоровел.

Затем благодаря вакцине Пастера удалось спасти 16 крестьян, искусанных бешеным волком.

С тех пор эффективность прививок от бешенства уже не подвергалась сомнению.



Вакцинация мальчика, укушенного бешеной собакой.

Грустный конец

- Пастер скончался в 1895 году в возрасте 72 лет. За свои заслуги он получил около 200 орденов. У Пастера были награды почти всех стран мира.
- Скончался Пастер от уремии*.
- Уремия* - отравление организма веществами, которые задерживаются в нём при болезни почек.



Интересные факты

- Пастер всю жизнь занимался биологией и лечил людей, не получив ни медицинского, ни биологического образования.
- Спустя годы его худ. работы увидел Ж.- Л. Жером. Художник выразил удивление, что Луи Пастер выбрал науку, поскольку он мог бы стать сильным конкурентом в живописи.
- По словам И. И. Мечникова, Пастер был страстным патриотом и ненавистником немцев. Когда ему приносили с почты немецкую книгу или брошюру, он брал её двумя пальцами и отбрасывал с чувством великого отвращения.
- Позднее его именем был назван род бактерий — пастерелла (*Pasteurella*), вызывающих септические заболевания, к открытию которых он, по-видимому, не имел отношения. [7]

Память



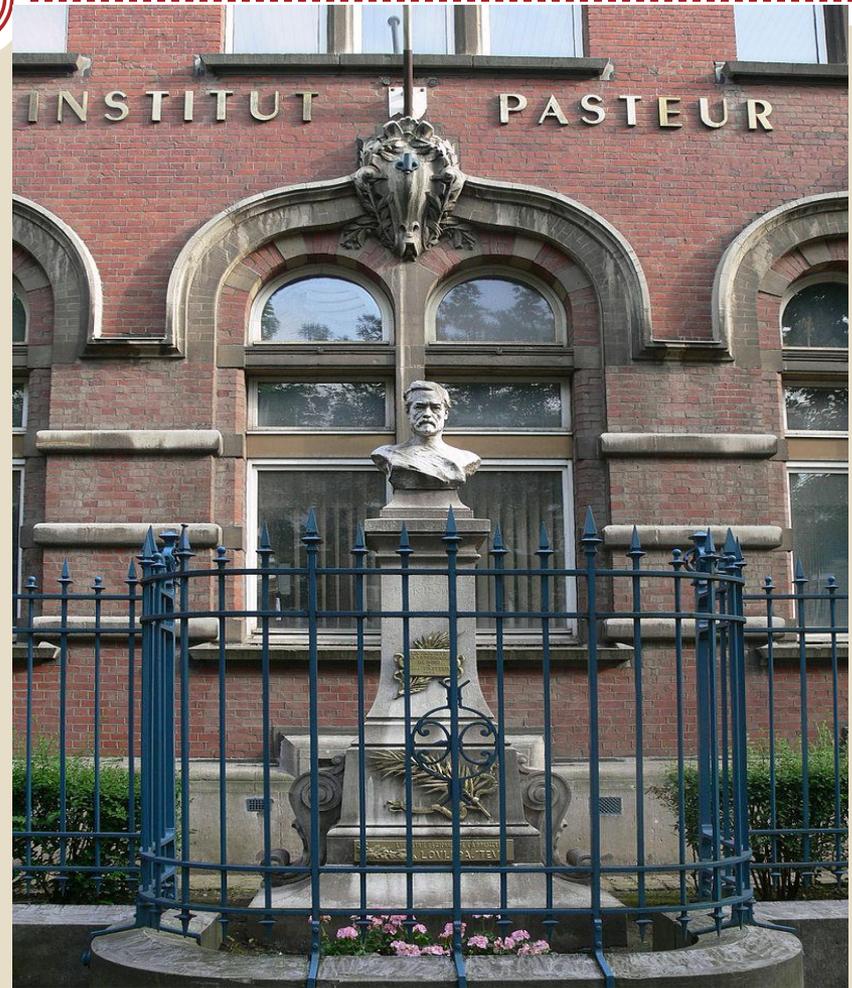
- Именем Пастера названы более 2 000 улиц во многих городах мира.



Улица Пастера в Одессе(Украина)

Институт Пастера

- *Институт Пастера* (фр. *Institut Pasteur*) — институт микробиологии, французский частный некоммерческий научный институт в Париже, занимающийся исследованиями в области биологии, микроорганизмов, инфекционных заболеваний и вакцин. Назван в честь знаменитого французского учёного-микробиолога Луи Пастера, основателя и первого директора института. Институт был основан 4 июня 1887 года на средства, собранные по международной подписке, и открыт 14 ноября 1888 года.^[7]



Институт Пастера (Лилль, Франция)

Список литературы:



- [1] *Абрамов В. Я.* Два великих француза: благодетель человечества Луи Пастер и апостол образования Жан Масэ. — СПб.: М. Городецкий, 1897.
- [2] *Валлери-Радо Р.* Жизнь Пастера. — М., 1950.
- [3] *Завадовский М. М.* Л. Пастер. — М., 1934. — 172 с. — (Жизнь замечательных людей). — 50 000 экз.
- [5] *Шлегель Г. Г.* История микробиологии. — М: УРСС, 2002.
- [6] *Гамалея Н. Ф., Тимирязев К. А.* Пастер. — М.: Изд-во АН СССР, 1946. — 52 с. — (Научно-популярная серия). — 15 000 экз.
- [7] <https://ru.wikipedia.org/wiki>

Спасибо за внимание!

