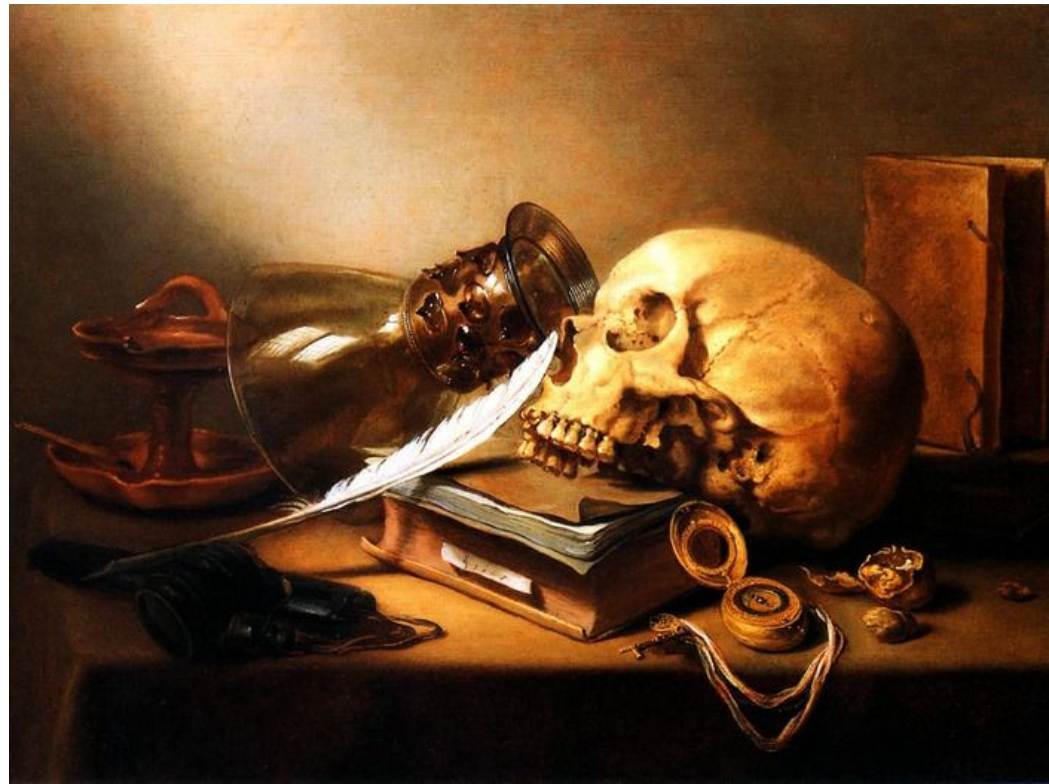
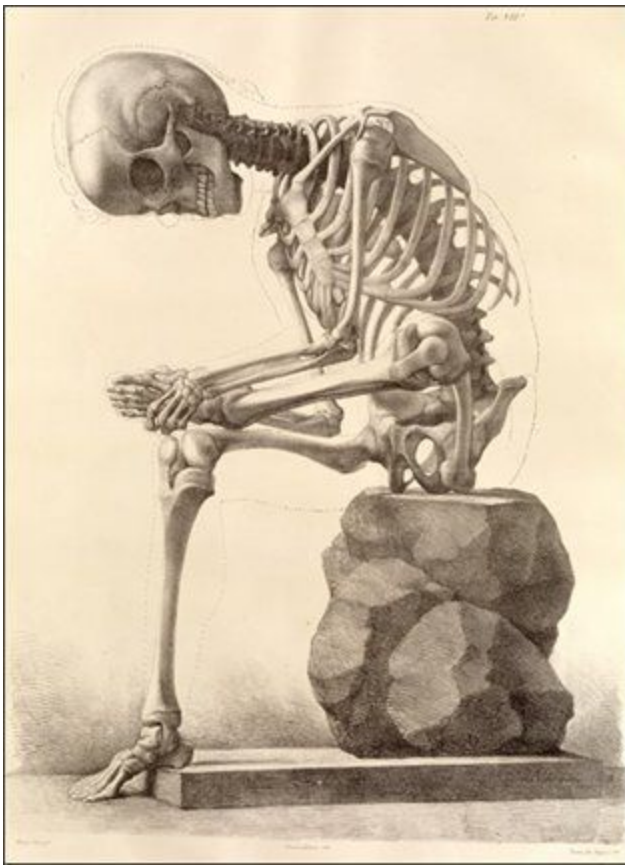




Медицина Нового времени







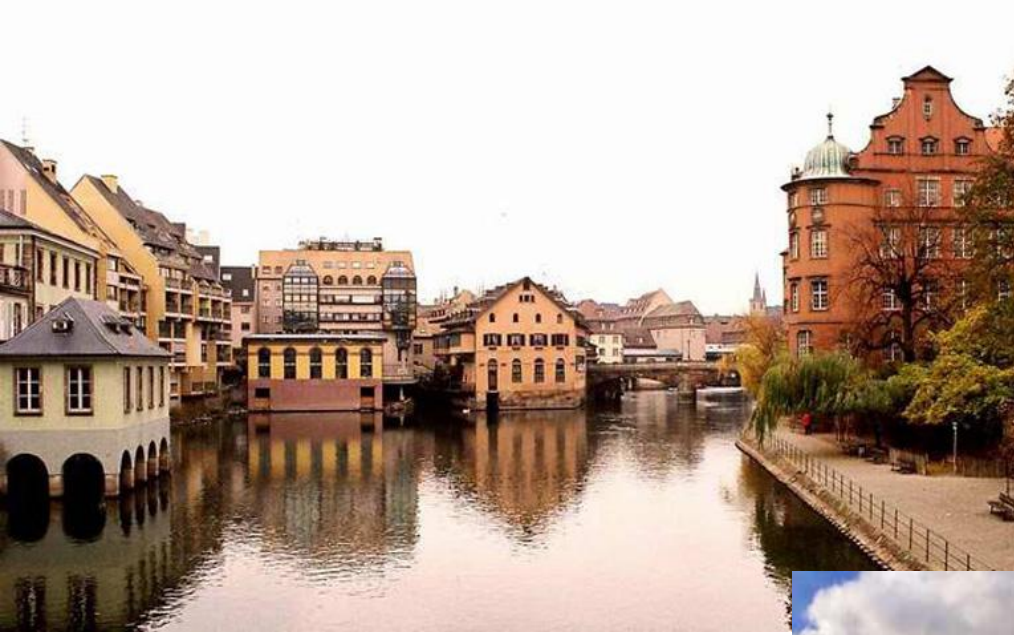
- Ян Сваммердам (1637 -1680) – один из основоположников микроскопической анатомии



MARCELLVS MALPIGHI



Марчело Мальпиги (1628 -1694)
– открыл капиллярное кровообращение. Именем Мальпиги названы *почечные тельца и слой эпидермиса.*

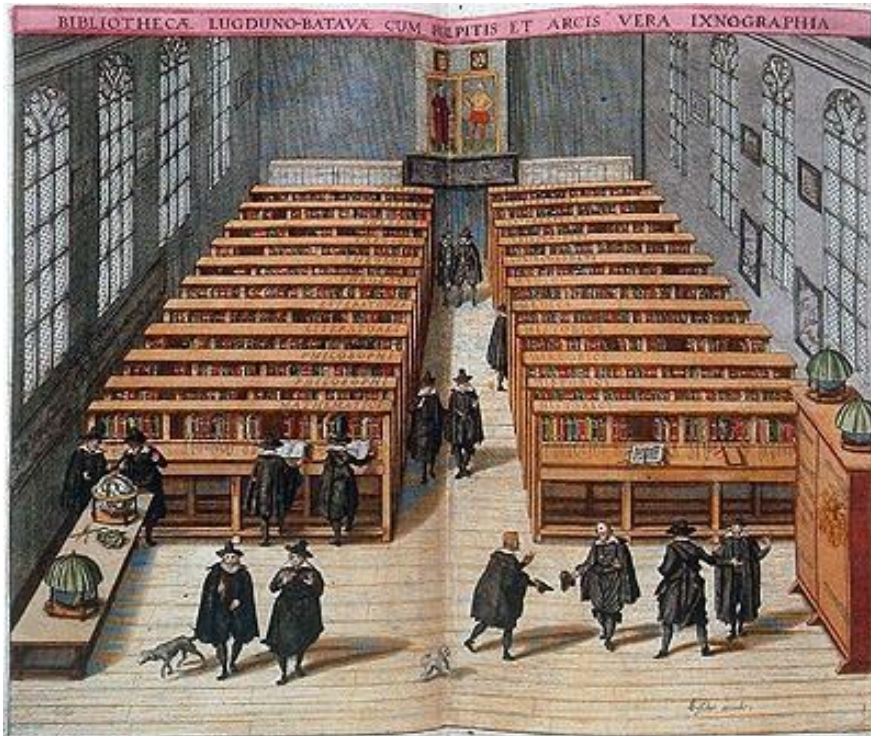


- Лейденский университет — старейший университет в Нидерландах.
- Университет был основан в феврале 1575 принцем Вильгельмом Оранским.





Universiteit Leiden





Николас Тюльп
(наст. фамилия
Клаус Пиетерзон)
(1593 - 1674)

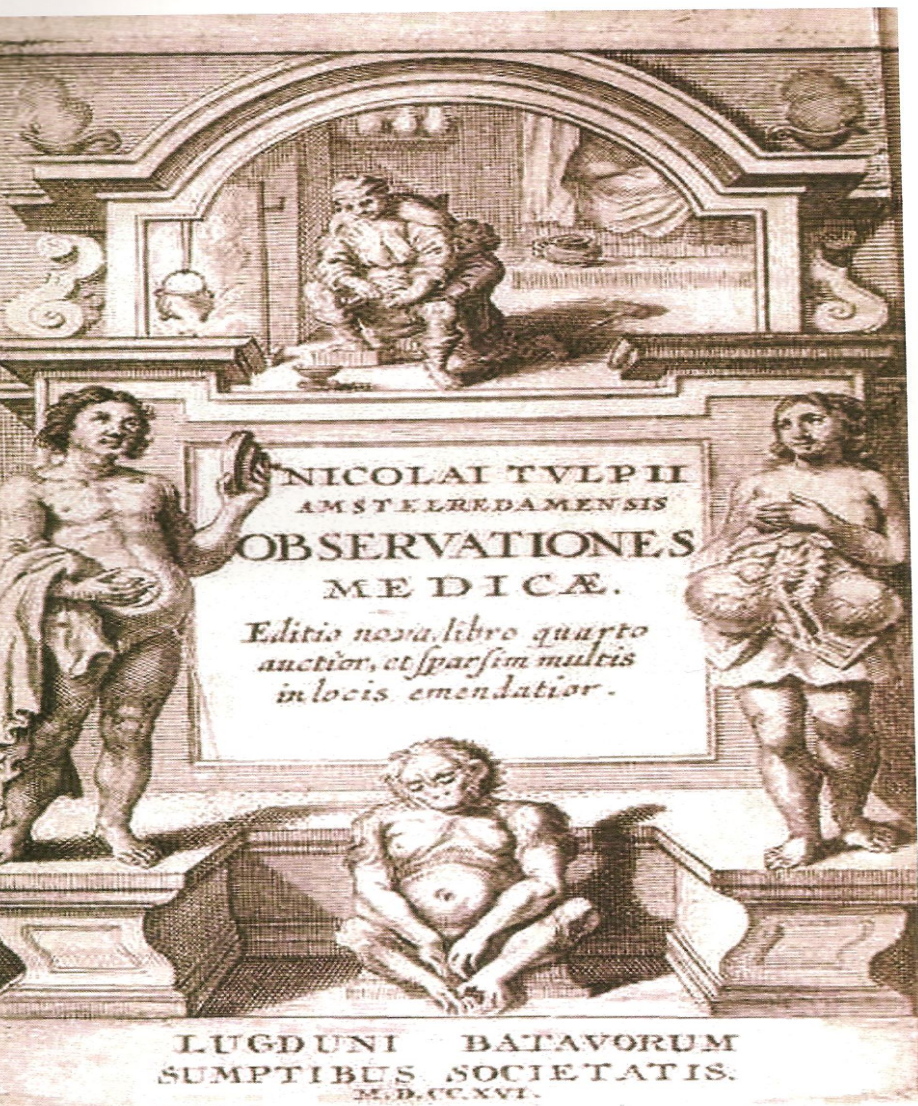
Николас Тюльп известен своими исследованиями по сравнительной анатомии, — он впервые изучил строение человекообразной обезьяны в сравнении с человеческим организмом.

«Медицинские наблюдения в 4 книгах»

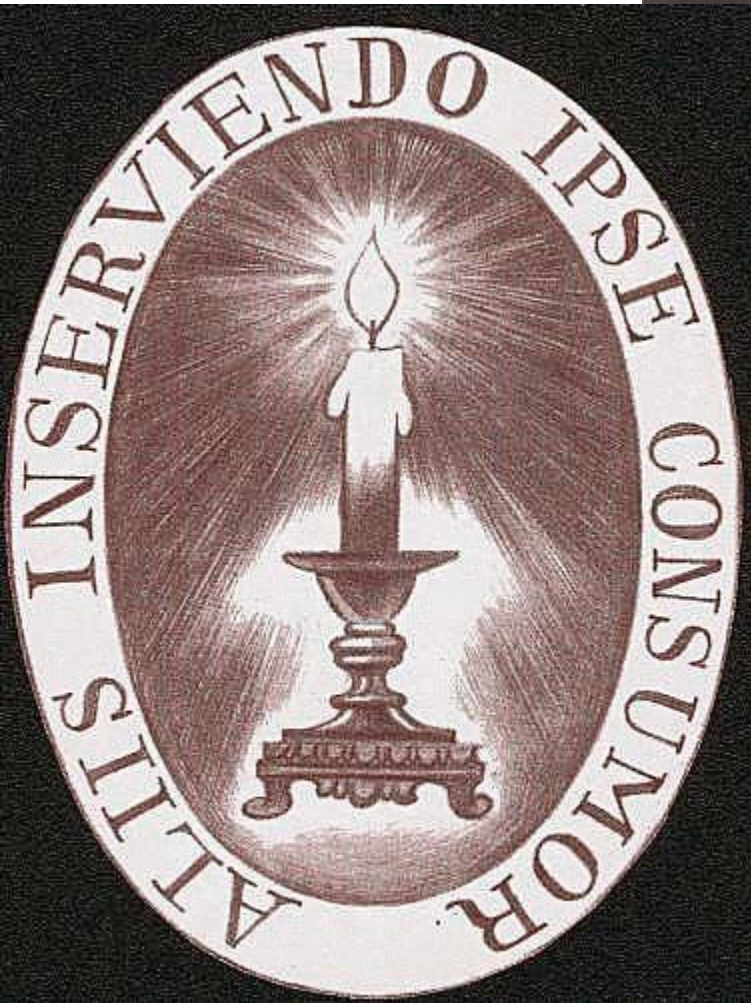


ffm.ru

**Рембрандт Харменс ван Рейн. Урок анатомии доктора
Николаса Тюльпа, 1632**



- Н. Тюльп «Медицинские наблюдения в 4 книгах». 1641г. Иллюстрация лапароцентеза и троакара с обтуратором



*«Светя другим, сгораю» -
«Aliis inserviando consumor» Н. Тюльп*



**Фредерик Рюйш (Ruysch Frederic
(1638—1731))**

Гравюра из книги Ф.Рюиша «Thesaarus anatomicus»





- Гравюра из книги Ф.Рюиша «Thesaarus anatomicus», изображающая гидроцефала. 1701 г.

Петр I (1672-1725)





Идея создания в России своего собрания диковинок пришла Петру I во время путешествия в европейские страны в составе Великого посольства 1697–1698.



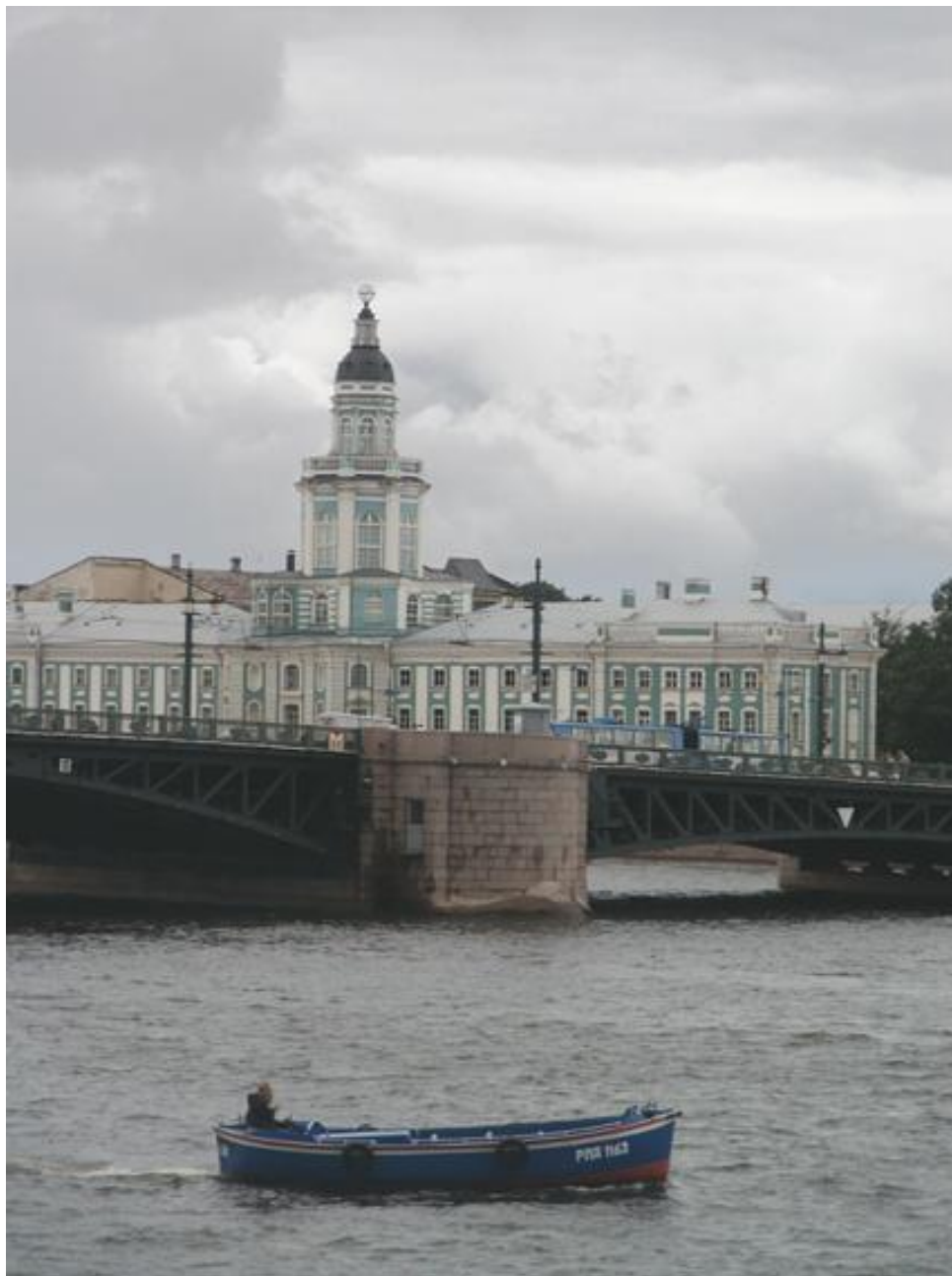
- «Урок анатомии доктора Рюиша»
Иоганн ван Некк. (1683 г. Амстердам).

- 1717 г. Петр 1 купил коллекцию Ф.Рюиша (ок. 2 тысяч экспонатов) за 30 тысяч голландских гульденов.





В 1719г. Петр издал указ об открытии коллекций Кунсткамеры для осмотра публикой в доме опального вельможи, причастного к заговору сына Петра царевича Алексея, Александра Кикина (его дом у Смольного собора в Петербурге после раскрытия заговора в 1718 конфисковали и передали под выставку).



(нем. *Kunstkammer* – собрание диковинок) – первый общедоступный музей, созданный по инициативе Петра I в Санкт-Петербурге.



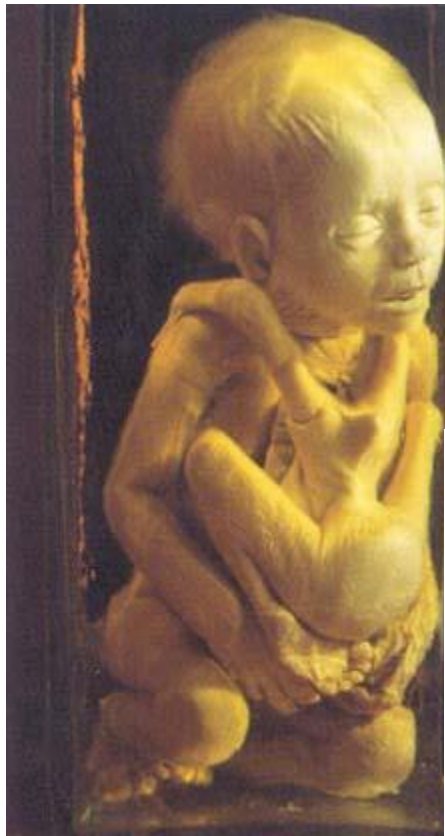
- **1727г.** Кунсткамера переместилась в специально выстроенное для нее и Библиотеки Академии наук здание.
- архитектор **М.Г.Земцов**

По указу Петра 1 музей был бесплатным для всех посетителей: **«следует охотников приучать и угощать, а не деньги с них брать»**, полагал император.

Угощение в петровское время предлагалось посетителям **«на иноземный лад»**
– **«кофе и цукерброды»**.





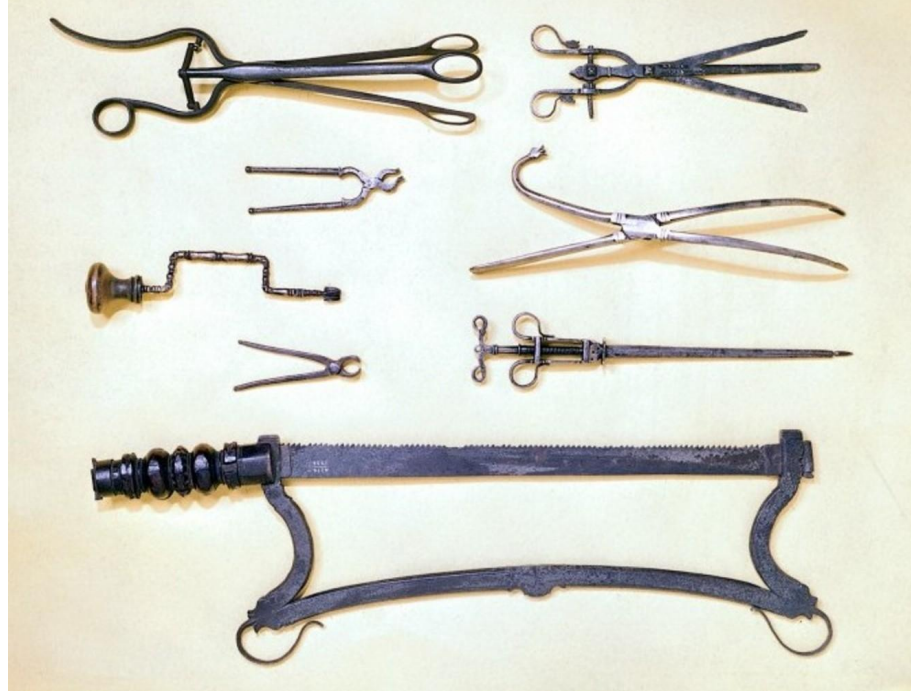




Портрет Петра I. П.
Деларош (1838г.)



«Реестр зубам, дерганым
императором Петром I».
Музей антропологии и
этнографии СПб.



- В 1721 году, в феврале, по указу Петра I, недалеко от Аптекарского огорода была построена мастеровая изба. к 1760 г. выросшая в инструментальную фабрику, а затем в Инструментальный завод. Название «Завод военно-врачебных заготовлений» он получил в 1896 г.. В XIX в. техническими директорами завода были ведущие хирурги Медико-хирургической академии И. В. Буяльский, П. А. Наранович, Н. И. Пирогов.

Медицинские инструменты Петра 1

- Расширитель вскрытого мочевого пузыря





- Мед.инстр.Пера1.Инструмент для удержания рта в раскрытом состоянии.
Франция



- Мед. INSTR. Петра 1. Зеркало анальное.



- Мед.инстр.Петра1.Зеркало маточное.



Нож ампутационный



- Пулеизвлекатель



- Ланцет Петра 1.



- Молоток хирургический.





- **25 мая 1706 г. указ Петра 1 «Об организации московского госпиталя».**
- **21 ноября 1707 г. состоялось открытие военного госпиталя г. Москве и госпитальной школы .**



Николай Ламбердович Бидлоо (1670 – 1735 гг)

Труды:

1. «Наставление для изучающих хирургию в анатомическом театре»
2. «Зерцало анатомии»
3. «Сокровище медико-практических лекций»



Первыми слушателями госпитальной школы были воспитанники Московской славяно-грего-латинской академии и духовных семинарий.

Программа обучения предусматривала основательное знакомство с предметами, составлявшими тогда основу медико-хирургического образования. Это были:

- анатомия;
- «материя медика», включавшая фармакологию и фармацию;
- внутренние болезни;
- хирургия с десмургией.

**21 ноября 1707 г. В Москве был открыт госпиталь на
150 больных.**

Военный госпиталь им.Бурденко Н.Н.



Палаты госпиталя.





Шейн Мартын Иванович (1712-1762)

«Словник, или
иллюстрированный указатель
всех частей человеческого
тела» 1744г. на лат. языке

- заслугой М. И. Шейна было создание медицинской терминологии на русском языке. Многие анатомические термины, предложенные им, сохранились без изменений ,как например: кровеносные сосуды, подвздошная кишка, грудобрюшная преграда, семявыносящий проток и др.



*Иллюстрации из
анатомического атласа М.
И. Шейна*

• Шейн Мартын Иванович (1712-1762)

**«Словник, или иллюстрированный указатель
всех частей человеческого тела» 1744г. на лат.
языке.**

**Щепин Константин Иванович (1728-1770)-
первым стал преподавать медицину на русском
языке.**

**Протасов А.П. (1724 -1796) - первый русский
анатом-академик (1771)**

В России были открыты большие военные госпиталю и при них госпитальные школы :

- в Москве 1707 г.,
- в Петербурге 1716,
- В Кронштадте 1720.,
- Ревели 1720,
- Казани 1722,
- Астрахани 1725 и др. городах страны.

При жизни Петра 1 было создано:

10 госпиталей и свыше 5000 лазаретов.

Закладывая в 1725 году морской госпиталь (Адмиралтейский госпиталь в Петербурге, на Выборгской стороне, Петр 1 сказал: *«Здесь изнеможенный найдет себе помощь и успокоение, которого ему до селе не доставало; дай только Боже, чтобы никогда многие не имели нужды сюда быть привозимы».*

1716 г. Открыт сухопутный госпиталь в Санкт-Петербурге



1720г. Кронштадтский госпиталь



1725 г. Адмиралтейский госпиталь



Аптеки





- **1581г.** – первая аптека в Кремле для царской семьи.
- **1672г.** – первая аптека для населения Москвы.
- **1704г.** – в Санкт-Петербурге открыта первая казенная (гарнизонная) аптека.
- **1721г.** – издан указ о учреждении «вольных частных» аптек в С-Петербурге, губерниях и провинциях под контролем Медицинской канцелярии.

- **Павел Захарович Кондоиди (1710г. -1760г.)**

- По инициативе Кондоиди П. З. было введено:
 - 7 лет обучения и экзаменационная система
 - Преподавание физиологии, акушерство и жен. болезни
 - Создание первой российской медицинской библиотеки в 1706г.





- 1786г. – госпитальные школы реорганизованы в *медико-хирургические училища*.
- 1798г. –госпитальная школа в С-Петербурге реорганизована в *Медико-хирургическую академию*

1798 г. Медико-хирургическая академия



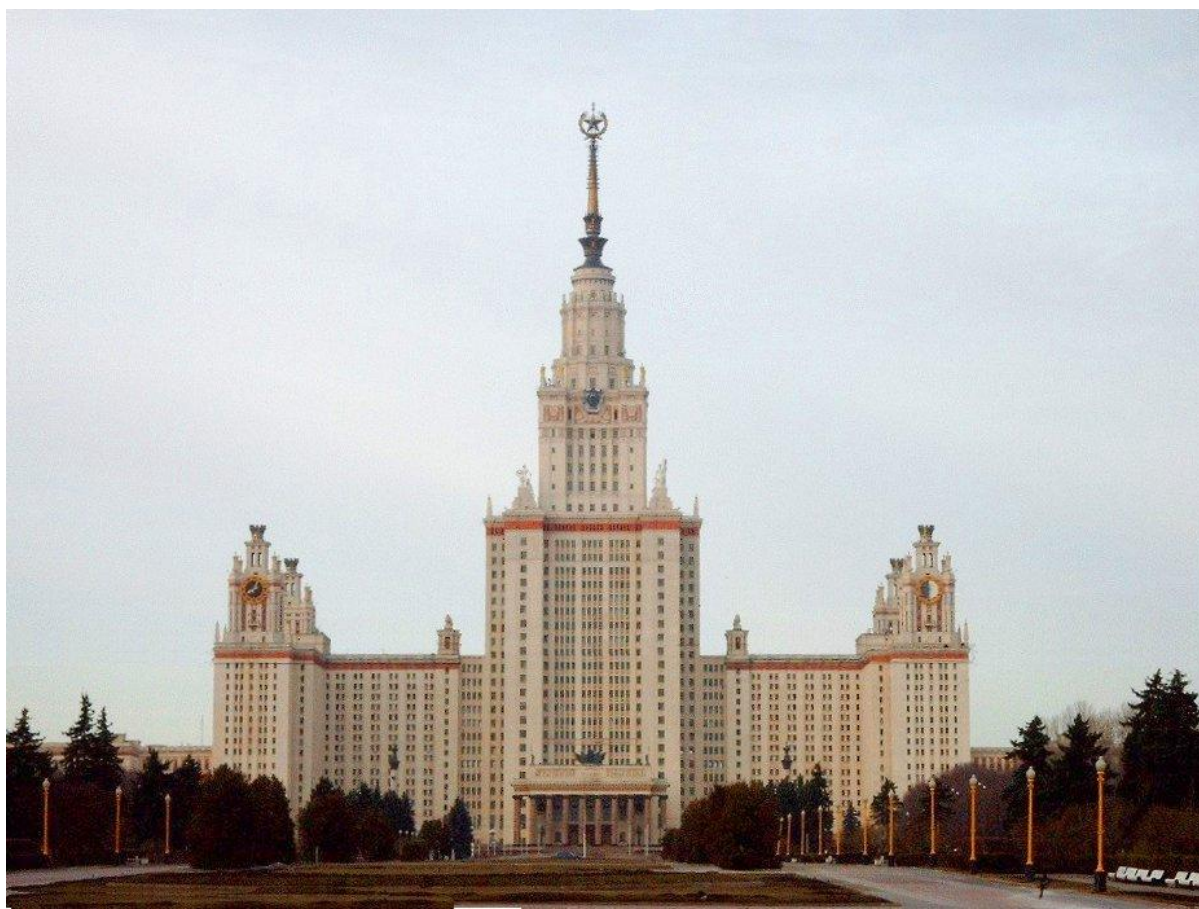
1798г. – 2008г.



Ломоносов М.В. (1711-1765)



Михаило Ломоносовъ



- **Московский университет**
- **открыт**
- **7 мая 1755г.**





- 7 мая 1755г. В московском университете действовало три факультета:
- Философский
- Юридический
- Медицинский – преподавание вели С.Г.Зыбелин, И. А.Сибирский, И.И.Вечь, М.И.Скиадан, Ф.Ф. Керестури.

Бецкой И.И.

(3.02.1704-31.08.1795)



В 1764 — 94 президент Академии художеств в Петербурге. В 1763 представил Екатерине II план школьной реформы — «Генеральное учреждение о воспитании обоего пола юношества» (утвержден в 1764).

Надеялся посредством воспитания создать «новую породу людей» (гуманных и справедливых дворян, а также купцов, промышленников, ремесленников)

Воспитательный дом, открытый в Москве в 1764 году. Гравюра XVIII века



**Здания Императорского воспитательного дома на
набережной реки Мойки в Санкт-Петербурге. Гравюра
XIX в. (1771 г.)**





Больница св. Павла была основана в 1763 году. в Москва

С появлением гражданских больниц в России расширился и уход за больными.

В Москве в Павловской больнице, учрежденной в 1763 году, по штату полагалось иметь **солдат-сидельников**, а для ухода за больными женщинами – **баб сидельниц** из жен и вдов солдат.

Одна из них назначалась «для осматривания у больных женщин в сокрытых местах болезней и вставления им клистиров» и называлась **бабкой** или **клистирщицей**.



- В середине XVIII века в России были сделаны первые шаги к подготовке на государственном уровне специалистов акушерского дела.
- Директор медицинской коллегии и лейб-медик П. З. Кондоиди в марте 1754 года представил в Сенат проект организации школ для обучения повивальных бабок (акушерок) в Петербурге и Москве.

Первые акушерские школы были открыты в 1757 году – в Москве и в Санкт-Петербурге.

Во главе московской школы - доктор медицины

И. Эразмус;

Во главе петербургской – доктор медицины **А. Линеман.**

Первые «**родовспомогательные учреждения**»

1764 г. – открыт родильный госпиталь при Московском воспитательном доме, руководил им профессора **И. Эразмус.** В нем было 20 мест, но они предназначались исключительно для рожениц, не состоящих в законном браке. Родильный госпиталь служил и местом для практического обучения будущих акушерок.

1771(1772!) г. – открыт родильный госпиталь на 20 коек был открыт и при Петербургском воспитательном доме, который также предназначался для незамужних женщин.

Свидетельство о получении звания повивальной бабки 1-го разряда, выданное Санкт-Петербургским императорским клиническим повивально-гинекологическим институтом.



По инициативе императрицы Марии Федоровны
в **1797г.** был открыт

Повивальный институт в Санкт-Петербурге при нем:

- родильный госпиталь на 20 коек

- повивальная школа на 22 ученицы.

В **1830г** открывается:

«секретное отделение», гинекологическая поликлиника.

1844г. – первый в России гинекологический
стационар.

1845г. – школа повивальных бабок для села.



Здание Повивального института. Фото К.К.Буллы. 1890.



**Максимович (Амбодик),
Нестор Максимович - акушер (1744 - 1812)**



первый российский профессор повивального искусства (1782), один из основоположников научного акушерства, педиатрии и фармакогнозии в России.

В 1770 г. после окончания Петербургской госпитальной школы он был направлен по особой стипендии на медицинский факультет Страсбургского университета, в котором в 1775 г. защитил докторскую диссертацию о печени человека («De hepate humano»).

лекции сопровождал демонстрациями на фантоме женского таза с деревянным ребенком, а также прямые и изогнутые стальные щипцы («клещи») с деревянными рукоятками, серебряный катетер

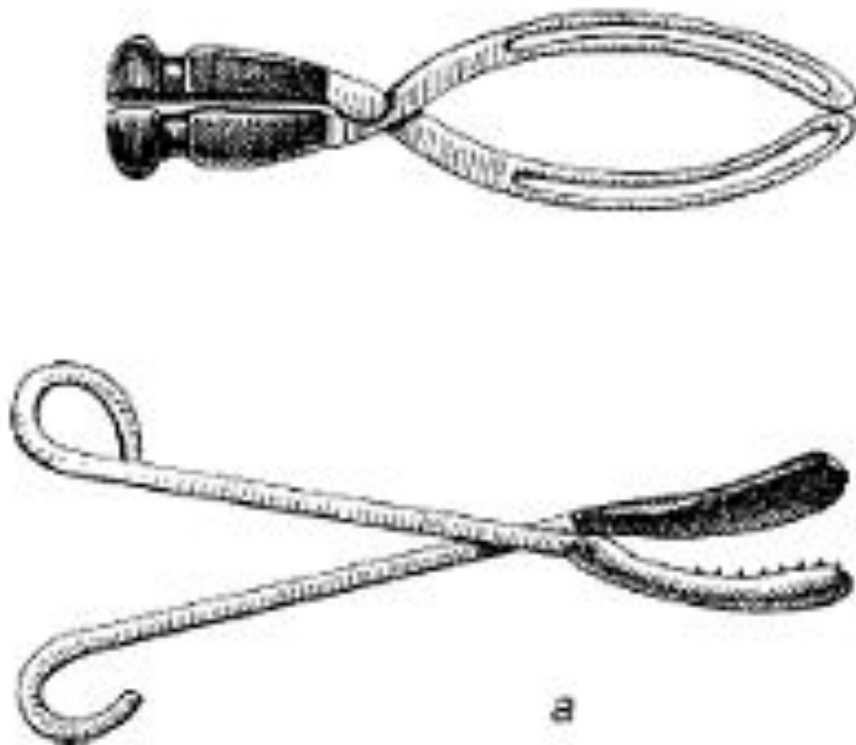
- Главные труды:
- "Искусство повивания" (Санкт-Петербург, 1784 - 1786),
- "Врачебное вещевословие" (Санкт-Петербург, 1783 - 1789),
- "Анатомо-физиологический словарь" (Санкт-Петербург, 1783)

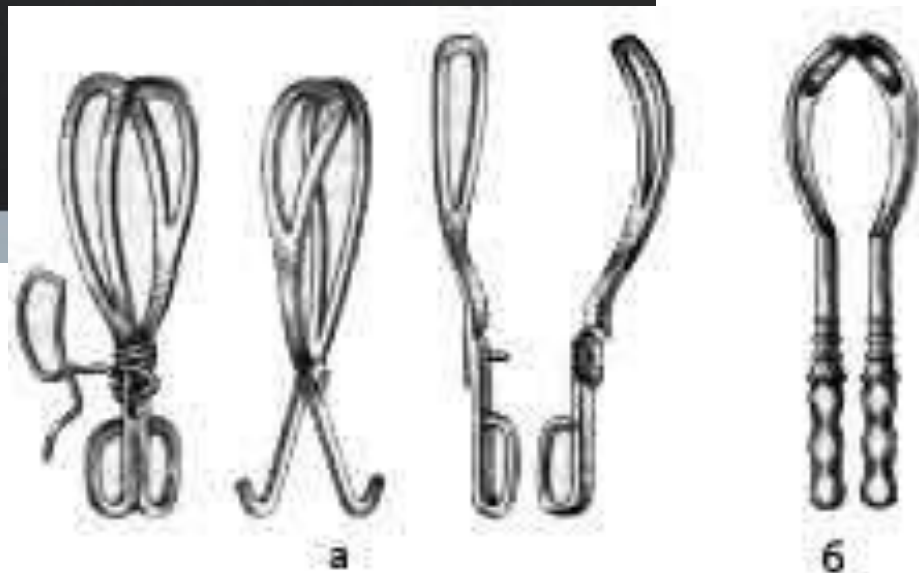
Первая модель акушерских щипцов была разработана в Англии в **1569** г. врачом **Гильомом Чемберленом** (Chamberlen, Guillaume, 1540-1596) и усовершенствована его старшим сыном **Петером Чемберленом** (Chamberlen, Peter, 1560-1631).

- **1723** г - акушерские щипцы начали входить в клиническую практику, когда нидерландский анатом и хирург **Дж.Палфин** (Palfyn, Jean, **1650-1730**) представил для испытания в Парижскую Академию наук несколько образцов своего собственного изобретения.
- Французский акушер **Андре Левре** (Levret, A., **1703-1780**) придал своим длинным щипцам тазовую кривизну, усовершенствовал замок.
- Щипцы английского акушера **Уильяма Смелли** (Smelli, William, **1697-1763**) были очень короткими и имели весьма совершенный замок, ставший типичным для всех последующих английских систем.
- Щипцы **Джеймса Симпсона** (Simpson, sir James Young, **1811-1870**), напротив, были длинными, но легкими и



Открытие Н. М. Максимовича-Амбодика:
а – акушерские щипцы;
б – метод наложения акушерских щипцов







W. Cheselden del.





Д.С.Самойлович (1742—1805)

Родился в семье Агафьи и священника Самуила Сушковских.

В **1756** году окончил Черниговский коллегиум, в **1761** — Киевскую академию, при вступлении в которую изменил свою фамилию на «Самойлович».

В **1761—1765** годах учился в Петербургской адмиралтейской госпитальной школе.

В **1768—1770** годах находился на театре боевых действий русско-турецкой войны. Как полковой врач, достиг значительного снижения заболеваемости и смертности личного состава.

В **1770—1771** годах добровольно принял участие в борьбе с эпидемией чумы в [Москве](#), был членом противочумной комиссии и заведующим чумными госпиталями.

В **1776** году на собственные средства выехал на учёбу в Страсбургский, а впоследствии — в Лейденский университет.

в **1780** году защитил докторскую диссертацию *Tractatus de sectione symphyseous ossium pulis et. sectionem Caesareum* (Трактат о сечении лонного срастания и о кесаревом сечении), которая была переиздана дважды.



вЪ Санктпетербургѣ, 1795 года
печать въ Типографіи П. Б.



- "Краткое описание микроскопических исследований о существе яда язвенного" (СПб., 1792), "Opuscules sur la peste, qui en 1771 ravagea Moscou avec un discours aux elevos des hopitaux russes" (Пар., 1787).
- "Начертание для изображений в живописи пресеченной в Москва моровой язвы" (СПб., 1795).

Натуральная оспа





Мэри Уортли Монтегю, картина работы Чарльза Джерваса, после 1716.

- **Мэри Уортли Монтегю** ([англ. Mary Wortley Montagu](#)) ([15 мая](#)) (15 мая [1689](#)) (15 мая 1689, [Лондон](#)) (15 мая 1689, Лондон — [21 августа](#)) (15 мая 1689, Лондон — 21 августа [1762](#)) (15 мая 1689, Лондон — 21 августа 1762, [Лондон](#)) (15 мая 1689, Лондон — 21 августа 1762, Лондон) — английская писательница и путешественница. Известна научно ценными «Турецкими письмами», первым произведением светской женщины о мусульманском Востоке. Впервые привезла в Европу раннюю технику прививания [оспы](#) ([инокуляции](#)).
- **1718 г.** – метод вариоляции в Англии был испытан на преступниках приговоренных



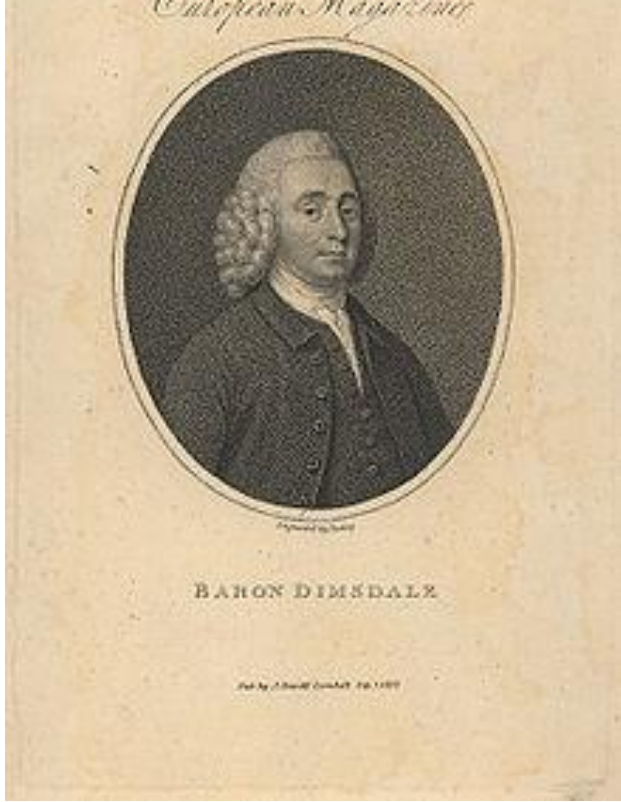
1. The first part of the text is a list of names and titles, including 'The Hon. Mr. Justice' and 'The Hon. Mr. Justice'. The text is arranged in a list format, with each item on a new line. The names are followed by their respective titles or positions.

2. The second part of the text is a list of names and titles, including 'The Hon. Mr. Justice' and 'The Hon. Mr. Justice'. The text is arranged in a list format, with each item on a new line. The names are followed by their respective titles or positions.



ПЕТР II (1715-1730)





ДИМСДЕЙЛ ТОМАС / DIMSDALE THOMAS

1712 - 1800

Врач.

Начинал службу в английской армии.

В 1768 был вызван в Россию для прививания оспы Екатерине II и наследнику престола великому князю Павлу.

За благополучный исход операции получил звание лейб-медика и титул барона Российской Империи.

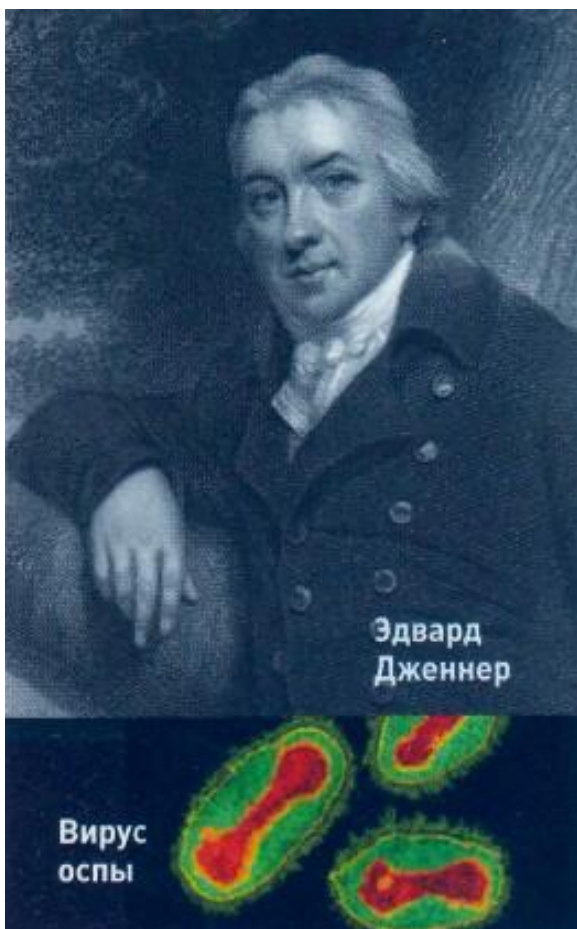
В 1770 г. в Санкт-Петербурге было опубликовано два сочинения:

- 1) официальное наставление о прививании оспы, впоследствии включенное в Полное собрание законов Российской империи
- 2) сочинение Томаса Димсдейла «[Нынешний способ прививать оспе](#)», приложение к которому стало своеобразным медицинским дневником, где врач подробно, день за днем, описывает состояние Екатерины после прививки. Екатерина «не только осмелилась быть из первых», но и повелела обнародовать описание своей болезни, «чтоб и другие, употребляя те же средства, удобно предохраняли себя от опасностей...».

12 октября 1768г. Была проведена **инокуляция**
Екатерине 11 и Павлу 1



Эдвард Дженнер (1749 -1823гг)





14 мая 1796 г. Э. Дженнер провел эксперимент на Джеймсе Фиппсе 8 лет.





- Исследование причин и действий...
коровьей оспы» Э.Дженнер1798г.



Иллюстрация из первого издания книги Эдварда Дженнера «Исследование причин и действий коровьей оспы». Иллюстрация: William Skelton/«An inquiry into the causes and effects of the variolae vaccinae» Edward Jenner

- «Исследование причин и действий... коровьей оспы» Э.Дженнер. 1798 г.

- 1798г. Вакцинация была введена в английской армии и на флоте.
- 1803 г. – организовано Королевское Дженнеровское общество.
- 1908 г.оспопрививание в Великобритании стало государственным мероприятием.

Памятник Э.Дженнеру работы Монтеверди



- 1802 г. в России была проведена первая вакцинация проф. Е.О.Мухиным мальчику Антону Петрову.
- 1852 г. врач А.Негри разработал вакцину от привитых телят.

Ефрем Осипович Мухин
1766-1850





Фото-гастрографы Тиха „Образский“

И. Е. СТАРОВОЙ (1740-1807) ТАВРИЧЕСКИЙ ДВОРЕЦЪ НА ШПАЛЕРНОМЪ УЛУ, ТЕПЕРЬ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА. 1781 Г. ФОТО: Т-НА „ОБРАЗОВАНІЕ“



- Ул. Шпалерная
- Таврический дворец
- Музей воды.



Воскресенская улица

