

РОССИЯ – XVIII в. РАЗВИТИЕ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

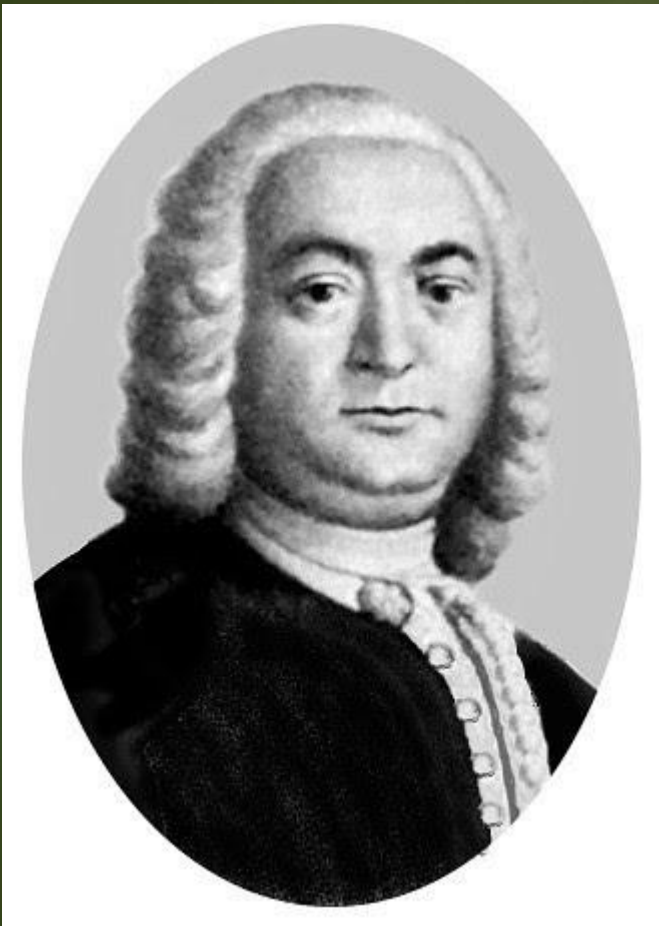
ПОДГОТОВИЛИ: ИВАНОВ АЛЕКСАНДР, АНДРЕЙ БЕРЕЖНОЙ, АЛЕКСАНДР ШЕВЦОВ, ИВАН
ЛЕВШИН, ДАНИИЛ ЕСЬКОВ, ДМИТРИЙ КОСТИН

:

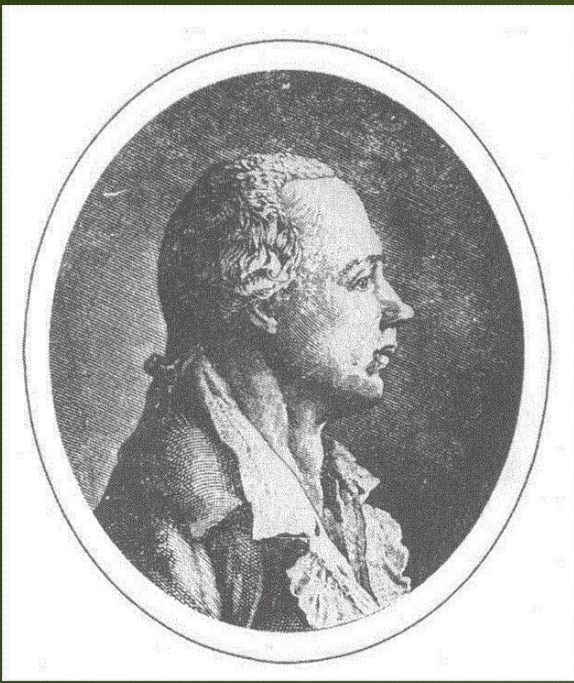
Развитие медицины



- ▶ В ряду административных реформ Петра I были мероприятия по медицинскому делу: была организована медицинская канцелярия, во главе ее с 1716 г. поставлен врач, в ряде городов открыты аптеки. В 1718 г. в Петербурге организовали «инструментальную избу» для изготовления хирургических инструментов. Стали использовать и изучать лечебное применение под минеральных источников в Олонецком крае, Липецке и Старой Руссе. Проводились мероприятия санитарного характера: начали учитывать рождаемость и смертность, возник надзор за пищевыми продуктами на рынках, были изданы указы о благоустройстве Москвы.



- ▶ В истории русской медицинской науки и медицинского образования в середине XVIII века видную роль сыграл Павел Захарович Кондоиди (1710—1760), грек по происхождению, привезенный в Россию в раннем возрасте и воспитанный в России. В 1732 г. П. З. Кондоиди окончил медицинский факультет Лейденского университета и, возвратившись в Россию, служил военным врачом. В 1741 —1747 гг. П. З. Кондоиди был помощником генерал-директора медицинской канцелярии и фактически руководил медицинским делом России. Через несколько лет он вновь был привлечен к руководству врачебной администрацией и с 1753 г. по 1760 г. был главным директором Медицинской канцелярии.



- ▶ Во второй половине XVIII века в России вариоляция получила широкое распространение: организовывались прививочные пункты («оспенные дома»), печаталась научно-популярная литература. В 1795 г. Дженнер в Англии провел первую прививку, и в 1801 г. в Московском воспитательном доме была проведена первая прививка против оспы вакциной, полученной от Дженнера. В XVIII веке Россия перенесла несколько эпидемий чумы. Наибольшей распространённостью отличалась эпидемия 1770—1772 гг., поразившая и унесшая много жертв в Москве и вообще в России. Передовые отечественные врачи Д. С. Самойлович, А. Ф. Шафонский, С. Г. Зыбелил нередко с опасностью для жизни боролись с болезнью, изучали клинику и этиологию чумы.



- ▶ Вопросы медицины и организации медицинской помощи населению занимали прогрессивную общественность России в XVIII веке: им уделялось значительное внимание в работах Вольно-экономического общества, учрежденного в 1765 г., в издательской деятельности Н. И. Новикова, в произведениях М. В. Ломоносова, А. Н. Радищева. Изучение печатных работ и архивных рукописей говорит о том, что во второй половине XVIII века передовые врачи России разрабатывали вопросы организации больничной помощи, проведения санитарно-гигиенических и эпидемиологических мероприятий, составляли многочисленные медико-топографические описания различных частей и городов России.

К Р А Т К О Е
О П И С А Н І Е
МИКРОСКОПИЧЕСКИХЪ
ИЗСЛѢДОВАНИЙ
о существѣ
ЯДУ ЯЗВЕННАГО,

которыя производилъ въ Кременчугѣ

Данило Самойловичъ,

Коллежскій Совѣтникъ, Медицины Докторъ, Санкт-петербургскаго вольнаго Экономическаго Общества, иностранныхъ Академій: Дижонской, Нимской, Марсельской, Лионской, Тулузской, Майянской, Мангеймской, Туринской, Падуйской, Парижской Хирургической, тамошняго же вольнаго ученаго Собранія и

Нансійской Медицинской Коллегіи Членъ, *и членъ Императорской Медицинской Академіи*
и членъ Императорской Академіи Наукъ

въ Санктпетербургѣ, 1792 года.

печат. въ Типогр. П. Б. по Невской Перевалкѣ
у Анничковскаго Моста въ домѣ № 782.

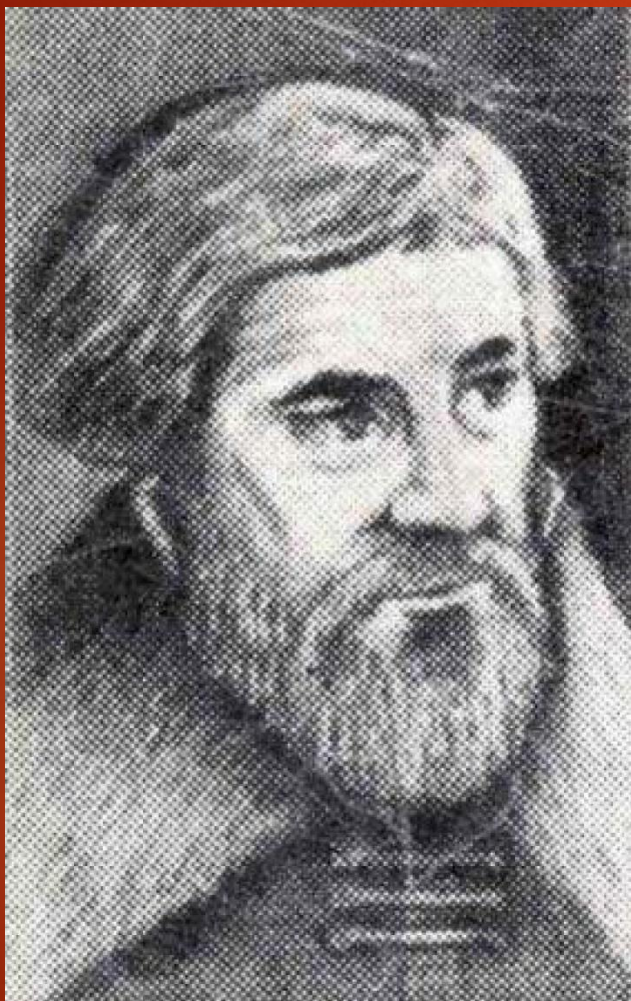
Заглавный листъ книги Д. Самойловича. Приписка от руки
сделана Самойловичемъ.

- ▶ Научная деятельность русских врачей в XVIII веке.

Отечественные врачи не только были хорошими практическими врачами, обслуживающими гражданское население и армию, но и многие из них стали преподавателями. Во второй же половине XVIII века многие отечественные врачи своими трудами способствовали развитию медицинской науки.

Большинстве диссертаций было защищено в иностранных университетах. За XVIII век степень доктора медицины в заграничных университетах получили 309 русских уроженцев и натурализовавшихся в России иностранцев. Из докторских диссертаций, защищенных в XVIII веке русскими врачами в заграничных университетах, наибольший интерес представляют 89 диссертаций воспитанников русских госпитальных школ, что объяснялось обширной теоретической и практической подготовкой.

Развитие географии



- ▶ В 1701 г. Ремезов изготовил по указу Петра I «Чертежную книгу Сибири» из 23 карт. Все эти карты были лишены математической основы и не отличались большой точностью. Вместе с тем, карты Ремезова были весьма подробными, на них были показаны отдельные леса, болота, луга, пашни, пески и т.д.



- ▶ Иван Кирилович Кириллов (родился в XVII в. – умер в 1737 г.). В начале 1720-х гг. он возглавлял астрономические, топографические, экспедиционные картографические и статистические работы. В 1735 г. Кириллов выбрал место для нового города, где и основал нынешний Орск (Южный Урал). Кириллов задумал составить трехтомный атлас России (по 120 карт в каждом томе). Причем в приложении к последнему тому должны были быть помещены исторические и экономические карты, показывающие размещение российских городов, народов и различных достопримечательностей.

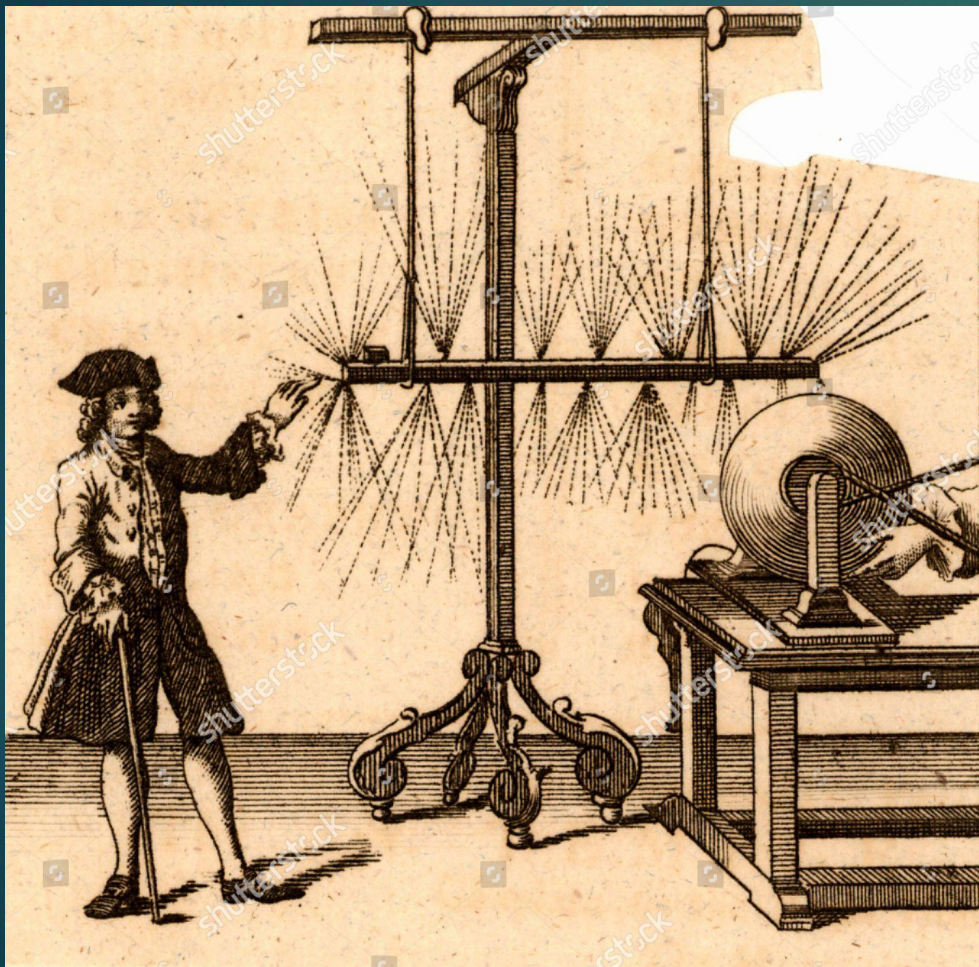


- ▶ В.Н.Татищев – выдающийся российский историк, географ и этнограф. Татищев В.Н. (1686-1750 гг.) – выдающийся российский историк, географ и государственный деятель. В 1720-1722 гг. и 1734-1737 гг. он управлял казенными заводами на Урале. В 1741-1745 гг. Татищев был астраханским губернатором. Ему принадлежат многочисленные труды по истории, географии и этнографии. В 1719 г. Петр I специально поручил Татищеву составить историю и географию России, чем он усердно занялся в 1724 г.

Развитие Физики



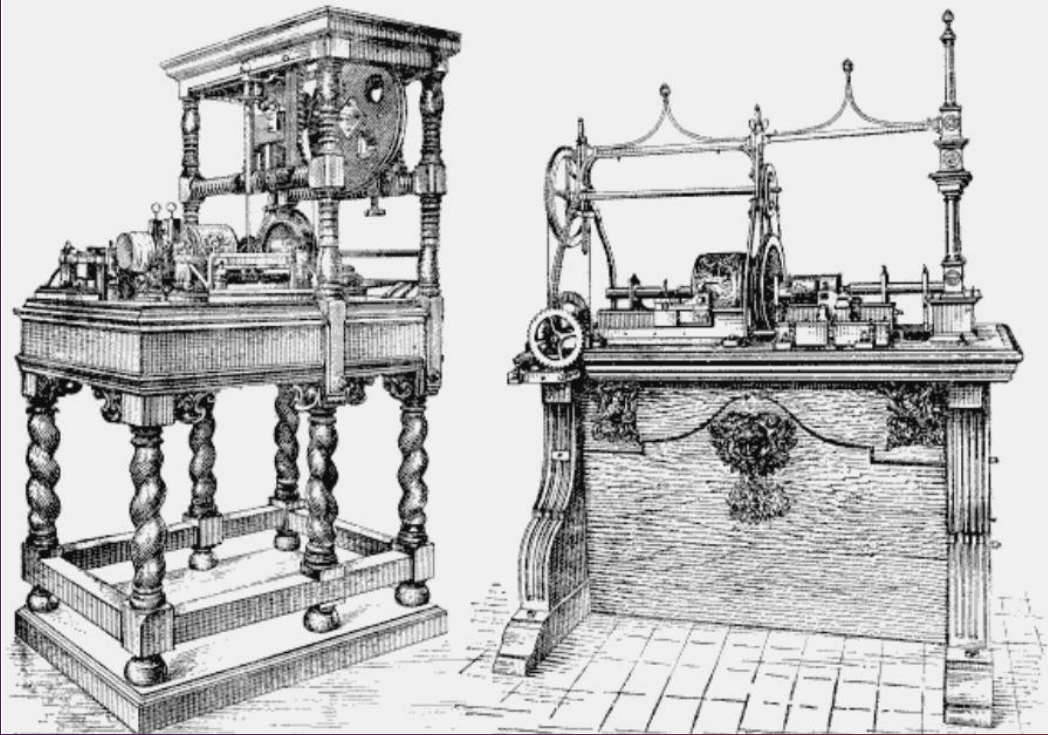
- ▶ В 18 в. продолжалось развитие классической механики, в частности небесной механики. По небольшой аномалии в движении планеты Уран удалось предсказать существование новой планеты – Нептун



- ▶ Ш. Ф. Дюфе открыл существование двух видов электричества и определил, что одноимённо заряженные тела отталкиваются, а разноимённо заряженные – притягиваются

Изобретения

Токарный станок



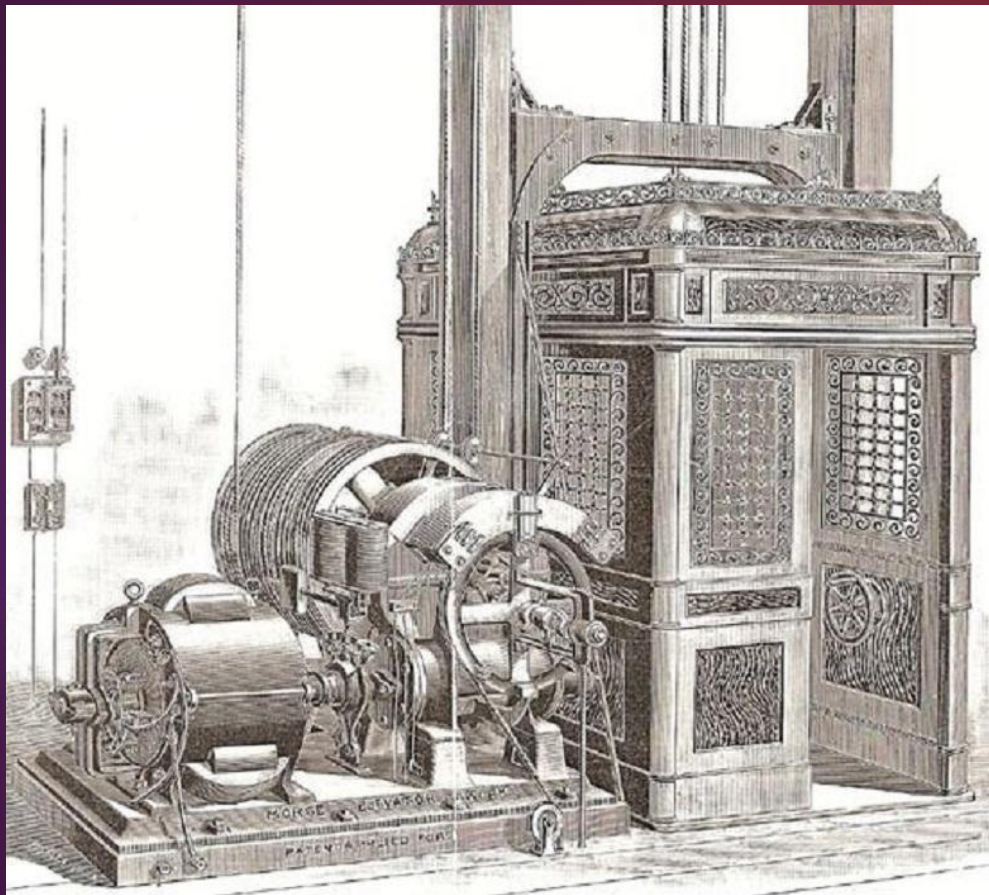
- ▶ Токарный станок Андрея Константиновича Нартова (1717 г.) с составным суппортом позволял легко обточить деталь, причём с большей точностью. Теперь это стандарт для современных токарных станков с ручным управлением.

Самовар



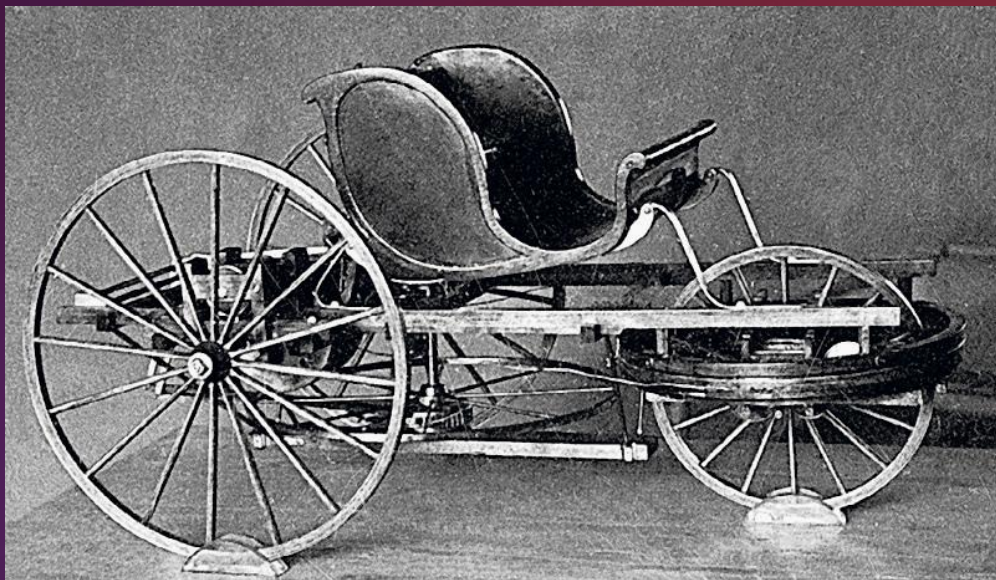
- ▶ В 1778 году братья Лисицыны представили свой первый самовар, и в тот же год зарегистрировали первую самоварную фабрику.

Винтовой лифт



- ▶ Винтовой лифт — тип лифта, использующий винтовую систему вместо лебёдочной, как в ранних лифтах. Изобретение винтового двигателя было самым важным шагом в технологии подъёма с древнейших времён, который привёл к созданию современных пассажирских лифтов. Первый такой лифт был изобретён Иваном Кулибиным и установлен в Зимнем дворце в 1793 году, а несколько лет спустя другой кулибинский лифт был установлен в Архангельской усадьбе около Москвы. В 1823 году «поднимающаяся комната» появилась и в Лондоне.

Веломобиль



- ▶ «Самокатка» Ивана Петровича Кулибина имела такие неотъемлемые части современного автомобиля, как коробка передач, подшипники качения и скольжения, рулевое управление, тормозное устройство. Маховик, применённый Кулибиным, позволял за счёт накопленной энергии легко преодолевать подъёмы и снижать скорость на спусках.

Строительство школ



- ▶ Школа математических и навигационных наук
- ▶ Она была создана в Москве в 1701 году и располагалась в Сухаревой башне.
- ▶ Первое в России артиллерийское, инженерное и морское училище, историческая предтеча и предшественник всей современной системы инженерно-технического образования России, созданное для подготовки артиллеристов, инженеров и моряков армии и флота.



- ▶ Гимназия Эрнста Глюка
- ▶ Первая в России гимназия была основана в Москве 2 мая 1703 г. лютеранским пастором Эрнстом Глюком
- ▶ Вначале гимназия располагалась в Немецкой слободе, а затем на Большой Покровской улице



- ▶ Первая Академическая гимназия (ред.)
- ▶ первое общеобразовательное среднее учебное заведение в России. Была учреждена при Петербургской Академии Наук в 1724 году, открыта в январе 1726.



- ▶ Медико-хирургическая академия
- ▶ Медицинское образование в России в XVIII веке получали на медицинском факультете Московского университета (с 1764 года), Калининском (Петербург) медико-хирургическом училище, преобразованном позже в Императорский медико-хирургический институт