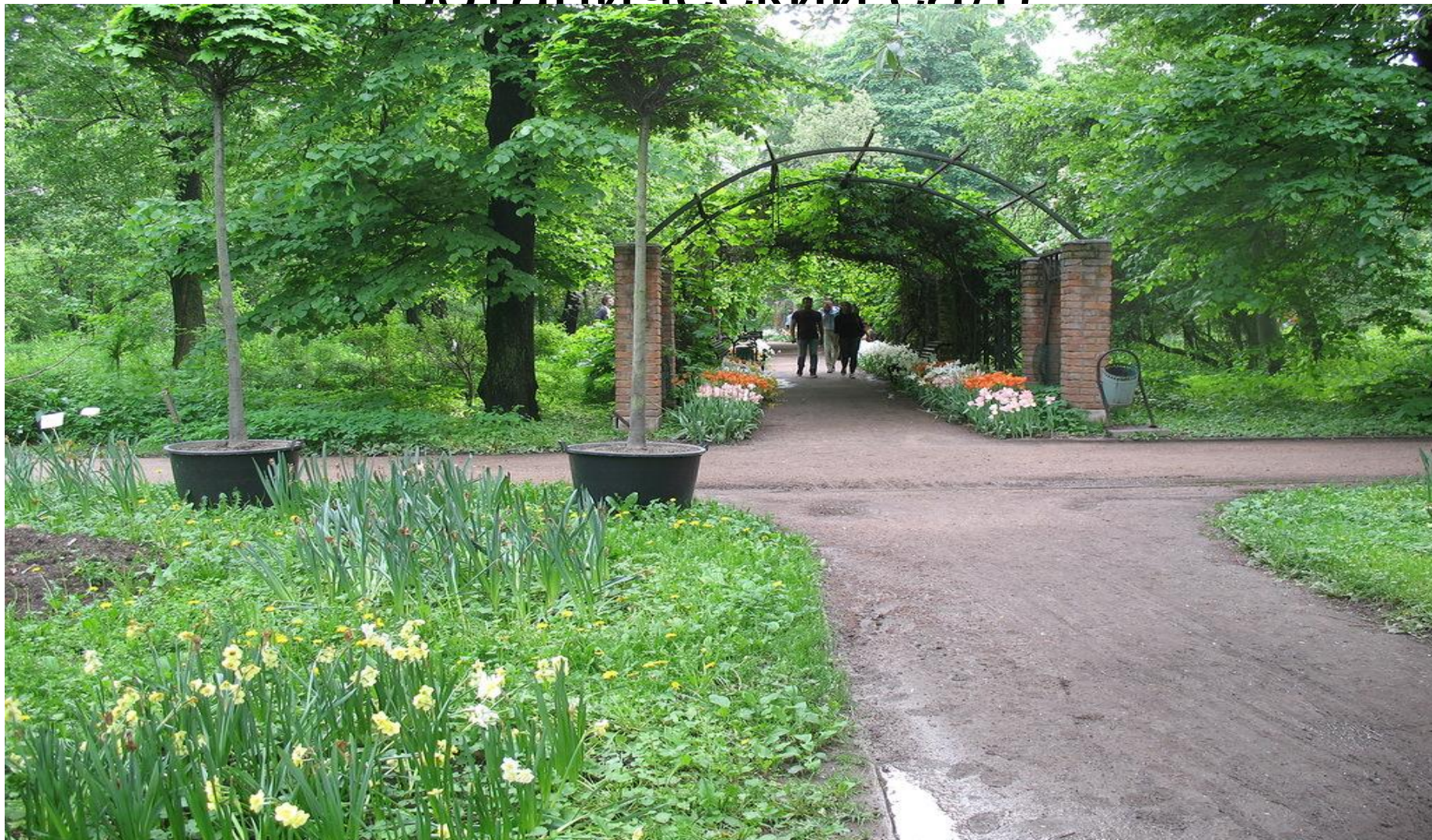


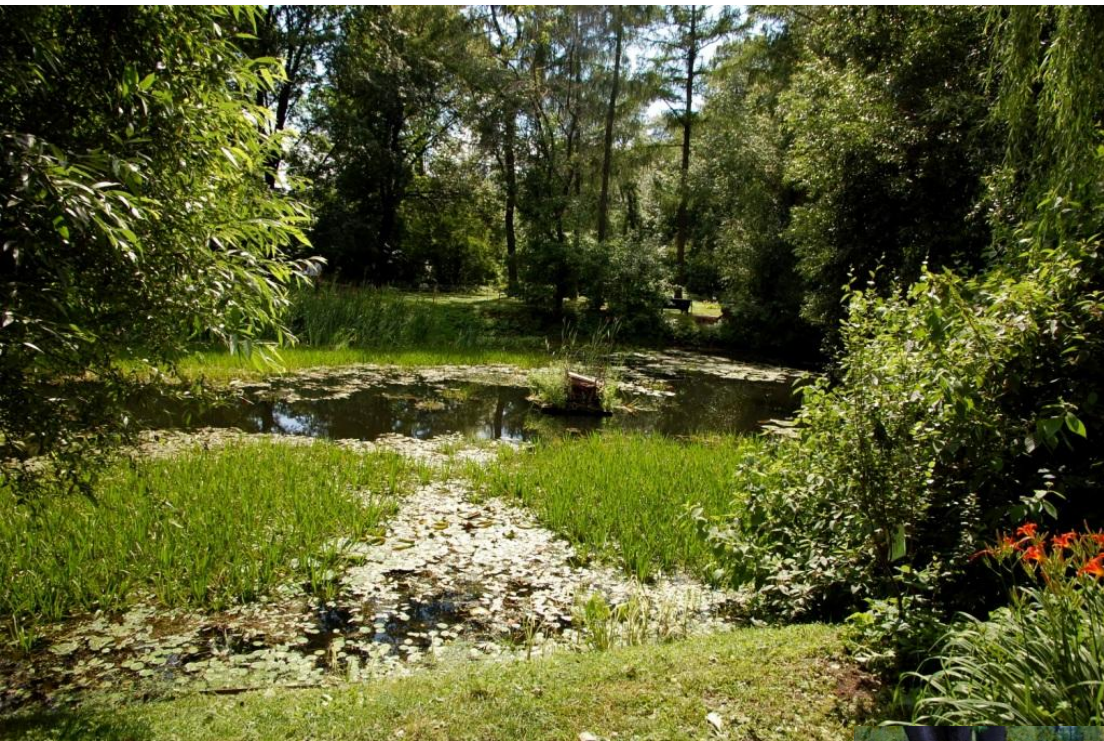
# Наука и образование при Петре I

Учитель истории и  
обществознания Луговская Г.В.

В 1706 г. в Москве основан  
Аптекарский огород (сейчас это  
Ботанический сад)









4.12.1707

В **Москве** открыт **военный госпиталь** – первое в России государственное лечебное учреждение (ныне **Главный военный клинический госпиталь имени Н. Н. Бурденко**)

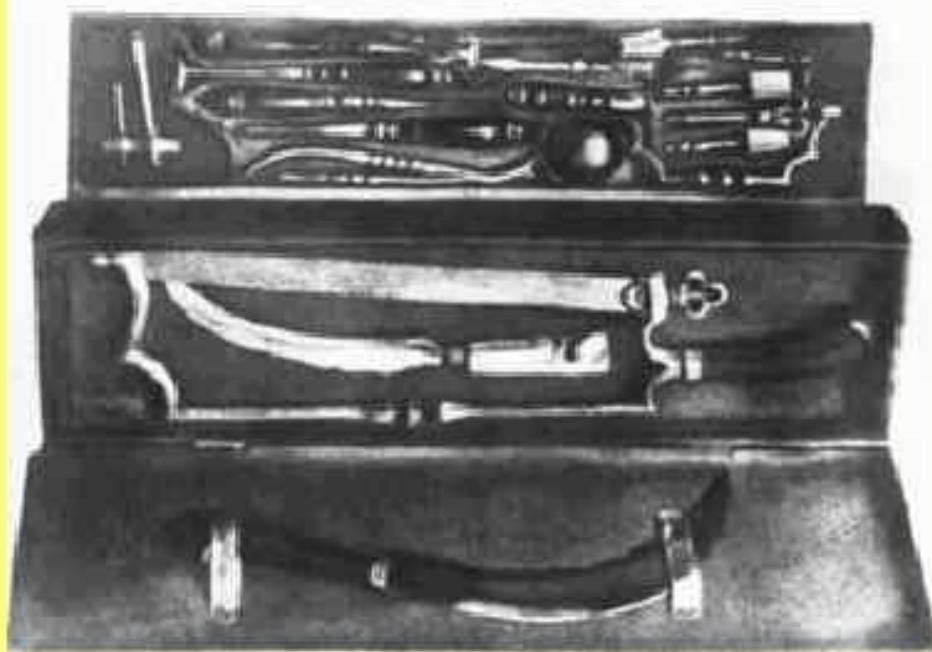
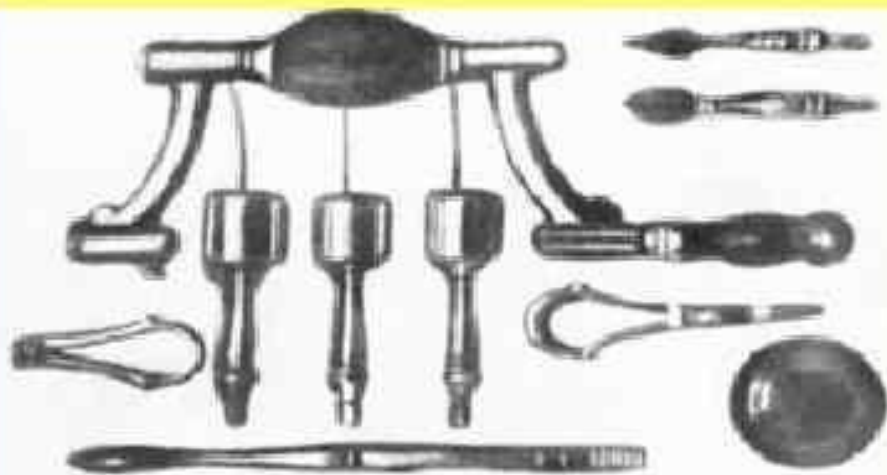


**1707**



**В МОСКВЕ ОТКРЫТ ВОЕННЫЙ ГОСПИТАЛЬ, ПЕРВОЕ В РОССИИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ (НЫНЕ — ГЛАВНЫЙ ВОЕННЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ГОСПИТАЛЬ ИМЕНИ Н. Н. БУРДЕНКО).**

1718г. В Петербурге -  
изготовление *хирургических  
инструментов*



# Хирургические инструменты ПетраI





# Горно-разведочная служба

---

*В 1700 году по приказу Петра I была организована разведочная служба, занимавшаяся поиском полезных ископаемых. В 1703 году на Урале были открыты месторождения медных руд. А в 1714 – первые в России минеральные лечебные воды. А в 20-х годах Григорий Капустин открыл месторождение каменного угля.*

В 1700 г. по указу Петра была организована государственная горно-разведочная служба, занимавшаяся поиском полезных ископаемых. В 1703 г. крестьянин Шилов открыл на Урале месторождение медных руд.





# Преобразования в сфере культуры



Специальным указом царя в 1718 году были введены ассамблеи, представлявшие новую для России форму общения между людьми. На ассамблеях дворяне танцевали и свободно общались, в отличие от прежних застолий и пиров. Таким образом знатные женщины смогли впервые приобщиться к культурному досугу и общественной жизни.

# История открытия каменного угля

## в Ростовской области!



Весна 1696 г. Петр I: *«Сей минерал, если не нам, то потомкам нашим зело полезен будет»*



Памятник Г.Г. Капустину в г.Макеевка,  
Донецкой области Украины.

**1721 г. Г.Г. Капустин обнаружил много месторождений каменного угля на территории Донецкого кряжа.**



*Памятник Григорию  
Капустину в Макеевке*

*Это открытие положило  
начало работам по разведке  
каменного угля на территории  
Донецкого бассейна, где  
Григорий Григорьевич  
совершил своё самое главное  
открытие – «горюч камень» -  
первосортные угли Донецкого  
бассейна.*

*За период с 1715 по 1723 год  
Капустиным были открыты  
месторождения золота,  
серебра и иных руд в  
устюжском и воронежском  
краях.*

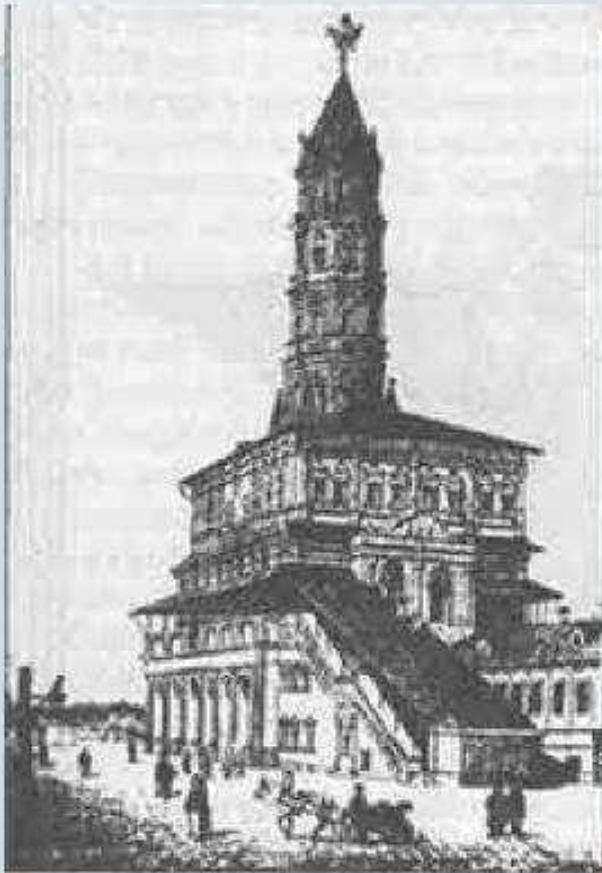
# Наука



Сподвижник Петра **Яков Брюс** в **1701 г. организовал Навигацкую школу** в Сухаревой башне в Москве, где изучалась астрономия. Здесь же в **1702 г.** по его указанию была оборудована **обсерватория**. В **1707 г.** Брюс составил первую в России карту звёздного неба. С **1725 г.** в Петербурге начались регулярные метеорологические наблюдения.

***Сухарева башня в Москве***

# НАВИГАЦКАЯ ШКОЛА



- В 1701 году по Указу Петра в Москве была открыта Навигацкая школа, которая положила начало созданию отечественной системы военного образования. Затем появились Академия морской гвардии, инженерные школы, артиллерийская школа, в которых обучались дворянские дети.



- В 1701 в Москве открылась Навигацкая школа, где учителями были англичане.
- Учеников брали на полное содержание, за прогулы наказывали большими штрафами и жестокими наказаниями, а побег карался - смертной казнью.
- В изучаемые предметы входили: арифметика, геометрия, навигация, морская астрономия, основы географии. За хорошее овладение наук давали кормовые деньги.



Сухарева  
башня


Сподвижник Петра Яков Брюс в 1701 г. организовал Навигацкую школу в Сухаревой башне в Москве, где изучалась астрономия. Здесь же в 1702 г. по его указанию была оборудована обсерватория. На основе пятилетних наблюдений в 1707 г. Брюс составил первую в России карту звёздного неба. С 1725 г. в Петербурге начались регулярные метеорологические наблюдения.



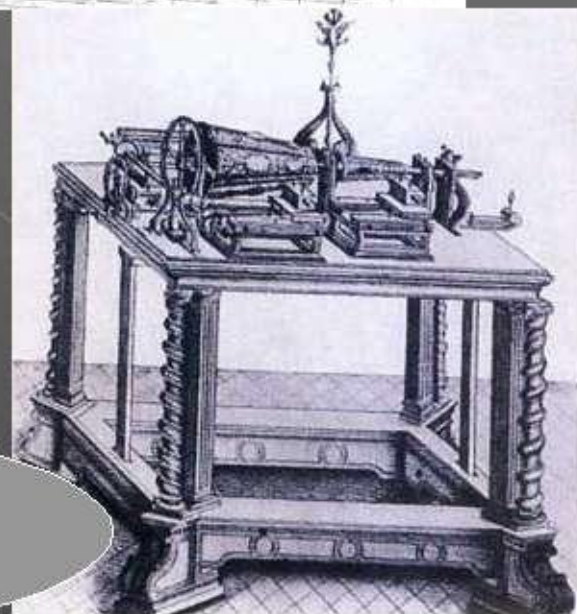
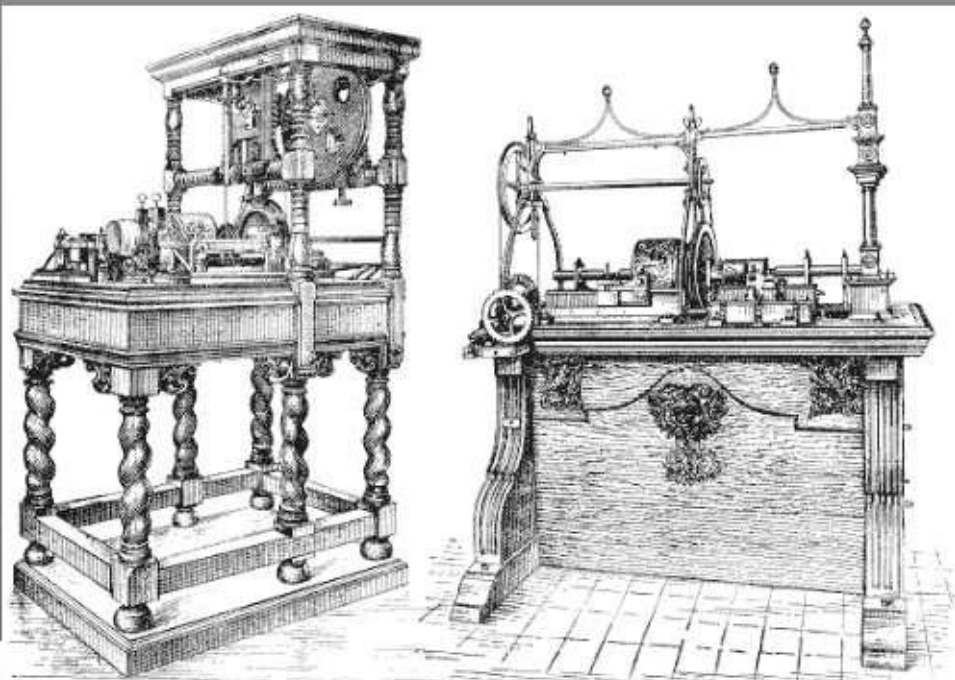
## Пётр I и просвещение.

- Под руководством Петра I в 1703 г. на московском печатном дворе издаётся первый русский учебник по математике – «Арифметика» Л.Ф. Магницкого
- Позже выпущена вторая математическая книга, переведенная Я. Брюсом с немецкого – «Геометрия славенски землемерие», позже переименованная Петром в «Приёмы циркуля и линейки». В перерывах между боями Северной войны Пётр лично редактирует учебник, что говорит о том, что Пётр I считал математику наиболее важной наукой, а образование залогом успешной государственной политики





# Арифметика Леонтия Магницкого (1703г.)

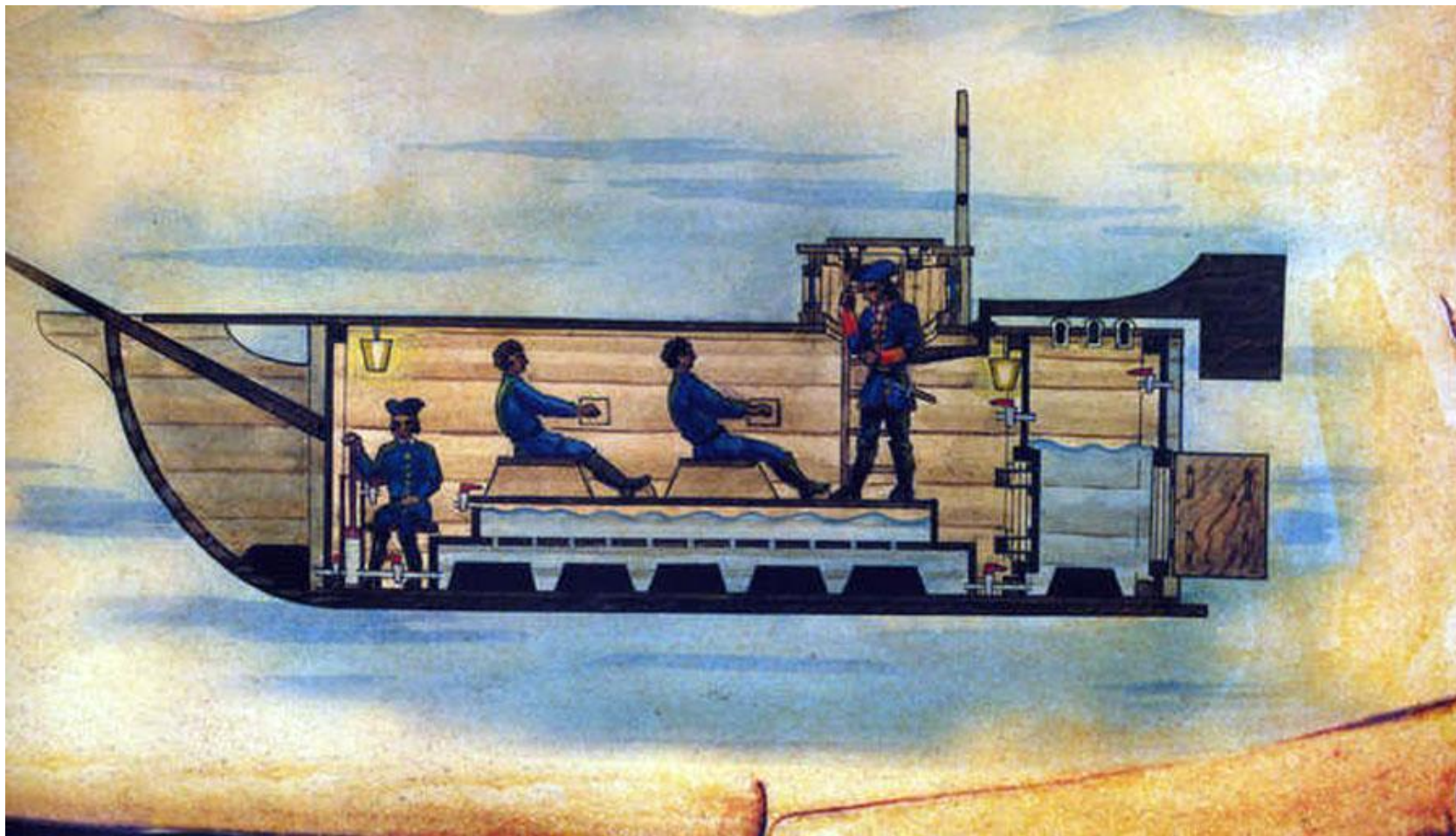


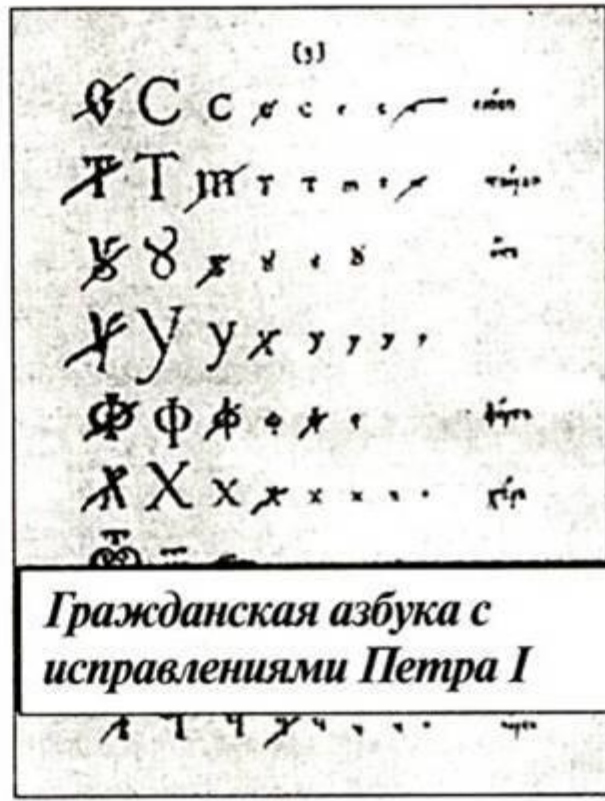
**Андрей Константинович Нартов**

# Первая российская подлодка



# Подлодка во время погружения





*Гражданская азбука с исправлениями Петра I*

Пётр I лично участвовал в разработке нового гражданского шрифта. Этот шрифт уборист, линии его тонкие, расстояние между строками сокращено. Из азбуки были изъяты некоторые лишние буквы – «от», «омега», «пси».





Симъ на мѣрѣ рече  
 ма<sup>2</sup> то рече оне<sup>2</sup> ма<sup>2</sup>  
 дѣи<sup>2</sup> то ма<sup>2</sup> и ма<sup>2</sup> рѣ  
 аи<sup>2</sup> мѣрѣ и мѣ  
 не<sup>2</sup> и мѣ<sup>2</sup> вѣ<sup>2</sup> и мѣ<sup>2</sup>  
 са<sup>2</sup> вѣ<sup>2</sup> а<sup>2</sup> и мѣ<sup>2</sup> рѣ<sup>2</sup> не  
 г<sup>2</sup> н<sup>2</sup> о<sup>2</sup> рѣ<sup>2</sup> лѣ<sup>2</sup>

Въ тежратѣ сей Писаніи и  
 Писаніи Соборнаго рѣчи  
 Его<sup>2</sup> цр<sup>2</sup> ина<sup>2</sup> Пресвѣтлаго Вла<sup>2</sup>  
 тества, Писано Брзѣ  
 Сирѣтѣ Александрѣ<sup>2</sup> в<sup>2</sup> а<sup>2</sup> мѣ<sup>2</sup> лѣ<sup>2</sup> нѣ<sup>2</sup>  
 Маио<sup>2</sup> рѣ<sup>2</sup> вѣ<sup>2</sup>

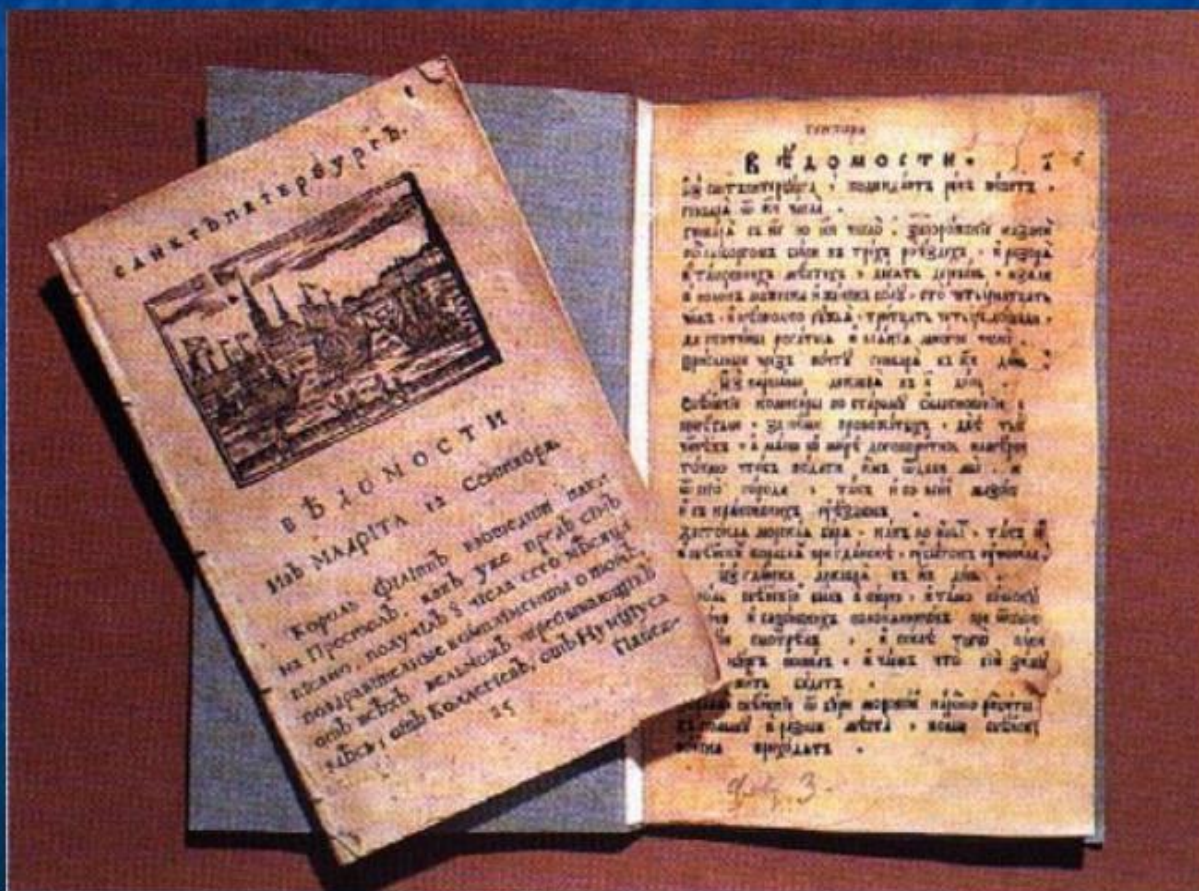
[1]

Изображеніе дрѣвнихъ и новыхъ пименъ славянскихъ  
 печатныхъ и рукописныхъ.

А	А	а	А	А	а	а	Азѣ
Б	Б	В	В	В	В	В	Вѣки
В	В	В	В	В	В	В	Вѣди
Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Глаголь
Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Добро
Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Есть
Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	Живѣтъ
З	З	З	З	З	З	З	Зело

Дано въ мѣ<sup>2</sup> Писаніи 1810.  
 Январѣ 29 днѣ

С 1703 г. начала издаваться *первая печатная газета* – «Ведомости», в которой публиковалась в основном иностранная хроника.



# Вѣдомости 1703 г.

## (№ 1) Вѣдомости.

На москвѣ вночь нынѣ пшешкх мѣдныхъ говенцх и мартыровх вѣанто ѱ. \*) тѣ пшки, шдромх-по кд. по ии. и по кѣ фшнтох. говенцы бѣмбоих пѣдокыѣ и полупѣдокыѣ. мартыры бѣмбоих девяти трѣхъ и двѣ пѣдокыѣ и мѣнше. И еще многѣ формх готѣкыхъ великихъ, и среднихъ и антъю пшешкх говенцх. и мартыровх: и мѣди нынѣ на пшешноихъ дворѣ, котораа приго- тѣлена къ нѣмолу антъю, бѣше ли пѣдх лежитъ.

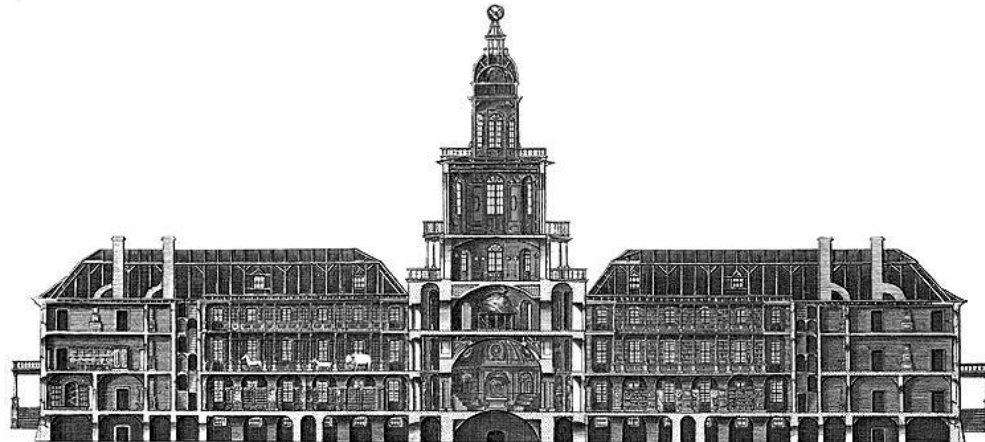
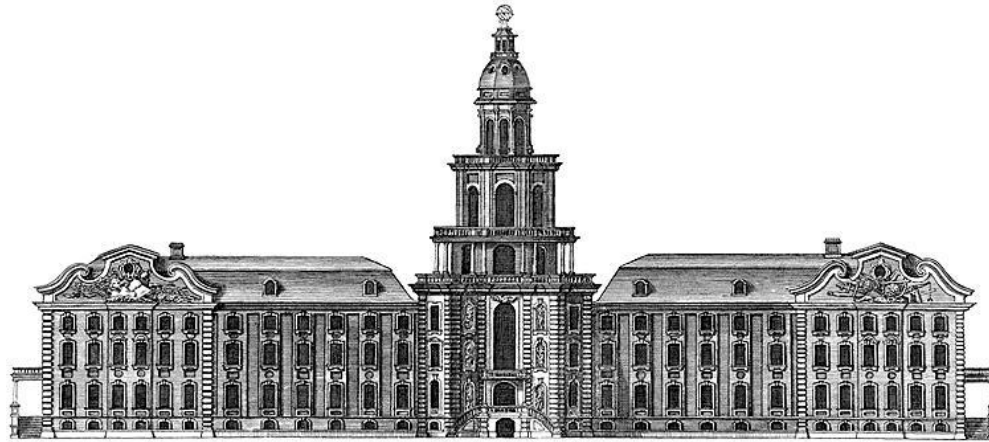
Побежнѣихъ егѣ величества москѣ-

И зъ казанн пшештх, На рѣкѣ соку нашлн многѣ нефти, и мѣдной рѣды, и зъ той рѣды мѣды выплавилн и зрѣднѣ, ш чегѣ чаютъ немалѣю бытъ прѣвель москѣскомѣ гдѣрѣкѣ.

И зъ сибѣри пшештх. Ихъ китѣй-скомѣ гдѣрѣкѣ || ѣздитѣхъ великѣ не стѣли авѣнть за ихъ лѣкабство, а нныѣ и зъ нихъ и смѣртю казненѣ.

И зъ олѣнца пшештх, Города олѣнца, Пѣихъ и кѣнх олѣловх собравх ѣхѣтннѣихъ пѣшнѣхъ съ тѣсачю чѣловѣкѣхъ, ходѣлах за рѣбѣжх къ свѣнскѣю границѣ, и развѣлах свѣнскѣ рѣгозенскѣю, и гип-понскѣю, и смѣренскѣю, и кернѣрскѣю,

В 1719г. В Петербурге основана  
Кунсткамера



# Современный вид



# Первая библиотека основанная Петром первым в 1714 году



Полное название этой Библиотеки  
есть Академия наук и искусств и прочие  
иные дела.

Biblioteca dell'Accademia delle Scienze  
di Pietroburgo. 1763.

Biblioteca dell'Accademia delle Scienze  
di Pietroburgo. 1763.

Biblioteca dell'Accademia delle Scienze  
di Pietroburgo. 1763.

В 1714г. в Петербурге  
была открыта  
старейшая в нашей  
стране *научная*  
*библиотека.*

В 1724 г. Петр  
издал указ об  
учреждении  
*Академии наук и*  
*художеств.*

Открылась она уже  
после смерти царя.



# Петропавловский собор

Главной архитектурной доминантой в Петербурге стал Петропавловский собор, увенчанный позолоченным шпилем, высота которого достигала 45 м.

В самом начале строительства города Петр ориентировался на Амстердам.





# *Петропавловский собор*



# Петропавловская крепость

- ▶ Петропавловская крепость была построена, чтобы защитить берега Невы. Именно Петропавловская крепость, заложенная по велению Петра I на Заячьем острове 16 (27) мая 1703, и положила начало строительству города.



# Здание Двенадцати коллегий



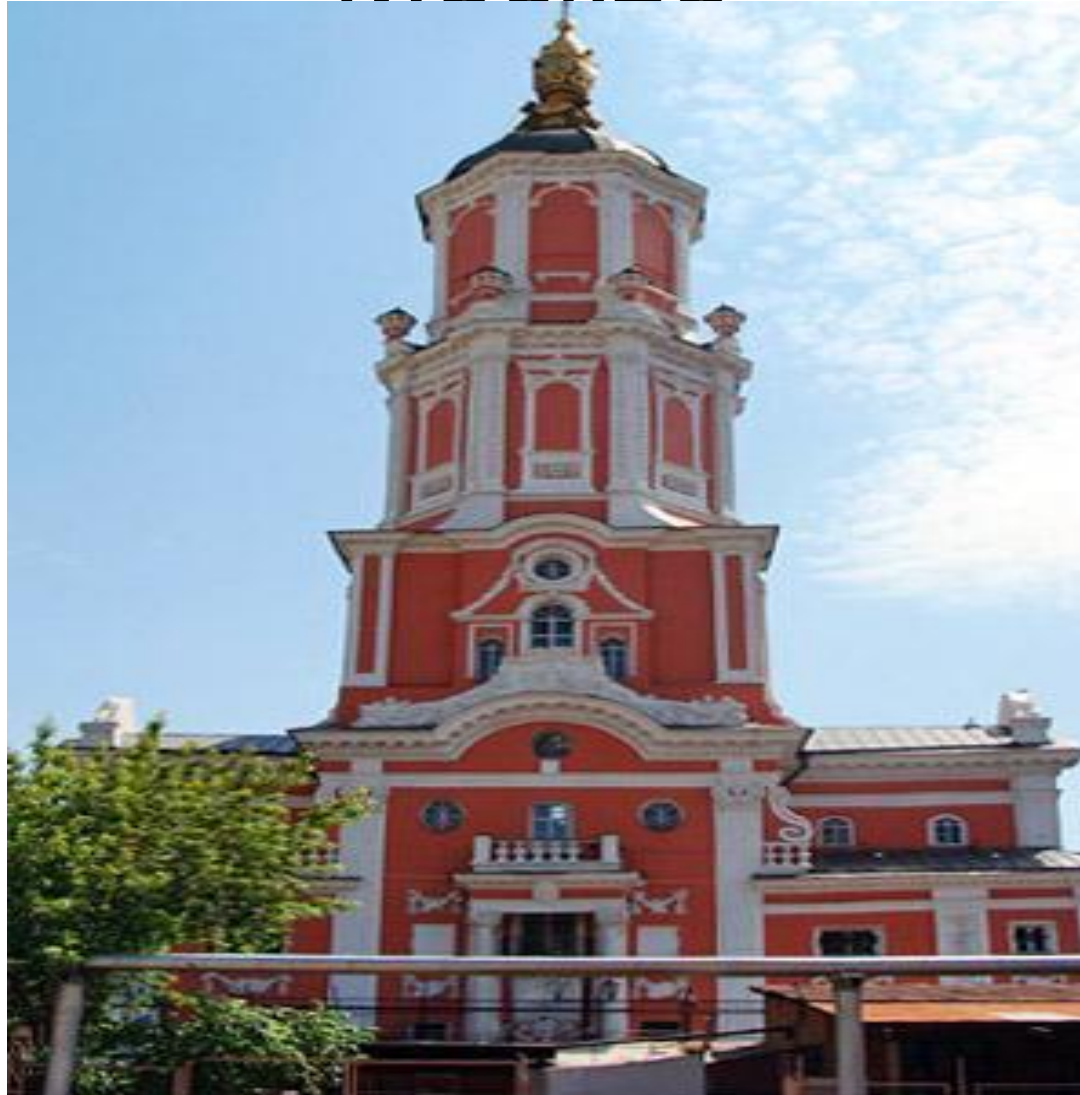
# Здание Двенадцати коллегий современный вид



# Меншиковский дворец в Петербурге



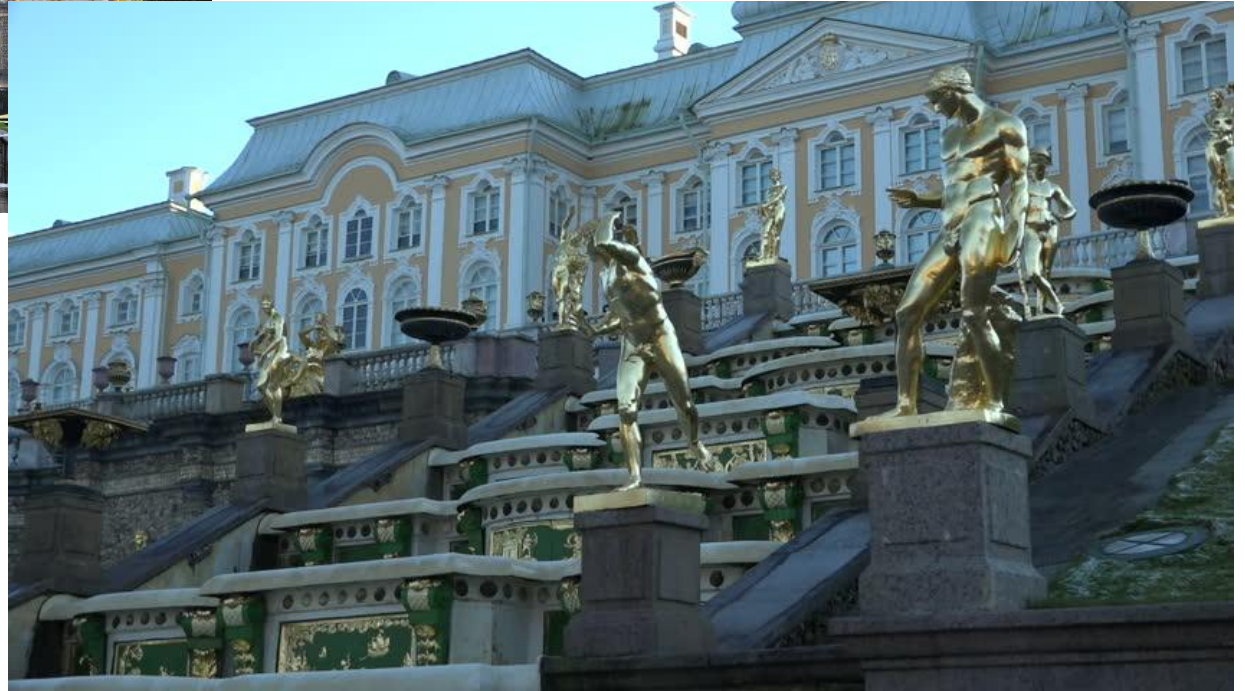
# Меншиковская башня в Москве



# Петергоф



# Петергоф







# «Напольный гетман»

НИКИТИН





**Иван НИКИТИН.**

**«Петр I»**

# «Петр I на смертном ложе»

