

ВЦПМ

Итоговый полипроект в рамках курсов

*“Повышение эффективности образовательной  
деятельности посредством формирования  
экосистемы”*

Работу выполнила

3 команда 2 группы в составе:

Аксенова Е.В., Аралова Н.В.,

Ельшина Т.В., Рыжкова Е.В.,

Свиридова Н.В., Хлуднева Л.В.

2021г.



# *«Петра великие дела»*



*«Чтобы сделать Петра великим, его делают  
небывалым и невероятным. Между тем  
надобно изобразить его самим собою, чтобы  
он сам собою стал велик».*

*Ключевской В.О.*

# Цели:

- показать роль Петра Великого как человека-реформатора, сыгравшего большую роль в становлении наук, развитии государства, промышленности, сельского хозяйства;
- развивать интерес учащихся к изучению эпохи Петра I;
- пробудить чувства уважения и гордости за историческое прошлое Отечества.



# Влияние Петра I на развитие наук



...российские науки подымать, Академию создавать, *“дабы науки размножены и в лутчее состояние приведены были”*.

... узнать, что в других государствах деется, что изобретается, чтобы *“в своей науке добрых авторов, которые в иных государствах издаются, читать”*, *“сочинять из оных экстракты”* и публиковать их *“с протчими изобретениями и розсуждениями”*.



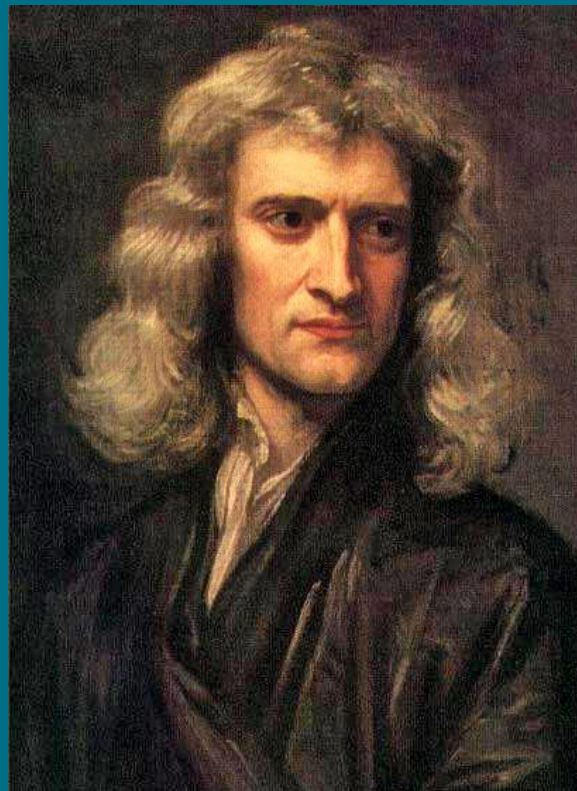
# Члены Лондонского королевского общества



Роберт Бойль



Aleksandr Menshikov



Исаак Ньютон

# М.В. Ломоносов и Императорская Академия наук

Ломоносов предложил создать первую в России химическую лабораторию. С 25 июля 1745 Михаил Васильевич – профессор химии – первый настоящий русский учёный среди академиков-иностранцев.





# Мозаики М. В. Ломоносова

«Он бог твой, Бог твой,  
Россия!»



# ПЁТР I – ЦАРЬ-ИНДУСТРИАЛИЗАТОР



ЧУГУНОПЛАВИЛЬНЫЙ И  
ЖЕЛЕЗОДЕЛАТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



ПОРОХОВОЙ ЗАВОД



# Воронеж - петровский город



Самодержавною рукой  
Он смело сеял просвещение,  
Не презирал страны родной:  
Он знал ее предназначенье.  
То академик, то герой,  
То мореплаватель, то плотник,  
Он всеобъемлющей душой  
На троне вечный был работник.  
А. С. Пушкин

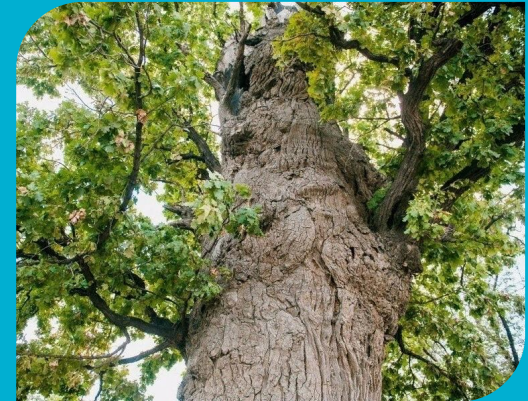
# Природоохранная деятельность в России

Великий Петр, царь – реформатор,  
Строитель, плотник, мореход.  
С его на троне воцаренья  
Россия славный путь ведет.  
Он был тогда горяч и молод  
Стремился Русь преобразить,  
Чтоб никогда ни враг, ни голод  
Ее не смели поразить.



1701 год – издан указ о сбережении  
лесных богатств, а также указ об  
описи лесов, предусматривающий  
смертную казнь за самовольное  
спиливание дуба

Дуб, по преданию, посаженный Петром I  
в 1715 году на Каменном острове в  
Санкт-Петербурге, дожил до 1988 года,  
то есть до 273 лет.



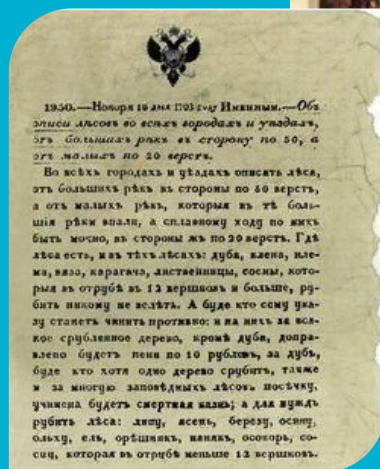
Аралова Н. В



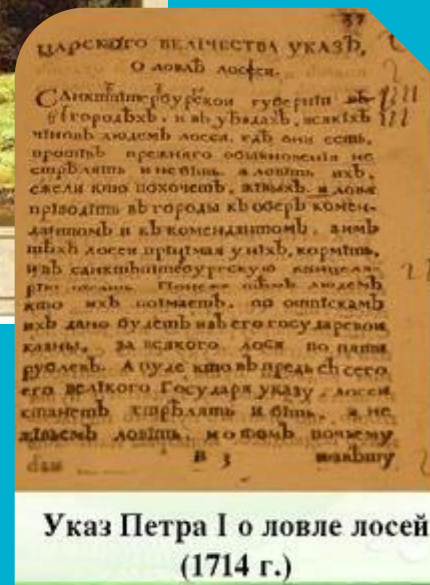


Большой вклад в охрану природы внес российский император Петр Первый

Он учредил заповедные участки, объявил заповедными деревья, принимал меры для рационального использования и воспроизводства природных ресурсов



Положение о сбережении лесов  
(1888 г.)



Аралова Н.В.



# Растения, которые появились в России, благодаря Петру I



Подсолнух попал в Россию в начале XVIII века. Первоначально выращивали в качестве декоративных растений, масло из его семян стали делать 1829 г.

Луковицы тюльпанов появились в России в 1702 году. Были привезены из Голландии.



В России кофе появился при царе Алексее Михайловиче и служил средством от многих болезней. Но именно Петр I в приказном порядке заставлял придворных На своих знаменитых ассамблеях пить кофе.

# Растения, которые появились в России, благодаря Петру I



Петр I, путешествуя по Голландии, отведал там картофельные блюда и решил отослать партию картофеля в Петербург одному из своих приближенных, графу Шереметьеву



В России первые оранжереи, в которых выращивали апельсины, появились в 1714 году



В 1705 году Пётр I учредил две табачные фабрики. в Санкт-Петербурге и на Украине, в Городе Ахтырка.



В России мандарины появились благодаря Петру I. В 1963 году в морской порт Ленинграда зашел корабль с мандаринами и именно тогда этот фрукт стал символом Нового года.

# Кунсткамера – первый русский музей



В 1719 году в Санкт-Петербурге открыли  
Кунсткамеру – собрание диковинок для  
всеобщего обозрения



# Возникновение методико – математических идей в России в XVIII в.

Государственные школы возникают в России в эпоху Петра I

Сухарева башня в Москве .



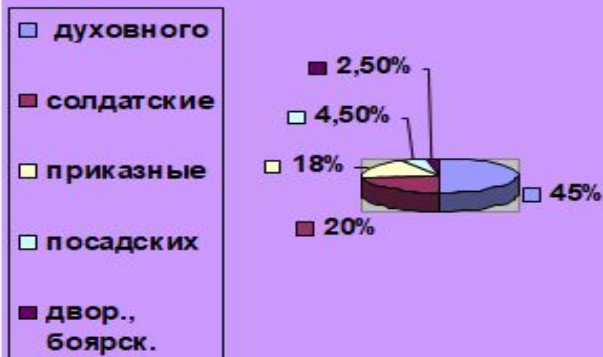
14 января 1701 года Петром I был издан указ об учреждении первого русского учебного заведения, которым стала московская математико - навигацкая школа.

Аксенова Е.

В.

# ЦИФИРНЫЕ ШКОЛЫ

1. Выбыли посадские и духовные ..... 572 (37%).
2. Бежали, отпущены в дома и не явились.....322 (20,8%).
3. Выучено и отпущено.....302 (19,9%).
4. Безграмотных, неспособных ..... 233 (15%).
5. Взяты в разные должности ..... 93 (6%).



1727 г. учащихся в  
цифирных школах

В 1714 г. в губернских городах были учреждены так называемые "цифирные" школы (цифирью в то время называлось то, что мы сейчас считаем элементарной математикой) при архиерейских домах и крупных монастырях. В соответствии с этим указом "наука цифирная" объявляется обязательной .

Аксенова Е.В.

# МОРСКАЯ АКАДЕМИЯ



Здание академии наук в Петербурге

2 октября 1715 г. в Санкт-Петербурге была учреждена Морская академия. Также известна как Академия морской гвардии. Она была организована на базе переведенных из Москвы старших классов Школы математических и навигацких наук - первого в России военно-морского учебного заведения.

Среди выпускников Морской академии наиболее известны адмиралы Алексей Нагаев, Николай Головин и капитан-командор Алексей Чириков, полярные исследователи Дмитрий и Харитон Лаптевы.





Леонтий Филиппович  
Магницкий



"Арифметика" (1703г.)



"Роспись полевой книги" (1709г.)

Несколько поколений в России обучались математике по книге Магницкого; **М. В. Ломоносов** цитировал её наизусть и называл «вратами учёности»

Книга Л.В. Магницкого "Арифметика сиречь наука числительная" является первым фундаментальным трудом в истории русской математики. Объемом свыше 600 страниц, содержит элементарную арифметику в полном объеме, обобщенную арифметику, решение уравнений первой и второй степени, извлечение квадратных и кубических корней, сведения из геометрии, тригонометрии, астрономии и навигации и т.д

# Подготовка преподавательских и научных кадров.

Даниил Бернулли (1700-1782)



Леонард Эйлер  
(1707-1783)



# Математики в эпоху Петра 1



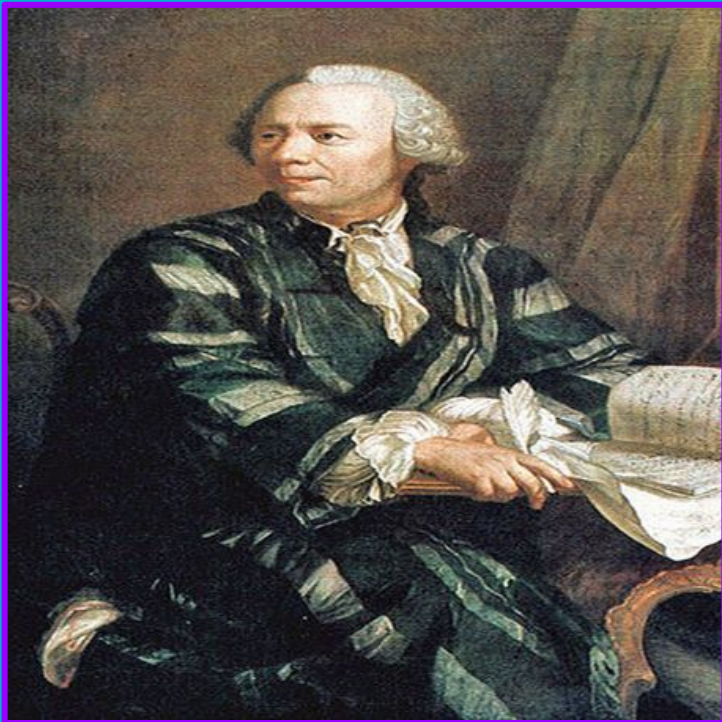
Магницкий Леонтий Филиппович

Магницкий  
Леонтий  
Филиппович  
( 1669-1739)

Ельшина Т.В



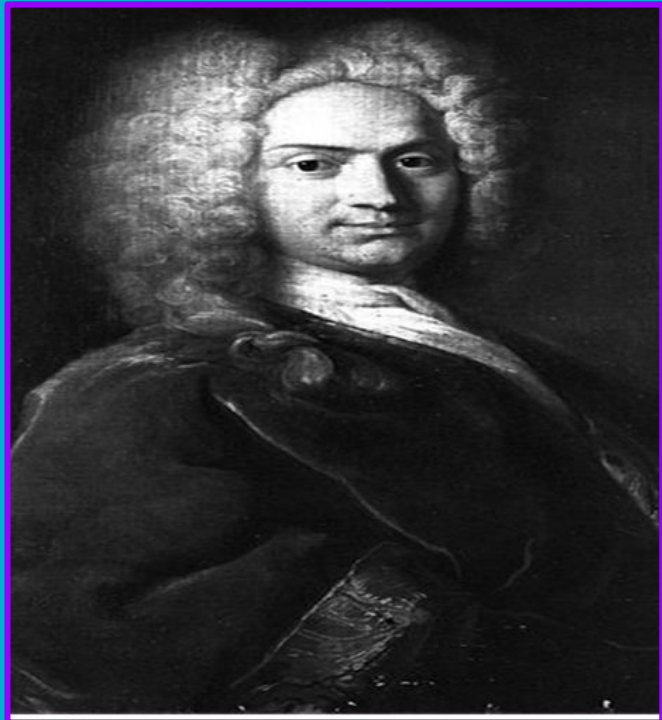
# Леонард Эйлер (1707 – 1783)



Ельшина Т.В

# Николай Бернулли

(1695 – 1726)



Ельшина Т.В

# Даниил Бернулли (1700 – 1782)



Ельшина Т.В

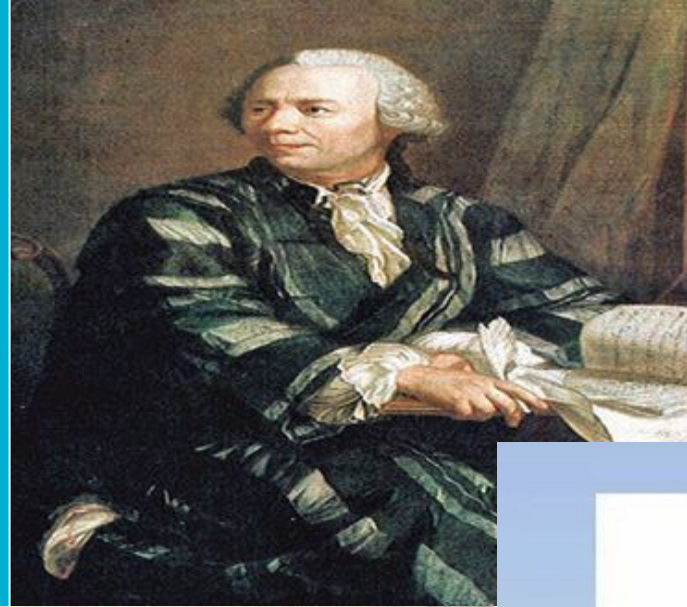


# Христиан Гольдбах (1690-1764)



Христиан Гольдбах  
(1690-1764)

Ельшина Т.В



Христиан Гольдбах  
(1690-1764)



Магницкий Леонтий Филиппович

# Влияние Петра I на развитие физики



Хлуднева Л.В



# Развитие кораблестроения



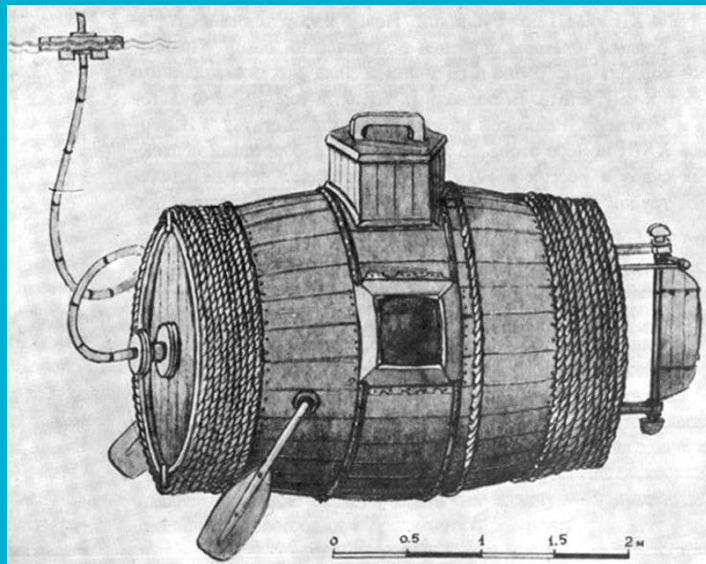
## Кораблестроение в Воронеже (1605-1725)

Воронеж - родина русского военно-морского флота. Здесь царь Пётр I заложил корабельную верфь, на которой были построены первые корабли для Азовской флотилии. В 1696 году был создан регулярный Российский военный флот. С 1696 по 1711 год было построено около 215 кораблей.



# Ефим Никонов

(приблизительно 1690 - 1728)



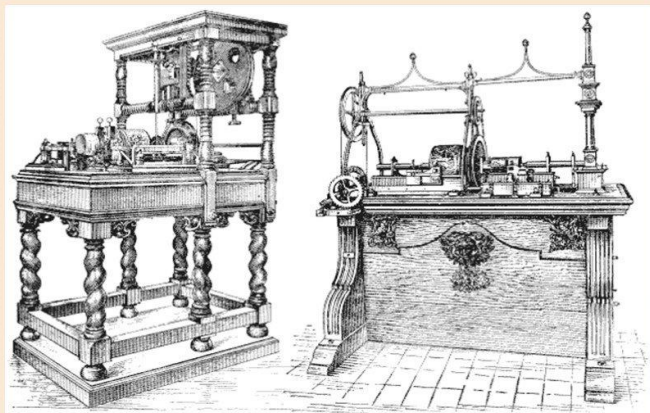
Построил "судомодель" и  
"потаенное огненное судно большого корпуса".

Вооружение этой первой  
русской подводной лодки  
состояло из "огненных труб" -  
огнеметов и инструментов для  
проделывания отверстий  
водолазом в корпусах вражеских  
кораблей.

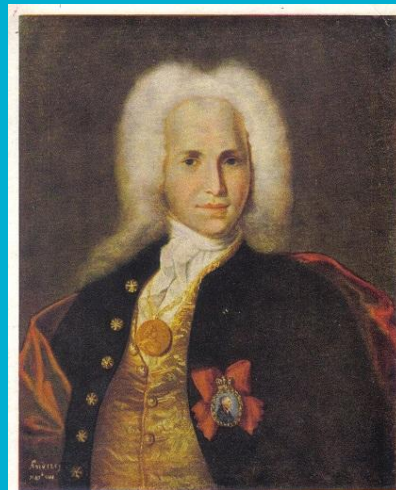
Для водолаза Никоновым был  
изобретен водолазный костюм.  
Общим для всех проектов  
являлось применение мускульной  
силы для движения под водой.

# Нартов Андрей Константинович (1693 - 1756)

Русский учёный, механик и скульптор, статский советник, член Академии наук



Токарно-копировальный станок А.К. Нартова 1712 г. в стиле русского барокко (слева). Большой токарно-копировальный станок А.К. Нартова 1718-1729 г.г. в стиле петровского барокко (справа).



Хлуднева Л.В.



# Яков Вилимович Брюс (1669 - 1735)



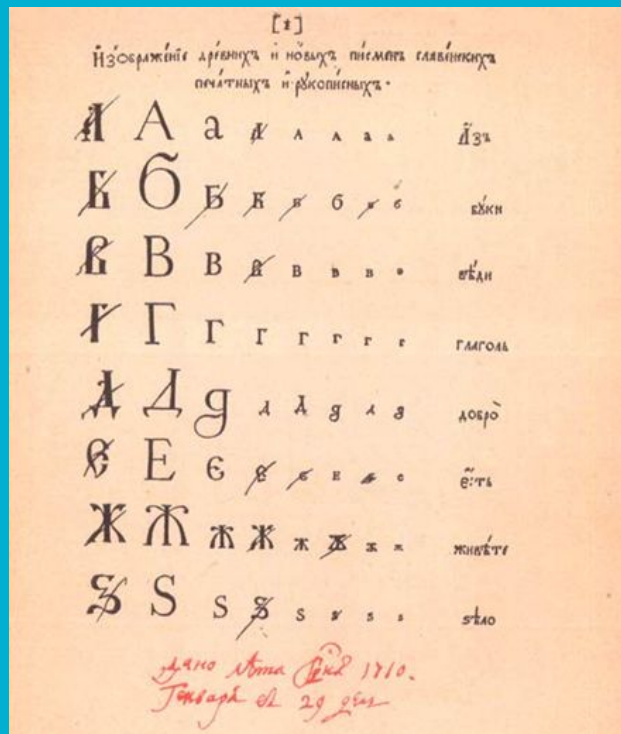
Сподвижник Петра **Яков Брюс** в 1701 г. организовал **Навигацкую школу** в Сухаревой башне в Москве, где изучалась астрономия. Здесь же в 1702 г. по его указанию была оборудована **обсерватория**. В 1707 г. Брюс составил первую в России карту звёздного неба. С 1725 г. в Петербурге начались регулярные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

*Сухарева башня в Москве*



Хлуднева Л.В

\_\_\_\_\_



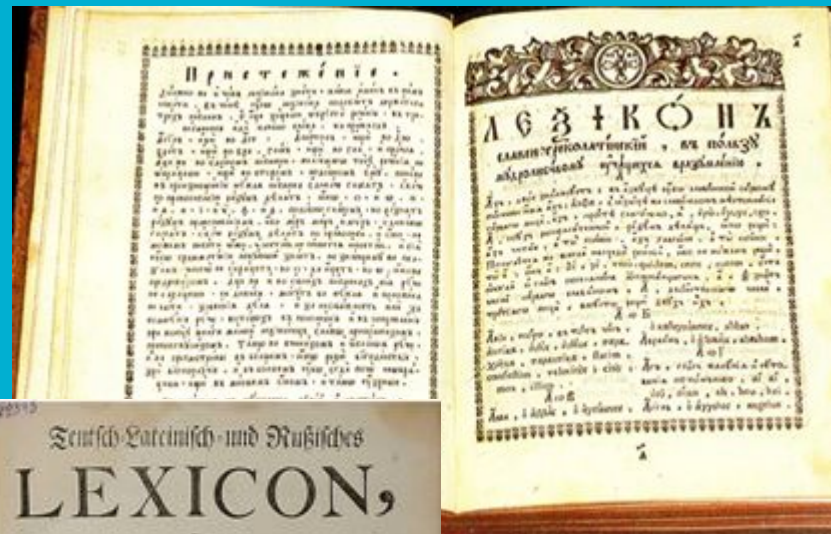
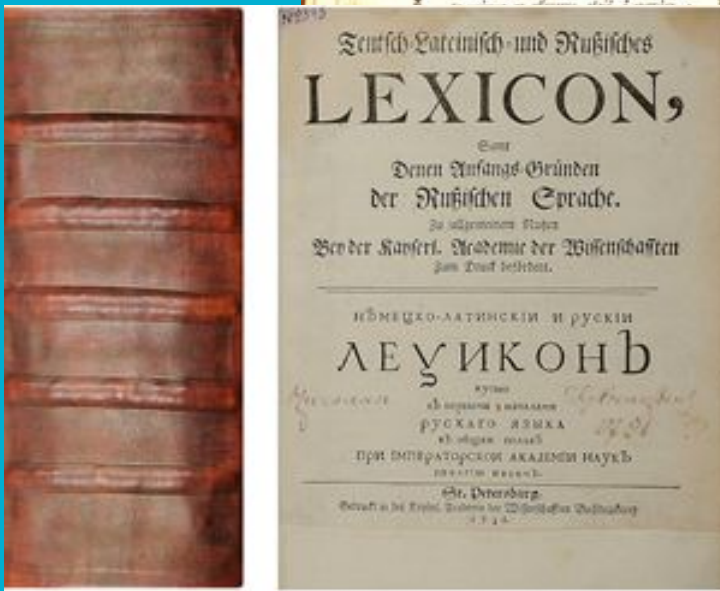
В 1710 г. Петр I утвердил образец нового шрифта. Это была первая реформа русской графики, в результате которой появляется гражданский алфавит.



Свиридова Н.В.

# Изменения в лексическом составе языка

Словарный состав  
русского литературного  
языка в Петровскую эпоху  
активно расширялся.  
Появились  
многочисленные словари -  
словники или лексиконы.



Свиридова Н.В.



# Публицистика

С января 1703 г.  
в России стала  
выходить первая  
русская печатная  
газета - «Ведомости».

Вѣдомости 1703 г.

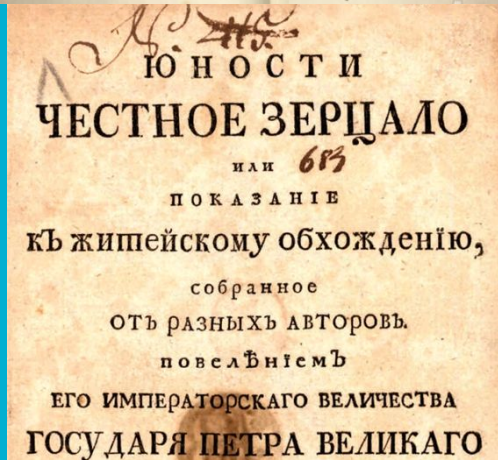
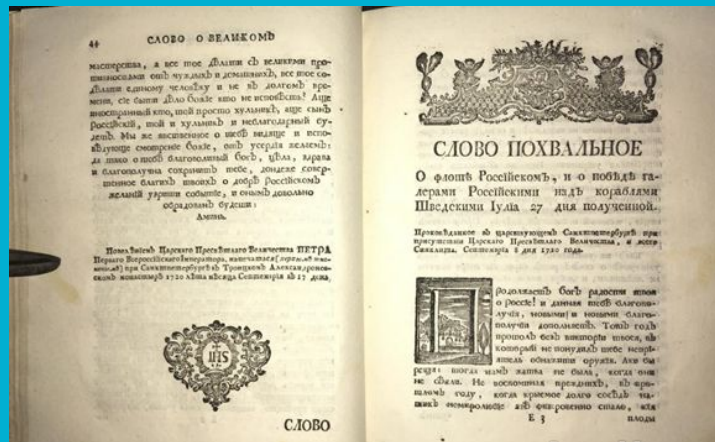
(№ 1) Вѣдомости.

Побелѣніемъ егѡ величества Москѡв-

И ꙗко снѣри пишѹтъ. Езъ кнѣи-  
скомъ гдѣствѣ || ѣзѹиѣвѣ велми не  
стѣли любѣи за нѣхъ лѣкѣство, а нѣи  
нѣ нѣхъ и смѣртѣи казнѣи.

Свиридова Н.В.

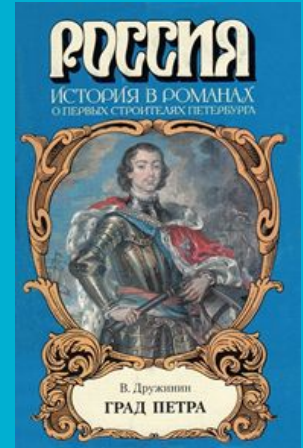
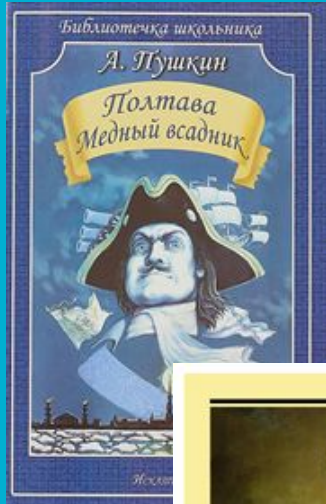
# Литература Петровской эпохи



Свиридова Н.В.



# Образ Петра I в литературе



Свиридова Н.В.



**Реформы, проведенные Петром Великим, укрепили Российское государство, поставив его в ряд великих европейских, а его личные качества: любознательность, желание быть всегда и везде на высоте, огромная любовь к Отечеству - принесли нам очень много полезных приобретений.**



*Спасибо за внимание!*