

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 надо было 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 лучшее 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 разсуждениями”.

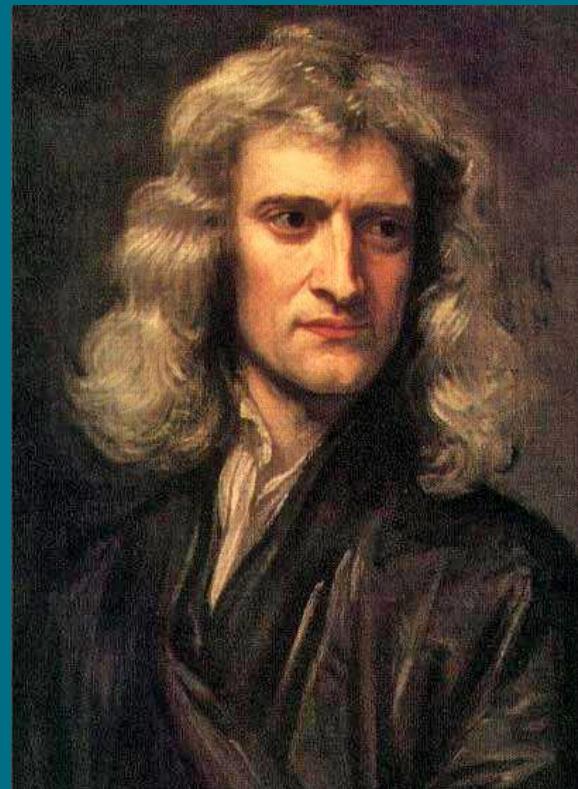
Члены Лондонского королевского общества



Роберт Бойль



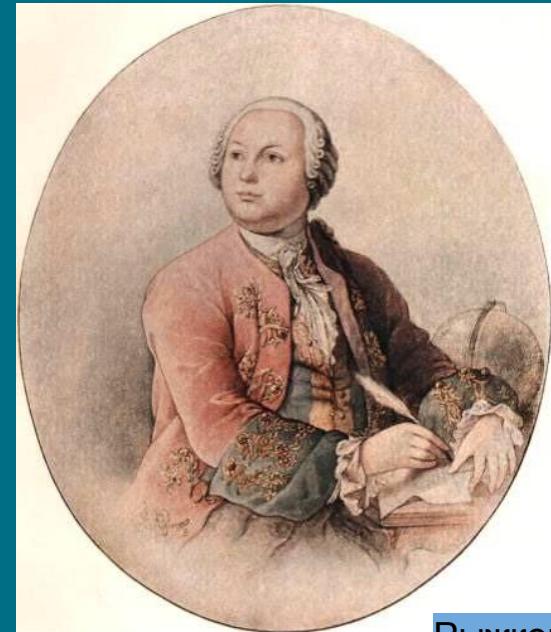
Aleksandr Menshikov



Исаак Ньютона

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-иностранных.



Мозаики М. В. Ломоносова

«Он бог твой, Бог твой,
Россия!»



Рыжкова Е. В.

ПЁТР I – ЦАРЬ-ИНДУСТРИАЛИЗАТОР



Воронеж - петровский город



Самодержавною рукой
Он смело сеял просвещенье,
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.

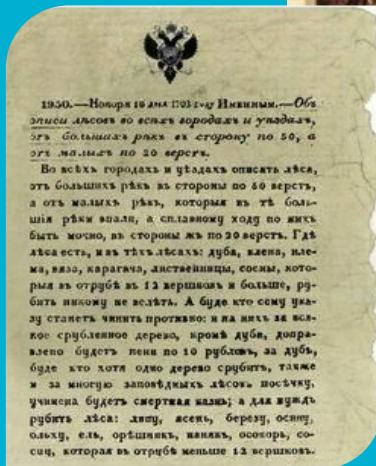


Аралова Н. В



Большой вклад в охрану природы внес российский император Петр Первый

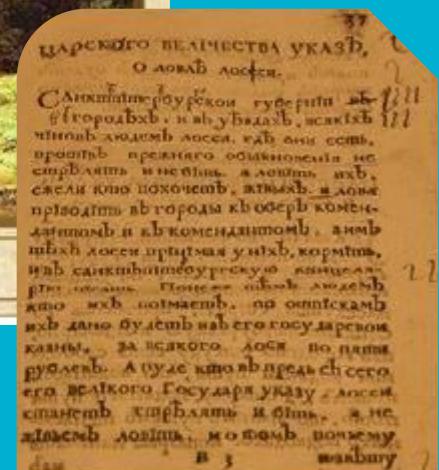
Он учредил заповедные участки, объявил заповедными деревья, принимал меры для рационального использования и воспроизводства природных ресурсов



Положение о сбережении лесов
(1888 г.)



Корабельная роща. (1898 г.)
Русский музей



Указ Петра I о ловле лосей
(1714 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 отпущенное..... 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



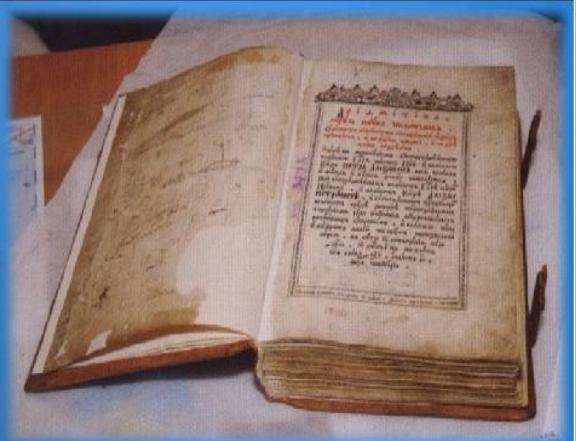
Здание академии наук в Петербурге

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

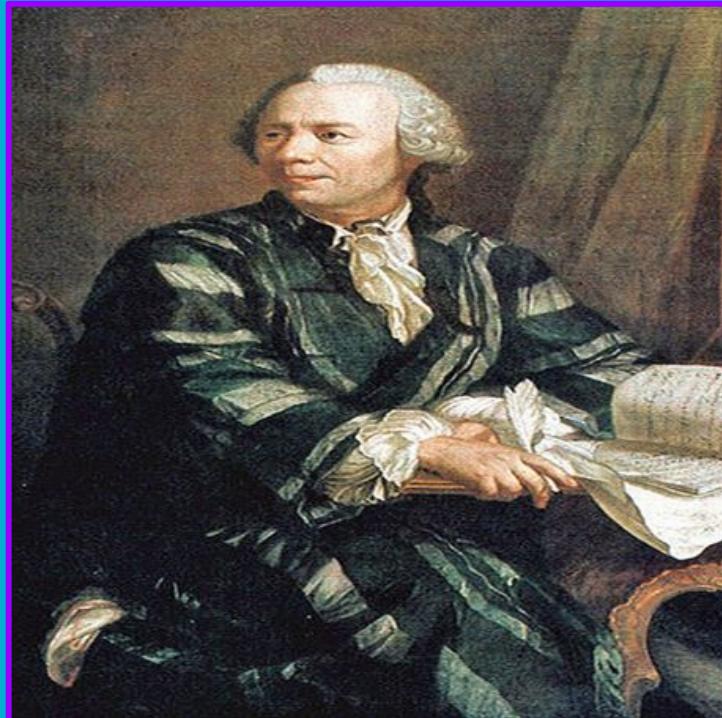


Магницкий Леонтий Филиппович

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)



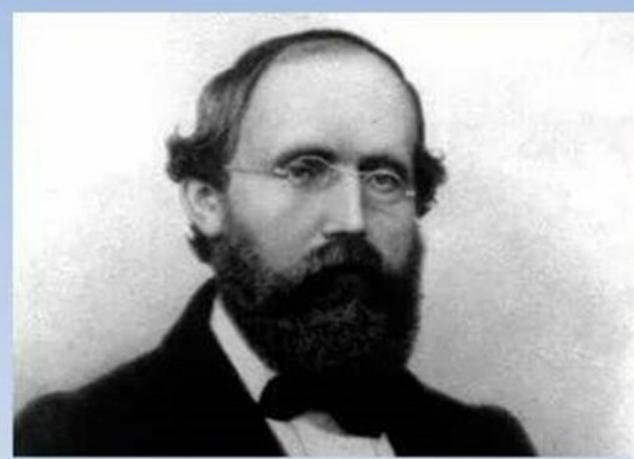
Ельшина Т.В

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)

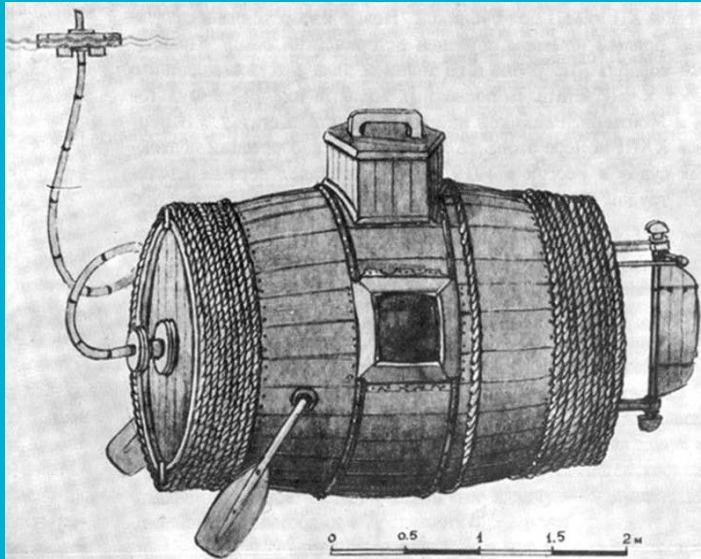
Воронеж - родина русского военно-морского флота. Здесь царь Пётр I заложил корабельную верфь, на которой были построены первые корабли для Азовской флотилии. В 1696 году был создан регулярный Российской военный флот. С 1696 по 1711 год было построено около 215 кораблей.



Хлуднева Л.В.

Ефим Никонов

(приблизительно 1690 - 1728)



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

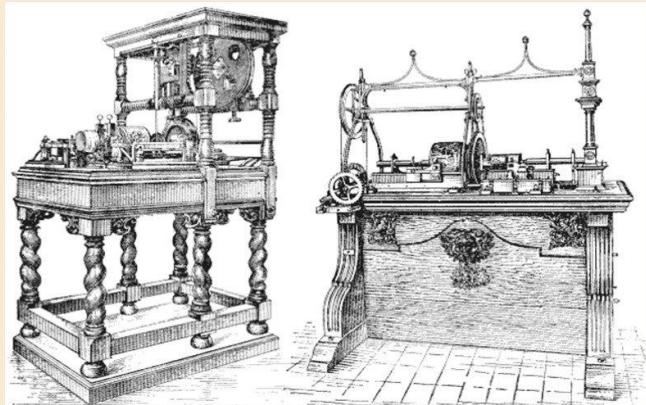
Вооружение этой первой
российской подводной лодки
состояло из "огненных труб" -
огнеметов и инструментов для
проделывания отверстий
водолазом в корпусах вражеских
кораблей.

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

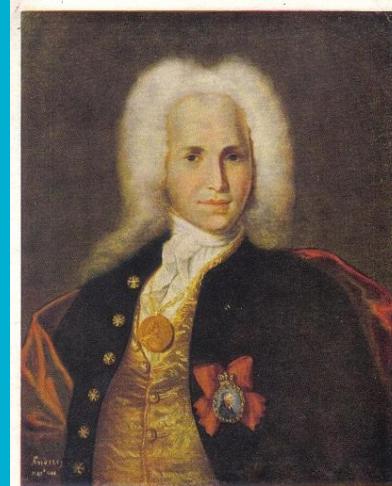
Хлуднева Л.В.

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).



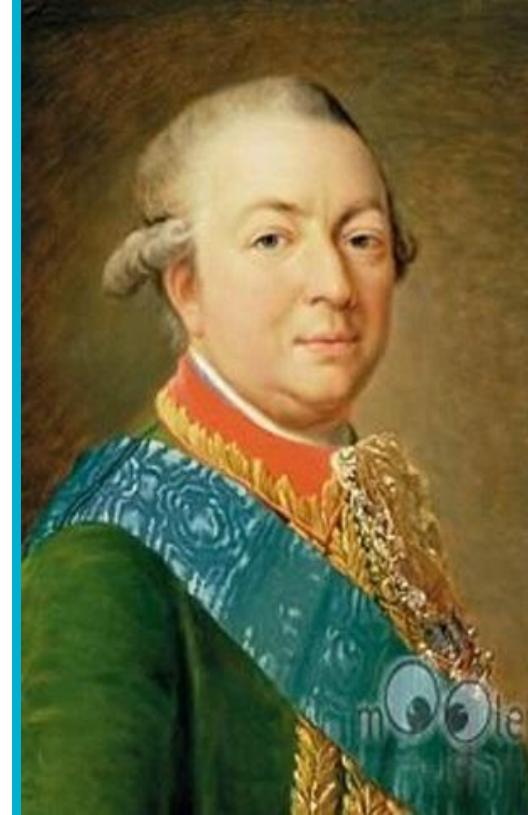
Хлуднева Л.В.

Яков Вилимович Брюс (1669 - 1735)



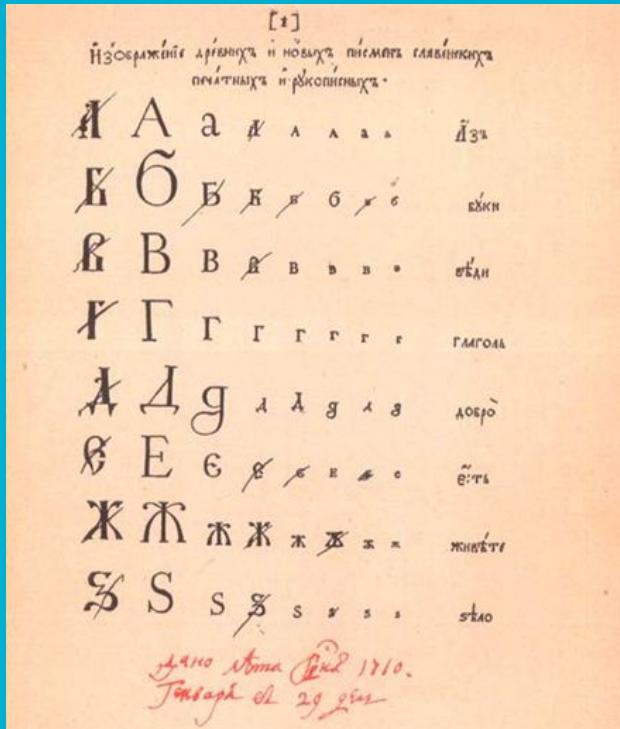
Сподвижник Петра **Яков Брюс** в 1701 г. организовал **Навигацкую школу** в Сухаревой башне в Москве, где изучалась астрономия. Здесь же в 1702 г. по его указанию была оборудована **обсерватория**. В 1707 г. Брюс составил первую в России карту звёздного неба. С 1725 г. в Петербурге начались регулярные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

Сухарева башня в Москве



Хлуднева Л.В

Влияние реформ Петра I на развитие русского языка.



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



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».

Ведомости 1703 г.

(№ 1) Ведомости.

На Москвѣ виѣкъ наинѣ пѣшихъ
мѣдныхъ говѣнцихъ и мартыріяхъ вѣлико
ї. *) тѣ пѣши, мѣдоми-по єд. по ю.
и по єї фѣнтовѣ. говѣнцы болѣвоми
пѣдогиѣ и полѣдогиѣ. мартыры болѣ
воми дѣвятѣ трѣхъ и дѣвѣ пѣдогиѣ и
мѣнши. Із єщѣ многиѣ фѣрмѣ готѣкыихъ
белѣкнїхъ, и срѣдниихъ в литѣю пѣшихъ
говѣнцихъ. и мартыріяхъ: Із мѣди наинѣ
на пѣшечноми дѣрѣ, которав приго
тѣвлена къ нѣбоми литѣю, болише и
пѣдѣ леїкнїхъ.

Побелѣнїеми єгѹ белїчества москоб

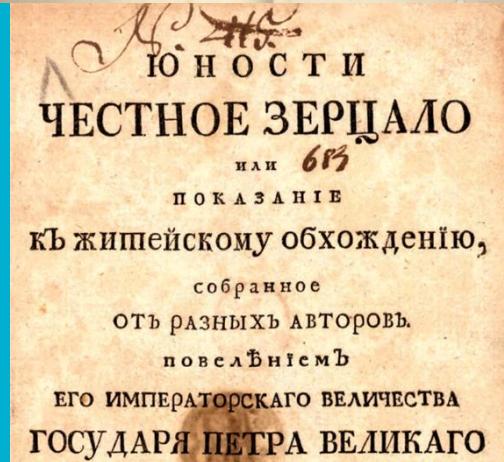
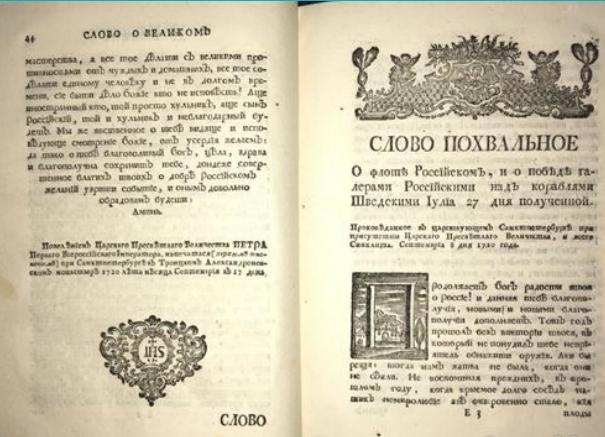
із казаннї пїшѹтъ, На рѣкѣ
сокѣ нашаи многиѣ нефти, и мѣдной
рѣды, и зъ тойї рѣды мѣдь вѣплаки
и зрѣлнѣ, щ чегѡ чають немало вѣть
прибыль москобскоми гѣрстевѣ.

Із сибирїи пїшѹтъ. вѣ китай
скоми гѣрстевѣ || єзѣйтшевѣ велни не
стали любить за їхъ лѣкавство, а иные
и зъ иныхъ и смѣртю казнены.

Із сѣбнца пїшѹтъ, Города
сѣбнца, Попк иѣанк сѣбловѣ сеbrавѣ
сѣбѣтниковѣ пѣшихъ сѣтѣсамю чеолѣкѣкъ,
ходилъ за рѣбѣжъ къ сѣбѣскю граніцѣ,
и разбили сѣбѣскю рѣгозенскю, и гип
понскю, и сѣмѣрскю, и керисбрскю,

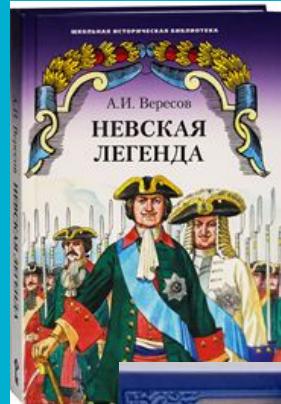
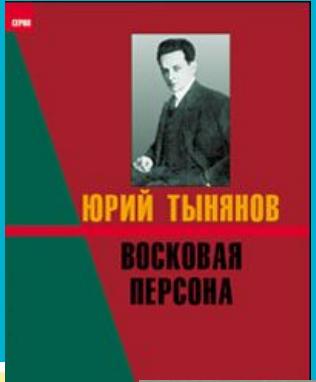
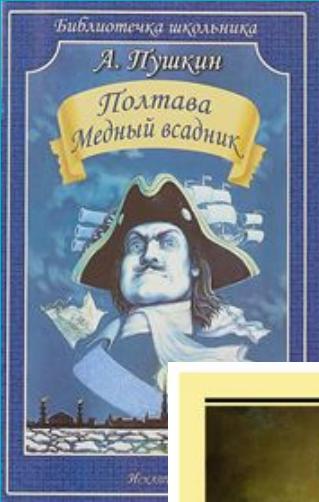
Свиридова Н.В.

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!