

МБУК «Поронайская ЦБС»
Модельная центральная библиотека
Отдел методико-инновационной и массовой работы

12+



ГЕНИЙ РОССИИ

310 лет

со дня рождения
русского учёного,
поэта, мыслителя
Михаила Васильевича

Ломоносова

(1711–1765)

г. Поронайск, 2021

*...Коль ныне радостна Россия!
Она, коснувшись облаков,
Конца не зрит своей державы,
Гремящей насыщена славы,
Покоится среди лугов.
В полях, исполненных плодами,
Где Волга, Днепр, Нева и Дон,
Своими чистыми струями
Шумя, стадам наводят сон... **



Михаил Васильевич Ломоносов – человек особенный, гений необыкновенной силы, первый русский учёный-академик. Жил в XVIII веке в эпоху Просвещения, когда люди верили, что мир вокруг можно изменить на благо себе. А для этого нужно прежде всего развивать науки. Так считал и Ломоносов. Очень точно о Ломоносове сказал другой гений - Александр Сергеевич Пушкин: *«Жажда науки была сильнейшей страстью сей души... Историк, ритор, механик, химик, минералог, художник и стихотворец, он всё испытал и всё проник».*

**Ломоносов М. В. Ода на день восшествия на престол Государыни Императрицы Елисаветы Петровны : стихи / М. В. Ломоносов. – Москва, 1981.*

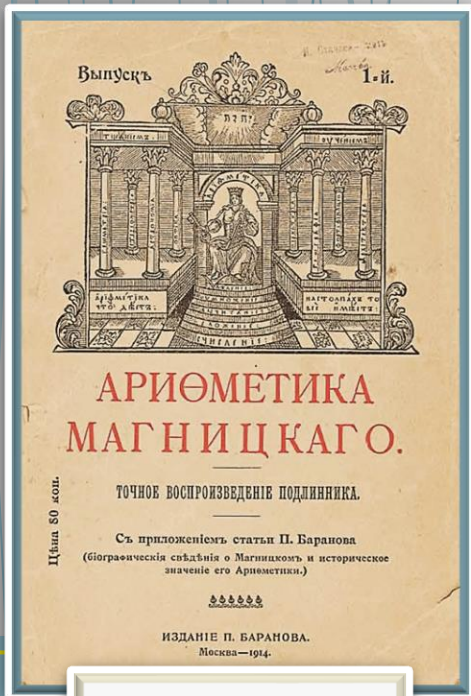


Родился Михаил Васильевич Ломоносов в 1711 году в поморской деревне Мишанинской (ныне село Ломоносово) близ Холмогор, в Архангельской губернии. Деревня располагалась на берегу реки Северная Двина, которая впадает в Белое море. В этих местах никогда не было крепостного права, как во всей остальной России, и иноземные захватчики сюда не доходили. А потому люди здесь жили особенные: предприимчивые, активные, с гордым и неуступчивым нравом. Таким был и отец будущего учёного Василий Дорофеич Ломоносов, фамилия которого произошла названия растения ломонос.

НАЧАЛО ПУТИ



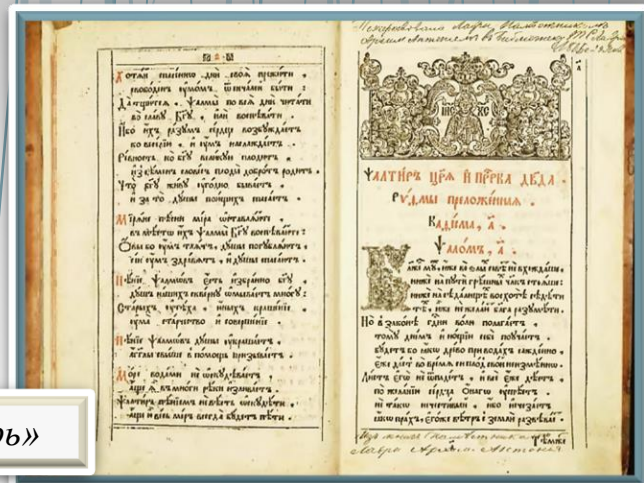
С десяти лет Михайло Ломоносов ходил юнгой на небольшом парусном судне с отцом в студеное Белое море, в суровый Ледовитый океан на рыбный и морского зверя промысел, добычу соли. Мать мальчика умерла рано, когда Ломоносову было девять лет.



Л. Магницкий
«Арифметика»



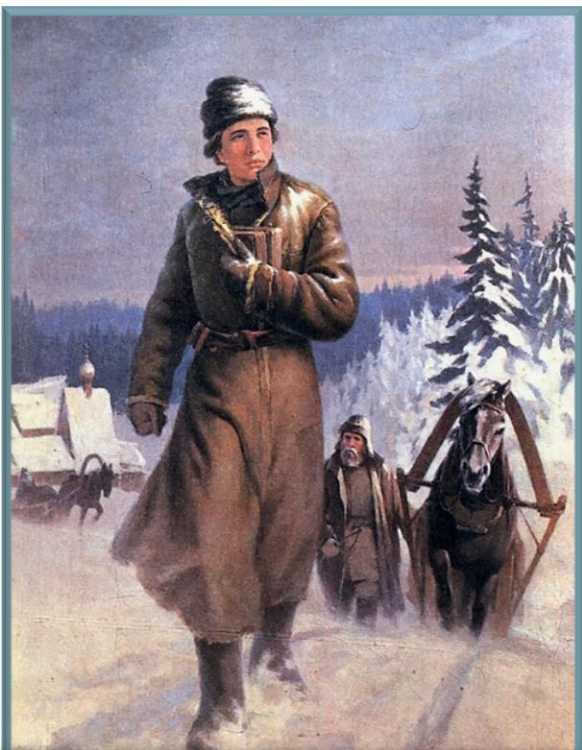
С. Полоцкий «Псалтырь»



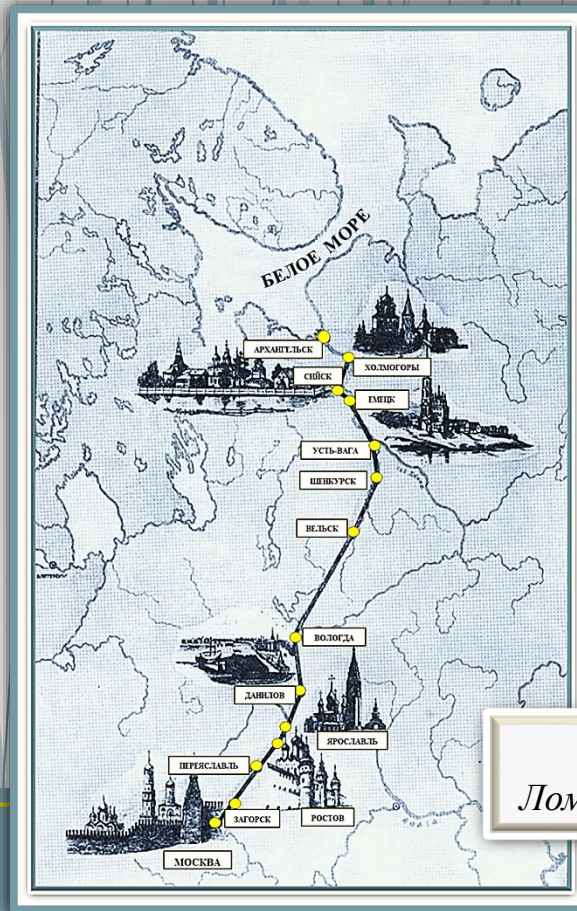
М. Смотрицкий
«Славянская грамматика»



Любознательному Ломоносову было интересно всё: почему в небе мерцают холодные всполохи северного сияния, почему так жарко горят чёрные камни – уголь, куда летят перелётные птицы? Ответы он искал в книгах, которые удалось достать. Самостоятельно осилил «Арифметику» Л. Магницкого, «Славянскую грамматику» М. Смотрицкого и «Псалтырь» Симеона Полоцкого. Позже Ломоносов назовёт эти книги «воротами своей учёности».



*Юноша Ломоносов на пути в Москву.
Худ. Н. И. Кисляков.*



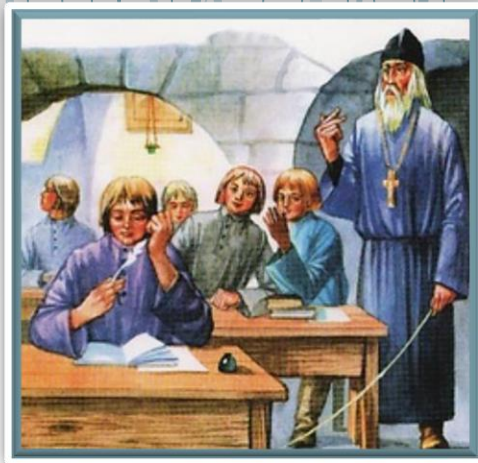
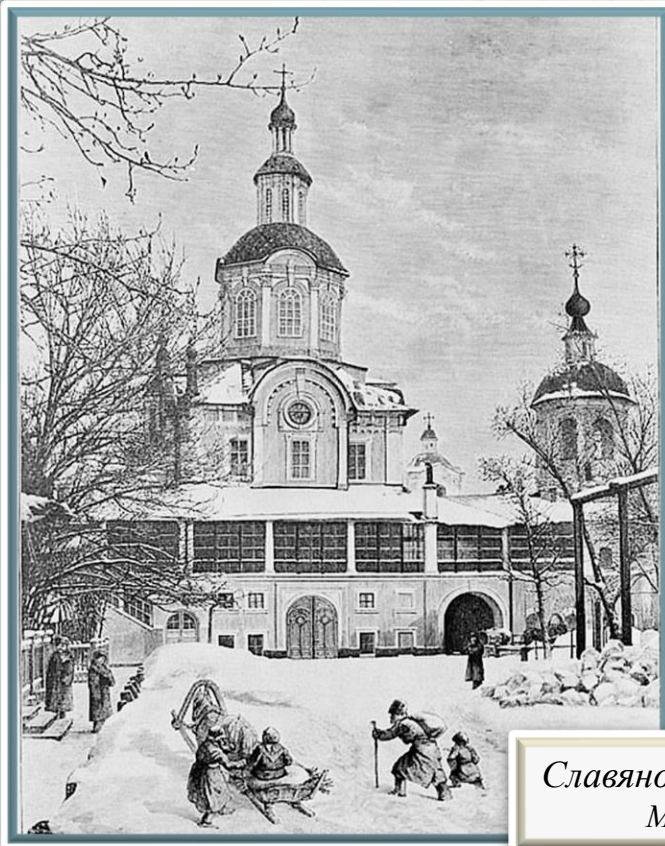
*Карта пути
Ломоносова в Москву*

Будущий гений и знаток многих наук в поисках знаний в девятнадцать лет ушёл из отчего дома. Первую часть далекого пути будущий ученый прошагал, и только потом Ломоносову удалось настигнуть караван с рыбой, движущийся по маршруту Холмогоры-Москва. Юноша потратил ровно три недели, но добрался до своей заветной цели.

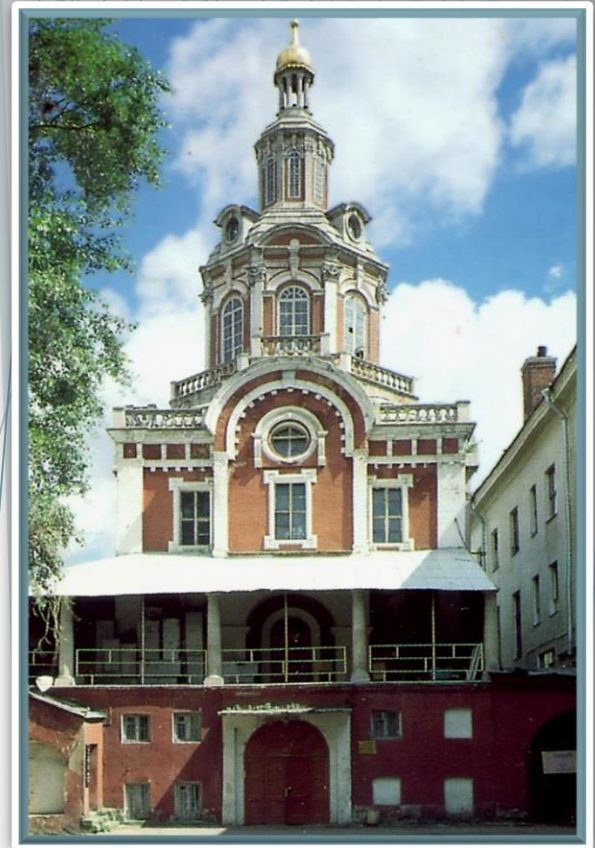


Приезд Ломоносова с рыбным обозом в Москву. Худ. А. И. Васильев. 1957 г.

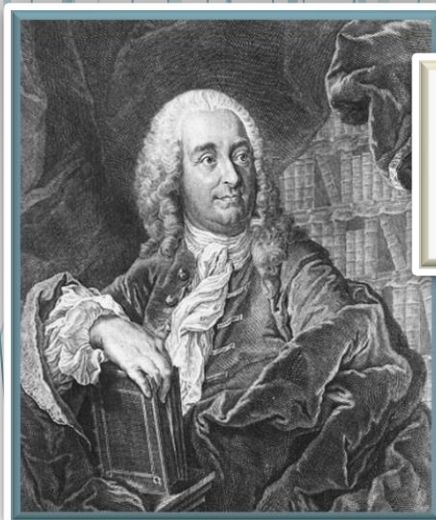
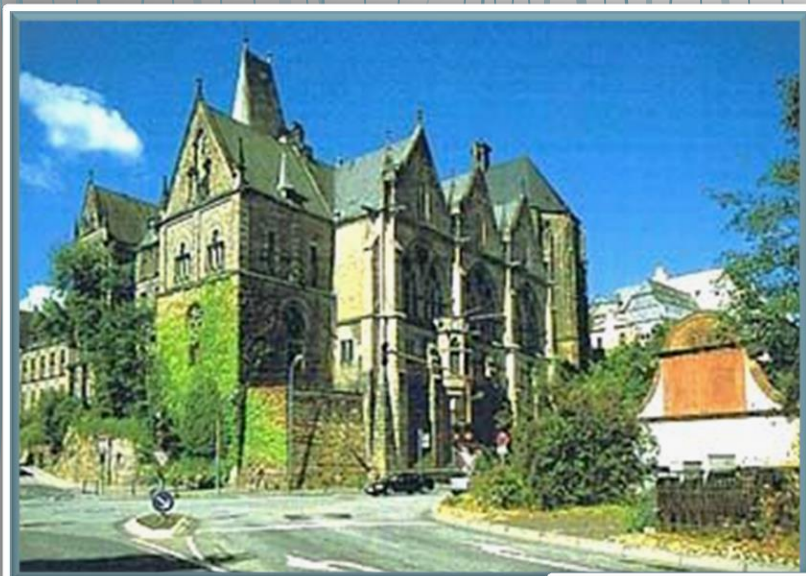
ВРАТА УЧЕНОСТИ



*Славяно-греко-латинская академия.
Москва. Гравюра XIX века.*

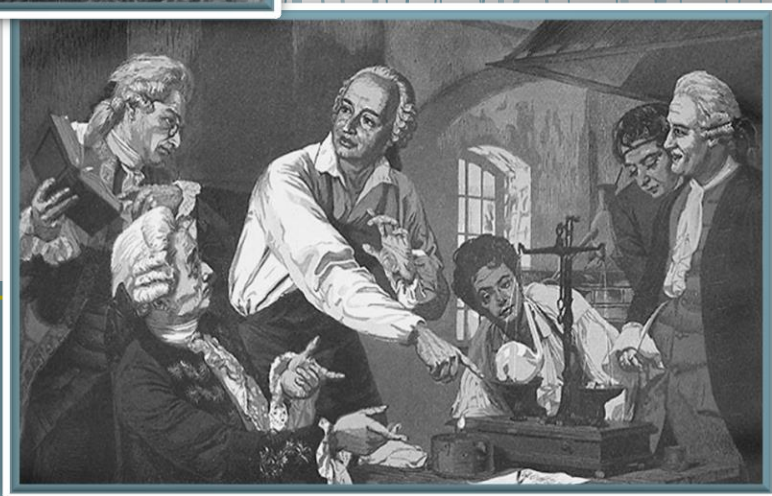


В январе 1731 г. Ломоносов поступает в Славяно-греко-латинскую академию - старейшее высшее учебное заведение города Москвы, открытое в 1685 году при Заиконоспасском монастыре. Обучение Ломоносова было отнюдь не радужно. Будущий ученый оказался в «Школах» несколько позже, чем тогда было принято. Из-за этого многие дразнили и задирали мальчика. Но прилежание и трудолюбие Ломоносова с недюжинными способностями сделали свое дело: сразу три класса Михаил Васильевич «закрыл» в один год, а итоговую дистанцию в 12 классов ученый преодолел за 4 года.



*Христиан фон Вольф
(1679-1754).
Ученый-энциклопедист,
философ, юрист и математик*

*Дом с табличкой, где
жил М.В. Ломоносов.
Марбург. Германия.*



Вскоре Ломоносов и ещё несколько студентов университета были направлены «для усовершенствования в знаниях» за границу, в Германию. Около трёх лет Ломоносов с усердием занимался в университете города Марбург под руководством известного ученого Х. Вольфа.



*Дом, где жил М.В. Ломоносов.
Фрейберг. Германия.*



*Иоганн Фридрих Генкель
(1678-1744).
Немецкий врач, минералог,
металлург, химик.*

Постигать премудрости горного дела Ломоносов отправился в немецкий город Фрейберг, к горного дела советнику И. Генкелю. Обучение проходило не только в классах, но и на практике - на рудниках и металлургических заводах. Отношения с Генкелем не складывались и Михаил Ломоносов оставляет Фрейберг, рассчитывая встретиться с русским послом, но встреча не состоялась. Зато на рослого, сильного студента обратили внимание вербовщики прусской армии. Однако ни крепостные стены, ни глубокий ров с водой, ни военные караулы не стали преградой. Ломоносов бежит из крепости.



Диплом профессора химии, выдан
М.В. Ломоносову в 1751 г.



Стол химика. Экспонаты химической
лаборатории М.В. Ломоносова

В 1741 году, после пятилетнего пребывания за границей, М.В. Ломоносов вернулся в Россию. В Академии наук назначен адъюнктом физики, а позже профессором химии. Химия и физика - их Ломоносов почитал за главные науки. И неудивительно, что он стал основоположником нового направления - физической химии. Ломоносов создал первую в России настоящую химическую лабораторию, в которой проводил исследования состава стекла, фарфора, смальты. Именно из смальты он создавал свои знаменитые мозаичные картины.

*Образцы стекол, сваренных в
лаборатории М. В. Ломоносова.*



Восход мозаичного искусства в России связан с именем Ломоносова. Технологии производства смальты – непрозрачного цветного стекла, держались итальянскими мастерами в секрете до 2 пол. 19 века. М. Ломоносов решает сам заняться этим производством. В 1750 г. были получены первые российские смальты. Ломоносовская смальта ничем не уступала по прочности и качеству римской, а краски не страдали ни от воздуха, ни от солнца, не изменялись во времени.



*Ломоносов показывает Екатерине II в своем рабочем кабинете собственные мозаичные работы.
Худ. А. Д. Кившенко. 1880 г.*

МОЗАИКА М.В. ЛОМОНОСОВА



Ломоносов М. В. Спас нерукотворный. Санкт-Петербург, 1753 г. Смальта, мозаика

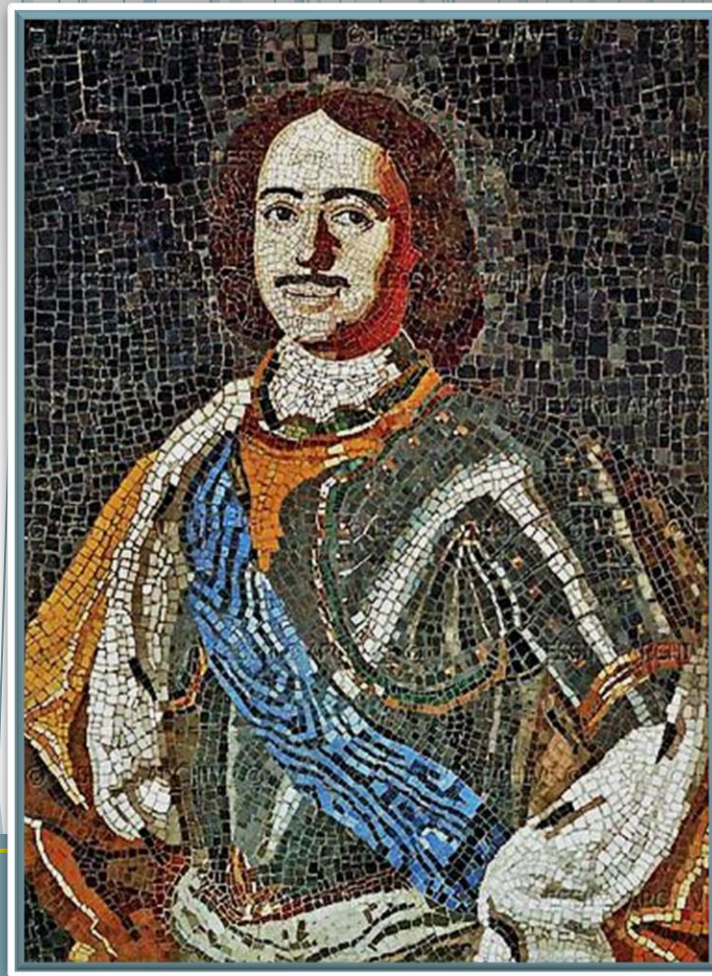


Бог Отец. Мастерская М.В. Ломоносова. XVIII в. (1756-1757). Мозаика.

Многогранен талант русского поэта Михаила Лермонтова, оставивший после себя не только бессмертное литературное наследие, но немало живописных и графических произведений.



*Ломоносов М. В. Александр Невский.
Мозаика. 1754 г.*



*Ломоносов М. В. Петр I.
Мозаика. Фрагмент. 1754 г.*



*Мозаичный портрет П. И. Шувалова.
Мастерская М.В. Ломоносова. 1785 г.*

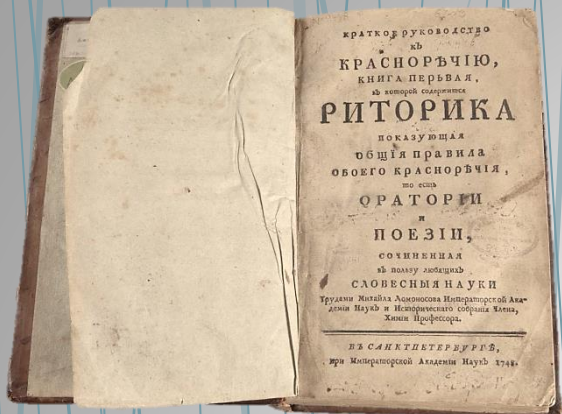


*Мозаичный портрет Екатерины II.
Мастерская М.В. Ломоносова. 1763 г.*

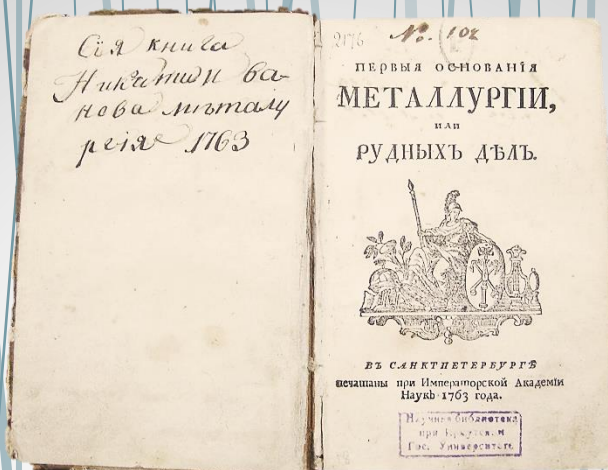


Ломоносов М. В. Полтавская баталия. Мозаика. Фрагмент. 1762-1764 гг.

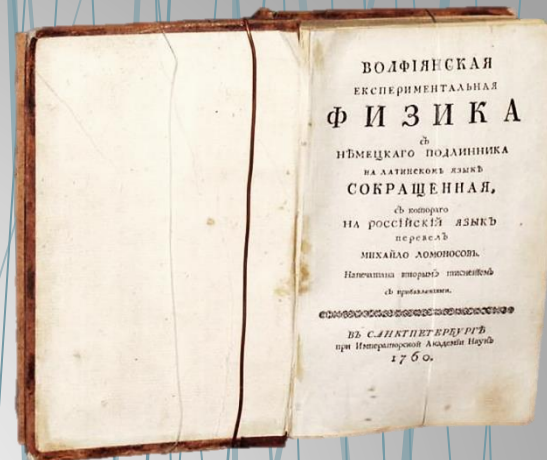
НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ЛОМОНОСОВА



Краткое руководство к риторике.
1748 г.



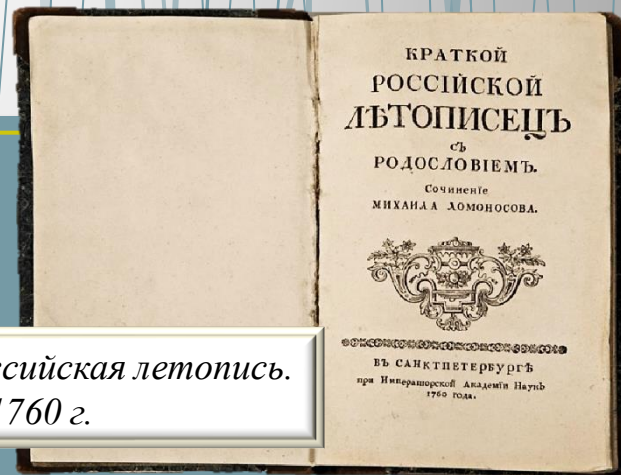
*Первые основания металлургии
или рудных дел.*
1763 г.



Экспериментальная физика.
1760 г.



Российская грамматика.
1755 г.

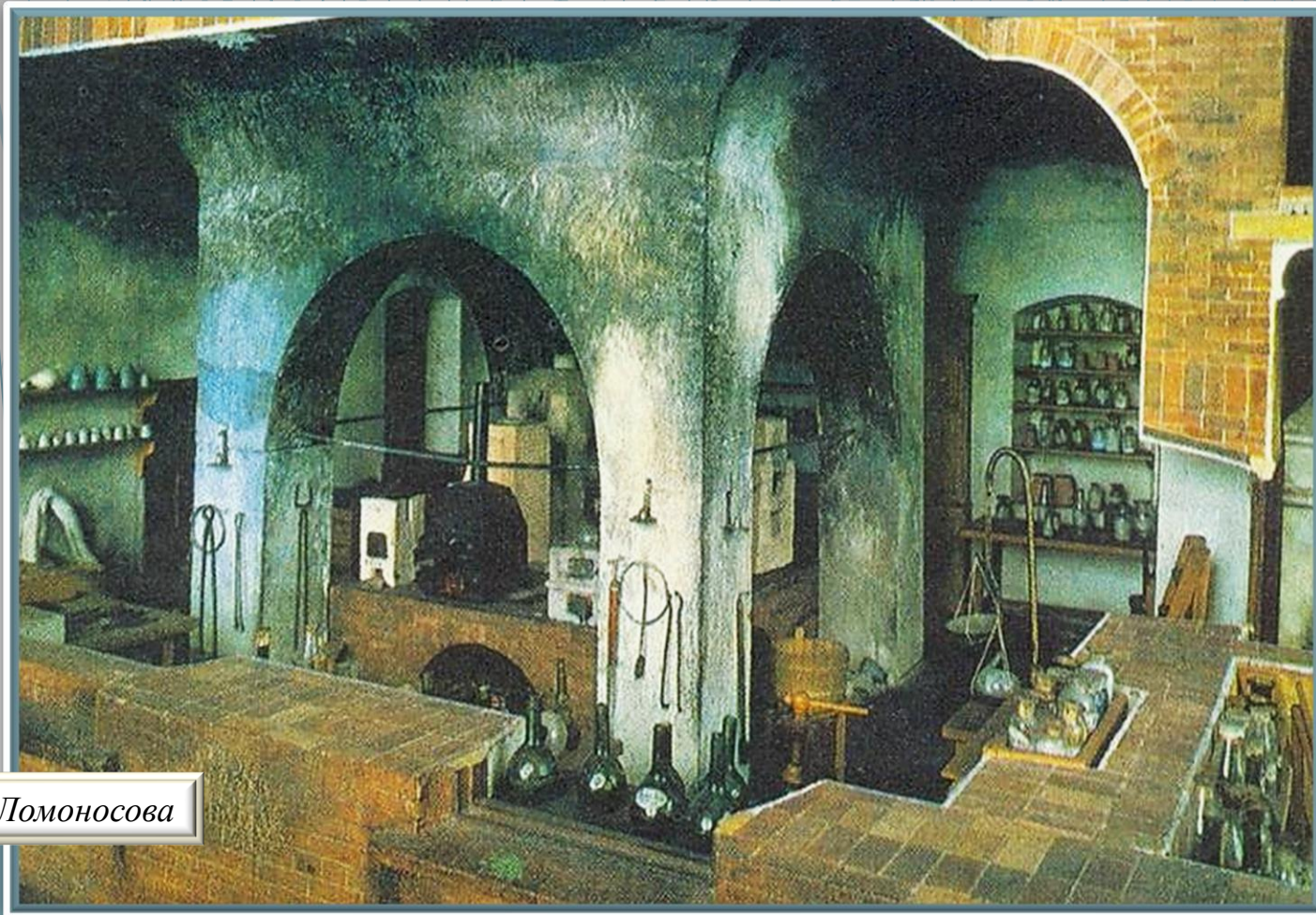


Краткая Российская летопись.
1760 г.

У Михаила Васильевича были труды по геологии, географии, астрономии, метеорологии, истории, языкознанию.



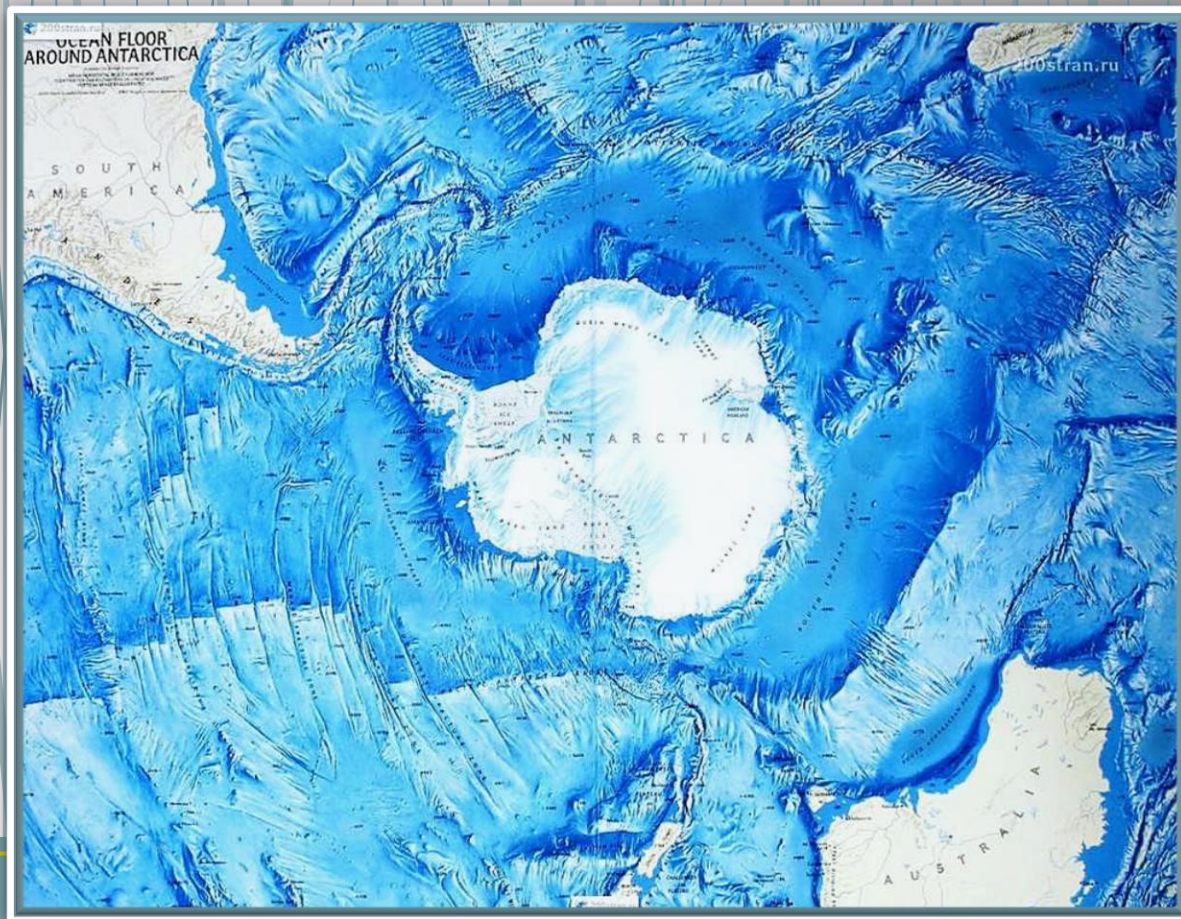
В Петербурге первые научные занятия Ломоносова связаны с составлением Каталога собраний минералов и окаменелостей Минерального кабинета Кунсткамеры – «кабинета редкостей», где хранится множество интересных вещей из разных стран и научных коллекций.



Мастерская М.В. Ломоносова

Ломоносов первым открыл и сформулировал закон сохранения вещества и энергии. В 1748 году учёный писал: *«Все перемены, в натуре случающиеся, такого суть состояния, что... ежели где убудет несколько материи, то умножится в другом месте... Сей всеобщий естественный закон простирается и в самые правила движения».*

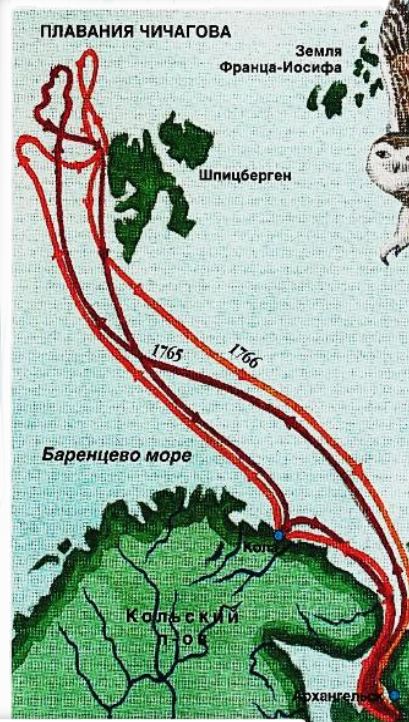
**ЛОМОНОСОВ ПРЕДСКАЗАЛ,
ЧТО СУЩЕСТВУЕТ
ЮЖНЫЙ МАТЕРИК,
ВПОСЛЕДСТВИИ
НАЗВАННЫЙ АНТАРКТИДОЙ**



«Близ Магелланова пролива, около 53 градусов полуденной широты великие льды ходят» – к такому заключению Ломоносов пришел в 1757 году, работая над очередной книгой. Ученый заинтересовался айсбергами и провел глубокое исследование, в ходе которого выяснил их строение и природу появления в целом. В результате проделанной аналитической работы Михаил Васильевич пришел к выводу, что территория больших льдов находится непременно на юге Земли, поскольку ни при каких других обстоятельствах айсберги не могли там появиться. Ученый снова оказался прав – спустя годы действительно был обнаружен южный материк, получивший название Антарктида.



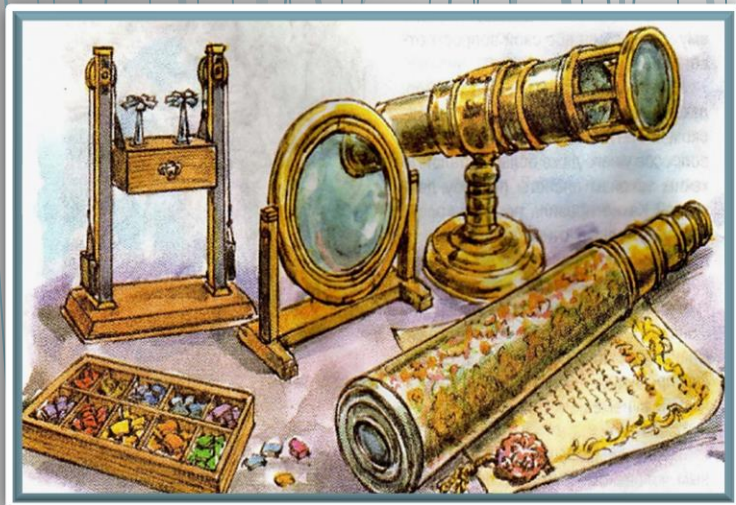
М.В. Ломоносов и капитан В. Я. Чичагов. Худ. А. Жаров. 1952 г.



Василий Яковлевич Чичагов (1726-1809) – российский мореплаватель, адмирал.

В 1765-66 годах Чичагов возглавил «даже от сената секретную» экспедицию по отысканию Северного морского пути через Арктический бассейн к берегам Камчатки, организованную по инициативе М.В. Ломоносова. В марте 1764-го Ломоносов написал «Прибавление первое о северном мореплавании на восток по Сибирскому океану», в котором подробно разобрал «известия от грумантских и новоземельских промышленников». В 1765-м, буквально за месяц до смерти, ученый составил «Примерную инструкцию морским командующим офицерам, отправляющимся к поисканию пути на восток Северным Сибирским океаном».

ЛОМОНОСОВ ПЕРВЫМ СДЕЛАЛ ОТКРЫТИЕ ОБ АТМОСФЕРЕ НА ВЕНЕРЕ



Рефлектор или «ночезрительная труба».
Сконструированный М.В. Ломоносовым телескоп.

26 мая 1761 года во время наблюдения прохождения Венеры по Солнцу Ломоносов заметил, как на солнечном диске появился «пупырь» (так Михаил Васильевич обозначил удивительное явление). Именно Ломоносовым задокументирован указанной выше датой факт открытия атмосферы Венеры. Отдельно выходит труд М.В. Ломоносова «Явление Венеры на Солнце», однако в Западной Европе данные заслуги приписывались другим ученым. Интересно, что сам Ломоносов не включил грандиозное открытие в собственный список работ, которые он считал наиболее значимыми в своей научной деятельности.

Михаил Васильевич Ломоносов оставил свой след практически во всех существующих науках, внося в развитие каждой из них колоссальный вклад. Научная деятельность такого масштаба подразумевает знание нескольких языков (по крайней мере, одним только русским дело ограничиться никак не могло). За свою не столь продолжительную жизнь (всего 53 года) ученый в совершенстве овладел 12 языками, среди которых помимо родного фигурировали еще английский, испанский, немецкий, итальянский, французский, польский, венгерский, греческий и еще несколько. Кроме того, Ломоносов общался на полутора десятках языках.



Прижизненный портрет Ломоносова. Худ. Г. Преннер. 1750 г.

ЛОМОНОСОВ - ОСНОВАТЕЛЬ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА



Одним из главных дел жизни Михаила Васильевича Ломоносова стало основание первого в России университета в Москве. Он лично разработал проект университета, который был подан графом Шуваловым императрице Елизавете Петровне и одобрен ею. Так в 1755 году в России появился первый университет (МГУ), который по праву считается старейшим российским университетом, о чем есть соответствующий Указ.

МГУ - крупнейший университет Российской Федерации, расположенный на Воробьевых горах в Москве. Осуществляет подготовку студентов по 27 направлениям и 57 специальностям, аспирантов и докторов по 168 научным специальностям, которые охватывает практически весь спектр современного университетского образования. В 1940 году, в дни празднования 185-летнего юбилея, университету было присвоено имя М.В. Ломоносова. В настоящее время в МГУ обучается более 40 тысяч студентов, аспирантов, докторов, а также специалистов в системе повышения квалификации.



*Памятник М.В. Ломоносову. Москва.
Скульптор Н. В. Томс. 1953 г.*



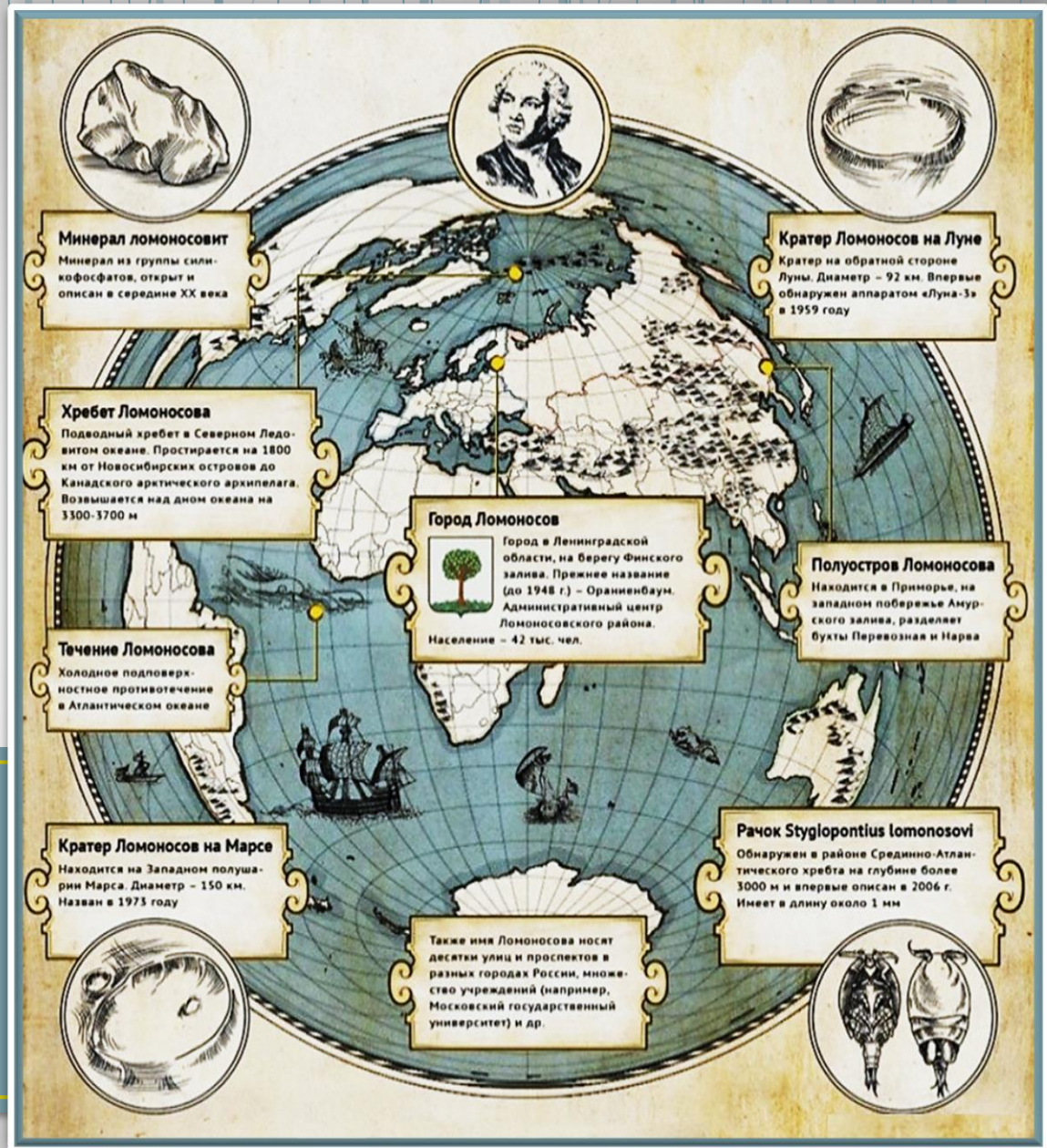
*Памятник М.В. Ломоносову. МГУ.
Факультет журналистики. Москва.
Скульптор И.И. Козловский. 1957 г.*



*Памятник М.В.
Ломоносову в Санкт-
Петербурге. Скульптор
П.П. Забелло. 1892 г.*

НАЗВАНЫ ИМЕНЕМ ЛОМОНОСОВА

В честь М.В. Ломоносова названы Московский университет, архангельский театр, площади, улицы и проспекты в разных городах, мост через реку Фонтанку в Петербурге, полуостров в Амурском заливе, течение в Атлантическом океане, подводный хребет на дне Северного Ледовитого океана и даже кратеры на Луне и на Марсе.





*Московский механико-
электротехнический институт
им. М. В. Ломоносова
(Ломоносовский институт)*



*Ломоносовский институт
геохимии, минералогии и
петрографии АН СССР в Москве*



*Северный (Арктический)
федеральный университет
имени М. В. Ломоносова*

Кроме московского государственного университета (МГУ) имя М. В. Ломоносова присвоено научным и учебным заведениям: - Московский механико-электротехнический институт им. М. В. Ломоносова (Ломоносовский институт) - Ломоносовский институт геохимии, минералогии и петрографии АН СССР в Москве (ИГЕМ РАН) - Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова (САФУ).

ИСТОРИЯ РОССИИ

ЛОМОНОСОВ



С котомкой за плечами начал путь в науку великий ученый



Смелся одноклассники над учеником-перестролом



Искры сыпались из громоподобной и путали домашних



Обращаясь к небу, он провозгласил: «Далеко смертью своей послужим науке!»



Подарил ученый императрице Елизавете новую Бородину, сделанную им на юманин



Сама императрица Елизавета II посетила дом Ломоносова



Из домашней лаборатории наблюдал ученый за звездами и планетами

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЕ СЛОВАРИ

Жизнь и творчество М.В. Ломоносова
Научные открытия М.В. Ломоносова
Научные приборы и инструменты. XVIII век



Подолгу не выходил Ломоносов из химической лаборатории: опыты проводил

ВЕЛИКИЕ РОССИЯНЕ

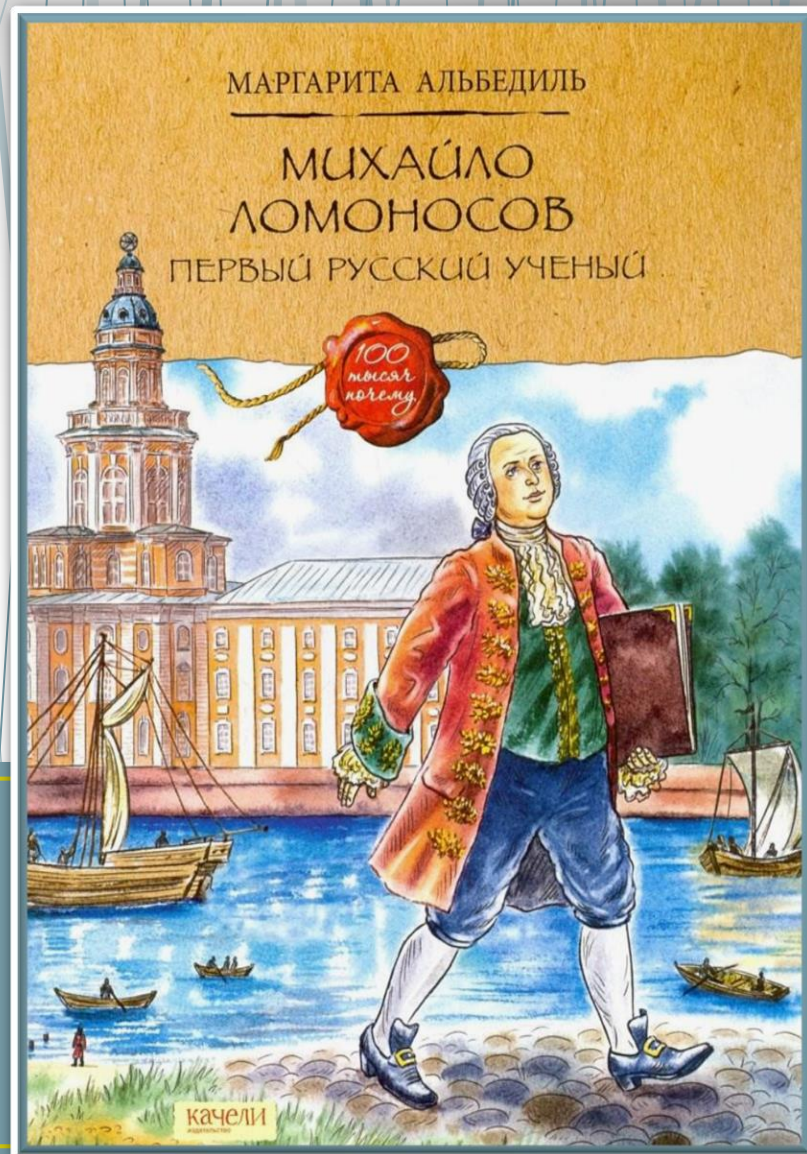
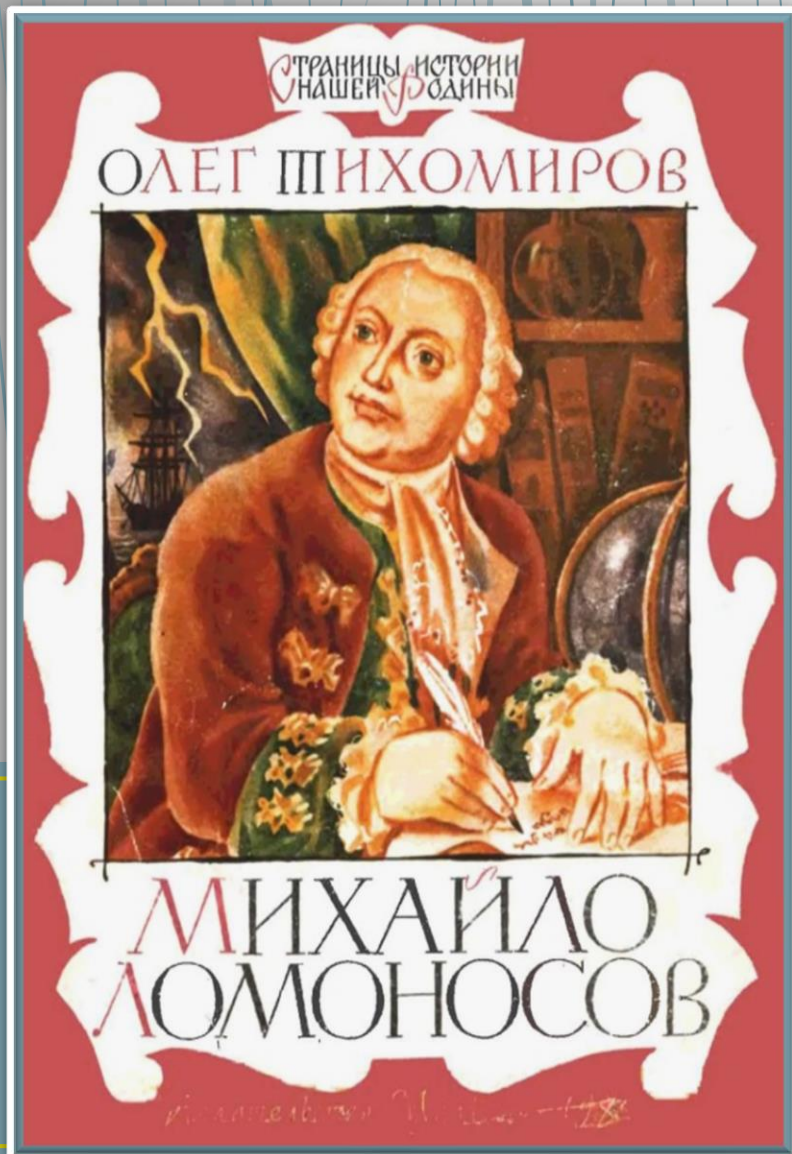


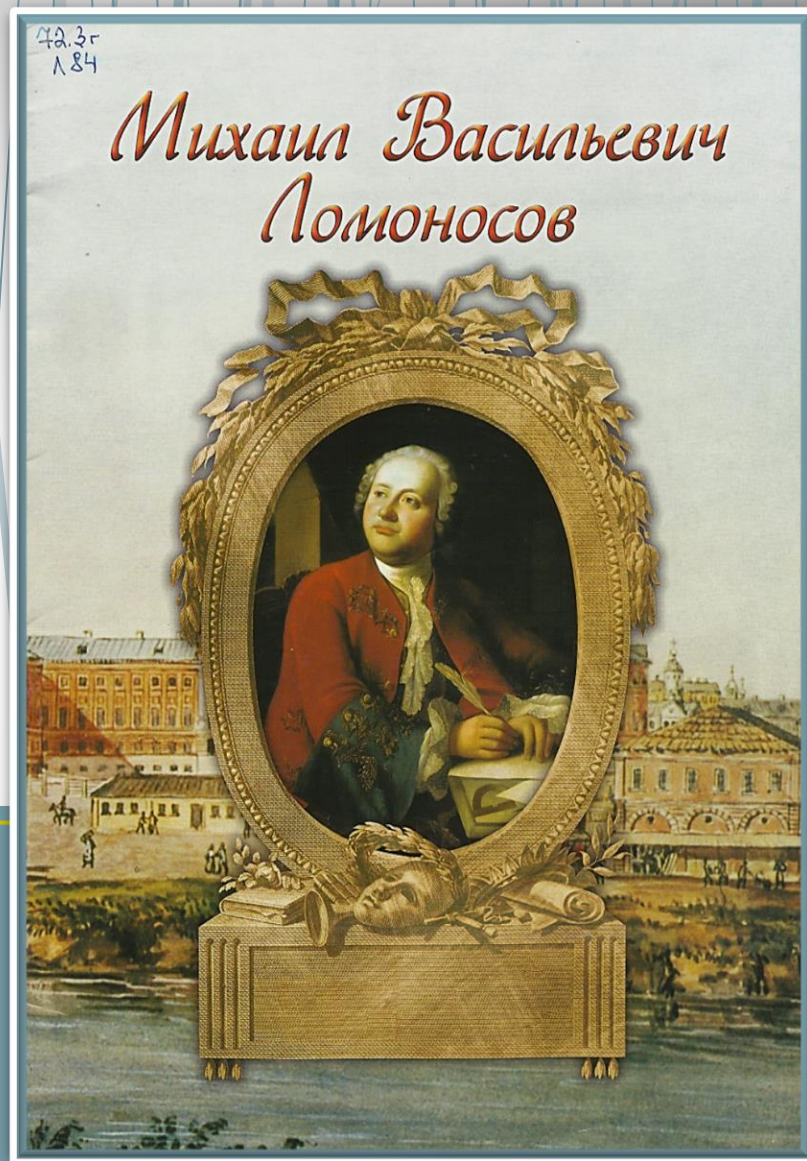
МИХАИЛ
ЛОМОНОСОВ
ЗАПИСКИ
ПО РУССКОЙ
ИСТОРИИ



ЖИЗНЬ ВО СЛАВУ ОТЕЧЕСТВА

КНИГИ О ЛОМОНОСОВЕ





КНИГИ О ЛОМОНОСОВЕ

