



# Ученый, поэт, просветитель – великий сын великой России



Л  
О  
М  
О  
Н  
О  
С  
О  
В

О Ломоносов, бог познания!  
Мы отдаём тебе признания.  
Ты наш учёный, наш поэт,  
Наш первый университет.

(Н. Бутерина)





# Детство Михайло Ломоносова



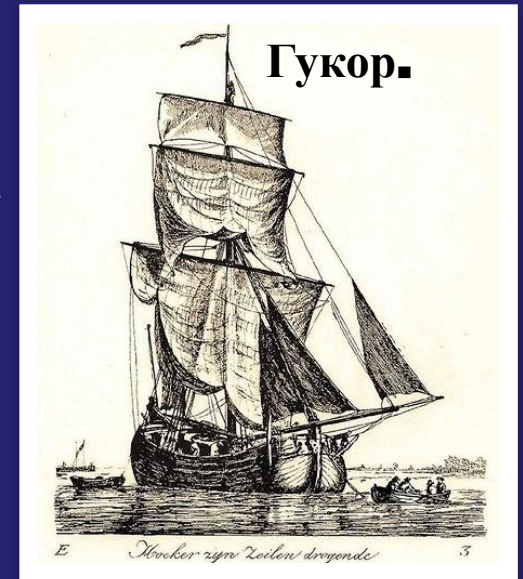
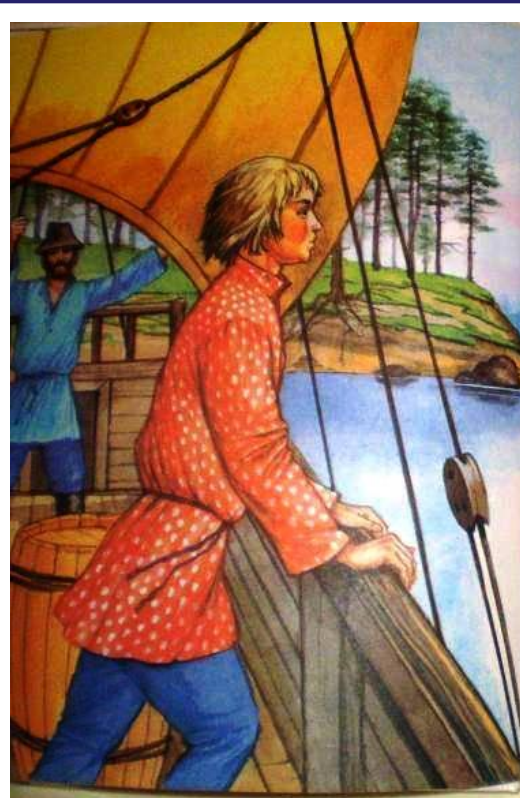
д  
е  
т  
с  
т  
в  
о



Далеко на севере, в Архангельской губернии, близ уездного города Холмогор, в небольшой деревне Мишанинской, в царствование Петра Великого, жил крестьянин Василий Дорофеев и его жена. В 1711 году у них родился сын Михаил, который впоследствии был прозван Ломоносовым.\*



Детские годы Ломоносова  
прошли в труде не только  
нелёгком, но иногда и опасном.  
Он вместе с отцом "ходил" по  
Белому морю.



В этих странствиях  
крепло мужество  
завтрашнего учёного,  
развивалась  
выносливость,  
трудолюбие, отвага,  
наблюдательность, воля,  
уверенность в себе.

д  
е  
т  
с  
т  
в  
о







д  
е  
т  
с  
т  
в  
о



Без грамоты было невозможно вести дела, поэтому отец поручил своего сына заботам дьячка приходской Димитриевской церкви С. Н. Сабельникова.

Обучившись грамоте, Михаил пристрастился к чтению.





# Первые учебники Ломоносова

Михаил Ломоносов прочитал  
все, что было под рукой. У  
соседа нашлись славянская

«Грамматика»

Мелетия Смотрицкого

и

«Арифметика» Леонтия  
Магницкого.

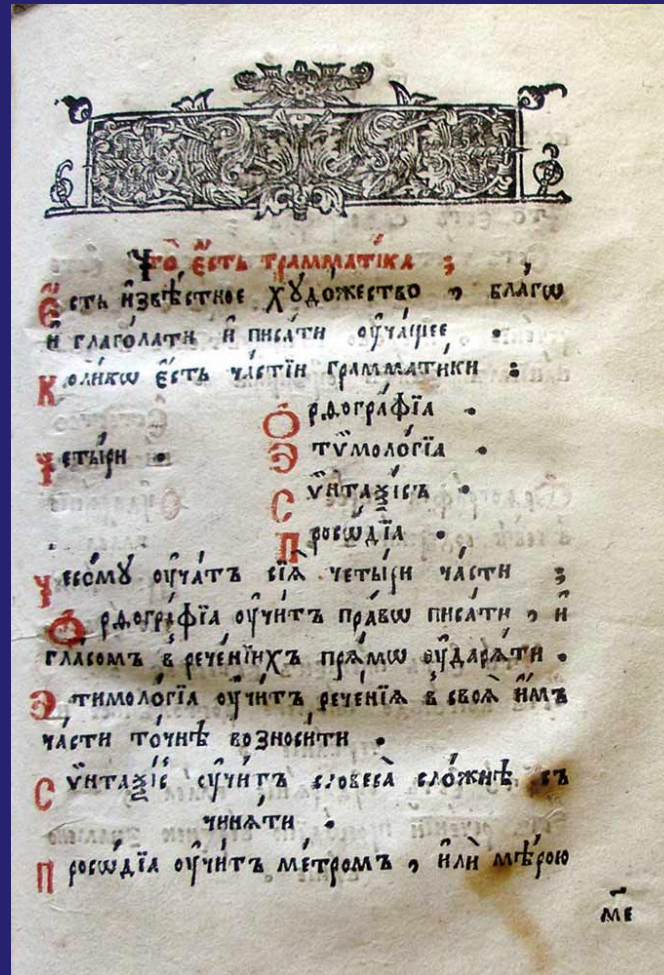
Он их читал с таким усердием,  
что выучил наизусть.





# «Грамматика»

## Мелетия Смотрицкого





# «Арифметика» Леонтия Магницкого.







д  
е  
т  
с  
т  
в  
о



# В Москву!

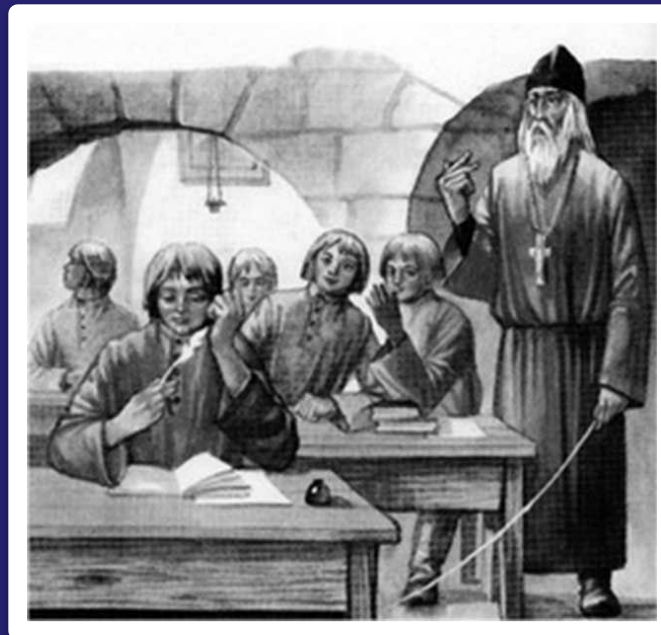


Страсть к знаниям  
заставляет  
Ломоносова  
принять решение -  
оставить родной  
дом и отправиться  
в Москву.



## Великовозрастны й ученик

15 января 1731 года  
Ломоносов поступает  
в «Спасские школы»



А жизнь ученическая - тяжкая штука.  
Десять рублей в год – три копейки в день!  
Так что все годы учения жил Михайло  
впроголодь: на копейку в день покупал  
хлеба и кваса, а оставшиеся две копейки  
уходили на бумагу, чернила, обувь и другие  
нужды. И всё же жажда познания помогала  
Михайле превозмогать все невзгоды.

у  
ч  
ё  
б  
а







# Петербургская Академия наук

1 января 1736 года Михайло Ломоносов впервые переступил порог Петербургской Академии наук. Это было лучшее научное учреждение России.

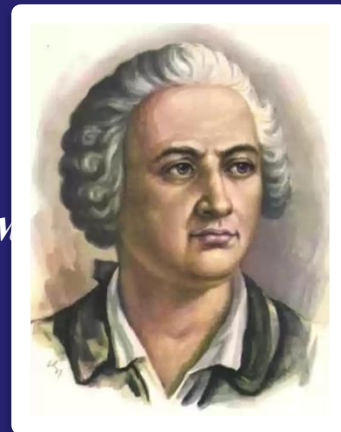
у  
ч  
ё  
б  
а



# Учёба в Германии



*«У господина Ломоносова, по-видимому, самая светлая голова среди них; при хорошем прилежании он мог бы научиться многому, выказывая большую охоту и желание учиться»*



Руководитель Христиан Вольф

у  
ч  
ё  
б  
а



*Здание университета в  
Марбурге (1736 – 1739)*



*Дом, в котором Ломоносов  
жил в Марбурге.*







# М.В Ломоносов – первый русский академик.

*химия*



*физика*



*история*



*искусство*



*поэзия*



*астрономия*



*география*



а  
к  
а  
д  
е  
м  
и  
к

Физик и химик. Географ и астроном. Историк и геолог, лингвист и поэт... Где только не проявил свои таланты этот выдающийся человек!





с  
т  
и  
х  
о  
т  
в  
о  
р  
е  
ц



## *«Для пользы общества коль радостно трудиться!»*

Эти слова Ломоносова раскрывают жизнеутверждающую сущность его поэзии.

- ❖ *Он первым открыл в поэзии гражданственность и оптимизм,*
- ❖ *интерес к историческому прошлому России,*
- ❖ *веру в ее светлое будущее.*

Поэт-просветитель, Ломоносов видел в поэтической деятельности средство гражданского воспитания, средство воздействия на общество.

Его поэтическая задача была подсказана самой историей

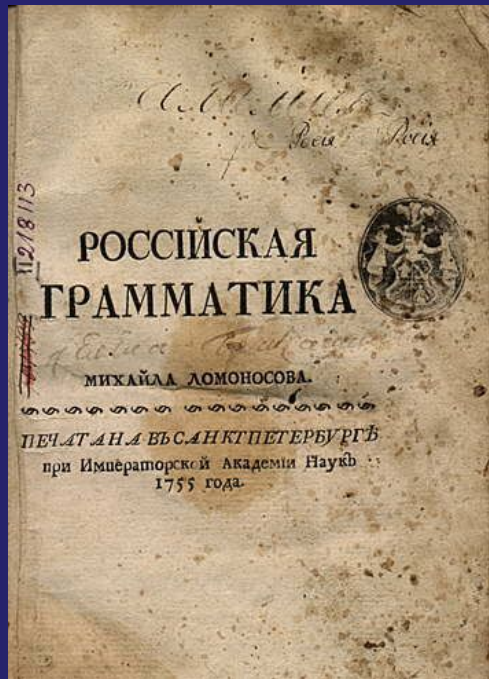
- ❖ *прославить мощь русского государства, дела Петра,*
- ❖ *начертать дальнейший путь развития отечественной науки и культуры.*





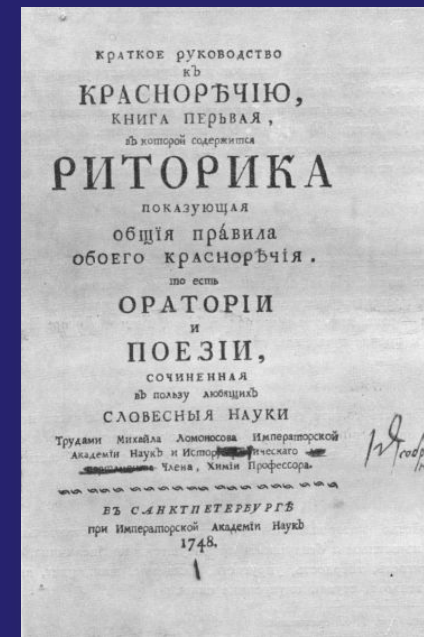


п  
р  
о  
с  
в  
е  
т  
и  
т  
е  
л  
ь



Ломоносов борясь за культуру русской речи, составил «Российскую грамматику» – первый подлинно научный труд по русскому языку

Ломоносов выпустил «Руководство к красноречию», именуемое просто риторикой. По его мнению, русский язык «велик перед всеми в Европе».

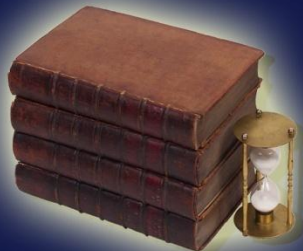
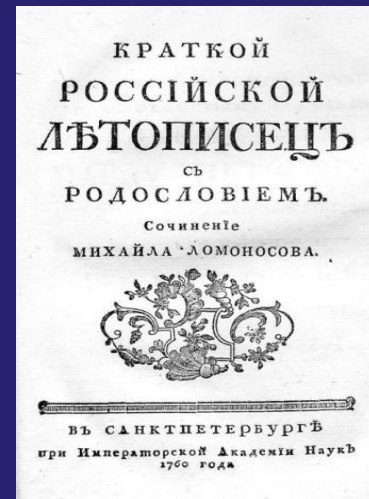
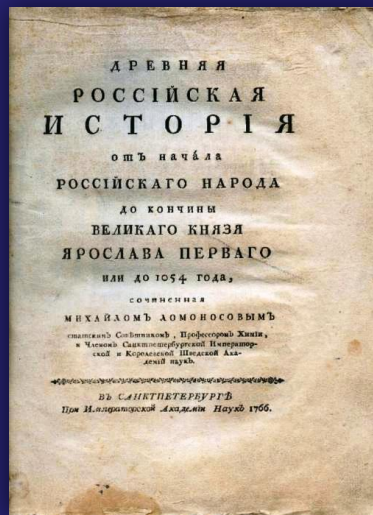




# Открытия в области истории

В начале 50-х годов 18 века Ломоносов начал интенсивно заниматься историей.

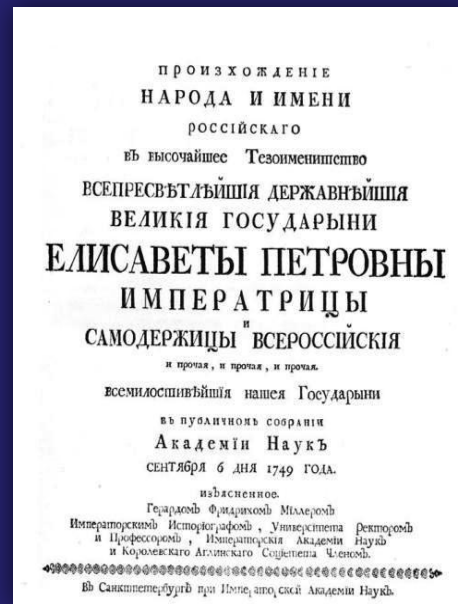
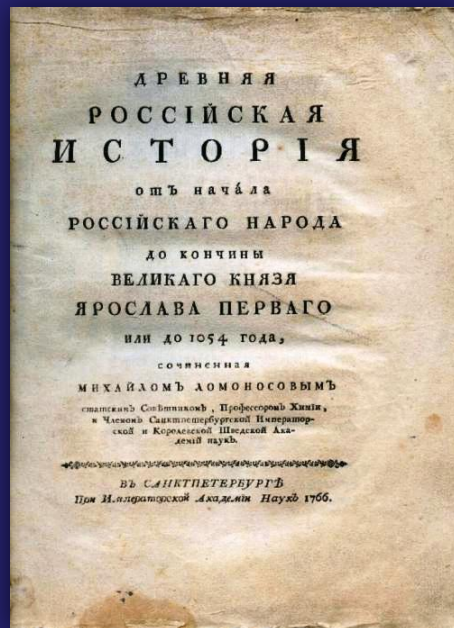
и  
с  
т  
о  
р  
и  
к



# Древняя Российская история



и  
с  
т  
о  
р  
и  
к



В 1766 году вышла его “Древняя Российская история от начала Российского народа до кончины Великого Князя Ярослава Первого, или до 1054 года”.

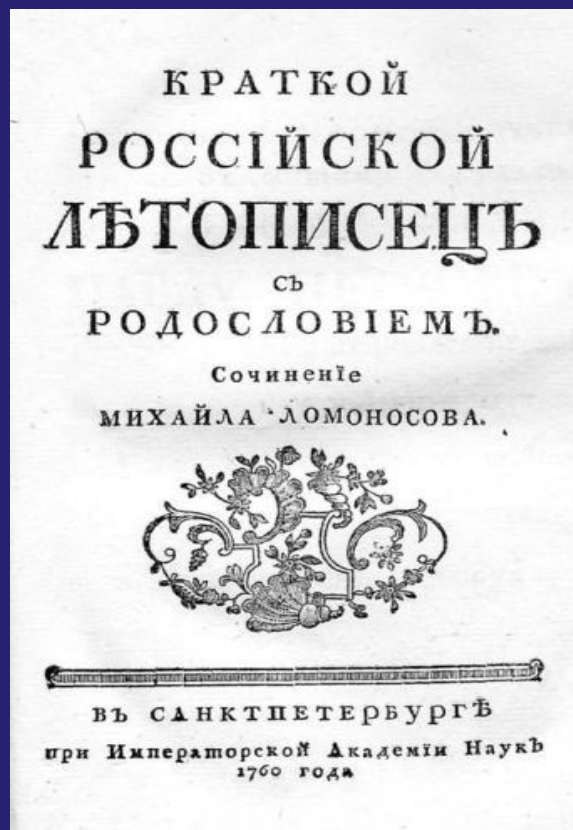




# Древняя Российская история



и  
с  
т  
о  
р  
и  
к



Отрабатывая отдельные разделы «Российской истории», Ломоносов составляет «Краткий российский летописец с родословием». Здесь в сжатой форме излагались все основные события русской истории с 862 по 1725 г.





# Ломоносов – первый профессор химии в России

*"Широко простирает химия руки свои в дела человеческие"*

**М.В. Ломоносов**

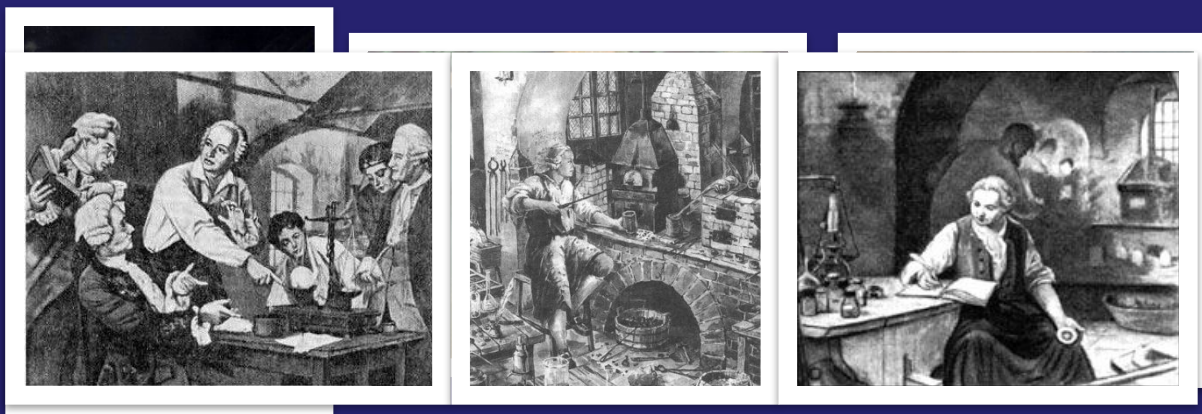
х  
и  
м  
и  
к

Основным направлением в своей научной работе Ломоносов избрал химию. Но для внедрения химических опытов нужна была Химическая лаборатория.



В конце 1748 года лаборатория была построена





х  
и  
м  
и  
к

И так увлекался Михайло Васильевич новым начинанием, что нередко сутками не выходил из лаборатории. Потому и лабораторию построил рядом с домом, ведь многие химические опыты длятся целые дни, а то и ночи.







*«Химии никоим образом научиться невозможно, не видав самой практики и не принимаясь за химические операции».*

*(М. В. Ломоносов)*

Х  
И  
М  
И  
К





Х  
И  
М  
И  
К

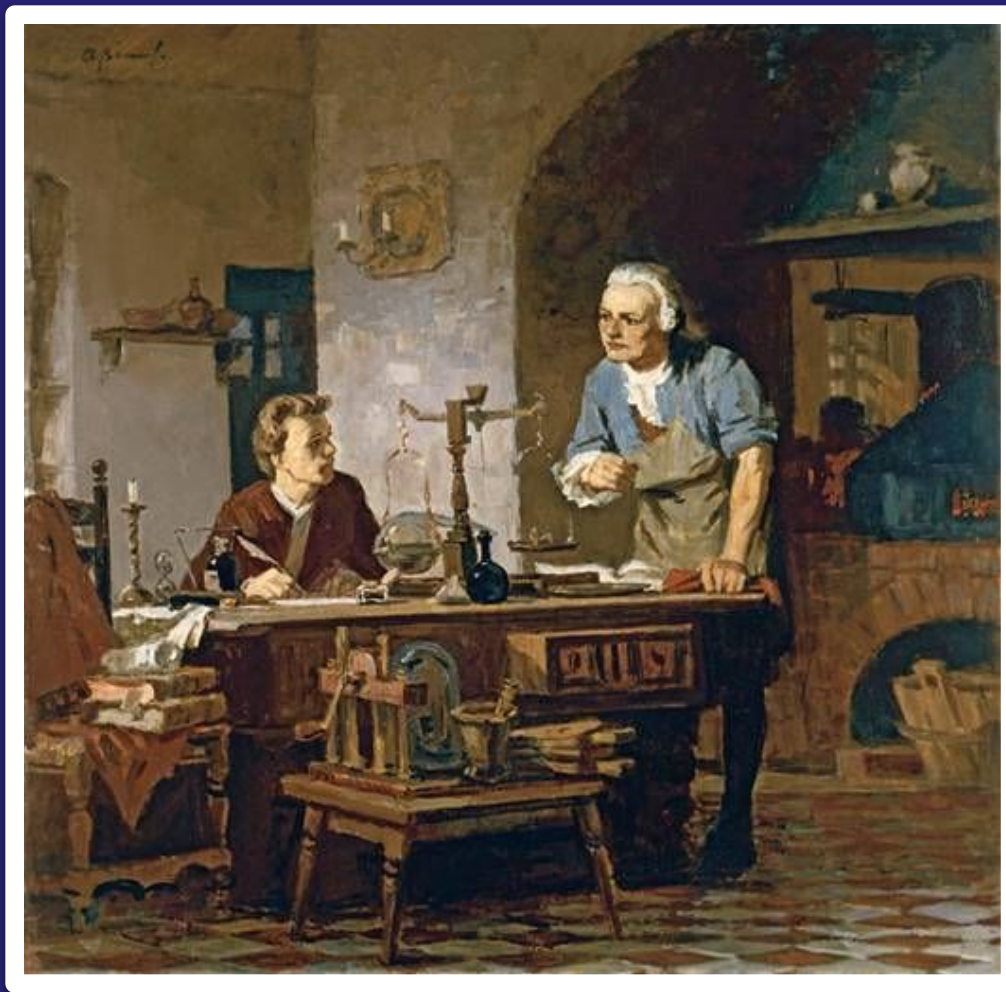


Лаборатория М. В. Ломоносова





Х  
И  
М  
И  
К



**М. В. Ломоносов в химической лаборатории. 1986**  
**ВАСИЛЬЕВ Анатолий Ильич, живописец**







Х  
И  
М  
И  
К

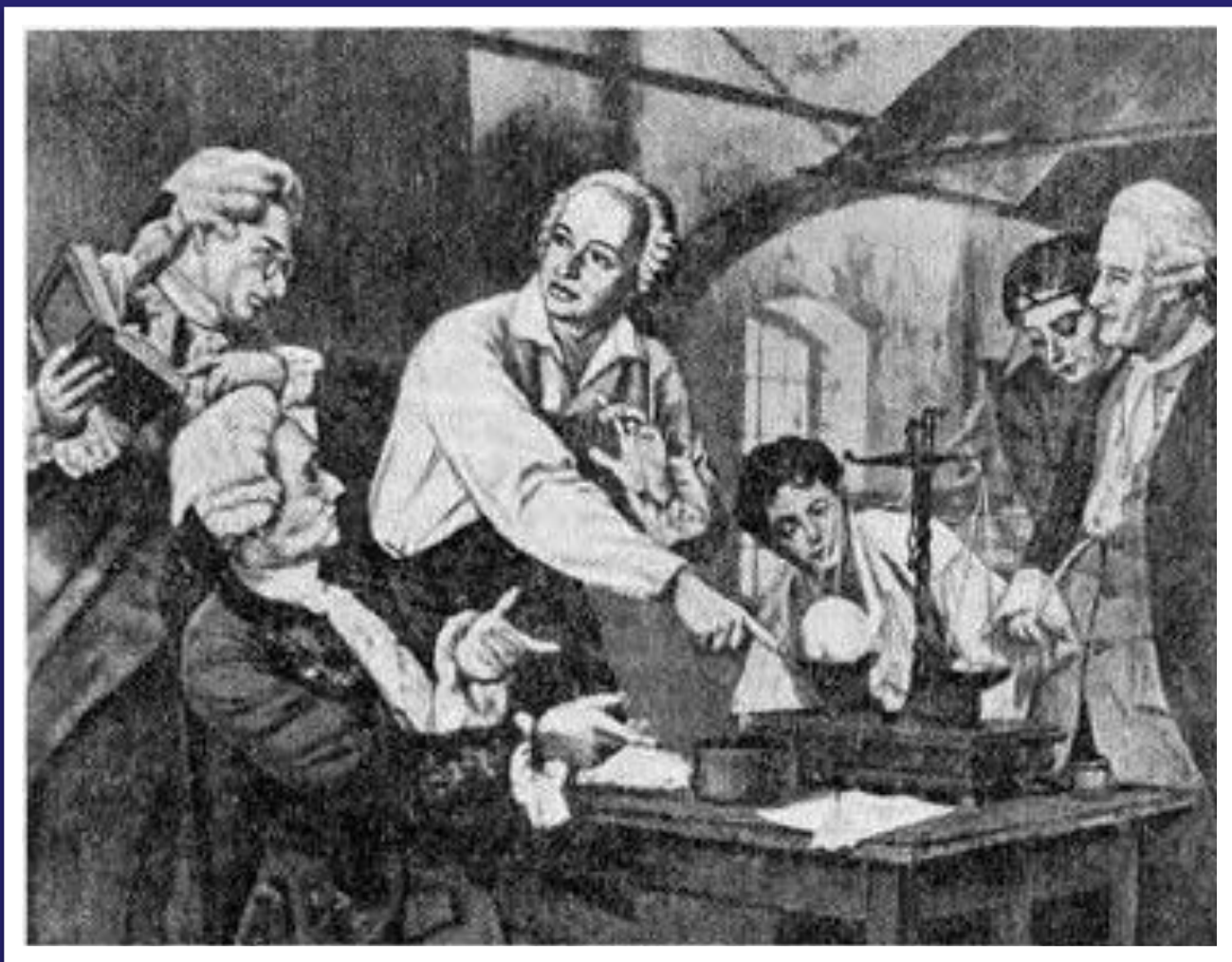


**М.В.Ломоносов в химической лаборатории  
(рисунок В.В. и Л.Г.Петровых, 1959 г.)**





Х  
И  
М  
И  
К

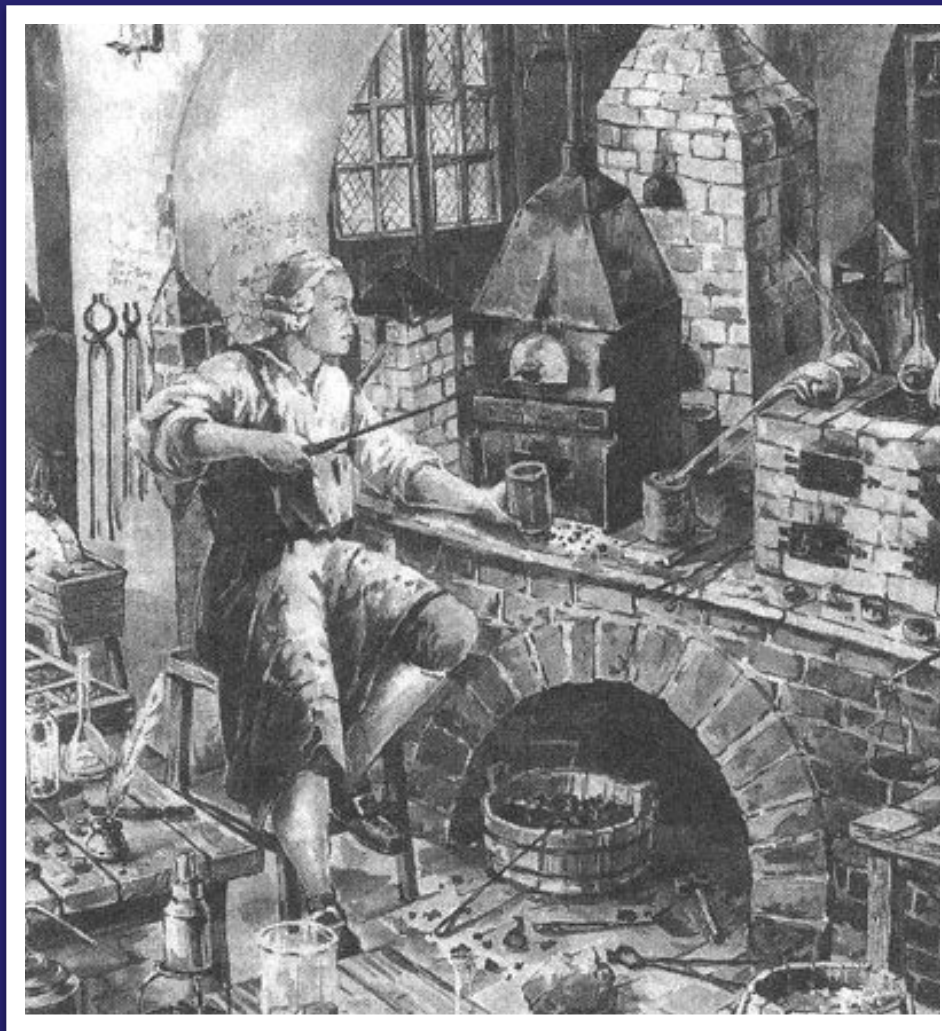


**М.В.Ломоносов в химической лаборатории  
за проверкой опытов Р.Бойля  
(линогравюра Н.Г.Наговицина, 1958 г.)**





Х  
И  
М  
И  
К



**М.В.Ломоносов в химической  
лаборатории**

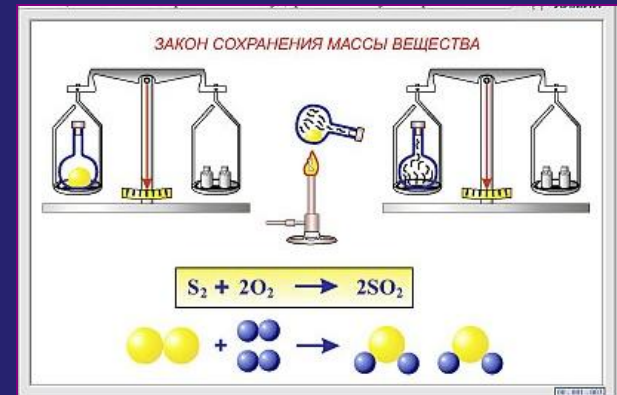






Столь упорные занятия вскоре принесли плоды. В течение недолгого времени Михайло Васильевич сделал несколько интереснейших научных открытий.

ф  
и  
з  
и  
к



Разработка принципов новой науки – "физической химии".

Закон сохранения материи и движения.





ф  
и  
з  
и  
к

Когда научные сочинения русского учёного узнали в Европе, Ломоносов сразу же стал пользоваться огромным авторитетом среди учёных всего света.



Однако Михайле Васильевичу интересна не только наука. В Химической лаборатории он начинает опыты по изготовлению цветного стекла. И снова успех! Ему удалось создать рубиновое стекло, окрашенное золотом.





# Ломоносов - художник открыл секрет изготовления смальты...



*«...Пою перед тобой в восторге похвалу  
Не камням дорогим, ни злату, но Стекло.»*

*Михаил Ломоносов*

*т  
в  
о  
р  
е  
ц*

Он пишет: «...прилагаю я возможное старание, чтобы делать стёкла разных цветов, которые бы помянутым художествам годны были и в том имею нарочитые прогрессы. При всех сих практических опытах записываю и те обстоятельства, которые надлежат до химических теорий».





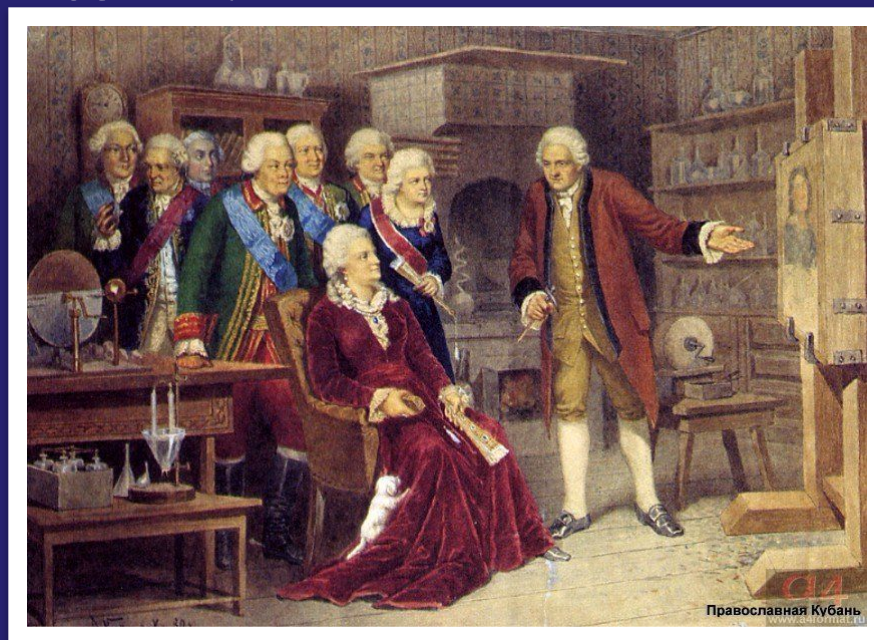


# Мозаика

В начале 50-х годов 18 века он получает разрешение на строительство фабрики цветных стёкол и создаёт художественную мастерскую по изготовлению мозаичных картин. И становится первым в России автором многих мозаик!

т  
в  
о  
р  
е  
ц

*Ломоносов  
показывает  
Екатерине II  
мозаичные  
работы в  
рабочем  
кабинете.*

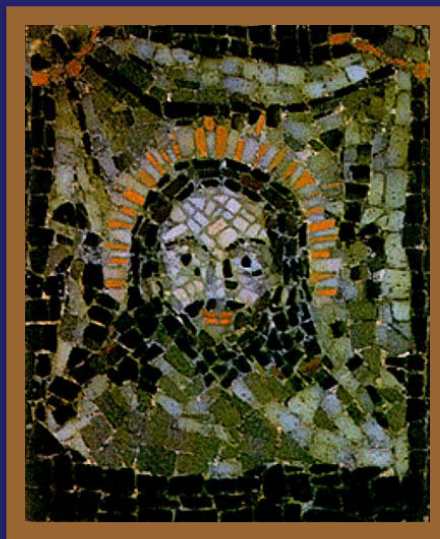




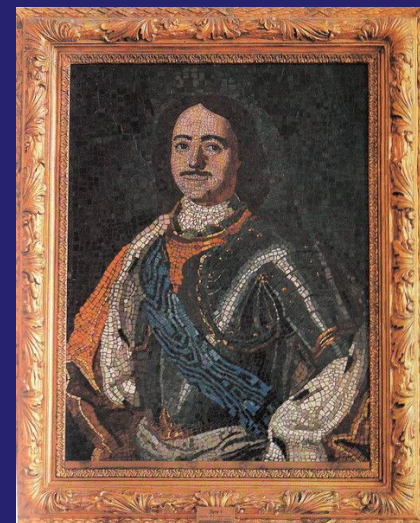
# Мозаика

Большинство мозаик Ломоносова создано в жанре портрета. Среди замечательных мозаик собственноручного набора Ломоносова сохранились две работы

т  
в  
о  
р  
е  
ц



*Нерукотворный  
Спас.  
1753*



*Пётр I.  
1754*

Из 40 мозаичных картин, выполненных в мастерской Ломоносова, до нас дошли 23 работы.







# Мозаика

Признанным шедевром мастерской Ломоносова по праву считается «Полтавская баталия» (1762-1764 г.)

т  
в  
о  
р  
е  
ц







г  
е  
о  
г  
р  
а  
ф



## Открытия в области географии

- ❖ составил «Полярную карту»;
- ❖ разработал приборы для морского кораблевождения;
- ❖ доказал существование материка на Южном полюсе (Антарктиды);
- ❖ доказал возможность Северного морского пути в Индию



*М.В. Ломоносов и  
В.Я. Чичагов*



# Открытия в области астрономии

- ❖ Усовершенствовал подзорную трубу, которую называл «ночезрительной» прибор «для сгущения света»
- ❖ Наблюдая прохождение Венеры по солнечному диску, обнаружил у неё атмосферу



а  
с  
т  
р  
о  
н  
о  
м



# Ученый, поэт, просветитель – великий сын великой России



Л  
О  
М  
О  
Н  
О  
С  
О  
В

*Когда не стало света мысли,  
Казалось, мир осиротел,  
А Ломоносов так хотел  
Добиться своей цели в жизни.*

*Эх! Не успел достичь всего!  
Но навсегда его ученья  
Нам будут символом того,  
Что с нами на земле жил ГЕНИЙ!*

