

# *Ломоносов Михаил Васильевич -*

*великий русский учёный*

**Колесникова Ирина Владимировна  
учитель начальных классов**

**МБОУ «Ленинская СОШ № 1» г.Ленинск, Волгоградская область**

**Годы жизни: 8 ноября 1711 -  
4 апреля 1765**



*«...Слава россов,  
неподражаемый,  
бессмертный  
Ломоносов».*

*Г. Р. Державин*

*академик Петербургской АН,  
член Академии художеств,  
почётный член Шведской и  
Болонской академий наук.*



Родился 8 (19) ноября 1711 в с. Мишанинское (ныне с. Ломоносово) близ города Холмогоры Архангельской губернии в семье крестьянина-помора.



Ходил с отцом на судах за рыбой в Белое море и Северный Ледовитый океан.

**Галиот «Чайка»,  
принадлежавший Ломоносовым**



Рано научился грамоте и к 14 годам прочел все книги, которые мог достать  
**«принужден был читать и учиться... в уединенных и пустых местах и терпеть стужу и голод...»**





В ноябре 1730 года девятнадцатилетний Михаил отправился с попутным обозом в Москву.

*Не без добрых душ на свете -  
Кто-нибудь свезет в Москву,  
Будешь в университете  
-  
Сон свершится наяву!*



В январе 1731 Ломоносов, выдав себя за дворянского сына, поступил в Московскую **славяно-греко-латинскую академию**, где получил хорошую подготовку по древним языкам и другим гуманитарным наукам.

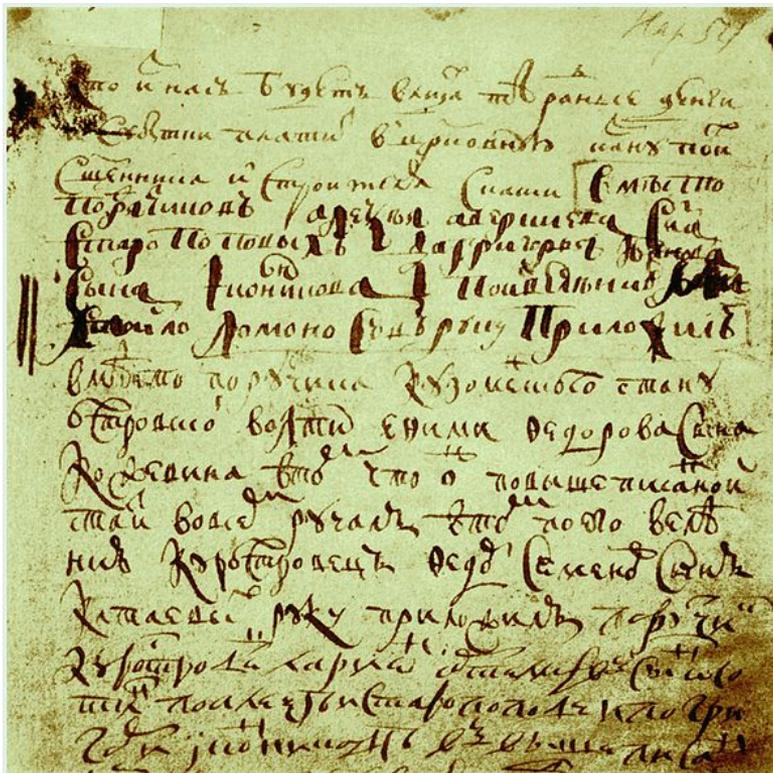
Латинский язык знал в совершенстве, впоследствии был признан одним из лучших латинистов Европы.



- **Московская  
славяно-  
греко-  
латинская  
академия**

- **Нелегки были годы учебы. Вот как об этом он вспоминал впоследствии: “Имея три копейки в день жалованья, нельзя было иметь на пропитание в день больше, как на копейку хлеба и на копейку квасу, остальное на бумагу, на обувь и другие нужды. Таким образом жил я пять лет и наук не оставил”.**
- **В этих трудных условиях Ломоносов сумел проявить свои блестящие способности, пройдя первые три класса за один год.**

# На уроке в академии...



Изучал латинский язык, русский, математику, риторику, политику, философию. Самостоятельно выучил греческий язык

□ «Малые ребята кричат и перстами указывают: смотрите, какой болван лет в двадцать пришел латыни учиться».



В ноябре 1735 года в числе 12-ти лучших учеников отправили в Петербургскую академию наук



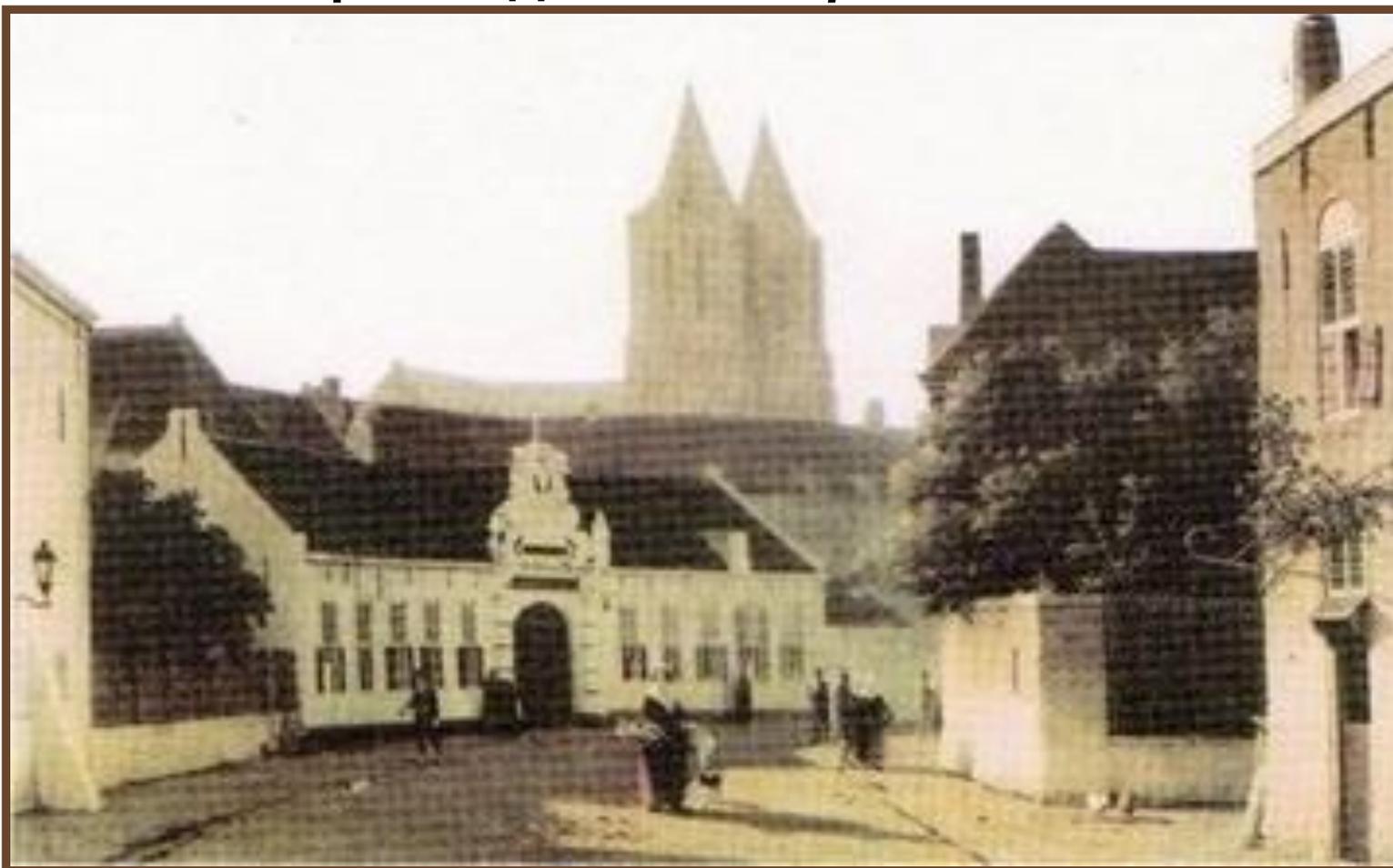
# Работа в Петербургской Академии наук



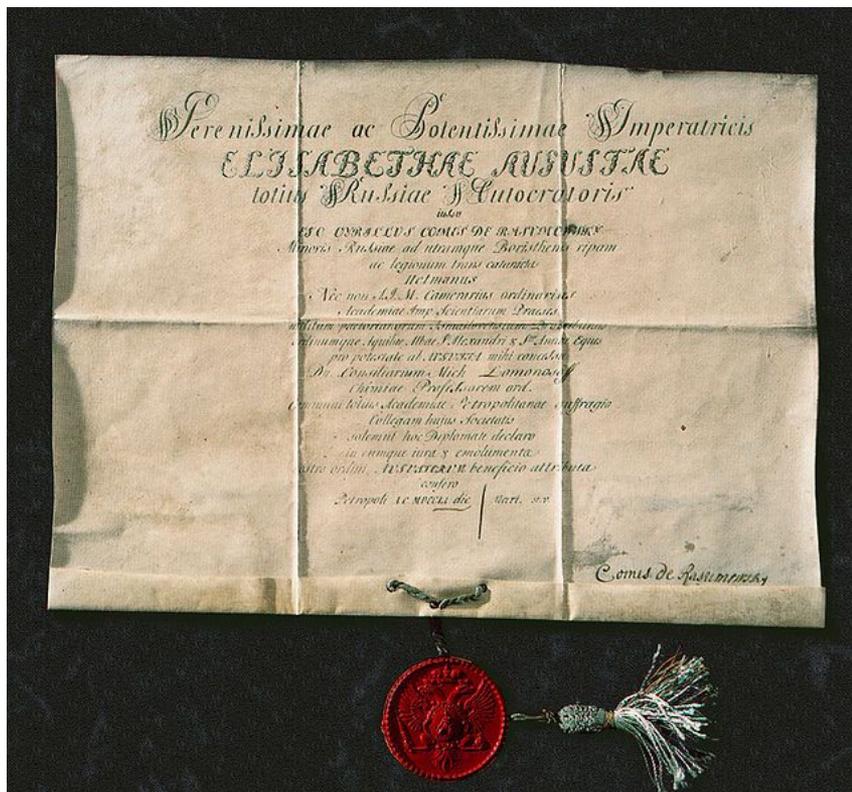
- **1741 - адъюнкт физики** *(впервые в России стал читать лекции в АН на русском языке)*
- **1745 год - профессор химии, стал первым русским академиком**
- **1751 год - чин коллежского советника, пожаловано дворянство**
- **1763 год - статский советник**

В 1736 направлен в Германию, в Марбургский университет, в котором 3 года обучался естественным и гуманитарным наукам.

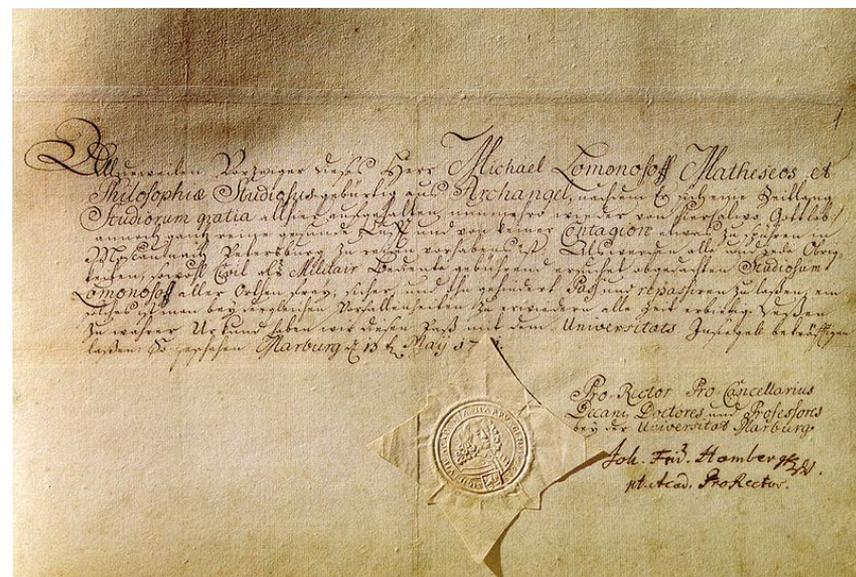
В 1739 отправился во Фрайбург, где изучал химию и горное дело в *Горной академии*.



Здесь Ломоносов познакомился с устройством рудников, способами укрепления шахт, подъёмными **машинами**.



Диплом профессора химии Ломоносова  
1745. М. В. Ломоносов и В. К.  
Тредиаковский — первые русские  
академики.



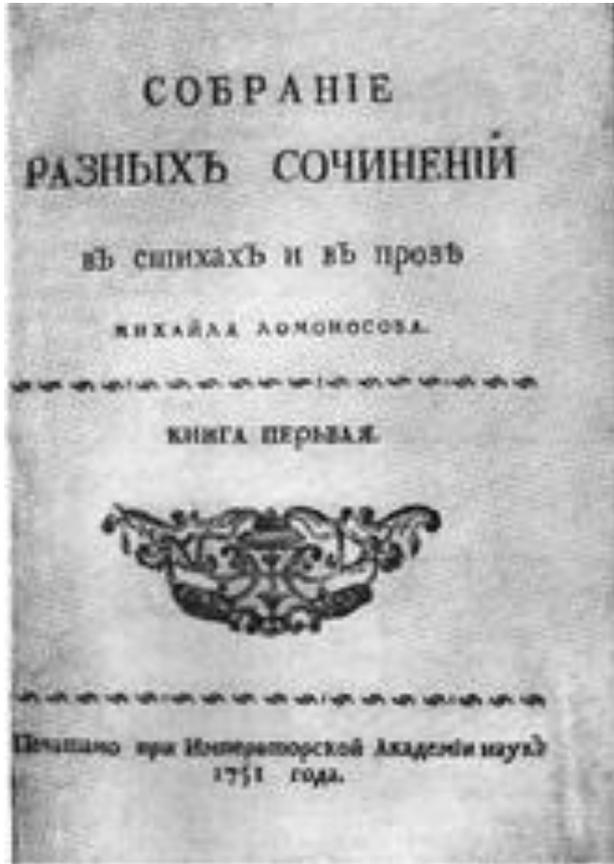
Паспорт, выданный М. Ломоносову  
Марбургским университетом 13 мая  
1741 год

**Науки юношей питают,  
Отраду старым подают,  
В счастливой жизни украшают,  
В несчастной случай берегут;  
В домашних трудностях утеха  
И в дальних странствах не помеха...**

**М. В. Ломоносов**



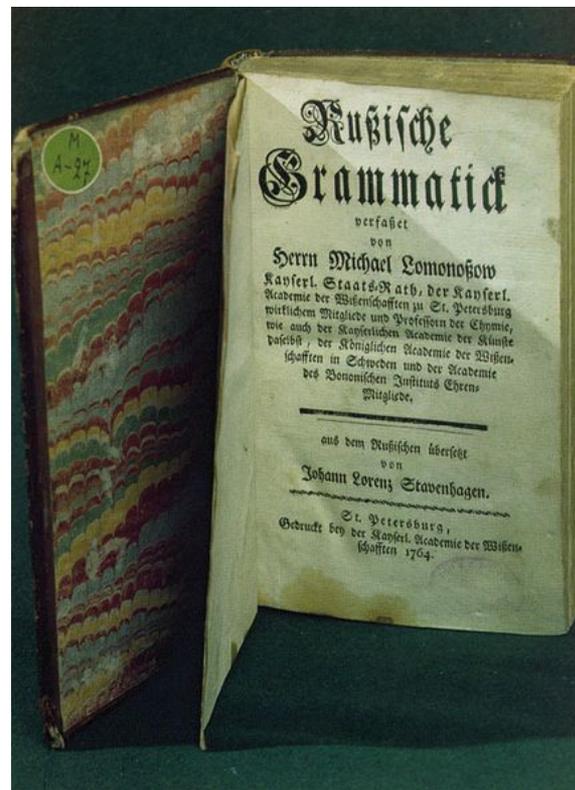
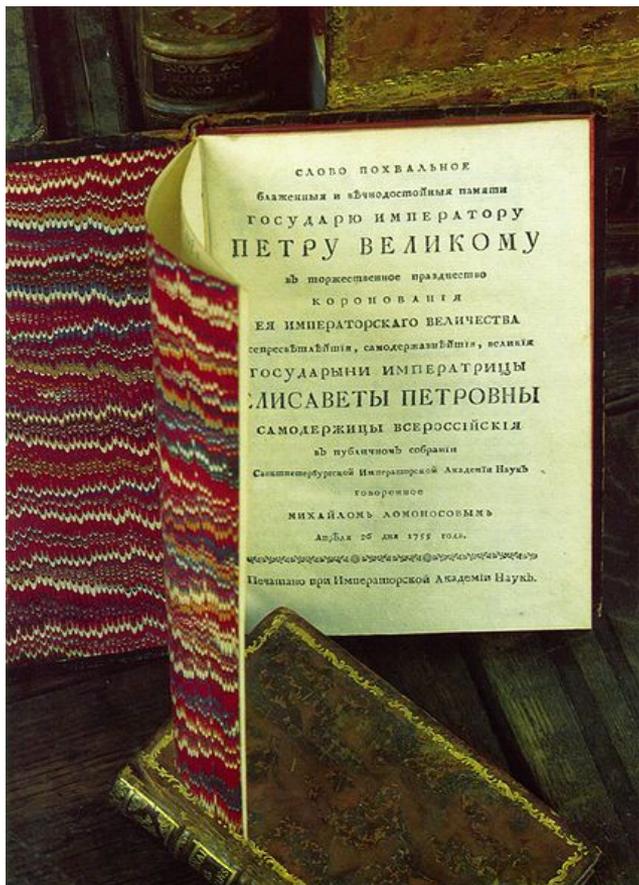
# Открытия в области поэзии и литературы



“С Ломоносова начинается наша литература;  
он был ее отцом...”  
В.Г.Белинский

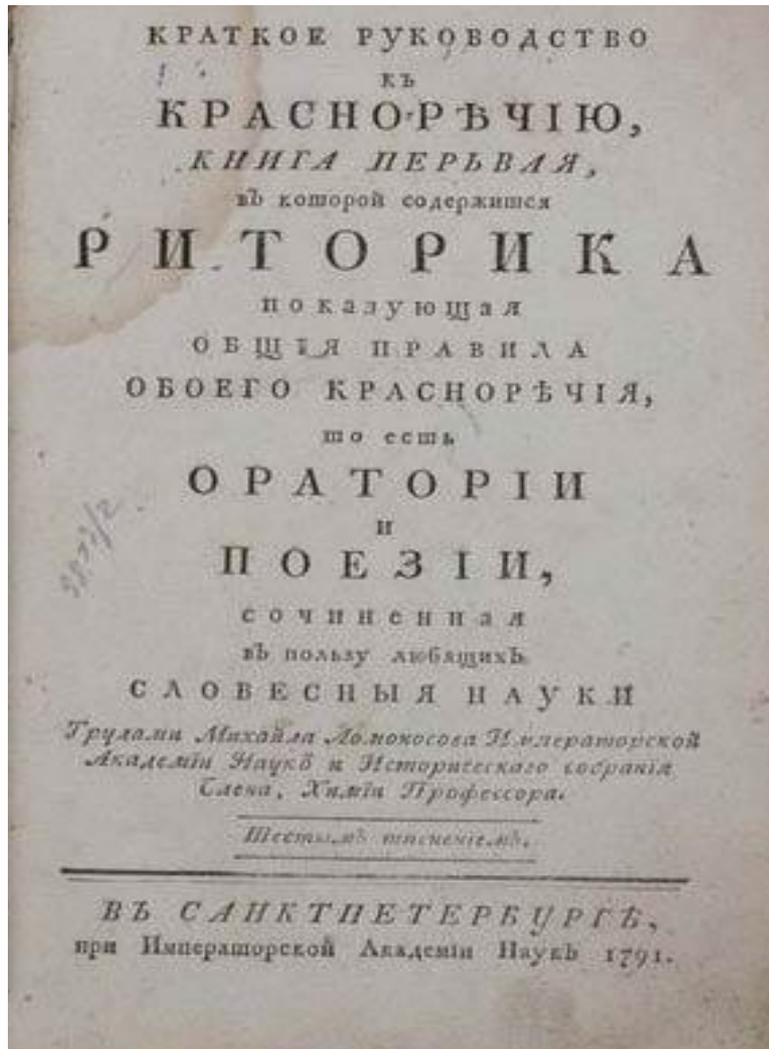
«Российская грамматика» — основы и нормы русского языка, в которой Ломоносов разработал понятия о частях речи, правописание и произношение того или иного слова..

# Литературное творчество



- **Ода** блаженные памяти Государыне Императрице Анне Иоанновне
- **Ода** на день рождения Её Величества Государыни Императрицы Елизаветы Петровны
- **Стихи**, сочиненные на дороге в Петергоф
- Неоконченная **героическая поэма** о Петре Великом «Петрида»
- «Утреннее **размышление** о божием величестве» и др.

# Открытия в области **РИТОРИКИ**



- В своем труде он выделяет собственно **риторику** — учение о красноречии вообще; ораторию — наставление к сочинению речей в прозе; поэзию — наставление к сочинению поэтических произведений. Первая попытка Ломоносова создать учебник риторики — событие большого исторического значения. На основе «Риторики» впоследствии были написаны учебники по русскому красноречию.

# Открытия в области **ИСТОРИИ**

Составил «Краткий Летописец с родословием» в котором изложил основные вехи русской истории, представляющие собой перечень важнейших событий до эпохи Петра I включительно.

Он дал краткую справку о правителях России, сменявших друг друга с древнейших времен.



# Открытия в области **физики**

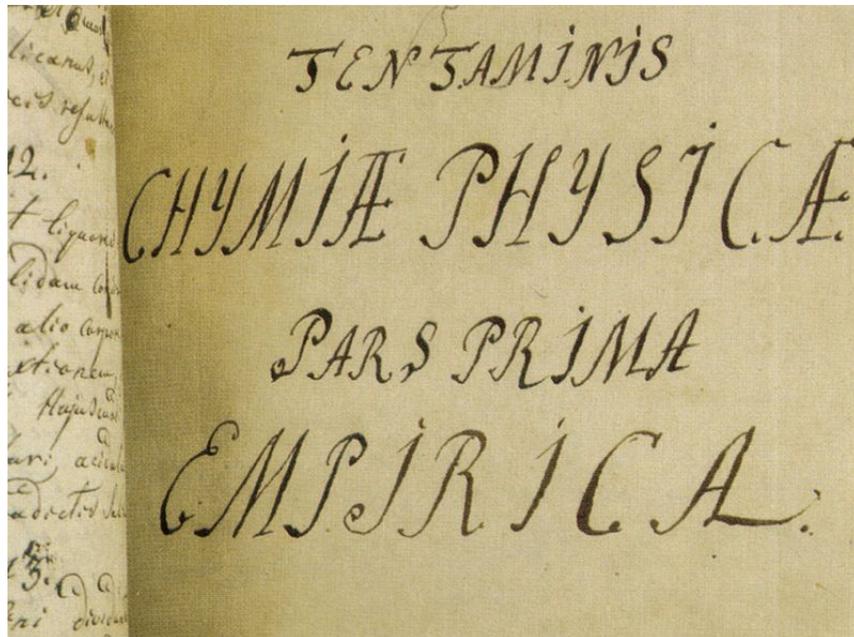
- *Открыл закон сохранения материи и движения (закон сохранения массы)*
- *Разработал учение о том, что весь мир состоит из атомов и корпускул (молекул)*
- *Сконструировал термометр*
- *Изобрел «ночезрительную трубу», предшественницу современных приборов для ночных наблюдений*

# Открытия в области **ХИМИИ**

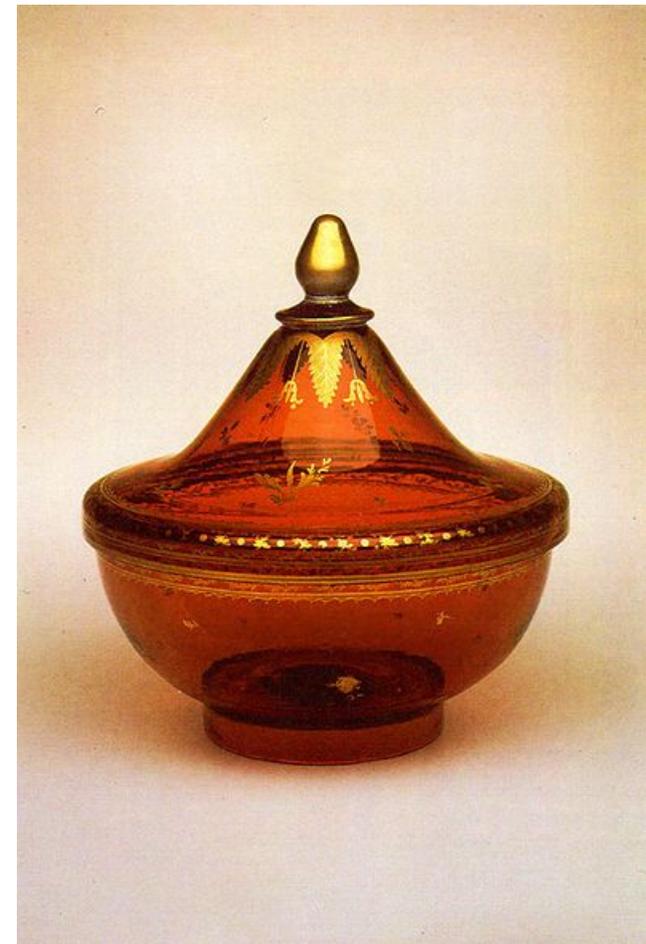


- *Открыл первую химическую лабораторию в России*
- *Составил рецепт для приготовления фарфоровых масс*
- *Разработал принципы новой науки «Физической химии»*

Ломоносов - создатель русского фарфора, первым заявляет о необходимости знания химии для создания стёкол.



«Введение в истинную физическую химию». Рукопись М. В. Ломоносова. 1752



# Екатерина Вторая в химической лаборатории Ломоносова



**Здесь он провёл более 4-х тысяч опытов!  
Им разработана технология цветных стёкол**

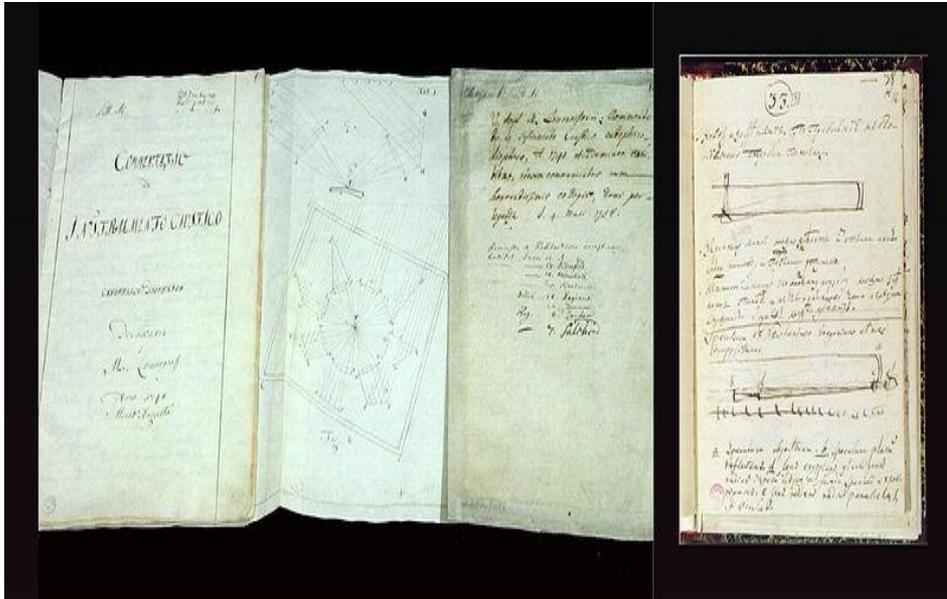
# Открытия в области **астрономии**



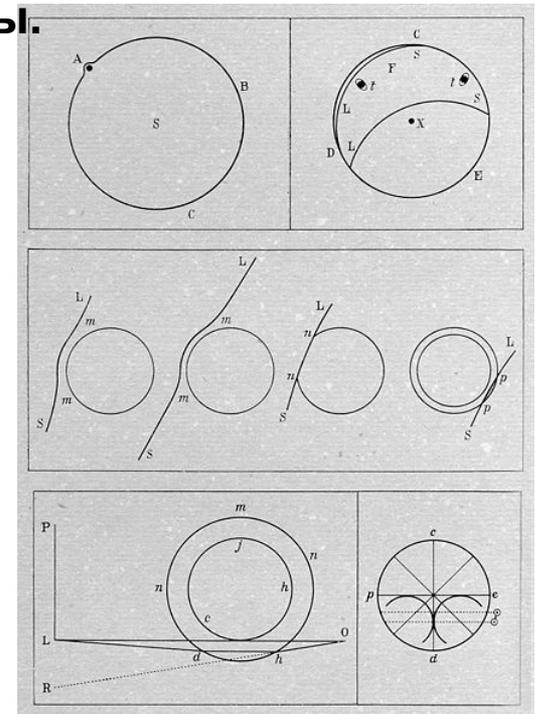
- *Открыл атмосферу на Венере*
- *Построил телескоп*

# Открытия в области **АСТРОНОМИИ**

26 мая 1761 года, наблюдая прохождение Венеры по солнечному диску, М. В. Ломоносов обнаружил **наличие у неё атмосферы.**



Рисунки М. В. Ломоносова из рукописей:  
зажигательный инструмент и  
однозеркальный телескоп. 1762  
Сконструировано и построено несколько  
оптических приборов



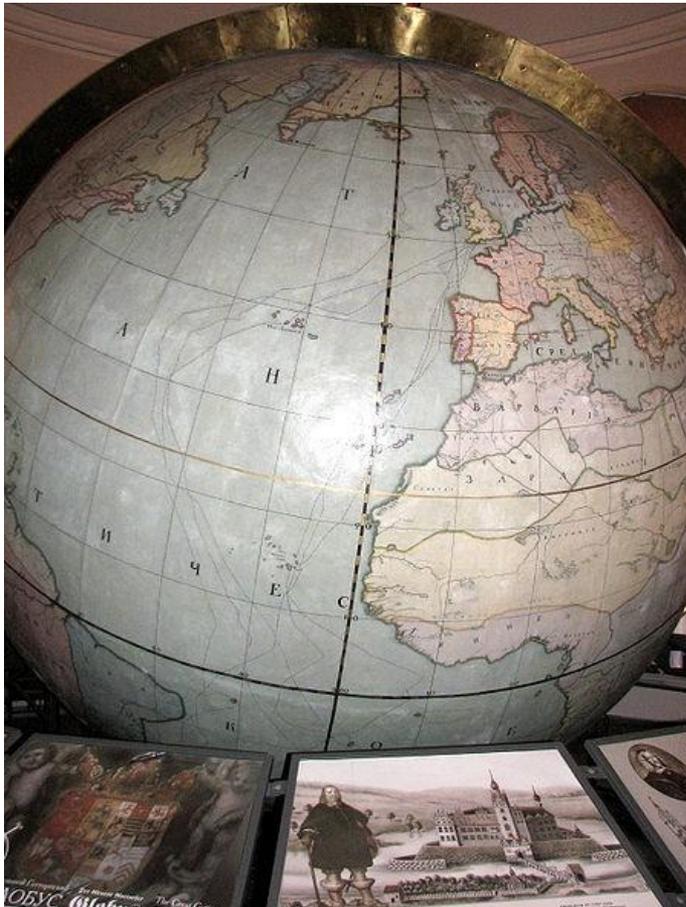
Иллюстрации М. В. Ломоносова к рукописи  
«Явление Венеры на Солнце...». 1761

# Открытия в области географии



- Составил «Полярную карту»
- Разработал приборы для морского кораблевождения
- Создал новую науку – экономическую географию

Санкт-Петербург. Кунсткамера.  
**Большой Готторпский глобус**



- Ломоносов возглавлял географический департамент АН, руководил работой по созданию **географического атласа**, **восстановил глобус** после пожара, создал **циркумполярную карту**.

# Открытия в области **геологии**



- Создал теорию о возникновении минералов и металлов
- Разработал теорию о причине землетрясений

# Открытия в **метеорологии**



- М. В. Ломоносовым была представлена его строго научная теория атмосферного электричества, которая в полной мере соответствует современным взглядам

М. В. Ломоносов «Слово о явлениях воздушных...». 1753

# Аэродинамическая машина М. В. Ломоносова. Модель.



- Разработал летательный аппарат вертикального взлёта — первый прототип вертолётa, при двух равных винтах на параллельных осях, равноудалённых от центра тяжести и оси прибора

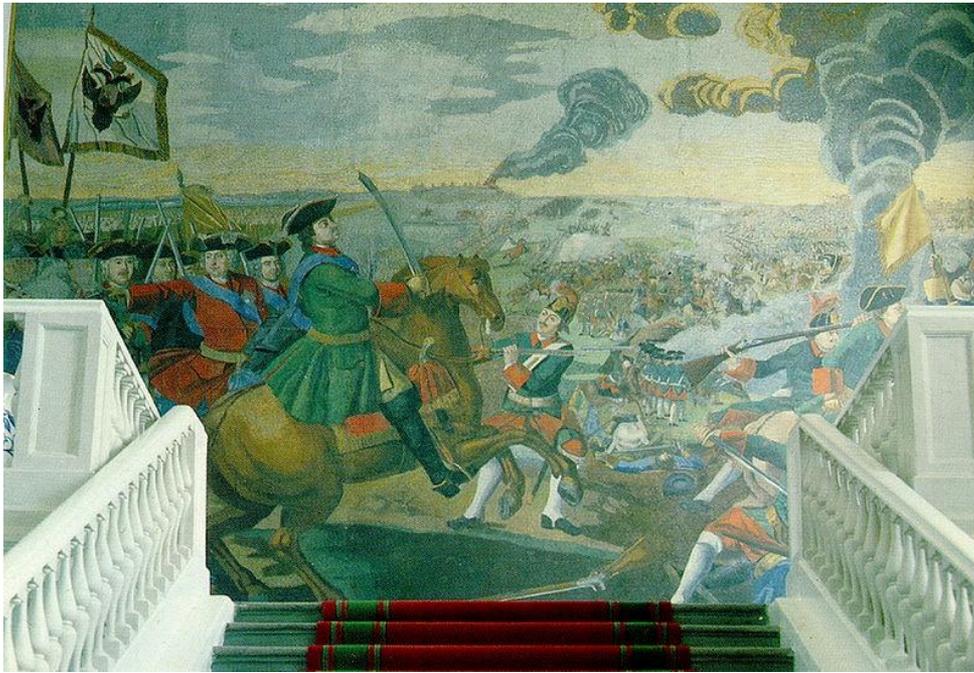


**Пётр I. Мозаика.**

## *Ломоносов – художник*

- Открыл секрет изготовления смальты
- Изготовил 40 мозаичных картин
- Избран почетным членом Петербургской Академии художеств

На Васильевском острове открывается мастерская для набора мозаичных картин, и в ней М. Ломоносов начинает занятия с первыми своими учениками

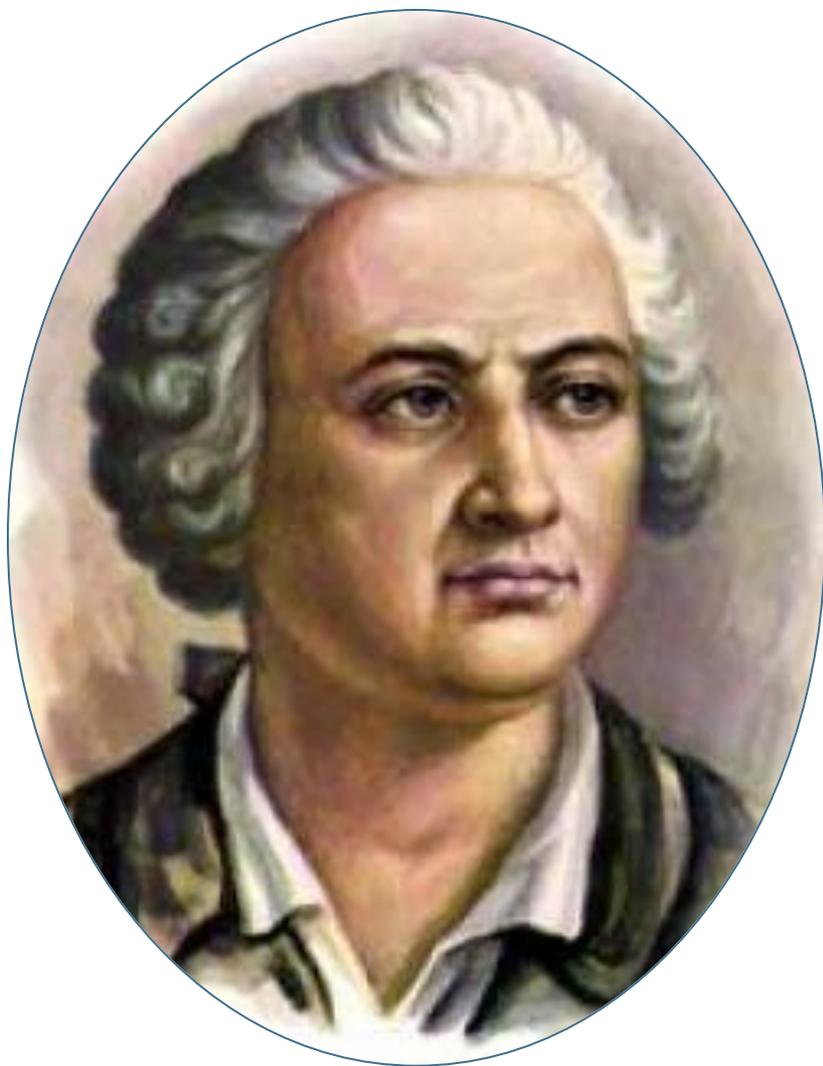


«Полтавская баталия». Мозаика М. В. Ломоносова в здании Академии Наук. Санкт-Петербург. 1762—1764



Мозаичный портрет П. И. Шувалова. Мастерская М. Ломоносова. 1785. Эрмитаж





Ломоносов первым в России обратил внимание на историю самой Земли и на причины образования полезных ископаемых. Он обратился к жителям России с просьбой присылать ему различные камни. На основании полученных образцов Михаил Васильевич составил каталог минералов России.



# Составил проект учреждения Московского университета



*Он создал первый университет*

*Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом.*

*А. С. Пушкин*

# Московский государственный университет им. Ломоносова (2009)





**«Историк, ритор, механик,  
химик, минералог, художник  
и стихотворец, он все  
испытал и все проник».**

## **А.С.Пушкин**

Характеристика

Физические качества: выдающейся крепости и силы почти атлетической. Например, борьба с тремя напавшими матросами, которых одолел и снял с них одежду.

Бурный — образ жизни простонародный.

Умственные качества: жадный к знанию, исследователь, стремящийся к открытию нового.

Моральные качества: неотёсанный, с подчинёнными и домашними строг. Стремление к превосходству, пренебрежение к равным.



## ИСТОЧНИКИ

1. Руссика. Школьная энциклопедия. История России 18 -19 века. Москва. «ОЛМА-ПРЕСС образование» 2003
2. История России для детей и взрослых. Владимир Соловьёв. Белый Город. Москва, 2003.
3. Михайло Ломоносов. Сергей Перевезенцев. Белый Город. Москва, 2004.
4. История России. Конец XVI – XVIII век. А.А. Данилов, Л.Г. Косулина. Москва «Просвещение» 2008

### Интернет-ресурсы

5. <http://www.hpono.info/biograf/lomonjs.html>
6. <http://ru.wikipedia.org/wiki>
7. <http://slovari.yandex.ru/dict/krugosvet/alticbe/h/47>
8. <http://www.pravaya.ru/ludi/>