

# ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ



## **М.В. Ломоносов**

---

К 300-летию  
со дня рождения

*(1711-1765)*

# Михаил Васильевич Ломоносов



*Сын простого рыбака из захудалой деревни на дальней северной окраине России, простолюдин и мужик, стал членом Российской и Шведской академий наук, дворянином, учёным, признанным в России и всей Европе.*

*За всю историю России ни один крестьянин не прошёл такой путь.*

# Славяно-греческая академия

---



Объявив себя сыном холмогорского дворянина, Ломоносов поступает в Славяно-греческую академию. Там он с редким упорством приступает к обучению. В академии преподавали славянский, греческий и латинский языки, арифметику, риторику, стихосложение, богословие.

# Учёба в Германии



*В возрасте 25 лет Ломоносова в числе трёх лучших студентов направляют для учёбы в Германии. Там он обучается немецкому языку и механике, рисованию и экспериментальной физике, архитектуре и гидравлике, пиротехнике и фортификации и многому другому.*



# Работа в Петербургской Академии

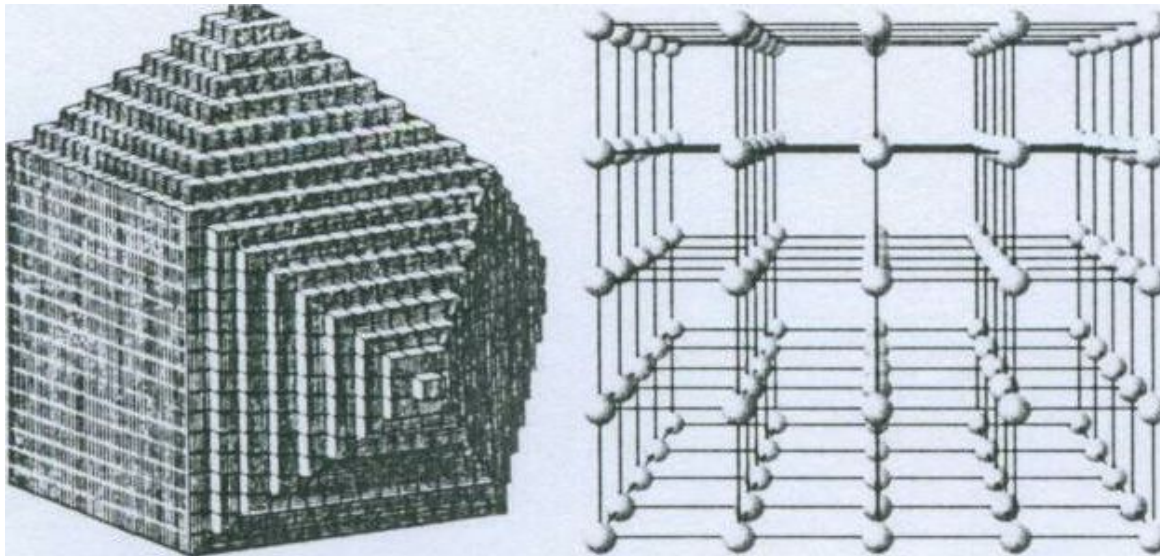


Мост Ломоносова через Фонтанку.  
Санкт-Петербург

*В 30-летнем  
возрасте  
Ломоносов  
возвращается на  
родину в  
Петербург. Он  
полон искреннего  
желания «наукою  
моею отечеству  
пользу чинить»,  
как говорил он  
сам.*

# Исследования в области физики

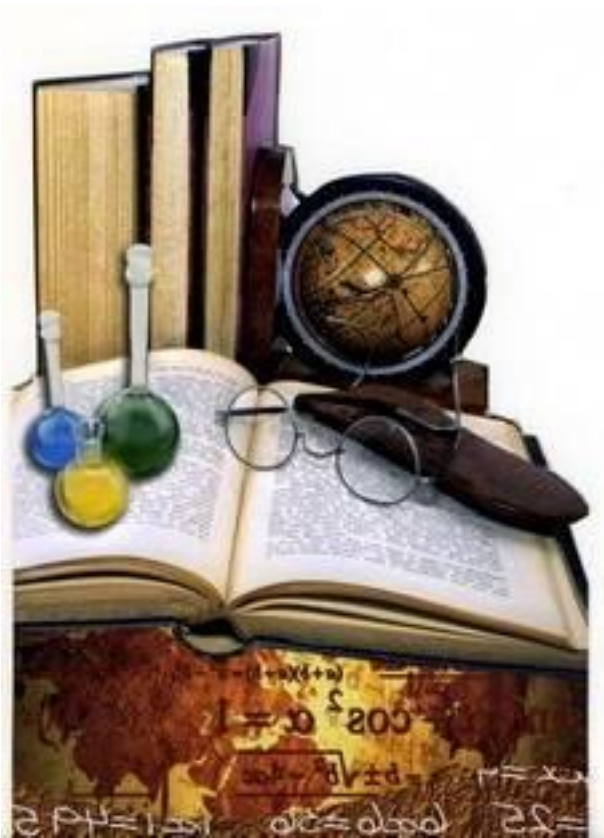
---



*Ломоносов высказал очень прогрессивную для того времени мысль, что мир состоит из атомов и молекул («карпускулов», как говорили тогда).*

# Закон сохранения

## материи



«... Все встречающиеся в природе изменения происходят так, что если к чему-либо нечто прибавиться, то это отнимается у чего-то другого».

*М.В. Ломоносов*

# Физика атмосферных явлений

- Изучал природу молний, изобрёл громоотвод
- Разработал теорию света и цвета, объяснил причины северных сияний
- Изобрёл «электрическую машину»





# Астрономические

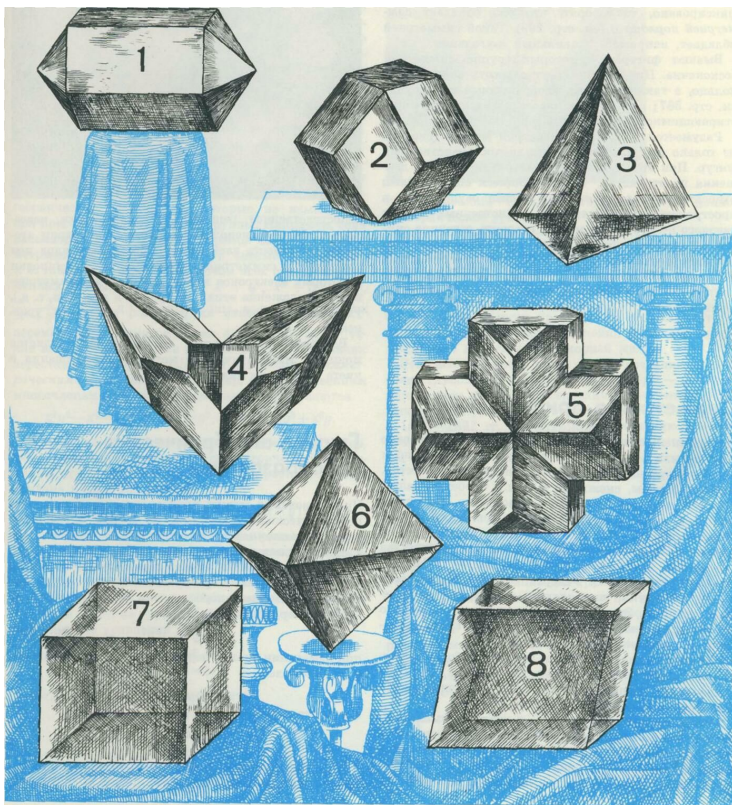
## открытия



- *В 1761 г. Ломоносов наблюдал прохождение Венеры по диску Солнца и сделал вывод о наличии на Венере атмосферы.*
- *Изобрёл «ночезрительную трубу», позволяющая в темноте лучше видеть окружающие предметы*



# Минералогия

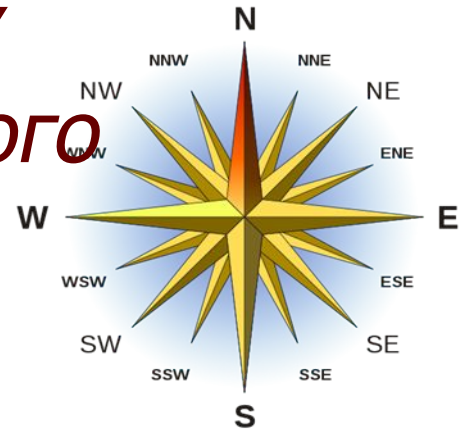


*М.В. Ломоносов не только раскрыл происхождение многих ископаемых – угля, торфа, сланца, но и указал возможные места их добычи.*

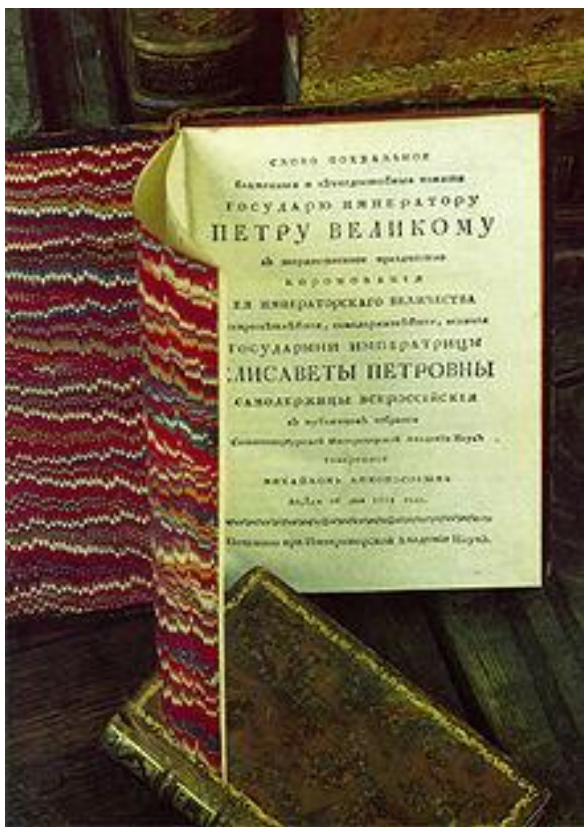
# Географический департамент Академии наук

---

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



# Крупнейший историк своего времени



- *Написал 1-ый том  
Российской истории*
- *Составил «Краткий  
Летописец с  
родословием»*

# Производство цветных стёкол

---



*Изготовленные  
Ломоносовым  
стёкла были не  
хуже итальянских*



# Домоносов

## художник



*Открыл секрет  
изготовления смальты*

*Изготовил 40  
мозаичных картин*

*Избран почетным  
членом Петербургской  
Академии художеств*

*Открыл мозаичную  
мастерскую*

# Литература



- *Учёный считал необходимым ограничить использование устаревших слов, сблизить литературный язык с разговорной речью*
- *Писал стихи и оды*
- *Написал учебник «Российская грамматика»*

*«Петром Великим русской литературы»  
назвал Ломоносова В.Г. Белинский.*

# Математика

---

*Большое значение Ломоносов придавал математике, рекомендуя широко применять математические методы в других науках.*

*“Всё, что до этого было в науках: гидравлика, аэрометрия, оптика и других темно, сомнительно и недостоверно, математика же сделала всё ясным, верным и очевидным”. (М. В. Ломоносов)*



- 
- «Химия – правая рука физики, математика – её глаз».
  - «Слеп физик без математики».
  - «Стремящийся к изучению химии должен быть сведущ и в математике»
  - «Геометрия – правительница всех мысленных изысканий».







*В 1755 по  
инициативе  
Ломоносова и по его  
проекту был основан  
Московский  
университет,  
«открытый для всех  
лиц, способных к  
наукам», а не только  
для дворян.*





С 1999 года на территории нашего славного города Севастополь находится филиал старейшего российского вуза МГУ имени М.В. Ломоносова



«Математику  
уже затем учить  
следует, что она  
ум в порядок  
приводит».

М.В.  
Ломоносов