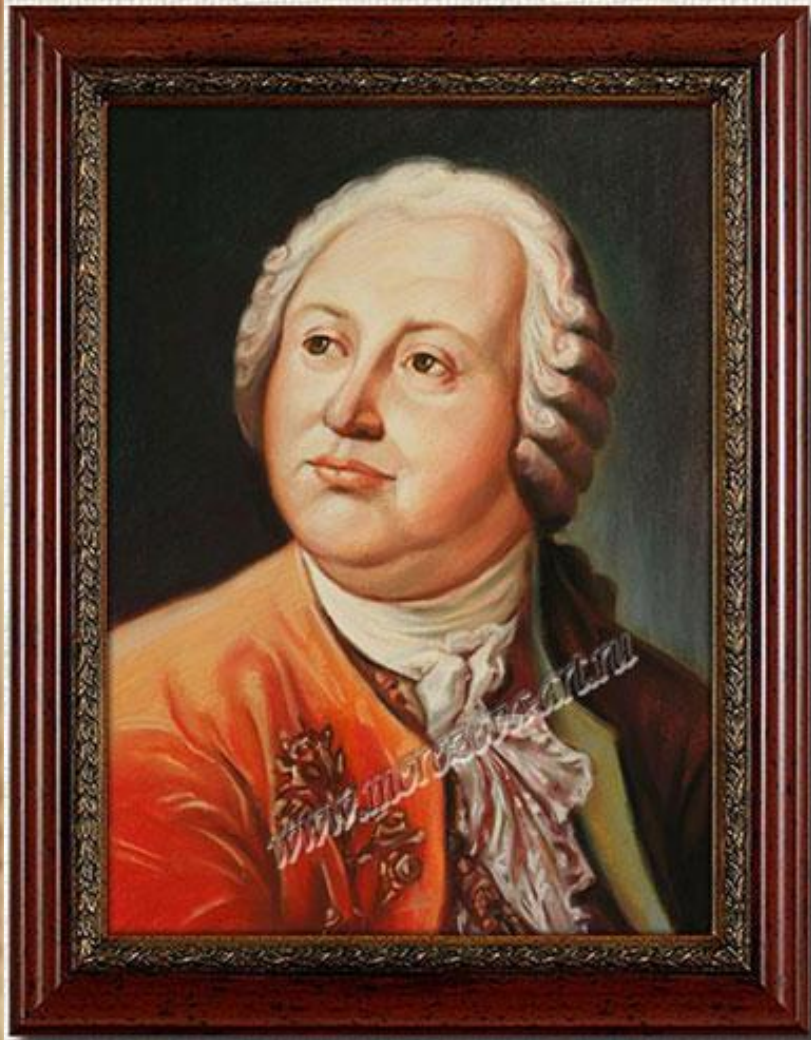


# Великий сын РОССИИ



1711-1765

*М.В.  
Ломоносов*

# Михайло (Михаил) Васильевич Ломоносов

*Первый русский учёный-*

*естествоиспытатель мирового значения,  
химик и физик, основоположник физической  
химии и молекулярно-кинетической теории  
и науки о стекле, поэт, заложивший  
основы современного русского  
литературного языка, художник, историк,  
поборник развития отечественного  
просвещения, науки и экономики.*

**МИХАЙЛО  
ЛОМОНОСОВ  
И  
МАТЕМАТИКА  
ЕГО ВРЕМЕНИ**

**К 300-летию со дня  
рождения**

русский великан  
эпохи научных  
гигантов.

**Ломоносов** не был  
математиком, **но**  
**математиков без**  
**Ломоносова** как  
первого русского  
ученого не было  
бы вообще.

*Математику уже  
затем учить  
следует,  
что она ум в  
порядок приводит*

*Ломоносов М.В.*

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

*Математику, — писал  
ученый, — ”почитаю за  
высшую степень  
человеческого познания,  
но только рассуждаю,  
что ее в своем месте  
после собранных  
наблюдений  
употреблять должно”.*

Здесь мы остановимся на тех **математических идеях** второй половины XVII века — первой половины XVIII века, которые **оказали** **существенное** **воздействие** на **научные взгляды** **Ломоносова**.

Воззрения Ломоносова формировались под влиянием его современников, интеллектуальных лидеров эпохи просвещения — **Ньютона,** **Лейбница, Вольфа** **и Эйлера.**



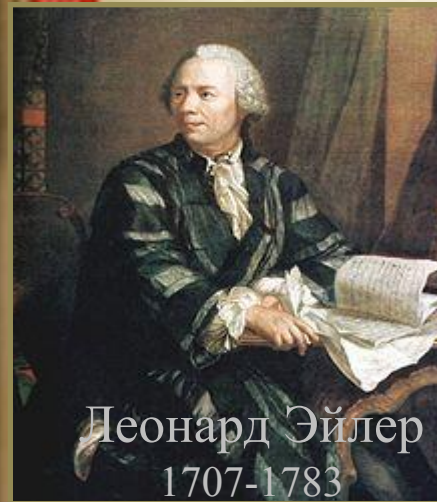
# Ломоносов и



Ломоносов и Эйлер, вероятно, никогда не общались лично

Но в данный момент Эйлер увлечён другой тайной. Хитроумный Ломоносов усомнился в точности Принципа Наименьшего Действия. Ведь он проверен только в механике, где тела и системы не претерпевают необратимых изменений!

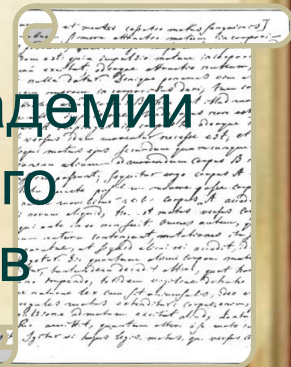
# Эйлер



Леонард Эйлер  
1707-1783

Мужу славнейшему и несравненному Леонарду Эйлеру, заслуженнейшему директору Берлинской

королевской академии наук и искусств, выдающемуся математику императорской Петербургской Академии Наук и Королевского ученого общества в Лондоне, Михаилу



Из письма Ломоносова Л. Эйлеру

# Христиан Вольф



**Учителем Ломоносова  
был Христиан Вольф,  
пропагандист монадологии  
и математического  
метода**

Ломоносов с увлечением слушал лекции Вольфа. Для преподавания Вольфа характерно было использование математического метода, что вносило ясность в изложение наиболее сложных вопросов.

## Ньютон, Лейбниц и революция в математике.

Гений Ньютона открыл миру математические законы природы, подарил математику универсальный язык описания непрестанно меняющегося мира.

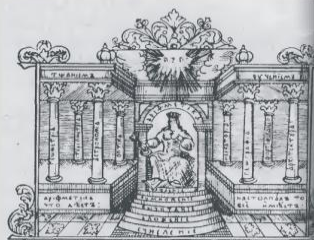
Гений Лейбница указал людям возможности математики как надежного метода мышления, логики человеческого познания.



**Ньютон был последним ученым магом, а Лейбниц — первым математическим мечтателем.**

*Понять научные взгляды Ломоносова, разобраться в его гениальных озарениях и наивных заблуждениях невозможно без анализа и сопоставления установок Ньютона и Лейбница.*





Страница из учебника по математике "Считание удобное, которым всякий человек купующий или продающий, зело удобно изыскати может, число всякие вещи", 1714 г.

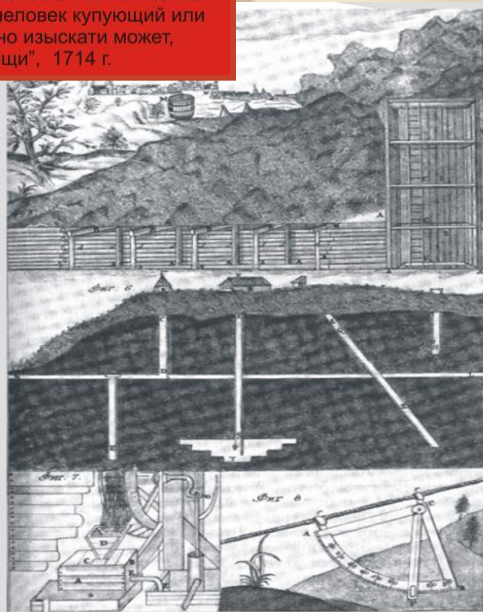


Рисунок Ломоносова с математическим расчётом строительства.

Во всех научных трудах Ломоносов применял строго логический метод, принятый в математике и других точных науках. Он начинал с описания наблюдений над фактами и, обобщая эти наблюдения, приходил к аксиомам — положениям, не требующим доказательств. Основываясь на аксиомах, он формулировал и доказывал теоремы и разбирал все вытекающие из них следствий



*Он создал первый университет*

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

*А. С. Пушкин*

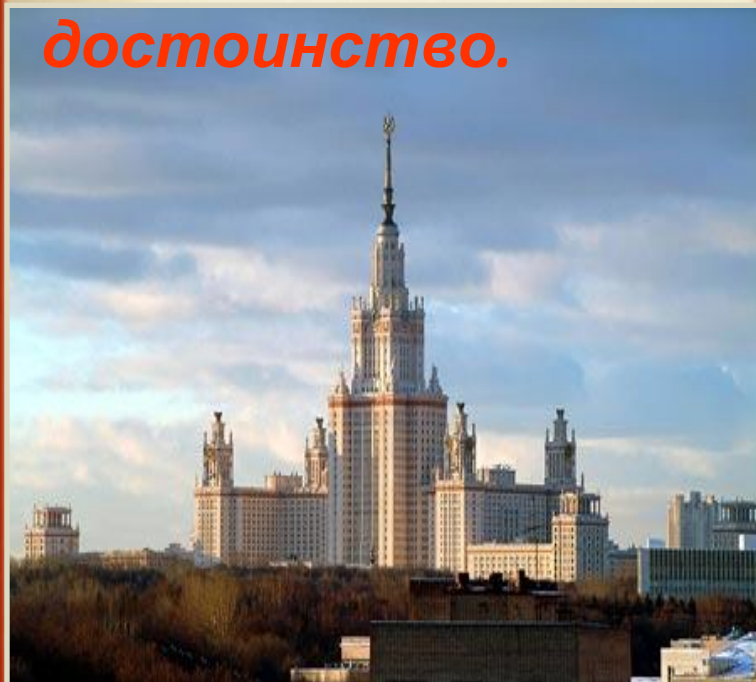
Московский университет по праву считается старейшим российским университетом. Он основан в 1755 году. Учреждение университета в Москве стало возможным благодаря деятельности выдающегося ученого-энциклопедиста, первого русского академика – **М.В. Ломоносова**



О вы, которых ожидает  
Отечество от недр своих  
И видеть таковых желает,  
Каких зовет из стран чужих,  
О, ваши дни благословенны!  
Дерзайте ныне ободренны  
Раченьем вашим показать,  
Что может собственных  
Платонов  
И быстрых разумом Невтонов  
Российская земля рождать.



**За то терплю, что  
стараюсь защитить  
труды Петра  
Великого, чтобы  
выучились россияне,  
чтобы показали своё  
достоинство.**



Московский  
Университет  
им. М.В Ломоносова