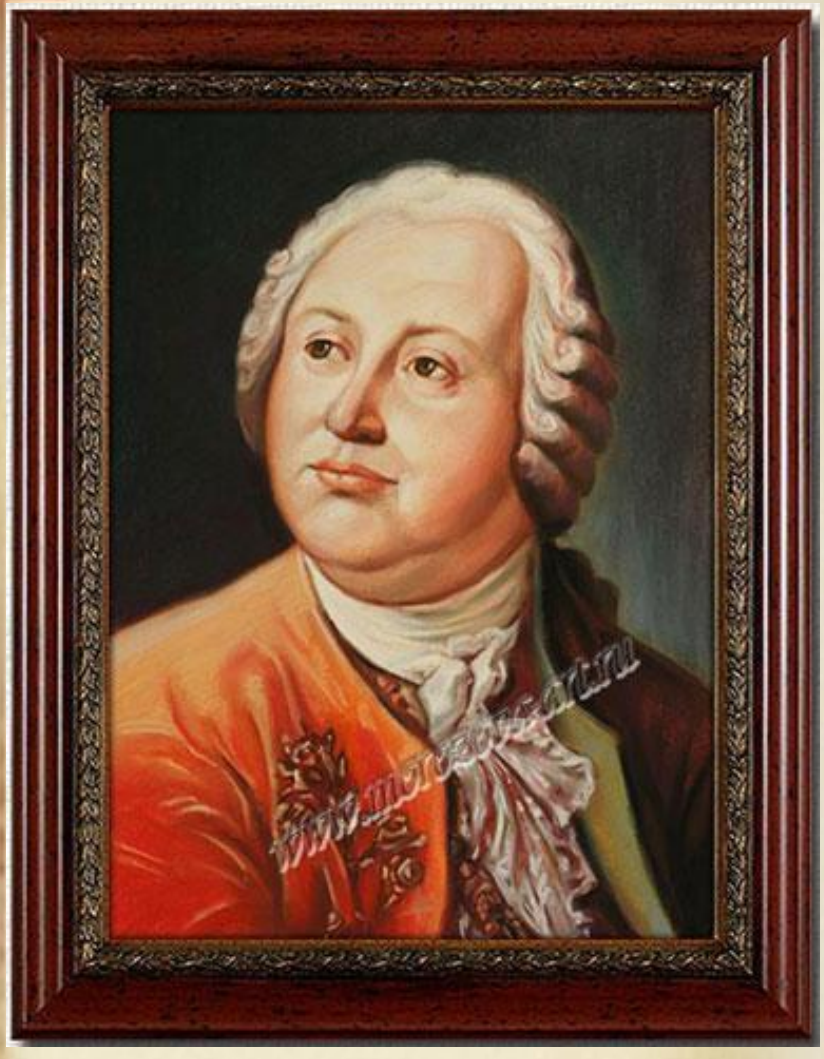


1711-1765

# Великий сын РОССИИ

***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 вовсе.

***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”****.*

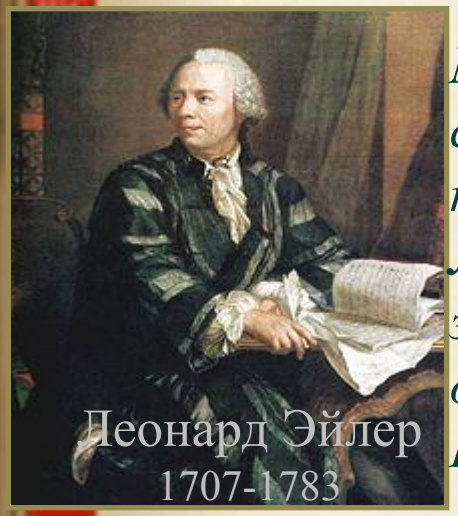
Здесь мы остановимся на тех **математических идеях** второй половины XVII века — первой половины XVIII века, которые **оказали существенное воздействие на научные взгляды Ломоносова**.

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

# Ломоносов и Эйлер

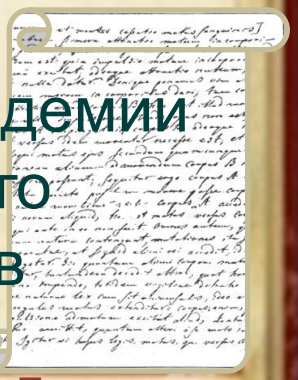
Ломоносов и Эйлер, вероятно, никогда не общались лично

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!



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, ***Михаил Ломоносов шлет***



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.

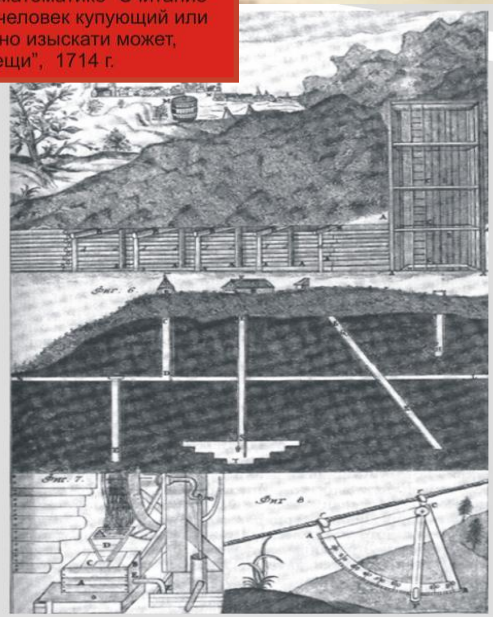


Рисунок Ломоносова
с математическим расчётом строительства.

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

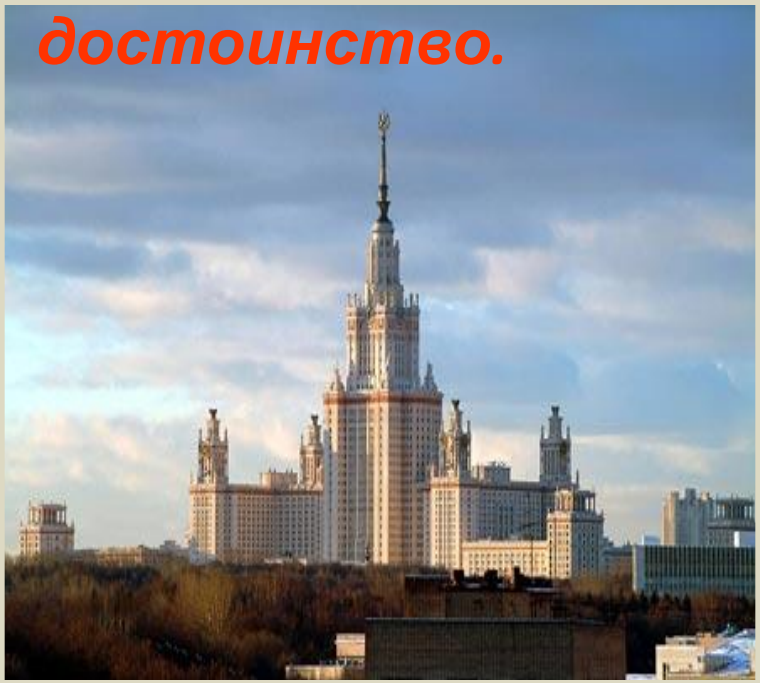
***Он создал первый университет***
***Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом.***

*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