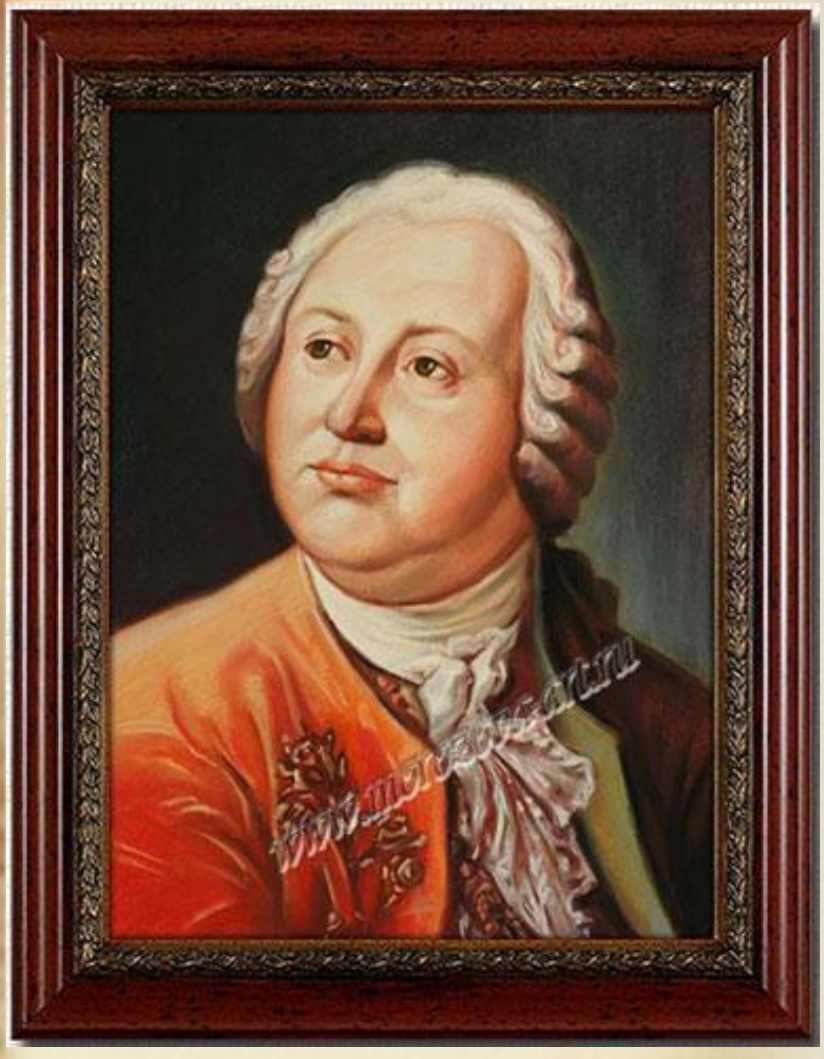


1711-1765

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”****.*

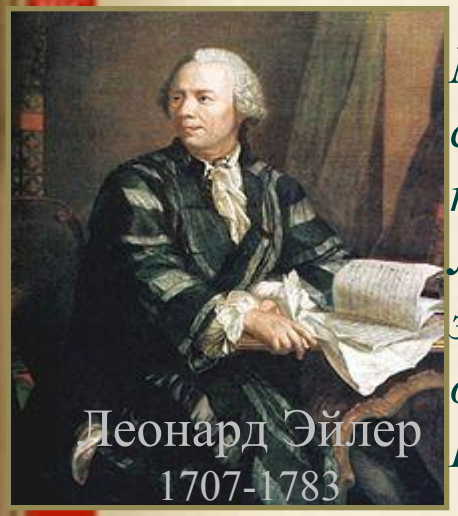
Здесь мы остановимся на тех **математических идеях** второй половины XVII века — первой половины XVIII века, которые **оказали существенное воздействие на научные взгляды Ломоносова**.

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

Ломоносов и Эйлер

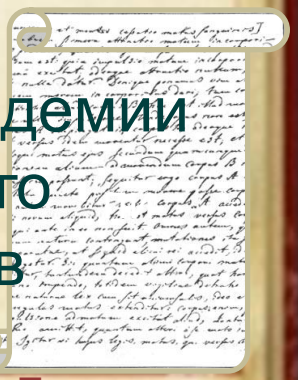
Ломоносов и Эйлер, вероятно, никогда не общались лично

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.

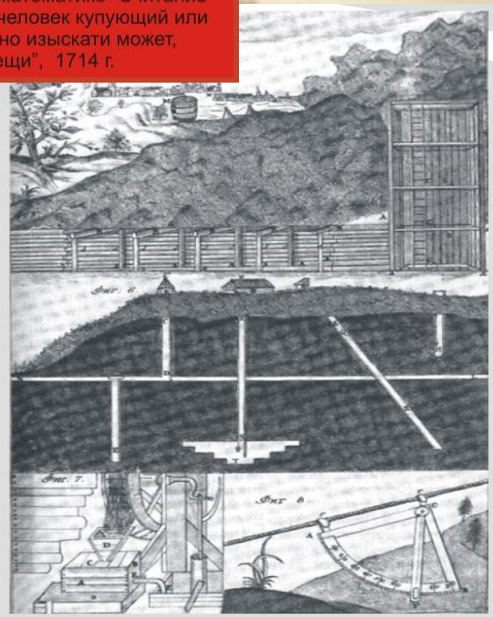


Рисунок Ломоносова
с математическим расчётом строительства.

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

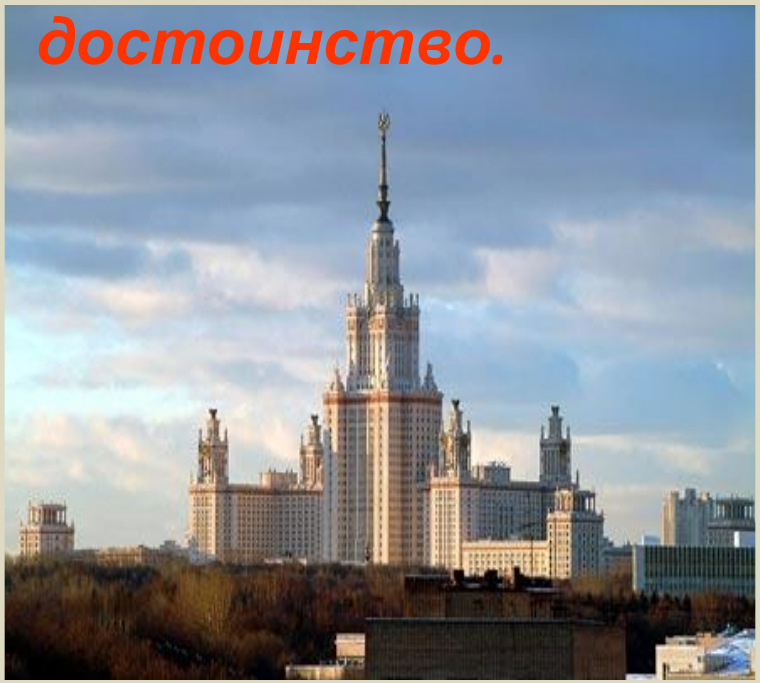
Он создал первый университет
Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом.

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