

Великий сын РОССИИ



*М.В.
Ломоносов*

1711-1765

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!

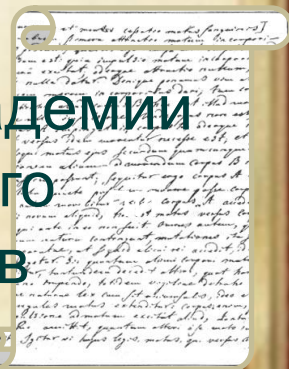
Эйлер



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, **Михаил**



Из письма Ломоносова Л.
Ломоносов пишет
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.

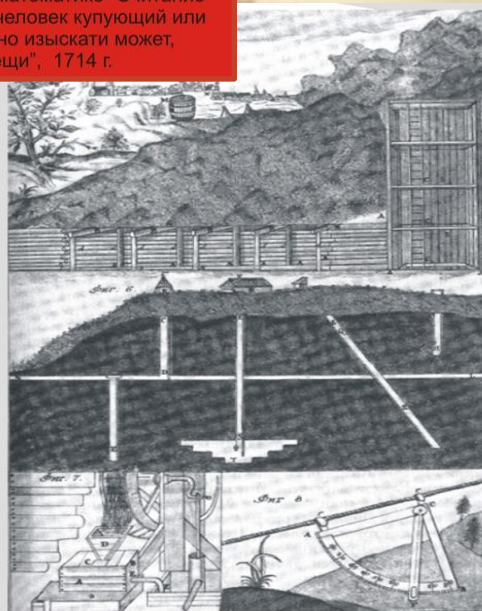


Рисунок Ломоносова с математическим расчётом строительства.

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

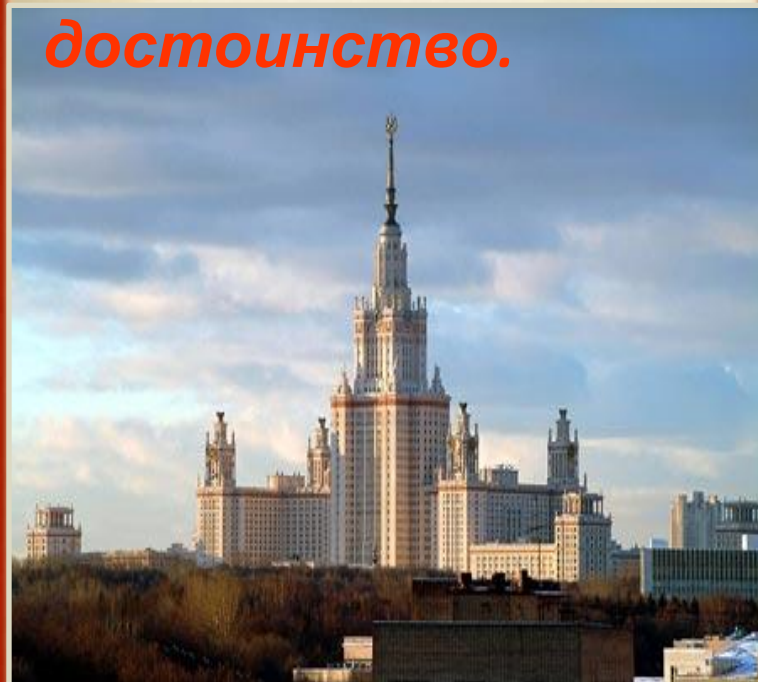
Московский университет по праву считается старейшим российским университетом. Он основан в 1755 году. Учреждение университета в Москве стало возможным благодаря деятельности выдающегося ученого-энциклопедиста, первого русского академика — **М.В. Ломоносова**



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