

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.**



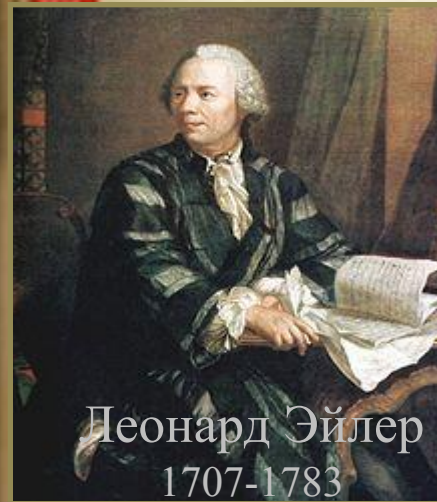
Ломоносов и



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!

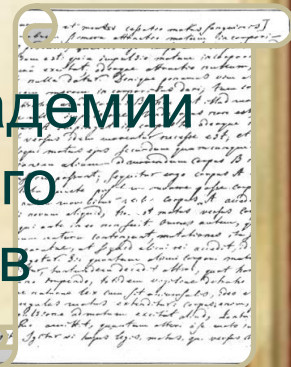
Эйлер



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, **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.*



Он создал первый университет

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

А. С. Пушкин

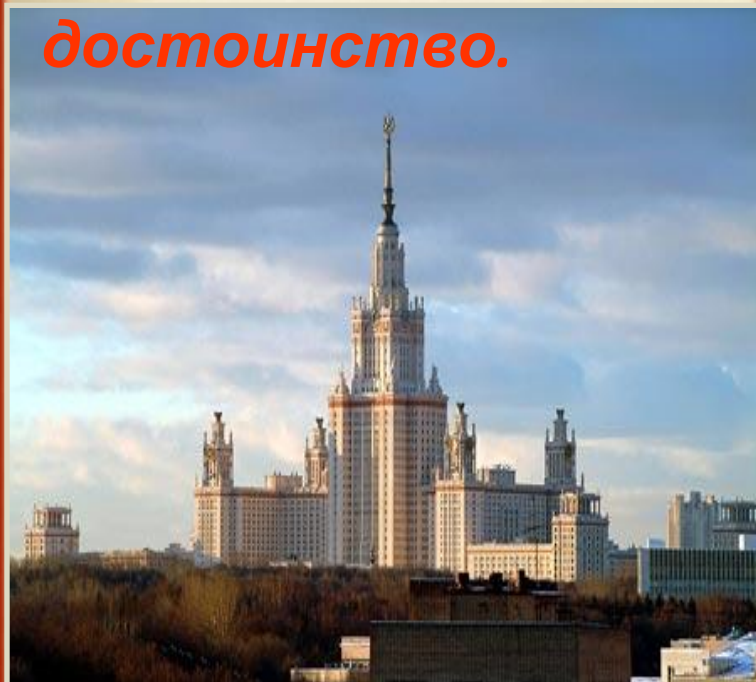
Московский университет по праву считается старейшим российским университетом. Он основан в 1755 году. Учреждение университета в Москве стало возможным благодаря деятельности выдающегося ученого-энциклопедиста, первого русского академика – **М.В. Ломоносова**



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