Михаил Васильевич Ломоносов и математика его времени





Михаил Ломоносов родился 8 ноября в 1711 года в зажиточной семье. Отец часто брал Михаила в плаванье, где тот и научился ценить всю красоту природы.

В 14 лет Михаил уже умел грамотно писать, а когда парню исполнилось 19 лет, отец решет его женить, и тот вынужден сбежать в Москву. Добравшись до Москвы Ломоносов поступает учится в Славянско-греко-латинскую академию, жить ему там приходится туго. Но Михаил не опускает руки, и уже за пять лет он проходит двенадцати летний курс обучения. Он входит в число лучших студентов, и отправляется учится в Германию. Жизнь Михаила была очень насыщена, но он находит время, что бы писать стихи. Ломоносов был развит во многих направлениях: геология, физика, химия, астрология, картография, минералогия, почвоведение. В честь Михаила Ломоносов был назван университет, так же он создает "Краткий российский летописец с родословием" , где описываются главные события России с 826 по 1725 года.

Умер Михаил Ломоносов 4 апреля 1765 года в возрасте 54 лет от воспаления легких и был похоронен на Лазаревском кладбище в Санкт-Петербурге.

- М.В. Ломоносов — русский великан эпохи научных гигантов. Ломоносов не был математиком, но математиков без Ломоносова, как первого русского ученого, не было бы вовсе.



Вольф-учитель Ломоносова

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



Христиан Вольф.

В.И. Ломоносов и вольфианство



- Ломоносову были близки педагогические идеи Вольфа, с которым его связывали добрые чувства взаимного уважения. Математический метод Вольфа лежит в основе научных сочинений Ломоносова многих лет его творчества. Надо подчеркнуть, что в отличие от Вольфа, получившего первоклассное математическое образование, Ломоносов не имел достаточного знакомства с «Началами» Евклида и не владел дифференциальным и интегральным исчислением.

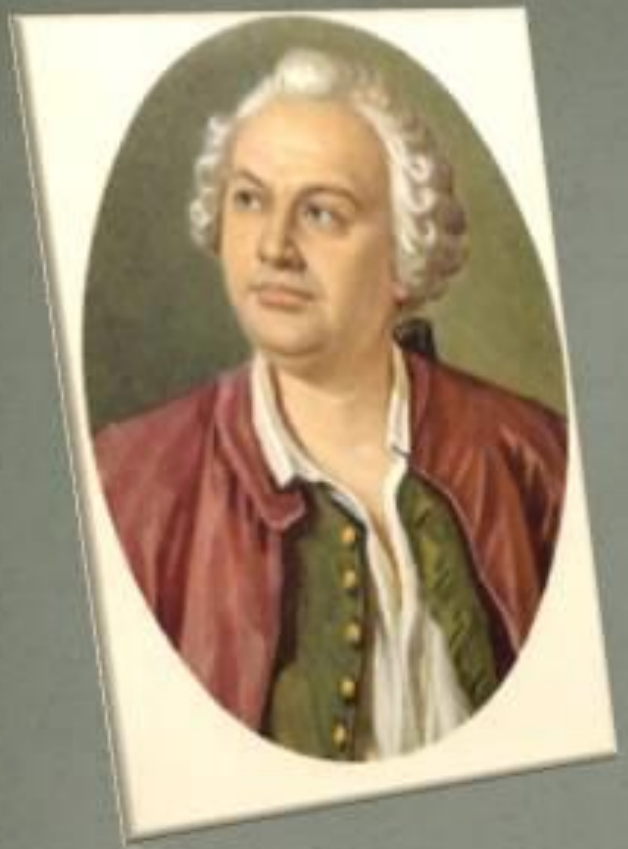


- Михаил Васильевич выступал за самобытность и оригинальность отечественной науки. В то время, когда в силу сложившихся исторических обстоятельств было ещё мало русских учёных, он неустанно доказывал, "что может собственных Платонов и быстрых разумом Невтонов Российская земля рождать".

Девиз ученого:

- "По возможности пытаться исследовать все, что может быть измерено, взвешено и определено при помощи практической математики".





- “Математику почитаю за высшую степень человеческого познания, но только рассуждаю, что ее в своем месте после собранных наблюдений употреблять должно”. (М.В. Ломоносов)

- “Всё, что до этого было в науках: гидравлика, аэрометрия, оптика и других- темно, сомнительно и недостоверно, математика же сделала всё ясным, верным и очевидным”. (М. В. Ломоносов)



В 1741 году Ломоносов написал сочинение, изумившее всех своим названием: Elementa Chimiae Mathematicae ("Элементы математической химии", на латыни). Химия и математика! Современникам Ломоносова одно сопоставление этих слов казалось нелепым.



Страницы из рукописи М.В.Ломоносова "Элементы математической химии". 1741 г.



Главные достижения и открытия:

Естественные науки: Сформулировал закон сохранения массы вещества, заложил основы физической химии, развивал молекулярно-кинетическую теорию тепла.

Астрономия: В 1761 году при прохождении Венеры по диску Солнца открыл наличие у неё атмосферы.

Литература и язык: Заложил основы русского литературного языка, реформировал систему стихосложения (силлабо-тоника), написал знаменитые оды.

Прикладное искусство: Возродил искусство мозаики в России, создал смальту и руководил созданием грандиозного мозаичного панно «Полтавская баталия».

ВИРТУАЛЬНЫЙ ОБЗОР ПОДГОТОВЛЕН ВЕДУЩИМ БИБЛИОТЕКАРЕМ АБОНЕМЕНТНОГО ОТДЕЛА БИБЛИОТЕКИ ФФМИ ТРАПЕЗНИКОВОЙ О.А.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!