



---

Открытия  
Михаила Васильевича  
Ломоносова

# Астрономия



Рисунки М. В. Ломоносова, изображающие прохождение Венеры по диску Солнца.



Прохождение Венеры по солнечному диску.

- 26 мая 1761 года астрономы всего мира с интересом наблюдали редкое небесное явление — прохождение Венеры через солнечный диск: планета двигалась между Землей и Солнцем.
- Направил свою зрительную трубу на Солнце и Ломоносов.
- планета Венера окружена «знатного» воздушною атмосферою, рассеивающей солнечные лучи.

# Физика

Кинетическая теория газов изложена Ломоносовым в работе «Опыт теории упругости воздуха» (1748).

Теория теплоты изложена Ломоносовым в работе «Размышление о причинах теплоты и холода»

Из работ Ломоносова по оптике и электричеству известны: «Слово о явлениях воздушных, от электрической силы происходящих» (1753), «Слово о происхождении света, новую теорию о цветах представляющее» (1756) и «Теория электричества, изложенная математически» (1756).

Известны его работы по конструированию разных оптических инструментов, создал метеорологические и навигационные приборы

# Химия

- Создано много работ и по химии. В них ученый разработал корпускулярную теорию строения вещества, проник в тайны его строения.
- Ломоносов утверждает: *«Истинный химик должен быть теоретиком и практиком..., а также и философом.»*



# Математика

- *«Математику почитаю за высшую степень человеческого познания, но только рассуждаю, что ее в своем месте после собранных наблюдений употреблять должно».*



- *1741 г.-написана работа «Элементы математической химии», но была найдена в бумагах ученого после его смерти*

# География

- Под руководством ученого был подготовлен Атлас России. Он же разработал подробный план статистического и экономического исследования России.
- по праву считается основоположником экономической географии.
- был разработан проект по освоению Северного морского пути.



# Геология



- В работах по геологии содержатся четко выраженные идеи эволюции, происходящей в природе. В сочинении «О слоях земных» он отвергает идею о неподвижности и неизменчивости мира., четко формулирует теорию эволюции, лежащую в основе всех явлений природы
- Он разработал концепцию о роли организмов в геологическом процессе, в образовании горных пород, минералов, рудных месторождений .

# История

● «Древняя российская история» Михаила Васильевича Ломоносова является ценнейшим произведением по истории языческой Руси. Будучи выдающимся деятелем науки Ломоносов, уделял большое внимание культурному наследию русского народа. Своим трудом об истории России, М.В. Ломоносов даёт ответ сторонникам «норманнской теории», и, невзирая на жестокое противостояние, остаётся не поработённым западной модой, даже оставаясь в гордом одиночестве.



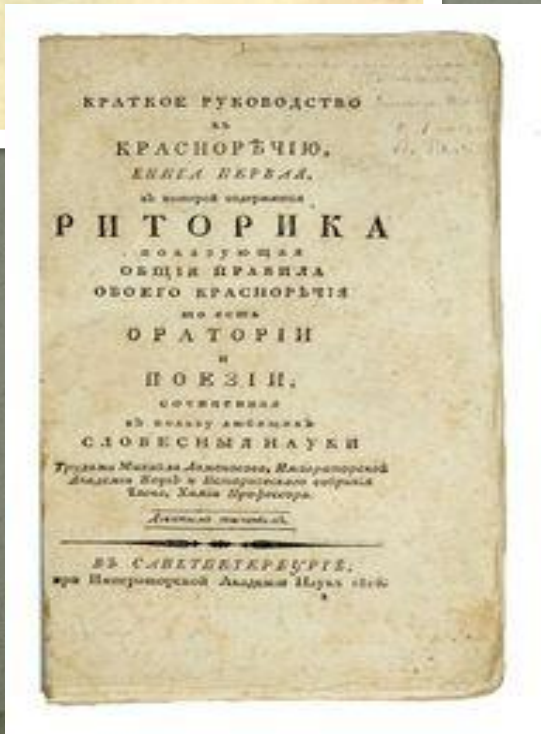
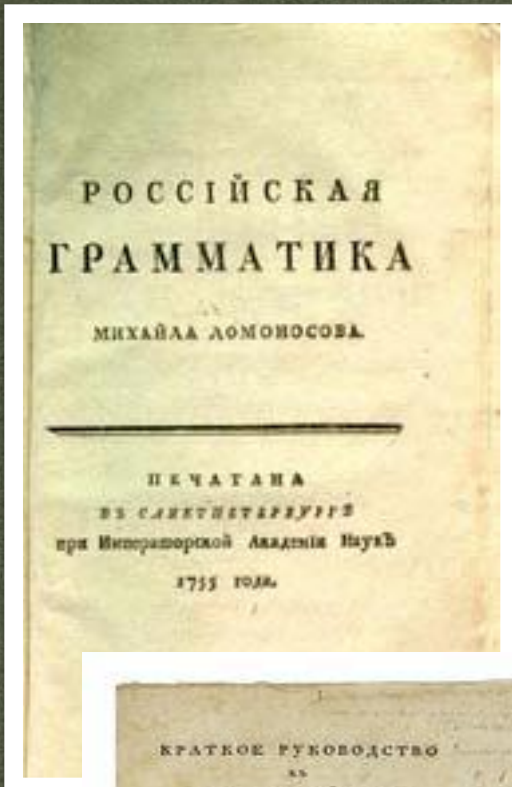


# Филология

- Имя Ломоносова - первое и первостепенное имя в разработке русского литературного языка

В рукописях Ломоносова сохранилось много материалов, свидетельствующих о широте его языковедческих и литературоведческих интересов.

Сведения о начале работы Ломоносова по русской грамматике мы имеем с 1751 года, до этого Ломоносов собирает богатейший материал для создания «Российской грамматики».



# Поэзия

- *Жениться хорошо, да много и досады.  
Я слова не скажу про женские наряды:  
Кто мил, на том всегда приятен и убор;  
Хоть правда, что при том и кошелек  
неспор.  
Всего несноснее противные советы,  
Упрямые слова и спорные ответы.  
Пример нам показал недавно мужичок,  
Которого жену в воде постигнул рок.  
Он, к берегу пришед, увидел там соседа:  
Не усмотрел ли он, спросил утопшей следа.  
Сосед советовал вниз берегом идти:  
Что быстрина туда должна ее снести.  
Но он ответствовал: "Я, братец,  
признаваюсь,  
Что век она жила со мною вопреки;  
То истинно теперь о том не сомневаюсь,  
Что, потонув, она плыла против реки".*

1747г.



# Техника

## Оптические приборы Ломоносова

- Академик С. И. Вавилов, изучавший труды Ломоносова многие годы, сделал вывод, что *«...по объёму и оригинальности своей оптико-строительной деятельности Ломоносов был ... одним из самых передовых оптиков своего времени и, безусловно, первым русским творческим опто-механиком»*.

## Роль Ломоносова в развитии воздухоплавания

- Михайло Ломоносов задолго до официально признанных изобретателей геликоптера построил и испытал аппарат в России. Правда, Леонардо да Винчи ещё в 1475 г. писал о возможности построить геликоптер, но Ломоносову эти работы Леонардо, обнародованные только в конце XVIII столетия, не были известны.

# Я знак бессмертия себе

## ВОЗДВИГНУЛ...

- Открытия Ломоносова обогатили многие отрасли знания. Он развил атомно-молекулярные представления о строении вещества, высказал принцип сохранения материи и движения, заложил основы физической химии, исследовал атмосферное электричество и силу тяжести. Выдвинул учение о свете. Создал ряд оптических приборов. Открыл атмосферу на планете Венера. Описал строение Земли, объяснил происхождение многих полезных ископаемых и минералов. Крупнейший поэт XVIII века, создатель русской оды философского и высокого гражданского звучания, автор поэм, поэтических посланий, трагедий, сатир, филологических трудов и научной грамматики русского языка. Ломоносов также возродил искусство мозаики и производство смальты и вместе с учениками создавал мозаичные картины. Автор трудов по истории России...