



Михаил Васильевич Ломоносов

300 лет

Слово

на по...  
ру...

Полноценный д...  
Вин...  
дом...

ко-  
10

**«Дерзайте Отчизну  
мужеством прославить»  
(М.В.Ломоносов)**

**«Для пользы общества коль радостно трудиться»  
(М.В.Ломоносов)**

**«Химия и физика так  
соединились, что одна без другой  
в совершенстве быть не могут»  
(М.В.Ломоносов)**

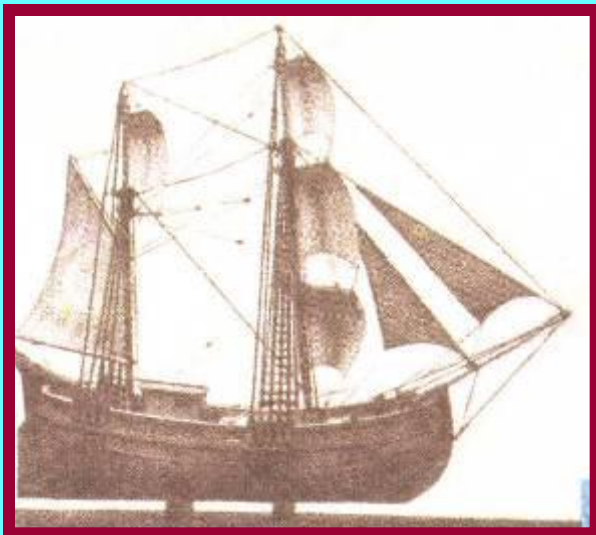
**«Он создал первый университет.  
Он, лучше сказать, сам был первым  
нашим университетом» (А.С.  
Пушкин)**



Михаил Васильевич  
Ломоносов

(1711- 1765)

родился в селе  
Мишанинском  
Холмогорского уезда  
Архангельской губернии в  
ноябре 1711 года.



*Модель парусного судна,  
принадлежащего  
отцу М. Ломоносова*



*Юношеский почерк  
М. В. Ломоносова. 1725 г.*

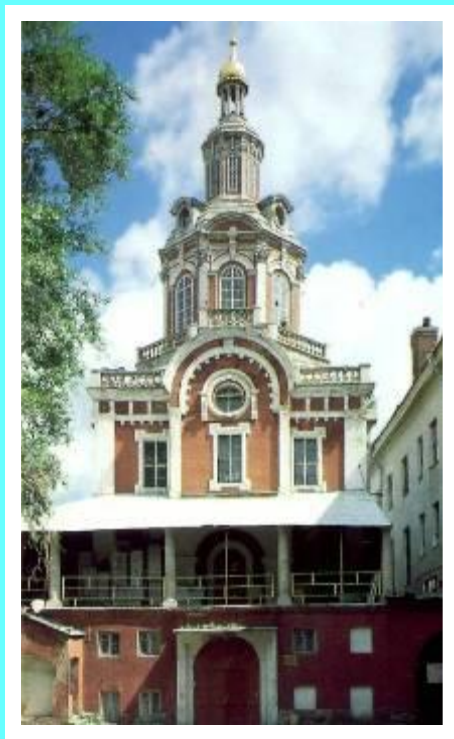
**М. В. Ломоносов начал помогать отцу с десяти лет. Они отправлялись на промыслы ранней весной и возвращались поздней осенью. В этих плаваниях закалились мужество и энергия мальчика, познавалась жизнь в ее заманчивой красоте и трудностях.**

**Известно, что его первой учительницей была мать, грамотная женщина, происходящая из духовного звания. Затем грамоте Михайлу Ломоносова обучил дьячок местной Дмитровской церкви С. Н. Сабельников. Ломоносов очень скоро превзошел в искусстве чтения не только сверстников, но и своего учителя.**



**Преследования  
мачехи, делавшие  
жизнь дома  
невыносимой, и  
непреодолимое  
стремление к знанию,  
которое нельзя было  
удовлетворить на  
родине, заставили  
Ломоносова решиться  
уйти из родного дома**

***В декабре 1730 года с рыбным обозом в Москву  
отправился девятнадцатилетний Михайло Ломоносов***



**В январе 1731 года Михаил Ломоносов, скрыв крестьянское происхождение и назвавшись сыном холмогорского дворянина, поступил в Славяно-греко-латинскую академию.**

**За 5 лет обучения Ломоносов постиг основы всех наук, в 1736 году числе лучших учеников его отправили в Германию для дальнейшего обучения.**

*Дом, в котором Ломоносов жил в Марбурге*



**За границей Ломоносов пробыл пять лет: около 3 лет в Марбурге. Здесь он изучал горное дело, право, физику, химию и решил посвятить свою жизнь исследованиям и экспериментам.**



*Дом на Мойке, где жил  
М. В. Ломоносов*



*Ломоносов работает в  
Петербургской Академии  
наук. Создаёт там  
физическую и химическую  
лаборатории*



*Много сил отдавал  
Ломоносов созданию  
Московского университета;  
он сам составил проект  
университета.  
В апреле 1755 г. Московский  
университет был открыт*



*Оптика и теплота, электричество и  
тяготение, метеорология и искусство,  
география и металлургия, история и  
химия, философия и литература,  
геология и астрономия — вот те  
области, в которых Ломоносов  
оставил свои след.*

# Научные открытия



Ломоносов выполнил огромную работу в деле развития русского литературного языка на народной основе. И как ученый, и как поэт Ломоносов все свои знания и силы отдал служению народу и родине.



М.В. Ломоносов является основоположником русской терминологии. До нашего времени сохранились введенные им слова: термометр, формула, упругость и т.д.





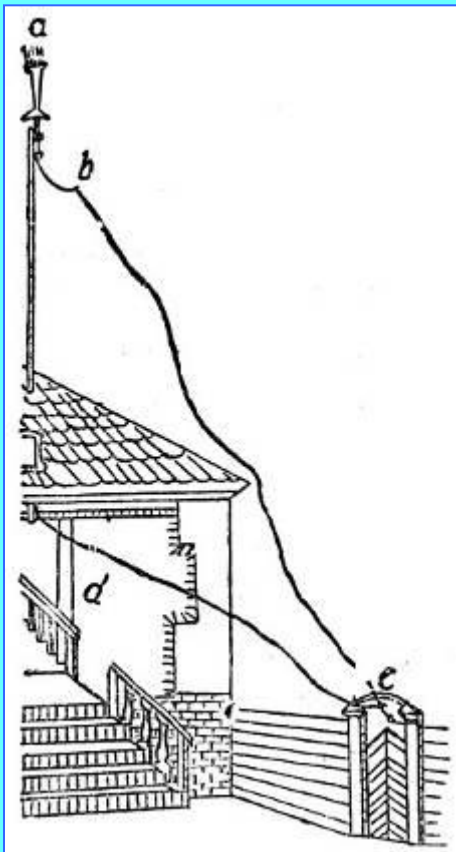
## Основные сочинения Ломоносова по истории:

“Древняя Российская история” (1766 г.)

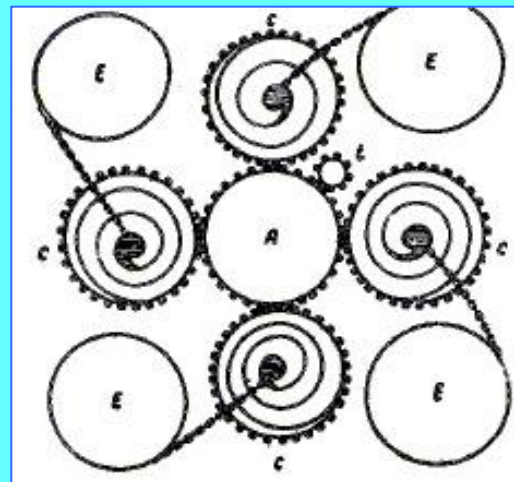
“Происхождение имени и народа российского”  
(1749-50 гг.)

“Краткий Российский летописец с родословием” (1760

В 1754 году на заседании Академии наук Ломоносов демонстрировал небольшой прибор – «аэродромную машину», который использовался для подъема на значительную высоту метеорологических приборов.



Ломоносов впервые предложил **молниеотвод** – для отвода «электрической силы на шест с железом».



В 1759 году Ломоносов представил в Петербургскую Академию наук доклад "Рассуждение о большой точности морского пути" – целую программу обеспечения безопасности плавания. Ломоносову принадлежит приоритет изобретения **корабельного хронометра**.



**26 мая 1761 года, наблюдая прохождение Венеры по солнечному диску, М.В. Ломоносов обнаружил наличие у неё атмосферы.**

**Это космическое явление было заранее вычислено и с нетерпением ожидаемо было астрономами мира.**

**М.В. Ломоносов, хорошо знавший телескопы И. Ньютона и Д. Грегори, предложил свою конструкцию.**

По настоянию Ломоносова, в 1748 году была создана первая в России химическая лаборатория. В которой великий учёный проводил свои опыты и эксперименты.



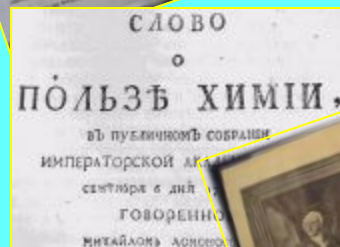
Стеллажи "Ассортимент химической лаборатории М.В. Ломоносова"



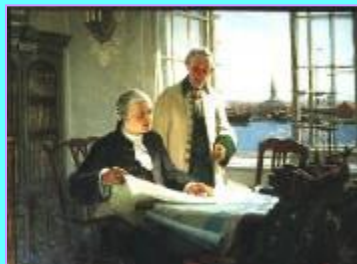
Ломоносовым написаны также работы, содержащие описание сконструированных им оптических и электрических приборов.



Первые работы Ломоносова по физике и химии посвящены вопросам строения вещества.



В 1741 году Ломоносов написал сочинение, изумившее всех своим названием: *Elementa Chimiae Mathematicae* ("Элементы математической химии", на латыни).



Особая заслуга Ломоносова в том, что под его руководством был подготовлен Атлас России, превосходивший аналогичные атласы в Европе. Кроме уточнённых географических сведений, в атласе было описание империи в ракурсе политическом и экономическом.

Основными идеями экономико-географических трудов и замыслов Ломоносова были: связь экономических явлений с Физико-географическими условиями и зависимость их от Географического положения.



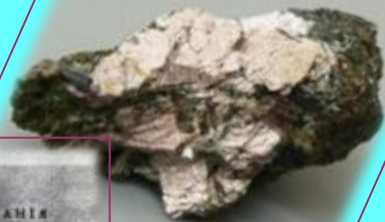
М.В.Ломоносов фактически самостоятельно открыл основной закон кристаллографии - закон постоянства граничных углов.

Основные работы по минералогии:

"Слово о рождении металлов от трясения земли.", 1757 г.

"Первые основания металлургии или рудных дел.", 1763 г.;

"О слоях земных и другие работы по геологии."



В честь М.В. Ломоносова названы минералы: ломоносовит, беталомоносовит

# Мозаичные работы



**Полтавская  
баталия**



**Фабрика в Усть-  
Рудице**



**Петр I**

# В честь Ломоносова названы

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

Хребет Ломоносова

Кратер Ломоносов на Луне

Город Ломоносов в составе Петродворцового района Санкт-Петербурга

Станция метро Ломоносовская в Санкт-Петербурге

Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова

Архангельский театр драмы имени М. В. Ломоносова

Поморский государственный университет имени М. В. Ломоносова  
Ломоносовский проспект в Москве

Проспект Ломоносова в Архангельске

Улица Ломоносова в Бийске, Воронеже, Екатеринбурге, Ижевске, Киеве, Краснодаре, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Риге, Санкт-Петербурге, Смоленске, Харькове, Северодвинске, Раменском, Череповце, Саратове

Площадь Ломоносова в Северодвинске, Санкт-Петербурге

Гимназия № 1530 «Школа Ломоносова» в Москве

Национальный горный университет им. М. В. Ломоносова в Днепропетровске  
и другое

# Названы именем Ломоносова

Именем великого ученого названы географические объекты на Земле и других планетах, а также вид животных и минерал



## Минерал ломоносовит

Минерал из группы силикофосфатов, открыт и описан в середине XX века



## Кратер Ломоносов на Луне

Кратер на обратной стороне Луны. Диаметр – 92 км. Впервые обнаружен аппаратом «Луна-3» в 1959 году

## Хребт Ломоносова

Подводный хребт в Северном Ледовитом океане. Простирается на 1800 км от Новосибирских островов до Канадского арктического архипелага. Возвышается над дном океана на 3300-3700 м

## Город Ломоносов



Город в Ленинградской области, на берегу Финского залива. Прежнее название (до 1948 г.) – Оранienbaum. Административный центр Ломоносовского района. Население – 42 тыс. чел.

## Полуостров Ломоносова

Находится в Приморье, на западном побережье Амурского залива, разделяет бухты Перевозная и Нарва

## Течение Ломоносова

Холодное подповерхностное противотечение в Атлантическом океане

## Кратер Ломоносов на Марсе

Находится на Западном полушарии Марса. Диаметр – 150 км. Назван в 1973 году

## Рачок Stygiopontius lomonosovi

Обнаружен в районе Срединно-Атлантического хребта на глубине более 3000 м и впервые описан в 2006 г. Имеет в длину около 1 см

Также имя Ломоносова носят десятки улиц и проспектов в разных городах России, множество учреждений (например, Московский государственный университет) и др.







*«...гений умеет торжествовать  
над всеми препятствиями, какие  
не противопоставляет ему  
враждебная судьба»*

# Викторина

1. Назовите дату рождения М.В.Ломоносова.

(8(19) ноября 1711 года)

2. Ломоносов обосновал идею Северного морского пути. Приведите в подтверждение его слова об этом.

«Напрасно строгая природа  
От нас скрывает место входа  
С берегов вечерних на Восток.  
Я вижу умными очами:  
Колумб Российский между льдами  
Спешит и презирает рок».

МОЛОДЦЫ!

# Библиография

1. Химия в школе, №5, 1986
2. [ru.wikipedia.org/wiki/Ломоносов,\\_Михаил\\_Васильевич](http://ru.wikipedia.org/wiki/Ломоносов,_Михаил_Васильевич)
3. <http://ria.ru/infografika/20111119/492112712.html>
4. <http://www.ras.ru/lomonosov/440d7a99-592f-47f6-8bfe-76cce0d9246e.aspx>
5. <http://www.lomonosov300.ru/73584.htm>
6. <http://www.lomonosov300.ru/>