



*Ломоносов  
Михаил Васильевич*

*1711 - 1765 гг.*



**Портрет М.В. Ломоносова.  
Неизвестный художник**

В русской истории XVIII века есть имя, известное всем нашим соотечественникам без исключения, -  
Ломоносов.

Улицы, университеты, города, физические законы носят его имя. Всякий узнает в школе,

Как архангельский мужик  
По своей и Божьей воле  
Стал разумен и велик.

Н. Некрасов



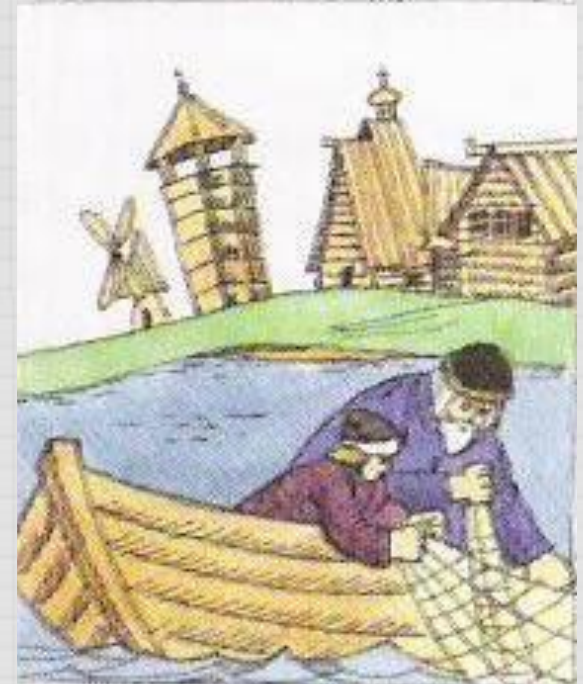
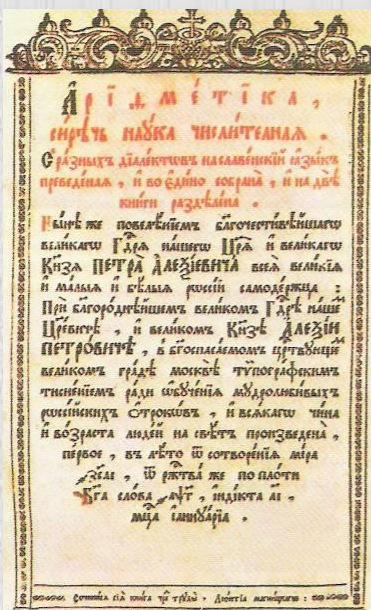
Родился Михаил Васильевич Ломоносов в поморской деревне Мишанинской близ Холмогор, что в Архангельской губернии, в 1711 году. Его отец промышлял морского зверя, ловил рыбу.

С ранних лет и Михаил ходил юнгой-зуйком на небольшом парусном судне в студеное Белое море, в суровый Ледовитый океан.

Любознательному юноше всё было интересно, а ответы он искал в тех книгах, которые удавалось достать.

Самостоятельно он осилил «Псалтырь» Симеона Полоцкого, «Арифметику» Л. Магницкого и «Славянскую грамматику» М.Смотрицкого.

Позже Ломоносов назовет эти книги «вратами своей учености»



Начальная страница «Арифметики»  
Л.Ф. Магницкого.  
Москва. 1703 г.



Не все домашние одобряли его страсть к чтению и наукам. *«Злая и завистливая мачеха, - позже вспоминал Михаил Васильевич, - всячески старалась произвести гнев в отце моем, представляя, что я всегда сижу попусту за книгами; для того многократно я принужден был читать и учиться, чему возможно было, в уединенных и пустых местах, и терпеть стужу и голод»*

В декабре 1730 года Михаил Ломоносов, тайно выправив паспорт, вместе с рыбным обозом ушел в Москву. И уже в январе поступил в знаменитую Славяно-греко-латинскую академию

Мемориальный дом-музей  
на месте дома Ломоносовых



Учиться было нелегко. На день выдавалось скудное жалованье «на денежку хлеба, на денежку кваса, прочее на одежду, на обувь и другие нужды».

А чтобы добыть перья для письма, приходилось тайком общипывать чужих гусей.

Над рослым пареньком-помором смеялись младшие ученики: «Смотрите, какой болван в 20 лет пришел латыни учиться!»

Но как бы то ни было, 12-летний курс обучения Ломоносов прошел всего за ПЯТЬ. И в числе лучших был переведен в Петербург в Академический университет.

Вскоре Ломоносов и еще несколько студентов университета были направлены «для усовершенствования в знаниях» за границу, в Германию.

Около 3 лет Ломоносов с усердием занимался в университете г. Марбург под руководством известного ученого Х. Вольфа (1736-1739 гг.)





Ломоносов дни и ночи проводил в лабораториях, в библиотеках, что, впрочем не мешало ему брать уроки фехтования и танцевать на вечеринках.



Правда, содержание от академии поступало нерегулярно, приходилось и голодать, и жить в долг.



**Ломоносов в химической лаборатории**

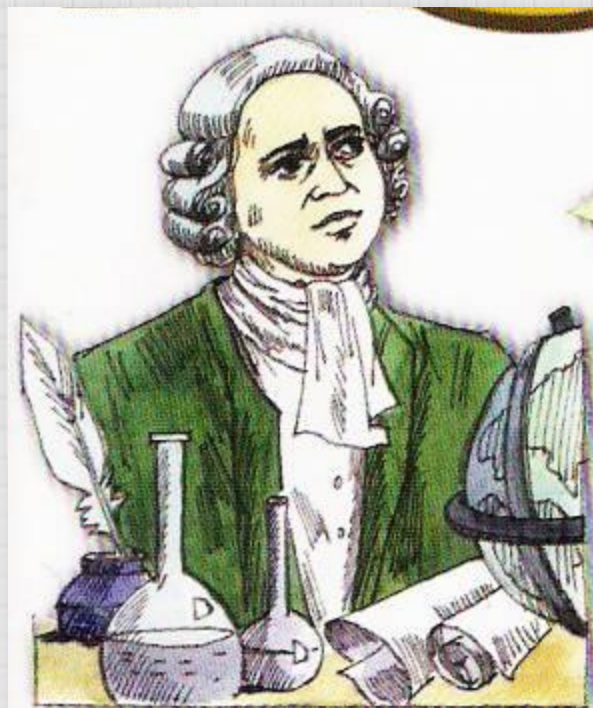


Премудрости горного дела Ломоносов отправился постигать в другой немецкий город - Фрейберг, к горного дела советнику И. Генкелю.

Однако отношения с Генкелем не сложились, и Михаил Ломоносов оставил Фрейберг. Он рассчитывал встретиться с русским послом, но встреча не состоялась. Зато на рослого, сильного студента обратили внимание вербовщики прусской армии.

Однако ни крепостные стены, ни глубокий ров с водой, ни военные караулы не стали преградой.

Ломоносов сбежал из немецкой крепости и путешествовал по Германии и Голландии.



# Период учебы за границей 1736-1741 - проба пера Михаила Васильевича Ломоносова

1738 г. - первое  
научное сочинение  
по физике

сентябрь-ноябрь 1739 г. -  
первая ода "На взятие Хотина",  
"Письмо о правилах  
русского стихосложения"

# Михаил Ломоносов - в России

В июне 1741 г. Ломоносов возвратился в Россию и стал работать в Петербургской Академии наук сразу над несколькими научными сочинениями, а позже, в 1745 г. он стал профессором химии.

1742-1743 гг.

- изучал природу северных сияний,  
написал несколько научных  
работ по физике,  
"Краткое руководство к риторике"  
и несколько од

Химия и физика - их Ломоносов почитал за главные науки, и неудивительно, что он стал основоположником *физической химии*

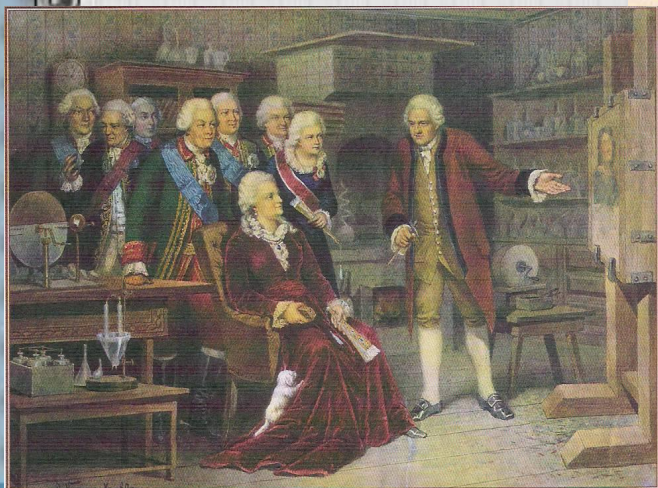


Ломоносов создал первую в России настоящую химическую лабораторию. В ней он проводил исследования состава стекла, фарфора, смальты. Именно из смальты он создавал свои знаменитые мозаичные картины.

Ломоносов показывает Екатерине II в своем рабочем кабинете собственные мозаичные работы  
А. Кившенко



Портрет графа Г.Г. Орлова.  
Мозаика мастерской М.В. Ломоносова



Макет химической лаборатории М.В. Ломоносова



Образцы смальты и красителей из химической лаборатории М.В. Ломоносова



1748 год - Ломоносов  
первым открыл и сформулировал  
закон сохранения  
вещества и энергии

- Он писал: *«Все перемены, в натуре случающиеся, такого суть состояния, что... ежели где убудет несколько материи, то умножится в другом месте... Сей всеобщий естественный закон простирается и в самые правила движения».*



# 1753 год - "громовая машина"

- В 1753 г. Ломоносов со своим другом и соратником академиком Рихманом изучают атмосферное электричество с помощью устроенной ими «грозовой машины».



Во время сильной грозы Ломоносов чудом остался жив, а Рихман погиб от разряда молнии.

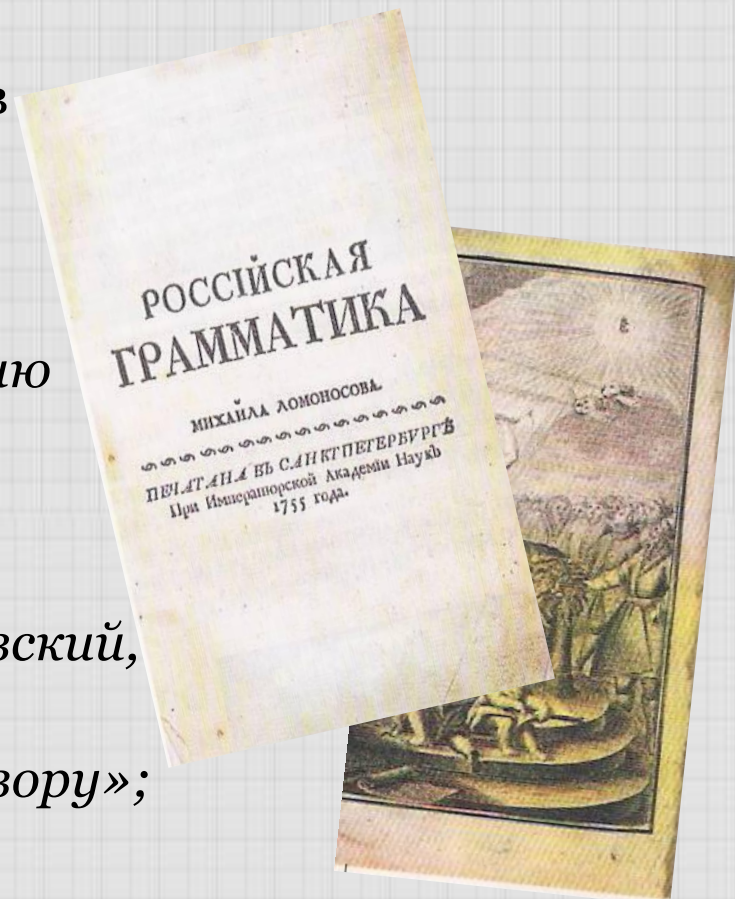


М.В. Ломоносов не только хлопотал о помощи семье погибшего друга, но и беспокоился о том, чтобы этот трагический случай *«не был протолкован противу приращения наук»*.



# 1755 год - вышла в свет "Российская грамматика"

- Формулируя принципы правописания в
- разделе «Наставление... о чтении и
- правописании российском», ученый
- утверждал, что орфография должна,
- во-первых, служить *«к удобному чтению*
- *каждому знающему российской*
- *грамматике»*; во-вторых, не отходить
- далеко *«от главных российских*
- *диалектов, которые суть три: московский,*
- *северный, украинский»*; в-третьих, не
- отклоняться сильно *«от чистого выговору»*;
- в-четвертых, не закрывать *«следы*
- *произвождения и сложения речений»*.



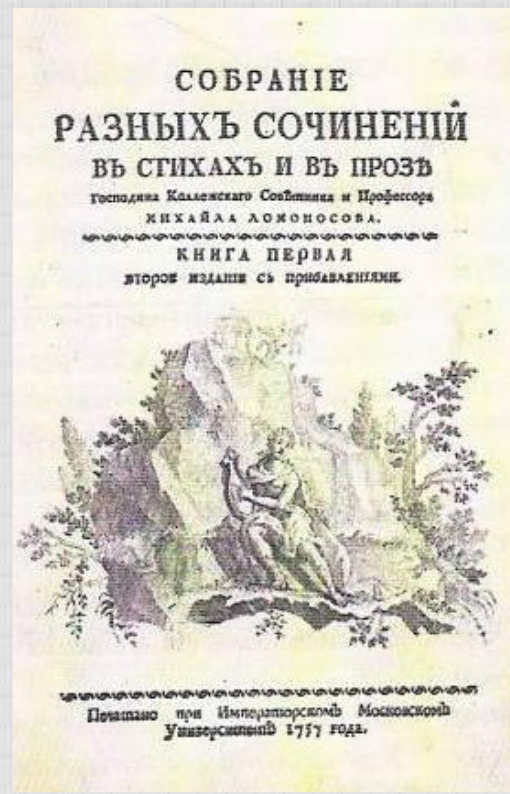
**"Российская грамматика"**  
**М.В. Ломоносова.**  
**1755 г.**

# 1757 год - выход собрания сочинений



"Три оды  
парафрастическия  
псалма 143..."  
Издание 1744 г.

М.В. Ломоносов.  
"Собрание различных  
сочинений в стихах  
и в прозе".  
Книга первая. 1757 г.



ПЕТРЪ Великій увидѣвъ, что Швеціяе гордится и шумъ въ наро-  
ду Архимандриту, дабы псалмъ учинить разоршии и омерзительнъ  
Государствъ людей въ Шведскій царю, ослушавшій войско званноу  
манна въ войску. Силъ отъ царя предъидеишій путь въ Сторъ,  
и служилъ Своимъ приходу въ Динскаго усталъ сраженіемъ въ битвоу  
днѣмъ Шведской. Оинуле армия, возводъ къ солдъ званноу  
кури, и онъ не для отломовели ужаснеекъ въ войску гуду.  
Помилъ притев въ Солонскому теньку для молитвы,  
при слухѣ разгнѣвъ в Россіи, такъ оманитъ Гусудна востоме-  
тели такъ оманитъ о сраженіемъ битвоу, и на дсту-  
рѣкъ царю былъ разорванъ.

П Ово премудраго Россійскаго Героя,  
Что градъ ночью, полки и флаги спроя,  
Опѣ сильныхъ иваныхъ дѣлѣ со злобой вѣхъ войну,  
Сквозь спирахи проходилъ, вознесъ свою спрану;  
А п Сп

Страница поэмы  
М.В. Ломоносова  
"Петр Великий"  
Издание 1761 г.



# 1761 год - у Венеры есть атмосфера!

- В 1761 г. ученые многих стран наблюдали редкое явление – прохождение Венеры на фоне солнечного диска.

Ломоносов сам соорудил «ночезрительную трубу» - телескоп. И с его помощью он сделал важное открытие: Венера окружена атмосферой.



**Радиоизображение диска Венеры по съемкам космического аппарата "Магеллан"**



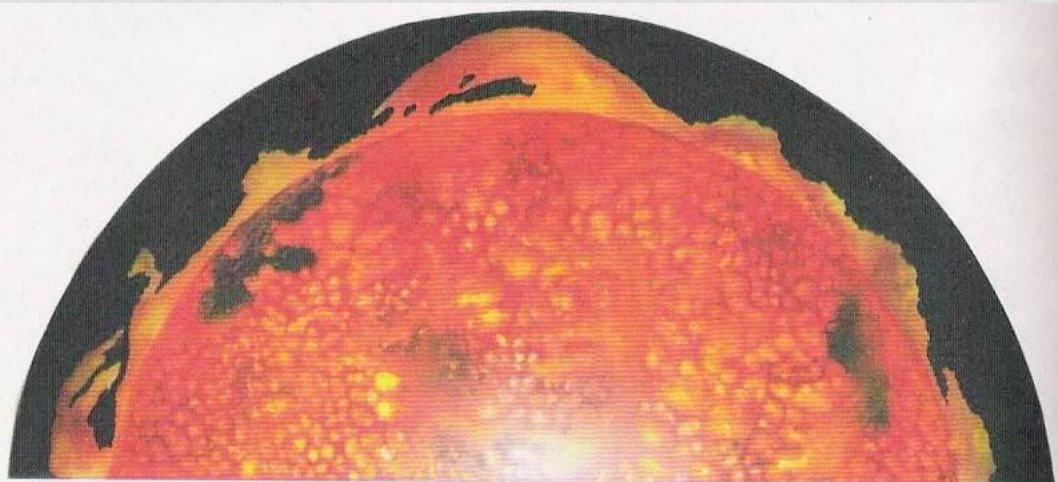
Часто свои научные наблюдения Михаил Васильевич выражал в стихотворной форме. Вот какие строки он посвятил Солнцу:

*Там огненны валы стремятся,  
И не находят берегов:*

*Там вихри пламенны крутятся...*

*Там камни, как вода, кипят,  
Горящи там дожди шумят.*

Современные космические съемки подтверждают этот поэтический образ.



# 1755 год - открытие Московского университета



Вид здания Московского университета над р. Неглинной.  
18 в.

"Он создал первый университет;  
он, лучше сказать, сам был  
первым нашим университетом"  
А.С. Пушкин



Главное здание МГУ  
на Воробьёвых горах



Памятник основателю  
Московского университета  
М.В. Ломоносову перед  
старым зданием МГУ



# Интересный факт

Однажды, за сочинённую оду в честь вступления на престол императрицы Елизаветы Петровны, получил Ломоносов награду – две тысячи рублей.

Это было гораздо больше, чем он получал за научные труды. Но в ту пору в казначействе были только медные монеты. Пришлось награду везти на двух возах.





Весной 1765 г. Михаил Васильевич  
тяжело заболел.

Незадолго до кончины он написал:

*«Я не тужу о смерти: пожил... и  
знаю, что обо мне дети отечества  
пожалуют»*

Похоронен великий ученый Михаил  
Васильевич Ломоносов в Александро-  
Невской лавре в Санкт-Петербурге.



**Могила М.В. Ломоносова  
в Александро-Невской лавре**

# Использованная литература

1. Школьная энциклопедия «Руссика». История России. 18-19 вв. – М.: ОЛМА-ПРЕСС образование, 2003. – 736 с., ил.
2. «Детская энциклопедия» Познавательный журнал для девочек и мальчиков, №3-2010
3. Энциклопедия для детей. Т.8.Астрономия.-2-е изд.испр./Глав.ред.М.Аксенова: метод.ред. В.Володин, А. Элиович.- М.: Аванта+, 2004.-688 с.: ил.
4. Энциклопедия для детей. Т.10.Языкознание. Русский язык.-3-е изд., перераб. И доп./Глав.ред.М.Аксенова: отв.ред.Л. Петрановская.- М.: Аванта+, 2004.-704 с.: ил.
5. Энциклопедия для детей. Российские столицы. Москва и Санкт-Петербург.- 2-е изд., испр./ Глав.ред. В. Володин; метод. Ред. Д. Володихин.- М.: Аванта+, 2004.- 448 с.: ил.
6. Энциклопедия для детей. Т. 17. Химия/Глав.ред. В.А. Володин, вед. Науч. Ред. И. Леенсон. - М.: Аванта+, 2003.- 640 с.: ил
7. Энциклопедия для детей. Т. 9. Русская литература. Ч. 1. От былин и летописей до классики XIX в./Глав.ред. М.Д. Аксенова.-М.: Аванта+, 2002.-672 с.: ил.
8. Энциклопедия для детей. Т. 5. История России и её ближайших соседей. Ч.2. От дворцовых переворотов до эпохи Великих реформ/Глав.ред. М. Аксенова; отв.ред. Д. Володихин.-М.: Аванта+, 2004.-704 с.: ил.
9. Перевезенцев С.В. Россия. Великая судьба.-М.: Белый город, 2005, 74 с., ил.
10. Кто есть кто в мире/Гл.ред. Г.П.Шалаева.-М.: СЛОВО, Эксмо, 2007.-1264 с.: ил.



Спасибо за внимание!

Презентацию подготовила  
педагог-библиотекарь МБОУ Локотская  
средняя общеобразовательная школа № 3  
Черепова Е.В.