

# Гений земли русской

Михаил Васильевич  
Ломоносов

◎ 8 (19) ноября 1711  
ГОД

**«Историк, ритор,  
математик, химик,  
минералог, художник,  
стихотворец, он всё  
испытал, во всё  
проник...»**



Работа неизвестного художника

- **Михаил Васильевич Ломоносов** – был гигантом XVIII века, имел настолько разносторонние интересы, что смог внести огромный вклад и в науку и в литературу. Именно «он опытным путем доказал закон сохранения вещества, изучал явления, связанные с атмосферным электричеством, руководил устройством фабрики по изготовлению цветных стекол — «смальт», сам создал несколько мозаичных портретов и панно, первый заговорил о возможности судоходства по Северному Ледовитому океану...»

8 (19) ноября 1711 года  
у Василия Дорофеевича Ломоносова  
родился сын – **Михайло Ломоносов**

Они жили  
в деревушке **Денисовке**  
на севере России, близ  
**города Холмогоры**  
Его отец был рыбаком, и  
отправил своего сына к тому же.  
С 10 лет Михайло был  
мальчиком на промыслах в Белом и  
Баренцевых морях. Судно  
Ломоносова односельчане  
прозвали «Чайка»



# Родина М.В. Ломоносова



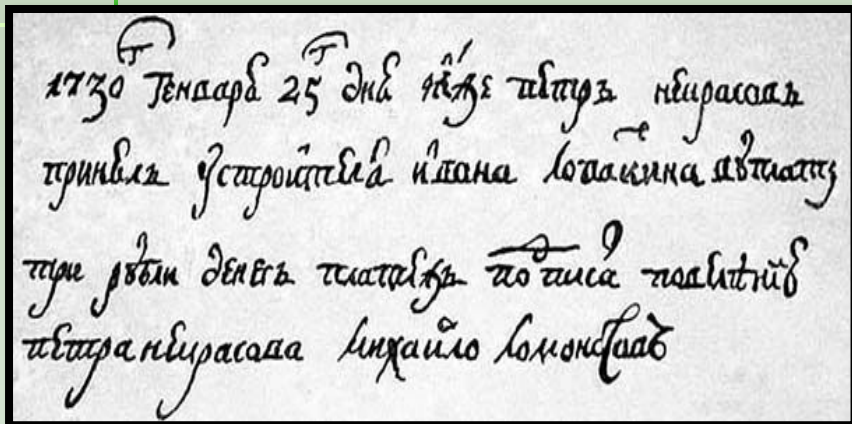


# Первые учебники

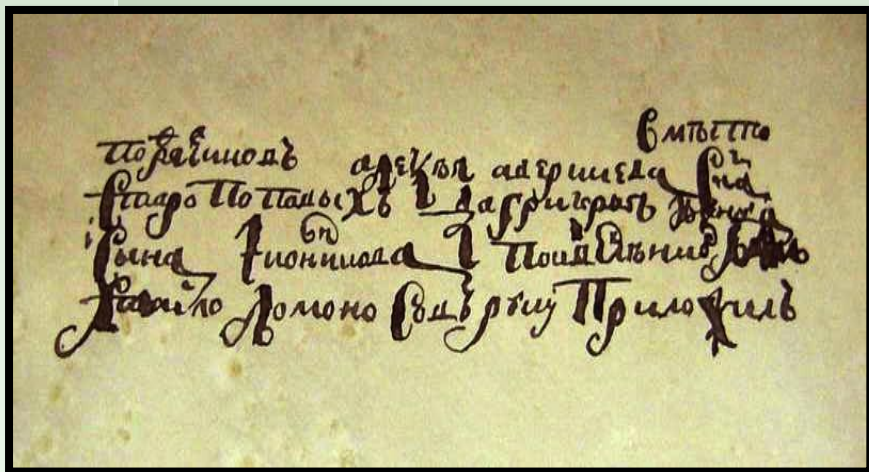


- В *11-12* лет Михайло начал учиться грамоте. Его первым учителем был дьячок местной церкви. Он прочитал все, что было под рукой. У соседа нашлись славянская «Грамматика» Мелетия Смотрицкого и «Арифметика»

# Автографы Ломоносова



1770 Января 25 днъ въ Петербургѣ  
принимая устройство ивана Лопатина  
при рубли денегъ платилъ по писанью  
Петра Ивановича Ломоносова



Въ Петербургѣ  
Ломоносовъ Иванъ Ивановичъ  
Ломоносовъ Иванъ Ивановичъ  
Ломоносовъ Иванъ Ивановичъ

- Найденные автографы нам говорят о том, что Михайло Ломоносов, которому не сравнялось ещё и 14 лет, был уже настолько грамотным, что купцы, чиновники таможни и посадские люди Архангельска и окрестностей

# Путешествие в Москву



Н.И. Кисляков «Юноша Ломоносов на пути в Москву»



В декабре 1730 из Холмогор в Москву отправлялся караван с рыбой. Ночью, когда в доме все спали, Ломоносов надел на себя две рубахи, взял с собой подаренные ему соседом «Грамматику» и «Арифметику» и отправился вдогонку за караваном. На третий день он настиг его и упросил рыбаков разрешить идти вместе с ними. Через три недели Ломоносов был в Москве, где он не знал ни одного человека

# Обучение в Москве

- В Москве Ломоносов поступил в *славяно-греко-латинскую академию*, так как латинский язык был *международным языком науки*
- Нелегки были годы учебы. Над ним смеялись одноклассники, так как он был старше и выше всех. Вот как об этом он вспоминал : «**Имея один алтын в день жалованья, нельзя было иметь на пропитание в день больше, как на денежку хлеба и на денежку квасу, остальное на бумагу, на обувь и другие нужды. Таким образом жил я пять лет и наук не оставил**»
- Ломоносов сумел проявить свои блестящие способности, пройдя первые три класса за один год. За пять лет он прошёл курс школы, и выучился латинскому и греческому языкам



# Где ещё учился М.В. Ломоносов

- В числе лучших двенадцати учеников, отправленных за хорошую учёбу в **Петербург**, был назван и Михайло Ломоносов. В день нового 1736 г. он прибыл в **Петербург**
- Еще одно обстоятельство оказалось благоприятным для Ломоносова. Три более подготовленных студента: Ломоносов, Виноградов и Рейзер – были отправлены в **Германию** для обучения горному делу и для прохождения общего курса наук
- Пять лет он учился в Германии, по возвращении стал работать в **Петербургской** академии наук

# Книги М.В.Ломоносова



- Автор трудов по русской истории.
- Крупнейший русский поэт-просветитель 18 в..
- Создатель русской оды философского и высокого гражданского звучания.
- Автор поэм, поэтических посланий, трагедий, научной грамматики русского языка.
- Возродил искусство мозаики, создал с учениками мозаичные картины.
- Член Академии художеств

# Химия – любимая наука



Диплом профессора химии М.В. Ломоносова

# Вещи из химической лаборатории М.В.Ломоносова



Микроскоп XVIII в. Музей  
М.В.Ломоносова, Ленинград

М.В.Ломоносов. Академический портрет  
1753 г. Академический кабинетный  
портретный круг



Ломоносов считал химию своей «главной профессией», причем развитие химии, по мнению ученого, должно было помочь решению практических задач. «Истинный химик должен быть теоретиком и практиком», — писал он. Став профессором химии, Ломоносов начал добиваться создания химической лаборатории.



Взвешивающий прибор XVIII в. Музей  
М.В.Ломоносова, Ленинград



# Интерьер физико-химической лаборатории



# Открытия Ломоносова

- ✓ Организовал первую в России химическую лабораторию в Санкт-Петербурге
- ✓ Развивал атомно-молекулярные представления о строении вещества
- ✓ Создал ряд оптических приборов
- ✓ Занимаясь физикой, он раскрыл загадку грозы и северного сияния
- ✓ Открыл атмосферу на Венере, Он любил наблюдать за звездами, усовершенствовал телескоп
- ✓ Описал строение Земли
- ✓ Опубликовал руководство по металлургии
- ✓ Объяснил происхождение многих полезных ископаемых и минералов
- ✓ Автор трудов по русской истории, Занимался историей древних славян, историй изготовления фарфора
- ✓ Сочинял стихи
- ✓ Подчеркивал важность исследования Северного морского пути и освоения Сибири, он первый в мире географ полярник
- ✓ По инициативе Ломоносова основан Московский университет (1755)

# Мозаика

- **Ломоносов был избран членом Российской академии художеств (за мозаичные работы). Деятельность его получила международное признание: Ломоносов был избран почетным членом Шведской и Болонской АН**



**Мозаика М.В. Ломоносова в здании Академии наук.  
Санкт-Петербург, 1762-1764**





# МГУ им. М.В.Ломоносова в Москве



# **Занимательные факты из жизни М. В. Ломоносова**

✓ В 1748 году Ломоносов написал оду в честь очередной годовщины со дня восшествия императрицы Елизаветы Петровны на престол, за что был награждён двумя тысячами рублей. Так как в казне на тот момент были только медные деньги, награда была выдана именно ими. Для того чтобы доставить награду Ломоносову, потребовалось два воза

✓ Ломоносов был человеком высоким и очень сильным физически. Существует легенда о том, что однажды он в одиночку обратил в бегство трёх вооружённых разбойников, пытавшихся его ограбить

# Обращение М.В.Ломоносова к потомкам

**“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**

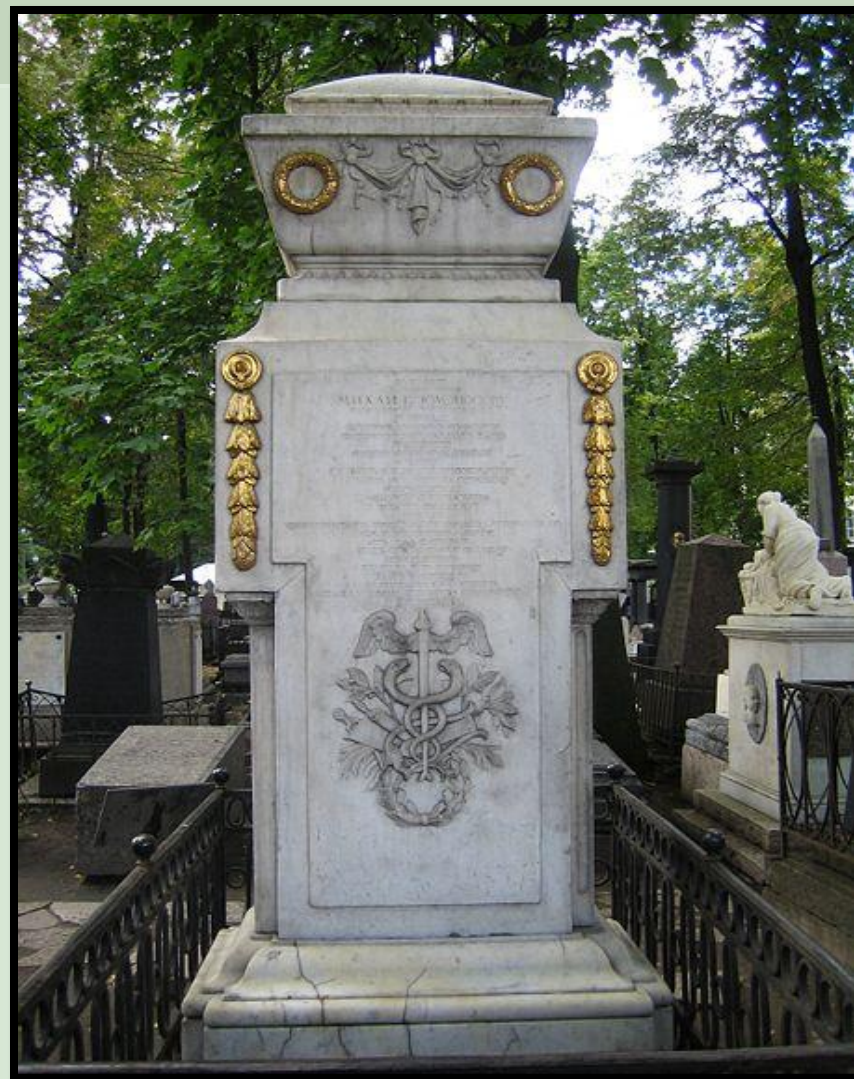
**Российская земля рождать”**



## Памятник М.В.Ломоносову на родине



## Могила М.В.Ломоносова в Алекса́ндро – Невско́й лавре



**«Ломоносов стоит впереди наших поэтов, как  
вступление впереди книги»**  
*Н.В. Гоголь*

**Как только не называли Ломоносова  
современники и потомки!..**

**И "наш Пиндар", и "наш Цицерон", и "наш  
Виргилий", и "наш Леонардо", и "наш  
Декарт", и "наш Галилей", и "наш  
Лейбниц", и "наш Гёте", и "наш  
Франклин"...**

**Одно слово - энциклопедист!**