





*Михаил
Васильевич
Ломоносов
1711-1765 гг.*



*«Многие звезды
украшали русское небо
восемнадцатого
столетия. Звездой
первой величины
явилась слава Михаила
Ломоносова»*

Б. Шергин



Сын простого рыбака из захудалой деревни на дальней северной окраине России, простолюдин и мужик, стал членом Российской и Шведской академий наук, дворянином, учёным, признанным в России и всей Европе. За всю историю России ни один крестьянин не прошёл такой путь

Около 300 лет назад в рыбацкой деревушке Денисовка, на севере России, близ г. Холмогоры рос здоровый и крепкий мальчик. Звали его Михайлой Ломоносовым

(В народном календаре день 18 января, с которого на Севере начинались лютые «афанасьевские» морозы, называли «Афанасий ломонос». Но, возможно, фамилия «Ломоносовы» пошла от названия вьющегося растения – цветка «ломоноса», который в обилии рос на побережье Белого моря)



*Здесь стоял дом семьи
Ломоносовых*



*Галиот «Чайка», принадлежащий
Ломоносовым*



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» Леонтия Магницкого. Он их читал с таким усердием, что выучил наизусть

**«принужден был читать и учиться...в
уединенных и пустых местах»»**



Путь Ломоносова В Москву



Сын крестьянина-помора из деревни Денисовка около Холмогор в устье северной Двины, он в 19 лет отправился пешком в Москву

Москва

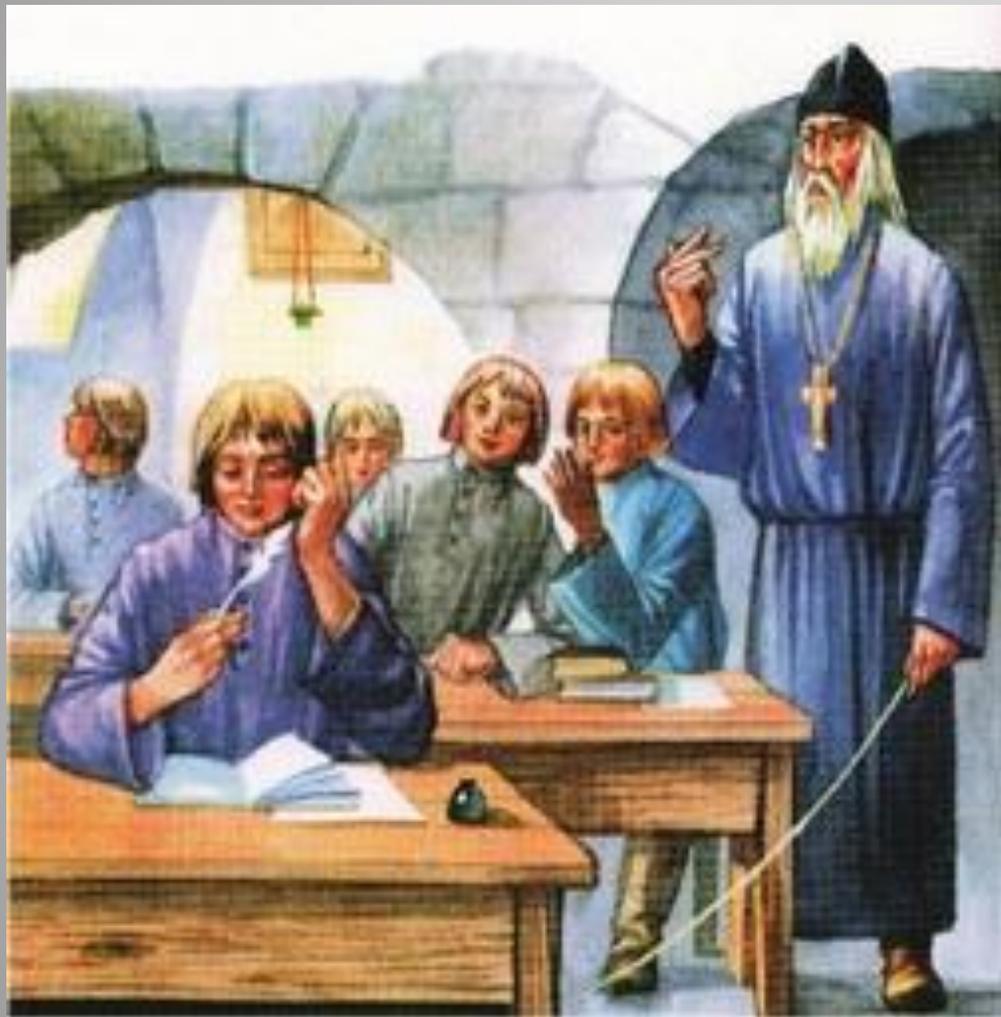
а

Славяно– греко-латинская академия в Москве



*В 1730 году поступил в
Славяно –греко-
латинскую академию в
Москве, где он не
только приобрёл вкус к
научным занятиям, но
изучил латинский
язык, ознакомился с
тогдашними науками и
учебными
дисциплинами*

На уроке в академии...



« Малые ребята кричат и перстами указывают: смотри-де, какой болван лет в двадцать пришел латыни учиться»

*В ноябре 1735года в числе 12-ти
лучших учеников отправили в
Петербургскую академию наук*



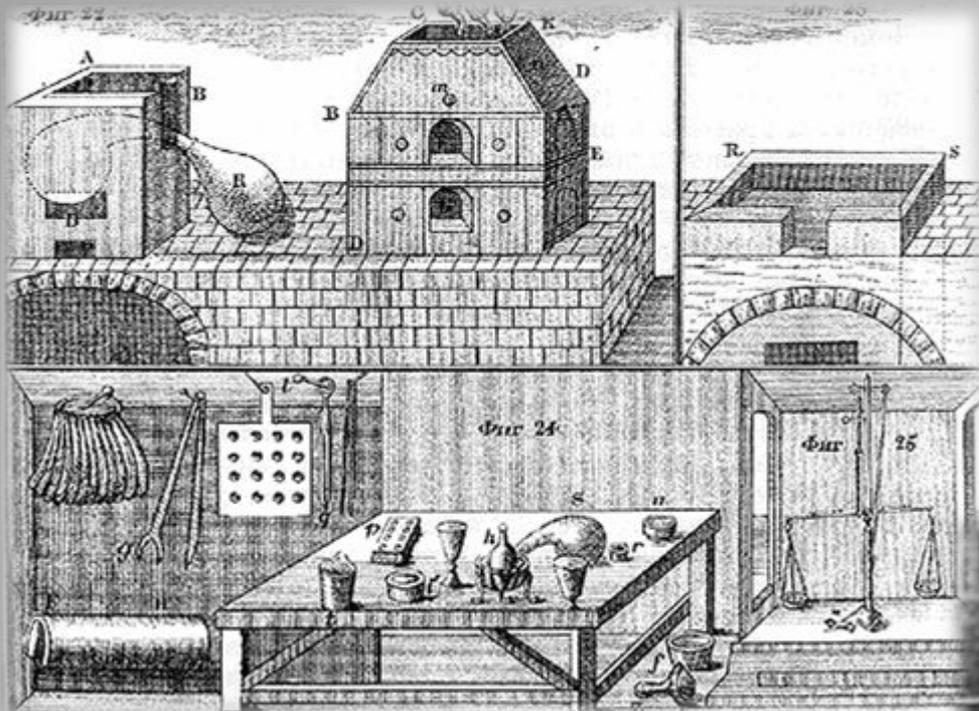
1736 год, Марбург, Германия



*Студент
немецкого
университета*

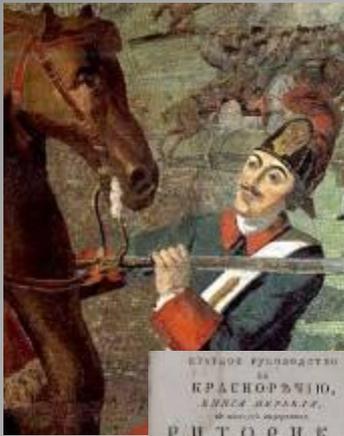


*Осенью 1736 г.
трое лучших
студентов, в том
числе Ломоносов,
были отправлены
Академией Наук в
Германию, для
обучения
математике,
физике, химии
философии и
металлургии*



*По возвращении в
Москву, в 1745 году,
Ломоносов стал первым
русским профессором,
членом Академии наук*





СТАВРОЕ КРАСНОДОСТЕ
 на
 КРАСНОРОВЦЮ,
 ЛЮДИСЬ ДИКАРАТ,
 на миломъ мѣстѣ
 РИТОРИКА
 вклучува
 КУДЕСЬ ВЪ НАСТАВ
 НАСТАВЪ КРАСНОРОВЦА,
 въ 1760
 ОРТОРИИ
 и
 ПОЕЗИИ,
 вклучува
 ИСТОРИЈА
 СЪВРЕМЕНА ВЪ РУСИ
 Училище въ Москви, въ Императорской Академии наукъ
 Москва, въ Императорской Академии наукъ
 Санкт-Петербургъ
 въ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
 въ Императорской Академии наукъ, 1761



*illi novum aliquid, hoc est mater verbus confus
 A, qui ante in eo non fuit. Omnes autem, quae in
 rerum natura contingunt mutationes, ita sunt
 comparatae, ut si quid alicui rei accedit, id alteri
 detrahetur. Sic quantum alicui componi materiae
 additur, tantum deum decedit alteri, quia hoc ad
 se non impendo, totidem virtutibus detraho etc.
 Quae naturae lex cum sit universalis, ideo etiam
 ad regulas matris extenditur. Corpus enim, quod
 suspensione ad matrem excitat albid, tantum
 de se auferit, quantum alteri a se. matre impen
 dit. Ig. tur vi hujus legis, mater, qui verbus confusit*

СЛОВО
 о
 ПОЛЬЗѢ ХИМИИ,
 въ публичномъ собраніи
 императорской академіи наукъ
 сентября 6 дня 1751 года
 ГОВОРЕННОЕ
 МИХАИЛОМЪ ЛОМОНОСОВЫМЪ



РОССІЙСКАЯ
 ГРАММАТИКА
 МИХАИЛА ЛОМОНОСОВА
 ПЕЧАТАНА ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
 При Императорской Академіи наукъ
 1755 года

Он занимался исследованиями по математике, физике, астрономии, географии, геологии, биологии, языкознанию, философии, истории

Любимая наука - химия

С Л О В О
○
П О Л Ъ З Ъ Х И М И И ,
В Ъ П У Б Л И Ч Н О М Ъ С О Б Р А Н И И
И М П Е Р А Т О Р С К О Й А К А Д Е М И И Н А У К Ъ
С Е Н Т Я Б Р Я 6 Д Н Я 1 7 5 1 Г О Д А
Г О В О Р Е Н Н О Е
М И Х А Й Л О М Ъ Л О М О Н О С О В Ы М Ъ

*«Слово о пользе Химии»
Ломоносова*

*Ломоносов по-новому
осознал роль и значение
химии, её место среди
наук, изучающих
природу. Он называл
химию наукой.*



В 1748 он создал химическую лабораторию, в которой проводил научные исследования, в том числе разрабатывал состав стекла, фарфора и смальты, которую использовал для своих мозаик, созданных в 1751.



*Ломоносов
в своей
химической
лаборатории*

Открытия в области химии



- ❖ Открыл первую химическую лабораторию в России
- ❖ Составил рецепт для приготовления фарфоровых масс
- ❖ Разработал принципы новой науки «Физической химии»

Диплом профессора химии

Открытия в области физики



□ *Открыл закон сохранения материи*



□ *Сконструировал термометр*

Открытия в области астрономии



- Усовершенствовал подзорную трубу, которую называл «ночезрительной» прибор «для сгущения света»
- Открыл атмосферу на Венере

Открытия в области поэзии и литературы



- *Разработал правила русского языка, составил книгу «Русская грамматика»;*
- *В 1751 году вышел «Сборник разных сочинений в стихах и в прозе Михаила Ломоносова»*

Открытия в области истории

- Написал 1-ый том Российской истории
- Составил «Краткий Летописец с родословием»



Открытия в области географии

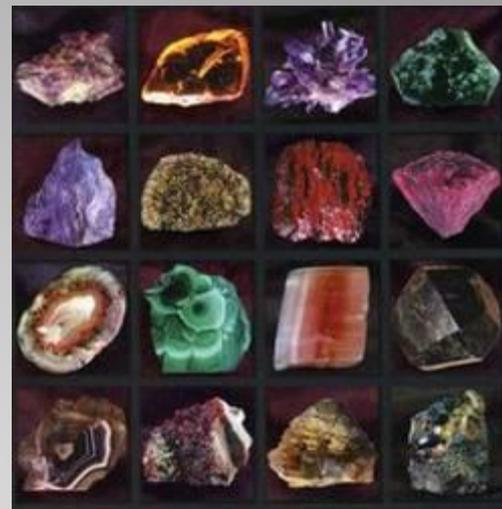


- составил «Полярную карту»;
- разработал приборы для морского кораблевождения;
- доказал существование материка на Южном полюсе (Антарктиды);
- доказал возможность Северного морского пути в Индию

Металлург, геолог



*Ломоносов первым в
России обратил
внимание на историю
самой Земли и на
причины образования
полезных ископаемых.
Михаил Васильевич
составил каталог
минералов России*



Открытия в области геологии



- *Теория
возникновения
минералов и
металлов*
- *О причине
землетрясений*

Ломоносов - художник



- *Открыл секрет изготовления смальты*
- *Изготовил 40 мозаичных картин*
- *Избран почетным членом Петербургской Академии художеств*
- *Открыл мозаичную мастерскую*



Места, связанные с именем М. В. Ломоносова

В 1755 по инициативе Ломоносова и по его проекту был основан Московский университет, «открытый для всех лиц, способных к наукам», а не только для дворян

Город Ломоносов



Город Ломоносов – в прошлом Ораниенбаум (название «Ораниенбаум» сохранилось за железнодорожной станцией города) – расположен на южном побережье Финского залива, в сорока километрах от Санкт-Петербурга.

Имя М. В. Ломоносова – гениального русского ученого, просветителя, поэта, художника – было присвоено городу в 1948 году

М.В. ЛОМОНОСОВ в Санкт - Петербурге



Метро "Ломоносовская"

Дата открытия: 21 декабря 1970

Проектное название: «Ивановская»,
«ЛФЗ им Ломоносова»

Архитекторы: А. Я. Мачерет,
Л. С. Чупина

Архитекторы вестибюлей:

А. С. Гецкин, В. П. Шувалова,
Г. Д. Булаевская

Площадь Ломоносова



Возникновение ансамбля площади Ломоносова (Чернышевой) связано с осуществлением замысла знаменитого русского архитектора Карла Ивановича Росси (1775-1849).

Небольшой сквер на площади Ломоносова возник в 70-х годах XIX века, в центре которого в 1892 году был установлен бюст М. В. Ломоносова работы скульптора П. П. Забелло

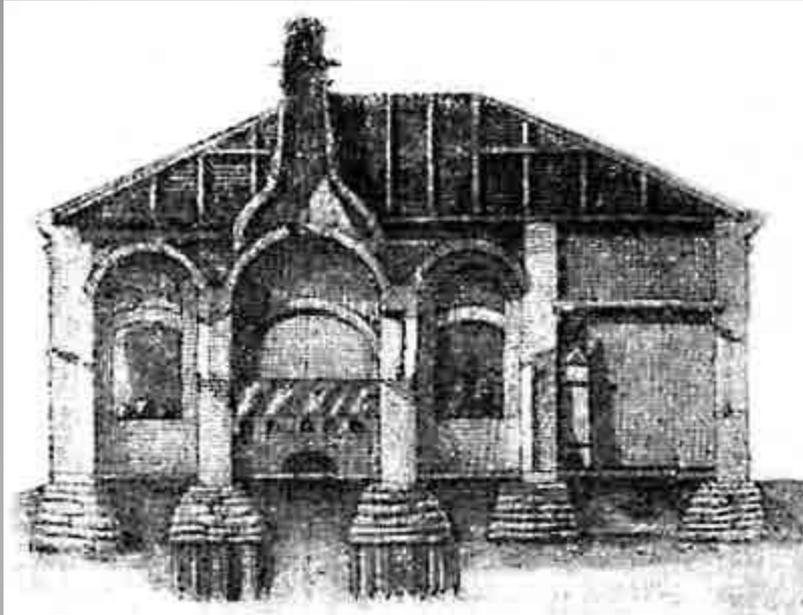
Мост Ломоносова

Мост Ломоно́сова (с 1948 года; с 1798 по 1948 год — Чернышёв мост) — мост через реку Фонтанку в Санкт-Петербурге, на пересечении реки с улицей Ломоносова. Постоянный каменный мост на этом месте построен в 1787 году на месте существовавшего прежде деревянного моста



Лаборатория Ломоносова





Лаборатория в разрезе

После возвращения на родину и назначения адъюнктом Ломоносов начинает борьбу за организацию химической лаборатории при Академии Наук. Была создана в 1720 г. при Берг-коллегии в Петербурге по распоряжению Петра I, который сам интересовался химией, в частности, "пробирным искусством". Сохранились его собственноручные записи методик анализа руд, найден чертеж "пробирочной печи" — примерно такой же, какой позднее пользовался Ломоносов. Историк химической промышленности П. М. Лукьянов полагает, что Петр I сам проводил несложные анализы ("пробы") рудных и нерудных ископаемых



www.spb-guide.ru

**Памятник
М.В. ЛОМОНОСОВУ
Университетская
набережная-
Менделеевская
линия**

Памятники М.В. Ломоносову в Архангельске



Местонахождение:
Архангельская область, МО
«Холмогорский
муниципальный район»,
с. Ломоносово.
Автор: И. И. Козловский.
Архитектор: М. В. Поляков.
Дата открытия:
3 августа 1958 г.

Местонахождение: Архангельская область, МО «Город Архангельск», Набережная Северной Двины, напротив здания Архангельского государственного технического университета.

Автор: И. П. Мартос

Дата создания: 1829 г





Местонахождение: г. Архангельск,
пр. Ломоносова, напротив здания
Поморского государственного университета
им. М. В. Ломоносова
Скульптор: В. Д. Свешников
Архитектор: И. А. Шахов
Дата открытия: 12 ноября 1993 г.

Местонахождение: Архангельская область,
МО «Город Коряжма», установлен на
проспекте Ломоносова.

Дата установки— 10 октября 1981 года.

Скульптура является уменьшенной копией
памятника М. В. Ломоносову, установленного
в Москве перед Московским государственным
университетом.

Автор памятника —

Народный художник СССР Томский



НАГРАДЫ – Орден Ломоносова



Орденом Ломоносова награждаются граждане за высокие достижения в государственной, производственной, научно-исследовательской, социальной, культурной, общественной и благотворительной деятельности, в области науки, литературы и искусства

*Историк, Химик,
Механик, Геолог,
Художник и
Стихотворец,
он всё испытал и
всё прошёл
А.С.
Пушкин*



Синквейн



<i>учитель</i>	<i>дети</i>		
<i>1 существительное</i>	<i>Ломоносов</i>		
<i>2 прилагательных</i>			
<i>3 глагола</i>			
<i>Фраза</i>			
<i>Синоним</i>			



Самый умный



- 1. Где родился Михаил Васильевич Ломоносов?*
- 2. Назовите первые учебные книги Ломоносова.*
- 3. Куда ему удалось поступить в Москве?*
- 4. Какой язык был международным языком науки в то время?*
- 5. Куда был направлен Ломоносов за отличную учёбу?*
- 6. Какое научное звание он получил в Петербургской академии?*
- 7. В какой науке Ломоносов открыл очень важный закон?*
- 8. На какой планете он открыл атмосферу?*
- 9. Что было открыто по его предложению в 1755 году?*

- Что для вас было самым интересным?
- О чем захотелось еще узнать?

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ,
ДО СЛЕДУЮЩИХ ВСТРЕЧ...**

