

Международный год химиков

300-летие со дня рождения

М.В. Ломоносова

Киселёва В.Т.

МВ(с)ОУ «О(с)ОШ №1»

Kiseleva-astr@mail.ru





... «Ломоносов был великим человеком. Он создал первый университет. Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом».



**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.**



Скоро сам узнаешь в школе,
Как архангельский мужик
По своей и божьей воле
Стал разумен и велик.
Не без добрых душ на свете –
Кто-нибудь свезет в Москву,
Будешь в университете –
Сон свершится наяву!
Там уж поприще широко:
Знай работай да не трусь...
Вот за что тебя глубоко
Я люблю, родная Русь!
Не бездарна та природа,
Не погиб еще тот край,
Что выводит из народа
Столько славных то и знай, –
Столько добрых, благородных,
Сильных любящей душой,
Посреди тупых, холодных
И напыщенных собой!

Н.А.Некрасов



*Н.И.Кисляков.
Юный Ломоносов на пути в Москву*

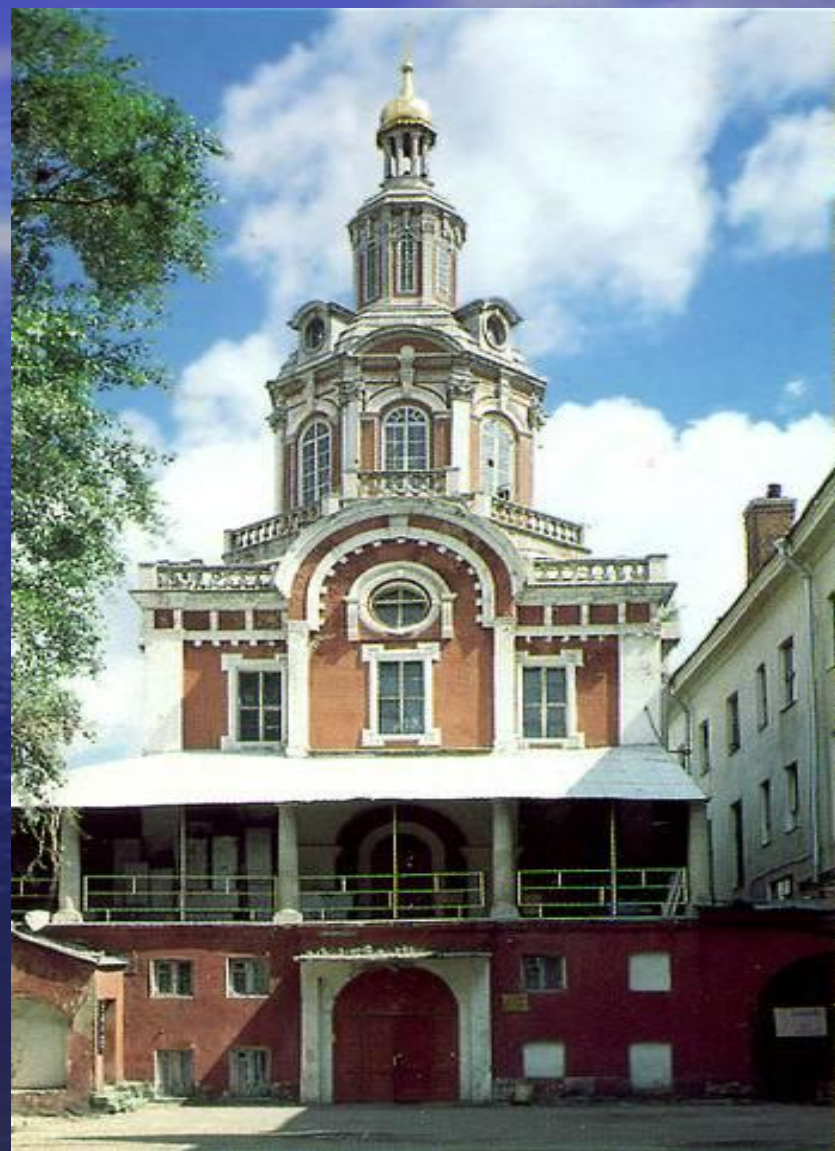
Михаил Васильевич Ломоносов родился в селе Мишанинском (ныне село Ломоносово) Куроостровской волости Холмогорского уезда Архангельской губернии 8 ноября 1711 года.



На родине Ломоносов дальше учиться не мог. Как крестьянскому сыну ему отказали в приеме в Холмогорскую славяно-латинскую школу.



**В январе
1731г. Ломоносов,
выдав себя
за дворянского сына,
поступил
в Московскую славяно-
греко-латинскую
академию, где получил
хорошую подготовку
по древним языкам
и другим
гуманитарным наукам.
Латинский язык знал
в совершенстве.**



В НОЯБРЕ 1735 ГОДА В ЧИСЛЕ 12-ТИ ЛУЧШИХ
УЧЕНИКОВ ОТПРАВИЛИ В ПЕТЕРБУРГСКУЮ АКАДЕМИЮ
НАУК



Германия

В 1736 году был направлен на учебу в Германию в Марбургский университет, где изучал гуманитарные и естественные науки.





В 1741 г. Ломоносов вернулся в Петербург, и его зачислили в штат сотрудников Петербургской академии наук. Однако молодому ученому пришлось заниматься в академии не только научными трудами. В то время на престоле была дочь Петра I – Елизавета. Приходилось писать оды для двора, переводить пьесы с немецкого для придворного театра, сочинять сценарии для иллюминаций и фейерверков, которыми был так богат Петербург XVIII в.

В 1748г. 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.



ПИСЬМО
О ПОЛЪЗЪ СТЕКЛА
къ дѣйствительному
Е Я
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
КАММЕРГЕРУ
и орденовъ святаго Александра
и святаго Анны Кавалеру
его превосходительству
Ивану Ивановичу Шувалову
отъ
Коллежскаго Сѣкретаря и Профессора
МИХАЙЛА ЛОМОНОСОВА.

Печатано въ Санктпетербургѣ при
Императорской Академіи Наукъ
1752 года.



**М.В. Ломоносов.
Полтавская баталия.
Фрагмент**



**Петр Первый. Мозаика работы
М.В. Ломоносова**

ХИМИЯ

- Открыл «закон сохранения массы вещества»
- Пишет научный труд «Опыт физической химии, основанный на собственных лабораторных работах»
- Пишет «Диссертацию о действии химических растворителей на растворяемые тела»
- Заложил основы физической химии, когда сделал попытку объяснения химических явлений на основе законов физики и его же теории строения вещества.

Физика

- *Открыл закон сохранения материи и движения (закон сохранения массы)*
- *Разработал учение о том, что весь мир состоит из атомов и корпускул (молекул)*
- *Сконструировал термометр*
- *Изобрел «ночезрительную трубу», предшественницу современных приборов для ночных наблюдений*



Зрительная труба работы русского оптика И.И.Беляева, выполненная им в середине XVIII в. по расчетам М.В.Ломоносова

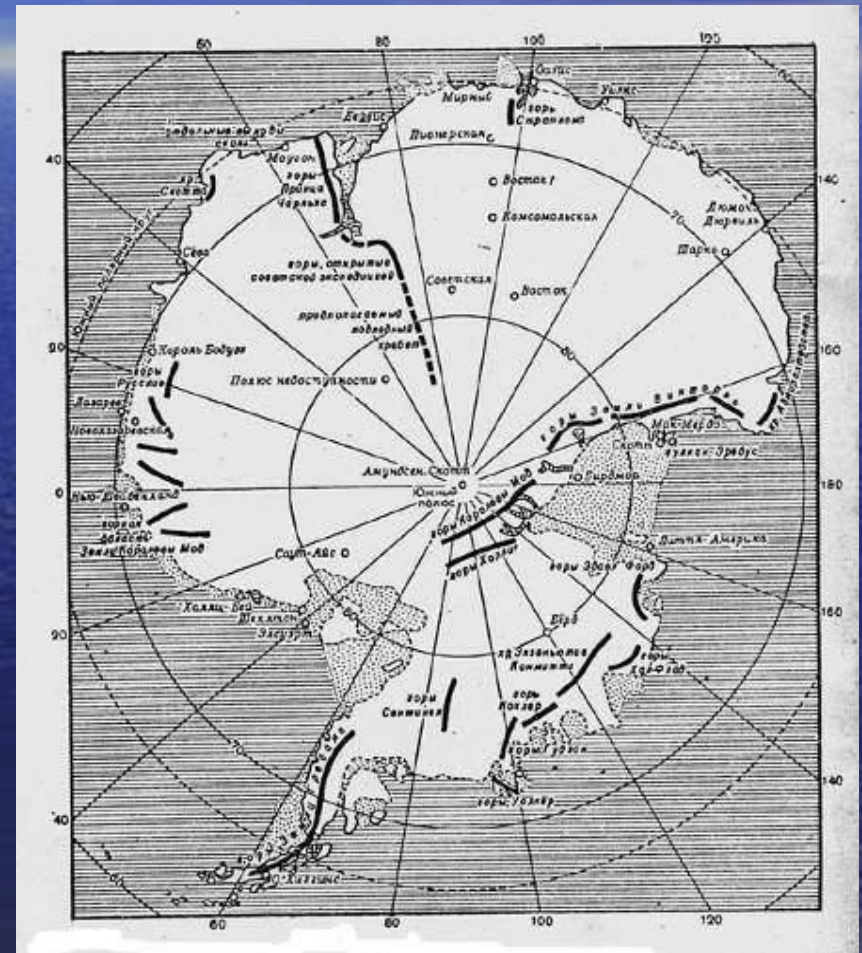
Астрономия

- Усовершенствовал подзорную трубу, которую называл «ночезрительной» прибор «для сгущения света»
- Наблюдая прохождение Венеры по солнечному диску, обнаружил у неё атмосферу



География

Доказал
существование
материка на Южном
полюсе
(Антарктиды)



Геология

- **Создал теорию о возникновении минералов и металлов**
- **Разработал теорию о причине**
- **землетрясений**



История

- Пишет научно-исторический труд "Древняя Российская история».
- Начал систематические занятия русской историей. Ему стали давать на отзыв написанные разными авторами исторические работы, в частности многотомную «Историю Сибири» Г.Ф. Миллера. А когда в составе Академии появилось Историческое собрание, Ломоносов был назначен его членом.

Поэт

- Написано более 20 од.
« Вечернее размышление о Божием Величестве при случае великого северного сияния» (1743).
- «Ода на день восшествия на Всероссийский престол Её Величества государыни императрицы Елизаветы Петровны 1747 год»

О вы, которых ожидает
Отечество из недр своих
И видеть таковых желает,
Каких зовёт от стран чужих,
О, ваши дни благословенны!
Дерзайте ныне одобренны
Раченьем вашим показать,
Что может собственных Платонов
И быстрых разумом Невтонов
Российская земля рождать.

М. В. Ломоносов

И это все о нём...

- Химик
- Физик
- Поэт
- Географ
- Metallург
- Геолог
- Астроном
- Энциклопедист
- Приборостроитель
- Историк





- «Я сам и не совершу, однако начну, то будет другим после меня легче сделать». Он не разбрасывался, он просто быстро исчерпывал возможности науки того времени и, понимая это, шел дальше, не желая терять времени.



«Не стало человека, имя которого составит эпоху в летописи человеческого разума, обширного и блестящего гения, обнимавшего и озарявшего вдруг многие отрасли».

- 4 (15) апреля 1765 г. М. В. Ломоносов умер.

- Похоронен на Лазаревском кладбище Александро-Невской лавры в Санкт - Петербурге

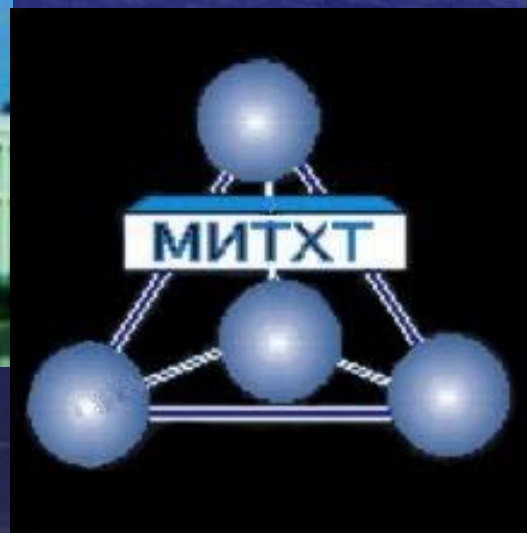


Именем М.В. Ломоносова названы:

- Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



- Московская государственная академия тонкой химической технологии имени М. В. Ломоносова



- Поморский государственный университет имени М.В. Ломоносова



- Архангельский городской лицей имени М. В. Ломоносова





Город Ломоносов в составе Петродворцового района Санкт-Петербурга

- Архангельский театр драмы имени М. В. Ломоносова
- Межрегиональный Ломоносовский фонд в Архангельске
- Научно-культурный центр «Ломоносовский Дом» в Архангельске
- Кратер Ломоносов на Луне

Д.А. Медведев предложил
назвать именем Ломоносова
суперкомпьютер 2011г.





МОНУМЕНТ ПЕРВОМУ
УЧИТЕЛЮ В СИБИРИ

Источники

Литература:

- В.П.Лишевский Ученые-популяризаторы науки. М.: Знание,1987
- Т.М.Енякова Внеклассная работа по химии.М.:Дрофа, 2004
- С.М.Курганский .Внеклассная работа по химии.М.: 5 за знания,2006

Интернет-ресурсы:

- <http://www.roman.by/r-91692.html>
- <http://roman.by/r-40501.html>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://files.school-collection.edu.ru>
- <http://www.edu54.ru/node/71037>