

# М.В.Ломоносов- великий сын России

Презентацию подготовила  
учитель химии МОУ  
«Куженерская средняя  
общеобразовательная  
школа № 2» Пирогова Т.В.

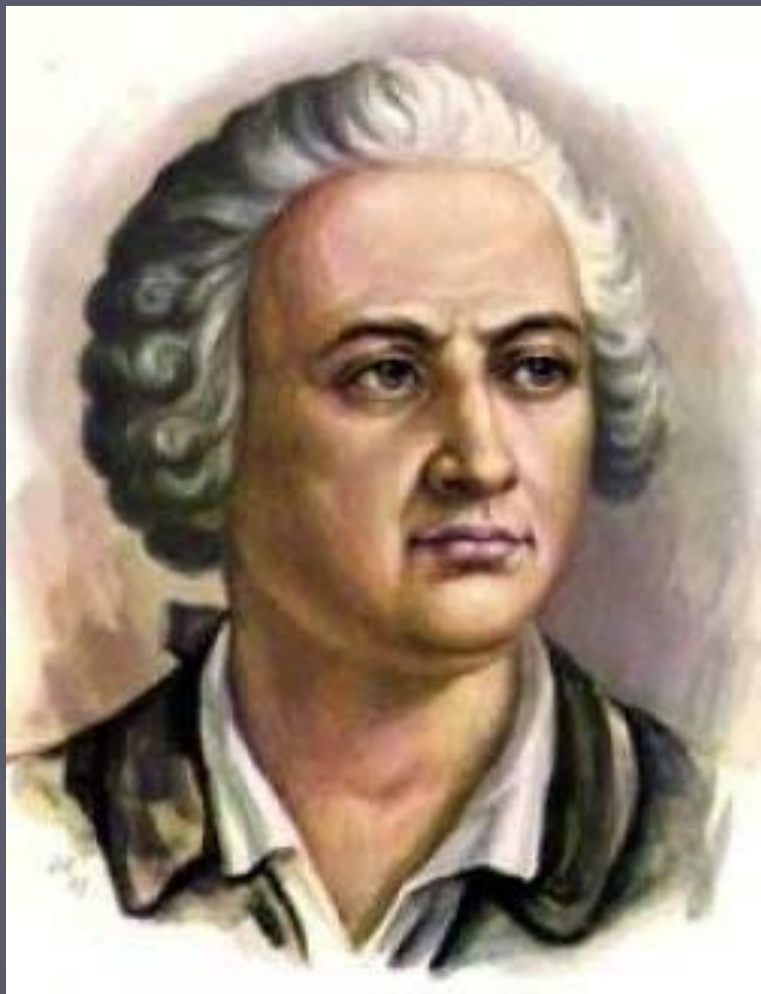




...Да, велико его значенье (   
 Он, верный русскому уму,   
 Завоевал нам Просвещение,   
 Не нас поработил ему, (   
 Как тот борец ветхозаветный,   
 Который с силой неземной   
 Боролся до звезды рассветной   
 И устоял в борьбе ночной.

Ф.И. Тютчев.





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

А.С.Пушкин

# И это все о нём...

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



**"Соединяя необыкновенную силу воли с необыкновенною силою понятия, Ломоносов обнял все отрасли просвещения. Жажда науки была сильнейшею страстию сей души, исполненной страстей. Историк, ритор, механик, химик, минералог, художник и стихотворец, он все испытал и все проник".**

**А.С.Пушкин**

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



# Родители

- ▶ Его отец Василий Дорофеевич происходил из крестьян, занимавшихся в основном рыбным промыслом, мать – Елена Ивановна Сивкова – была дочерью дьячка соседней волости.
- ▶ Мама умерла, спустя 9 лет после рождения сына



# Ранние годы

С ранних лет Михаил помогал отцу в его трудном и опасном деле. Рано научившись читать, любознательный и вдумчивый мальчик очень быстро перечитал все книги, какие только он мог достать в деревне. В 14 лет он дошел до границ книжной премудрости, до русской физико-математической энциклопедии того времени – “Арифметики” Магницкого и славянской грамматики Смотрицкого.





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



# Дорога за знаниями

В зимнюю стужу 1730 года Михаил Васильевич почти без денег, пешком отправился в Москву. Чтобы поступить в Заиконоспасскую славяно-греко-латинскую академию, он выдал себя за сына холмогорского дворянина.



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*

*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.



Почти 5 лет длилась заграничная жизнь Михаила Васильевича. Это время, главным образом, было проведено в Марбургском университете в Германии. Студенты слушали лекции по механике, гидравлике, теоретической физике и логике. С большим интересом изучали посланцы северной столицы теоретическую химию, посещали лабораторные занятия по экспериментальной химии, учились ставить опыты, обобщать анализы, делать научно обоснованные выводы и заключения.



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.

# 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.

**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.**



# Художник

Ломоносов создал великолепные мозаичные картины: «Полтавская баталия», «Лик Богородицы», ряд портретов (например, портреты Петра I, Екатерины II, Елизаветы Петровны и др.). Мозаичные работы Ломоносова были высоко оценены российской Академией художеств, избравшей его в 1763 г. своим членом.



Петр Великий.  
Мозаика работы М.В.Ломоносова

# 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



# Геология

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



# 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»



# 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

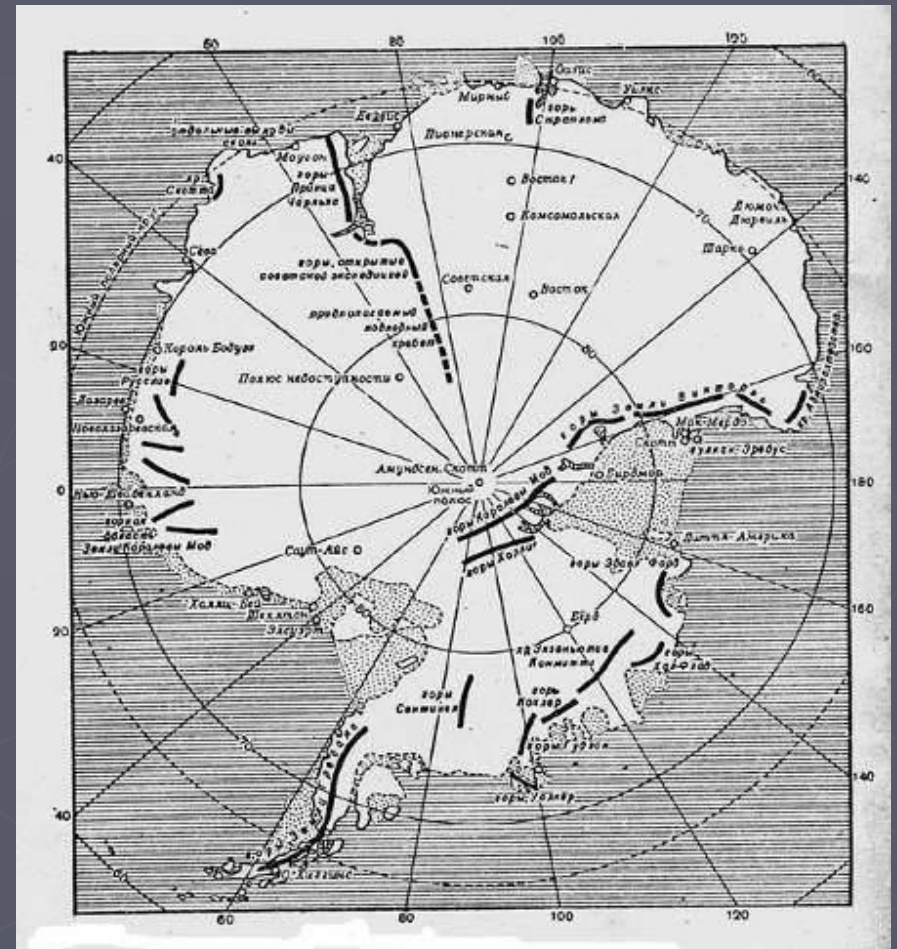
# Астрономия

- ▶ 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)



**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.**



- ▶ «Я сам и не совершил бы этого, если бы не знал, что будет другим после меня». Он не разбрасывался возможностями, понимая это, шел дальше.





«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



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*



# 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>