


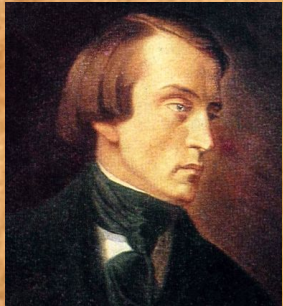
# Михаил Васильевич Ломоносов – ГЕНИЙ ЭПОХИ



ГБОУ СОШ №737  
учитель математики  
Кузнецова Т.Г.

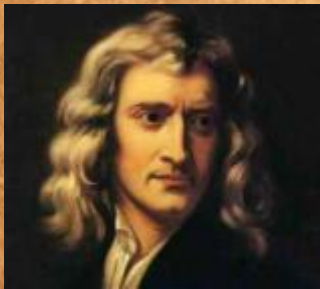


*«Ломоносов – наш первый университет»*  
**А. С. Пушкин**



*«Сила воли есть один из главнейших признаков гения, есть его мерка»*

**В. Г. Белинский**



*«Гений есть терпение мысли, сосредоточенной в известном направлении»*

**И. Ньютон**

**М**ихаил Васильевич  
Ломоносов  
является одним из  
великих учёных,  
которого без  
сомнений можно  
поставить на одно  
из первых мест  
среди  
разносторонне  
одаренных людей в



М.В. Ломоносов. Портрет  
неизвестного художника

**М**иша Ломоносов родился в деревне Денисовка (по другим данным - в деревне Мишанинская) близ села Холмогоры Архангельской губернии в семье крестьянина-помора. 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 русской физико-математической энциклопедии того времени – "Арифметики" Магницкого и "Славянской



К. Коровин, «Поморы», 1822 г.

**На родине Ломоносов** дальше учиться не мог. Как крестьянскому сыну ему отказали в приеме в Холмогорскую славяно-латинскую школу. В зимнюю стужу 1730 года Миша, почти без денег, пешком отправился в Москву. Чтобы поступить в Заиконоспасскую славяно-греко-латинскую академию, он выдал себя за сына холмогорского дворянина.



**Н. Кисляков, «Юный Ломоносов на пути в Москву», 1948 г.**

**В** числе лучших учеников Михаил Ломоносов был направлен для продолжения образования в университет при Петербургской Академии наук, а затем за границу, где совершенствовался в химии, физике, металлургии. В 34 года он стал одним из первых русских академиков. Круг его интересов и исследований в естествознании охватывал самые различные области фундаментальных и прикладных наук.



Н. Наговицын, «Ломоносов в химической лаборатории», линогравюра, 1958 г.



В.В. Петров, Л.Г. Петров, «Ломоносов перед Академией наук», рисунок, 1959 г.

# Физика

**В** работе Ломоносова 'Опыт теории о нечувствительных частицах тел и вообще о причинах частных качеств' впервые излагались основы кинетической теории тепла. *"Теплота тел состоит во внутреннем их движении", — писал учёный. И далее он пояснял: "Внутреннее движение как величина может увеличиваться и уменьшаться, почему разные степени теплоты определяются скоростью движения собственной материи...*

..



# Математика

**Во** всех научных трудах Ломоносов применял строго логический метод, принятый в математике и других точных науках.. Основываясь на аксиомах, (положениях, не требующих доказательств ), он формулировал и доказывал теоремы и разбирал все вытекающие из них следствия. Математику, — писал ученый, — "почитаю за высшую степень человеческого познания, но только рассуждаю, что ее в своем месте после собранных наблюдений употреблять должно". Эти слова созвучны нашему веку, когда методы математики получили большое распространение как в естественных, так и в гуманитарных науках.



Страница из учебника по математике "Считание удобное, которым всякий человек купующий или продающий, зело удобно изыскати может, число всякие вещи", 1714 г.



# ХИМИЯ

Михаил Васильевич считал химию одной из главных областей своего научного творчества. Не зря в течение двух веков химию называли *спагирической* наукой от греческого *спао* - отделять и *агейро* - соединять. Он начал заниматься химическими исследованиями уже в ранний период своей деятельности, будучи студентом Марбургского университета.



Лаборатория, в которой трудился М. В. Ломоносов

# РУССКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА

**В**ажнейшими трудами ученого в этой области были: 'Российская грамматика', 'Рассуждение о пользе книги церковной в российском языке' и 'Письмо о правилах российского стихотворства', или 'Рассуждение о нашей версификации'. Ломоносов наметил и три оттенка или 'штиля' в языке: 'высокий', 'средн



И. Федоров, «Императрица Екатерина II у М.В. Ломоносова»

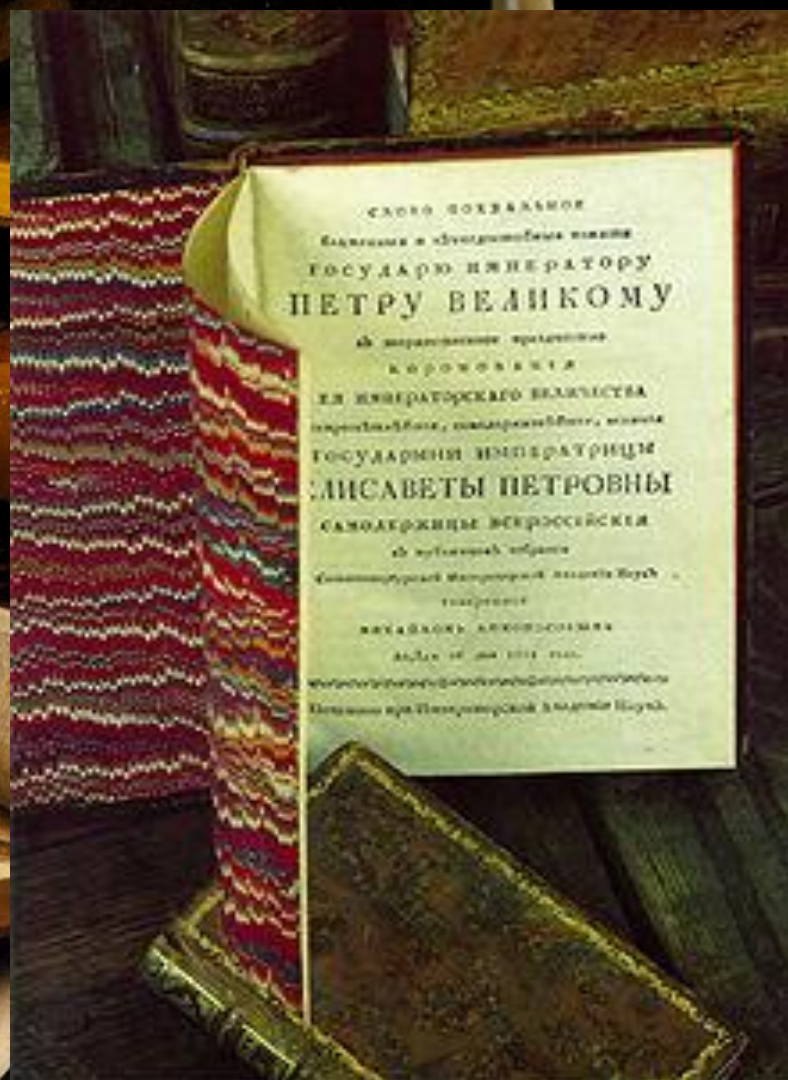
# Риторика

**В** 1743 году Ломоносов написал «Краткое руководство к красноречию» на русском языке. Основной труд Ломоносова по риторике — «Риторика» 1748 года, которая стала, по сути, первой в России хрестоматией мировой литературы, включавшей также лучшие произведения отечественной словесности. Оды Ломоносова являются важнейшими литературными памятниками русского классицизма.

краткое руководство  
къ  
КРАСНОРЪЧІЮ ,  
книга перьвая ,  
въ которой содержится  
**РИТОРИКА**  
показующа  
общія правила  
обоего краснорѣчія ,  
то есть  
**ОРАТОРИИ**  
и  
**ПОЕЗИИ ,**  
сочиненная  
въ пользу любящихъ  
**СЛОВЕСНЫЯ НАУКИ**  
Трудами Михайла Ломоносова Императорской  
Академіи Наукъ и Историческаго собранія  
Улена , Химиі Профессора.  
~~~~~  
ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ  
при Императорской Академіи Наукъ  
1748.

# История

Русский гений проявил себя и в исторической науке. Ломоносов являлся сторонником **сарматской** теории происхождения русского государства и противником норманнской теории (согласно которой государство на Руси создали варяги). Основной труд по истории — «Древняя Российская история». Автор сравнивает российскую историю с историей Римской Империи.



# География

IMPERII RUSSICI

PARIS

Orientem Spectans

Tab. II. P. ex officio geographico

Tab. II. P. ex officio geographico

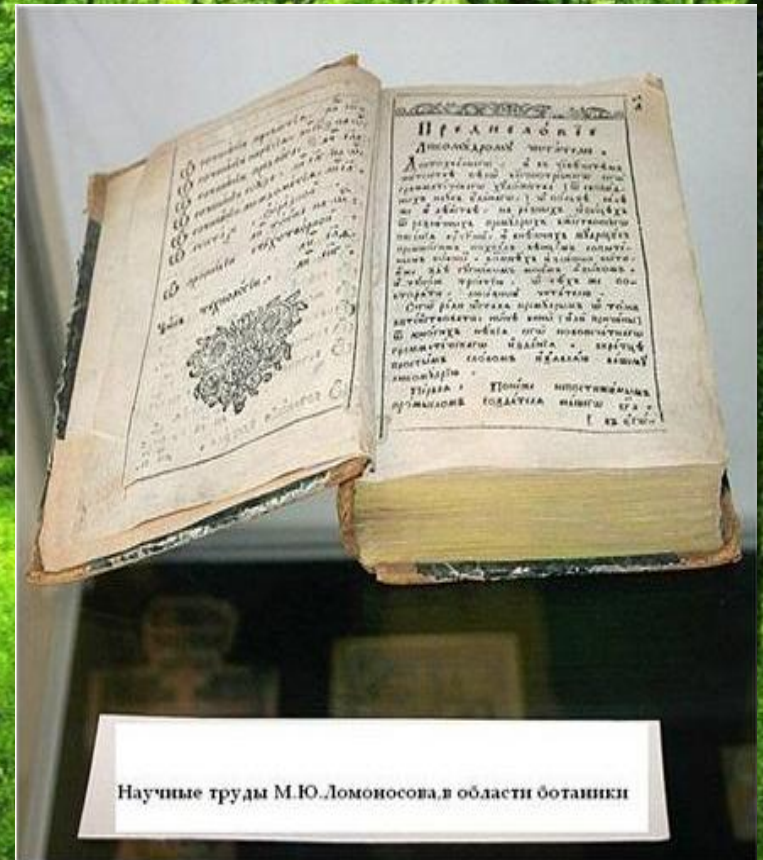
Tab. II. P. ex officio geographico

**М**ихаил Васильевич возглавлял географический департамент Академии Наук, руководил работой по созданию географического атласа, восстановил глобус после пожара, создал **циркумполярную** карту.



# Биология

Великого ученого интересовали также биологические науки: ботаника и зоология, особенно палеозоология, анатомия и физиология животных. Он любил живую природу, старательно ее изучал, заставлял служить человеку. Ломоносов заботился о развитии рыбоводства.



Научные труды М.Ю.Ломоносова в области ботаники

# Искусство мозаики

**М.** В. Ломоносов надеялся широко развернуть мозаичное искусство в России. Мозаики Ломоносова украсили стены Петропавловского собора. Самый грандиозный мозаичный проект Ломоносова – картина “Полтавская битва”, фрагмент которой вы видите справа.



# Университет



**В 1755 году по предложению М.В. Ломоносова в Москве был основан Московский университет, позже получивший название «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (МГУ).**



# Афоризмы М.В. Ломоносова

- **Наука есть ясное познание истины, просвещение разума, непорочное увеселение жизни, похвала юности, старости подпора, строительница градов, полков, крепость успеха в несчастьи, в счастьяи — украшение, везде верный и безотлучный спутник.**
- **Разум с помощью науки проникает в тайны вещества, указывает, где истина. Наука и опыт — только средства, только способы собирания материалов для разума.**
- **Везде исследуйте всечасно, что есть велико и прекрасно.**

# Заключение

***Среди разносторонне одаренных людей особенно ярко выделяется фигура великого русского ученого и поэта Михаила Васильевича Ломоносова. Жажда науки была сильнейшей страстью его души. Своей целеустремленностью, прогрессивным настроением и непоколебимой верой в необходимость развития науки в нашей стране Михаил Васильевич вселял и вселяет в сердца людей страсть к знаниям. Великое имя и дела Ломоносова всегда будут вдохновлять русскую научную мысль.***

# Источники

## Литература:

1. *Лебедев Е. М.В.* Ломоносов. Ростов-на-Дону, 1997. — (Жизнь замечательных людей).
2. *Морозов А.А.* Михаил Васильевич Ломоносов. М.: Молодая гвардия, 1965.
3. *Шубинский В.И.* Ломоносов: Всероссийский человек — М.: Молодая гвардия, 2010.

## Интернет-ресурсы:

- <http://lomonosov.lit-info.ru>
- <http://www.3dcenter.ru>
- <http://www.wisdoms.ru>



**Спасибо за внимание!**