МБУ «Новолеушковская сельская библиотека им. И.И. Никонова»

«Ломоносов — гений на века»

К 315-летию со дня рождения великого русского учёного-энциклопедиста, поэта и просветителя (1711–2026)



«Он создал первый университет. Он, лучше сказать, сам был первым нашим университетом» — А. С. Пушкин

Путь в большую науку: от Белого моря до Академии

19 ноября 1711 г. — 15 апреля 1765 г.



Детство на Русском Севере и тяга к знаниям

• Родился 8 (19) ноября 1711 года в деревне Мишанинской (ныне с. Ломоносово) Архангелогородской губернии в семье помора.

• Первыми учебниками стали «Грамматика» Мелетия Смотрицкого и «Арифметика» Леонтия Магницкого — «врата учёности».

• В декабре 1730 года в возрасте 19 лет пешком ушёл с рыбным обозом в Москву ради образования.

Учёба в России и Европе

• За 5 лет в Славяно-греко-латинской академии прошёл 12-летний курс обучения, освоив латынь и древнегреческий язык.

• В 1736 году направлен в Германию: изучал химию, физику и горное дело в Марбургском университете и во Фрайберге.

• В 1745 году стал первым русским профессором (академиком) химии Петербургской Академии наук.

Человек-университет: многогранность таланта

Научные и творческие направления деятельности М. В. Ломоносова



Естествоиспытатель и экспериментатор

- Основал в 1748 году первую в России научно-исследовательскую химическую лабораторию при Академии наук.
- Заложил основы физической химии как самостоятельной научной дисциплины.
- Сформулировал всеобщий закон сохранения материи и движения (1748 г.).

Гуманитарий, поэт и реформатор

- Создал «Российскую грамматику» (1755) — фундамент современного русского литературного языка.
- Реформировал русское стихосложение (силлабо-тоническая система), писал торжественные оды и философские стихи.
- Написал «Древнюю Российскую историю», отстаивая самобытность и древность славянской культуры.

Великие научные открытия, опередившие время

Вклад в мировую физику, химию, астрономию и науки о Земле

Физика и химия

• Разработал корпускулярно-кинетическую теорию теплоты, объяснив природу тепла движением частиц.

• В декабре 1759 года совместно с И. А. Брауном впервые в мире получил твёрдую ртуть, доказав, что она является металлом.

• Предвосхитил молекулярно-кинетическую теорию строения вещества.

Астрономия и оптика

• 26 мая (6 июня) 1761 года при наблюдении прохождения Венеры по диску Солнца открыл наличие у Венеры атмосферы.

• Сконструировал усовершенствованный телескоп-рефлектор (однозеркальный телескоп системы Ломоносова).

• Изобрёл «ночезрительную трубу» для наблюдения предметов в сумерках и ряд навигационных приборов.

География и геология

• В трактате «О слоях земных» (1763) обосновал органическое происхождение торфа, каменного угля, нефти и янтаря.

• Выдвинул идею освоения Северного морского пути и предсказал существование Антарктиды.

• Совместно с Г. В. Рихманом исследовал природу атмосферного электричества и полярных сияний.

Просвещение и искусство: МГУ и мозаичное дело

Наследие, воплощённое в образовании и памятниках культуры

Основание Московского университета (1755)

• По проекту М. В. Ломоносова и при поддержке И. И. Шувалова 12 (25) января 1755 года императрица Елизавета Петровна подписала указ об учреждении Московского университета.

• Университет стал первым в России всесословным высшим учебным заведением, где преподавание велось на русском языке.

• Включал три факультета: философский, юридический и медицинский, а также две гимназии при университете.

• С 1940 года Московский государственный университет носит имя М. В. Ломоносова.

Возрождение искусства смальтовой мозаики

• Проведя более 4 000 опытов, Ломоносов разработал технологию изготовления цветного непрозрачного стекла — смальты.

• В 1753 году основал Усть-Рудицкую фабрику по производству цветного стекла, бисера и мозаичных наборов.

• В мастерской Ломоносова создано около 40 мозаичных картин, включая монументальное полотно «Полтавская баталия» (1762–1764).

• Был избран почётным членом Болонской академии наук и Академии художеств в Санкт-Петербурге.

Память о гении в XXI веке

К 315-летию со дня рождения М. В. Ломоносова (1711–2026)

Увековечение имени великого учёного

• Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова — высшая награда Российской академии наук за выдающиеся достижения в науке.

• Имя Ломоносова носят МГУ, Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), город Ломоносов, подводный хребет в Северном Ледовитом океане, кратеры на Луне и Марсе.

• Памятники учёному установлены в Москве (на Воробьёвых горах и Моховой улице), Санкт-Петербурге, Архангельске и на родине в селе Ломоносово.

• Книги, труды и биографии М. В. Ломоносова остаются важной частью фондов библиотек России, вдохновляя новые поколения читателей и исследователей.

Завет М. В. Ломоносова потомкам:

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

Из «Оды на день восшествия на престол императрицы Елисаветы Петровны 1747 года»

Источники информации и иллюстративных материалов

Перечень проверенных образовательных и музейных ресурсов

Биографические и научные материалы:

- **Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина — «М. В. Ломоносов (1711–1765)»:**
https://www.prlib.ru/Great_Russia/outstanding_scientists_XVIII/Lomonosov
- **Портал «Культура.РФ» — Биография, стихи и труды М. В. Ломоносова:**
https://www.culture.ru/persons/9414/mikhail-lomonosov
- **Портал «Узнай Москву» — Биография и наследие М. В. Ломоносова:**
https://um.mos.ru/personalities/lomonosov/
- **Архангельская областная научная библиотека им. Н. А. Добролюбова — «Люди земли Архангельской»:**
https://imena.aonb.ru/persons/lomonosov-mikhail-vasilevich/

Иллюстративные материалы и архивные портреты:

- **Прижизненный портрет М. В. Ломоносова работы Г. К. Преннера (1750) — Викисклад:**
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lomonosov.jpg
- **Собрание портретов М. В. Ломоносова (Г. Преннер, Л. Миропольский, Ф. Рисс) — Викисклад:**
https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Mikhail_Lomonosov_in_portraits
- **Памятник М. В. Ломоносову у главного здания МГУ на Воробьёвых горах — Викисклад:**
https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Mikhail_Lomonosov_Monument_at_Vorobyovy_Gory
- **Памятник М. В. Ломоносову в Санкт-Петербурге (площадь Ломоносова) — Викисклад:**
https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Russian_heritage_ID_7810561000
- **Инфографика и схемы на слайдах 1–3:**
Авторская векторная графика, созданная специально для презентации