

8 февраля – день российской науки

**УЧЕНЫЕ –
ПОПУЛЯРИЗАТОРЫ
НАУКИ**

***Ломоносов
Михаил Васильевич***

**Науки юношей питают,
Отраду старым подают,
В счастливой жизни украшают,
В несчастной случай берегут.**



Ломоносов Михаил Васильевич

(19 ноября 1711 - 15 апреля 1765)

«Соединяя необыкновенную силу воли с необыкновенной силой понятия, Ломоносов обнял все отрасли просвещения. Жажда науки была сильнейшей страстью сей души, исполненной страстей. Историк, ритор, механик, химик, минералог, художник и стихотворец – он всё испытал и всё проник».

А. С. Пушкин



Интересные факты из жизни «универсального человека»

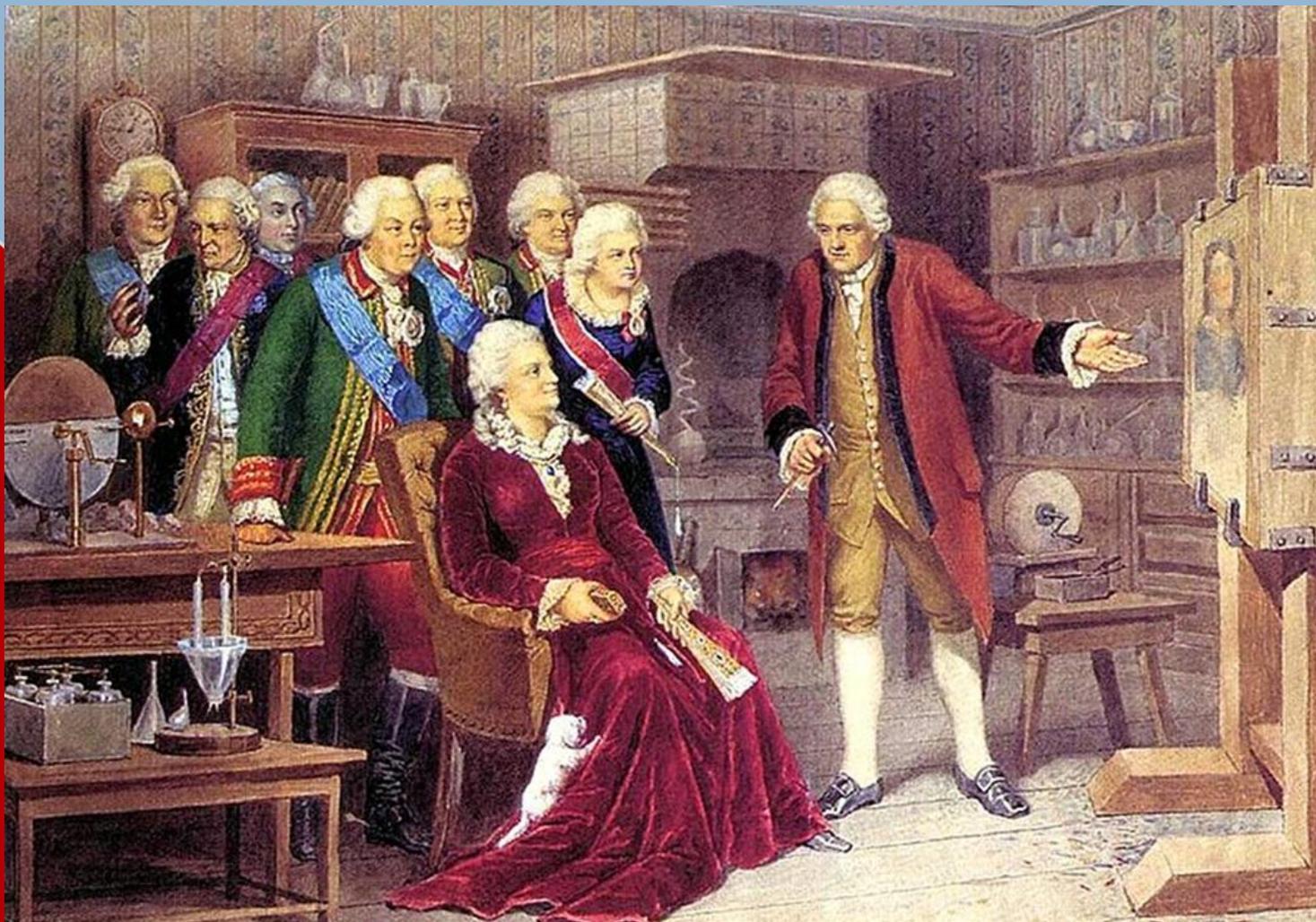
- В 10-летнем возрасте подросток ходил с отцом на рыбный промысел в Белое море, бывал на Соловецких островах. Многочисленные наблюдения той поры обогатили пытливый ум мальчика размышлениями об устройстве природы.
- Первые уроки грамоты Михаилу преподавал Иван Шубин — отец известного скульптора Федота Шубина.
- Позднее образованием мальчика занялся дьяк Семен Сабельников . Он обучил будущего ученого грамматике и алгебре, привил любовь к литературе.
- Учеба давалась легко, и вскоре Ломоносов стал одним из лучших чтецов в местной церкви.
- В жизни Михаила оставили след две мачехи: Феодора Михайловна Ускова и Ирина Семеновна Корельская, люто невзлюбившая 13-летнего пасынка за тягу к знаниям и книгам.
- Нездоровая обстановка в доме и неуёмное желание отца привязать сына к хозяйству путем женитьбы вынудили 19-летнего Ломоносова украдкой сбежать из дома. С собой он прихватив одежду и две книги: «Грамматика» и «Арифметика».

- Лютой зимой юноша за три недели добрался с рыбным обозом до Москвы, преодолев без малого 1160 км.
- С поддельными документами холмогорского дворянина Михаил поступил в Славяно-греко-латинскую академию, где за полугодие был переведен из нижнего класса — в третий.
- Во время учёбы будущий светила науки бедствовал, живя на три копейки в день, вызывая постоянные насмешки одноклассников из-за одежды, возраста и крестьянских манер.
- В 1735 году Ломоносов был зачислен в университет Санкт-Петербурга, где изучал азы математики и физики и пробовал писать стихи.
- В марте 1736 года талантливого студента в числе 12 способных учеников отправили на пять лет в Европу обучаться горному делу.
- Результатом серьёзных занятий наукой в 1737–1738 г. г. стала дебютная работа молодого студента о различных агрегатных состояниях вещества. За диссертацию «О металлическом блеске» Ломоносов в 1745 году удостоился звания профессора и дворянского титула.

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

А. С. Пушкин

10 великих достижений «универсального» гения — Михаила Ломоносова



Репродукция картины Алексея Кившенко:
«М. В. Ломоносов показывает Екатерине II в своем рабочем кабинете собственные мозаичные работы»
(1890)

1. Открыл атмосферу у Венеры

6 июня 1761 произошло поистине великолепное явление: прохождение Венеры по диску Солнца. Наблюдая за тонким светящимся ореолом вокруг планеты, Ломоносов первым решил, что у Венеры есть своя атмосфера, и оказался прав. После того как открытие учёного было подтверждено, этот оптический эффект получил название **«явление Ломоносова»**.

2. Создал науку о стекле и несколько мозаик.

Наука о стекле появилась на пересечении физики и химии, став областью физико-химических исследований. Работая не только с теорией, но разрабатывая и технологию производства, Ломоносов смог заложить основы производства цветных стёкол, в том числе создать по истине уникальные мозаичные картины. Одной из самых знаменитых работ является **«Полтавская битва»**.

3. Разработал основы экономической географии

Благодаря Ломоносову был введён термин и утверждена такая дисциплина как **«экономическая география»**. Эта область знаний изучала хозяйство, природные и трудовые ресурсы страны. Как руководитель географического департамента Академии Наук, учёный заложил основы изучения России в рамках экономической географии.

4. Объяснил природу полярных сияний

Будучи ребёнком, Ломоносов восхищался полярными сияниями и всегда хотел разгадать причины этого явления природы. Он стал первым учёным, определившим полярное сияние как «явление, происходящее на воздухе электрической силы». Современные определения описывают его как «свечение верхних слоёв атмосфер», что очень близко к определению самого Ломоносова.

5. Первый получил твёрдую ртуть.

До Ломоносова ни одному учёному в мире не удавалось получить ртуть в твёрдом состоянии. Впервые это произошло в ходе опытов с Иосифом Брауном в декабре 1759 года. Михаил Ломоносов тогда доказал электропроводность и «ковкость» ртути, что стало основанием для отнесения этого вещества к металлам.

6. Разработал корпускулярно-кинетическую теорию

Идеи русского учёного не раз предвосхищали формирование и принципы современной науки. Например, так случилось с корпускулярно-кинетической теорией. Благодаря серии научных опытов Ломоносов заявил, что все вещества состоят из корпускул — молекул, являющихся «собраниями» элементов, — атомов. Сейчас эта теория называется молекулярно-кинетической.

7. Создал новую науку — физическую химию

Современная физическая химия изучает законы строения, структуры и превращения химических веществ с помощью методов физики. Именно Ломоносовым были заложены основы этой науки. Как писал учёный, «физическая химия есть наука, объясняющая на основании положений и опытов физики то, что происходит в смешанных телах при химических операциях».

8. Провёл реформу русского стихосложения

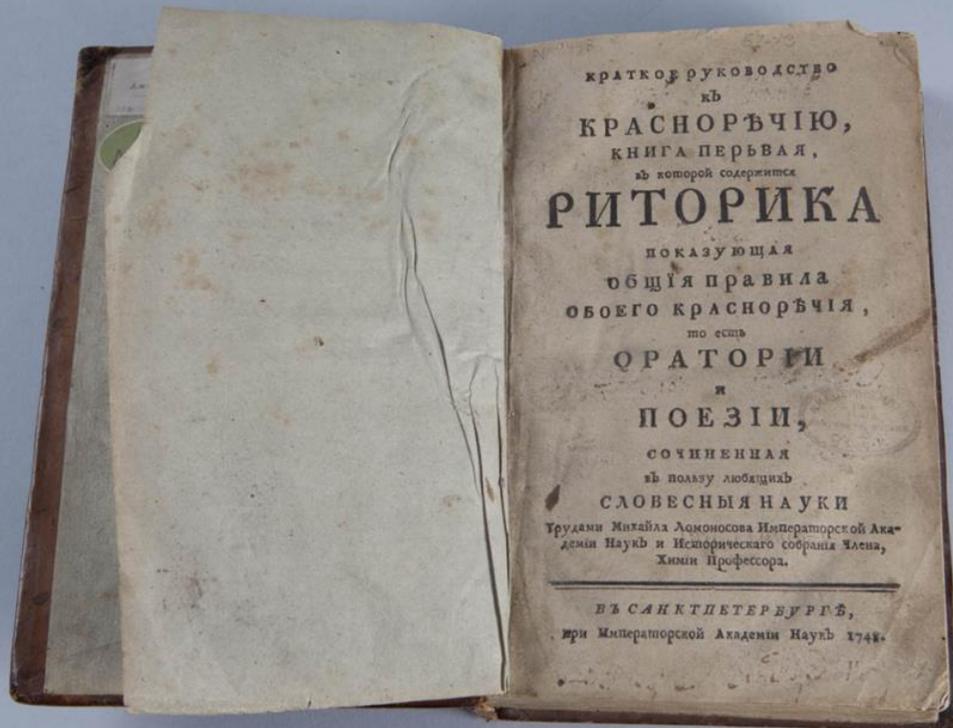
В «золотой век» русской поэзии были написаны лучшие произведения, и за это можно поблагодарить именно Михаила Ломоносова. Вместе с Василием Тредиаковским, он стоял у истоков силлабо-тонического стихосложения в России. Это способ организации стиха, при котором ударные и безударные слоги чередуются между собой. Такая система была господствующей в русской поэзии в начале XVIII века.

9. Обновил словарь русского языка

С лёгкой руки Ломоносова в русский язык входили новые слова и научные термины, которые впоследствии вошли в повседневную жизнь и стали привычными. Среди них — «горизонт», «материя», «полюс», «радиус», «минус», «формула», «оптика» и многие другие.

10. Создал «Российскую грамматику»

Михаил Ломоносов был тем, кто в 1755 году создал «Российскую грамматику», тем самым заложив основы формирования русского литературного языка. Он выделил в русской азбуке 30 букв, определил восемь частей речи, шесть падежей, десять временных форм глагола, три наклонения и шесть залогов. «Грамматика» стала базой для развития русской филологии.

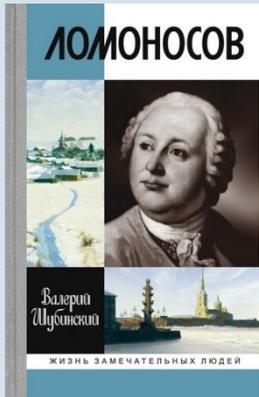


«Краткое руководство к красноречию» (1748) М. В. Ломоносова

- За научные заслуги Ломоносов удостоен членства трёх академий наук – Петербургской, Болонской (Италия) и Шведской.
- В жизни Ломоносов был находчивым человеком, о чем свидетельствует история с получением от императрицы Елизаветы Петровны премии в 2000 рублей, которую казна выдала ученому мелкими медными монетами. Тот не растерялся и увез награду на двух подводах.
- Высокий, крепкий и сильный Ломоносов внешне не походил на «типичного учёного». Однажды от него крепко досталось сразу трем матросам, пытавшимся ограбить Михаила Васильевича. Нападавшие с позором ретировались, а один даже остался голышом.
- Светоч российской науки дожил до 54 лет и умер от банального воспаления легких 15 апреля 1765 года. Местом упокоения Михаила Ломоносова стало Лазаревское кладбище Александро-Невской лавры.
- Незадолго до смерти ученого навестила императрица Екатерина II.
- По её велению, после кончины Ломоносова все его рукописи и личная библиотека были опечатаны и перевезены во дворец. С тех пор о них ничего неизвестно. По слухам, власти очень не хотели, чтобы документы «оказались в чужих руках».

Читайте и открывайте новые факты!

НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ В БИБЛИОТЕКЕ КГМУ

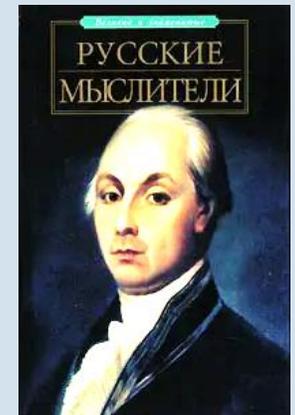


Шубинский, В. И. Ломоносов / В. И. Шубинский. - [2-е изд., испр. и доп.]. - Москва : Мол. гвардия, 2015. - 471 с. : ил. - (Жизнь замечательных людей : серия биографий ; вып. 1738 (1538)). - Библиогр.: с. 467-470.

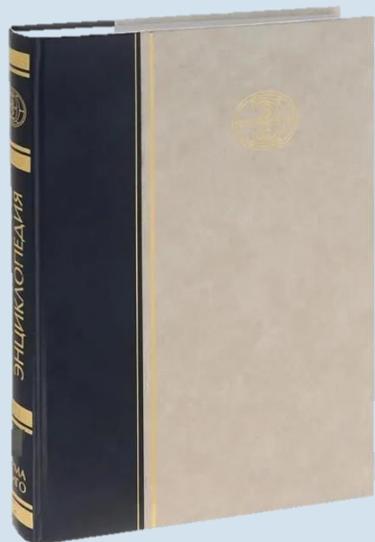


Рыжов, К. В. Сто великих россиян / К.В. Рыжов. - Москва: Вече, 2002. - 655 с.: ил. - (100 великих).

Баландин, Р. К. Русские мыслители / Р. К. Баландин. — Москва : АСТ : Астрель, 2006. — 540 с. : см — (Великие и знаменитые).

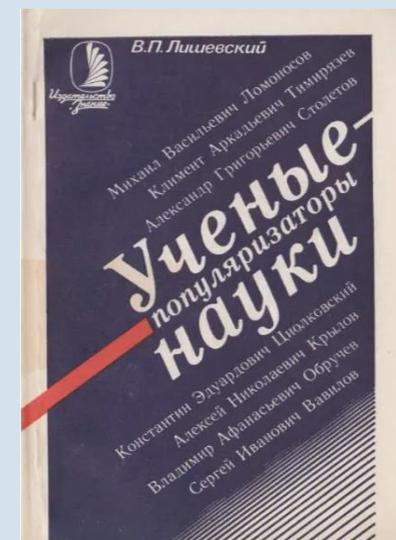


Читайте и открывайте новые факты!



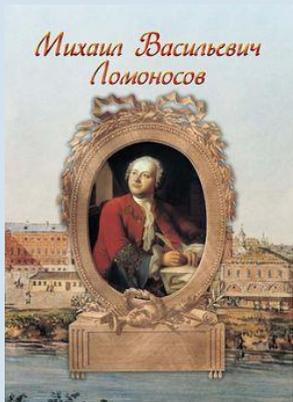
Большая Российская энциклопедия [Текст] : [в 30 т.] / научно-редакционный совет: председатель - Ю. С. Осипов и др. - Москва : Большая Российская энциклопедия, 2004-
Т. 18: Ломоносов - Манизер. Т. 18. - 2011. - 766 с. : ил., цв. ил., карт., портр.;

Лишевский В. П. Ученые - популяризаторы науки. – Москва : Знание, 1987.- 144 с.



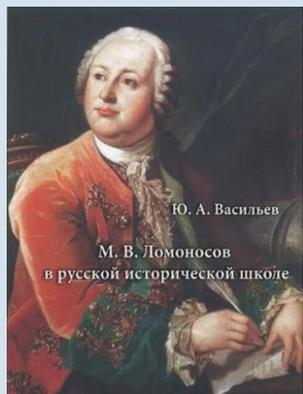
Читайте и открывайте новые факты!

НА ПЛАТФОРМЕ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА IPR SMART



Маневич, И. А. Михаил Васильевич Ломоносов : к 300-летию со дня рождения великого русского учёного / И. А. Маневич. — Москва : Белый город, 2014. — 16 с.

Читать : доступно для чтения после регистрации и авторизации



Васильев, Ю. А. М.В. Ломоносов в русской исторической школе : монография / Ю. А. Васильев. — Москва : Московский гуманитарный университет, 2016. — 168 с.

Читать : доступно для чтения после регистрации и авторизации

Информационный обзор подготовлен отделом информационно-библиотечного обслуживания медико-фармацевтического колледжа библиотеки КГМУ

Ломоносов сел за парту поздно, ничего не боялся, не унывал.
Ставил цель и шёл к ней. Стал лучшим из лучших учеником.

У вас все обязательно получится, если захотеть этого всем сердцем.

Спасибо за внимание!