



Михаил Васильевич Ломоносов. Научные открытия

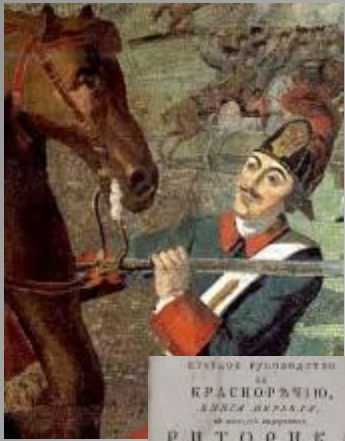
*«Многие звезды украшали русское небо
восемнадцатого столетия. Звездой
первой величины явилась слава Михаила
Ломоносова»*



Б. Шергин



Сын простого рыбака из захудалой деревни на дальней северной окраине России, простолюдин и мужик, стал членом Российской и Шведской академий наук, дворянином, учёным, признанным в России и всей Европе. За всю историю России ни один крестьянин не прошёл такой путь.



СТАВРОЕ КУЛИКОВСТВО
 въ КРАСНОРОССІИ,
 ЛЕВКА ДИКАЯ,
 въ которой говорится
 о РИТОРИКѢ
 о ПРАВИЛАХЪ
 НАДЪЕВЪ КРАСНОРОССІИ,
 въ 1755 году
 о ОРТОРИИ
 о ПОЭЗИИ,
 КЛАССИКАХЪ
 ИЛИ О ПРАВИЛАХЪ
 НАДЪЕВЪ КРАСНОРОССІИ
 Издана въ Санктпетербургѣ
 въ Императорской Академіи Наукъ
 въ 1755 году

РОССІЙСКАЯ
 ГРАММАТИКА
 МИХАИЛА ЛОМОНОСОВА
 ПЕЧАТАНА ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
 При Императорской Академіи Наукъ
 1755 года



illi novum aliquid, hoc est nihil verius corpus
 A, qui ante in eo non fuit. Omnes autem, quae in
 rerum natura contingunt mutationes, ita sunt
 comparatae, ut si quid alicui rei accedit, id alteri
 detrahetur. Sic quantum alicui corpori materiae
 additur, tantum deum decedit alteri, quod non ad
 se nec impendo, totidem virtutibus detrahis etc.
 Quae naturae lex cum sit universalis, ideo etiam
 ad regulas mathematicas extenditur. Corpus enim, quod
 in divisione ad matrem excipit ab aliis, tantum
 de se accipit, quantum alteri a se. nullo impen-
 dit. Igitur vi hujus legis, materia, qui verus corpus est

СЛОВО
 О
 ПОЛЬЗѢ ХИМІИ,
 въ публичномъ собраніи
 Императорской Академіи Наукъ
 сентября 6 днѣ 1751 года
 ГОВОРЕННОЕ
 МИХАИЛОМЪ ЛОМОНОСОВЫМЪ



Он занимался исследованиями по математике, физике, астрономии, географии, геологии, биологии, языкознанию, философии, истории.

Любимая наука - химия

С Л О В О
○
П О Л Ъ З Ъ Х И М И И ,
В Ъ П У Б Л И Ч Н О М Ъ С О Б Р А Н И И
И М П Е Р А Т О Р С К О Й А К А Д Е М И И Н А У К Ъ
С Е Н Т Я Б Р Я 6 Д Н Я 1 7 5 1 Г О Д А
Г О В О Р Е Н Н О Е
М И Х А Й Л О М Ъ Л О М О Н О С О В Ъ М Ъ

*«Слово о пользе Химии»
Ломоносова.*

*Ломоносов по-новому
осознал роль и
значение химии, её
место среди наук,
изучающих природу.
Он называл химию
наукой.*



Открытия в области химии



- ❖ Открыл первую химическую лабораторию в России
- ❖ Составил рецепт для приготовления фарфоровых масс
- ❖ Разработал принципы новой науки «Физической химии»

Диплом профессора химии

Открытия в области физики



□ *Открыл закон сохранения материи*



□ *Сконструировал термометр*

Открытия в области астрономии



- Усовершенствовал подзорную трубу, которую называл «ночезрительной» прибор «для сгущения света»
- Открыл атмосферу на Венере

Открытия в области поэзии и литературы



- Разработал правила русского языка, составил книгу «Русская грамматика»;
- В 1751 году вышел «Сборник разных сочинений в стихах и в прозе Михаила Ломоносова».

Открытия в области истории

- Написал 1-ый том Российской истории
- Составил «Краткий Летописец с родословием»



Открытия в области географии



- составил «Полярную карту»;
- разработал приборы для морского кораблевождения;
- доказал существование материка на Южном полюсе (Антарктиды);
- доказал возможность Северного морского пути в Индию

Открытия в области геологии



- *Теория
возникновения
минералов и
металлов*
- *О причине
землетрясений*

Ломоносов - художник



- ❑ *Открыл секрет изготовления смальты*
- ❑ *Изготовил 40 мозаичных картин*
- ❑ *Избран почетным членом Петербургской Академии художеств*
- ❑ *Открыл мозаичную мастерскую*



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.

НАГРАДЫ – Орден Ломоносова



Орденом Ломоносова награждаются граждане за высокие достижения в государственной, производственной, научно-исследовательской, социальной, культурной, общественной и благотворительной деятельности, в области науки, литературы и искусства.

*Историк, Химик,
Механик, Геолог,
Художник и
Стихотворец,
он всё испытал и
всё прошёл.*

*А.С.
Пушкин*

