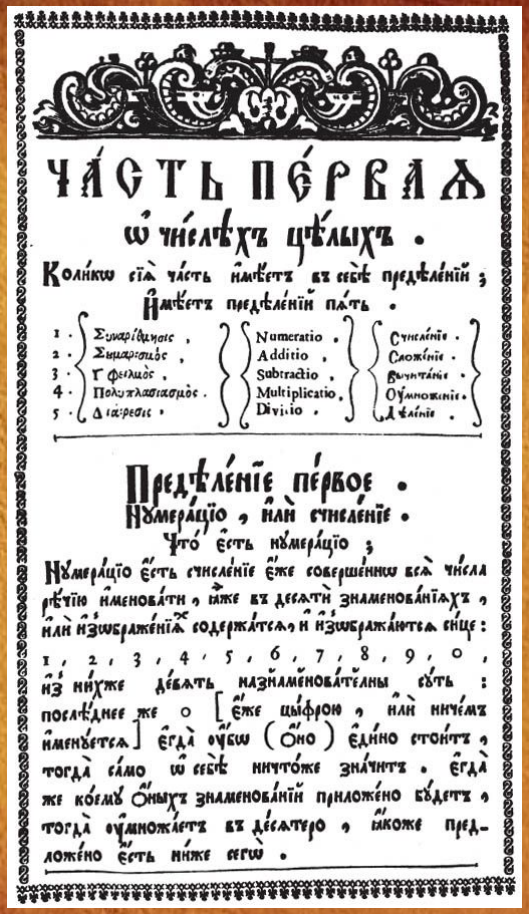
Михаил Васильевич Ломоносов

1711-1765

Брейн-ринг «Ода Ломоносову»

В доме соседа, Христофора Павловича Дудина (чей отец собрал у себя небольшую библиотеку), Ломоносов увидел первые мирские книги. У старика Дудина было три сына: они-то и обучались по этим книжкам грамоте.



ЧАСТЬ ПЕРВАЯ
ѿ чиселъ цѣлыхъ.

Колико сія часть имѣетъ въ себѣ предѣленій;
Имѣетъ предѣленій пять.

1. Συναρίθμησις, Numeratio, Счисленіе.
2. Σύμπαρσις, Additio, Сложеніе.
3. Γραφεῖος, Subtractio, Вычитаніе.
4. Πολυπλασιασμός, Multiplicatio, Умноженіе.
5. Διαίρεσις, Divisio, Дѣленіе.

Предѣленіе первое.
Нумерацію, или счисленіе.
Что есть нумерація;

Нумерація есть счисленіе еже совершенно вся числа рѣчію именовати, иже въ десяти знаменованіяхъ, или изображенія содержатся, и изображаются сице:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0,

из нихже десять назнаменованы суть: послѣднее же 0 [еже цыфрою, или ничемъ именуется] егда оукоу (оно) едино стоитъ, тогда само ѿ себе ничтоже значитъ. егда же коемуѿ иныхъ знаменованій приложено будетъ, тогда оумножаетъ въ десятеро, якоже предложено есть ниже сего.

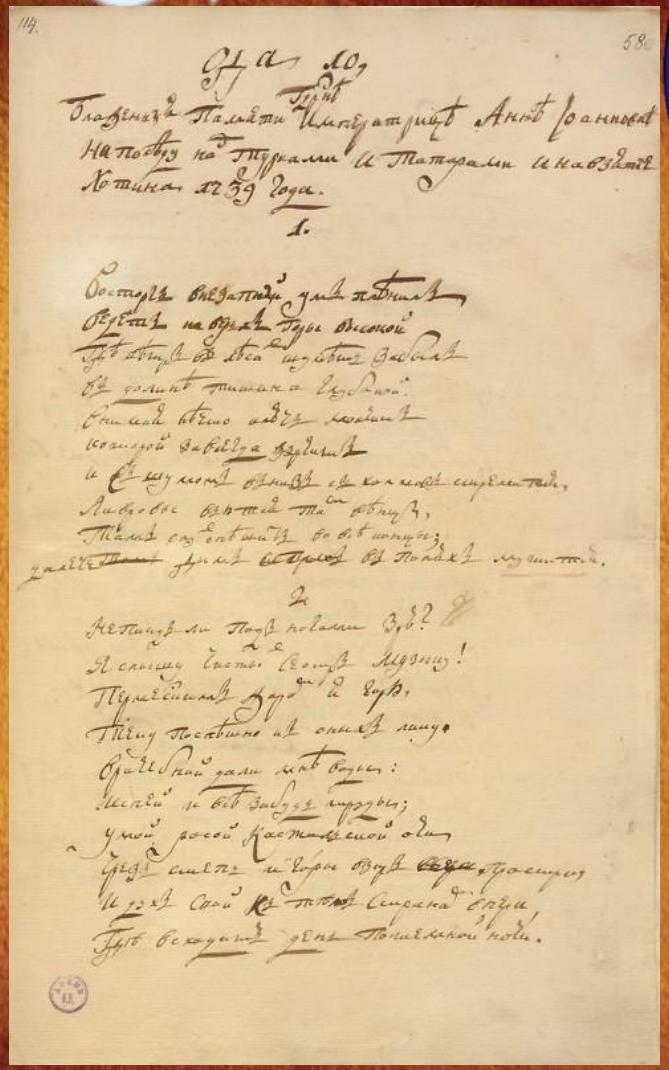
Страницы из «Грамматики» Мелентия Смотрицкого
и «Арифметики» Леонтия Магницкого.

Осенью 1734 года Ломоносов обратился к архимандриту с просьбой послать его на один год в Киев учиться философии, физике и математике. Однако, вопреки ожиданиям, Ломоносов и в Киеве не нашел новых знаний по естественным наукам.

Киево-Могилянская академия, её первое помещение, первый этаж которого раньше и составлял всю академию

Четыре с половиной года провел он в Германии…

«Ода 10. Блаженные памяти государыне императрице Анне Иоанновне на победу над турками и татарами и на взятие Хотина 1739 года».



Ода 10.

Блаженныя памяти Императрицѣ Аннѣ Іоанновнѣ на побѣду надъ Турками и Татарами и на взятіе Хотина 1739 года.

1.

Восторгъ внезапной умъ пытаетъ,
Стѣсняетъ на брегахъ струи высокой
Гдѣ вѣтръ въ лѣса шумящіе завѣваетъ
Въ долинѣ тишина глубокой.
Отшедъ отсюдо вдругъ лежитъ
Кипящей Вавилонъ вдалинѣ
И Сіи шумныя объявъ струи,
Ливановы взнесъ тѣ горы,
Тамъ сладостнѣе во вѣтерокъ;
Тамъ дремлетъ [illegible] въ полдень мгновенно.

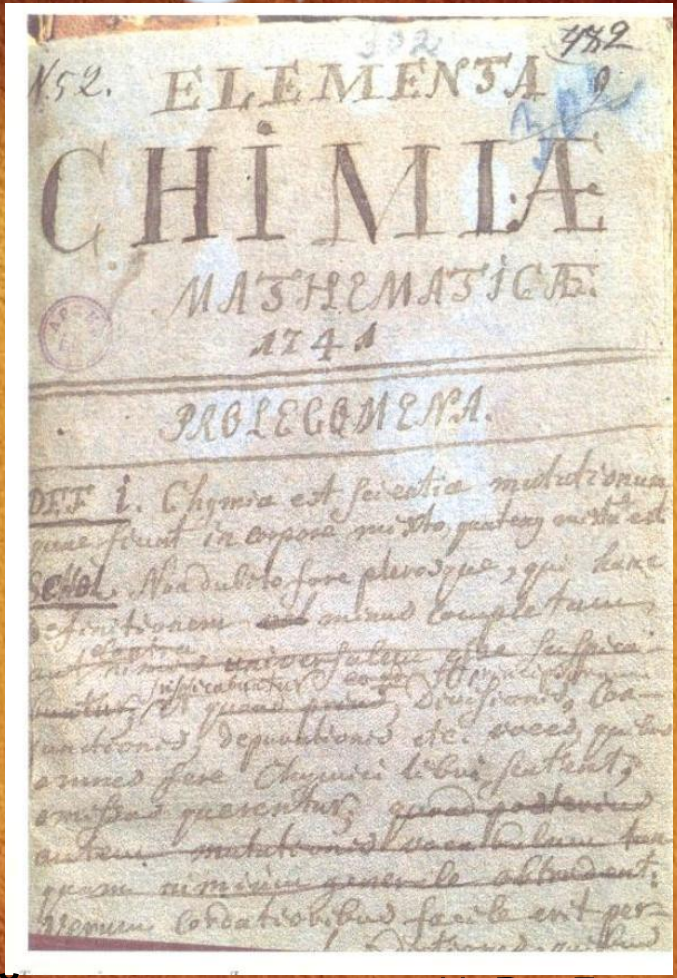
2.

Не пиитъ ли тотъ полкамъ вѣдъ?
Я слышу гласъ Свѣтъ Мудрецу!
Тѣмъ тѣмъ посвящено и отнелѣ лицу.
Отрадной дали мнѣ вѣщаетъ:
Мечей и вѣтъ звучащ струны;
Умной росой Кастальской одѣ
Сердцу сладко и горы обуя [illegible] Простирая
И духъ свой къ тѣмъ Сирена бѣгу
Гдѣ всходитъ день Полтавской ноги.

Канцелярия приняла решение направить Ломоносова под начало профессору ботаники и натуральной истории Иоганну Амману. Между тем Ломоносов трудился над составлением «Каталога камней и окаменелостей Минерального кабинета Кунсткамеры Академии наук».

Рисунки М. В. Ломоносова из рукописей: катоптрико-диоптрический зажигательный инструмент и однозеркальный телескоп. 1762

В декабре 1741 года он завершает работу над «Элементами математической химии». Здесь он впервые реализует свой замысел применить «к химии и физике мельчайших частиц» методы математики.



N52. ELEMENTA
CHIMIÆ
MATHEMATICÆ.
1741

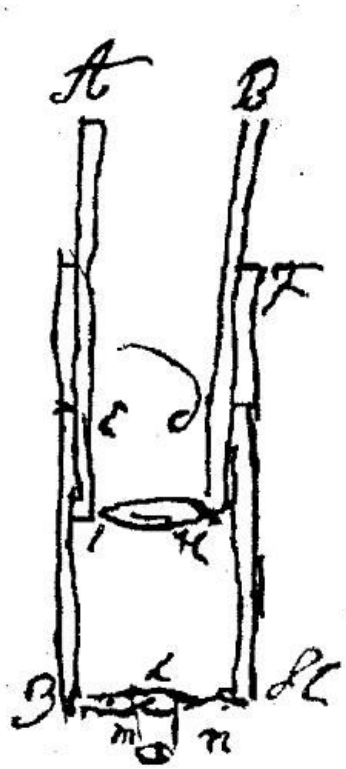
PROLEGOMENA.

DEF. 1. Chymia est scientia mutationum quæ fiunt in corpore mixto, qatenus mixta est.

Schol. Nil dubito fore plerosque, qui hanc definitionem ... minus completam ... ut quæ ... sufficiat ... Sublimationes, Coagulationes, Depurationes etc. ... ex quibus ... Chymici libri scatent, omittat præsertim, quæ posteriorem autem mutationis vocabulum tam ... nimium generale abhorrent: ... facile est per

Титульный лист рукописи М.В. Ломоносова «Элементы математической химии» (1741)

В своих теоретических работах по оптике и «борьбу со тьмой» также поведет предельно конкретно, изобретя знаменитую….



Ночезрительная труба
(рисунок М. В. Ломоносова)

Блестящим образцом научно
просветительства, которое
основано на «глубоком понимани
неразрывной связи всех видов
человеческой деятельности и
культуры», стало «Слово о пользе
Химии», произнесенное
Ломоносовым 6 сентября 1751 года
в публичном собрании Академии
наук..

СЛОВО

О

ПОЛЬЗѢ ХИМІИ,

ВЪ ПУБЛИЧНОМЪ СОБРАНІИ

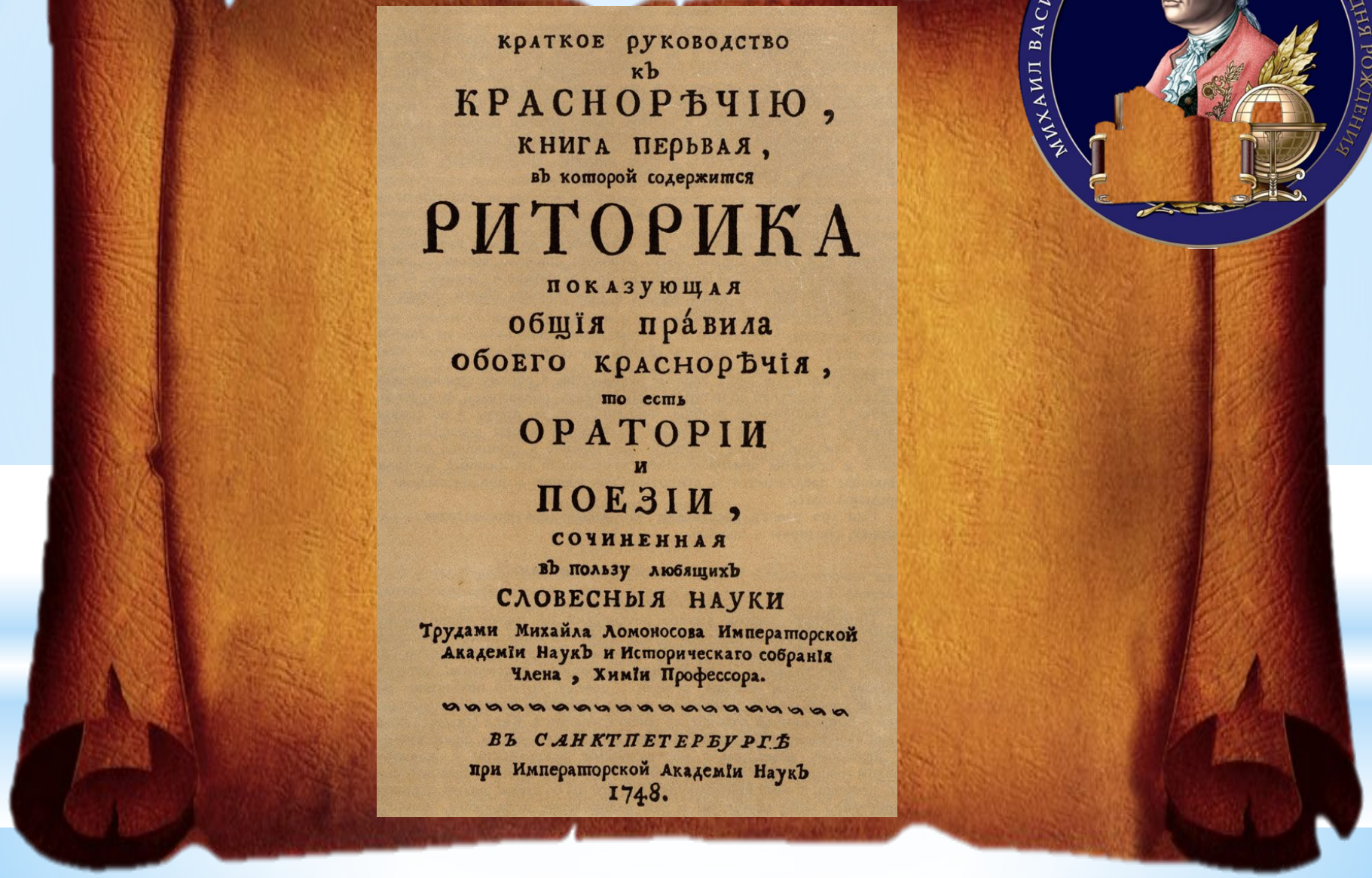
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ

СЕНТЯБРЯ 6 ДНЯ 1751 ГОДА

ГОВОРЕННОЕ

МИХАЙЛОМЪ ЛОМОНОСОВЫМЪ.

5 июля 1748 года в «Санктпетербургских ведомостях» появилось объявление о том, что книга поступила в продажу.



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО
КЪ
КРАСНОРѢЧІЮ,
КНИГА ПЕРЬВАЯ,
ВЪ которой содержится
РИТОРИКА
ПОКАЗУЮЩАЯ
общія пра́вила
обоего краснорѣчія,
то есть
ОРАТОРІИ
И
ПОЕЗІИ,
СОЧИНЕННАЯ
ВЪ пользу любящихъ
СЛОВЕСНЫЯ НАУКИ
Трудами Михайла Ломоносова Императорской
Академіи Наукъ и Историческаго собранія
Члена, Химіи Профессора.

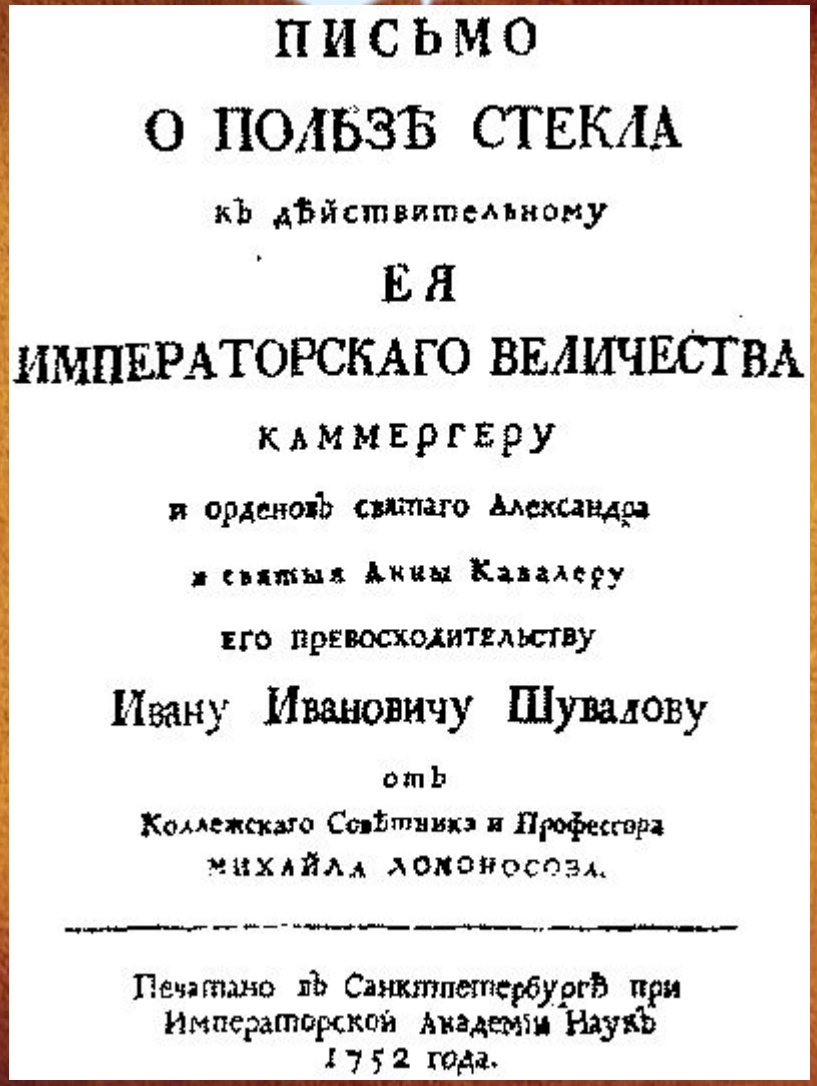
ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
при Императорской Академіи Наукъ
1748.

4 марта 1751 года Академическая канцелярия получила из Сената указ о «пожаловании» Ломоносова в коллежские советники с жалованьем 1200 рублей в год.

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ • 300 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Сохранилось правдоподобное предание о том, что Ломоносов в пору его увлечения стекольным делом носил камзол со стеклянными пуговицами, намеренно вызывая удивление окружающих. Его убежденность в великих пользах стекла, недооцененных людьми, материализовалась многоразлично. В конце 1752 года он написал дидактическую поэму.



ПИСЬМО

О ПОЛЬЗѢ СТЕКЛА

къ дѣйствительному

ЕЯ

ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

КАММЕРГЕРУ

и орденовъ святаго Александра

и святыя Анны Кавалеру

его превосходительству

Ивану Ивановичу Шувалову

отъ

Коллежскаго Совѣтника и Профессора

МИХАЙЛА ЛОМОНОСОВА.

Печатано въ Санктпетербургѣ при
Императорской Академіи Наукъ
1752 года.

Объяснив причину гроз в «Слове о явлениях воздушных», то есть «явлений воздушных, от электрической силы происходящих» в атмосфере, Ломоносов приступает к рассмотрению других «великих естественных чудес», теперь уже «вне оной».

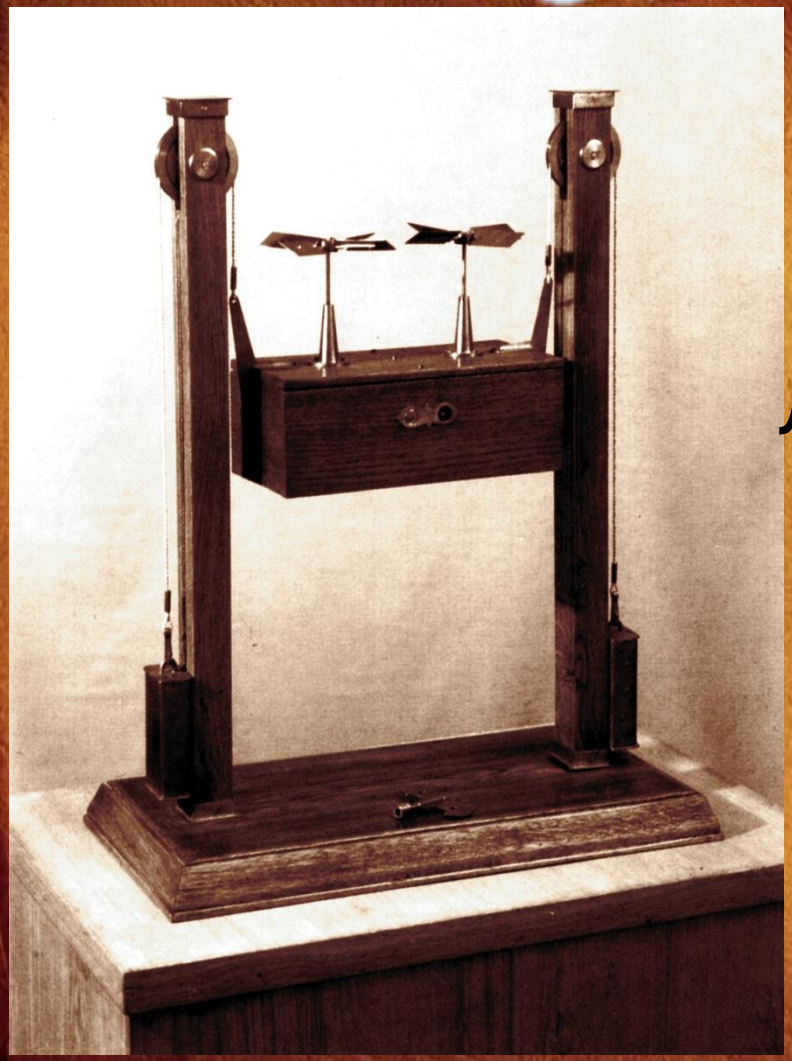
Северное сияние

На протяжении всей первой половины 1754 года Ломоносов, параллельно с напряженными трудами в Академии (физико-химические опыты, работа над «Российской грамматикой» и «Древней Российской историей» и т. д.) и хлопотами в Усть-Рудице, ведет с И. И. Шуваловым беседы и споры относительно нового великого начинания, обессмертившего имя ученого в истории русского просветительства.

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ • 300 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

walls-world.ru

В протоколе Академического собрания от 1 июля 1754 года была сделана такая запись: «Почтеннейший советник Ломоносов показал изобретенную им машину, называемую аэродромической...»



Ломоносов показал изобретенную им машину, называемую аэродромической

Ломоносов был рад, когда 19 января 1760 года Разумовский отдал ему в «единственное смотрение» Академическую гимназию и Академический университет. Но рад был искренне: здесь уже над ним никто не был властен.

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ • 300 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

15 июня 1764 года в «Санкт-петербургских ведомостях» было помещено следующее сообщение: «...Сего июня 7 дня пополудни в четвертом часу благоизволила ея императорское величество с некоторыми двора своего особами удостоить своим высокомонаршеским посещением статского советника и профессора господина Ломоносова в его доме…»

www.a4format.ru

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ • 300 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Для управления учебным процессом Ломоносов вводит свою систему отметок, наказаний и поощрений. Отметки предполагались следующие: 1. В. И. — «все исполнил», 2. Н. У. — «не знал уроку», 3. Н. Ч. У. — «не знал части уроку», 4. З. У. Н. Т. — «знал урок нетвердо», 5. Н. З. — «не подал задачи», 6. Х. З. — «худа задача», 7. Б. Б. — «болен», 8. Х. — «не был в школе», … 10. Ш. — «шабаш».

Ломоносов ставит практические задачи перед каждой отдельной наукой. Он не может замкнуться в кругу абстрактных призывов к просвещению. Механика, геология, химия, география, метеорология — все эти области знания должны принести конкретную пользу России.

21 февраля 1749 года Елизавета Андреевна родила Ломоносову дочь, получившую при крещении имя Елены. Пройдет время, Елена Михайловна Ломоносова (1749–1772) выйдет замуж за Алексея Алексеевича Константинова (1728–1808), бывшего студента Академического университета, библиотекаря Екатерины II.

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ • 300 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Михаил Васильевич Ломоносов

1711-1765