



МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ
ЛОМОНОСОВ

Подготовила Мецзякова Ю.Т-095

❖ (8 (19) ноября 1711, деревня Мишанинская, Россия — 4 (15)
апреля 1765, Санкт-Петербург, Российская империя



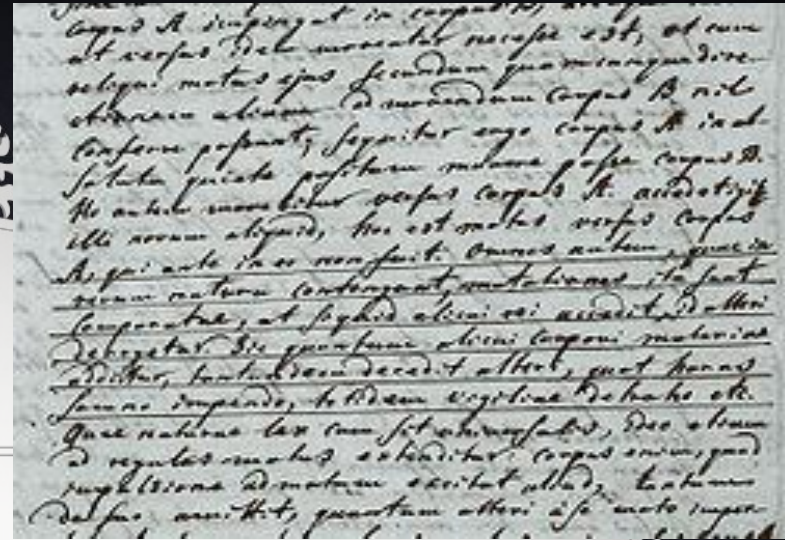
Диплом профессора химии
Ломоносова. 1745. М. В. Ломоносов и
В. К. Тредиаковский — первые
русские академики.



❖ первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик;

❖ он вошёл в науку как первый химик, который дал физической химии определение, весьма близкое к современному, и предначертал обширную программу физико-химических исследований

Основная статья: Корпускулярно-кинетическая теория М. В. Ломоносова



❖ его молекулярно-кинетическая теория тепла во многом

предвосхитила современное представление о строении

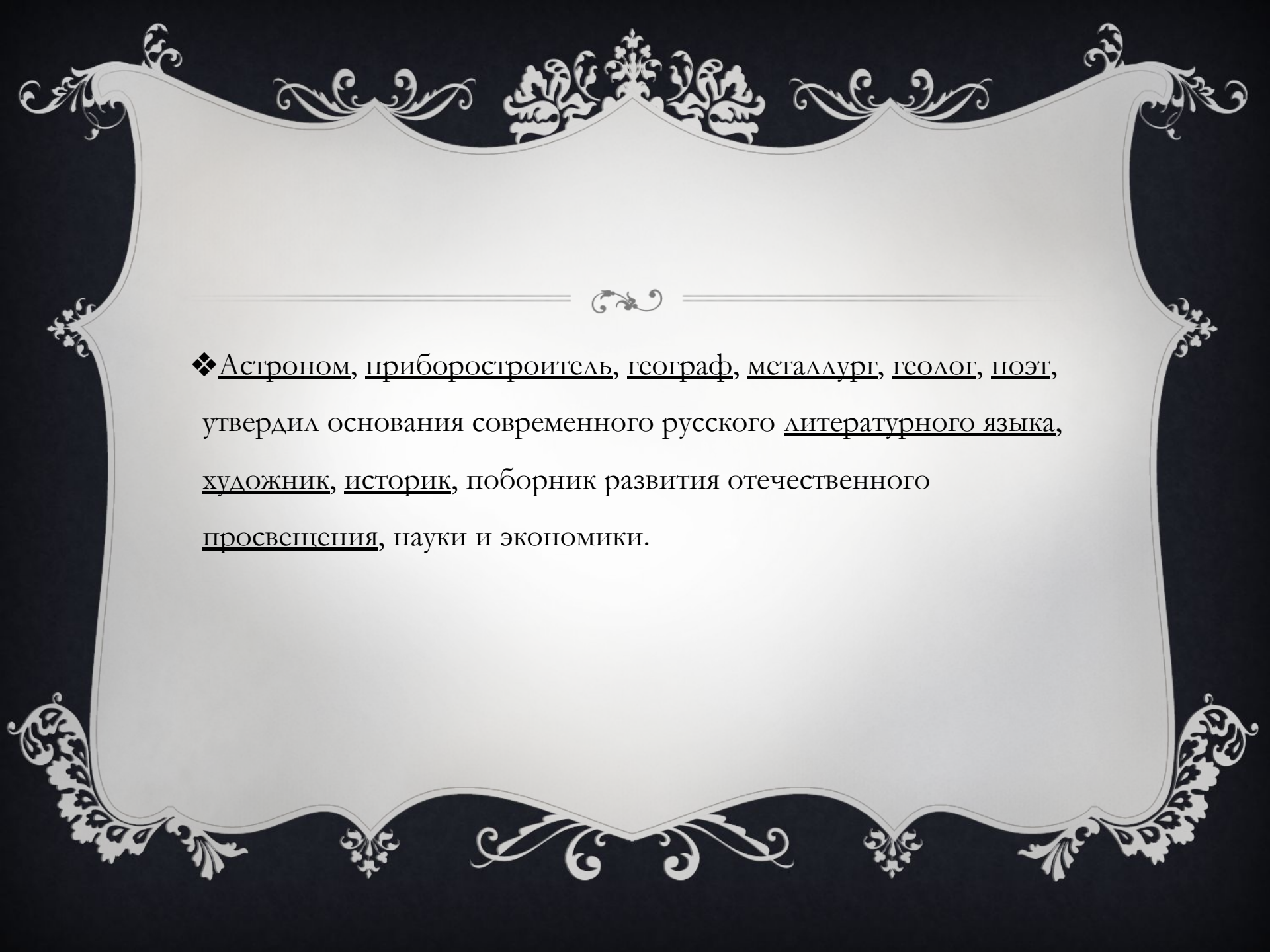
материи, — многие фундаментальные законы, в числе которых

одно из начал термодинамики

❖ заложил основы науки о стекле

Собственноручная запись М. В. Ломоносова в лабораторном журнале

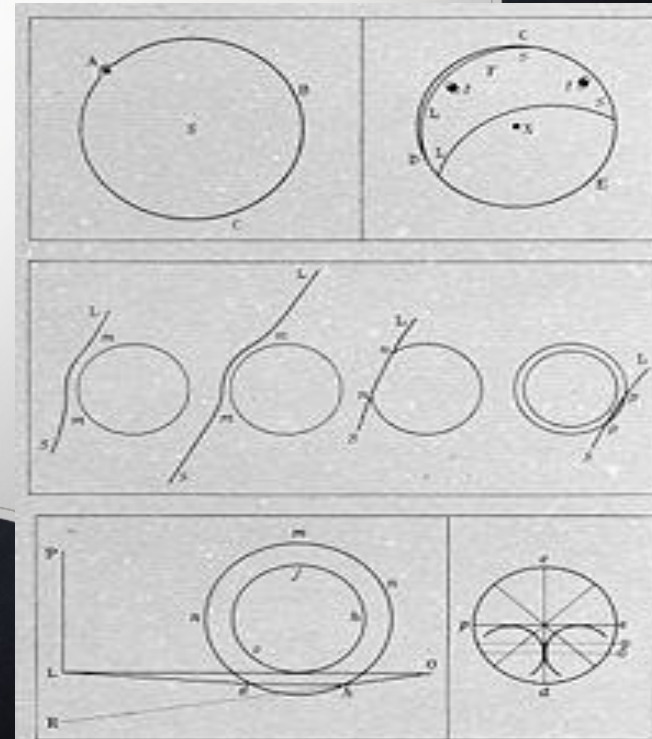
A page from a handwritten laboratory journal by M.V. Lomonosov. The page is titled 'Solutions et precipitata varia. ad pigmenta. et caustica paranda.' and contains a table with columns for 'Præcipitatum', 'Præcip. hanc', 'Præcipitatum', and 'Solutio'. The table lists various chemical experiments and their results, including the use of 'Zinc', 'Sulfur', and 'Acid'.



❖ Астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, поэт,
утвердил основания современного русского литературного языка,
художник, историк, поборник развития отечественного
просвещения, науки и экономики.

❖ Разработал проект Московского университета, впоследствии названного в его честь. Открыл наличие атмосферы у планеты Венера

26 мая 1761 года, наблюдая прохождение Венеры по солнечному диску, М. В. Ломоносов обнаружил наличие у неё атмосферы



Михаил Ломоносов

Работа неизвестного художника. Масло ^[1].



Дата рождения: [8 \(19\) ноября 1711](#) (1711-11-19)

Место рождения:

[Деревня Мишанинская](#) ^[2], ныне — село [Ломоносово](#) (близ [Холмогор](#)), [Архангелогородская губерния](#), [Российская империя](#)

Дата смерти:

[4 \(15\) апреля 1765](#) (1765-04-15)
(53 года)

Место смерти:

[Санкт-Петербург](#), [Российская империя](#)

Страна:

[Российская империя](#)

Научная сфера:

[естествознание](#), [химия](#), [физика](#), [минералогия](#), [история](#), [филология](#), опто-механика и др.

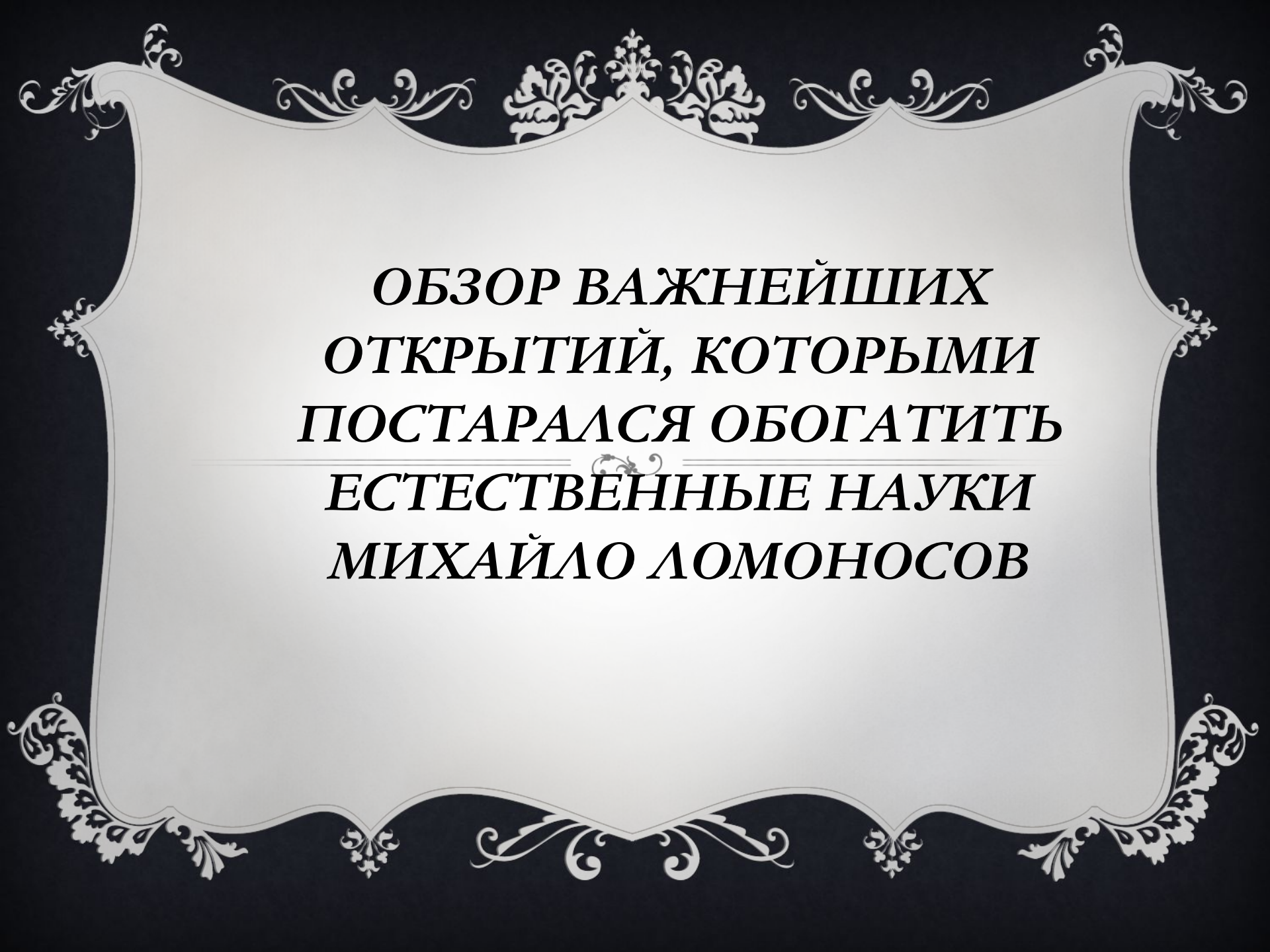
Место работы:

[Императорская Санкт-Петербургская Академия Наук](#)


Известен как:

академик Петербургской АН, член Академии художеств, почётный член Стокгольмской и Болонской академий наук.







***ОБЗОР ВАЖНЕЙШИХ
ОТКРЫТИЙ, КОТОРЫМИ
ПОСТАРАЛСЯ ОБОГАТИТЬ
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ
МИХАЙЛО ЛОМОНОСОВ***




❖ *действительный член Санкт-Петербургской Академии Наук и
ординарный профессор химии, почетный член Академии Художеств, там
же учрежденной, а также королевской Стокгольмской академии и
Болонского института.*




❖ *На Новых комментариях Петербургской Академии, том I, напечатаны Размышления о причине теплоты и холода, где доказывається, что сила теплоты и разное напряжение её происходит от внутреннего вращательного движения собственной материи тел, различно ускоряемого, а холод объясняется замедленным вращением частичек*




❖ *Диссертация о причине упругости воздуха приводит жаждущего более обоснованной естественной науки к механическому объяснению причины упругости, исключая предположение о том, что причина кроется в упругих частичках, но согласованному во всех своих выводах с нашей теорией теплоты.*




❖ *Основанная на химических опытах и физических началах теория растворов есть первый пример и образец для основания истинной физической химии, особенно потому, что явления объясняются по твёрдым законам механики, а не на жидком основании притяжения*




❖ *Ломоносов, вооружившись физикой и геометрией, в диссертации О светлости металлов (Новые комментарии, т. I) и в Слове о рождении металлов от трясения земли, произнесённом в публичном собрании, не показал, как далеко можно двинуться таким путём в раскрытии и основательном объяснении подземных тайн*



❖ *В своём Слове об электрических явлениях, происходящих в воздухе, на основании открытого, объяснённого и доказанного им опускания верхней атмосферы в нижнюю даются вполне приемлемые (если не угодно назвать их несомненными) объяснения внезапных холодов, сил молний, северных сияний, хвостов великолепных комет*




❖. Производимые до сего дня в течение более пяти лет наблюдения доказали с несомненностью изменения центра тяжести, так как последние 1) периодичны, 2) приблизительно соответствуют лунным движениям, 3) во всякое время года, при любом состоянии атмосферы, при нагретой и негретой печке, до и после полудня всегда дают при наблюдениях одинаковые периоды.



❖ описывается запаянный барометр или, если угодно, аммонтонов воздушный термометр.

В этом инструменте подмечено нечто любопытное, а именно, что изменения высоты ртути (хотя обычное отверстие сосуда запаяно наглухо и действие изменчивой тяжести атмосферы вполне исключено) по большей части согласуются с изменением обыкновенного барометра, что весьма наглядно доказывает изменение высоты обыкновенного барометра не только от различного давления атмосферы.



❖ *изменения показаний центроскопического маятника и центра, к которому стремятся весомые тела, необходимо следует, что и тяжесть тел непостоянна.*