



МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ  
ЛОМОНОСОВ

---

*Подготовила Мецзякова Ю.Т-095*

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

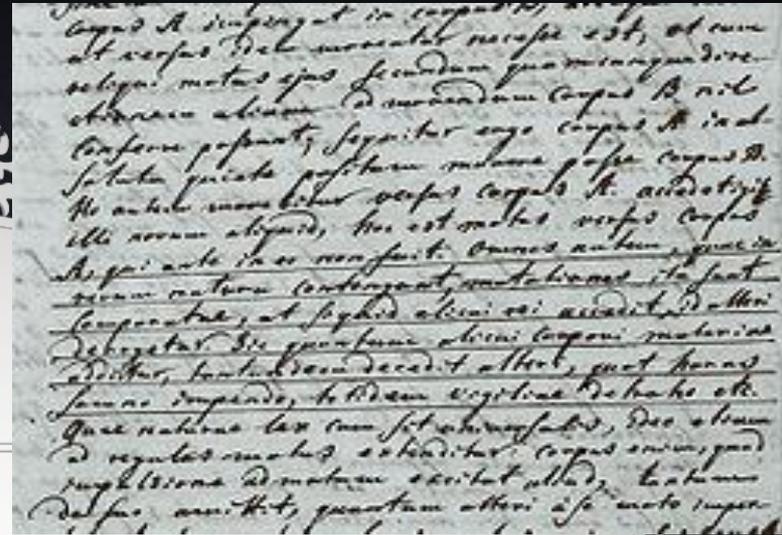


Диплом профессора химии  
Ломоносова. 1745. М. В. Ломоносов и  
В. К. Тредиаковский — первые  
русские академики.



- ❖ 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

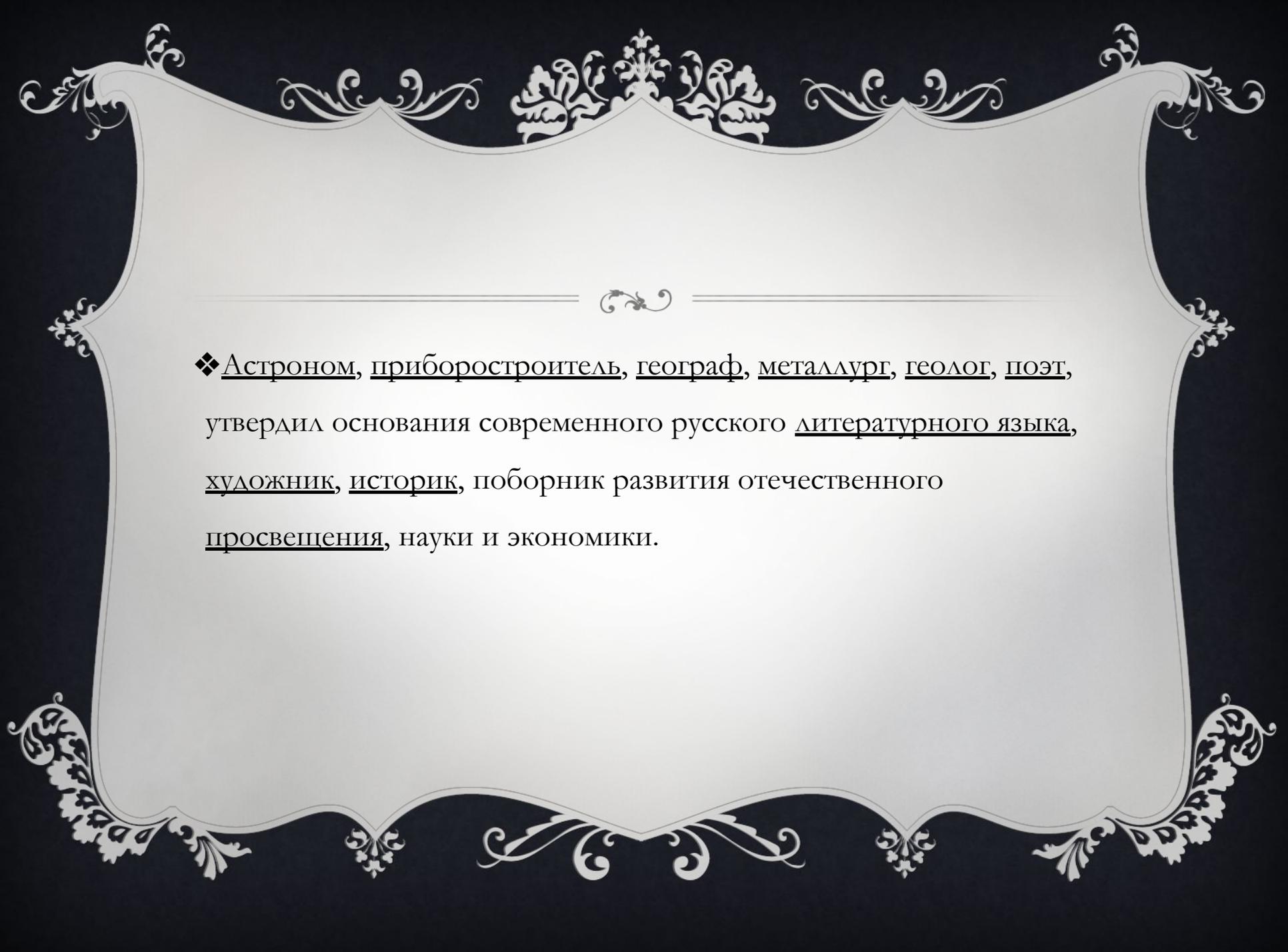
одно из начал термодинамики

❖ 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 title is 'Solutions et precipitata varia. ad pigmenta. et caustica paranda.' The table lists various experiments with columns for 'Præcipitatum', 'Præcip. hanc', 'Præcipitatum', and 'Solutio'.

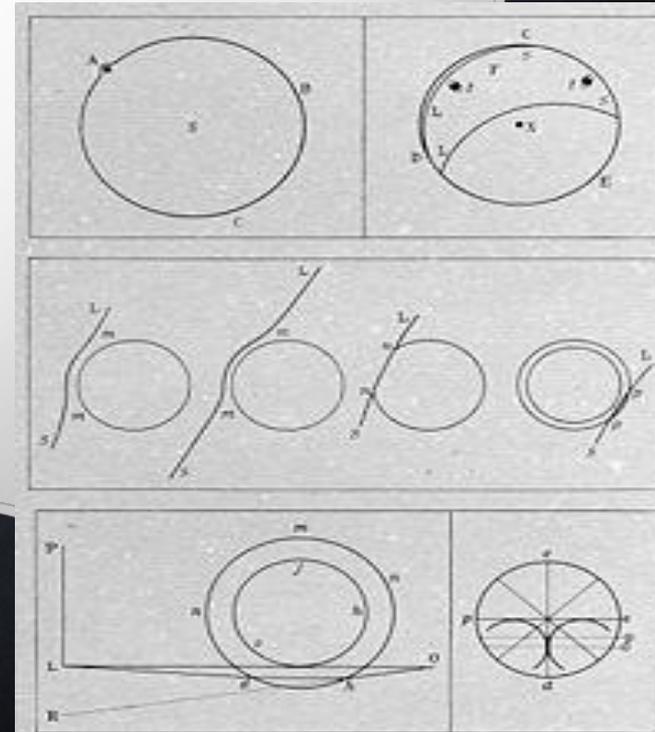
	Præcipitatum	Præcip. hanc	Præcipitatum	Solutio
1	alcali q. s.	St. in St. pl.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
2	eadem	Zink. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
3	eadem	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
4	eadem	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
5	eadem	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
6	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
7	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
8	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
9	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
10	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
11	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
12	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
13	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
14	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
15	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
16	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
17	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
18	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
19	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.
20	alcali. v. l. pl.	St. in St.	alcali. v. l. pl.	alcali. v. l. pl.



❖ 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 <sup>[1]</sup>.



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

Место рождения:

[Деревня Мишанинская](#) <sup>[2]</sup>, 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.

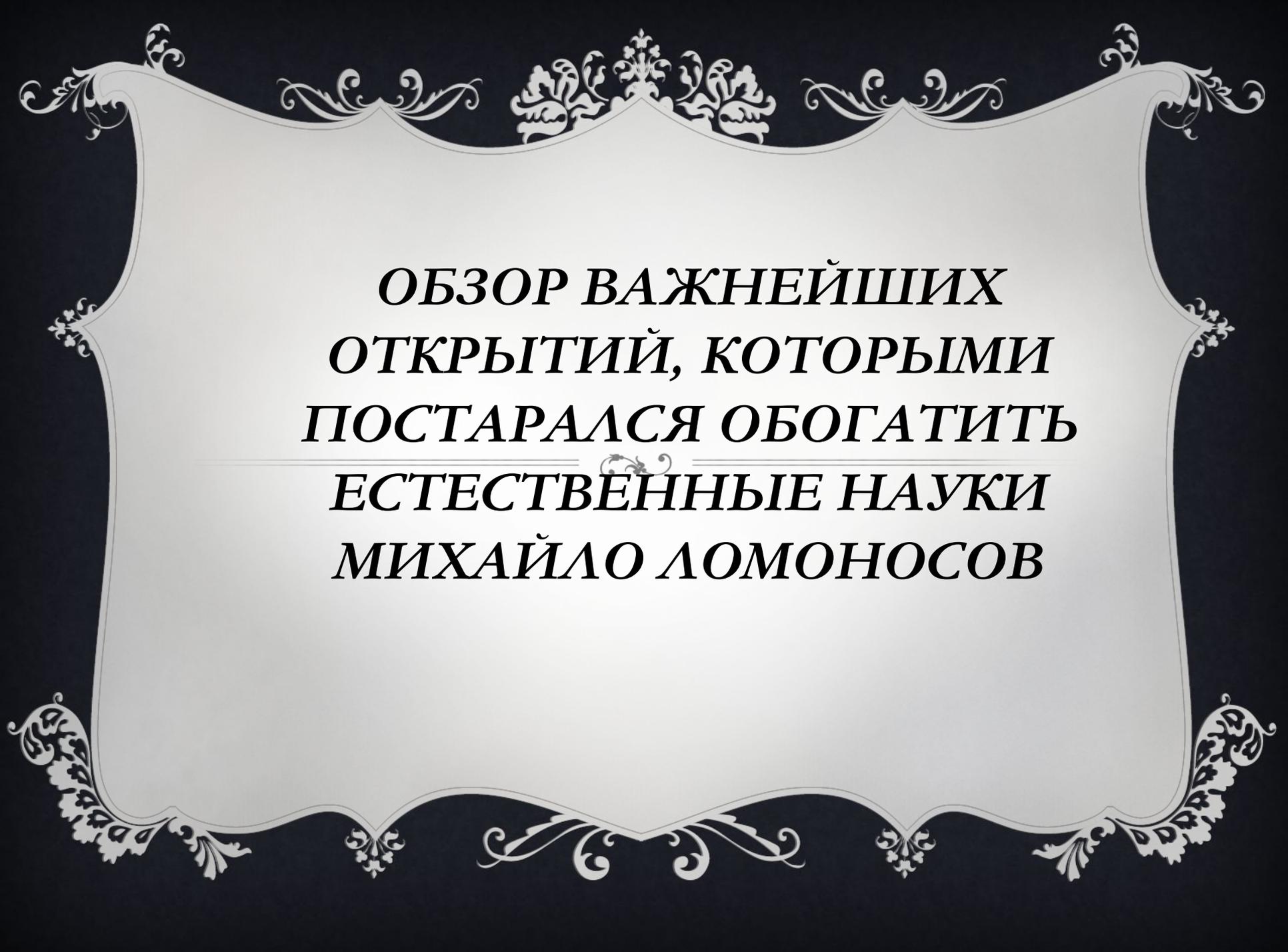
Место работы:

[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.*



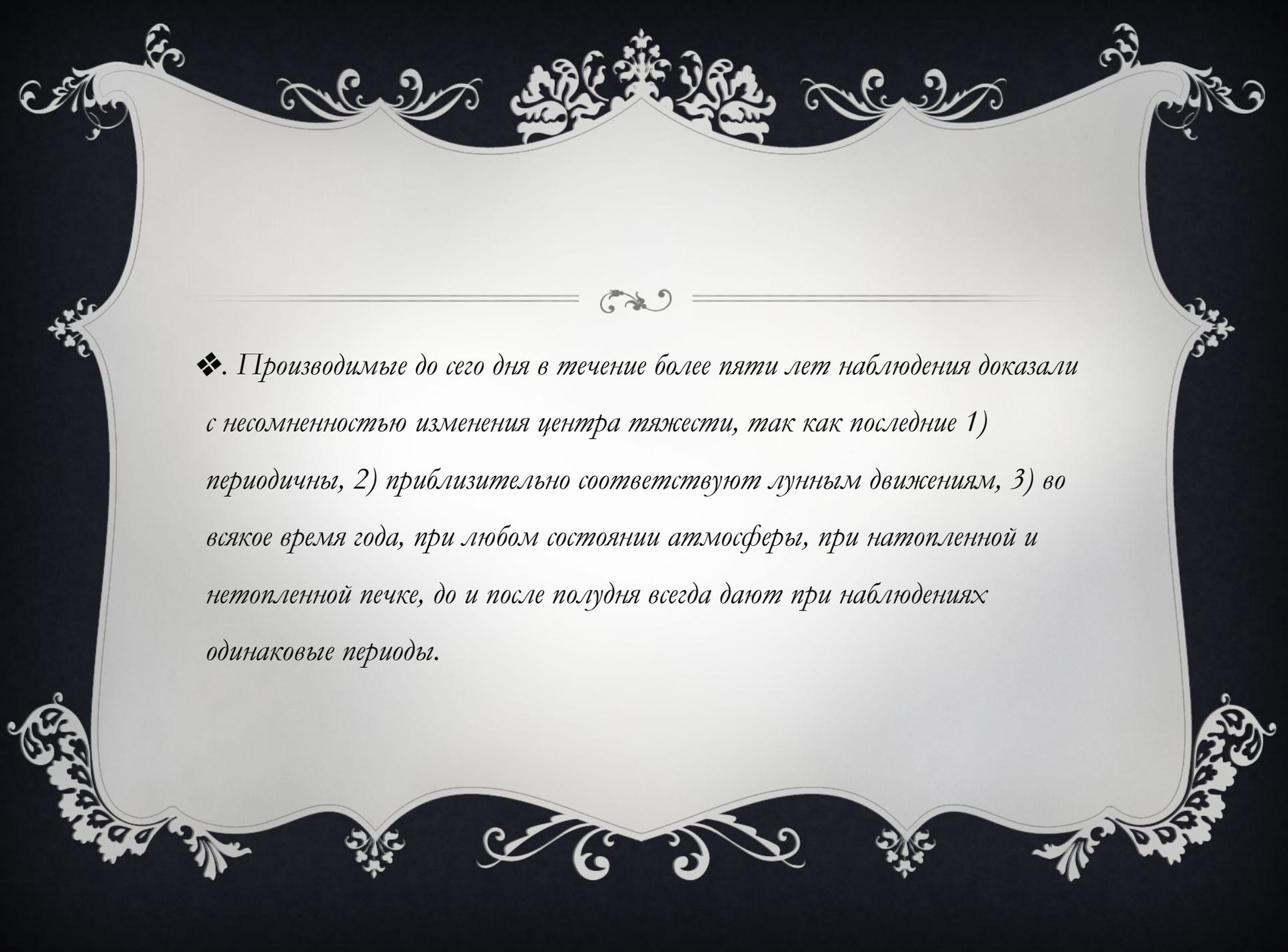
❖ *Основанная на химических опытах и физических началах теория растворов есть первый пример и образец для основания истинной физической химии, особенно потому, что явления объясняются по твёрдым законам механики, а не на жидком основании притяжения*



❖ *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.*