



Творец российско й науки и культуры

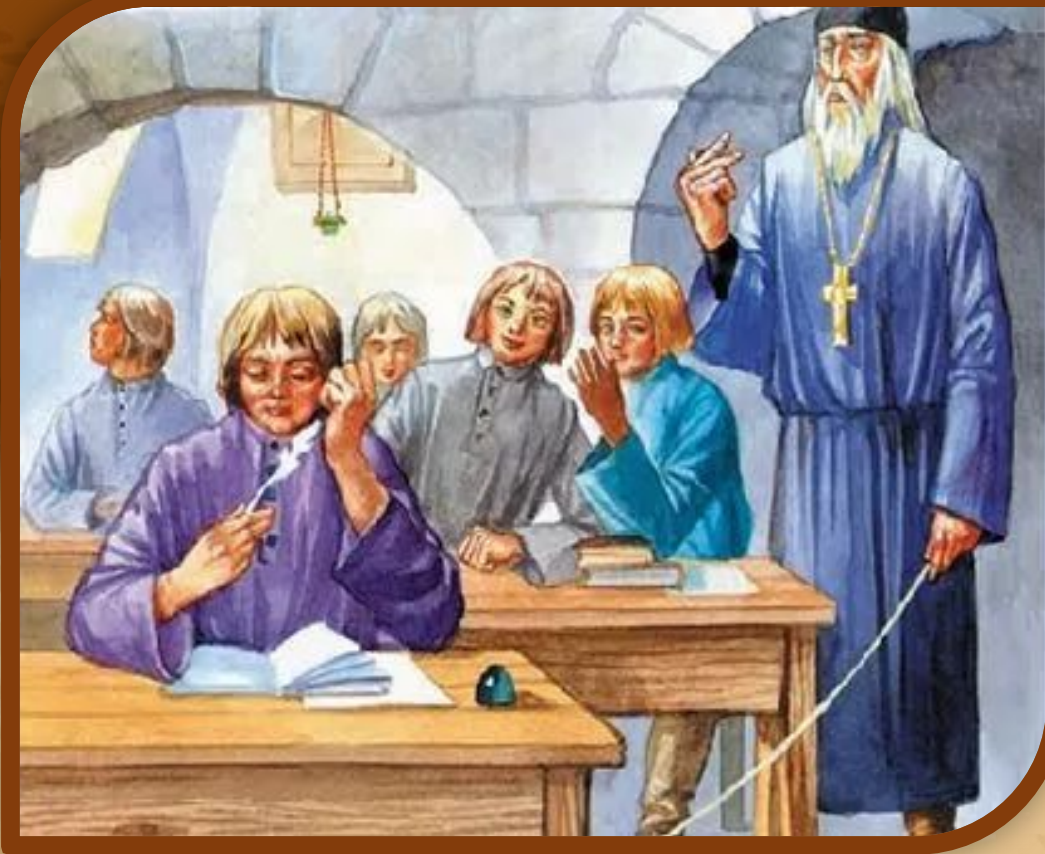
310 лет со дня рождения М.В. Ломоносова



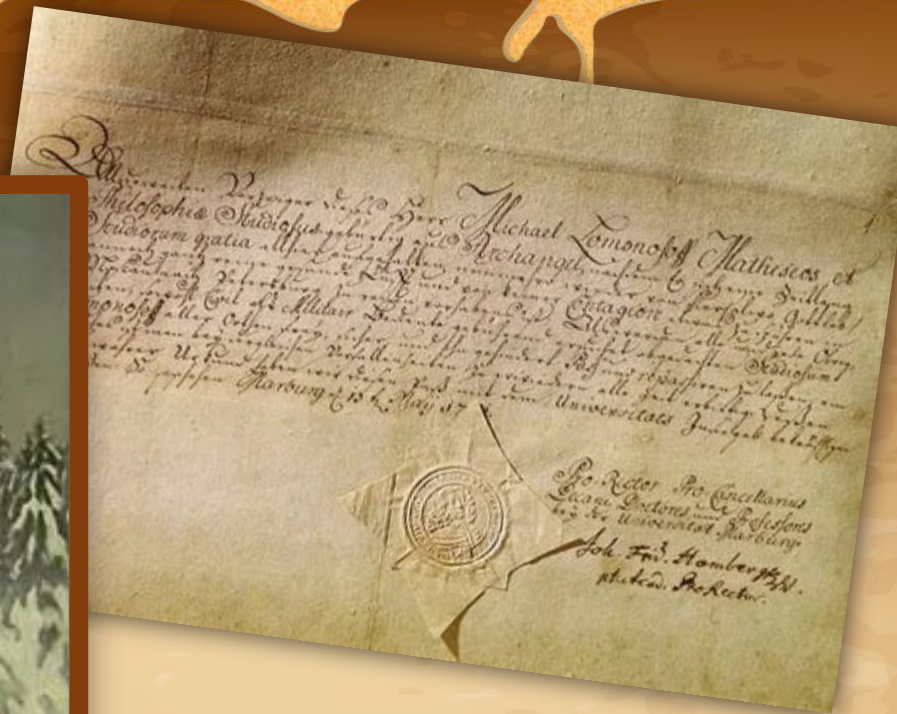
Ломоносов появился на свет **19**
ноября **1711** года в деревне
Мишанинской Куростровской волости
(ныне село Ломоносово,
Архангельская область).

Мальчик рос и воспитывался
единственным ребенком в зажиточной
семье помора Василия Дорофеевича,
который слыл купцом и промышлял
рыбной торговлей на собственных
судах.





Грамоту Михаил стал осваивать в **12** лет. Его наставником был дьяк Сабельников. Вскоре Миша прослыл лучшим его учеником и прочел все имевшиеся у него и односельчан книги.



Паспорт
Михаила
Ломоносова

В конце **1730** г. юноша получил паспорт и отбыл с торговым обозом за знаниями в Москву. Спустя **3** недели он прибыл в Белокаменную и явился в Заиконоспасский монастырь, где располагался первый вуз России – Славяно-греко-латинская академия.



*Вид Марбургского
университета,
где учился М.
Ломоносов*

В **1734** году молодой человек поступил в Киево-Могилянскую академию, где продолжил образование. В **1735**-м он стал заниматься в университете при Академии наук в Северной Пальмире, а спустя год был командирован на учебу в Германию.

Профессор был однолюбом: женился в студенческие годы, в период пребывания в Марбурге, и всю жизнь хранил верность супруге. Его избранницей стала дочь его арендодателей Елизавета Цильх. Они поженились в **1740** г. У пары родилось трое детей, но выжила только дочь Елена, появившаяся на свет в **1749**.



В **1742** Ломоносов сумел заслужить должность адъюнкта Физического класса, приступил к исследованиям, опытам, астрономическим наблюдениям, чтению публичных лекций на родном языке.





Диплом, выданный Михаилу Ломоносову Академией наук на звание профессора химии

В **1745** **34**-летний эрудит, защитив ряд работ, стал профессором химии и получил дворянский титул. Свою интенсивную научную деятельность он соединял с литературным творчеством.



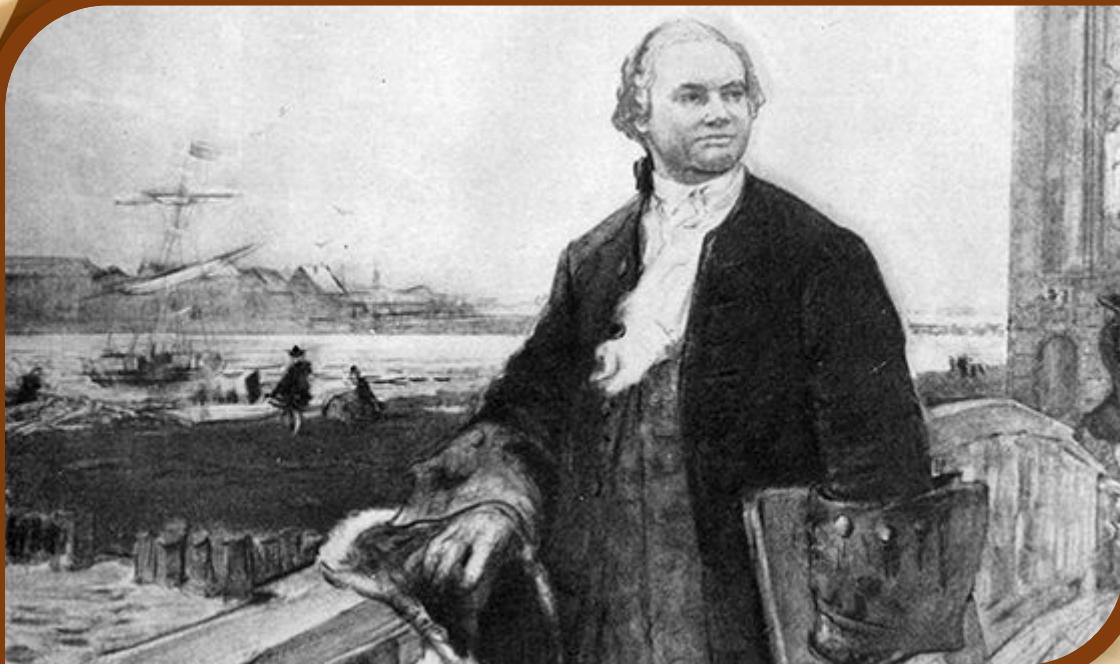
*Макет
химлаборатории
и Михаила
Ломоносова*

1748 году ученый основал первую в стране химлабораторию, воплотив революционный принцип интеграции науки и практики. Параллельно он переводил Гомера, Горация, Вергилия, Сенеку, Руссо, писал проникнутые патриотическим пафосом оды, стихи высокого гражданского звучания и другие сочинения



В **1751** академик стал основоположником не только химии научной, но и физической – первым из ученых прочел студентам курс лекций по данной теме, сопровождая его демонстрацией опытов.

*Михаил
Ломоносов перед
Академией наук*



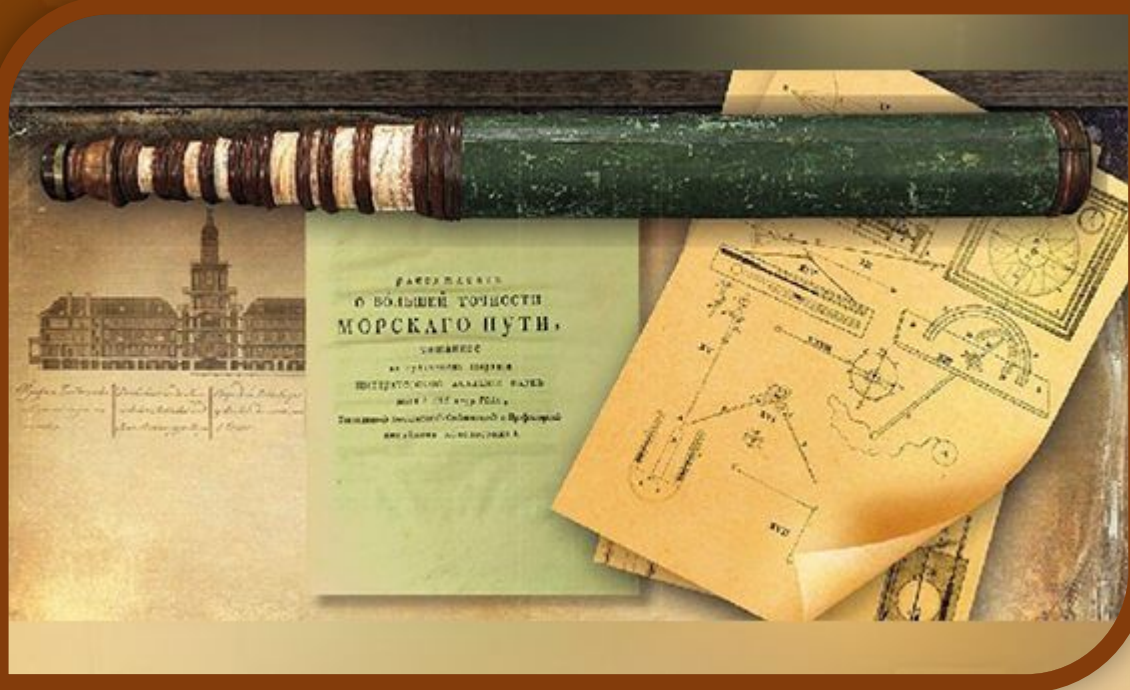
В **1757** он вошел в состав канцелярии Академии, выпустил «Российскую грамматику», размежевав церковнославянский и русский языки, обозначив его диалекты, формы, стили.

Михаил Ломоносов руководил рядом формирований при Академии, включая Географический департамент и Историческое собрание, создал атлас страны, классификатор землетрясений, опубликовал труд о расчетах морского пути и способов нахождения географических координат.



«Первые основания металлургии или рудных дел» Ломоносова

В **1763** г. увидел свет егоopus о путешествиях по северным морям, затем труды «О слоях земли», «Первые основания металлургии или рудных дел». Взошедшая на престол Екатерина II оценила его блестящую и беспримерную деятельность и пожаловала ему чин статского советника.



*Зрительная
труба
Ломоносова*

Он конструировал приборы для исследований, в частности, изобрел трубу, позволяющую различать предметы в сумерках, изучал атмосферное электричество, силу тяжести, природу северного сияния, возродил искусство мозаики.

10 главных открытий Ломоносова:

- **Цветное стекло.** Его изобрёл именно Михаил Васильевич, который провёл более **4000** опытов и экспериментов, чтобы добиться желаемого результата.

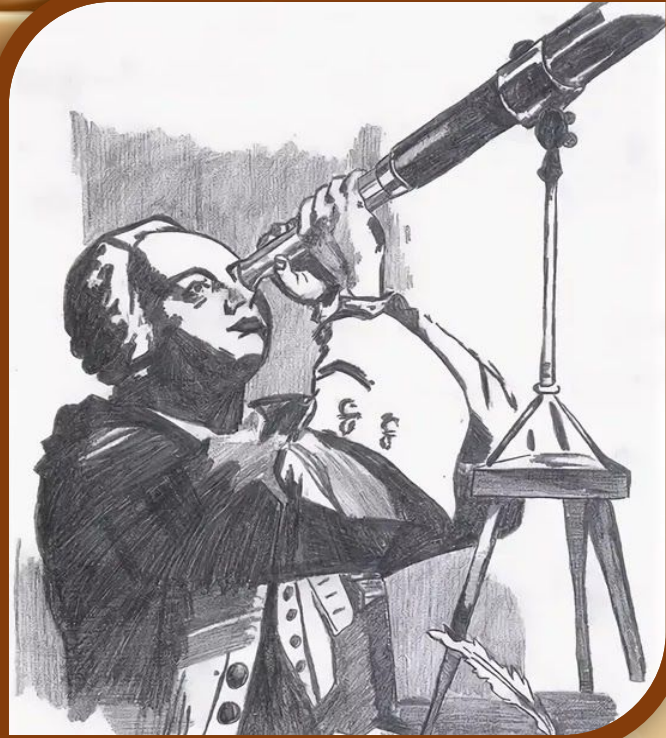


- **Физическая химия.** Ломоносов фактически скрестил две науки, получив из них новую, и стал первым преподавателем в этой области. Также он первым предпринял попытку объяснить химические явления, опираясь на законы физики.

- **Молекулярно-кинетическая теория тепла.** Он поставил под сомнение популярную тогда теорию теплорода и изложил своё мнение насчёт того, почему при нагреве вещества ведут себя так, как ведут – изменяются в объёме, например.

- **Открытие молекул.** Правда, сам Ломоносов называл их корпускулами, но это неважно – задолго до Резерфорда (учёный, открывший существование атомных ядер) Михаил Васильевич изложил теорию, которая довольно точно описывала молекулярное строение вещества.





- **Открытие атмосферы у Венеры.** Это открытие М. В. Ломоносов сделал, наблюдая за транзитом Венеры по солнечному диску. Оно произвело фурор – это было первое в истории доказательство наличия атмосферы на другом небесном теле. При этом сам Михаил Васильевич не считал это открытие важным.
- **Атмосферное электричество.** Именно Ломоносов первым попытался объяснить причины возникновения молний в атмосфере Земли, представив свою теорию атмосферного электричества.
- **Многослойность атмосферы.** Михаил Васильевич разделил её на три слоя – нижний, в котором протекают основные процессы, средний, отличающийся стабильно низкой температурой, и верхний, практически не зависящий от Земли.

- Усовершенствование географических карт и атласов.

Михаил Васильевич не только настоял на их обновлении каждые **20 лет**, но и лично принял самое активное участие в работе над ними.

- Классификация льдов. Великий учёный подробно изложил причины зависимости образования природного льда от степени минерализации воды, а также классифицировал их по ряду признаков. Также он предположил (и был прав!) постоянное перемещение плавучих льдов из Арктики в Атлантический океан.

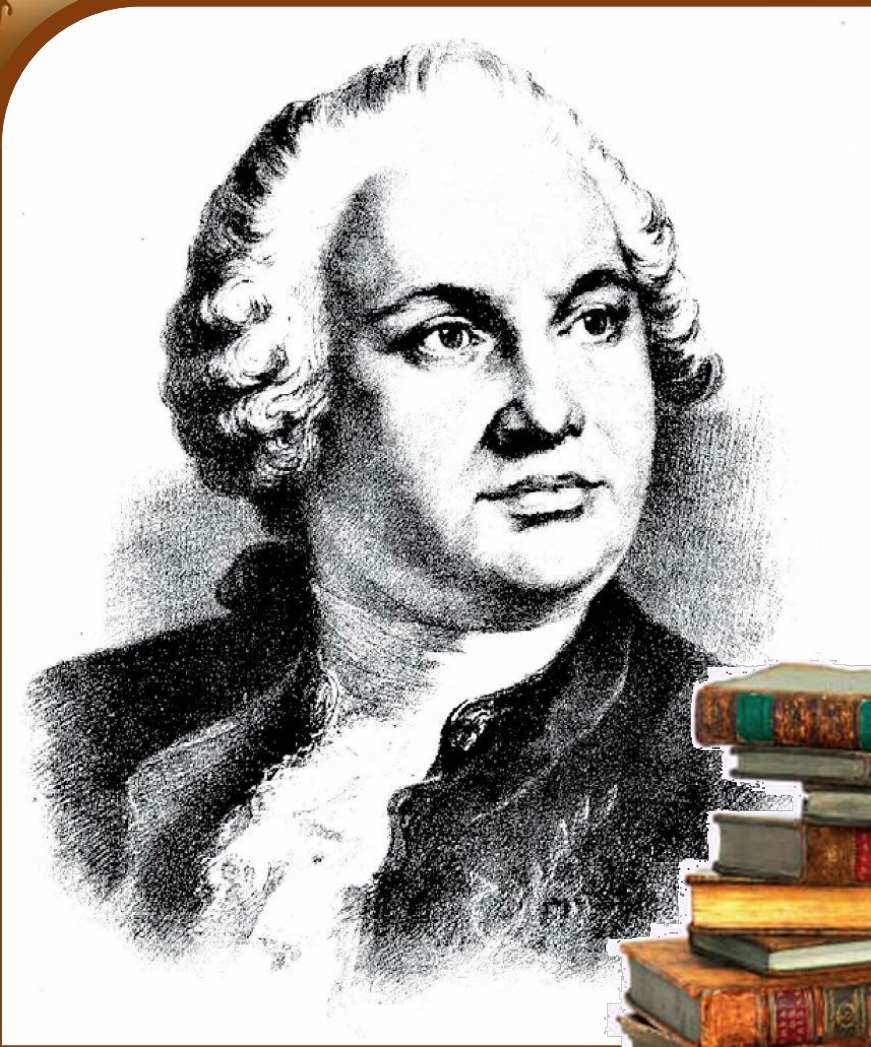


- Теория о строении Земли. Подобные теории существовали и до Ломоносова, но, как показали современные изыскания, они были далеки от реальности. А вот теория Михаила Васильевича о строении Земли, изложенная им в работе «О слоях земных», оказалась близка к истине.

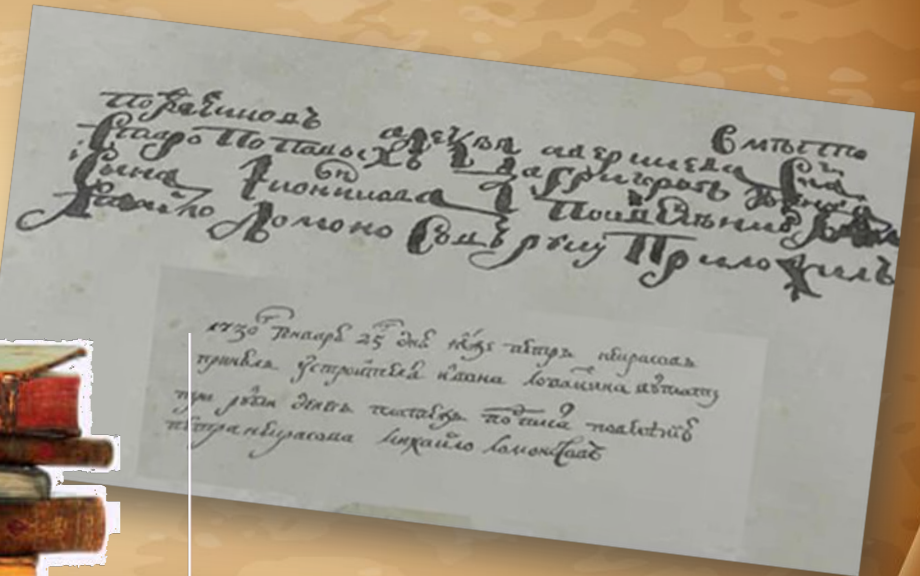


*Ломоносов
показывает
свои работы
Императрице*

В последние годы жизни гениальный энциклопедист стал почетным членом Шведской и Болонской (Италия) академий наук, а также представил выдающееся исследование «Древняя Российская история», изложив принципы развития и вопросы происхождения страны.



Ломоносов - это не просто ученый. Он символ верного служения науке.



Почерк Михаила Ломоносова



Московский государственный университет (или МГУ) был основан в **1755** году по инициативе известного интеллектуала и эрудита Михаила Ломоносова и до **1917** года назывался Императорским Московским университетом. На момент открытия он состоял из трех факультетов: философского, юридического и медицинского.

При подготовке презентации использованы источники:

1. Ломоносов Михаил Васильевич. – Текст: Электронный // <https://www.culture.ru/persons/9414/mikhail-lomonosov> (дата обращения 15.11.2021).
2. 10 главных открытий Ломоносова. – Текст: Электронный// <https://faktrus.ru/10-открытий-ломоносова/> (дата обращения 16.11.2021).
3. Михаил Васильевич Ломоносов-биография ученого. - Текст: Электронный // [https:// biographe.ru /uchenie/mihail-lomonosov/](https://biographe.ru/uchenie/mihail-lomonosov/) (дата обращения 16.11.2021).
4. Щерблыкин, И. П. Михаил Ломоносов. / М. В. Ломоносов. (Очерк жизни и поэтического творчества). М., [«Просвещение»], 1969. с. 40-58.