



Михаил Васильевич Ломоносов

*«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.

Около 300 лет назад в рыбацкой деревушке Денисовка, на севере России, близ г.Холмогоры рос здоровый и крепкий мальчик. Звали его Михайлой Ломоносовым.



*Здесь стоял дом семьи
Ломоносовых*



*Галиот «Чайка», принадлежащий
Ломоносовым*



Первые учебники



В 11-12 лет Михайло начал учиться грамоте. Его первым учителем был дьячок местной церкви. Он прочитал все, что было под рукой. У соседа нашлись славянская «Грамматика» Мелетия Смотрицкого и «Арифметика» Леонтия Магницкого. Он их читал с таким усердием, что выучил наизусть.



**«принужден был читать и учиться...в
уединенных и пустых местах»**



Путь Ломоносова В Москву



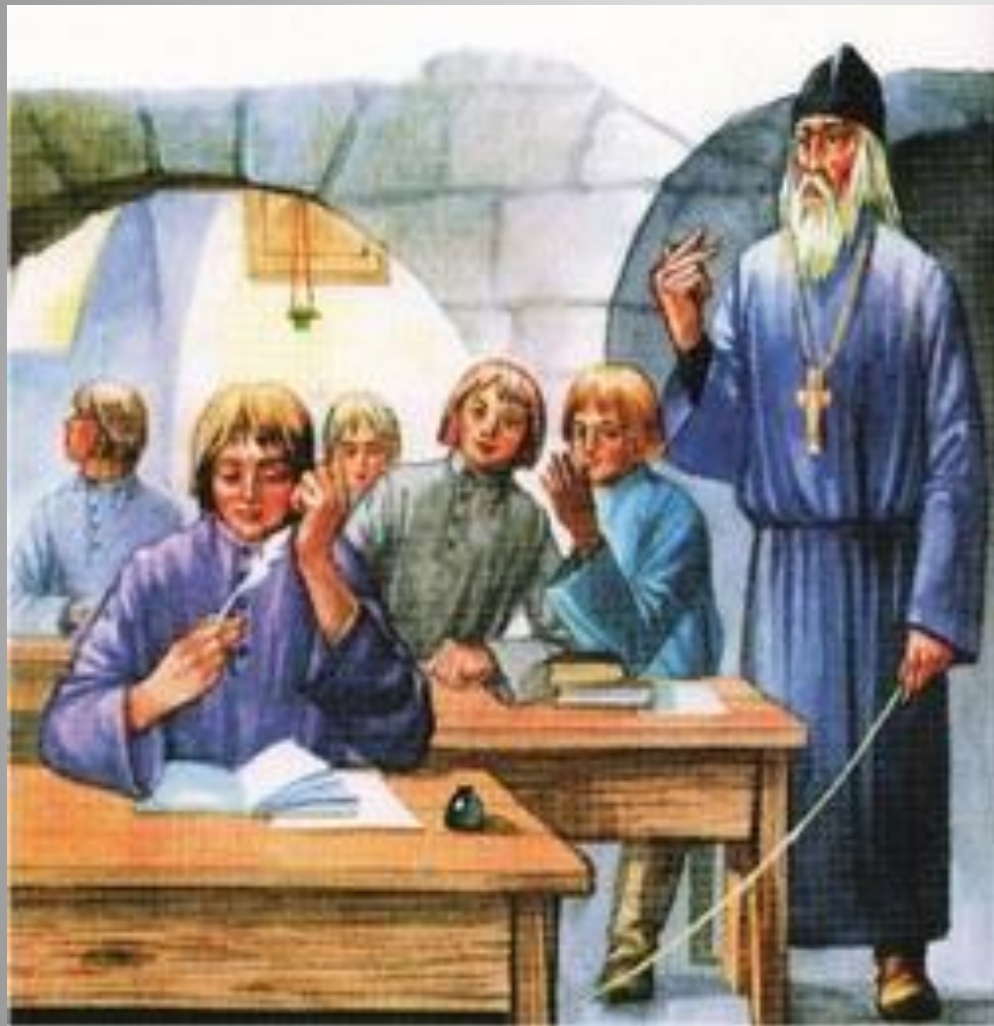
Сын крестьянина-помора из деревни Денисовка около Холмогор в устье северной Двины, он в 19 лет отправился пешком в Москву.

Славяно–греко–латинская академия в Москве



*В 1730 году поступил в
Славяно-греко-
латинскую академию в
Москве, где он не
только приобрёл вкус к
научным занятиям, но
изучил латинский
язык, ознакомился с
тогдашними науками и
учебными
дисциплинами.*

На уроке в академии...



« Малые ребята кричат и перстами указывают: смотри-де, какой болван лет в двадцать пришел латыни учиться».

*В ноябре 1735года в числе 12-ти
лучших учеников отправили в
Петербургскую академию наук*



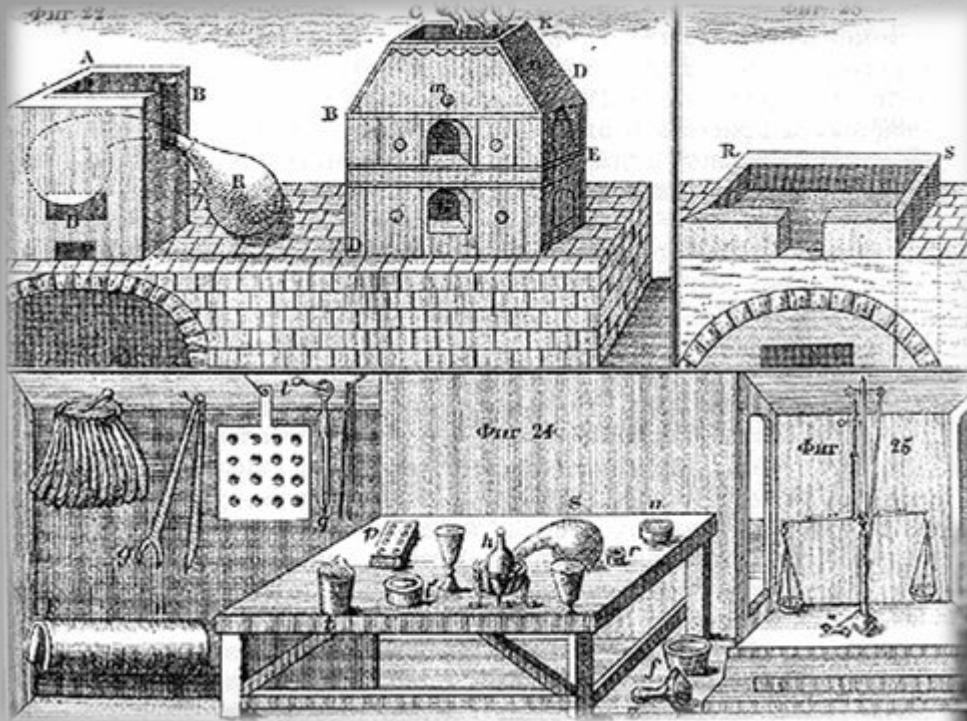
1736 год, Марбург, Германия



*Студент
немецкого
университета*



*Осенью 1736 г.
трое лучших
студентов, в том
числе Ломоносов,
были отправлены
Академией Наук в
Германию, для
обучения
математике,
физике, химии
философии и
металлургии.*



*По возвращению в
Москву, в 1745 году,
Ломоносов стал первым
русским профессором,
членом Академии наук*



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.*



В 1748 он создал химическую лабораторию, в которой проводил научные исследования, в том числе разрабатывал состав стекла, фарфора и смальты, которую использовал для своих мозаик, созданных в 1751.



Ломоносов в своей химической лаборатории.

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»

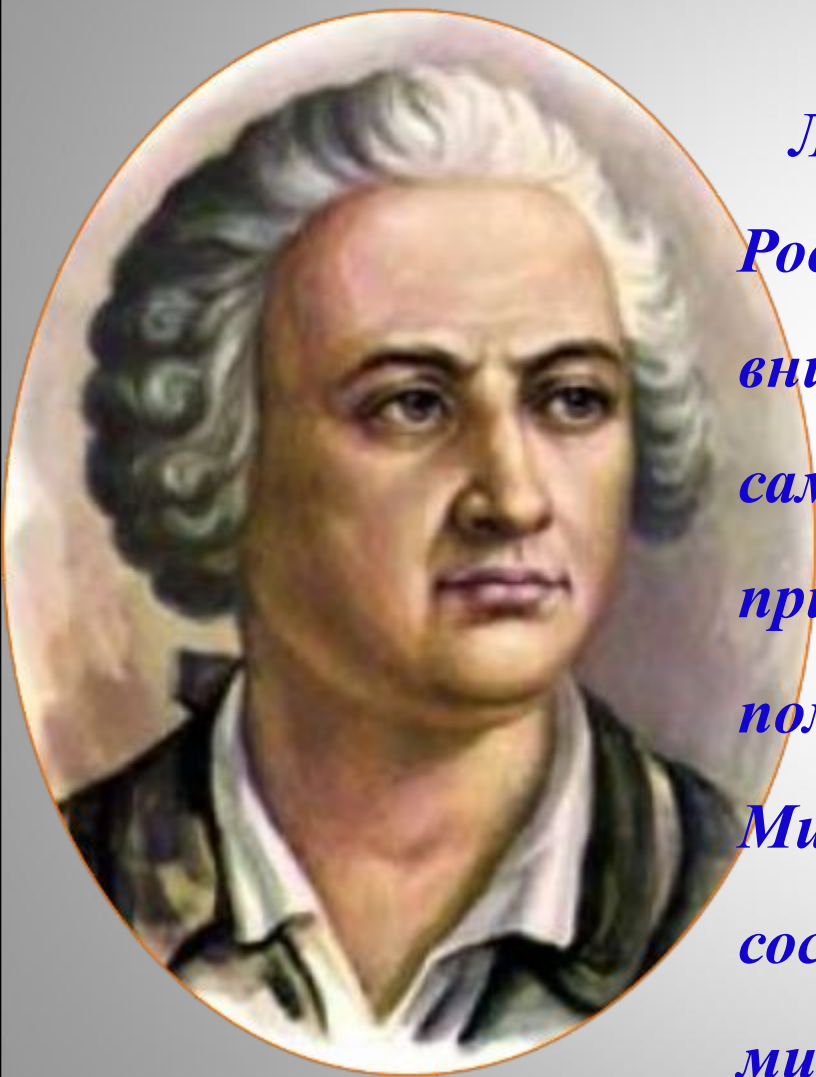


Открытия в области географии



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

Металлург, геолог



*Ломоносов первым в
России обратил
внимание на историю
самой Земли и на
причины образования
полезных ископаемых.
Михаил Васильевич
составил каталог
минералов России.*



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*





Самый умный



1. Где родился Михаил Васильевич Ломоносов?

2. Назовите первые учебные книги Ломоносова.

3. Куда ему удалось поступить в Москве?

4. Какой язык был международным языком науки в то время?

5. Куда был направлен Ломоносов за отличную учёбу?

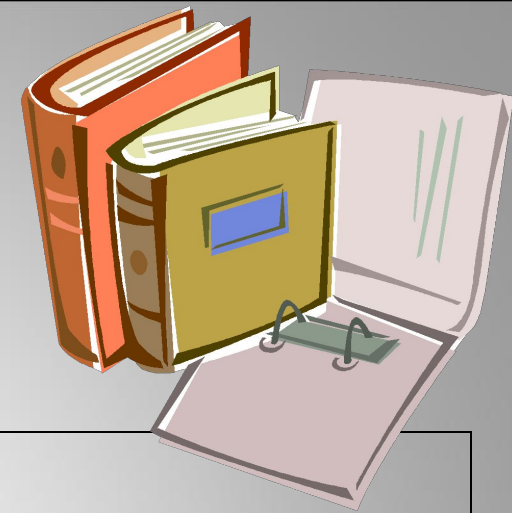
6. Какое научное звание он получил в Петербургской академии?

7. В какой науке Ломоносов открыл очень важный закон?

8. На какой планете он открыл атмосферу?

9. Что было открыто по его предложению в 1755 году?

Домашнее задание



- По желанию*
- Приготовить сообщение о М.В.Ломоносове*
- Составить кроссворд*
- Приготовить вопросы по теме*