«У ФИЗИКИ С ХИМИЕЙ ПОТ ПРОЛИВАЮ, ЗА ВИРШИ, ЗА БАСНИ ПЛОДЫ ПОЛУЧАЮ»

М.В. ЛОМОНОСОВ

Годы жизни: 15 ноября 1711 – 4 апреля 1765

«...Слава россов, неподражаемый, бессмертный Ломоносов».

Г.Р.Державин

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

Скрыв крестьянское происхождение, Михаил поступил в лучшее учебное заведение тогдашней России.

Студент немецкого университета

1736 год, Марбург, Германия

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

1741 год, Петербургская академия наук

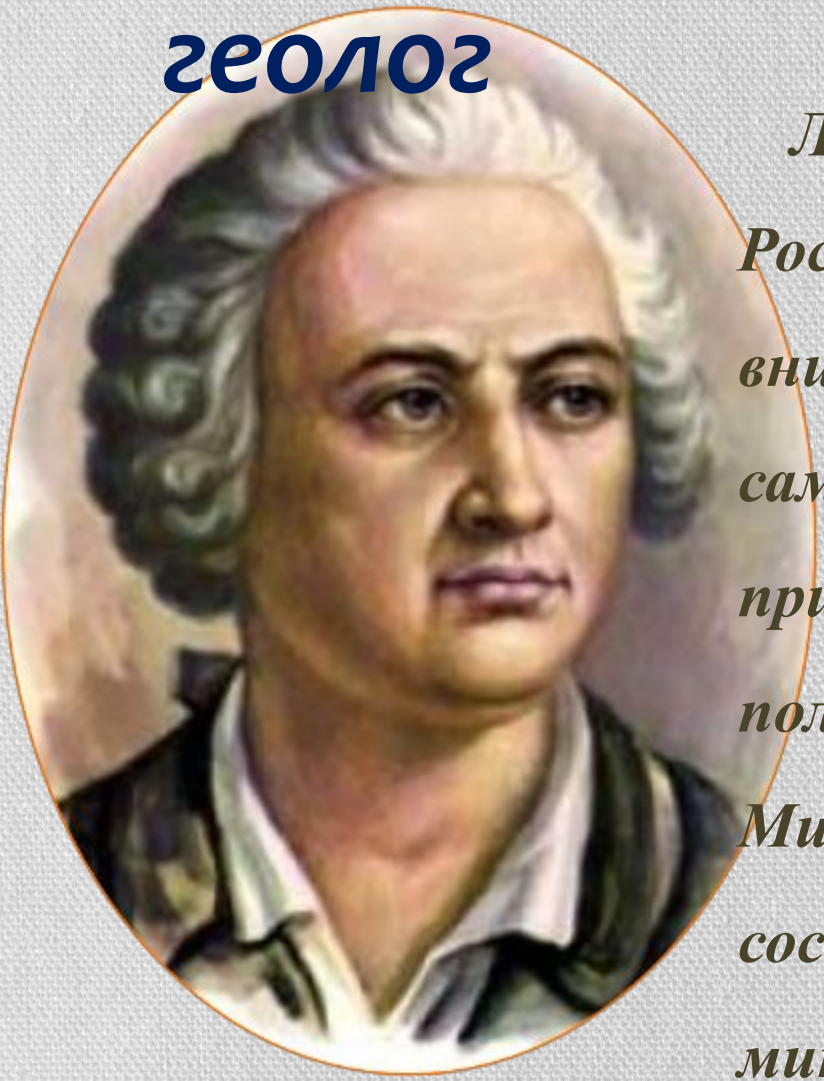
1742 –адъюнкт физики

- 1745 год- профессор химии
- 1751 год- чин коллежского советника
- 1763 год –статский советник

Открытия в области астрономии

- ***Усовершенствовал подзорную трубу, которую называл «ночезрительной» прибор «для сгущения света»***
- ***Открыл атмосферу на Венере***

Металлург, геолог



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

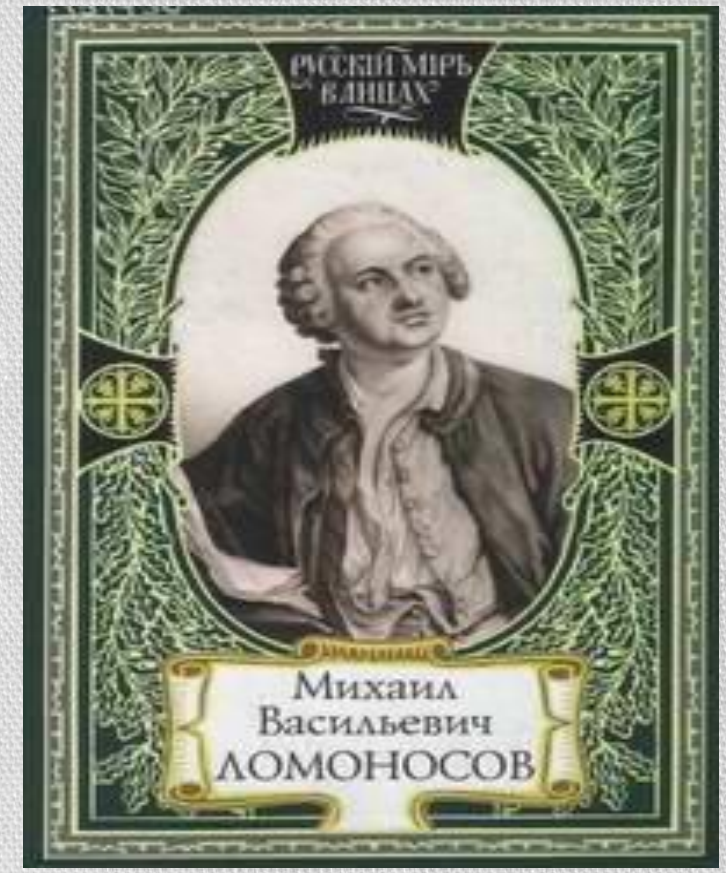
Открытия в области геологии

- Теория возникновения минералов и металлов
- О причине землетрясений

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО
КЪ
КРАСНОРѢЧІЮ,
КНИГА ПЕРВАЯ,
въ которой содержится
РИТОРИКА
показующая
ОБЩІЯ ПРАВИЛА
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.
Шестымъ тиснением.
ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
при Императорской Академіи Наукъ 1791.

Краткое руководство к красноречию (1748 г.) - первая риторика в русском языке, курс общей теории литературы. Трактат «О пользе книг церковных в российском языке» (1757 г.) - первый опыт русской стилистики - является применением учения античных филологов о трех стилях (высоком, посредственном, низком) к русскому языку и жанрам русской литературы.

Поэтическое творчество занимало большое место в духовном мире Ломоносова. « Стихотворство - моя утеха...»,- писал он в «Российской грамматике».



Я знак бессмертия себе воздвигнул
Превыше пирамид и крепче меди,
Что бурный Аквилон сотреть не может,
Ни множество веков, ни едка древность.
Не вовсе я умру; но смерть оставит
Велику часть мою, как жизнь скончаю.
Я буду возрастать повсюду славой,
Пока великий Рим владеет светом.
Где быстрыми шумит струями Авфид,
Где Давнус царствовал в простом народе,
Отечество мое молчать не будет,
Что мне беззнатный род препятством не был,
Чтоб внесть в Италию стихи эольски
И первому звенеть Алцейской лирой.
Взгордися праведной заслугой, муза,
И увенчай главу дельфийским лавром.

1747

Реформа стихосложения

Мы и не замечаем, что многие из научных выражений, применяемых нами всеми сегодня, составлены по правилам. Например, земная ось, законы движения, удельный вес, негашеная известь. Именно Ломоносов ввел в науку ряд русских слов, имевших бытовое значение, таких как: опыт, движение, явление, частица.

РОССІЙСКАЯ
ГРАММАТИКА
МИХАЙЛА ЛОМОНОСОВА
ПЕЧАТАНА ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
При Императорской Академіи Наукъ
1755 года.

В итоге Ломоносовские научные и технические слова и выражения мало-помалу заменили собой прежние неуклюжие термины. Так великий ученый земли русской положил начало нашему точному научному языку, без которого теперь никто не может обходиться.

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.

Любимая наука -химия

СЛОВО
О
ПОЛЬЗѢ ХИМІИ,
ВЪ ПУБЛИЧНОМЪ СОБРАНІИ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ
СЕНТЯБРЯ 6 ДНЯ 1751 ГОДА
ГОВОРЕННОЕ
МИХАЙЛОМЪ ЛОМОНОСОВЫМЪ

Ломоносов по-новому осознал роль и значение химии, её место среди наук, изучающих природу. Он называл химию наукой.

«Слово о пользе Химии» Ломоносова.

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

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.

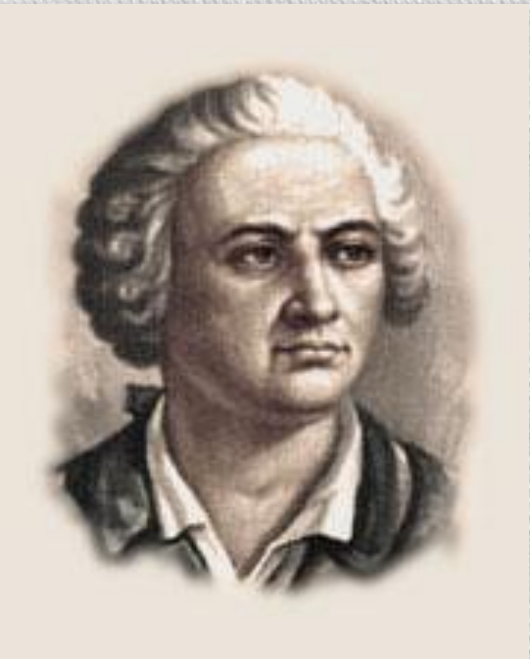
Екатерина Вторая в химической лаборатории Ломоносова

Образцы смальт и стекла, созданные Ломоносовым

Роберт Бойль (1627 – 1691)

25.01.1627 года
замок Лисмор
30.12.1691 года
Лондон
В историю науки Бойль вошел не только как автор фундаментальных открытий, но также как первый в мире организатор науки.

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ (1711 – 1765)

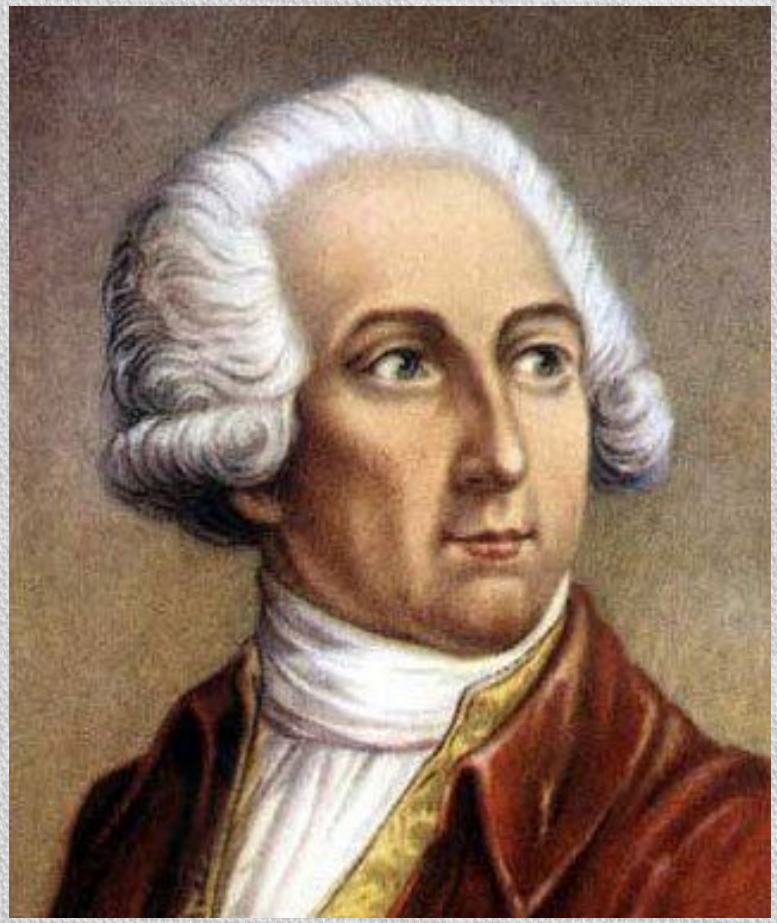


М.В.Ломоносов в химической лаборатории за проверкой опытов Р.Бойля (линогравюра Н.Г.Наговицина, 1958 г.)

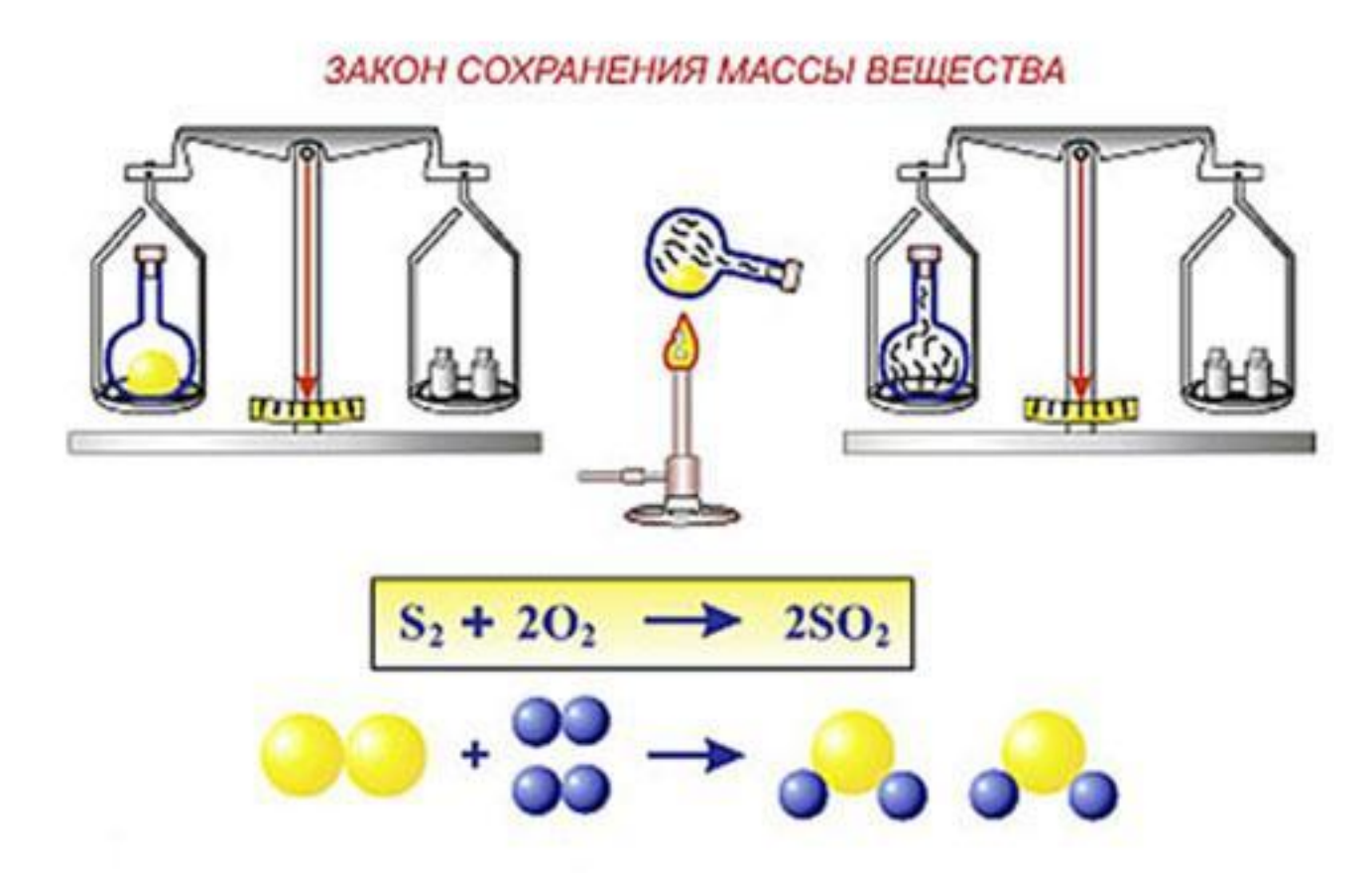
Закон сохранения массы веществ впервые сформулирован в 1748 г. М. В. Ломоносовым. Позднее (в 1756 г.) он экспериментально обосновал этот закон.

Антуан Лоран Лавуазье (1743-1794)

Независимо от Ломоносова этот закон сформулировал в 1789 г. французский химик Лавуазье. Он также получил экспериментальные доказательства закона, изучив многие реакции окисления металлов.



Современная формулировка закона такова: масса веществ, вступающих в химическую реакцию, равна массе веществ, образующихся в результате реакции.



Открытия в области физики

- Открыл закон сохранения материи

- Сконструировал термометр

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

Ломоносов - художник

- Открыл секрет изготовления смальты
- Изготовил 40 мозаичных картин
- Избран почетным членом Петербургской Академии художеств
- Открыл мозаичную мастерскую

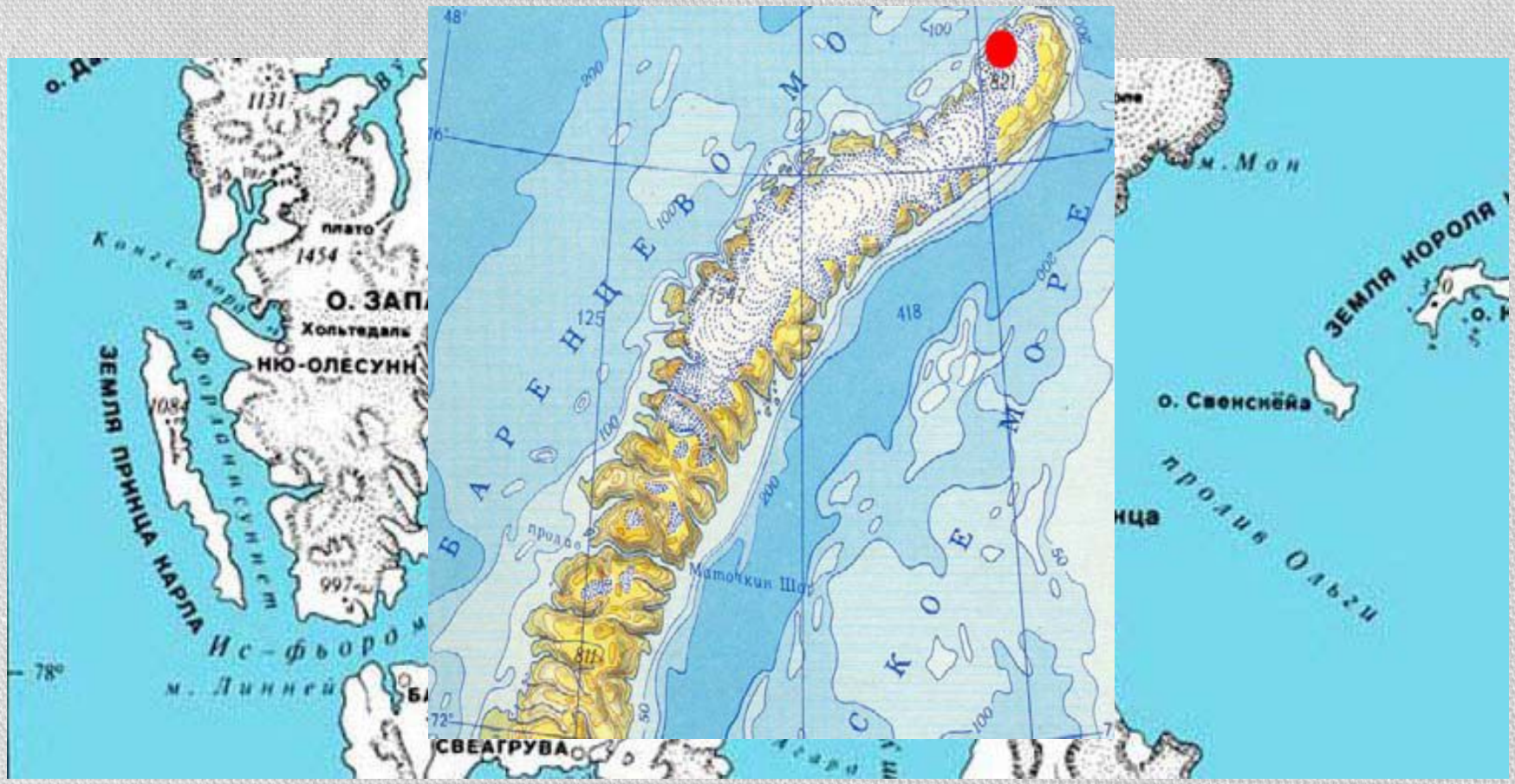
Открытия в области истории

- Написал 1-ый том Российской истории
- Составил «Краткий Летописец с родословием»

КРАТКОЙ
РОССІЙСКОЙ
ЛѢТОПИСЕЦЪ
СЪ
РОДОСЛОВІЕМЪ.
Сочиненіе
МИХАЙЛА ЛОМОНОСОВА.
ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
при Императорской Академіи Наукъ
1760 года

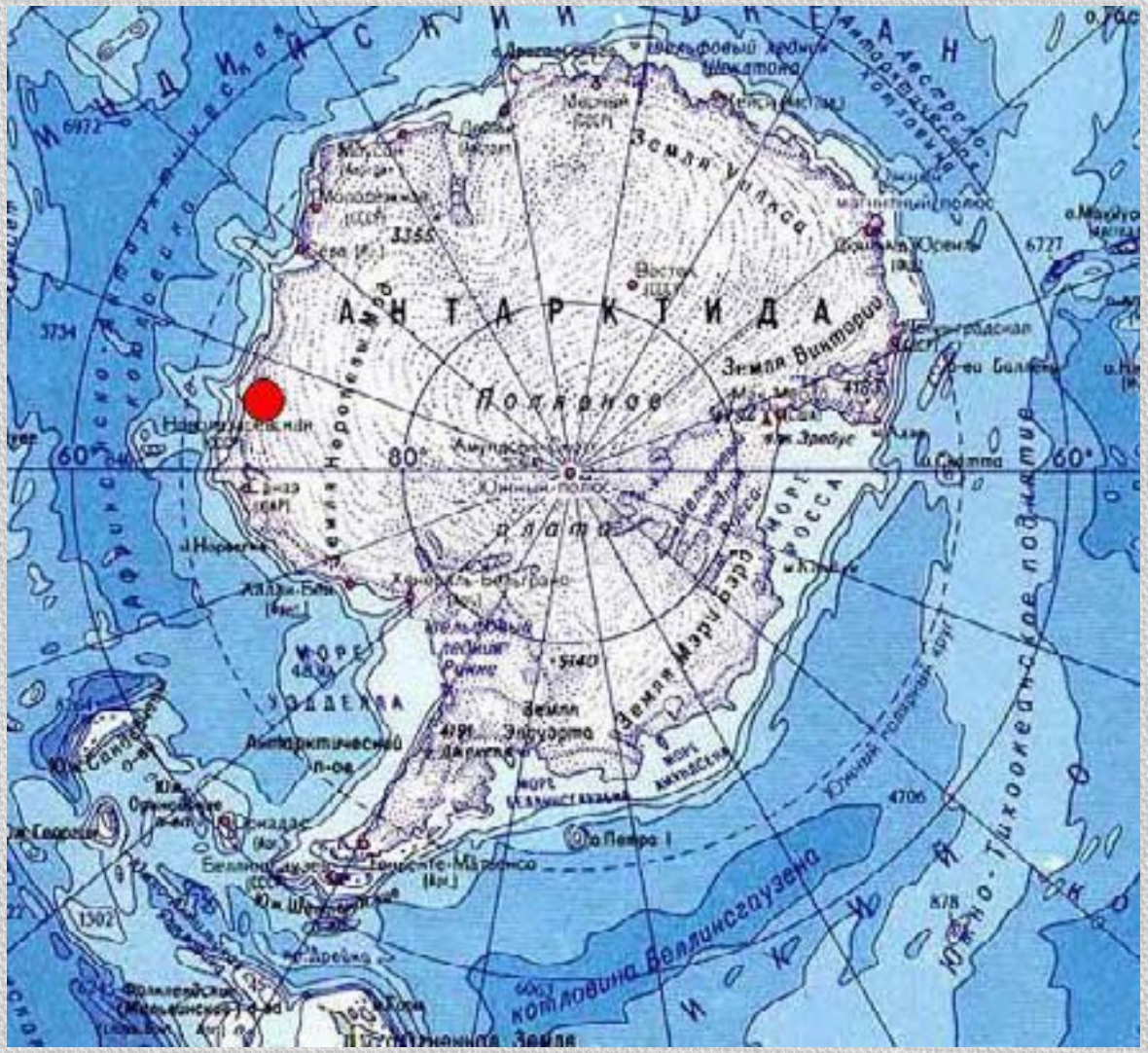
Имя Ломоносова на карте мира

Архипелаг Шпицберген



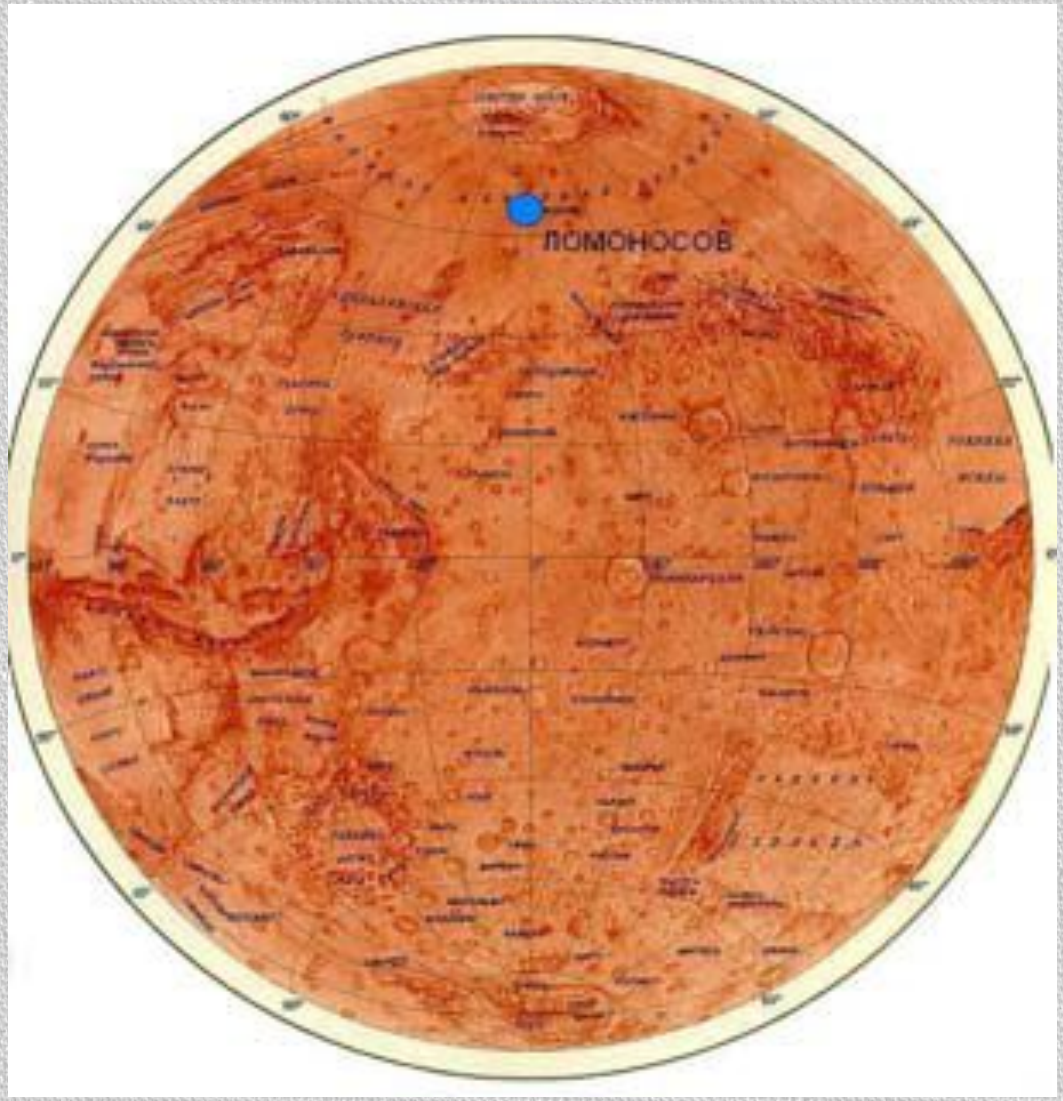
- **Архипелаг**
- **Новая Земля**

Хребет Ломоносова на карте Антарктиды



Имя М.В. Ломоносова в космосе

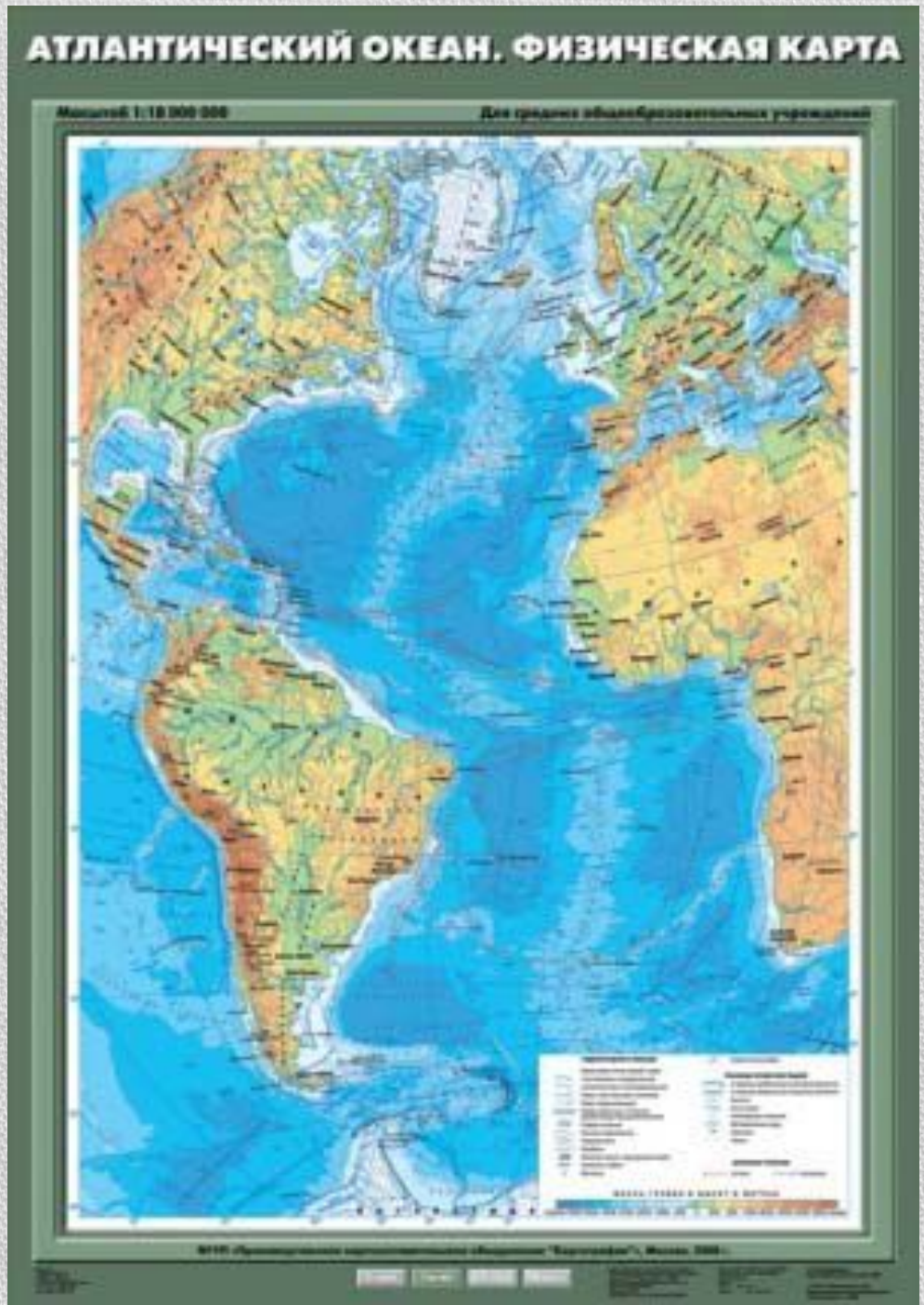
- Кратер Ломоносова на карте западного полушария Марса



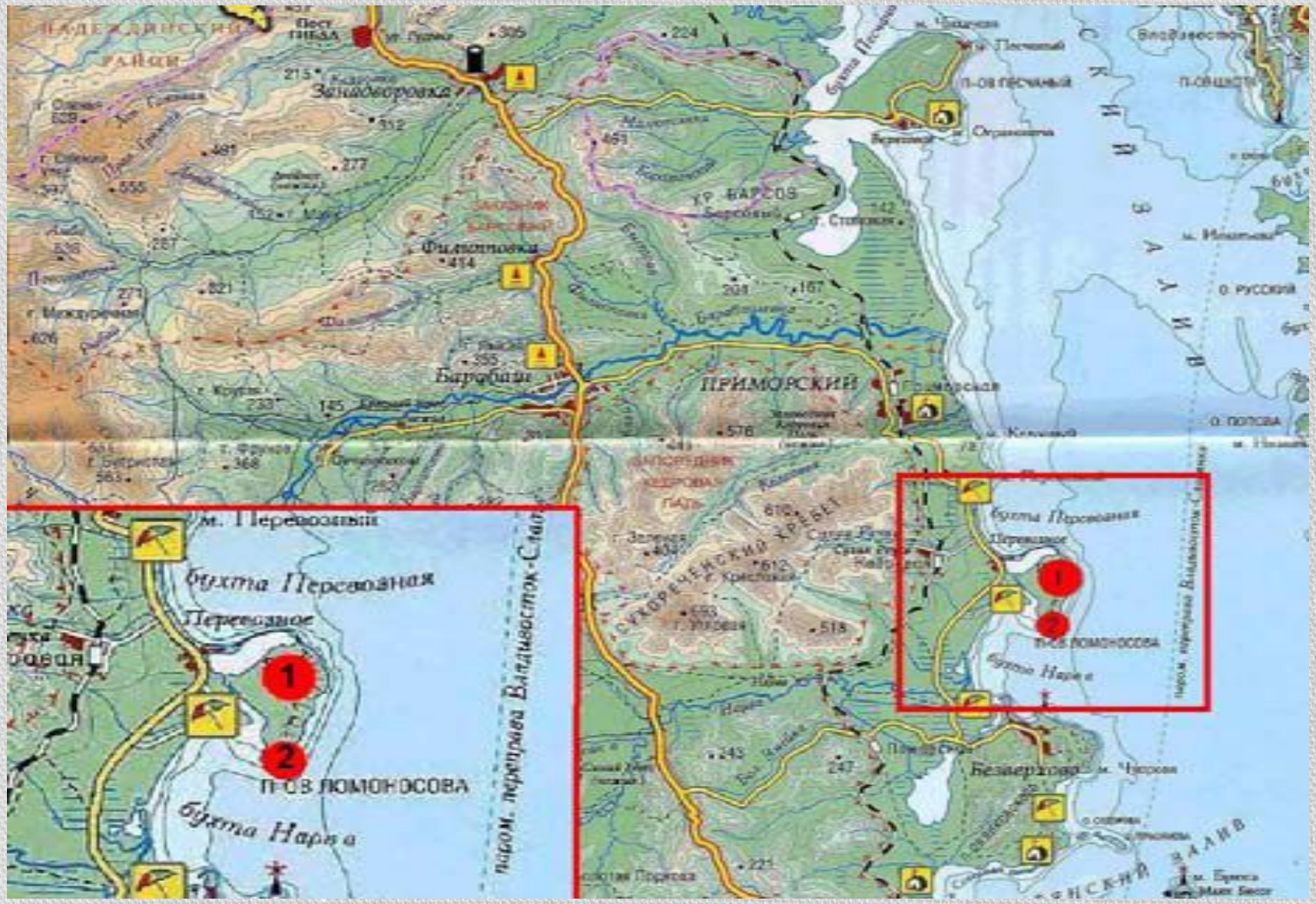
Курильские острова

- Гора Ломоносова на острове Парамушир

1. Подповерхностное экваториальное противотечение имени Ломоносова
Открыто в 1959 году экспедицией на научно-исследовательском судне М. В. Ломоносов
2. Подводная вершина имени Ломоносова в районе Азорских островов



Карта побережья Амурского залива Японского Моря



Ленинградская область

дом - музей в с. Ломоносово

Областной драмтеатр им. Ломоносова

памятник у АГТУ

Улица Ломоносова

ПГУ

Могила Ломоносова

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.

И в заключение…

Науки юношей питают,

Отраду старым подают,

В счастливой жизни украшают,

В несчастной случай берегут;

В домашних трудностях утеха

И в дальних странствах не помеха…

М. В. Ломоносов

Использованные ресурсы

- http://az.lib.ru/l/lomonosow_m_w/.photo2.jpg –слайд 20, фото Ломоносова
- http://tol-nabat.org.ua/uploads/posts/2011-01/1294857345_lomonsv-1.jpg - слайд 21
- http://colonization.com.ua/images/content/history/astronomy_old/lomonosov.jpg -слайд 8
- http://class-fizika.narod.ru/phys/15.jpg - слайд 5
- http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0//51/799/51799947_Lomonosov_2.jpg - слайд 6
- http://www.edu.severodvinsk.ru/after_school/obl_www/2009/4/picture/content/laboratory.gif - слайд 8
- http://museum-old.lomic.ru/img/zal3_img1.jpg - картина Кислякова, слайд 4
- http://ekislova.ru/wp-content/uploads/2009/11/gram1.jpg - Российская грамматика, слайд 11
- http://hotel-lomonosov.ru/assets/images/Exterior/photo2.jpg - Московский университет
- http://m-necropol.narod.ru/lomonosov1.jpg - слайд 27
- http://www.hrono.info/img/rgd/lomonosov_ovech.jpg - Ломоносов-учёный, слайд 7
- http://hvbooks.ru/images/shots/f_msu_smart_br/lomonosov_max.jpg - слайд 24
- http://www.ui.ua/UploadFiles/File_76193637Co.jpg - слайд 9
- http://www.vmireinteresnogo.com/Content/ArticleImages/864/2.jpg?9857750938293741305 - слайд 3

- http://www.spbfoto.spb.ru/foto/data/media/1/oranien.jpg - слайд30
- http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/2/24/557/24557809_dom_lomonosova.jpg - дом Ломоносова, слайд 3
- http://znaniya-sila.narod.ru/people/Lomonosov-and-Ekaterina2.jpg - слайд 9
- http://clasicizm.com/content/r_lomonosov/foto/4.jpg- слайд 12
- http://www.mr7.ru/netcat_files/825/620/oranienbaum_580.jpg - Ораниенбаум, слайд 29
- http://school-history.my1.ru/_nw/6/99539792.png - слайд 10
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/2f/Lomonosov_SGLAcademy.jpg/220px-Lomonosov_SGLAcademy.jpg - слайд 4
- http://pglomonosov.org/images/Lomonosov%20collage.jpg – слайд 26
- http://www.lomonosovo.ru/images/main4.jpg - слайд1
  http://nobelru.narod.ru/Lomonosov/Lomonosov3.jpg - слайд 1
- http://zasluga.ru/catalog_photos/lomonosov1.jpg - слайд 28
- http://rithelp.ru/wp-content/uploads/2011/04/lomonosov_krasnorechie1.jpg- слайд 17
- http://www.bochkavpechatleniy.com/data/photo/23142/lomonosovpamtnik-moskva-mgu.jpg - памятник, слайд 27
- http://www.museum.ru/img.asp?5150 – дом-музей Ломоносова, слайд 25
- http://www.lib.cap.ru/images/n_book91.jpg - слайд 18, обложка книги
- http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000004/pic/st000_44.jpg -слайд 13
- http://www.imyanauki.ru/files/2681/photo_200x145.jpg - автограф, слайд 2
- http://www.ng.ru/images/2007-12-18/272-10-1.jpg - илл. к басне, слайд 16
- http://rekomenda.ru/upload/shop_1/5/6/7/item_567/shop_items_catalog_image567.jpg - сонеты, слайд 15
- http://novosti-plus.ru/wp-content/uploads/wpid-b83081aefb98bbc2e5f3.jpg - комедия, слайд16