

Славный путь Михаила Васильевича Ломоносова

Выполнила ученица 9-го «Б» класса
Тухбатуллина Ильсина

Руководители:

Салахова Г.М.

Халикова В. Р.



Михаил Васильевич Ломоносов

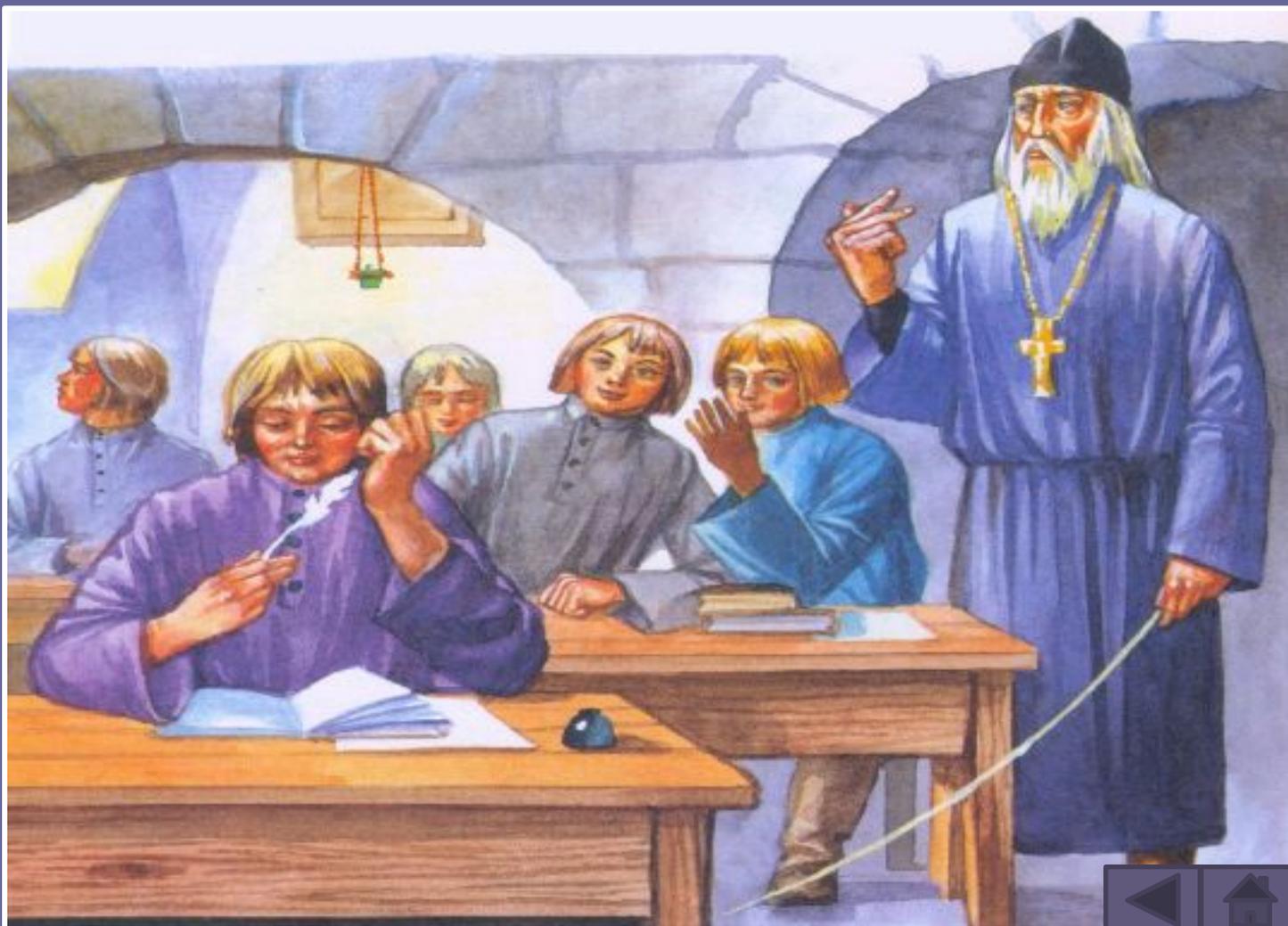
(8/19.11.1711 года -
4/15.04.1765 года) -
гениальный русский
ученый во многих
отраслях знаний, человек
энциклопедических
знаний, поэт, художник,
просветитель, один из
самых выдающихся
светил мировой науки



Родился 8 (19) ноября 1711 в деревне Денисовка близ Холмогор Архангельской губернии в семье крестьянина-помора. Его отец Василий Дорофеевич был известным в Поморье человеком, владельцем рыбной артели из нескольких судов и преуспевающим купцом. Ломоносов ходил с отцом на судах за рыбой в Белое море и Северный Ледовитый океан.



1721 – 1723г.г. Обучался «российской грамоте» у
местного дьячка Семёна



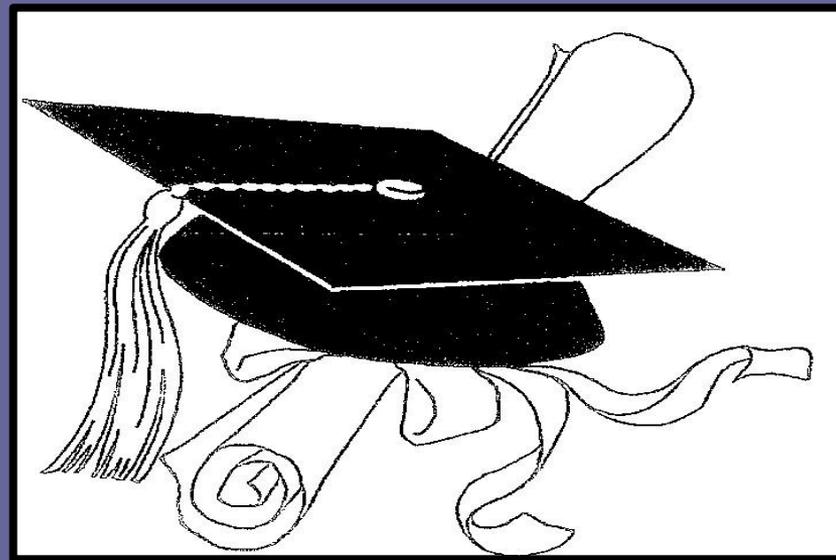
Мать Михаила- Елена Ивановна была дочерью дьякона. Именно мать научила читать сына ещё в юном возрасте и привила любовь к книге. Все свободные часы Ломоносов проводил за чтением.



В Москве сыну крестьянина дорога в учебные заведения была закрыта. И только скрыв своё происхождение, Ломоносов смог поступить в московскую Славяно-греко-латинскую академию..

В 1735 году, добившись выдающихся успехов, он был переведен в Академический университет в Санкт-Петербурге.

На следующий год Ломоносов вместе с несколькими другими даровитыми студентами был отправлен в Германию в Марбургский университет, к профессору Вольфу, известному немецкому философу на обучение.



- 1742 — 8 января определён адъюнктом физического класса Академии наук и художеств.
- 1745 — 25 июля назначен профессором химии Академии наук и художеств.
- В 1748 году он создал первую химическую лабораторию, в которой проводил научные исследования.



Вклад Ломоносова в науки

Ломоносову по необъятности его интересов принадлежит одно из самых видных мест в культурной истории человечества. Его вклад в российскую науку и культуру трудно переоценить. И во всех своих изысканиях он выступал как государственный человек, мечтал объединить духовные и материальные ресурсы России, чтобы возвести русский народ на “величайшую степень величества, могущества и славы”.



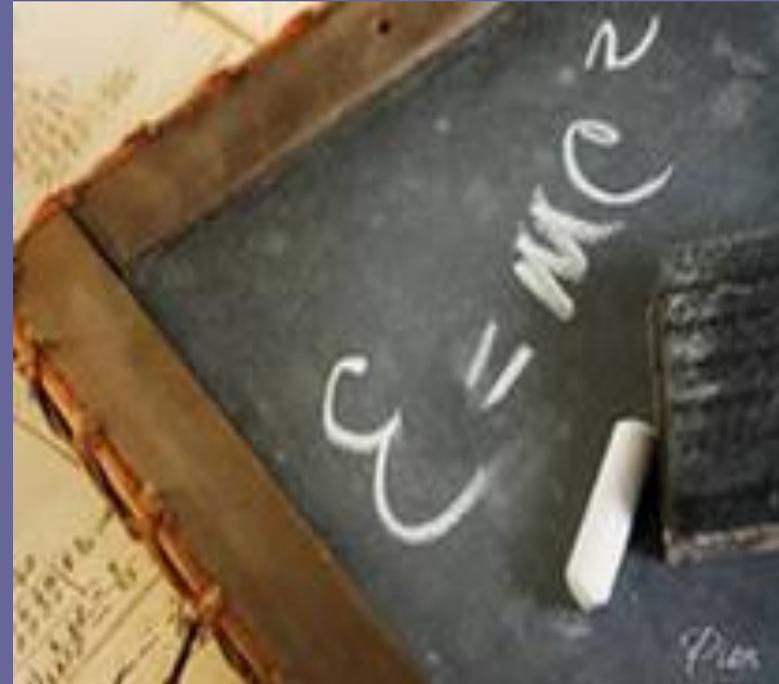
Вклад Ломоносова в области Физики:

- Учение о том, что весь мир состоит из атомов и корпускул. В 19-м веке это учение было подтверждено, а корпускулы названы молекулами.
- Закон сохранения материи и движения. Этот закон вошёл в историю под названием «закон сохранения массы».
- Молекулярно-кинетическая теория тепла: причиной теплоты Ломоносов считал вращательное движение частиц, составляющих тело.
- Кинетическая теория газов. Исследование природы электрических явлений, открытие того, что электрические заряды существуют в атмосфере и в отсутствии грозных явлений.
- Раскрыл загадку грозы и северного сияния.



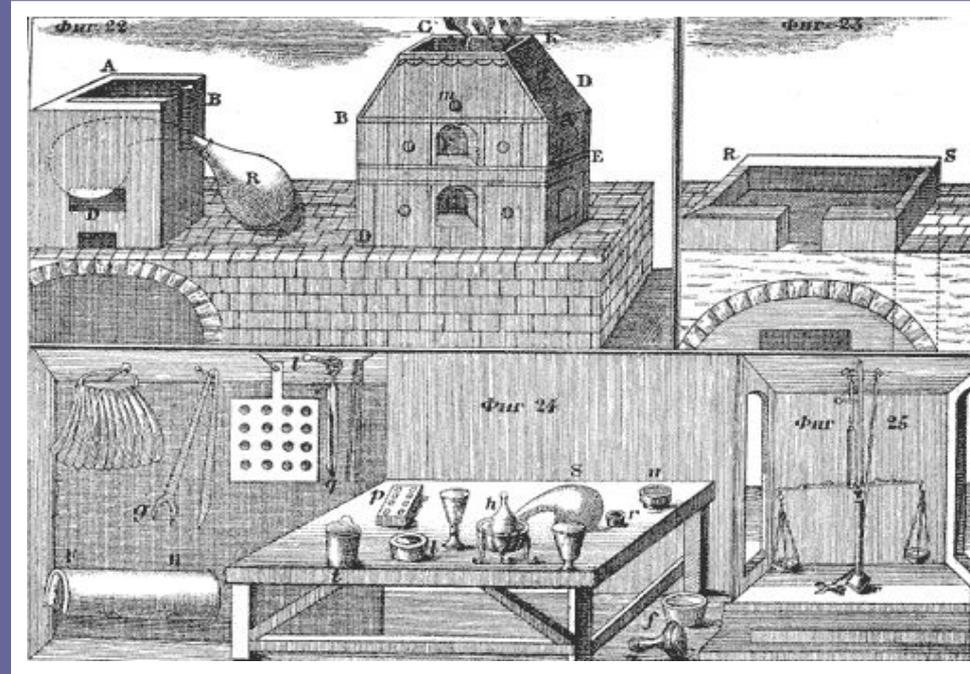
Физика

- Теория теплоты.
- Кинетическая теория газов.
- Представления о молекулярном строении газов.
- Исследование оптических и электрических явлений.
- Теоретическое обоснования электрических явлений.
- Теория цветообразования.



Вклад Ломоносова в области химии

Химия в XVIII веке была вспомогательной наукой. Ломоносов вывел её в ряд “первейших наук”, создал химическую лабораторию. Нашёл рецепты цветных стёкол, мозаичной массы — смальты, основал мозаичную фабрику.



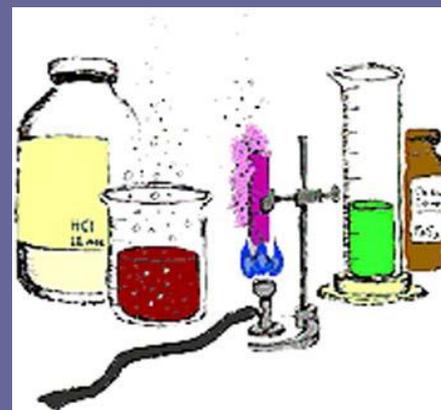
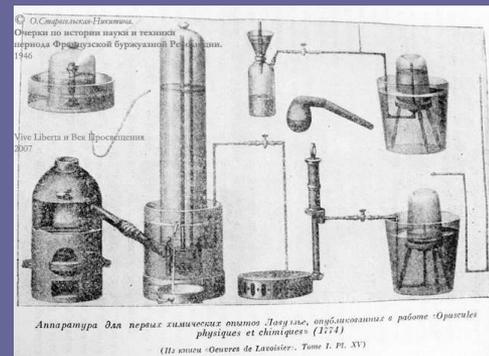
Ломоносов публикует труды по теории цвета, открывает (раньше Лавуазье) закон сохранения материи. В 1752 он пишет на латинском языке "Введение в истинную физическую химию".



Разработка принципов –
физической химии
(объяснение химических
явлений на основе законов
физики).

Разработка новых способов
весового анализа.

Изучение влияния на вещество
температуры и давления,
явлений вязкости,
капиллярности,
кристаллизации,
растворимости, преломления
света и действия
электричества в растворах.



Кабинет химика М. В. Ломоносова



Первый научный труд Ломоносова «О превращении твердого тела в жидкое, в зависимости от движения предсуществующей жидкости» написан в 1738 г. Вторая работа «О различии смешанных тел, состоящем в сцеплении корпускул» была завершена год спустя.



Астрономия

Он любил наблюдать за звездами, усовершенствовал телескоп, изобрел **«ночезрительную трубу»**, предшественницу современных приборов для ночных наблюдений.



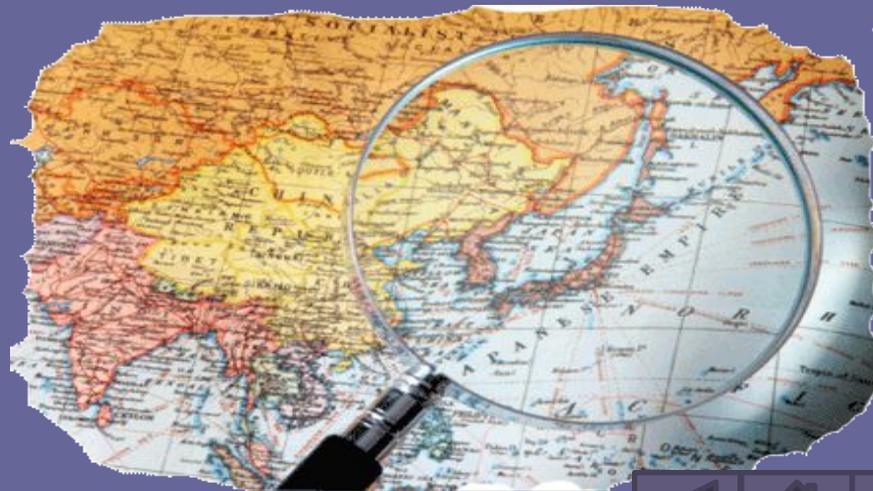
В 1761 году Михаил Ломоносов следил за прохождением Венеры между Землей и Солнцем. Такие наблюдения Венеры давали возможность уточнить величину расстояния от Земли до Солнца. Ломоносов, наблюдая в небольшую трубу, сделал великое открытие, что **на Венере есть атмосфера**, по-видимому, более плотная, чем атмосфера Земли. Одного этого открытия было достаточно, чтобы имя Ломоносова сохранилось в веках.



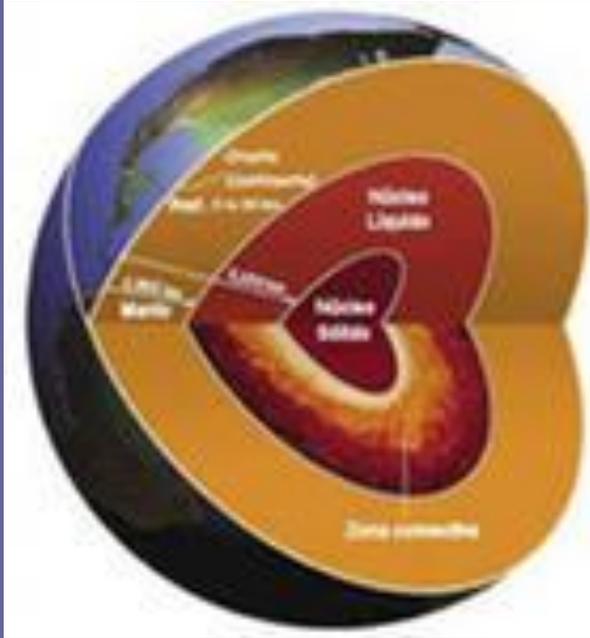
Вклад Ломоносова в географию как науку

Ломоносова считают одним из основоположников российской географии. Сделал попытку географического описания страны, обосновал целесообразность освоения Северного Ледовитого пути, руководил созданием «Российского атласа».

Разработал принципы новой науки-
экономической
географии.



Вклад Ломоносова в геологию и минералогия



Ломоносов организовал повсеместный сбор образцов минералов и **создал** их **каталог**. Работал над «Всеобщей российской минералогией».

Теория о постоянных геологических изменениях земной поверхности под воздействием «подземного огня».

Теория о возникновении металлов и минералов вследствие геологических изменений земной поверхности.



Мозаика

В начале 50-х Ломоносов проявляет особый интерес к мозаике, стеклянным и бисерным заводам. Именно Ломоносову мы обязаны рождением русской мозаики и истинного шедевра — знаменитого панно, выполненного на Ломоносовском заводе и посвященного битве под Полтавой.



Мозаика «Полтавская битва»



Мозаика «Пётр 1»



Вклад Ломоносова в историю



Ломоносов был не только естествоиспытателем, огромен его вклад в развитие гуманитарных наук. Он написал исторический труд «Древняя российская история».



Вклад Ломоносова в языкознание



Первым сочинением Ломоносова, касавшимся проблем языка, было написанное еще в Германии письмо о правилах русского стихотворства (1739, опубликовано в 1778).

Разработал теорию трех штилей.

Создал труд «Русская грамматика».

Написал исследования «О пользе книг церковных в русском языке», «Письмо о правилах русского стихотворства».



Поэзия

- Письмо к его высокородию Ивану Ивановичу Шувалову.
- Свинья в лисьей коже.
- Злобное примирение господина Сумарокова с господином Тредиаковским Зубницким.
- Ода, выбранная из Иова.
- О сомнительном произношении буквы в русском языке.
- К Ивану Ивановичу Шувалову.
- на Шишкина.
- Вечернее размышление о божием величестве при случае великого северного сияния



Литература

“Молчите, струйки чистые...» Неизвестные стихотворения Ломоносова в "Санкт-Петербургских ведомостях" 1743 и 1748 годов



Его перу принадлежат две трагедии - "Тамара и Селим" (1750) и "Демофонт" (1752), "История Российская", публицистические работы. Ломоносов является одним из создателей современного русского языка.



Занимательные факты

- В 1748 году Ломоносов написал оду в честь очередной годовщины со дня восшествия императрицы Елизаветы Петровны на престол, за что был награждён двумя тысячами рублей. Так как в казне на тот момент были только медные деньги, награда была выдана именно ими. Для того чтобы доставить награду Ломоносову, потребовалось два воза.
- Ломоносов был человеком высоким и очень сильным физически. Существует легенда о том, что однажды он в одиночку обратил в бегство трёх вооружённых разбойников, пытавшихся его ограбить.



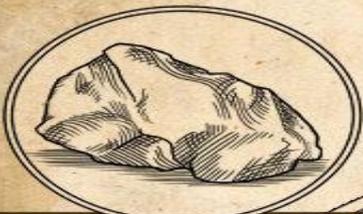


- **В 1755 году** по инициативе Ломоносова и по его проекту был основан Московский университет, «открытый для всех лиц, способных к наукам», а не только для дворян.



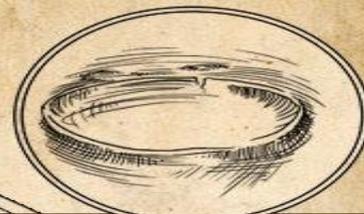
Названы именем Ломоносова

Именем великого ученого названы географические объекты на Земле и других планетах, а также вид животных и минерал



Минерал ломоносовит

Минерал из группы силикофосфатов, открыт и описан в середине XX века



Кратер Ломоносов на Луне

Кратер на обратной стороне Луны. Диаметр – 92 км. Впервые обнаружен аппаратом «Луна-3» в 1959 году

Хребет Ломоносова

Подводный хребет в Северном Ледовитом океане. Простирается на 1800 км от Новосибирских островов до Канадского арктического архипелага. Возвышается над дном океана на 3300–3700 м

Город Ломоносов



Город в Ленинградской области, на берегу Финского залива. Прежнее название (до 1948 г.) – Ораниенбаум. Административный центр Ломоносовского района.

Население – 42 тыс. чел.

Полуостров Ломоносова

Находится в Приморье, на западном побережье Амурского залива, разделяет бухты Перевозная и Нарва

Течение Ломоносова

Холодное подповерхностное противотечение в Атлантическом океане

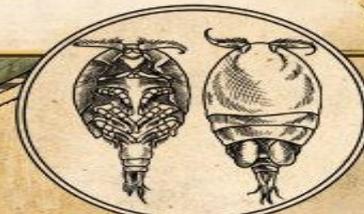
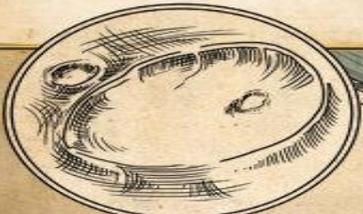
Кратер Ломоносов на Марсе

Находится на Западном полушарии Марса. Диаметр – 150 км. Назван в 1973 году

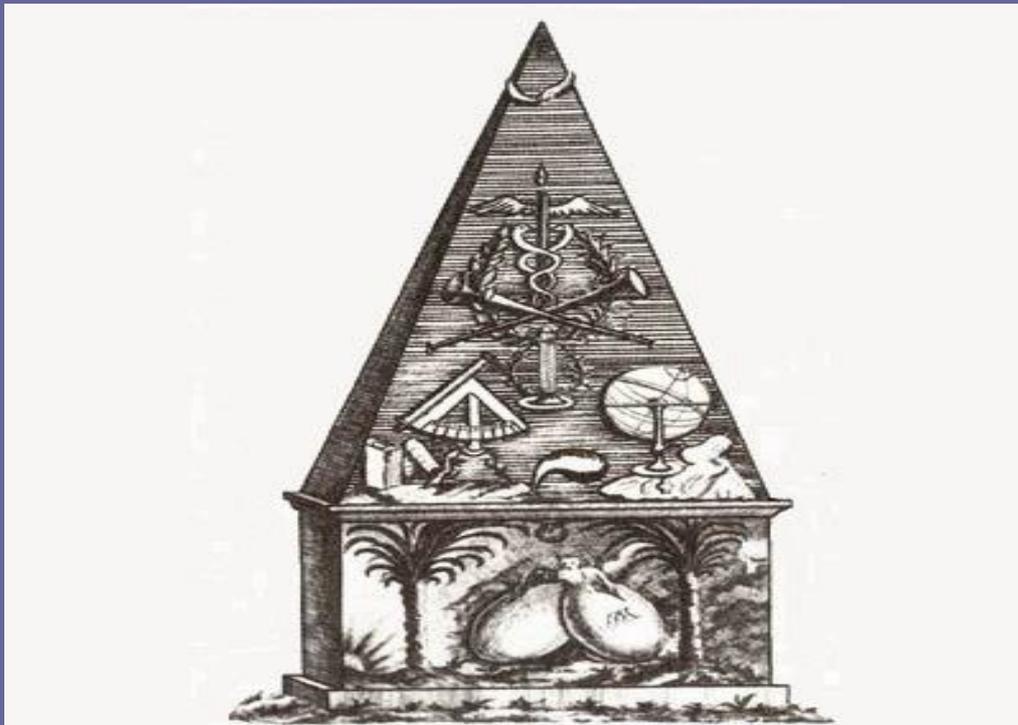
Рачок *Stygiopontius lomonosovi*

Обнаружен в районе Срединно-Атлантического хребта на глубине более 3000 м и впервые описан в 2006 г. Имеет в длину около 1 мм

Также имя Ломоносова носят десятки улиц и проспектов в разных городах России, множество учреждений (например, Московский государственный университет) и др.



Первый памятник Ломоносову был сооружен ещё в конце XVIII века на его родине П. И. Челищевым.



Памятник М. В.
Ломоносову на родине



Памятники в честь М.В. Ломоносова



В Архангельске



В Москве



СОВ -ВЕЛИКИЙ Ч



МГУ им. М.В. Ломоносова в Москве



Могила М.В. Ломоносова в Алекса́ндро – Невской лавре



Использованная литература:

- Научное издательство «Большая Российская энциклопедия» 2005г.
- Приложение к журналу «Школьная библиотека» Серия 2 Выпуск 7, Москва, 2006г.
- Коровин В. И. М.В. Ломоносов, Избранное, издательство «Детская литература», 1980г.
- Школьная энциклопедия История России 18-19вв. Москва «ОЛМО-ПРЕСС Образование» 2003
- <http://www.google.ru/>
- <http://www.yandex.ru/>
- <http://ru.wikipedia.org>
- http://syt.edu.severodvinsk.ru/web/kyshnerev_lokotskii/p_utm Mosk.htm

