

М.В.Ломоносов (1711-1765)

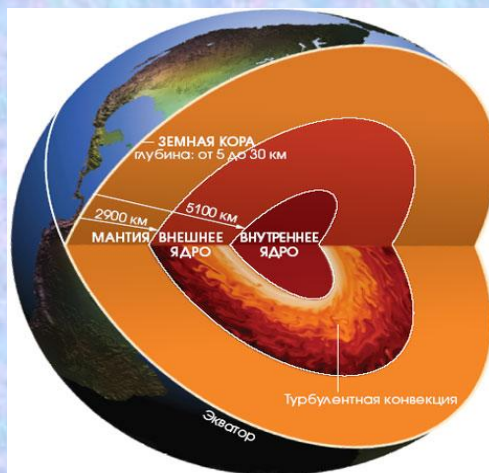
первый русский учёный – естествоиспытатель,
географ, геолог, металлург



Ломоносов –гениальный
русский учёный во многих
отраслях знаний,
просветитель, один из
самых выдающихся светил
мировой науки.

Ломоносов внёс большой вклад в
развитие таких наук, как

ГЕОЛОГИЯ



МИНЕРАЛОГИЯ

ПОЧВОВЕДЕНИЕ



Важные и интересные идеи, технические и инженерные изобретения изложены им в трудах:

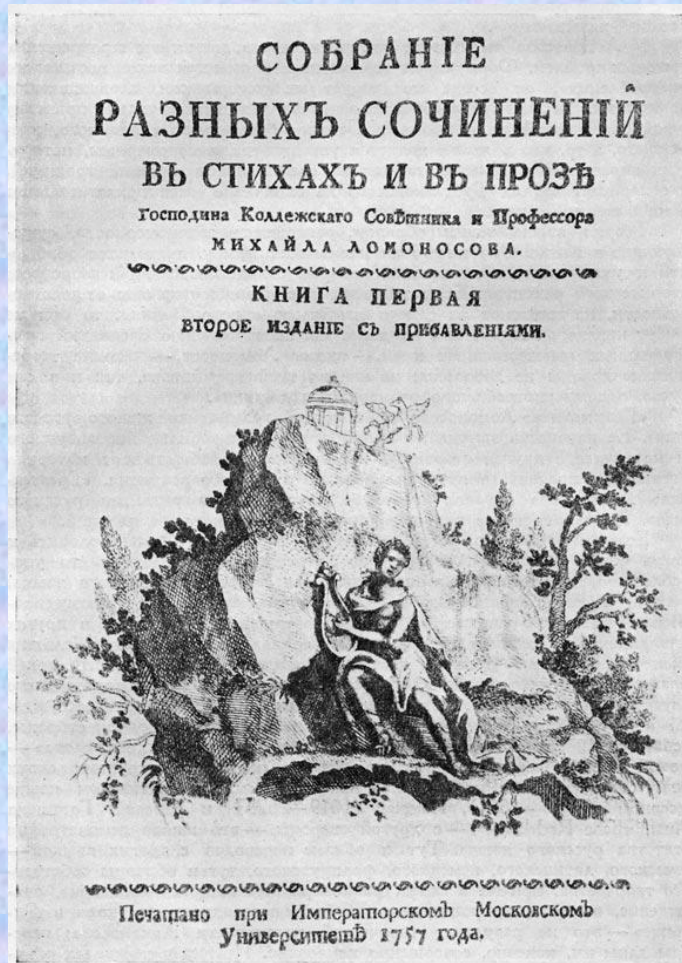
**«Слово о рождении металлов от сотрясения Земли»
(1757)**



«Первые основания металлургии, или рудных дел»(1763)



«О вольном движении воздуха, в рудниках примеченном» (1744)



«О слоях земных» (1763)



Ученый изложил в своей работе взгляды на строение земной коры, происхождение горных пород и встречающихся в них окаменелостей и полезных ископаемых, на образование гор, причины перемещения суши и моря.

**В работах Ломоносова по
геологии чётко
сформулирована**

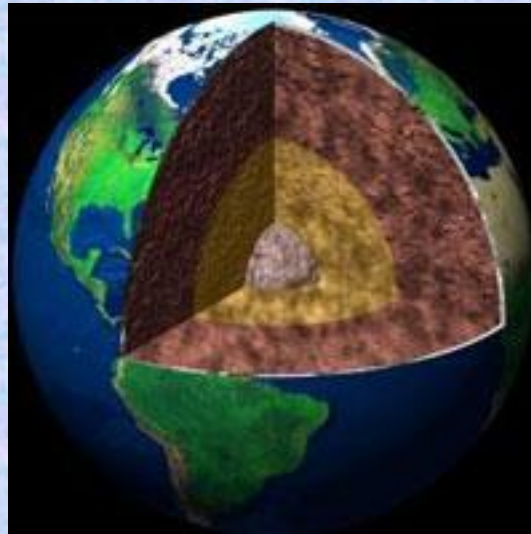
теория эволюции,
**лежащая в основе всех
явлений
природы.**

Великий учёный доказал, что история нашей планеты представляет собой настоящий процесс эволюции, где существуют качественно различные ступени.

“...Напрасно многие думают, что все, как видим, сначала Творцом создано, — писал Ломоносов, — ...Таковые рассуждения весьма вредны приращению всех наук...”



Ломоносов изучал причины и природные последствия сейсмических катастроф. Он сделал первую в истории науки попытку определить глубину очагов землетрясения, т.е. толщину того, что впоследствии в геологии получило название земной коры.



В своей работе «О слоях земных» Ломоносов верно указал на роль живых организмов в образовании

торфа



каменного угля



нефти



янтаря



М. В. Ломоносова следует считать не только **первым русским почвоведом**, но первым почвоведом вообще. Он первым высказал идею значительной роли растений и их остатков в образовании почвы. Он правильно объяснял образование чернозёма, связывая его с накоплением в почве перегноя — остатков отмерших, разлагающихся растительных и животных организмов.

"И так нет сомнения, что чернозём не первообразная и не первозданная материя, но произошёл от согнития животных и растущих тел со временем..."



**Ломоносов ввёл в русский
язык такие слова, как
атмосфера
горный хребет
земная ось и др.**



Огромна роль Ломоносова по освоению природных богатств России



Великий учёный заботился о развитии производственных сил своей страны. Особенно он подчёркивал огромную роль металлов. В «Слове о пользе химии» он заключает: «Ни едино художество, ни едино ремесло против употребления металлов миновать не может».

Идеи Ломоносова по освоению природных богатств России привлекли внимание правительства Екатерины II, и всем частным и государственным металлургическим предприятиям было дано указание прислать в адрес Ломоносова образцы руд.



Ломоносов подготовил и отредактировал **Минеральный каталог** Кунсткамеры Академии Наук, который был опубликован в 1745 году и содержал более 3 000 образцов руд и минералов. Сейчас он хранится в **минералогическом музее**, который был основан в Санкт-Петербурге в 1716 году.



**В 1763 году Ломоносов издал книгу
«Первые основания металлургии, или
рудных дел», которая явилась
подлинной энциклопедией горного
дела. Эта книга имела большое
значение и российские учёные
назвали минерал, найденный в горной
породе,**

**ЛОМОНОСОВИТОМ,
в честь великого учёного.**

Ломоносовит (1936)

**Минерал, найденный в Ловозерском
щелочном массиве
(горный массив Кольского полуострова).**



ЛОМОНОСОВИТ



Характеристики минерала:

- 1. Встречается достаточно редко. Для него характерны пластинчатые формы выделения среди кристаллов.**
- 2. Цвет от тёмно-коричневого до черного, некоторые выделения розовато-фиолетовые.**
- 3. Излом неровный, легко растворяется в серной и соляной кислотах.**
- 4. Он легко превращается в стекловидную массу при плавлении**
- 5. Богат фосфором**

*"Ломоносов был
великий человек..."*

*Он создал первый
университет.*

*Он, лучше сказать,
сам был первым
университетом" .*

А.С. Пушкин