

М.В.Ломоносов (1711-1765)

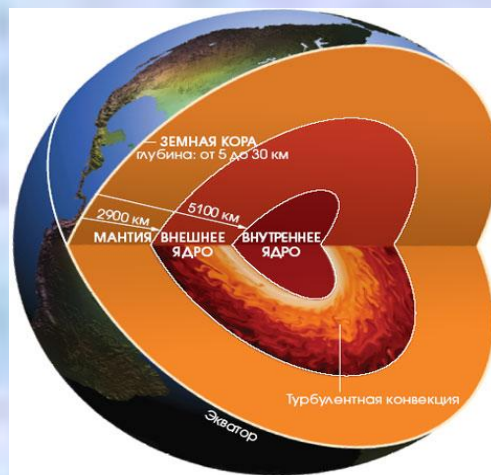
первый русский учёный – естествоиспытатель,
географ, геолог, металлург



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:

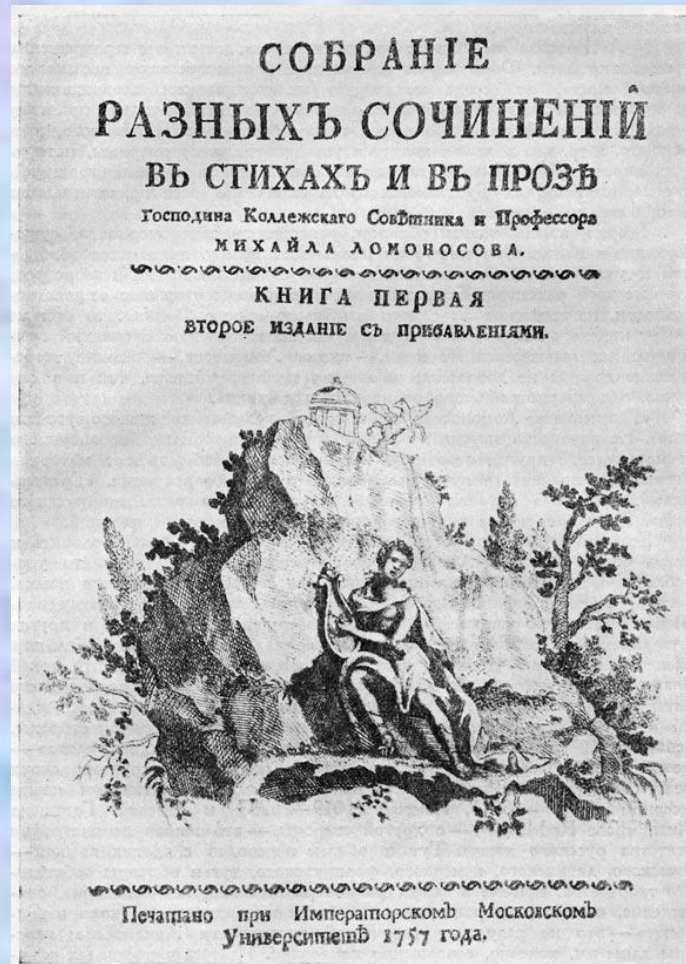
**«Слово о рождении металлов от сотрясения Земли»
(1757)**



«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

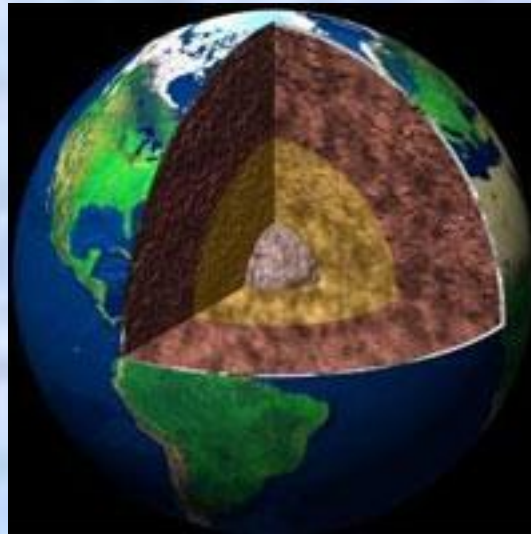
природы.

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

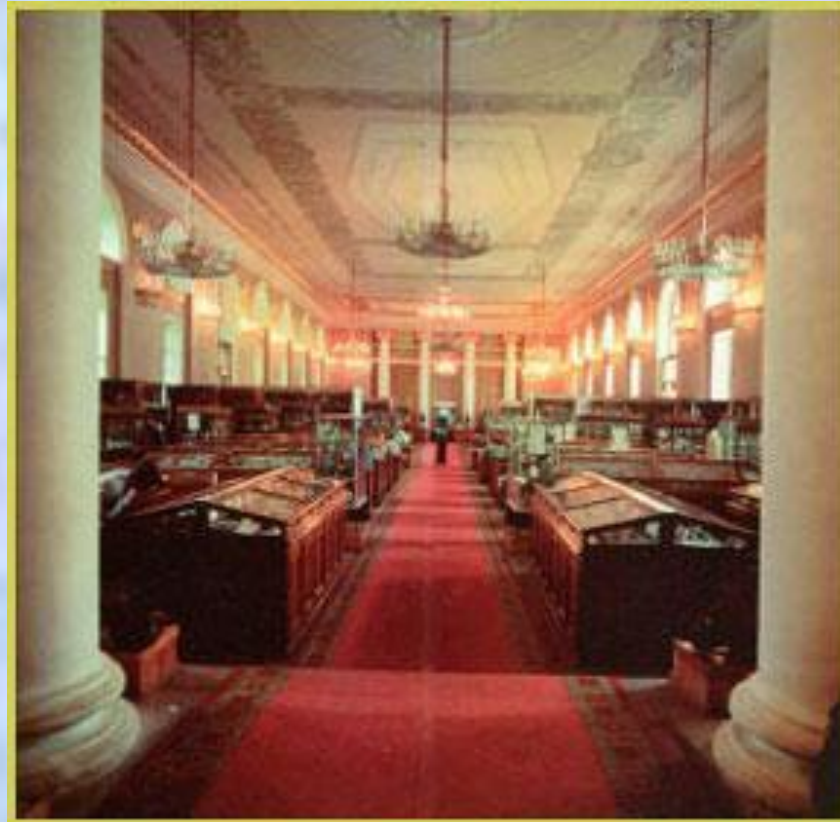


Великий учёный заботился о развитии производственных сил своей страны. Особенно он подчёркивал огромную роль металлов. В «Слове о пользе химии» он заключает: «Ни едино художество, ни едино ремесло против употребления металлов миновать не может».

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 называли 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