

# Конкурс

эрудитов

«Неизвестное  
об известном.

Необычное в  
обычном.

Невероятное в  
очевидном»



1711 - 1765

**«...СКОЛЬКО ЧАСОВ Я ЗАТРАЧИВАЮ НА СОН, СТОЛЬКО  
ЖЕ ОТНИМАЮ У БОДРСТВОВАНИЯ...» ОБЪЯСНИЛ  
М.В.ЛОМОНОСОВ ОДИН ИЗ ЗАКОНОВ ХИМИИ**



Внимание вопрос: О  
каком химическом  
законе идет речь?  
Дайте его  
современную  
формулировку.

- Это авторская формулировка закона сохранения массы.
- «Если к чему-либо нечто прибавилось, то это отнимется у другого»
- Дальше Ломоносов пишет: “это всеобщий закон природы - сколько материи прибавляется к какому-либо телу, столько же теряется у другого, сколько часов я затрачиваю на сон, столько же отнимаю у бодрствования и т.д.»

- В 1984 году на телевидении был показан фильм посвященный жизни ученого.

- Внимательно просмотрите фильм





Кадр из фильма  
«Михайло  
Ломоносов».  
1984 год.

Актер Игорь Волков в  
роли юного  
Ломоносова.



- По наблюдениям М.В. Ломоносова растительность изменяет свой облик над рудными жилами.

**Внимание вопрос:**

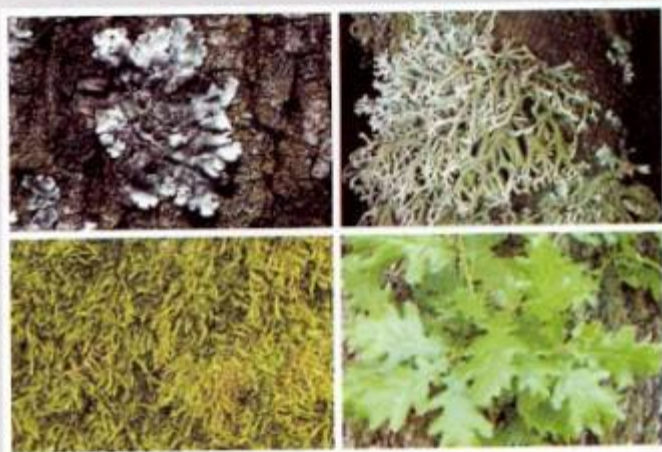
- Как называется в настоящее время наука, изучающая поиск руд по растениям?

# ОТВЕТ: БИОГЕОХИМИЯ

Р. Баргальи

## БИОГЕОХИМИЯ НАЗЕМНЫХ РАСТЕНИЙ

Экофизиологический подход  
к биомониторингу  
и биовосстановлению



**Великий поэт так написал о М.В. Ломоносове: « Историк, ритор, механик, химик, минералог, художник и стихотворец .Он все испытал и все проник. Он был нашим первым русским университетом.»**

**Внимание вопрос:  
Кто назвал М.В.Ломоносова  
«первым нашим русским  
университетом»?**



# Пушкин А.С.



- В 1742 году М.В.Ломоносов написал «Первые основания металлургии или рудных дел», где дал определение «... называется твердое, непрозрачное и светлое тело, которое на огне плавить и холодное ковать можно»

**Внимание вопрос:**

- Чему дано определение? Назовите пропущенное слово.

# Определение дано металлам

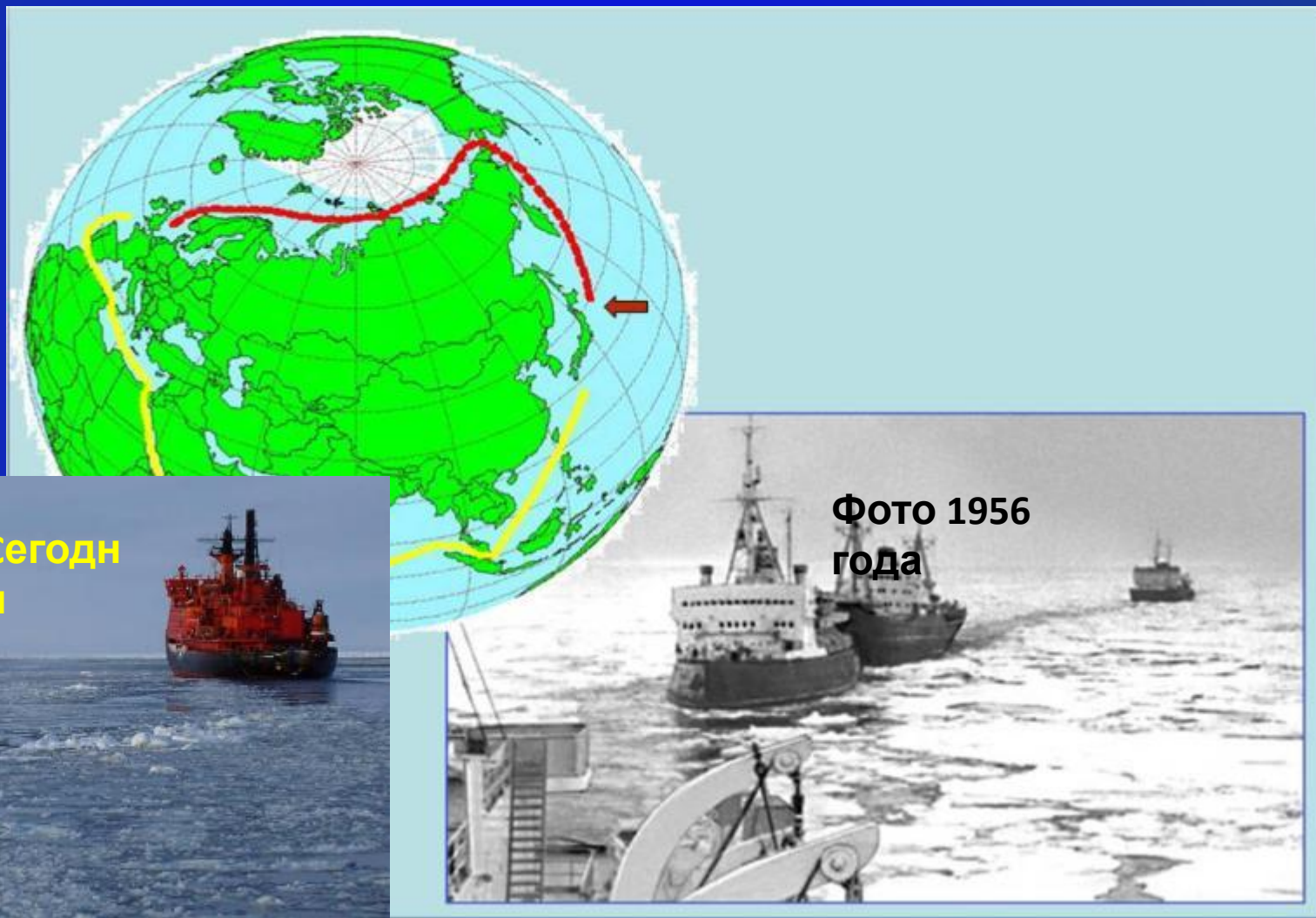


- «Напрасно строгая природа
- От нас скрывает место входа
- С берегов вечерних на Восток.
- Я вижу умными очами:
- Колумб российский между льдами
- Спешит и презирает рок»

## Внимание вопрос:

- О чем идет речь в данном отрывке?  
Какую идею обосновал М.В.Ломоносов  
данным стихотворением?

# М.В.Ломоносов обосновал идею Северного морского пути



**Многим памятна необыкновенная история семейства Лыковых, которая по религиозным мотивам удалилась от человеческого общества в глухую тайгу и прожило там с 1936 г до начала 80 годов.**

**Журналист В.Песков общаясь с ними отметил:  
« Из всего, что могло их поразить, на первое место надо поставить не электричество, не самолет, не приемник, из которого слышался голос Пугачевой.  
Поразил их больше всего прозрачный пакет из полиэтилена»  
« Господи, что измыслили – стекло, а мнется!»**

**Внимание вопрос:**

**Какое отношение имеет М.В.Ломоносов к стеклу?**

**Дайте обоснованный ответ**

**М. В. Ломоносов был первым в России человеком, который начал на собственном опыте и своими руками осваивать технику мозаичного набора из смальт (непрозрачного стекла).**



**Портрет Петра I.  
Мозаика. Набрана  
М. В. Ломоносовым.  
1754. Эрмитаж**



**«Полтавская баталия».  
Мозаика М. В. Ломоносова в  
здании Академии Наук. Санкт-  
Петербург. 1762—1764**



- В 1753 недалеко от города Ораниенбаума М. В. Ломоносов получает земельный надел, который жалован ему в вечное пользование для постройки стекольной фабрики. Первоначально на фабрике выпускался бисер, смальты, гранёные камни, подвески, броши и запонки, затем фабрика начинает выпускать столовые сервизы, туалетные и письменные приборы — всё из разноцветного стекла.



Ваза Санкт-Петербургского стеклянного завода.



**В течении всей своей жизни Ломоносов занимался изучением большого числа наук.**

**Его исследования в ряде отраслей стали открытиями намного опередившими свое время.**

**Им были написаны научные труды по химии, физике, математике, астрономии, металлургии, филологии, истории .**

**Внимание вопрос:**

**Какое занятие М.В.Ломоносов считал делом своей жизни?**

Личные симпатии М.В. Ломоносова склонялись к физике и химии.

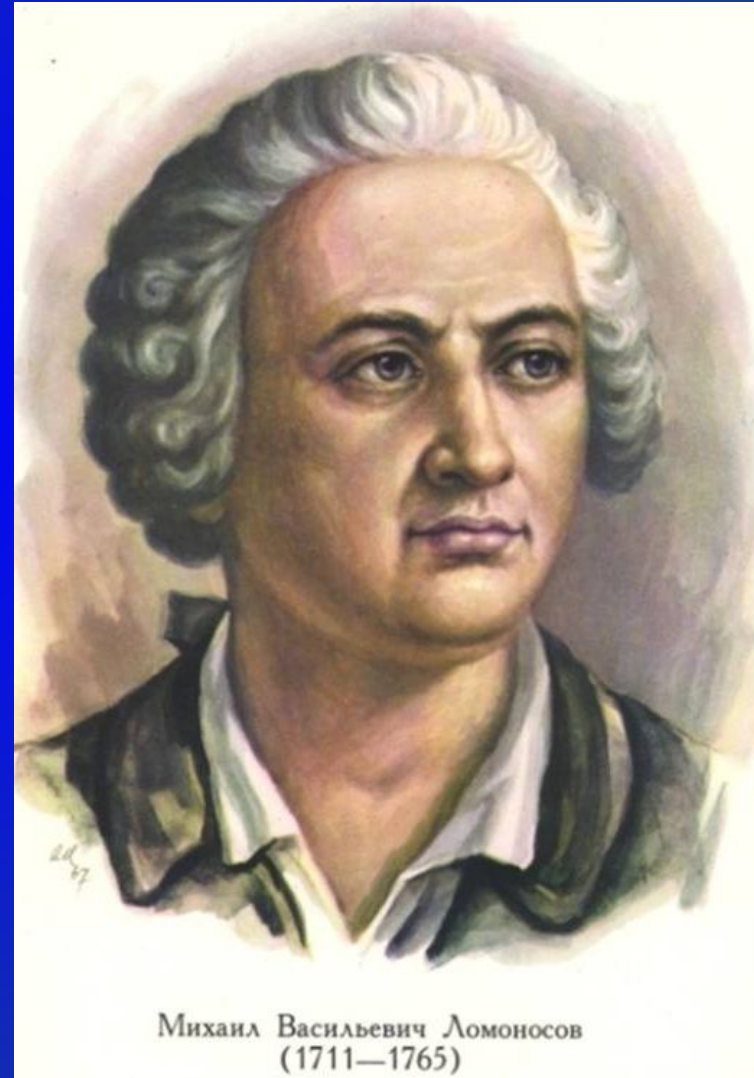
*«Науки точные были всегда главным и любимым его занятием...» А.С.Пушкин  
стихотворство же — иногда забавою, но чаще должностным упражнением.*

Основным жизненным девизом М.В. Ломоносова были слова:

«Отечеству подать довольство, честь, покой и просветить народ».

- **М.В.Ломоносов жил в бедности, несмотря на то, что был известным ученым и президентом Академии наук. Свои деньги часто тратил на опыты, нужды академии. Как то раз на приеме один богатый вельможа заметил дырочку на кафтане Ломоносова и ,решив поиздеваться над ним ,спросил: « Что сударь, я полагаю ,это ученость выглядывает оттуда?»**
- **Внимание вопрос: Что ответил великий русский ученый?**

- Ломоносов ответил :
- « Это глупость  
заглядывает туда»





# Источники

- Материал из Википедии — свободной энциклопедии  
<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2,%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BE%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87>
- [2. Ломоносов Михаил Васильевич\(bmn@lib.ru\)](mailto:bmn@lib.ru)
- 3. Журнал « Химия в школе» №2 1991 года
- 4. Михаил Нянковский.
- Клуб эрудитов 525 вопросов для интеллектуальных игр.
- Ярославль 2004 год