

Интеллектуальный марафон



Михаил Васильевич
ЛОМОНОСОВ

1 Тур

«Двинская земля»

1. Как назывался в старинных грамотах остров, где родился М.В. Ломоносов?

1 Тур

«Двинская земля»

В старинных грамотах остров, где родился М.В. Ломоносов, назывался Великим.



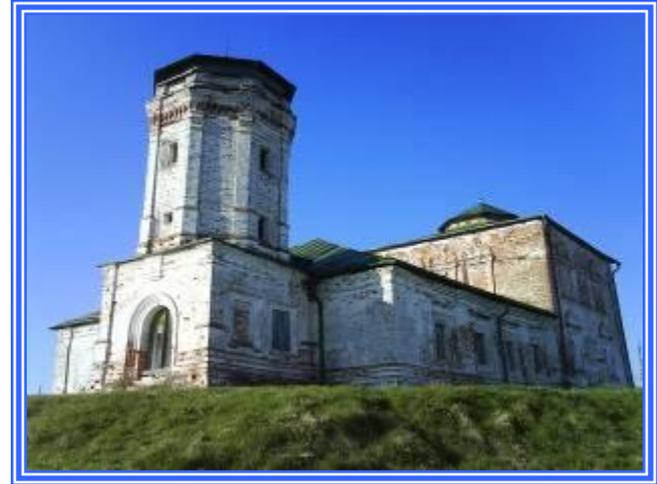
1 Тур

«Двинская земля»

2. Как выглядела северная деревня во времена Ломоносова?

1 Тур

«Двинская земля»



В центре, во главе деревни, стояла церковь, а вокруг неё находились крестьянские дома и хозяйственные постройки.

1 Тур

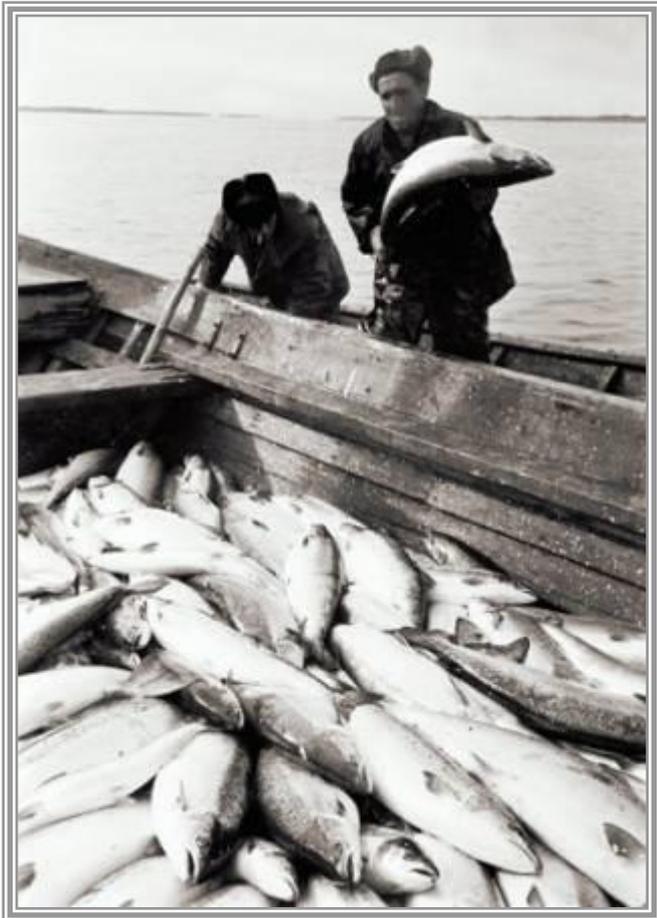
«Двинская земля»

3. Чем занимались жители двинских островов?

1 Тур

«Двинская земля»

Морскими, звериными и
рыбными промыслами.



1 Тур

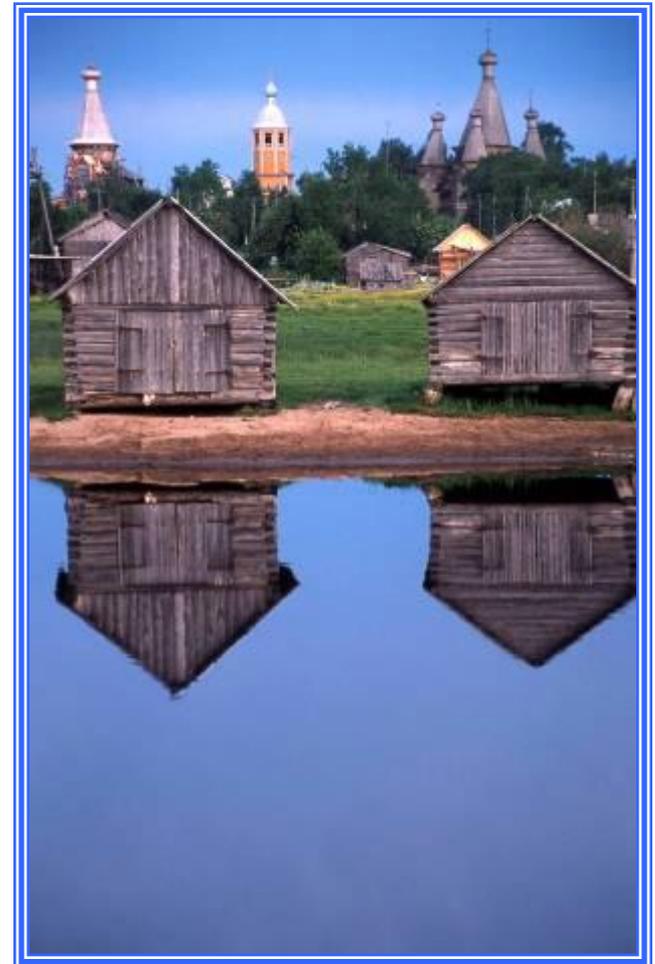
«Двинская земля»

4. Какие известные места посетил Ломоносов в детстве?

1 Тур

«Двинская земля»

Архангельск, Соловки,
Нёнокса.



1 Тур

«Двинская земля»

5. Что переходило на Севере из поколения в поколение?

1 Тур

«Двинская земля»

Мастерство.

1 Тур

«Двинская земля»

6. Что побудило рыбацкого отрока оставить «отцовские мрежи» и дойти с «благородной упряжкой» до мировой славы?

1 Тур

«Двинская земля»



Сказались в нем
вольный дух
новгородских
предков и закалка
северной природы.

1 Тур

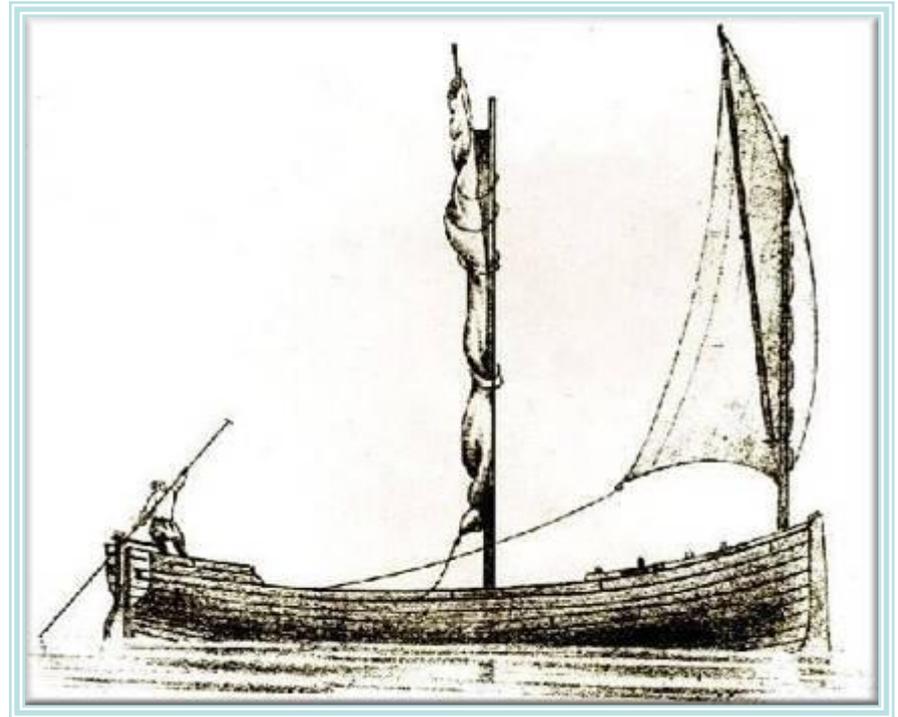
«Двинская земля»

7. Как называлось судно, на котором Ломоносов уходил с отцом, опытным помором, в далекие плавания по Белому морю и Ледовитому океану?

1 Тур

«Двинская земля»

Чайка -
название ладьи,
принадлежащей
семье
Ломоносовых.



1 Тур

«Двинская земля»

8. Кто были первыми учителями Ломоносова?

1 Тур

«Двинская земля»

Ломоносов ещё мальчишкой выучился грамоте по церковным книгам у дьячка приходской церкви Сабельникова по одной версии; по второй версии – его учителем был сосед Шубный.

1 Тур

«Двинская земля»

9. Назовите именитых людей
Севера.

1 Тур

«Двинская земля»

Братья Строгановы, Баженины –
именитые люди Севера во времена
Ломоносова.

1 Тур

«Двинская земля»

10. Какое здание эпохи Ломоносова сохранилось в современном Архангельске?

1 Тур

«Двинская земля»



Гостиные дворы.



2 ТУР

**«Труды Ломоносова в области литературы,
филологии, мозаичного искусства»**

**1. «На взятие Хотина» - вид
стихотворного жанра.**

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

СТИХИ,
СОЧИНЕННЫЕ НА ДОРОГЕ В ПЕТЕРГОФ,
КОГДА Я В 1761 ГОДУ
ЕХАЛ ПРОСИТЬ О ПОДПИСАНИИ
ПРИВИЛЕГИИ ДЛЯ АКАДЕМИИ,
БЫВ МНОГО РАЗ ПРЕЖДЕ ЗА ТЕМ ЖЕ
Кузнечик дорогой, коль много ты блажен,
Коль больше пред людьми ты счастьем одарен!
Препровождаешь жизнь меж мягкой травой
И наслаждаешься медвяною росой.
Хотя у многих ты в глазах презренна тварь,
Но в самой истине ты перед нами царь;
Ты ангел во плоти, иль, лучше, ты бесплотен!
Ты скачешь и поешь, свободен, беззаботен,
Что видишь, всё твое; везде в своем дому,
Не просишь ни о чем, не должен никому.

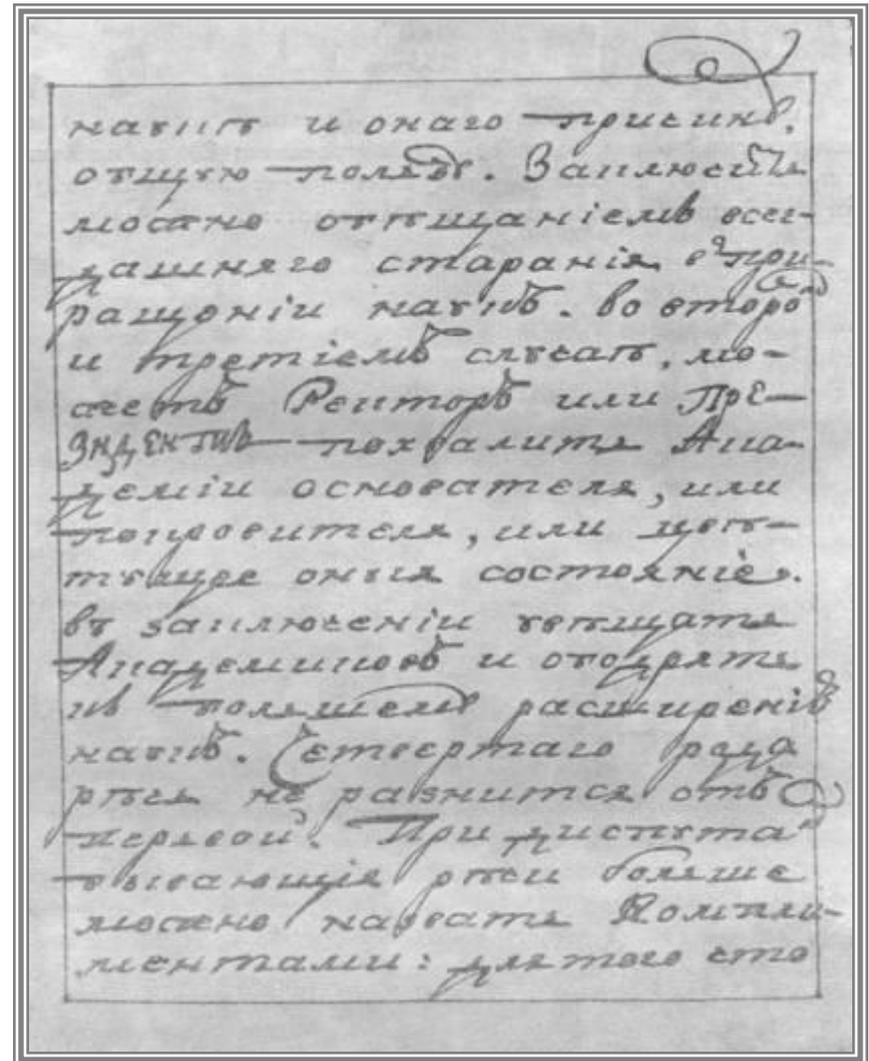
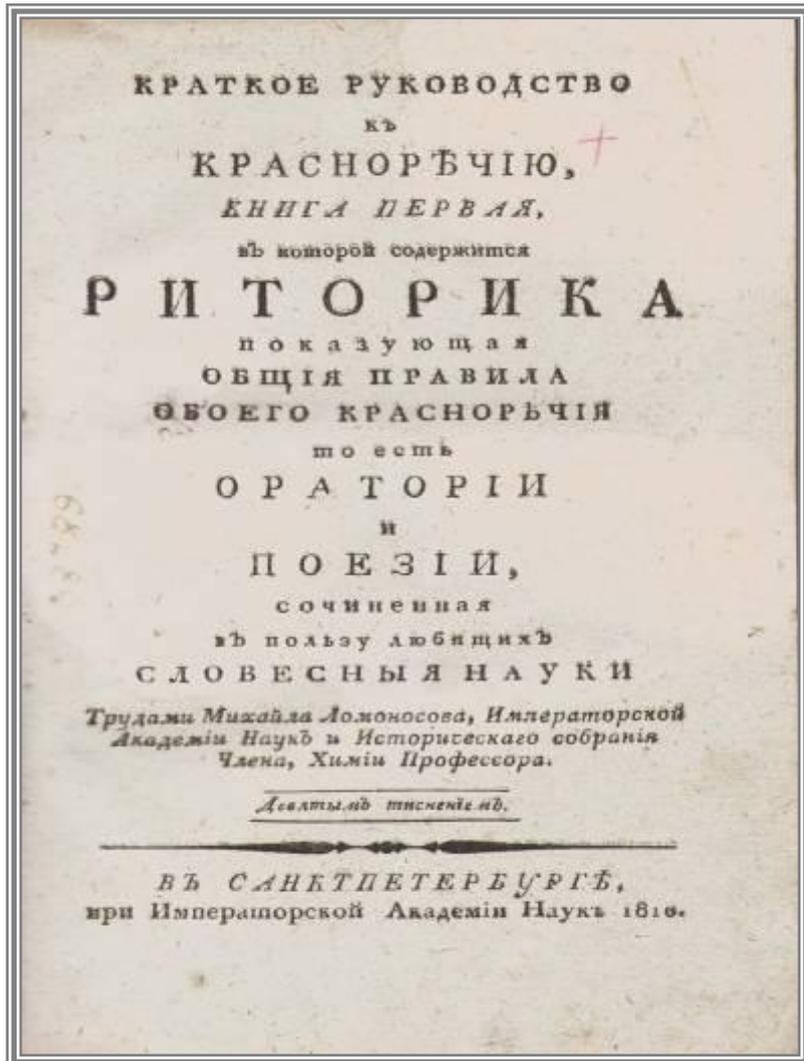
2 ТУР

**«Труды Ломоносова в области литературы,
филологии, мозаичного искусства»**

**2. Название краткого руководства по
красноречию, составленного
Ломоносовым.**

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»



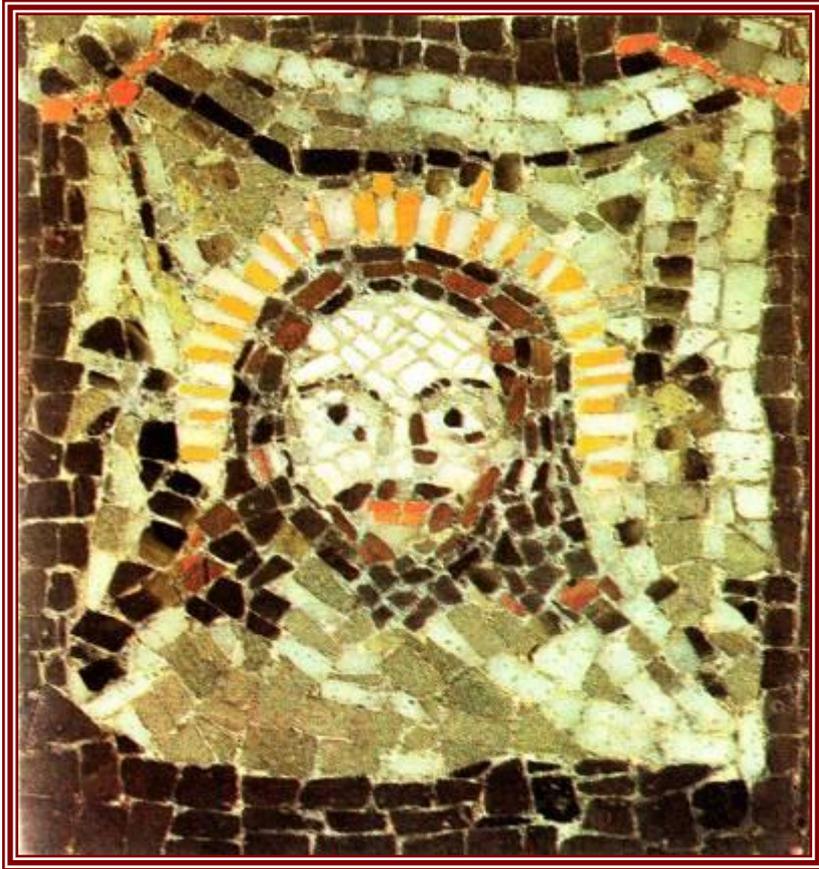
2 ТУР

**«Труды Ломоносова в области литературы,
филологии, мозаичного искусства»**

3. Способ приготовления портретов и картин в мастерской Ломоносова.

2 ТУР

**«Труды Ломоносова в области литературы,
филологии, мозаичного искусства»**



Мозаика

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

4. Какие произведения, кроме научных трудов, прославили ученого.

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

О СОМНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗНОШЕНИИ БУКВЫ Г В РОССИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Бугристы берега, благоприятны влаги,
О горы с гроздами, где греет юг ягнят.
О грады, где торги, где мозгокружны браги,
И деньги, и гостей, и годы их губят.
Драгие ангелы, пригожие богини,
Бегущие всегда от гадкия гордыни,
Пугливы голуби из мягкого гнезда,
Угодность с негою, огромные чертоги,
Недуги наглые и гнусные остроги,
Богатство, нагота, слуги и господа.
Угрюмы взглядами, игрени, пеги, смуглы,
Багровые глаза, продолговаты, круглы,
И кто горазд гадать и лгать, да не мигать,
Играть, гулять, рыгать и ногти огрызать,
Ногаи, болгары, гуроны, геты, гунны,
Тугие головы, о иготи чугуны,
Гневливые враги и гладкословный друг,
Толпыги, щеголи, когда вам есть досуг.
От вас совета жду, я вам даю на волю:
Скажите, где быть га и где стоять глаголю?

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

**5. Как назвалась самая первая
мозаичная картина Ломоносова?**

2 ТУР

**«Труды Ломоносова в области литературы,
филологии, мозаичного искусства»**

«Мадонна» -

**по картине римского живописца
Солимены**

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

6. Какой вклад внес Ломоносов в просвещении?

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

Открыл в Москве университет и гимназию при нем, вёл обучение на русском языке, добился приёма в учебные заведения детей с низшего сословия.



2 ТУР

**«Труды Ломоносова в области литературы,
филологии, мозаичного искусства»**

**7. Какую роль сыграл Ломоносов для
развития русского национального
языка?**

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

- отделил русский язык от церковно-славянского языка;
- ввел профессиональный язык, связанный с кораблестроением и мореплаванием;
- создал нормы русского языка;
- написал учебник «Русская грамматика».

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

8. Как называлась знаменитая картина, созданная Ломоносовым? В чем ее особенность?

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»



**«Полтавская баталия»:
сделана из стеклянной мозаики.**

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

9. Какие три принципа русской орфографии выдвинул М.В.Ломоносов?

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

Три принципа русской орфографии:

- фонетический,
- морфологический,
- исторический.

2 ТУР

**«Труды Ломоносова в области литературы,
филологии, мозаичного искусства»**

10 . В каком году Ломоносов произносит
«Похвальное слово» в честь Петра I?

2 ТУР

«Труды Ломоносова в области литературы, филологии, мозаичного искусства»

В апреле 1755 года Ломоносов произносит похвальное слово в честь Петра I.

3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

1. М.В.Ломоносов родился в деревне Мишанинской близ Холмогор, что в 75км от Архангельска. Сколько времени затратит купец на поездку из Холмогор в Архангельск, если нагруженный рыбой он едет на лошади, запряженной в телегу, со скоростью 3 км/ч, без груза – 5 км/ч, время, затраченное на продажу рыбы на рынке в Архангельске составляет 6 ч. Ответ дайте в часах.

3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

- 1) $75 : 3 = 25$ (ч) время на дорогу с нагруженной телегой;
- 2) $75 : 5 = 15$ (ч) время на дорогу без груза;
- 3) $25 + 15 + 6 = 46$ (ч) время. Затраченное на всю поездку.
Ответ: 46 ч.



3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

2. Вместе с отцом будущий учёный в детстве ходил рыбачить в Белое море и до Соловецких островов. Расстояние от берега Белого моря до архипелага 45 км. Сколько морских миль преодолевали в таком походе рыбаки, если международная морская миля равна 1852 метрам?

3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

- 1) 45 км = 45000 м;
- 2) $45000 : 1852 \approx 24,30$ (морских мили)
Ответ: 24,30 морских мили.



3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

3. В декабре 1730 года из Холмогор в Москву отправлялся караван с рыбой. Ночью, когда в доме все спали, Ломоносов отправился вдогонку за караваном. На третий день он настиг его и упросил рыбаков разрешить идти вместе с ними. Это произошло в 7 верстах от начала пути. Сколько километров в день в среднем проходил Ломоносов в каждый за эти три дня, если 1 верста равна 10668 м (ответ округлите до целых).

3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В. Ломоносова»

1) $10668 \cdot 7 = 74676$ (м)

прошел Ломоносов за три дня;

2) $74676 : 3 = 24892$ (м)

проходил Ломоносов в среднем за один день;

3) $24892 \text{ м} = 24,892 \text{ км}$

Ответ: 24,892 км



3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

4. 15 января 1731 года М. В. Ломоносов поступил в Московскую славяно-греко-латинскую академию. Обучаясь там, имел в день один алтын жалованья. При этом тратил на пропитание одну денежку на хлеб и одну денежку на квас. Сколько денежек у него оставалась на остальные нужды, если 1 алтын составляет 3 копейки, а 1 копейка – 2 денежки?

3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

1 алтын = 3 копейки; 1 копейка = 2 денежки; 1 алтын = 6 денежек;
1) $6 - 1 - 1 = 4$ (денежки) оставалось у Ломоносова на остальные нужды.
Ответ: 4 денежки.



3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

5. В Петербурге по инициативе М. В. Ломоносова была построена первая химическая лаборатория. Первый камень фундамента был заложен 3 августа 1748 г. Постройка шла быстро, и 12 октября 1748 г. была завершена. Сколько дней строили эту лабораторию?

3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

- 1) $31 - 2 = 29$ дней в августе; 2) 30 дней в сентябре;
12 дней в октябре;
- 2) $29 + 30 + 12 = 71$ (день) строили химическую лабораторию
Ответ: 71 день.



3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

6. М. В. Ломоносов руководил группой художников, прославившихся созданием первоклассных мозаичных картин, по качествам своим сравнимых с лучшими живописными произведениями. В 1764 году была завершена работа над мозаичной картиной «Полтавская баталия», размеры которой составляли 14 футов длиной и 9 футов высотой. Найдите площадь картины в квадратных сантиметрах, если 1 фут составляет 30,48 см.

3 тур

«Задачи, связанные с жизнью и деятельностью М.В.Ломоносова»

- 1) 1 кв. фут = 929,0304 см²; 2) 14·9 = 126 (кв. футов) - площадь картины;
3) 126 · 929,0304 = 117057,8304 см²
Ответ: 117057,8304 см².



4 ТУР

«Ломоносов и химия»

1. Какой химический процесс наблюдал Ломоносов в родном Поморье в юности?

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

Процесс кристаллизации
поваренной соли при ее выварке.



4 ТУР

«Ломоносов и химия»

2. В каком году М.В. Ломоносов получил звание профессора Петербургской Академии наук по химии?

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

В 1745 году М.В. Ломоносов получил звание профессора Петербургской Академии наук по химии.



4 ТУР

«Ломоносов и химия»

3. Химический сосуд,
изобретенный Ломоносовым.

4 ТУР

«Ломоносов и химия»



Реторта.

4 ТУР

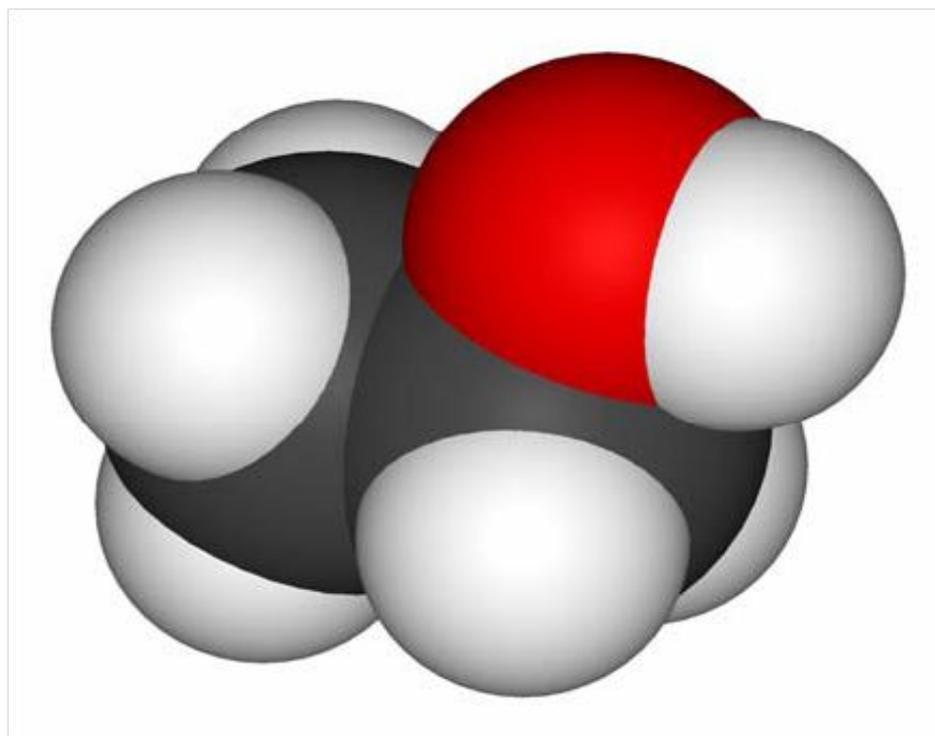
«Ломоносов и химия»

4. Название, которым Ломоносов обозначил молекул

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

Карпускула – название, которым обозначил Ломоносов молекулу.



4 ТУР

«Ломоносов и химия»

5. Где находилась первая химическая лаборатория, созданная по проекту М.В. Ломоносова?

4 ТУР

«Ломоносов и химия»



В Усть – Руднице.

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

6. Сколько опытов провел
М.В. Ломоносов, открывая
мозаичное дело?

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

М.В. Ломоносов изобрел
состав мозаики и провел более 4000
ОПЫТОВ.

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

7. Какое произведение Ломоносов посвятил химии?

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

«Слово о пользе химии» - произведение
М.В. Ломоносова, посвященное химии.

4 ТУР

«ЛОМОНОСОВ И ХИМИЯ»

8. Как называется закон, открытый М.В. Ломоносов в 1748 году и экспериментально доказанный в 1756 году?

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

Закон сохранения массы веществ:
масса веществ, вступивших в реакцию,
равна массе веществ, образовавшихся
после реакции .

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

9. Как называется «наука, объясняющая на основании положений и опытов физики то, что происходит в смешанных телах при химических операциях»?

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

Физическая химия –

«наука, объясняющая на основании положений и опытов физики то, что происходит в смешанных телах при химических операциях».

4 ТУР

«Ломоносов и химия»

10. Наука, которой Ломоносов предсказал великое будущее».

4 ТУР

«Ломоносов и химия»



5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

1. Сколько раз встречается имя Ломоносова на карте Арктики?

5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

8 раз

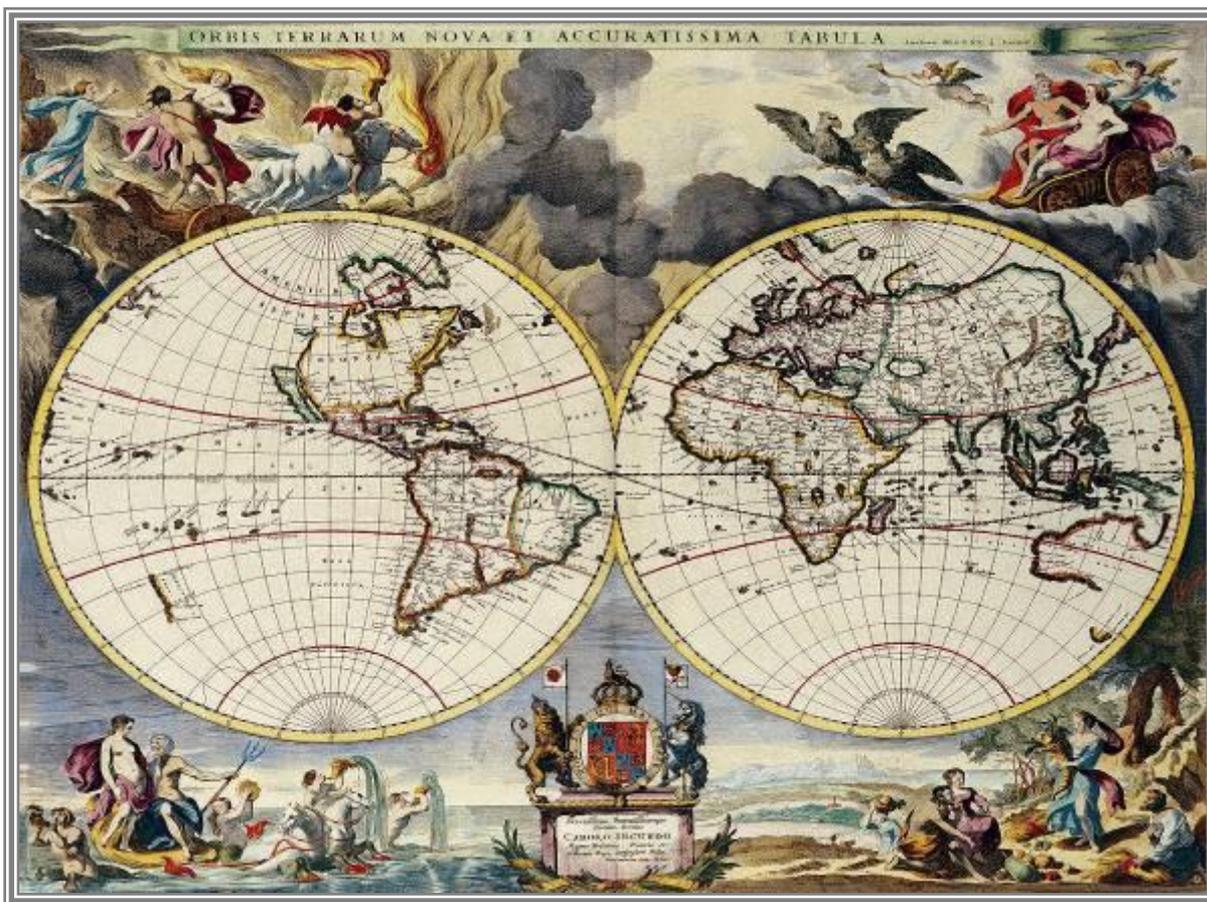


5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

2. Сколько раз встречается имя Ломоносова на карте мира?

5 ТУР
«Имя Ломоносова на карте мира»
19 раз.



5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

3. Назовите места города Северодвинска, связанные с именем Ломоносова.

5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»



Улица Ломоносова, площадь Ломоносова, памятник
М.В. Ломоносову, филиал Поморского
государственного университета имени М.В.
Ломоносова.

5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

4. Назовите места города Архангельска, связанные с именем Ломоносова.

5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

Проспект М.В. Ломоносова,
Ломоносовский округ,
Архангельский областной
театр драмы имени М.В.
Ломоносова, центральная
городская библиотека имени
М.В. Ломоносова,
Архангельский городской
лицей имени М.В.
Ломоносова, Поморский
государственный
университет имени М.В.
Ломоносова.



5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

5. В каком году деревня Денисовка переименовано в село Ломоносово?

5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

В 1911 году деревня Денисовка переименовано в село Ломоносово.



5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

6. Какому городу и когда присвоено имя Ломоносов? Чем знаменит этот город?

5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

Ораниенбаум – персональное название города Ломоносова Ленинградской области – был переименован в 1951 году.

В городе Ораниенбаум ученым была создана стекольная фабрика и химическая лаборатория.



5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

7. Как увековечена память Ломоносова о его астрономических исследованиях и открытиях?

5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

На карте атласа Луны отмечен кратер
«ЛОМОНОСОВ»



5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

8. На каком острове имя Ломоносова встречается дважды?

5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

Остров Шпицберген.



5 ТУР

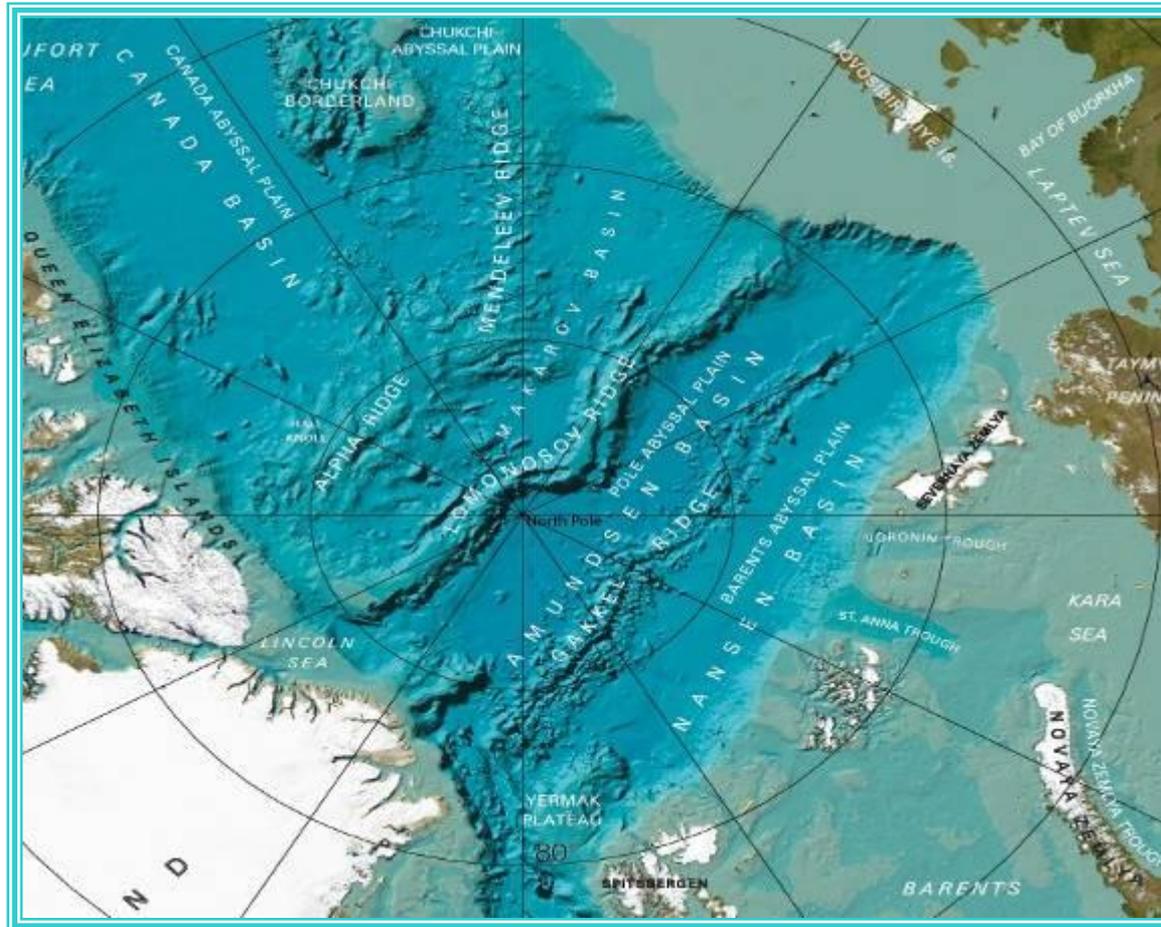
«Имя Ломоносова на карте мира»

9. Что названо именем Ломоносова в Антарктиде?

5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

Горный хребет, 1961.



5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»

10. Где находится подводный хребет имени М.В. Ломоносова?

5 ТУР

«Имя Ломоносова на карте мира»



Северный Ледовитый океан.

6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

1. В каком году Ломоносов был зачислен в штат Петербургской Академии наук адъюнктом (стажером) по физике?

6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

В 1742 году
М.В. Ломоносов
был зачислен
в штат
Петербургской
Академии наук
адъюнктом
(стажером)
по физике.



6 ТУР

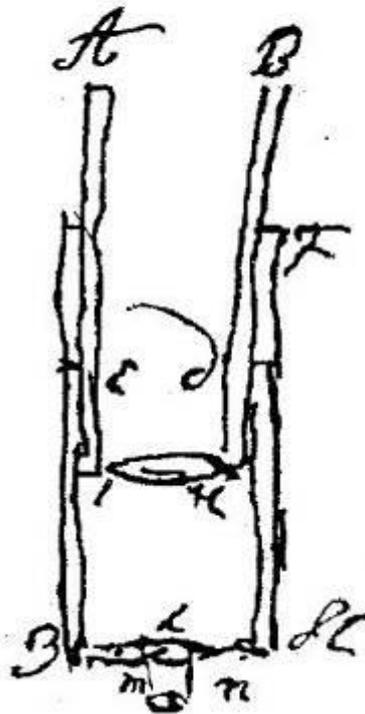
« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

2. Как назвался знаменитый прибор для ночного видения, изобретенный Ломоносовым?

6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии »

Ночезрительная труба
(рисунок М. В. Ломоносова)



6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

3. Что говорил ученый о взаимосвязи физики и химии?

6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

«Химия без знаний физики подобна человеку, который должен искать все ощупью»

6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

4. Какие приборы создал Ломоносов?

6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

Барометры (универсальный, самопишущий, морской): большой маятник для измерения силы тяжести, особо точный весы и другие).

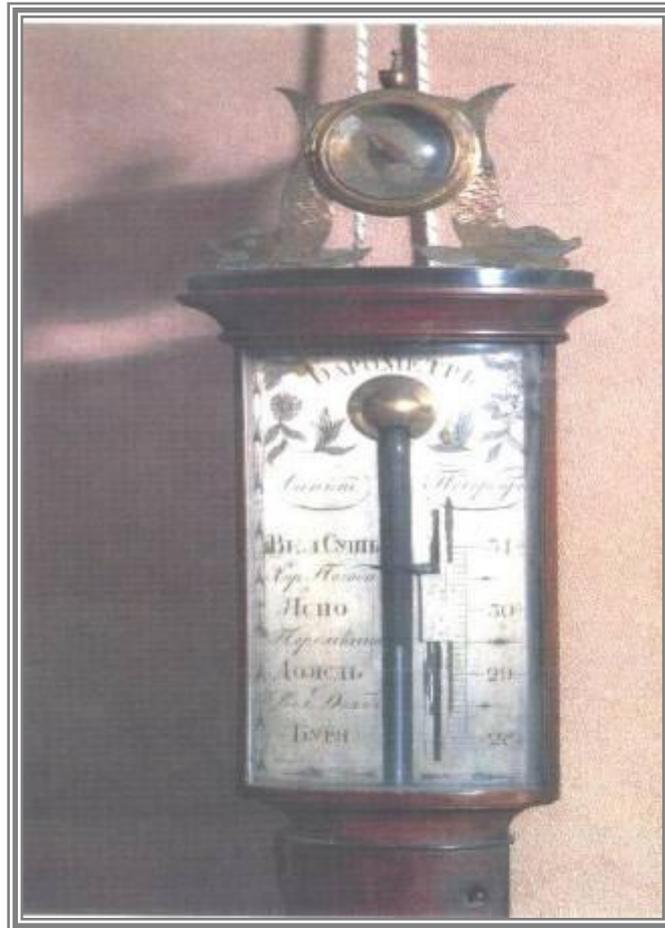
6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

5. Как назвался прибор для определения направлений скорости ветра, изобретенный Ломоносовым?

6 ТУР

**« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»
Анемометр.**



6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

6. Что было открыто Ломоносовым на планете Венера?

6 ТУР

**« Заслуги Ломоносова в области физики и
астрономии»
Атмосфера.**



6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

7. Что создал Ломоносов одновременно с разработкой молекулярно - кинетической теории теплоты?

6 ТУР

**« Заслуги Ломоносова в области физики и
астрономии»**

Основы молекулярно–кинетической
теории газов.

6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

8. Какое явление природы, наблюдаемое Ломоносовым в Северном Ледовитом океане, было объяснено в «Слове о явлениях воздушных, от электрической силы происходящей»?

6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

Северное сияние.



6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

9. Количество заметок по физике и корпускулярной философии?

6 ТУР

**« Заслуги Ломоносова в области физики и
астрономии»**

276 заметок по физике
и корпускулярной философии.

6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

10. Где и когда М.В.Ломоносов произнес «Слово о происхождении света, новую теорию о цветах представляющую»?

6 ТУР

« Заслуги Ломоносова в области физики и астрономии»

1 Июля 1756 года в Публичном собрании
Петербургской академии наук.



7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

Кому принадлежат следующие
высказывания:

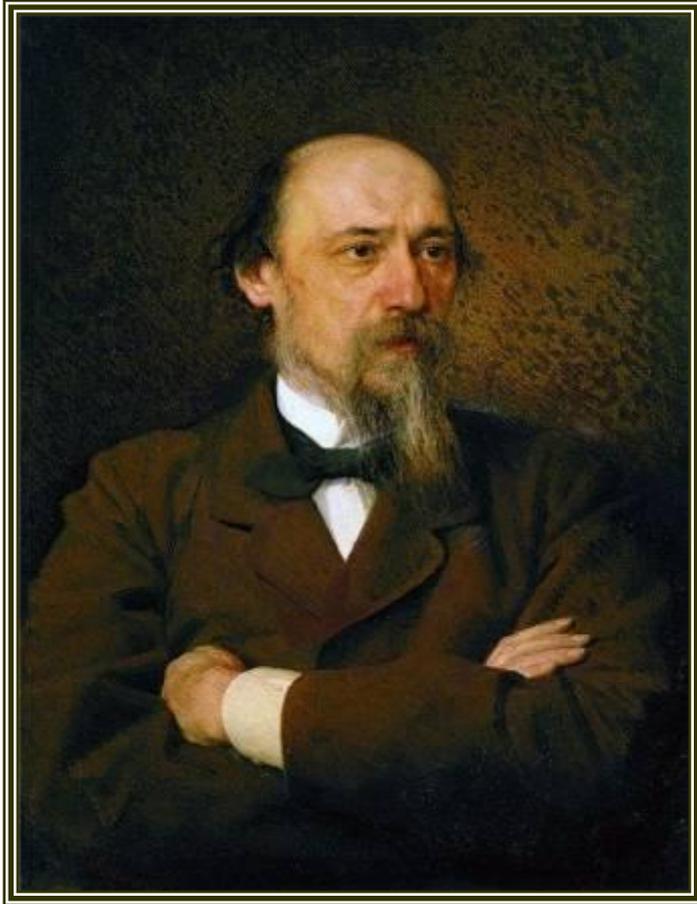
7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

1. «Скоро сам узнаешь в школе,
Как архангельский мужик
По своей и божьей воле
Стал разумен и велик».

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»



Н.А. Некрасов
«ШКОЛЬНИК»

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

2. «Да, велико его значение -
Он, верный русскому уму,
Завоевал нам Просвещение,
Не нас поработил ему».

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»



Ф.И. Тютчев.

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

3. «Соединяя необыкновенную силу воли с необыкновенной силою понятия, Ломоносов обнял все отрасли просвещения. Жажда науки была сильнейшей страстью сей души, исполненной страстей. Историк, риторик, механик, химик, художник и стихотворец - он все испытал, все проник».

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»



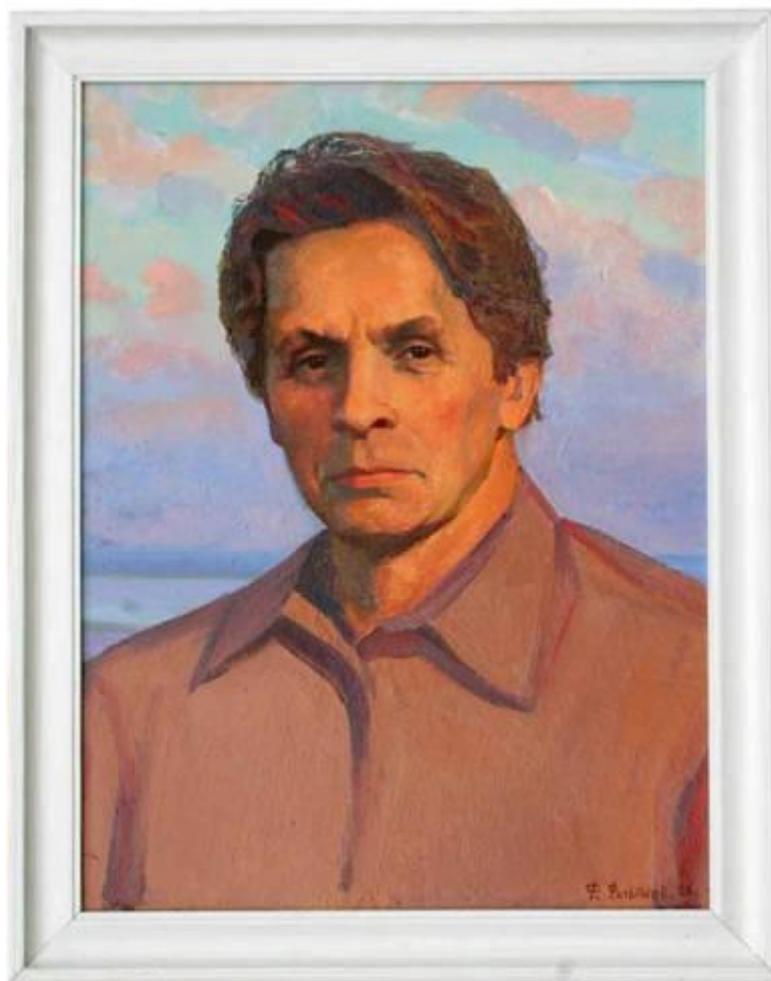
А.С. Пушкин:
статья
«Путешествие из
Петербурга в
Москву»

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

4. «Факел учености на Руси зажег
крестьянский сын из - под Холмогор
Михайло Ломоносов».

7 ТУР
«Слово о Ломоносове»



Ф.А. Абрамов.

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

5. «С Ломоносова начинается наша литература; он был ее отцом и пестуном, он был ее Петром Великим».

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

В.Г. Белинский в статье «Литературные
мечтания»



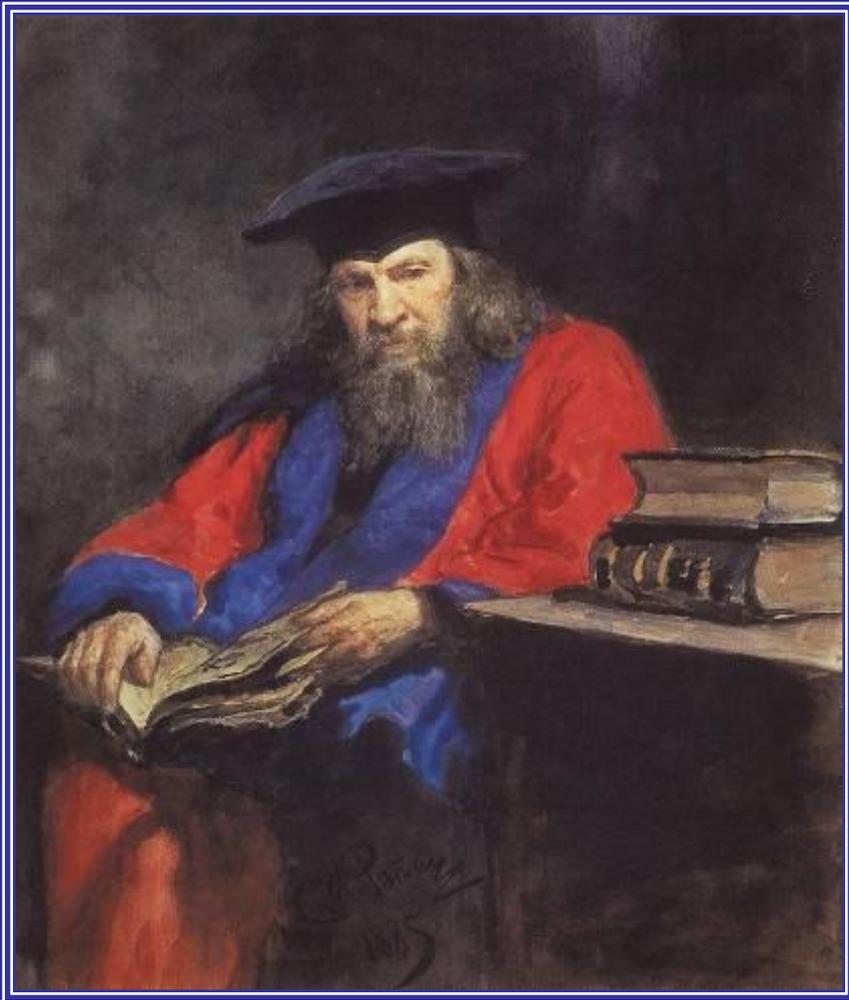
7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

6. «...Первый русский ученый в европейском смысле этого слова был Ломоносов - естествоиспытатель».

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»



**Д.И. Менделеев-
русский ученый:**

открыл периодический закон
химических элементов и
создал Периодическую
систему элементов, которая
служит ключом к открытию
новых элементов.

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

7. «В мозаичных портретах и картинах, можно сказать, синтезировался весь Ломоносов с его глубокими и конкретными химическими знаниями, техническим умением, оптической и художественной зоркостью к цвету».

7 ТУР
«Слово о Ломоносове»



С.И. Вавилов -
советский ученый
селекционер.

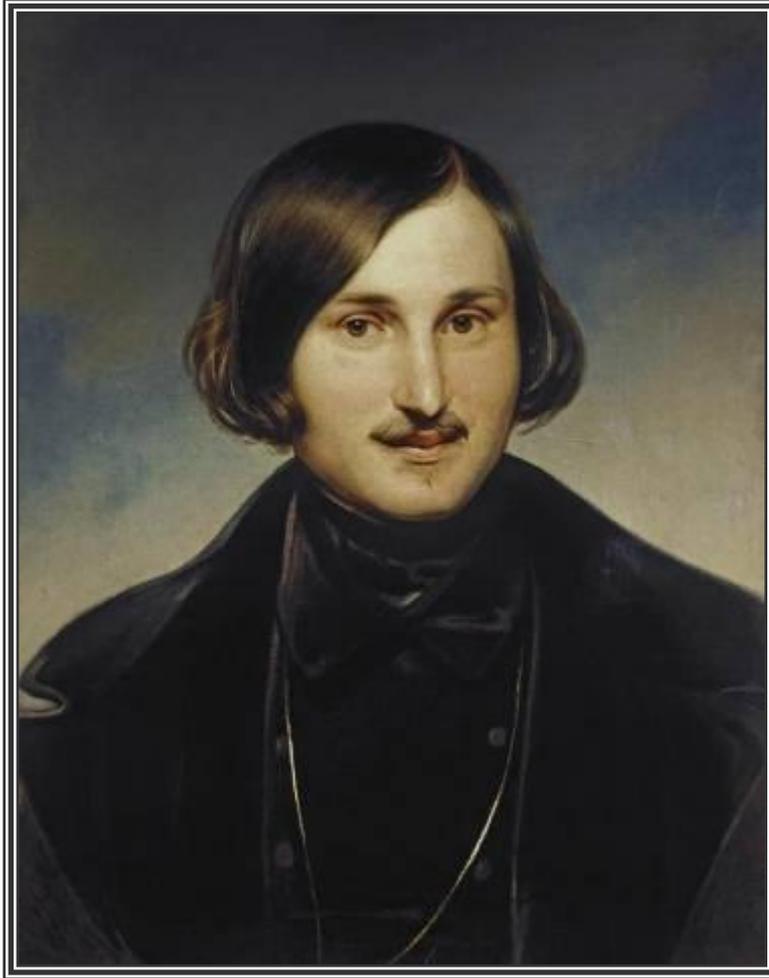
7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

8. «Всякое прикосновение к любезной его сердцу России, на которую он глядит под углом ее сияющей будущности, исполнены его силы чудотворной».

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»



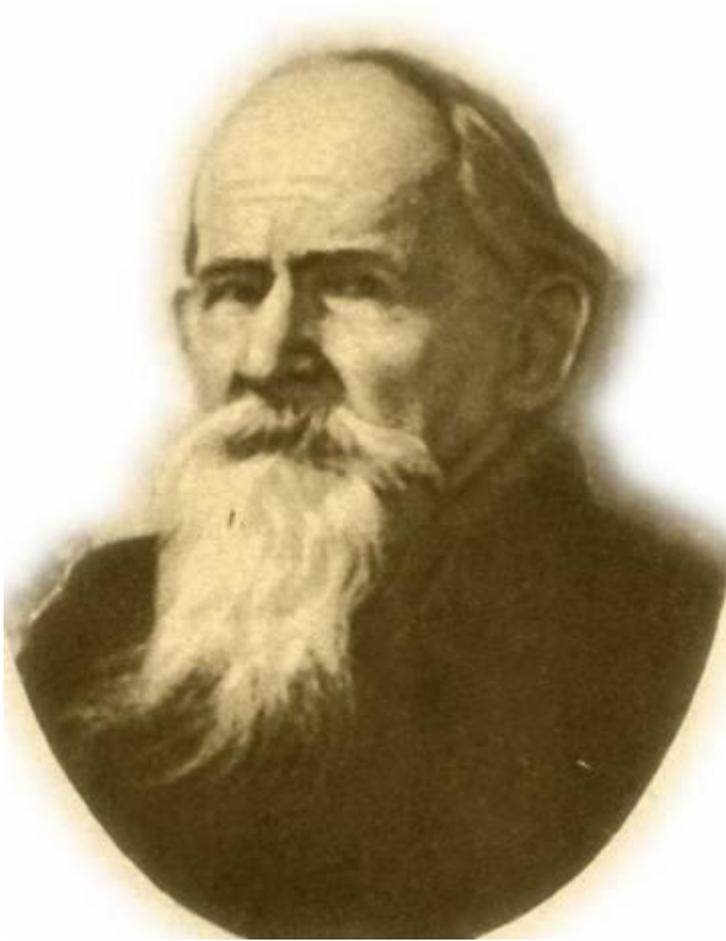
Н.В. Гоголь –
русский писатель
XIX века.

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

9. «Ум веселится, вспоминая Ломоносова.
Радуется мысль, соглядая его жизнь и
дела».

7 ТУР
«Слово о Ломоносове»



Б.Шергин -
северный писатель

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»

10. «Ломоносов был первым образователем нашего языка, первый открыл в нем изящность, силу и гармонию...»

7 ТУР

«Слово о Ломоносове»



Н.М. Карамзин -
писатель XIX века