**Тема: «М.В. Ломоносов – первый русский учёный»**

Цель: воспитание гражданина Отечества на основе изучения жизни, деятельности и творческого наследия М.В. Ломоносова.

Задачи:

1. Раскрыть масштабность личности М.В. Ломоносова как сына Отечества.

2. Представить энциклопедичность таланта М.В. Ломоносова.

3. Показать актуальность и востребованность идей ученого в современном обществе.

*Вот за что тебя глубоко*

*Я люблю, родная Русь!*

*Не бездарна та природа,*

*Не погиб ещё тот край,*

*Что выводит из народа*

*Столько славных,*

*Столько добрых, благородных,*

*Сильных любящей душой.*

***Н.А. Некрасов***

**Слайд 1.**

Конечно, эти слова можно отнести к великому русскому учёному-энциклопедисту Михаилу Васильевичу Ломоносову.

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_(2).jpg)

**Слайд2.**

Михаил Васильевич Ломоносов — первый [русский](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9) [учёный](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D1%91%D0%BD%D1%8B%D0%B9)-[естествоиспытатель](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) мирового значения, энциклопедист, [химик](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F) и [физик](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0); он вошёл в науку как первый химик, который дал физической химии определение, весьма близкое к современному, и предначертал обширную программу физико-химических исследований; его [молекулярно-кинетическая теория](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D0%BE-%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F) тепла во многом предвосхитила современное представления о строении материи, — многие фундаментальные законы, в числе которых одно из начал [термодинамики](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B5_%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B0%D0%BB%D0%BE_%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B8) заложил основы науки о стекле. [Астроном](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC), [приборостроитель](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), [географ](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84), [металлург](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D1%83%D1%80%D0%B3), [геолог](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3), [поэт](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%8D%D1%82), утвердил основания современного русского [литературного языка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA), [художник](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2), [историк](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BA), поборник развития отечественного [просвещения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5), науки и экономики. Разработал проект [Московского университета](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82_%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D0%9C._%D0%92._%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0), впоследствии названного в его честь. Открыл наличие атмосферы у планеты Венера.

Обратимся к истории.

**1.Поморье – родина великого ученого.**

Далеко на севере, в Архангельской губернии, близ уездного города Холмогор, в небольшой деревне Мишанинской, в царствование Петра Великого, жил крестьянин Василий Дорофеев и его жена. В 1711 году у них родился сын Михаил, который впоследствии был прозван Ломоносовым. (Наверное, потому что силы он был недюжинной*:* например, во время борьбы с тремя матросами, он не только их одолел, но и снял с них одежду.)

Василий Дорофеев занимался рыбным промыслом. Когда Ломоносов подрос, отец часто брал его с собой на рыбную ловлю в белое море. Мальчик с 10 лет помогал отцу.

**Слайд 3.**

Вот как выглядело судно, на котором промышлял отец Ломоносова.

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Gukor.jpg)

*Гукор.*

Суровая природа севера, частые бури, огромные ледяные глыбы, опасности во время плавания по морю производили на мальчика сильное впечатление, развивали в нём выносливость, смелость и любознательность.

Бог наградил Ломоносова необыкновенными способностями. В две зимы он отлично выучился грамоте; учил его сельский дьячок. Выпрошенные у соседа три мудрых книги: славянская грамматика Смотрицкого, арифметика Магницкого и псалтырь, переложенный в стихи Симеоном Полоцким стали вратами учёности для юного Ломоносова. Вскоре он их выучил наизусть. В 14 лет юный помор уже довольно сносно писал.

**Слайд 4.**

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_paper_01.jpg)

*Юношеский почерк М. В. Ломоносова. 1725*

В это время его постигло горе: он лишился матери. Отец женился второй раз. Мачеха оказалась сварливой и злой женщиной. Но больше всего она ненавидела любовь Ломоносова к книгам.

**2. Становление будущего академика.**

Страстно желая учиться, Ломоносов принял решение уехать в далёкую Москву. В декабре 1730 года, он тайно от отца, добыв себе паспорт и заняв у соседки 3 рубля, отправился (пешком) вместе с рыбаками в Москву учиться.

Ему повезло, благодаря своему земляку, который служил дворецким, определиться в Заиконоспасское училище.

**Слайд 5.**

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_SGLAcademy.jpg)

*Московская славяно-греко-латинская академия.*

Его успехами не могли нарадоваться наставники: через два года учения в этой школе он уже сочинял латинские стихи. Вот одно из них, которое он написал после наказания за его школьный «проступок».

*СТИХИ НА ТУЯСОК*

*Услышали мухи  
Медовые духи,  
Прилетевши, сели,  
В радости запели,  
Егдаб стали ясти,  
Попали в напасти;  
Увязли бо ноги:  
Ах! — плачут убоги,  
Мёду полизали,  
А сами пропали.*

Много трудов, лишений и душевных ограничений приходилось переносить ему в это время. Денег хватало только на хлеб и квас, бумагу и обувь, «школьники, малые ребята, кричат и перстами указывают на меня: смотрите-де, какой болван в 20 лет пришёл латыни учиться»

После этого год учёбы в Киевской академии. Но и там своей любознательности он не удовлетворил. Перечитав много книг, в богатой библиотеке при Киевской академии, он вернулся в Москву. Как раз в это время из Академии Наук пришло в Москву требование прислать в Петербург 20 учеников Заиконоспасского училища. Отправили только 12, так как больше не нашлось. Среди них лучшим был М.В.Ломоносов.

Скоро он с двумя товарищами был отправлен за границу. Более трёх лет неустанно трудился Ломоносов, и труды его не пропали даром. Он скоро овладел немецким и французским языками и с жаром предался наукам. Теперь-то он мог вполне утолить жажду к знаниям. В упорном труде видел он свой долг.

**Слайд 6.**

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov-house_marburg1.jpg)

*Дом, в котором Ломоносов жил в Марбурге*

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_passport_Marburg_1741.jpg)

*Паспорт, выданный М. Ломоносову Марбургским университетом 13 мая 1741 года*

**3. Открытия М.В.Ломоносова в области химии, физики и астрономии.**

**Слайд 7**

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_Academicus_1745.jpg)

*Диплом профессора химии Ломоносова. 1745. М. В. Ломоносов и В. К. Тредиаковский — первые русские академики.*

Разработал понятия о химическом элементе.

Организовал первую в России химическую лабораторию.

**Слайд 8.(1)**

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_s_Laboratory.jpg)

*Прошение М. В. Ломоносова об учреждении химической лаборатории, его план этой лаборатории и её макет. Музей М. В. Ломоносова. Санкт-Петербург.*

**Слайд 8 (2)**

*[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Protocol_of_Lomonosov's_Laboratory_Supervision_1747.jpg)*

*Собственноручная запись М. В. Ломоносова в лабораторном журнале.*

Открыл новую область естествознания – физическую химию.

**Слайд 9.(1)**

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_Chymiae_Physicae_1752.jpg)

*«Введение в истинную физическую химию». Рукопись М. В. Ломоносова. 1752*

Установил взаимосвязь химии, математики и физики.

Огромны достижения М.В. Ломоносова в области физики и астрономии.

Разработал теорию строения материи, закон сохранения и движения материи, механическую теорию теплоты.

Работы в области электричества. «Теория электричества, разработанная математическим способом».

**Слайд 9 (2)**

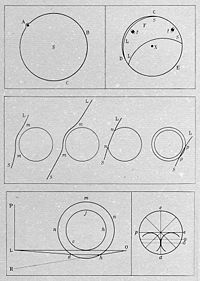
[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_Word_about_the_air_phenomena_occurring_from_electrical_force_1753.jpg)

*М. В. Ломоносов «Слово о явлениях воздушных...». 1753*

Работы по оптике (усовершенствование микроскопа и телескопа («ночезрительной трубы»), создание новых мореходных и оптических приборов).

Открытие атмосферы на Венере.

**Слайд 10**

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov's_drawings_for_his_opening_of_Venus_atmosphere_1761.jpg)

*Иллюстрации М. В. Ломоносова к рукописи «Явление Венеры на Солнце...». 1761*

Внёс большой вклад в развитие метеорологии.

**4. М.В. Ломоносов и развитие отечественной литературы и языка.**

В торжественных одах М.В. Ломоносова нашли своё отражение темы Родины, науки и мира. Русский национальный характер показан в оде М.В. Ломоносова 1762 г., посвященной восхождению на престол Екатерины II.

**Слайд 11.**

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_Russiche_Grammatik_Deutsche_StPetersburg_1764.jpg)

*М. В. Ломоносов. Русская грамматика на немецком. Санкт-Петербург. 1764*

«Российская грамматика» — основы и нормы русского языка, в которой Ломоносов разработал понятия о частях речи, правописание и произношение того или иного слова.

Термины подлежащее и сказуемое были введены М.В.Ломоносовым. Подлежащее – значит «лежащее в основе предложения», сказуемое называют так потому, что оно содержит в себе всякого рода информацию о подлежащем. Оно то, что «сказано о подлежащем».

**5. М.В. Ломоносов - первый историограф российского народа.**

**Слайд 12.(1)**

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_Word_creditable_to_Peter_Great_April_26_1755.jpg)

*М. Ломоносов. «Слово похвальное Петру Великому...». 1755*

Большое значение М.В. Ломоносов предавал роли Петра I в истории России. Он понимал, что многие исторические сведения надо донести до потомков.

**Слайд 12 (2)**

*[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_PeterI_mosaic_1754.jpg)*

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

**Слайд 13**

*[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_Poltava_1762_1764.jpg)*

*«*[*Полтавская баталия*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%82%D0%B0%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B1%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F)*». Мозаика М. В. Ломоносова в здании Академии Наук. Санкт-Петербург. 1762—1764*

**6. Деятельность М.В. Ломоносова как организатора российской системы образования.**

Благодаря М.В.Ломоносову были учреждены начальные школы и гимназии (1760 г.)

Основан Московский университет, который сейчас носит его имя.

Умер М.В.Ломоносов в 1765 году 15 апреля.

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_Grave.jpg)

*Могила Ломоносова в* [*Александро-Невской лавре*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE-%D0%9D%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%B0)

Как вы думаете, почему М.В. Ломоносов произнес такие слова: «Обо мне дети отечества пожалеют…»?

**7. Достоин памяти потомков.**

**Именем Ломоносова названы**:

**Учреждения науки, образования и культуры**:

[Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82_%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D0%9C._%D0%92._%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0)

[Музей М.В. Ломоносова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%B7%D0%B5%D0%B9_%D0%9C.%D0%92._%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0) [Российской Академии Наук](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA)

[Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8_%D0%B8%D0%BC._%D0%9C._%D0%92._%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0)

[Архангельский театр драмы имени М. В. Ломоносова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%82%D0%B5%D0%B0%D1%82%D1%80_%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%8B_%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D0%9C._%D0%92._%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0)

[Поморский государственный университет имени М. В. Ломоносова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82)

[Архангельский городской лицей имени М. В. Ломоносова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B5%D0%B9_%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D0%9C._%D0%92._%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0)

Гимназия Ломоносова в [Риге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B8%D0%B3%D0%B0)

Лицей им. М. В. Ломоносова в [Йошкар-Оле](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%99%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%B0%D1%80-%D0%9E%D0%BB%D0%B0)

[Гимназия № 1530](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%8F_%E2%84%96_1530) «Школа Ломоносова» в [Москве](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0)

Национальный горный университет им. М. В. Ломоносова в [Днепропетровске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA)

[Ломоносовская школа](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0&action=edit&redlink=1)

**Предприятия**:

[Ленинградский фарфоровый завод имени М. В. Ломоносова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%84%D0%B0%D1%80%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4) — Ломоносовский фарфоровый завод /ЛФЗ/ (1925—2005 гг.)

**Топонимика**

**Географические объекты**:

[Хребет Ломоносова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D1%82_%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0)

[Полуостров Ломоносова](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2_%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0)

[Кратер Ломоносов](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2_(%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80)&action=edit&redlink=1) на Луне

**Слайд 15.**

[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Sankt_Petersburg_2005_i.jpg)

*Мост Ломоносова через* [*Фонтанку*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%B0)*. Санкт-Петербург*

**Населенные пункты, улицы, площади, станции метро, мосты**:

Город [Ломоносов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)) в составе [Петродворцового района](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%86%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B0) [Санкт-Петербурга](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3)

[Ломоносовский проспект](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82) в [Москве](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0)

Площадь Ломоносова в [Санкт-Петербурге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3)

Площадь Ломоносова в [Северодвинске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA)

Проспект Ломоносова в [Архангельске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA)

Проспект Ломоносова в [Саратове](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2)

Улица Ломоносова в [Барнауле](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BB)

Улица Ломоносова в [Березниках](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8)

Улица Ломоносова в [Благовещенске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA)

Улица Ломоносова в [Вельске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA)

Улица Ломоносова в [Владимире](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)) (до 1923 г. — ул. Малая Сретенская)

Улица Ломоносова в [Воронеже](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D0%B6)

Улица Ломоносова в [Великом Новгороде](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)

Улица Ломоносова в [Дубоссарах](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%80%D1%8B)

Улица Ломоносова в [Екатеринбурге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3)

Улица Ломоносова в [Жуковском](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4))

Улица Ломоносова в [Ижевске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B6%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA)

Улица Ломоносова в [Киеве](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%B5%D0%B2)

Улица Ломоносова в [Кирове](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2_(%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C))

Улица Ломоносова в [Кольчугине](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%87%D1%83%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%BE)

Улица Ломоносова в [Красноярске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%8F%D1%80%D1%81%D0%BA)

Улица Ломоносова в [Краснодаре](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80)

Улица Ломоносова в [Луганске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA)

Улица Ломоносова в [Нижнем Новгороде](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)

Улица Ломоносова в [Новосибирске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%BA)

Улица Ломоносова в [Орле](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D1%91%D0%BB_(%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4))

Улица Ломоносова в [Раменском](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5)

Улица Ломоносова в [Риге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B8%D0%B3%D0%B0)

Улица Ломоносова в [Санкт-Петербурге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3)

Улица Ломоносова в [Северодвинске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA)

Улица Ломоносова в [Симферополе](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C)

Улица Ломоносова в [Смоленске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA)

Улица Ломоносова в [Сочи](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%87%D0%B8)

Улица Ломоносова в [Таганроге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%80%D0%BE%D0%B3)

Улица Ломоносова в [Таллине](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D0%BD) (1950—1991)

Улица Ломоносова в [Харькове](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D1%80%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B2)

Улица Ломоносова в [Череповце](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%86)

Улица Ломоносова в [Шадринске](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA)

Станция метро [Ломоносовская](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_(%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE)) в Санкт-Петербурге

**Имя М. В. Ломоносова в естествознании**

**Морское течение**

Вопросы для обсуждения:

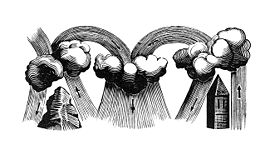
1.     Какие черты характера отличали М.В. Ломоносова?

2.     Что повлияло на формирование его личности?

3.     Назовите основные научные открытия М.В. Ломоносова.

4.     Охарактеризуйте заслуги М.В. Ломоносова.

**Слайд 16.**

*[](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Lomonosov_drawing_for_article_Engraving_Favorsky_for_Storm_s_book_1753_1932.jpg)*

*по рисунку М. В. Ломоносова*

**Итог.**

Мы, живущие ныне, преклоняемся перед великим гением нашей русской земли М.В.Ломоносовым.