



«Историк,
ритор, механик,
химик,
минералог,
художник и
стихотворец, он
всё испытал и
всё прошел»

А.С. Пушкин



Прижизненное изображение, 1757 года

Михаил Васильевич Ломоносов — первый крупный русский учёный-естествоиспытатель. Родился 8 [19] ноября 1711 года в деревне Мишанинская (ныне — село Ломоносово), Архангелогородской губернии.

Яркий пример «универсального человека»: энциклопедист, физик и химик (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 тепла во многом предвосхитила современное представление о строении материи и многие фундаментальные законы, в числе которых одно из начал термодинамики).

Основоположник научного мореплавания и физической химии; заложил основы науки о стекле.

Астроном (открыл наличие атмосферы у планеты Венеры), приборостроитель, географ, металлург, геолог. Он же поэт, художник, филолог, генеалог, историограф; поборник развития отечественных науки, экономики, образования (разработал проект Московского университета, впоследствии названного в его честь). Внёс также большой вклад в развитие риторики.

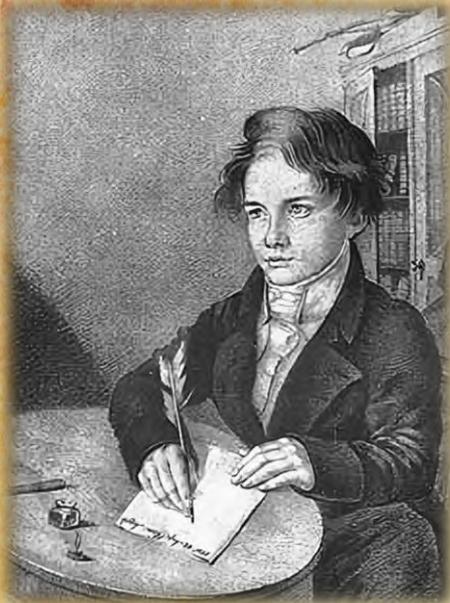
Статский советник, профессор химии (1745), действительный член Санкт-Петербургской Императорской академии наук (1745) и почётный член Королевской Шведской и Болонской академий наук.



Родился в зажиточной семье Василия Дорофеевича (1681—1741) и дочери просвирницы погоста Николаевских Матигор, Елены Ивановны (урождённой Сивковой) (? — 1720) Ломоносовых. Мать М. В. Ломоносова умерла очень рано, когда ему было девять лет. В 1721 году отец женился на Феодоре Михайловне Усковой. Летом 1724 года и она умерла. Через несколько месяцев, возвратившись с промыслов, отец женился в третий раз — на вдове Ирине Семёновне (в девичестве Корельской). Для тринадцатилетнего Ломоносова третья жена отца оказалась *«злой и завистливой мачехой»*.

Михаил начал помогать отцу с десяти лет. Вместе они ходили рыбачить в Белое море и до Соловецких островов. Нередкие опасности плавания закаляли физические силы юноши и обогащали его ум разнообразными наблюдениями. Влияние природы русского севера легко усмотреть не только в языке М. В. Ломоносова, но и в его научных интересах: *«вопросы северного сияния, холода и тепла, морских путешествий, морского льда, отражения морской жизни на суше — всё это уходит далеко вглубь, в первые впечатления молодого помора»*.



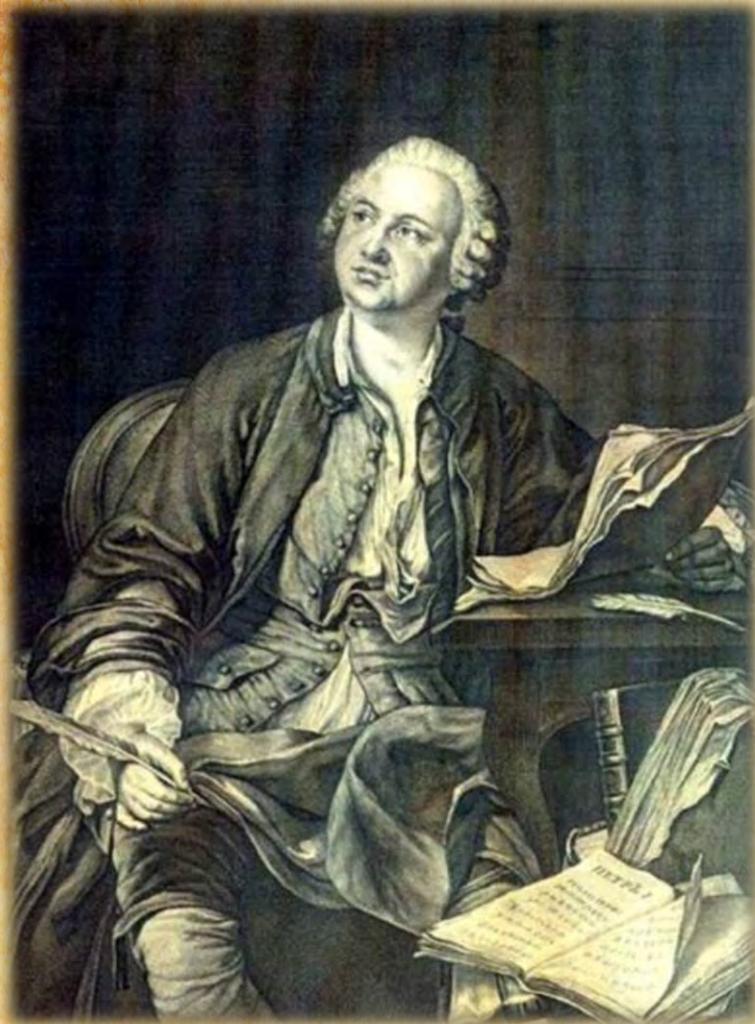


Грамоте обучил Михаила Ломоносова дьячок местной Дмитровской церкви С. Н. Сабельников. «Вратами учёности», по его собственному выражению, для него делаются «Грамматика» Мелетия Смотрицкого, «Арифметика» Л. Ф. Магницкого, «Стихотворная Псалтырь» Симеона Полоцкого. В четырнадцать лет юный Ломоносов грамотно и чётко писал.

Жизнь Ломоносова в родном доме делалась невыносимой, наполненной постоянными ссорами с мачехой. Особенно ожесточала мачеху страсть Ломоносова к книгам. Узнав, что отец хочет женить его, Ломоносов решил уйти в Москву. Он притворился больным, свадьбу пришлось отложить.

В декабре 1730 года 19-летний Михаил отправляется вместе с рыбным обозом из Холмогор в Москву. Путешествие в Москву выглядело как бегство, поскольку будущий учёный покинул дом ночью, тайно, ни с кем не простившись. Долгое время его считали беглым. Ломоносов взял с собой, помимо одежды (две рубахи и тулуп), лишь подаренные ему соседом «Грамматику» Смотрицкого и «Арифметику» Магницкого. Отправился он пешком, нагнав караван лишь на третий день, и упросил рыбаков разрешить ему идти вместе с ними. Путешествие до Москвы заняло три недели, и в начале января 1731 года Ломоносов прибыл в Москву.





Чтобы поступить в «Спасские школы», то есть в Славяно-греко-латинскую академию, Ломоносову пришлось подделать документы и выдать себя «за сына холмогорского дворянина».

В письме И. И. Шувалову (10 мая 1753 года) он вспоминает обстоятельства своей жизни того времени и рассказывает о страстной тяге своей к учёбе, бедности («один алтын в день») и насмешках малолетних одноклассников.

Ломоносов зарекомендовал себя как прилежный ученик. В библиотеке Заиконоспасского монастыря он читал летописи, патристику и другие богословские книги, — издания светского содержания и философские, и даже — физические и математические сочинения; «находимыя в оной книги утвердили его в языке славянском». Современные исследователи отмечают глубокое знакомство Ломоносова с самыми разными жанрами древнерусской литературы.

В 1734 году Ломоносов отправляется в Киев, где на протяжении нескольких месяцев обучается в Киево-Могилянской академии, но, не найдя там совершенно материалов по физике и математике, он «прилежно перечитывал летописи и творения святых отцов».

В 1735 году, не дойдя ещё до богословского класса, Ломоносов был вместе с другими двенадцатью учениками Спасского училища отправлен в Петербург и зачислен в студенты университета при Академии Наук. Ломоносов, несмотря на увлечение естественными науками, ранее хотел стать священником и заниматься науками как священник. Ещё до окончания Спасского училища он утверждал, что его отец — тоже священник, и просил поэтому направить его священником в научную экспедицию в Оренбург. Вспомнили, что при поступлении он об этом не говорил. Был отправлен запрос в Холмогоры. Руководство решило не отчислять Ломоносова, хотя он и говорил неправду, что нехорошо характеризовало будущего священника, но при получении запроса на перевод способных к естествознанию семинаристов в Академию наук в Петербурге среди них оказался и М. В. Ломоносов. В первые дни пребывания в Петербурге Ломоносов и его товарищи поселились при самой Академии наук, а в дальнейшем переехали на жительство в снятое Академией каменное здание новгородской епархии на 1-й линии Васильевского острова, около Невы. Для них были куплены простые деревянные кровати с тюфяками, по одному маленькому столу и стулу, на всех три платяных и три книжных шкафа. Им были выданы необходимые одежда, обувь, бельё и т. д. Одним из существенных пробелов в их образовании было то, что они не знали немецкого языка, распространённого в то время в Академии. Занятия начались с изучения немецкого языка, которому их обучал ежедневно учитель Христиан Герман.

Под руководством В. Е. Адодурова он начал изучать математику, у профессора Г. В. Крафта знакомился с экспериментальной физикой, самостоятельно изучал стихосложение. По свидетельству ранних биографов, в течение этого довольно непродолжительного периода обучения в Петербургской академии Ломоносов «слушал начальные основания философии и математики и прилежал к тому с крайнею охотою, упражняясь между тем и в стихотворении, но из сих последних его трудов ничего в печать не вышло. Отменную оказал склонность к экспериментальной физике, химии и минералогии».



Марбургский Университет, где учился Ломоносов

В феврале 1736 года президент Академии наук Иоганн Корф обратился в Кабинет министров с предложением послать несколько способных молодых людей во Фрайберг (Саксония) для обучения их там химии и горному делу. 5 марта Корф в дополнение к своему предложению сообщил Кабинету, что за границу могут быть посланы три ученика, включая М. Ломоносова. 13 марта Кабинет, согласившись с Корфом, издал распоряжение о направлении предложенных им учеников «в Фрейбург к берг-физику Генкелю». Позднее, 15 июня Корф решил направить их сначала на два года в Марбург (Гессен), для того, чтобы они сначала изучили там основы металлургии, химии и других наук. 19 сентября Ломоносов отправился на корабле из Петербурга, 3 ноября прибыл в Марбург и в том же месяце начал слушать лекции по теоретической и практической химии у доктора медицины Конради.

Переехав в Германию, Ломоносов поселяется в доме вдовы немецкого пивовара, на дочери которой он впоследствии женился.

За границей Ломоносов обучался пять лет: около трёх лет в Марбургском университете, под руководством знаменитого Христиана Вольфа, и около года во Фрайберге, у Генкеля; около года провёл он в переездах, был в Голландии.

В начале мая 1740 года Ломоносов, оставив некоторые свои книги товарищам и захватив с собой небольшие пробирные весы с гирьками, навсегда покинул Фрайберг. Ломоносов рассчитывал с помощью барона Г. К. фон Кейзерлинга, русского посланника, уехать в Россию. Но, прибыв в Лейпциг, где, по его расчётам, должен был находиться посланник, Ломоносов не застал его там. Затем он решил возвращаться в Россию морским путём через Голландию, но по дороге был схвачен и насильно завербован в прусскую армию, оказался в казарме в Везеле, прослужил несколько недель и смог отсюда сбежать (дезертировать).

В октябре 1740 года Ломоносов опять в Марбурге, где вновь живёт в доме тёщи. Возвратился Ломоносов в Петербург через порт Любек, который покинул в мае 1741 года.



Дом, в котором Ломоносов жил в Марбурге

8 июня в 1741 году 30-летний Ломоносов вернулся в Петербург, оставив жену в Марбурге. В России он никому не рассказывал о своей женитьбе и почти 2 года не вспоминал о своей жене, пока она не нашла его через российское посольство. Узнав о запросе от жены, Ломоносов не стал отрицать факта свадьбы и способствовал её переезду в Петербург.

10 июня 1741 года Ломоносов был направлен к профессору ботаники и естественной истории И. Амману для изучения естествознания. Будучи студентом и не получая никакого жалования, Ломоносов под руководством Аммана приступил к составлению Каталога собраний минералов и окаменелостей Минерального кабинета Кунсткамеры.

24 августа 1741 года Ломоносов представил на прочтение академиков две диссертации: одну по физике и другую по химии. Он надеялся, что их одобрят, а их автора, согласно данному Академией обещанию при отправке его за границу, произведут в экстраординарные профессора. Но месяцы сменялись месяцами, а Ломоносов всё не получал никакого назначения. В ожидании он занялся переводами статей профессора физики Крафта.

Наконец, 25 ноября 1741 года на престол вступила императрица Елизавета Петровна. Убеждённый в том, что императрица не намерена покровительствовать иностранцам, Ломоносов решает подать прошение на высочайшее имя о своём назначении. На этот раз прошение возымело надлежащее действие и Шумахер поторопил академиков высказать своё мнение о диссертациях Ломоносова.

Вступив в должность, Ломоносов почти тотчас же обратился с предложением устроить химическую лабораторию, которой до сих пор ещё не было при Академии наук.





25 июля 1745 года специальным указом 34-летнему Ломоносову было присвоено звание профессора химии. Его диссертация называлась «О металлическом блеске». По табели о рангах он становился чиновником VII класса и получал дворянский статус. В том же году он хлопочет о разрешении читать публичные лекции на русском языке; в 1746 году — о наборе студентов из семинарий, «об умножении переводных книг», о практическом приложении естественных наук. В то же время Ломоносов усиленно ведёт свои занятия в области минералогии, физики и химии, печатает на латинском языке длинный ряд научных трактатов.

В 1748 году при Академии возникают Исторический Департамент и Историческое Собрание.

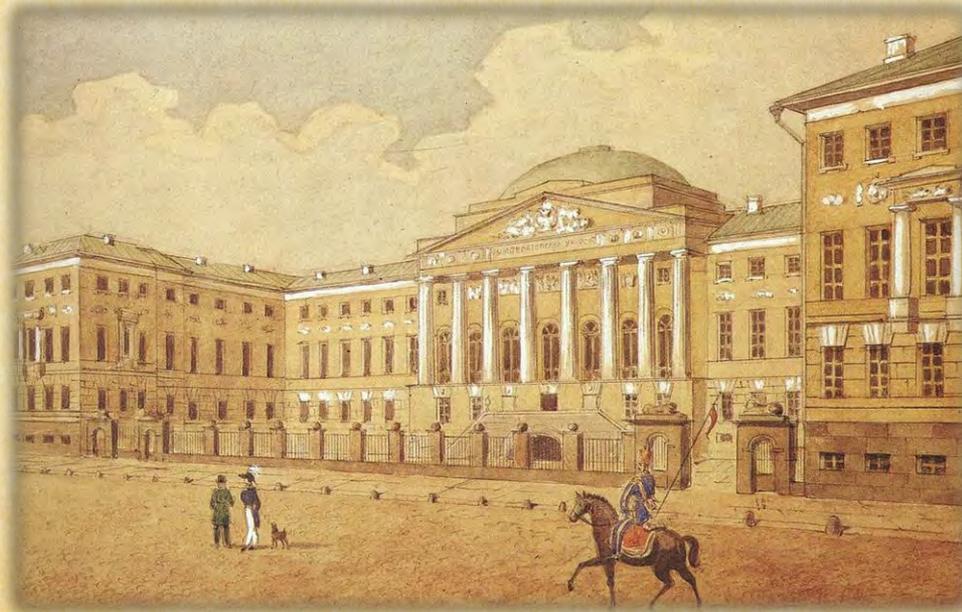


В 1749 году, в торжественном собрании Академии Наук, Ломоносов произносит «Слово похвальное императрице Елизавете Петровне», имевшее большой успех; с этого времени Ломоносов начинает пользоваться большим вниманием при дворе. В 1753 году Ломоносову, при помощи И. И. Шувалова, удаётся устроить фабрику мозаики. Для этих целей 6 мая 1753 года императрица Елизавета жалует Ломоносову мызу Усть-Рудица и четыре окрестных деревни в Копорском уезде (Шишкина, Калищи, Перекули, Липова).

В том же году Ломоносов хлопочет об устройстве опытов над электричеством, о пенсии семье профессора Г. В. Рихмана, который погиб в 1753 году во время электрического эксперимента.

В 1754 году Ломоносов, недовольный тем, что премия за решение объявленной Академией наук задачи досталась У. Сальхову, в сердцах отказался от кафедры химии. С этого времени вынужден заниматься химией у себя дома и в Усть-Рудицах.

Ломоносов сближается с любимцем Елизаветы И. И. Шуваловым, что создаёт ему массу завистников, во главе которых стоит И. Д. Шумахер. Под влиянием Ломоносова совершается в 1755 году открытие Московского университета, для которого он составляет первоначальный проект, основываясь на «учреждениях, узаконениях, обрядах и обыкновениях» иностранных университетов. В 1756 году Ломоносов отстаивает права низшего русского сословия на образование в гимназии и университете.



Императорскій Московскій Университеть

13 февраля 1757 года 46-летний профессор Ломоносов получает чин коллежского советника. По табели о рангах он становится чиновником VI класса. Новым местом его службы стала канцелярия Академии, он ведал научными и учебными департаментами. Назначенный в 1758 году главой Географического департамента Академии наук, Ломоносов начинает работу по составлению нового «Атласа российского» и добивается рассылки во все губернии географических анкет, сведения из которых могли бы помочь в создании различных карт.



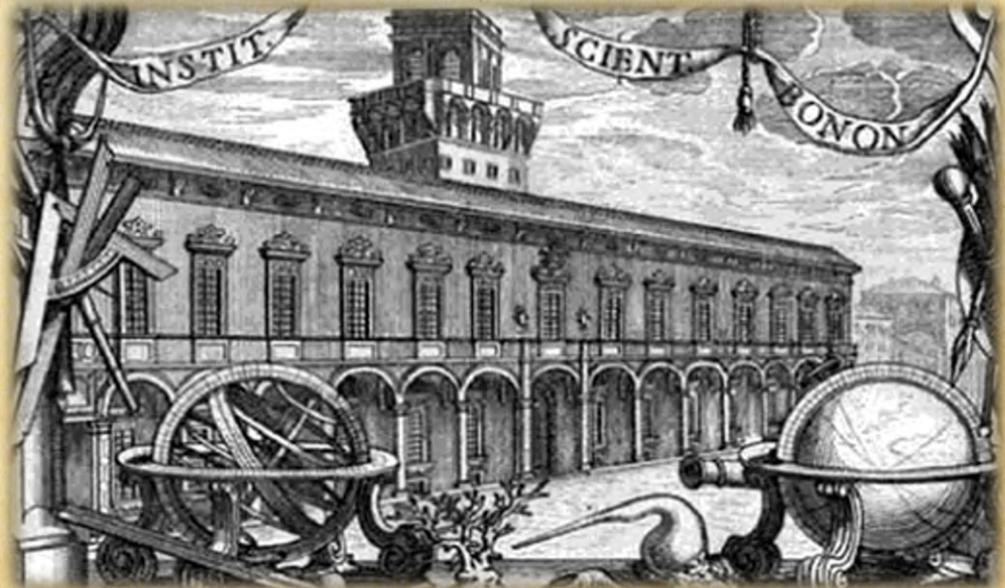
В 1759 году он занят устройством гимназии и составлением устава для неё и университета при Академии, причём, опять всеми силами отстаивает права низших сословий на образование. Учёные люди — доказывает Ломоносов, — нужны «для Сибири, для горных дел, фабрик, сохранения народа, архитектуры, правосудия, исправления нравов, купечества, единства чистые веры, земледельства и предзнания погод, военного дела, хода севером и сообщения с ориентом (востоком)». В то же время идут занятия Ломоносова по Географическому Департаменту; под влиянием его сочинения «О северном ходу в Ост-Индию Сибирским океаном» в 1764 году снаряжается экспедиция в Сибирь.

В конце жизни Ломоносов был избран почётным членом Стокгольмской (1760) и Болонской (1764) академий наук.



Шведская королевская академия наук

Академия наук
Института Болоньи



Ломоносов умер 4 (15) апреля 1765 года на 54-м году жизни от воспаления лёгких. Незадолго до смерти Ломоносова посетила императрица Екатерина II, чем подать благоволила новое Высочайшее уверение о истинном люблении и попечении своём о науках и художествах в отечестве.

— *«Санкт-Петербургские ведомости», 1764*

На следующий день после смерти Ломоносова его библиотека и бумаги были по приказанию Екатерины II опечатаны Г. Орловым, перевезены в его дворец и исчезли бесследно. Уже современники связывали изъятие документов с боязнью «выпустить в чужие руки» бумаги Ломоносова.

Ломоносов был похоронен 8 (19) апреля 1765 года на Лазаревском кладбище Александро-Невской лавры. Надгробие М. В. Ломоносова, поставленное канцлером М. И. Воронцовым — стела из каррарского мрамора с латинской и русской эпитафией и аллегорическим рельефом. Мастер Ф. Медико (Каррара) по эскизу Я. Штелина, 1760-е годы.



Литература из ЭБС «Лань»

➤ Ломоносов М. Избранная проза / М. Ломоносов. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 500 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/8670> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке. — ISBN 978-5-507-10116-0. — Текст : электронный.

➤ Ломоносов М. Избранные философские произведения / М. Ломоносов. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 751 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/8669> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке. — ISBN 978-5-507-10115-3. — Текст : электронный.

➤ Ломоносов М. Краткое руководство к красноречию / М. Ломоносов. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Книга 1 : В коей содержится Риторика... — 2013. — 158 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/6588> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке. — ISBN 978-5-507-10111-5. — Текст : электронный.

➤ Ломоносов М. Письмо И. И. Шувалову от 1.11.1761 года / М. Ломоносов. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 11 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/6590> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке. — ISBN 978-5-507-10114-6. — Текст : электронный.

➤ Ломоносов М. Российская грамматика / М. Ломоносов. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 145 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/6589> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке. — ISBN 978-5-507-10112-2. — Текст : электронный.

➤ Пумпянский Л. В. Ломоносов и немецкая школа разума, конец 30-х гг / Л. В. Пумпянский. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 26 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/7922> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке. — ISBN 978-5-507-11172-5. — Текст : электронный.

➤ Розанов В. В. Ломоносов. Его личность и судьба (4.4.1765 г.— 4.4.1915 г.) / В. В. Розанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 3 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/7760> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке. — ISBN 978-5-507-10963-0. — Текст : электронный.

Статьи из ЭБС «Лань»

- Аристархов Е. Н. М.В. Ломоносов в филателистической продукции России и СССР / Е. Н. Аристархов. — Текст: электронный // Альманах молодой науки. — 2012. — № 1. — С. 5-6. — ISSN 2219-7621. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/297480> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке.
- Жанетова А. М. М.В. Ломоносов и его вклад в развитие медицины / А. М. Жанетова. — Текст : электронный // Альманах молодой науки. — 2012. — № 1. — С. 4-5. — ISSN 2219-7621. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/297480> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке.
- Минаева М. С. М.В. Ломоносов - основоположник физической химии / М. С. Минаева, И. С. Юткина. — Текст : электронный // Альманах молодой науки. — 2012. — № 1. — С. 8-9. — ISSN 2219-7621. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/297480> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке.
- Новик В. К. М.В. Ломоносов глазами современников и потомков / В. К. Новик. — Текст : электронный // Государство, религия, церковь в России и за рубежом. — 2011. — № 2. — С. 12-27. — ISSN 2073-7203. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/296451> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке.
- Новик В. К. М.В. Ломоносов глазами современников и потомков / В. К. Новик. — Текст : электронный // Государство, религия, церковь в России и за рубежом. — 2011. — № 1. — С. 146-161. — ISSN 2073-7203. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/296452> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке.
- Новик В. К. М.В. Ломоносов глазами современников и потомков / В. К. Новик. — Текст : электронный // Государство, религия, церковь в России и за рубежом. — 2011. — № 1. — С. 146-161. — ISSN 2073-7203. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/296452> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке.
- Орлов И. А. М.В. Ломоносов о сохранении российского народа и здоровье нации / И. А. Орлов. — Текст : электронный // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. — 2016. — № 4. — С. 73-75. — ISSN 2542-1298. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/299266> (дата обращения: 08.02.2021). — Режим доступа: ЭБС «Лань»; по подписке.