

Date: 23<sup>rd</sup> June-2025

**ЛОМОНОСОВ ГОРДИЛСЯ ВОЗРОЖДЕНИЕМ ДРЕВНЕГО ИСКУССТВА  
МОЗАИКИ.**

**Болтаева Гулхаё**

Гиждуванский политехнический колледж № 2

Преподаватель русского языка

**Аннотация.** Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765) — выдающийся русский ученый, энциклопедист, поэт и филолог. Он внес значительный вклад в развитие науки, литературы и русского языка. Ломоносов был физиком, химиком, географом, металлургом, астрономом, а также создателем «Российской грамматики» и автором многих научных и литературных произведений.

**Михаил Васильевич Ломоносов** (Архангельск — 1765.4(15)4, Санкт-Петербург) — русский естествоиспытатель, основоположник русского литературного языка, поэт, художник, историк. Учился в Москве, Киеве (1734), затем в Петербургской академии (1735). С 1736 изучал химию и металлургию в Мербургском и Фрейбургском университетах в Германии. Первый академик Петербургской академии наук (1745). В 1748 основал 1-ю Химическую лабораторию при Российской академии наук. В 1755 по инициативе Л. основан Московский университет (впоследствии названный его именем). Разработал представления об атомно-молекулярном строении веществ, открыл закон сохранения массы в химических реакциях (1756), предложил основы корпускулярного (атомно-молекулярного) учения (1741–50). Установил наличие атмосферы на планете Венера (1761). Создатель русского народного искусства в философском и гражданском духе. Автор былин, поэтических эпиграмм, трагедий и сатирических произведений, фундаментальных филологических исследований и научной грамматики русского языка. Продвигал теорию цветов. Создал ряд оптических приборов. Развивал искусство мозаики, внес значительный вклад в производство эмалей, совместно с учениками предложил новые типы узоров изразцов. Почетный член Шведской академии наук (1760), Болонской академии наук (1764)[1].

В 1730 году 19-летний Ломоносов решил «науки изучать» и отправился в Москву. Вскоре после прибытия он был принят в Славяно-греко-латинскую академию, ложно заявив, что он сын холмогорского дворянина. В 1734 году эта первоначальная ложь, а также другая ложь о том, что он сын священника, едва не привели к его исключению из академии, но следствие закончилось без серьезных последствий.

Ломоносов жил на три копейки в день, питаясь только черным хлебом и квасом, но он быстро продвигался в науке. Считается, что в 1735 году, после трех лет обучения в Москве, его отправили на короткий срок в Киев, чтобы учиться в Киево-Могиланской академии. Он быстро разочаровался в полученном там



Date: 23<sup>rd</sup> June-2025

образовании и вернулся в Москву. За пять лет Ломоносов завершил двенадцатилетний курс обучения и в числе 12 лучших выпускников 1736 года был удостоен стипендии Петербургской академии. Он поступил и получил четырехгодичный грант на обучение за границей в Германии, сначала в Марбургском университете, а затем во Фрайберге.

### **Образование за рубежом**

Университет Марбурга был одним из важнейших университетов Европы в середине XVIII века благодаря философу Христиану Вольфу, видному деятелю немецкого Просвещения. Ломоносов стал одним из учеников Вольфа во время своего пребывания в Марбурге с ноября 1736 по июль 1739 года. Этот контакт оказался самым влиятельным в жизни Ломоносова, как в философском плане, так и в качестве администратора науки. В 1739–1740 годах он изучал минералогию и философию в Геттингенском университете; там он усилил свое изучение немецкой литературы.

Ломоносов быстро освоил немецкий язык и, в дополнение к философии, серьезно изучал химию, открыл для себя труды ирландского богослова и натурфилософа XVII века Роберта Бойля и даже начал писать стихи. Он также проявил интерес к немецкой литературе. Говорят, что он особенно восхищался Гюнтером. Его стихотворение «О взятии жены у турок», написанное в 1739 году, вызвало большой интерес в Петербурге. В противовес своему обожанию Вольфа, Ломоносов имел жаркий спор с Генкелем по поводу курсов, которые оба соотечественника посещали во Фрейберге, а также весьма ограниченной финансовой помощи, которую Генкелю было приказано оказать русским после того, как он наделал много долгов. Их собрали в Марбурге. В результате Ломоносов самовольно покинул Фрейберг и долго скитался по Германии и Голландии, пытаясь получить от русских послов разрешение вернуться в Петербургскую академию.

### **Возвращение в Россию**

Ломоносов вернулся в Россию в июне 1741 года после 8 месяцев за границей. Год спустя он был назначен адъюнктом Физического отделения Российской академии наук. В мае 1743 года Ломоносов был арестован за оскорбление различных лиц, связанных с академией, и содержался под домашним арестом в течение восьми месяцев. Он был освобожден и помилован в январе 1744 года после того, как извинился перед всеми причастными.

Ломоносов стал действительным членом академии в 1745 году и получил звание профессора химии. Он основал первую химическую лабораторию академии. Ломоносов, стремившийся улучшить российскую систему образования, присоединился к своему покровителю, графу Ивану Шувалову, в 1755 году, чтобы основать Московский университет.

### **Астрономия**



Date: 23<sup>rd</sup> June-2025

Ломоносов был первым, кто открыл и оценил атмосферу Венеры в 1761 году, наблюдая прохождение Венеры в небольшой обсерватории недалеко от своего дома в Санкт-Петербурге.

5 и 6 июня 2012 года группа астрономов провела экспериментальную реконструкцию атмосферы Венеры, открытой Ломоносовым во время прохождения Венеры, с использованием старинных рефракторов. Они пришли к выводу, что телескоп Ломоносова, если использовать соответствующие экспериментальные методы, описанные Ломоносовым в его статье 1761 года, будет полностью способен обнаружить дугу света вокруг Венеры, когда она входит или выходит из диска Солнца.

В 1762 году Ломоносов представил усовершенствованную конструкцию рефлекторного телескопа на форуме Российской академии наук. Главное зеркало его телескопа было отрегулировано под углом в четыре градуса к оси телескопа. Это направляло изображение в сторону трубы телескопа, где наблюдатель мог видеть изображение в очках, не заслоняя его. Однако это изобретение было опубликовано только в 1827 году, поэтому этот тип телескопа ассоциируется с похожим телескопом Гершеля, созданным Уильямом Гершелем.

#### **Химия и геология**

В 1759 году Ломоносов вместе со своим коллегой академиком Джозефом Адамом Брауном стал первым человеком, который зафиксировал замерзание ртути и провел с ней предварительные эксперименты. Считая, что природа претерпевает систематическую и непрерывную эволюцию, он доказал органическое происхождение почвы, торфа, угля, нефти и янтаря. В 1745 году он опубликовал каталог из более чем 3000 минералов, а в 1760 году объяснил образование айсбергов.

В 1763 году он опубликовал «О слоях Земли», свой самый важный геологический труд. Этот труд ставит его перед Джеймсом Гаттоном, которого традиционно считают основателем современной геологии. Ломоносов основывал свои концепции на единстве процессов на Земле во времени и необходимости объяснения прошлого планеты из настоящего.

#### **Наука и изобретения**

##### **Физика**

В 1756 году Ломоносов попытался повторить эксперимент Роберта Бойля 1673 года. Он пришел к выводу, что общепринятая теория флогистона неверна. Ожидая открытий Антуана Лавуазье, он записал в своем дневнике: «Сегодня я провел опыт в герметичных стеклянных сосудах, чтобы определить, увеличиваются ли металлы в массе под влиянием чистого тепла. Опыты — я добавлю запись об этом. 13 страниц — показали, что знаменитый Роберт Бойль ошибался, так как если извне не поступает воздух, то масса сгоревшего металла остается прежней. Это закон сохранения массы в химической реакции, который сегодня называется «масса реагирующих веществ в химической реакции равна массе продуктов». Ломоносова считают, вместе с Лавуазье, открывшим закон сохранения массы. Он утверждал, что



Date: 23<sup>rd</sup> June-2025

вся материя состоит из корпускул — молекул — атомов, которые являются «собраниями» элементов. В своей диссертации «Элементы математической химии» (1741, незаконченная) ученый дает следующее определение: «Элемент есть часть тела, которая не состоит из других, более мелких и различных тел... корпускула есть совокупность тел. элементов, образующих малую массу». В более позднем труде (1748) он употребляет термин «атом» вместо «элемент», а термин «частица» (частица) или «молекула» вместо «корпускула».

Он считал теплоту формой движения, предложил волновую теорию света, внес вклад в формулировку кинетической теории газов и подчеркнул идею сохранения материи в следующих словах: «Все изменения в природе таковы, что, следовательно, то, что взято от одного предмета, прибавляется к другому. Поэтому, если количество материи в одном месте убывает, то в другом оно увеличивается. Этот всеобщий закон природы включает в себя и законы движения, так как тело, приводящее в движение другие своей собственной силой, на самом деле теряет свою силу другому предмету» (впервые высказано в письме Леонарду Эйлеру 5 июля 1748 г., переработано и опубликовано в диссертации Ломоносова «Размышления о твердости и текучести тел», 1760 г.).

В 1760 году он был избран иностранным членом Королевской шведской академии наук. В 1764 году он был избран иностранным членом Академии наук Болонского института. В 1764 году Ломоносов был назначен действительным статским советником Российской империи V степени. Умер 4 апреля 1765 года в Санкт-Петербурге. Он широко и заслуженно признан «отцом русской науки», хотя многие из его научных достижений долгое время после его смерти оставались относительно неизвестными за пределами России и были по достоинству оценены лишь в конце XIX и особенно в XX веках.

### **Мозаика**

Ломоносов гордился возрождением древнего искусства мозаики. В письме Леонарду Эйлеру в 1754 году он писал, что три года экспериментов по влиянию химии минералов на их цвет привели его к глубокому увлечению искусством мозаики. В 1763 году он основал стекольный завод, который производил первые витражные мозаики за пределами Италии. Ломоносову приписывают сорок мозаик, из которых до наших дней сохранились только двадцать четыре. Среди лучших — Портрет Петра Великого и Полтавская битва 4,8 x 6,4 метра (16 футов × 21 фут)

### **Грамматик, поэт, историк**

В 1755 году Ломоносов написал грамматику, которая реформировала русский литературный язык, объединив старославянский с народным. Для развития своих литературных теорий он написал более 20 торжественных литургий, в частности «Вечернее размышление о славе Божией». В своих поздних стихотворениях он использовал уникальную теорию — чувствительным субъектам нужны были слова, содержащие передние гласные Е, I, Y и U, в то время как вещам, вызывающим страх (таким как «гнев», «зависть», «боль» и «печаль»), нужны были слова с задними



Date: 23<sup>rd</sup> June-2025

гласными О, У и Ы. Это была версия того, что сейчас называется звуковой символикой. В 1760 году Ломоносов опубликовал «Историю Российскую». Кроме того, он пытался написать большую эпопею о Петре Великом, вдохновенную «Энеидой», но умер, не закончив ее.

#### **ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

1. **Алексеев, В. П. Михаил Васильевич Ломоносов : к 200-летию со дня рождения / В. Алексеев. – Москва : Юная Россия, 1911. – 43 с. : ил. – (Библиотека для семьи и школы).**
2. **Борин, В. М. Художественно-археологическая деятельность Михаила Васильевича Ломоносова ; [О мозаиках] / Василий Борин. – [Москва] : Журнал «Свободное искусство», [1915]. – 34 с.**
3. **Вавилов, С. И. Ломоносов и русская наука : читано для учащихся средних школ 29 марта 1945 года в Москве на «Ломоносовских чтениях» / акад. С. И. Вавилов. – [Москва] : Молодая гвардия, 1945. – 38, [1] с. : ил. – (Ломоносовские чтения).**
4. **Васин, Н. А. От рыбацкой хаты до Академии : Очерк жизни М. В. Ломоносова / Н. Васин. - Изд. 2-е. - Москва : Кн. склад М. В. Клюкина (Тип. Вильде, преемн. К. К. Гаусман), 1917. - 40 с.**
5. **Вегин, С. Ломоносов : историческая пьеса в пяти действиях восьми картинах / С. Вегин. – Архангельск : Севкрайгиз, 1935. – 115, [1] с.**
6. **Великому сыну Земли Поморской : [сборник] / сост. С. Я. Косухкин ; Арханг. обл. науч. библиотека им. Н. А. Добролюбова. – Архангельск, 2016. – 130 с.**
7. **Грандильевский, А. Н. Родина Михаила Васильевича Ломоносова.**
8. **Грот, Я. К. Письма Ломоносова и Сумарокова к И. И. Шувалову**
9. **Громбах, С. М. Вопросы медицины в трудах М. В. Ломоносова / С. М. Громбах**

