19 ноября - 315 лет со дня рождения
Михаила Васильевича Ломоносова

Михаил Васильевич Ломоносов - первый русский академик мирового уровня, человек, открывший для России европейские знания, фигура, к которой обращаются не только, когда речь заходит о химии, физике или поэзии XVIII века, а всякий раз, когда нужно понять, что такое русская наука.

19 (8) ноября 1711 года на берегу Белого моря родился мальчик, которому суждено было стать автором фраз, вошедших в национальный код: «собственных Платонов и быстрых разумом Невтонов», «открылась бездна, звезд полна», «в университете тот студент почтеннее, кто больше научился».

Михаил Ломоносов родился в деревне Мишанинской (ныне - село Ломоносово) Архангельской губернии в семье зажиточного помора. Мать умерла, когда мальчику было девять. С десяти лет ходил с отцом в море - опасные промыслы закалили характер и приучили к наблюдательности. Грамоту первоначально дала мать, затем местный дьяк Иван Шубной. Главным же учителем стали книги - «Грамматика» Мелетия Смотрицкого, «Арифметика» Леонтия Магницкого, «Псалтырь» Симеона Полоцкого. Позже Михаил Васильевич Ломоносов назовет их «вратами учености».

В декабре 1730 года 19-летний Михаил Ломоносов уходит из дома и бежит за знанием: с караваном замороженной рыбы, тремя рублями и «китаечным полукафтаньем» добирается до Москвы, чтобы поступить в Славяно-греко-латинскую академию, куда представляет поддельные документы о дворянстве, и его принимают. За год Михаил Васильевич заканчивает три класса. Стипендия - три копейки в день, да и ту часто задерживают, но это его не останавливает.

В 1735 году Михаил Васильевич Ломоносов в числе двенадцати лучших учеников Славяно-греко-латинской академии был отправлен в Санкт-Петербург для определения в Академию наук. В сентябре 1736 года вместе с группой талантливых студентов был направлен для обучения горному делу в Германию, где сначала учился в Марбургском университете у профессора Христиана фон Вольфу, изучал философию, механику, оптику, химию, был его любимым учеником, затем около года обучался горному делу во Фрайберге у профессора Иоганна Фридриха Генкеля, где обучался минералогии и металлургии, сочетая лекции с практическими занятиями на местных рудниках и металлургических заводах. Также Михаил Васильевич слушает физику, математику, берет уроки французского, рисования, фехтования. Здесь же начинает формулировать силлабо-тоническую систему стихосложения - будущую реформу русского поэтического языка.

В 1740 году Михаил Васильевич прервал учебу и отправился домой, и в 1741 году вернулся в Санкт-Петербург.

В 1740-х годах, повторяя опыты Роберта Бойля в герметично запаянных колбах, Михаил Васильевич Ломоносов экспериментально доказывает, что масса вещества в замкнутой системе неизменна. Запаянные реторты, прокаливание металлов, протоколы измерений - это станет фундаментом современной химии. Не случайно в научной литературе встречается «закон Лавуазье - Ломоносова».

8 января 1742 года Михаил Васильевич был определен адъюнктом физического класса Академии наук и художеств в Санкт-Петербурге. 25 июля 1745 года был назначен профессором химии, что соответствовало статусу действительного члена Академии наук и художеств в Санкт-Петербурге. Стал первым русским академиком в области естествознания.

Михаил Васильевич Ломоносов отказывается от теплорода - гипотезы об особой тепловой жидкости, и в труде «Размышления о причине теплоты и холода» (1744-1745 гг.) он утверждает, что теплота - форма движения мельчайших частиц. Идея, которая лишь к концу XIX века войдет в физику.

В 1748 году во дворе дома на Васильевском острове, благодаря ему, появляется первая в России научно-исследовательская и учебная химическая лаборатория, где проводятся тысячи опытов, анализируются руды, соли, металлы. С 1748 по 1757 годы Михаил Васильевич проводил в химической лаборатории работы по изготовлению цветных стекол и красок, химическому анализу руд.

В 1752-1753 годах Михаил Васильевич Ломоносов читает первый в мире курс физической химии и пытается объяснить химические явления законами физики. Результат проведения тысячи опытов - рождение технологии цветных смальт из отечественного сырья, и в 1753 году была основана Усть-Рудицкая стекольная фабрика, - панно «Полтавская баталия», портреты, иконы - Михаил Васильевич Ломоносов превращает науку в искусство, возвращая России утраченное мозаичное ремесло.

Михаил Васильевич Ломоносов не останавливается и продвигает составленный им проект создания университета, как двигателя национального развития, без сословного барьера. Три факультета - философский, юридический, медицинский. Богословский исключен из рассмотрения, так как церковная система обучения сложилась. Принцип: «В университете тот студент почтеннее, кто больше научился; а чей он сын, в том нет нужды». 12 января 1755 года (по старому стилю) Московский университет открылся и по сей день старейший университет России, один из лидеров мирового образования, носит имя Михаила Васильевича Ломоносова. В 1756 году Михаил Васильевич отстаивает права низшего сословия на образование в Академической гимназии и Академическом университете.

1 января 1757 года Михаил Васильевич был назначен советником Канцелярии Императорской Академии наук и художеств в Санкт-Петербурге, а 1758 году стал руководителем Исторического собрания, Академического университета и Академической гимназии. В 1759 году занимался устройством Академической гимназии, составлением устава для нее и Академического университета.

30 апреля 1760 года Шведская королевская академия наук избрала его своим почетным членом.

Александр Сергеевич Пушкин назовет его «первым нашим университетом», добавляя: «Ломоносов был великий человек… он создал первый университет. Он сам был первым нашим университетом». Михаил Васильевич Ломоносов не просто основал учреждение, а создал среду. Жил скромно, при этом в нем уживались крестьянская основательность и энциклопедические знания.

26 мая 1761 года Михаил Васильевич, наблюдая прохождение Венеры по диску Солнца, впервые в мире установил наличие атмосферы на Венере, замечает световой ободок и делает вывод, что вокруг Венеры есть воздушная оболочка, подобная земной. Открытие опередило свое время на десятилетия.

В труде «О слоях земных» (1763 год) Михаил Васильевич Ломоносов развивает принцип актуализма: сопоставляет современные геологические процессы с древними, доказывает закономерную эволюцию природы, указывает на существование южного материка (Антарктиды), ищет причины землетрясений.

10 октября 1763 года Михаил Васильевич был избран членом Академии трех знатнейших художеств за мозаичные работы.

Михаил Васильевич Ломоносов также являлся автором первой русской риторики («Краткое руководство к красноречию»), создателем теории «трех штилей» (высокий, средний, низкий), реформатором орфографии. Его поэзия - лаборатория языка, а «Ода на день восшествия… Елизаветы Петровны» - манифест государственного видения.

Основные идеи Михаила Васильевича Ломоносова по отношению к науке - междисциплинарность, синтез науки и образования, русский язык как мировой ресурс, технологический суверенитет, которые актуальны и сегодня.

Михаил Васильевич Ломоносов - самая знаменитая и универсальная личность Просвещения: ученый-естествоиспытатель, поэт, мыслитель, химик, физик, астроном, географ, математик, металлург, историк, филолог, художник, энциклопедист. Цитата его звучит так, как будто написана вчера: «Науки юношей питают, Отраду старым подают, В счастливой жизни украшают, В несчастный случай берегут…».

4 апреля 1765 года Михаил Васильевич Ломоносов скончался от воспаления легких в собственном доме в Санкт-Петербурге, а 8 апреля 1765 года был похоронен на Лазаревском кладбище Александро-Невской лавры Санкт-Петербурга.

Седнев В.А.,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности»
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации
Зельский А.Г.
старший преподаватель кафедры «Безопасность жизнедеятельности»
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации
Зайцев О.Н.,
кандидат военных наук, доцент,
доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности»
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации