

Презентация на тему:
«Жизнедеятельность М.В.
Ломоносова»

Подготовил ученик
МОУ «СОШ№103»
9В класса
Славкин Александр

Биография Ломоносова

Михаил Ломоносов — «универсальный человек», физик, химик, энциклопедист. Статский советник, профессор химии, получил звание почетного члена Шведской и Болонской академий наук. Только благодаря своей неугасимой страсти к наукам, Михаил Ломоносов сумел подняться из самого низа до всемирного признания своих талантов. Он стал первым русским ученым-естествоиспытателем, художником и энциклопедистом, поэтом и филологом, астрономом, физиком и химиком. Сфера его деятельности распространилась на молекулярно-кинетическую теорию тепла, металлургию, географию, историю и геологию. Это он открыл атмосферу вокруг Венеры, основал науку о стекле. Он стоял у истоков зарождения МГУ, который сейчас носит его имя.

Детство Ломоносова

Родился Михаил Ломоносов 19 ноября 1711 года в селе Мишанинское под Архангельском. Сейчас эта деревня называется Ломоносово. Его отец — помор Василий Ломоносов, был достаточно зажиточным, он имел собственные суда, торговал рыбой. Он был очень добрым, но отличался крайней невежественностью. Маму Михаила звали Елена Ломоносова, она умерла, когда их единственному сыну Михаилу исполнилось девять лет.

Вскоре Василий снова женился, мачеху одаренного Миши звали Феодора Ускова. Но семейного счастья не получилось, новая жена умерла в 1724 году, после трех лет супружества.

Из некоторых источников известно, что Миша всегда помогал отцу на рыбалке. Ему было десять лет, когда он первый раз вышел с отцом в море. На ранней зорьке они уплывали далеко в Белое море и с помощью плетеной сети всегда были с приличным уловом.

Ломоносов и Наука

По слухам, Михаил Ломоносов имел не только блестящий ум, но и очень развитую интуицию, граничащую с экстрасенсорными способностями. Он мог с помощью мысли проникнуть во Вселенную и сделать открытие, не соответствующее времени. Удивительно то, что его познания распространялись на любую область, не зависимо от того, была ли это химия, физика или написание стихотворений.

Первые серьезные научные изыскания Ломоносова датируются 1737-1738 годом. Настоящим успехом на научной стезе стала работа на тему «О превращении твердого тела в жидкое, в зависимости от движения предшествующей жидкости», в которой он дал описания разным агрегатным состояниям. Далее в его биографии была диссертация по теме «Металлический блеск». В 1745-м именно эта научная разработка принесла ему звание профессора. И как следствие научных достижений, его произвели в дворяне.

Личная жизнь Ломоносова

Михаил Ломоносов был очень целомудренным человеком, он не заводил легкомысленных интрижек, поэтому в его личной жизни была только одна женщина — его жена. Осенью 1736-го Михаил поселился в арендованной комнате, которую сдавала вдова пивовара из Марбурга. В этой же квартире проживала и ее дочь Елизавета Цильх, 19-ти лет от роду. Михаил быстро сошелся с девушкой, и она даже родила ему ребенка. Это была девочка, получившая имя Екатерина-Елизавета. Она родилась до того, как ее родители расписались, поэтому была незаконнорожденной. Михаил и Елизавета расписались 26 мая 1740-го. Спустя три года, в 1743-м, их дочка умерла.

В декабре 1741-го семья пополнилась еще одним человечком — у супругов родился сын Иван. Но в 1742-м он умер в возрасте одного года. В 1749-м Ломоносовы снова стали родителями, у них родилась дочь Елена. Она единственная из трех детей ученого, оставшаяся в живых. Поэтому у Ломоносова не осталось наследников, продолживших его фамилию.

Ломоносов - физик

Ломоносов внёс значительный вклад в развитие физической науки. Его активная творческая деятельность была посвящена самым актуальным в то время направлениям физики и, говоря современным научным языком, смежным с физикой областям: физической химии, геофизике, физике атмосферы, астрономии, физической минералогии, математической физике, биофизике, метрологии, гляциологии, физике северных сияний, физике «хвостов» комет.

Среди наиболее значимых научных достижений Ломоносова в области физики является его атомно-корпускулярная теория строения вещества и материи. В рамках этих представлений он объяснил причины агрегатных состояний веществ и разработал теорию теплоты. Следует отметить, что в это время господствовал иной взгляд на природу теплоты, в основе которого лежало представление о «теплороде» – некой огненной материи, посредством которой распространяется и передаётся тепло.

Ломоносов - физик

Ломоносов открыл один из фундаментальных законов природы – закон сохранения материи в изолированных системах. Он сформулировал его в письме к Леонарду Эйлеру от 5 июля 1748 года следующим образом: «Но все встречающиеся в природе изменения происходят так, что если к чему-либо нечто прибавилось, то это отнимается у чего-то другого. Так, сколько материи прибавляется какому-либо телу, столько же теряется у другого, сколько часов я затрачиваю на сон, столько же отнимаю от бодрствования, и т.д. Так как это всеобщий закон природы, то он распространяется и на правила движения: тело, которое своим толчком возбуждает другое к движению, столько же теряет от своего движения, сколько сообщает другому, им двинутому». Работы Ломоносова и его соратника Г.В. Рихмана внесли важный вклад в понимание электрической природы грозных разрядов.

Ломоносов - физик

На основе многолетних исследований и многочисленных опытов Ломоносов разработал теорию света и выдвинул трёхкомпонентную теорию цвета, с помощью которой объяснил физиологические механизмы цветовых явлений. По мысли Ломоносова, цвета вызываются действием трёх родов эфира и трёх видов цветоощущающей материи, составляющей дно глаза. Теория цвета и цветового зрения, с которой Ломоносов выступил в 1756 году, выдержала проверку временем и заняла должное место в истории физической оптики. Всю жизнь занимаясь научными наблюдениями, опытами, экспериментами и прекрасно понимая всё их значение для науки, Ломоносов видел, что одного этого мало. «Если нельзя создавать никаких теорий, то какова цель стольких опытов, стольких усилий и трудов великих людей?» – спрашивал он и с предельной чёткостью определял задачу учёного:

Последние годы Ломоносова

Михаила Ломоносова не стало 15 апреля 1765 года. Ему шел 54-й год. Летальный исход наступил из-за банального воспаления легких. В 1766 году опубликовали первый том задуманного им двухтомника под названием «Древняя российская история от начала российского народа до кончины Великого князя Ярослава I или до 1054 года». Поработать над вторым томом Ломоносову не довелось. Когда умер Ломоносов, то Екатерина II приказала своему верноподданному Григорию Орлову опечатать все рукописи ученого, которые сохранились. Спустя некоторое время все бумаги и личная библиотека выдающегося ученого оказалась во дворце, с тех пор о них ничего неизвестно. Ходили слухи, что власти очень не хотели, чтобы эти документы «оказались в чужих руках». Местом упокоения Михаила Ломоносова стало Лазаревское кладбище.



Спасибо за внимание!