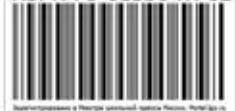


НАШЕ ВСЕ (13)

26(11) Ноябрь 2011

RSPR 78-01536-Ж-02



Специальный выпуск посвященный 300 летию М.В.Ломоносова

ЛОМОНОСОВ И ГЕОГРАФИЯ

Ломоносов в нашей жизни



В своих трудах Ломоносов неоднократно подчёркивал огромную роль географической науки в жизни общества. В 1757 году ему было поручено руководство Географическим департаментом. Освоение Севера. Опираясь на собственные труды, Ломоносов доказывает возможность Северного морского пути, возможность "проходу Сибирским океаном в Восточную Индию" и предлагает проект экспедиции по этому маршруту. Начальником экспедиции был назначен командор В.Я. Чичагов. К сожалению, М.В. Ломоносову не суждено было узнать о результатах этого большого мероприятия по освоению Северного морского пути. Только в 20 веке российские полярники освоили Северный морской путь и превратили его в постоянно действующую магистраль. И в этом великом деле работы Ломоносова явились важной вехой. В 1762 году Ломоносов предсказал наличие в центре Арктического бассейна островов, влияющих на направление морских течений. В результате многолетних работ российскими учёными был обнаружен и исследован подводный хребет, поднимающийся со дна океана на 2,5 — 3 км примерно на том месте, где указал Ломоносов. В 1948 году этот хребет был назван именем М.В. Ломоносова. В первой четверти 19 века русские мореплаватели Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев открыли и исследовали Антарктиду.



Балека Алексей



Ломоносов и химия

Ломоносов в нашей жизни

В 1740-х годах М. В. Ломоносов в «собственноручных черновых тетрадах» «Введение в истинную физическую химию» (лат. *Prodromus ad verum Chimum Physicam*), и «Начало физической химии потребное молодым, желающим в ней совершенствоваться» (лат. *Tentamen Chymiae Physicae in usum studiosae juventutis adornatum*) уже дал абрис будущего курса новой науки, более строго оформившийся к январю 1752 года, о чём учёный пишет в итогах 1751-го: «Вымыслил некоторые новые инструменты для Физической Химии», а в итогах 1752-го — «диктовал студентам и толковал сочиненные мною к Физической Химии пролегомены на латинском языке, которые содержатся на 13 листах в 150 параграфах, со многими фигурами на шести полулистах». Тогда М. В. Ломоносовым была намечена огромная программа изучения растворов, которая не полностью реализована и по сию пору.

М. В. Ломоносовым были заложены основы физической химии, когда он сделал попытку объяснения химических явлений на основе законов физики и его же теории строения вещества. Он пишет: Физическая химия, есть наука, объясняющая на основании положений и опытов физики то, что происходит в смешанных телах при химических операциях.

Никита Иванов





Ломоносов нашей жизни

«Ломоносов и искусство»

Самая известная мозаичная работа Ломоносова — «Полтавская баталия» — составлена из столбиков смальты толщиной всего 1-6 мм и длиной 5 см. Полтавская баталия, грандиозное настенное мозаичное полотно, задумана М.В. Ломоносовым как часть серии мозаик для внутреннего убранства Петропавловского собора, прославляющих деяния Петра I. Мозаика огромна (309,764 кв. м). В левой части композиции, ближе к её центру, изображён Пётр I на вздыбленном коне в образе смелого полководца, ведущего русские войска в бой. На нём тёмно-зелёный мундир Преображенского полка. Поза его величественна, взгляд смел и решителен. В руке — сабля. За ним — его соратники. Среди них можно узнать Б.П. Шереметева и А.Д. Меншикова. В самом центре композиции, перед Петром I на коне, изображён простой солдат с мушкетом, преграждающий путь царю. Он будто бы сдерживает его от порыва прорваться в гущу схватки и возможности погибнуть. Ломоносов выдвигает на первый план простого солдата, символизирующего народ, роль которого - по мысли художника — столь же значительна, как и самого Петра I, то есть проводит идею единства народа и героя. Язык мозаики лаконичный и чёткий. Цвета насыщенные, построенные на контрастных сопоставлениях.



Валерия Устинова



Михаил Васильевич Ломоносов В нашей жизни

Родился 8 ноября 1711 г. . До девяти-десяти лет он вел жизнь, такую же как и его сверстники : помогал родителям по хозяйству, зимой катался на санках, летом собирал грибы и ягоды, купался, учился грести. В семье Ломоносовых хорошо помнили Петра I. Лука Ломоносов, один из зажиточных людей холмогорского уезда, несомненно, принимал участие во встрече и проводах царя. Ломоносова с детства окружали люди, которые хорошо знали свой край, размышляли о происходивших вокруг событиях. Наблюдая за природой, они делали порой неожиданные открытия, помогавшие им в практической деятельности. Общение с этими людьми и с богатой природой Курострова развивало живой ум Михаила, пробуждало в нем любознательность. Детей в поморских семьях воспитывали с большой суровостью. Однако такое воспитание вовсе не принижало личность. Уважение и почтение к старшим было естественным и не вызвало протеста. Воспитанные в труде, дети росли здоровыми и крепкими, у них формировался сильный характер. Как и все дети, они охотно состязались между собой в ловкости и силе, во многом беря пример со взрослых. Виталий Каравашкин



Ломоносов нашей жизни

ЛОМОНОСОВ-ИСТОРИК



Ломоносов был крупнейшим историком своего времени. Его основные сочинения – «Древняя Российская история» (1766), замечания на диссертацию Г. Ф. Миллера «Происхождение имени и народа российского» (1749-50) и «Краткий российский летописец» (1760). Ломоносов написал «Замечания на «Историю ...» Вольтера» (1757-60, изд. 1829) и на «Сибирскую историю» Г. Ф. Миллера (1751); «Краткое описание разных путешествий по северным морям ...» (1763). Исторические взгляды Ломоносова формировались в острой борьбе против норманнской теории, отрицавшей самостоятельное развитие русского народа. Ломоносов разработал историческую концепцию, в которой подчеркивал решающую роль Православия, Самодержавия и духовно-нравственных ценностей русского народа в формировании Российского государства; не изолировал отечественную историю от европейской, выявлял черты сходства и различий в исторической жизни разных народов. Ломоносов выделял в русской истории периоды становления, роста, упадка и нового, более высокого подъема и делил в связи с этим историю на шесть периодов. 1-й период – «век древний до Рюрика». Ему посвящена 1-я часть «Древней Российской истории», в которой доказывается, что создателями Киевского государства являлись не скандинавские завоеватели, а местные, в основном славянские и отчасти угро-финские племена. 2-й – от призвания Рюрика до смерти Ярослава I, ему посвящена 2-я часть «Древней Российской истории». 3-й – до нашествия Батыя. 4-й период (до княжения Ивана III) Ломоносов выделил в соответствии с утверждением, нарушением и восстановлением политического единства и успехами Руси в борьбе против иноземных захватчиков. 5-й период (от царствования Ивана IV до смерти Федора Алексеевича) – усиление Русского государства в связи с присоединением новых народов на востоке и западе страны. 6-й период (от Петра I до Елизаветы Петровны) – превращение в могучую европейскую державу на основе начавшегося просвещения русского народа. Выдвинутая Ломоносовым теория славяно-чудского происхождения Древней Руси была принята позднейшей историографией.

Вадим Куликов





ЛОМОНОСОВ И ОПТИКА

Ломоносов в нашей жизни.

В июле 1756 г. в публичном собрании Академии наук Ломоносов прочитал «Слово о происхождении света, новую теорию о цветах представляющее». Основываясь на собственных опытах, Ломоносов нашёл, что можно получить состав любого цвета исходных веществ голубого, жёлтого и красного цветов. Свою теорию цветов Ломоносов противопоставлял установленному Ньютоном положению о составе белого света из семи простых цветовых тонов. Дело в том, что Ломоносов, изучал вопросы связи между цветностью тел и их физико-химической структурой, и его положения, не стояли ни в каком противоречии с положениями Ньютона, относящимися к области изучения физической природы



вызывающего у человека ощущение различных цветов. Предположения ученого о единой природе световых и электрических явлений, а также явлений теплового излучения и их связи между собой, о существовании резонанса между светом и веществом, высказанные в «Слове о происхождении света...», получили свое развитие только в XIX в.

АНАСТАСИЯ ФЁДОРОВА

Ломоносов и прототип вертолѐта



Ломоносов нашей жизни

В рамках метеоисследований, в том числе измерений на разных высотах М. В. Ломоносов, независимо от идеи Леонардо да Винчи, чьи труды найдены много позже, разработал летательный аппарат вертикального взлѐта — первый прототип вертолѐта, при двух равных винтах на параллельных осях, равноудалѐнных от центра тяжести и оси прибора. Однако он не подразумевал пилотируемых полѐтов только подъѐм метеоприборов. Документы показывают, что учёный сделал его действующую модель По протоколу конференции Академии Науки в отчѐте М. В. Ломоносова о научных работах в 1754 году (1755): «Прототип» М. В. Ломоносова.

Высокопочтенный советник Ломоносов показал изобретѐнную им машину, называемую им аэродинамической, которая должна употребляться для того, чтобы с помощью крыльев, движимых горизонтально в различных направлениях силой пружины, какой обычно снабжаются часы, нажимать воздух отчего машина будет подниматься в верхние слои воздуха, с той целью, чтобы можно было обследовать



условия верхнего воздуха посредством метеорологических машин присоединѐнных к этой аэродинамической машине. Машина подвешивалась на шнуре, протянутом по двум блокам, и удерживалась в равновесии грузиками, подвешенными с противоположного конца. Как только пружина заводилась, поднималась в высоту и потом обещала достижение желаемого действия. Но это действие, по суждению изобретателя, ещё более увеличится, если будет увеличена сила пружины и если увеличить расстояние между той и другой парой крыльев, а коробка, в которой заложена пружина, будет сделана для уменьшения веса из дерева.

Григор Аветисян



Жизнь Михайло Ломоносова

Ломоносов Михайло Васильевич (родился 19 ноября 1711 года – 15 апреля 1765 года) – гениальный русский ученый во многих отраслях знаний, поэт, просветитель, один из самых выдающихся светил мировой науки.

Родился в семье крестьянина в деревне Денисовка. В 1730 он приходит пешком в Москву, где получает образование в Славяно-греко-латинской академии. В начале 1736 года как один из лучших студентов Ломоносов был направлен в университет при Петербургской академии наук, а осенью того же года – в Германию, где он изучает философию, физику, химию, минералогия. В 1741 после возвращения в Санкт-Петербург он назначен адъюнктом физического класса, а в 1745 – профессором химии (академиком) Петербургской академии наук. Ломоносов публикует труды по теории цвета, открывает (раньше Лавуазье) закон сохранения масс. В 1752 он пишет на латинском языке "Введение в истинную физическую химию". Первым сочинением Ломоносова, касавшимся проблем языка, было написанное в 1739 еще в Германии «Письмо о правилах российского стихотворства» (опубликовано в 1778). Его перу принадлежат две трагедии - "Тамара и Селим" (1750) и "Демофонт" (1752), "История Российская". Ломоносов является одним из создателей современного русского языка. Умирает он в Санкт-Петербурге в зените своей славы.

Rada Sokolova



Ломоносов нашей жизни.

«Ломоносов и его семья»

Михайло Васильевич Ломоносов родился 8 ноября 1711 г. Каких-либо документальных сведений о его детстве не сохранилось. Знаем, в деревне Мишанинской Курортровской волости Двинского уезда Архангельской губернии в довольно зажиточной семье крестьянина - помора Василия Дорофеича и Дочери просвирницы погоста Николаевских Матигор Елены Ивановны (урождённой Сивковой) Ломоносовых. Отец, по отзыву сына, был по натуре человек добрый, но «в крайнем невежестве воспитанный». Мать Ломоносова умерла очень рано в 1721г, когда Михайле было девять лет. Отец будущего ученого за всю жизнь женился три раза. Для тринадцатилетнего Ломоносова третья жена отца оказалась "злой и завистливой мачехой". Личная жизнь тоже сложилась не так, как могла бы. В Германии он завел связь с Елизаветой Цильх — дочерью своей квартирной хозяйки. Девушка забеременела, и Ломоносов под давлением родни обещанной девицы был вынужден жениться. Вскоре у Елизаветы родился сын. Несколько раз Ломоносов стремился уйти из своей странной семьи, тайком пытался пробраться в Россию, но обстоятельства каждый раз мешали ему это сделать. Наконец, в 1741 году ему дали разрешение вернуться в Россию и выслали денег на дорогу. Уезжая, он строго наказал своей вновь беременной жене ни в коем случае не писать ему писем — он сам даст о себе знать. Вернувшись в Россию, он несколько лет скрывал, что женат на лютеранке, так как его могли сжечь на костре как вероотступника. Но все закончилось благополучно. Ему разрешили жениться, для этого потребовалось вмешательство императрицы.



Алена Келлер.

Ломоносов в нашей жизни

М. В. Ломоносов и атмосферное электричество



Важным и вполне закономерным шагом на пути изучения электрических явлений был переход от качественных наблюдений к установлению количественных связей и закономерностей, к разработке основ теории электричества. Наиболее значительный вклад в решение этих проблем был сделан петербургскими академиками М. В. Ломоносовым и Г. В. Рихманом и американским ученым Б. Франклином. «Электрический указатель» Ломоносов и Рихман использовали при создании «громовой машины»- первой стационарной установки для наблюдения за интенсивностью электрических разрядов в атмосфере. «Электрическая сила есть действие, вызванное легким трением... оно состоит в силах отталкивательных и притягательных, а также в производстве света и огня», пишет Ломоносов в своем труде. «Эфирная» теория электричества, разработанная Ломоносовым, была передовой для своего времени. Она являлась новым шагом к материалистическому объяснению явлений природы. М. В. Ломоносовым были проделаны интересные опыты со свечением разряженного воздуха в стеклянном наэлектризованном шаре – это свечение он сравнивал с северным сиянием: «Возбужденная

электрическая сила в шаре, из которого воздух вытянут, внезапные лучи испускает». Опыты Ломоносова по воспроизведению северных сияний на моделях были повторены только спустя 175 лет. Наблюдавшееся Ломоносовым свечение было по существу явлением электрического разряда в разреженном воздухе. В поисках более безопасных методов измерения «электрической громовой силы» Ломоносов разработал своеобразный автоматический регистратор максимальной величины грозового разряда. **Борисов Георгий.**





МИХАЙЛО ЛОМОНОСОВ. ДЕТСТВО

МИХАЙЛО ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ РОДИЛСЯ 8 НОЯБРЯ 1711 Г. КАКИХ-ЛИБО ДОКУМЕНТАЛЬНЫХ СВЕДЕНИЙ О ЕГО ДЕТСТВЕ НЕ СОХРАНИЛОСЬ. ДО ДЕВЯТИ-ДЕСЯТИ ЛЕТ ОН ВЕЛ ЖИЗНЬ, ОБЫЧНУЮ ДЛЯ ВСЕХ ЕГО СВЕРСТНИКОВ: ПОМОГАЛ РОДИТЕЛЯМ ПО ХОЗЯЙСТВУ, ИГРАЛ В БАБКИ И ГОРОДКИ, ЗИМОЙ КАТАЛСЯ НА САНКАХ, ЛЕТОМ СОБИРАЛ ГРИБЫ И ЯГОДЫ, КУПАЛСЯ, УЧИЛСЯ ГРЕСТИ. С РАННИХ ЛЕТ ЛОМОНОСОВ НАБЛЮДАЛ ПРИРОДУ ВО ВСЕМ РАЗНООБРАЗИИ ЕЕ ПРОЯВЛЕНИЙ И СРОДНИЛСЯ С НЕЙ. ОН ИЗВЕДАЛ КАЖДЫЙ УГОЛОК КУРОСТРОВА С ЕГО МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ОБРАЖКАМИ, ПЕРЕЛЕСАМИ, РУЧЬЯМИ И ПРОТОКАМИ, УЗНАЛ ИСТОРИЮ МНОГИХ МЕСТ. НЕПОДАЛЕКУ ОТ ВЫСОКОГО ТЕМНОГО ЕЛЬНИКА, ВЫТЯНУВШЕГОСЯ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ КУРОСТРОВА, МИХАИЛА ВИДЕЛ ОСТАТКИ ВАЛА, СООРУЖЕННОГО ДЛЯ ОТРАЖЕНИЯ ДОЛЬСКИХ ВОЕННЫХ ОТРЯДОВ, ВТОРГШИХСЯ НА РУССКИЙ СЕВЕР В 1613 Г. РЯДОМ НАХОДИЛОСЬ СТАРОВЕРЧЕСКОЕ КЛАДБИЩЕ. БЛИЖЕ К СЕЛЕНЬЯМ СТОЯЛА НЕБОЛЬШАЯ ЧАСОВЕНКА, ОКОЛО КОТОРОЙ ВИДНЕЛИСЬ МОГИЛЫ ЧУДСКИХ КНЯЗЕЙ, ПАВШИХ В БИТВЕ В ДАВНИЕ ВРЕМЕНА.

С ДЕТСКИХ ЛЕТ ЛОМОНОСОВ СЛЫШАЛ РАССКАЗЫ ПОМОРОВ О ВОЙНЕ СО ШВЕЦИЕЙ, УГРОЖАВШЕЙ РУССКОМУ СЕВЕРУ, О СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВОДВИНСКОЙ КРЕПОСТИ, О ПОДВИГЕ ЛОДЕЙНОГО КОРМИЩИКА ИВАНА РЯБОВА, ПОСАДИВШЕГО ШВЕДСКИЙ КОРАБЛЬ НА МЕЛЬ, КОГДА ВРАЖЕСКАЯ ЭСКАДРА ХОТЕЛА ЗАХВАТИТЬ АРХАНГЕЛЬСК. СЛЫШАЛ МИХАЙЛА И РАССКАЗЫ О ПЕТРЕ I. ПОМОРЫ ЛЮБИЛИ ВСПОМИНАТЬ, КАК ЦАРЬ СВОИМИ РУКАМИ ЗАЛОЖИЛ В СОЛОМБАЛЕ КОРАБЛЬ, КАК ОН ПЛАВАЛ ПО БЕЛОМУ МОРЮ, ЕДВА НЕ ПОГИБНУВ В УНСКИХ РОГАХ ВО ВРЕМЯ ЖЕСТОКОЙ БУРИ. СВЕЖИ БЫЛИ И ВОСПОМИНАНИЯ О ПОСЕЩЕНИИ ПЕТРОМ I ВЕРФИ БИЖЕНИНЫХ. В СЕМЬЕ ЛОМОНОСОВЫХ ХОРОШО ПОМНИЛИ ПЕТРА...



АШОТ ГЕЛАШВИЛИ

Наше всё (13)

26 Ноября 2011

Редакционная коллегия.

Григор Аветисян

Никита Иванов

Лизавета Макарова

Валерия Устинова

Алёна Келлер

Виталий Каравашкин

Вадим Куликов

Анастасия Фёдорова

