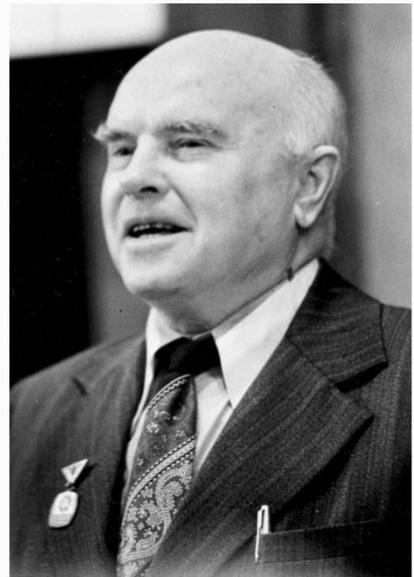


КАЛЕНДАРЬ ПАМЯТНЫХ ДАТ



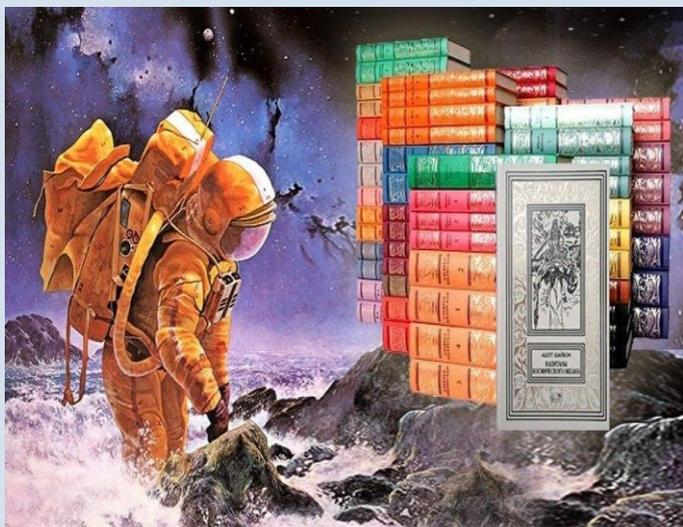
ЯНВАРЬ 2025

Содержание

2 января – День научной фантастики.....	3
12 (25) января – 270 лет МГУ им. Ломоносова.....	5
13 января - День Российской печати.....	8
14 января – 115 лет со дня рождения русского физика Василия Степановича Фурсова.....	10
15 января – 175 лет со дня рождения математика Софьи Васильевны Ковалевской	15
20 января-250 лет со дня рождения французского физика, математика Андре-Мари Ампера	18
21 января- День инженерных войск России.....	22
28 января - Международный день защиты персональных данных...	24

2 января

День научной фантастики



Человек всегда стремился заглянуть в будущее разными способами. Одним из них являлась литература. Многие авторы в своих книгах предвосхищали будущие научные открытия за целые десятилетия до начала реальных исследований. Так возник жанр научной фантастики, у которого очень

много поклонников. А теперь появился ещё и праздник – 2 января отмечают День научной фантастики.

Вопрос об организации этого Дня поднимался неоднократно. Спор продолжается до сих пор, однако в США этот неофициальный праздник проводится с 2012 года. В качестве даты выбрали день рождения одного из выдающихся писателей-фантастов XX века Айзека Азимова. Многие любители жанра поддержали инициативу и присоединились к празднованию.

Появление фантастики было вызвано промышленной революцией в XIX веке. Первоначально научная фантастика была жанром литературы, описывающим достижения науки и техники, перспективы их развития. Часто описывался, как правило, в виде утопии — мир будущего. Классическим примером такого типа фантастики являются произведения Жюль Верна и Герберта Уэллса.

В XX веке значительный вклад в развитие научной фантастики как жанра внесли американские писатели — представители наиболее технологически развитого государства. В работах всемирно известных авторов, таких как Рэй Брэдбери, Роберт Хайнлайн, поднимались философские проблемы путей развития человечества, обсуждались последствия внедрения технологий.

Научная фантастика связана также с такими писателями, как С. Лем, Р. Брэдбери, А. Кларк, А. Беляев, И. Ефремов, К. Булычёв,

братья Стругацкие, Дж. Оруэлл, Ф.К. Дик и др. Эти авторы отражали в своих книгах идеи, которые зачастую становились реальностью в современном мире, за что писателей этого жанра некоторые называют пророками.

Многие критики и писатели называют идеи фантастов пророческим видением сокрытого завесой неизвестности будущего, попыткой умозрительного воссоздания вариантов развития человечества. Именно эта неизвестность и выход за рамки уже познанного привлекали и продолжают привлекать умы писателей и читателей научной фантастики.

С развитием кинематографа жанр отлично лег в сценарии всех кассовых фильмах, открывая перед научной фантастикой двери в мир читателей и зрителей как максимально прогрессивного жанра. У области появляются поджанры, такие как стимпанк, утопии, антиутопии, киберпанк, альтернативно-историческая фантастика, космическая опера или планетарная фантастика и другие.

В конце минувшего столетия казалось, что научная фантастика уступила пальму первенства фэнтези. Этим жанром вдохновляются не только рядовые читатели, но и реальные ученые, а многие из них даже проверяют свежие произведения на соответствие научным фактам. Но сегодня космическая фантастика переживает настоящий ренессанс. Космические приключения и невероятные открытия, которые описывает современная научная фантастика, вполне могут стать реальностью в далеком или не очень будущем.

Среди современных писателей-фантастов стоит назвать Питера Уоттса, Кена Маклеода, Чайна Мьевиля, Питера Гамильтона, Йена Макдональда, Сергея Лукьяненко, Таде Томпсона, Адама Робертса...

Книги в жанре научной фантастики давно перестали быть просто развлекательной литературой. Открывая дверь в иные миры и пространства, они стали давать читателю виденье того, что может с большой вероятностью случиться в будущем, вдохновляя людей на новые научные свершения.

День научной фантастики – это хорошая возможность взять в руки новое произведение или уже прочитанное и погрузиться в мир, многое из которого в скором будущем может обратиться в реальность. А это уже заставляет задуматься над проблемами настоящего.

12 (25) января

270-лет Московскому государственному университету имени М.В. Ломоносова



Московский государственный университет – старейший университет России. Он был основан 12 января (25 января по новому стилю) 1755 года в день святой Татьяны по указу императрицы Елизаветы Петровны. МГУ носит имя великого русского учёного Михаила Васильевича Ломоносова, стоявшего у истоков его создания. В настоящее время день основания

университета празднуется в России как День студента.

Первых студентов МГУ (в те годы — Императорский Московский университет) принял уже в апреле 1755 года. Его главной особенностью стал допуск к учебной программе всех социальных категорий населения вне зависимости от происхождения. Это позволяло подготавливать большее количество высококвалифицированных кадров и способствовало распространению образования среди населения. В преподавательский состав также входили люди из самых разных сословий, а не только дворяне.

Первоначально в МГУ существовало три направления подготовки. Все поступившие принимались на философский факультет и только затем могли продолжить обучение либо по медицинскому, либо по юридическому направлению.

В начале девятнадцатого века, во время вторжения в Россию армии Наполеона, здание университета сильно пострадало. Во время пожара была уничтожена большая часть интеллектуального наследия МГУ, полученная в дар от меценатов и ученых. После победы в Отечественной войне началось скорое восстановление университета.

Поскольку он считался центром общественной и научной жизни Москвы, новое оборудование, книги и коллекции поступили в распоряжение университета в кратчайшие сроки.

XIX столетие для университета стало временем расцвета научной и общественной деятельности. В стенах университета обучались ведущие специалисты. На базе МГУ работала типография, которая давала возможность печататься наиболее значимым писателям своего времени. Была преобразована и система обучения, появились новые факультеты, студенты получили возможность углубленно изучать естественно-научное направление. Изменилась и организационная структура, был принят новый устав.

МГУ в XX веке и сейчас

В XX веке МГУ продолжал занимать ведущие позиции в стране. На его базе сформировалась качественная школа подготовки научных кадров. Уже в 1930-е годы здесь стали активно подготавливать будущих кандидатов и докторов наук. Первые диссертации были успешно представлены уже в 1934 году. При этом важной частью деятельности МГУ было формирование международных связей. Несмотря на строгую общегосударственную политику, этот принцип старался сохраняться на протяжении всех 30-х годов. В военные годы вуз находился в эвакуации, но даже несмотря на это, его деятельность не прекращалась.

В послевоенное время началась реконструкция зданий университета. Например, всем известный главный корпус на Воробьевых горах появился там только в 1950-е годы. Проект здания МГУ был включен в концепцию сталинских высоток, после чего советские инженеры начали масштабное строительство. В кратчайшие сроки было возведено инновационное сооружение, аналогов которому нет в мире. Сегодня МГУ считается самым высоким университетом на планете.

Во все времена главный вуз страны славился своей особой атмосферой, которая предлагала обучение студентов из разных социальных категорий, порой с диаметрально противоположными взглядами на политику, философию и науку. Он принимал студентов из разных социальных слоев и различных взглядов. Университет давал площадку для дискуссий людей с диаметрально противоположными взглядами.

Сегодня Московский государственный университет считается одним из наиболее известных учебных заведений в мире. Он входит в список лучших вузов планеты и ежегодно улучшает свои позиции.

Это единственный российский вуз, который включили в топ-100 международных образовательных учреждений по версии World University Rankings. МГУ имени Ломоносова стоит в одной линии с Оксфордским и Гарвардским университетами по качеству образования. Университет осуществляет не только образовательную, но и просветительскую, издательскую деятельность. Он способствует развитию научного потенциала страны и воспитанию профессиональных кадров в различных направлениях научных знаний, которые в дальнейшем составляют мировую интеллектуальную элиту.

Знаменитые выпускники МГУ

Герцен Александр Иванович - русский писатель, публицист, философ, революционер.

Грибоедов Александр Сергеевич - русский драматург, поэт и дипломат

Тютчев Федор Иванович - русский поэт, дипломат, консервативный публицист.

Чаадаев Петр Яковлевич- философ, публицист

Петровский Иван Георгиевич - выдающийся советский математик, ректор МГУ с 1951 по 1973 год.

Чебышёв Пафнутий Львович - выдающийся математик и механик.

Новожилов, Игорь Васильевич - учёный-механик.

Абрикосов Алексей Алексеевич - лауреат Нобелевской премии по физике

Гинзбург, Виталий Лазаревич - лауреат Нобелевской премии по физике

Садовничий, Виктор Антонович - советский и российский математик, ректор МГУ с 1992 года.

Рагозин Виктор Иванович - общественный деятель, предприниматель, один из основоположников российской нефтяной отрасли, почетный инженер-технолог

13 января

День российской печати



День российской печати отмечается с 1991 года 13 января. До 1991 года был другой праздник - День советской печати, который отмечался 5 мая (именно 5 мая 1912 года вышел первый номер газеты "Правда").

Почему День российской Печати отмечается 13 января?

Принято считать, что в этот день в 1703 году (13 января по новому стилю, 2 января - по старому) по указу Петра I вышла первая печатная газета. В подписанном царем документе говорилось: "Великий государь указал: по ведомостям о военных и всяких делах, которые надлежат для объявления Московскаго и окрестных государств людям, печатать куранты, а для печати тех курантов ведомости, в которых приказах, о чем ныне какие есть и впредь будут, присылать из тех приказов в Монастырский приказ без мотчания (промедления), а из Монастырского приказа те ведомости отсылать на Печатный двор".

История праздника: от "курантов" к газетам

История началась с царского указа, когда было велено печатать "куранты". Почему именно в эти годы? Идет Северная война, начавшаяся неудачно для России. "Необходимо было убедить народ в необходимости продолжать войну со шведами, объяснить значение некоторых мер правительства, например, конфискации колоколов у церквей для переливки их на пушки. Наконец, надо было сообщить населению страны, что заводы наращивают выпуск оружия и боеприпасов, что у царя помимо русских войск имеется поддержка со стороны народов России", - пишет историк-архивист Дмитрий Рохленко. Так что как минимум политическая причина налицо.

Откуда взялось слово "куранты", и почему их надо печатать? Дело в том, что курантами еще до Петра I называли рукописные

ведомости, которые начали составлять в Посольском приказе на рубеже 1620-1621 годов. И опять возвращаемся к военной истории. Напомним, в те годы шла изнуряющая Тридцатилетняя война, затронувшая почти всю Европу, России очень нужна была достоверная информация, чтобы проводить осторожную внешнюю политику. Как писал один из известных дипломатов XIX века Александр Булгаков, "Куранты" Посольского приказа были "переводами и выписками из разных иностранных газет". Прежде всего они были нужны, чтобы получать сведения из первоисточников.

Между прочим, слово "куранты" можно перевести не только как "часы", но и как "текущий, бегущий, быстрый". И первые европейские газеты называли "курантами". Это же слово использовал Петр I.

Считается, что слово "газета" пришло к нам из Италии и сначала не имело никакого отношения к печати. Оно обозначало мелкую монетку. Именно столько стоили первые рукописными листы с информацией, которые потом стали называть газетой. Первые газеты появились в Венеции в 1563 году. Такое объяснение дает нам Этимологический словарь под редакцией Г.А. Крылова.

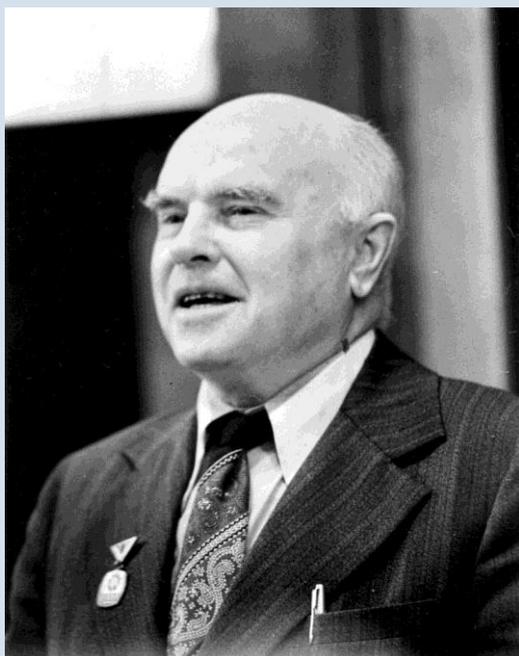
Точная дата, когда слово "газета" пришло в Россию, известна - 3 ноября 1809 года. В этот день в Санкт-Петербурге вышел первый номер газеты "Северная почта", под шапкой значилось "Новая Санктпетербургская Газета". Она выходила при Почтовом департаменте Министерства внутренних дел. Но историки-архивисты приводят и другой факт: при Петре I наряду с названием "Ведомости" использовались и другие. В том числе, "Эссенция из французских печатных газетов".

К 1914 году в России выходило более трех тысяч периодических изданий. Число ежедневных больших общественно-политических газет, не считая губернских официальных "Ведомостей", превышало 200 наименований. В советские годы все издательства принадлежали государству. Каждое из них проходило цензуру. Новые выпуски утверждались лишь после согласования с определенной комиссией.

В 1990-е годы издательское дело переживало спад, однако в начале XXI века печатные СМИ стали снова востребованы, выступая важнейшим инструментом воздействия на общественное мнение. А с развитием интернета большинство изданий создали электронные версии.

14 января

115 лет со дня рождения русского физика Василия Степановича Фурсова (1910-1998)



Василий Степанович Фурсов родился 14 января 1910 года в городе Липецке в рабочей семье. Участь в последнем классе школы, был избран секретарем школьной комсомольской организации.

В 1927 году В. С. Фурсов стал студентом физического отделения физико-математического факультета МГУ. Вскоре он увлекся оптикой и решил связать с ней свою судьбу. В это время (1930 г.) на факультете будущий академик С. И. Вавилов начал читать курс «Физическая оптика» для студентов 4 курса. Однако он приветствовал появление на своих лекциях и студентов младших курсов (тогда на факультете обучение занимало 4 года). В. С. Фурсов и его однокурсник А. А. Власов стали посещать вавиловские лекции.

С. И. Вавилов был сторонником активного обучения студентов. Он раздавал им темы, указывал литературу и поручал делать доклады. В. С. Фурсову он предложил сделать сообщение о принципе Гюйгенса-Френеля. Для этого принес ему собственную книгу «Оптика» П. Друде на немецком языке. В. С. Фурсову, не знающему немецкого языка, пришлось затратить немало сил, чтобы подготовить доклад.

Осенью 1931 года С. И. Вавилов взял В. С. Фурсова, только что окончившего МГУ по специальности «теоретическая физика», к себе в аспирантуру и предложил ему экспериментальную тему «Исследование концентрационной деполяризации флуоресценции в парах». Но в следующем году С. И. Вавилова избрали академиком, и

он переехал в Ленинград, где возглавил Оптический институт. С. И. Вавилов попросил профессора В. Л. Левшина продолжить руководство работой своего аспиранта, однако через полгода В. С. Фурсов, почувствовав тягу к теоретической работе, покинул аспирантуру. С 1932 по 1939 гг. он работал ассистентом, а затем доцентом в МГУ.

В 1936 году вместе с А. А. Власовым В. С. Фурсов развил теорию уширения спектральных линий на основе учета межмолекулярных взаимодействий. Эта теория получила широкую известность и признание в мировой науке и легла в основу многих теоретических и экспериментальных исследований по оптике. Вторым важным циклом его довоенных работ относится к области квантовой статистики. В них были исследованы флуктуации плотности в газах, подчиняющихся статистикам Бозе и Ферми. Здесь впервые были установлены законы взаимной зависимости флуктуаций в двух пространственно разделенных элементах объема газа. Полученные результаты были использованы для определения рассеяния рентгеновских лучей и света вырожденным электронным газом и гелием в сверхтекучем состоянии.

В 1937 году В. С. Фурсов защитил кандидатскую диссертацию «Флуктуации плотности в газе Ферми». Став кандидатом наук и доцентом, в 1938 году В. С. Фурсов начал исполнять обязанности заведующего кафедрой теоретической физики. В 1939 году В. С. Фурсов вступил в ряды ВКП(б). В декабре 1941 года его призывают в армию, в рядах которой находился до 1944 года, принимал участие в боях на Калининском фронте.

В связи с началом работ по атомному проекту в Советском Союзе, капитан В. С. Фурсов был отозван из действующей армии и начал работать научным сотрудником Физического института АН СССР. 22 мая 1944 года он был переведен в Лабораторию № 2, впоследствии переименованную в Лабораторию измерительных приборов АН СССР (ЛИПАН), возглавляемую И. В. Курчатовым. Он был зачислен на должность старшего научного сотрудника, а позднее стал начальником теоретического сектора.

В июле 1944 года он был избран секретарем первой партийной организации ЛИПАН. В августе в члены ВКП(б) был принят И. В. Курчатов, рекомендацию которому давали В. С. Фурсов, его товарищ по физическому факультету А. Р. Стриганов и математик С. Л. Соболев.

В 1944 году В. С. Фурсов впервые применил теорию параметрического резонанса для исследования устойчивости пучка движущихся частиц. Он указал на возможность осуществления в ускорителях нового метода фокусировки пучка быстрых частиц на основе параметрического принципа повышения устойчивости пучка. Этот принцип получил широкое распространение и был назван «методом жесткой фокусировки».

Кроме того, в ЛИПАН В. С. Фурсов занимался расчетами накопления плутония в реакторе. В его характеристике, подписанной И. В. Курчатовым в 1946 году, сказано: «Тов. Фурсов В.С. с большим успехом занимается теоретической физикой. В своих работах выступает вдумчивым исследователем, глубоко анализирующим разрабатываемые вопросы». В 1947 году его назначают начальником сектора № К-15 Отдела оптических приборов (так назывался отдел ядерных реакторов) Лаборатории № 2.

В. С. Фурсов непосредственно участвовал в сборке и запуске реактора А-1 — первого оружейного ядерного реактора по наработке оружейного плутония в СССР и Европе, построенного на территории Комбината № 817 (ПО «Маяк»). Он состоял в администрации группы пуска «П-2» («П-2» означало Пуск-2, Пуск-1 уже прошел на реакторе Ф-1). Непосредственно пуском руководил И. С. Панасюк, а В. С. Фурсов, Е. Н. Бабулевич и И. Ф. Жежерун были его ближайшими помощниками. 8 июня 1948 года состоялся пробный запуск реактора, 10 июня — промышленный запуск и 19 июня — выход на режим.

29 августа 1949 года первая советская атомная бомба из плутония, полученного в реакторе А-1, была успешно взорвана на Семипалатинском полигоне. 29 октября 1949 года вышли закрытые Указ Верховного Совета и Постановление Совета Министров СССР «О награждении и премировании за выдающиеся научные открытия и технические достижения по использованию атомной энергии». За разработку и испытание первой советской атомной бомбы В. С. Фурсов был награжден орденом Ленина и стал лауреатом Сталинской премии 2-й степени.

С 22 декабря 1948 года по 15 марта 1951 года В. С. Фурсов работает на Комбинате № 817 научным руководителем реактора А-1, а с 7 июля 1951 года по август 1954 года — заместителем научного руководителя (И. В. Курчатова) комбината по уран-графитовым реакторам.

В. С. Фурсов стал автором первых теоретических работ по относительной разбраковке графита и урана для создаваемого

реактора Ф-1 и строившегося на Южном Урале первого промышленного ядерного реактора. Вместе с И. В. Курчатовым он участвовал в теоретическом рассмотрении процессов, происходящих в этих реакторах. Работая над проектом советской атомной станции, В. С. Фурсов провёл целый ряд теоретических исследований, посвящённых свойствам уран-графитовых реакторов. Впоследствии часть результатов этих исследований вошла в монографию «Уран-графитовые ядерные реакторы».

В июле 1955 года в Актовом зале МГУ проходила сессия Академии наук СССР по мирному использованию атомной энергии. Она открылась большим докладом В. С. Фурсова «Работы АН СССР по уран-графитовым реакторам». В этом докладе впервые открыто были изложены работы по созданию и пуску первого советского ядерного реактора, построенного на природном уране и графите, как замедлителе нейтронов.

За годы своего участия в советской ядерной программе В. С. Фурсов был также награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и стал лауреатом еще двух Сталинских премий (1951 г., 1953 г.).

В 1954 году В. С. Фурсову присуждается ученая степень доктора физико-математических наук.

В 1954 году по рекомендации И. В. Курчатова решением ЦК партии в возрасте 44 лет В. С. Фурсов был назначен деканом физического факультета МГУ, продолжая одновременно работать в ЛИПАН заместителем И.В.Курчатова по уран-графитовым реакторам, строившимся в Челябинске-40, Томске-7 и Красноярске-26.

В 1957 году он целиком перешел на работу в МГУ. Вернувшись на родной факультет, В. С. Фурсов сразу проявил себя жестким и рачительным хозяином. У него выработались четкие представления о том, каким должен быть физический факультет и в каком направлении ему следует развиваться. Все его решения принимались исходя из интересов факультета. Никакой звонок «сверху», никакое давление со стороны влиятельных академиков не могли изменить его решение, если он считал его правильным.

В. С. Фурсов был твердым поборником закона, установленных правил, традиций. Он требовал от сотрудников производственной дисциплины, ответственного отношения к порученному делу, добивался четкого порядка во всех сторонах жизни факультета. Он быстро завоевал огромный авторитет в университете.

Обладая огромным жизненным опытом, будучи строгим поборником порядка, В. С. Фурсов временами казался излишне бюрократичным, т.к. по всем существенным поводам требовал соответствующую бумагу. В ходу у него была фраза: «Язык к делу не пришьешь». Зато многочисленные недоброжелательные комиссии всегда уходили с факультета в полном разочаровании, придраться было просто не к чему.

Огромное внимание В. С. Фурсов уделял расстановке и воспитанию кадров. На все ключевые посты на факультете он расставлял молодых, энергичных, честных и преданных делу молодых специалистов. Им он доверял и часто предоставлял большую самостоятельность. Однако каждый из них всегда был готов к его придирчивой проверке, и в случае прокола в работе декан устраивал надолго запоминающуюся головомойку. При этом старые заслуги в расчет не принимались.

В. С. Фурсов придавал первостепенное значение развитию науки на факультете, стремясь держать здесь планку очень высоко. При нем создавались новые лаборатории, кафедры, получили развитие перспективные научные направления.

В 1989 году В. С. Фурсов завершил свою работу на посту декана физического факультета МГУ.

За годы его руководства сотрудниками факультета было получено 26 Ленинских, 54 Государственных и 26 Ломоносовских премий. Многие из них были награждены орденами и медалями. Сам Василий Степанович был отмечен вторым орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны II степени и премией Совета Министров СССР. В 1994 году ему было присвоено почетное звание «Заслуженный профессор МГУ».

Василий Степанович Фурсов скончался 17 ноября 1998 года. Похоронен на Троекуровском кладбище.

15 января

175 лет со дня рождения Софьи Васильевны Ковалевской (1850-1891)



Она стала первой в мире женщиной-профессором математики, получившей докторскую степень, и первой женщиной-профессором в Европе, удостоенной престижных наград. Ее образ был воссоздан в фильмах и запечатлен в книгах. Ее открытия в теории уравнений частных производных и теории функций привели к созданию новых методов решения этих задач, которые до этого были не изученными. Кроме того, ее исследования в области механики способствовали созданию новых

моделей движения жидкостей и газов, что нашло практическое применение в аэродинамике и метеорологии.

Вклад Софьи Ковалевской в мировую науку поистине впечатляющий: ее работы до сих пор используются и цитируются в научных исследованиях в различных областях по всему миру. Софья Ковалевская — гениальный ученый, определившая на десятилетия вперед вектор развития современных механики и математики.

С самого раннего детства будущий всемирно известный деятель науки начала проявлять недюжинные способности к обучению. Девочка за восемь лет освоила необходимый минимум знаний, являвшийся базой в мужских гимназиях того времени. Софья буквально слету улавливала новые для нее явления и термины, а ее учитель был в неопишемом восторге от таланта Сони и не уставал хвалить ее, тем самым внушив девочке веру в ее непомерный талант и большое будущее.

Немалую роль в формировании любви к наукам сыграл и друг семьи, профессор Николай Никанорович Тыртов. Именно он одним

из первых смог разглядеть в тогда еще ребенке гениальные способности к точным дисциплинам: в 14 лет девочка самостоятельно освоила «Элементарный курс физики» и без чьей-либо помощи успешно разобралась в простейших теоремах тригонометрии. Тогда же Тыртов и посоветовал родителям юного дарования серьезно подойти к ее обучению, а после, по его же рекомендации, Софья отправилась в Санкт-Петербург и начала совершать первые пробы в научной деятельности под чутким надзором других светил - Александра Николаевича Страннолюбского и Ивана Михайловича Сеченова.

Преследуемая идеей получить лучшее в мире образование, Софья Ковалевская принимает непростое решение — заключает фиктивный брак с геологом и палеонтологом Владимиром Ковалевским. Сразу же после получения заветной возможности она поступает в Гейдельбергский университет, где усердно начинает постигать азы математических дисциплин.

1874 год был отмечен важным достижением в научной карьере Ковалевской: после успешно защищенной диссертации, тема которой затрагивала дифференциальные уравнения, ей было присуждено звание доктора философии. Однако заграничные заслуги никак не помогли ей устроиться на Родине и завоевать авторитет в профессиональных кругах. По возвращению в родной город, ее, доктора наук, определили лишь преподавать математику в женскую гимназию. Это вынудило ее бросить науку: она не занималась математикой несколько лет, уделяя всю себя публицистике и заботе о семье.

Научные достижения

Прорыв в научной деятельности гениального ученого пришелся на 1884 год. Тогда ее пригласили стать частью Стокгольмского университета: она начала читать лекции. Не обошлось и без ошеломляющих открытий, которые внесли весомый вклад в мировую науку и определили вектор ее дальнейшего развития. Приняв участие в конкурсе Парижской академии, она смогла найти третье решение задачи по вращению твердого тела с неподвижной точкой и забрала приз в пять тысяч франков. Этот же период отмечен и всплеском литературной деятельности ученого: несколькими рассказами и повестями.

Слава о Ковалевской распространялась по миру семимильными шагами. В 1889 году университет Стокгольма присвоил ей звание

профессора, РАН назвала ее своим членом-корреспондентом, а чуть позже она была удостоена носить звание доктора философии и магистра изящных искусств в Геттингенском университете.

В 1891 году на пути из Берлина в Стокгольм Ковалевская узнала, что в Дании началась эпидемия оспы. Испугавшись, она решила изменить маршрут. Но кроме открытого экипажа для продолжения путешествия не оказалось ничего, и ей пришлось пересесть в него. По дороге Ковалевская простудилась. Простуда перешла в воспаление лёгких.

Могила Софьи Ковалевской на Северном кладбище Стокгольма

Софья Ковалевская скончалась в возрасте 41 года 29 января 1891 года в Стокгольме «от плеврита и паралича сердца». Похоронена в Стокгольме на Северном кладбище

Заслуги первой в мире женщины-математика стали революционными для того времени. Ученые по обе стороны океана и сегодня ориентируются на методы Ковалевской, отмечая их удивительную точность.

Чем же удивила Софья научное сообщество, что помогло ей навсегда вписать свое имя в историю мировой науки?

1. Основываясь на предыдущем опыте своих коллег-мужчин, она нашла третий случай решения задачи, затрагивающей случаи вращения твердого тела вокруг некой недвижимой точки.

2. Ей удалось найти необходимые доказательства существования способов аналитического решения уравнения Коши для систем дифференциальных уравнений с частными производными.

3. Решила задачу о приведении некоторого класса абелевых интегралов третьего ранга к эллиптическим интегралам

4. Проявила себя как автор нескольких работ, затрагивающих теорию потенциала, а также области математической физики и небесной механики.

20 января

250 лет со дня рождения французского физика, математика Андре-Мари Ампера (1775–1836)



Андре-Мари Ампер — французский математик, физик, естествоиспытатель и химик, благодаря которому в физике появилось понятие электрического тока, ему принадлежит гипотеза о том, что магнетизм вызывает электрический ток на «молекулярном уровне». Он первый выразил теорию о связи электрических и магнитных явлений.

Благодаря Андре Амперу наука смогла шагнуть далеко вперёд. Он внёс значительный вклад в развитие математического анализа и механики, так же преуспел в развитии теории вероятности. Являлся членом Пражской академии наук, был почётный член Петербургской академии наук, и ещё многих других научных сообществ.

Андре-Мари родился 20 января 1775 года, во Франции, в городе Лионе, в семье известного и богатого предпринимателя Жан-Жака Ампера и Жанны-Антуанетты Сарсей-де-Сатьер. Его семья занималась торговлей, но после рождения Андре они перебираются в своё поместье Полоймье-де-Мондоре, которое расположено в окрестностях Лиона.

С самого раннего детства ребёнок был чрезвычайно любознателен и сообразителен. Ещё не зная цифр, он пытался сосчитать на турецких бобах и кремнии. А освоив чтение мальчик буквально «глотал» книги. Его интересовало практически всё: романы и стихи, книги по философии и исторические сочинения. Самыми любимыми авторами для юного гения стали Вольтер и

Гомер, Лукан и Тассо, Фенелон. В их доме имелась богатая библиотека, и у мальчика была возможность познакомиться с трудами самых популярных просветителей того времени. Отец же воспитывал его в духе педагогической теории Жан Жака Руссо.

Андре был на домашнем обучении. Уже к 12 годам Андре считали математическим гением, преподаватель, который учил его этому предмету попросту сказал, что новых знаний ему дать больше не может, по той причине, что юный Ампер своими знаниями в этой области превзошёл своего учителя. К 14 годам будущий учёный практически выучил всю французскую энциклопедию Дидро и д'Аламбера. Он знал её практически наизусть и даже уже в почтительном возрасте не переставал её цитировать. Он выучил латинский язык только для того, чтобы изучить труды Эйлера и Бернулли.

В 1793 году семью постигло страшное горе. Его отца казнили. Ещё до начала Великой французской революции Жан-Жак занимал высокую должность королевского прокурора, но при этом был сторонником революции. Но пришедшие позднее к власти якобинцы, планомерно уничтожали неугодных им людей. И по приговору комиссаров Конвента он был приговорён к гильотинированию.

Жестокая и бессмысленная смерть родного человека глубоко потрясла Андре-Мари. Его состояние было близко к помешательству. В глубокой депрессии юноша находился около года. В это время он даже не притронулся ни к одной книге. В это время семья находится в трудном финансовом положении, они практически нищенствуют, так как практически всё имущество было конфисковано.

Научная деятельность

В 1799 году, 24-х летний Андре-Мари, женится, и устраивается на работу в парижскую Политехническую школу, в качестве репетитора. А через два года он уже возглавляет кафедру физики в Бурке. К этому моменту он стал отцом, в браке у него родился сын Жан-Жак, который прославит своё имя как знаменитый филолог.

Андре-Мари выступает с написанной работой «Рассуждения о математической теории игр» в Бурке. Этот труд приносит ему известность в научных кругах и ему предлагают возглавить кафедру математики в Политехнической школе. В это время он пишет большое количество статей на тему математики.

Его работы поднимают проблему математического анализа и теоретическую физику. Публикации статей дали положительный эффект. Его идеи признаются рядом ведущих коллег в этой области

науки. Андре-Мари становится известным, и приобретает авторитет в научном мире.

Все последующие годы биографии Андре Ампера можно сформулировать одной фразой — он много работал. Великий учёный был очень трудолюбивым и одарённым человеком, и сделал выдающиеся открытия в самых разных сферах науки: механике, физике, химии и в математике. Но особым интересом было для него являлась электродинамика.

В 1814 году Андре-Мари входит в состав Академии наук. Спустя непродолжительное время Андре разрабатывает определения направления действия магнитного поля на магнитную стрелку, позднее это назовут «Правилом Ампера».

За всю свою научную деятельность Ампер становится автором многих открытий, достижений и научных исследований. Свою основную работу он посвятил электродинамике. В 1820 году он определил направления действий магнитного поля на магнитную стрелку. Это правило названо в честь него «правило Ампера». Ампером было исследовано взаимодействия между магнитом и электрическим током, для исследования в этой области им было создано много приборов.

Отдельно можно выделить теорию Ампера, согласно которой большой магнит, состоит из большого количества подобных простейших магнетиков. В этом есть уверенность физика в абсолютно токовом происхождении магнетизма и его прямой взаимосвязи с электрическими процессами

Ампер делает открытие, что магнитное поле Земли имеет влияние на движущиеся проводники с током. И тогда же он определяет взаимодействие между самими электрическими токами, а немного позднее и формулирует закон этого явления, названный «законом Ампера». Развивает теорию магнетизма, а затем предлагает использовать эти процессы для передачи сигнала.

В 1822 году Андре Ампер открывает магнитный эффект соленоида (катушки с током). Им было придумано усилить магнитное поле с помощью железного сердечника. А в 1826 году он доказывает теорему о циркуляции магнитного поля, и что железо полностью утрачивает магнитные свойства при отсутствии тока, а сталь сохраняет магнетизм в течение долгого времени.

В 1829 году учёный изобретает электромагнитный телеграф и коммутатор. Своим открытием Андре Мари смог опередить ход времени. Тогда еще не существовало устройств, способных

распознать электросигнал. Протягивать для каждой буквы, цифры или знака свой провод очень трудоёмко и затратно. Но польза от этого изобретения все же была – сегодня по этому принципу функционируют электромагнитные коммутаторы.

Именно он ввёл термин «кинематика», а в 1830 году и «кибернетика». Великий физик и математик Ампер внёс вклад в развитие химии. Считается, что он независимо от Авогадро вывел закон молярных объемов газов, делал попытки систематизировать химические элементы по их свойствам.

В его честь названа единица силы электрического тока — «ампер», одна из 7 главных единиц СИ. Для её измерения учёный изобрёл прибор, котрый назвали «амперметр». Разносторонний учёный оставил след в истории по изучению ботаники и философии. Им было издано два тома книг под названием «Наброски по философии науки».

Андре-Мари Ампер определил необходимость существования научного течения – ценольбологии, которая изучает проблему общественного счастья. Его целью стало определить наилучшие условия для жизни общества, и создать для этого соответствующую экономическую систему.

Биографы Ампера писали, что он хотел придумать новый язык, с помощью которого могли бы общаться на международном уровне все люди.

В 1836 году находясь в командировке в качестве главного инспектора, он заболел пневмонией, и 10 июня этого же года от осложнений скончался, в возрасте 61 года.

Имя великого учёного внесли в список величайших учёных Франции, который помещён на первом этаже Эйфелевой башни.

21 января

День инженерных войск России



21 января свой профессиональный праздник — День инженерных войск — отмечают работники и военнослужащие инженерных войск России. Он установлен Указом Президента Российской Федерации № 1370 от 18 сентября 1996 года, учитывая их вклад в развитие оборонного

потенциала страны и исторических традиций. Указом Президента РФ № 549 от 31 мая 2006 года День инженерных войск отнесен к памятным дням в Вооружённых Силах РФ.

Свою историю инженерные войска ведут со времени Указа Петра I от 21 января 1701 года о создании в Москве «Школы пушкарского приказа». В этой школе готовили офицеров артиллерии и военных инженеров. Выпускниками «Школы пушкарского приказа» с 1702 года стали комплектоваться первые минерные подразделения регулярной российской армии. В 1712 году Петр I приказал отделить инженерную школу от школы пушкарского приказа и расширить ее. Следом по его Указу была создана и Санкт-Петербургская инженерная школа (1719 год). А спустя 4 года Московская школа была переведена в Санкт-Петербург и объединена с Санкт-Петербургской. В этих школах готовили унтер- и обер-офицеров инженерных войск. Для повышения привлекательности этих школ и для усиления значимости инженерных войск Петр I в своей Табели о рангах 1722 года офицеров инженерных войск числит на ранг выше офицеров пехоты и кавалерии.

Центральным органом инженерных войск являлась Канцелярия главной артиллерии и фортификации. В 1753 году начальником инженерной школы был назначен инженер-генерал Абрам Петрович Ганнибал, знаменитый «Арап Петра Великого», прадед А.С. Пушкина.

Инженерные войска принимали участие во всех сражениях по защите Отечества. Знания, мужество и отвага военных инженеров в

немалой степени способствовали успешному ведению боевых действий в Отечественной войне 1812 года, при обороне Севастополя (1854–1855), во время русско-японской войны (1904–1905) и двух мировых войн.

Особенно отличились воины инженерных войск в период Великой Отечественной войны 1941—1945 годов. За подвиги во славу Родины более 100 тысяч военнослужащих инженерных войск были награждены орденами и медалями, около 700 удостоены высокого звания Героя Советского Союза, 294 стали полными кавалерами ордена Славы.

Значительный вклад внесли инженерные войска и в ликвидацию последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В настоящее время Инженерные войска России — это специальные войска Вооруженных Сил РФ, предназначенные для выполнения наиболее сложных задач инженерного обеспечения общевойсковых операций (боевых действий), требующих специальной подготовки личного состава и использования средств инженерного вооружения, а также для нанесения потерь противнику путем применения инженерных боеприпасов.

Инженерные войска осуществляют инженерную разведку противника, местности и объектов; возведение фортификационных сооружений (окопов, траншей и ходов сообщений, укрытий, блиндажей, убежищ и др.) и устройство полевых сооружений для размещения войск (жилых, хозяйственных, медицинских); устройство инженерных заграждений, в том числе установку минных полей, производство взрывных работ, оборудование невзрывных заграждений; разминирование местности и объектов; подготовку и содержание путей движения войск; оборудование и содержание переправ на водных преградах, в том числе строительство мостов; добычу и очистку воды в полевых условиях и др. Кроме того, они участвуют в противодействии системам разведки и наведения оружия противника (маскировке), имитации войск и объектов, обеспечении дезинформации и демонстративных действий по обману противника, а также в ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения. В мирное время инженерные войска выполняют ряд важных общественно-значимых задач: очищают местность от взрывоопасных предметов, участвуют в ликвидации последствий техногенных аварий и катастроф. состав инженерных войск входят: инженерно-разведывательные, инженерно-саперные, инженерно-дорожные, понтонные и другие подразделения.

28 января

Международный день защиты персональных данных



Целью Дня защиты персональных данных является повышение осведомленности и пропаганда приватности и лучших способов защиты данных.

Эта дата отмечается с 2006 года в честь подписания 28 января 1981

года Конвенции Совета Европы «О защите лиц в связи с автоматизированной обработкой персональных данных». В некоторых странах этот день называют также «Днем конфиденциальности».

В связи со стремительным развитием информационных технологий во всём мире проблема защиты персональных данных граждан с каждым днём становится всё более актуальной.

В Российской Федерации основные принципы обработки и защиты персональных данных определены Федеральным законом «О персональных данных». Органом, уполномоченным по защите прав субъектов персональных данных, на который возлагается обеспечение контроля и надзора за соответствием обработки персональных данных требованиям законодательства, является Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Что же такое персональные данные

Основное понятие закреплено в Федеральном законе РФ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных». Сюда можно отнести всю информацию, которая так или иначе связана с личностью человека: Ф.И.О., пол, дата рождения, паспортные данные, образование, место жительства, номер телефона, электронный адрес, ссылки на соцсети, место работы, должность,

размер заработной платы, реквизиты банковской карты, фотографии, по которым можно узнать обладателя.

Персональные данные разделены на 4 категории: общие, специальные, биометрические и иные. В список не попали логины и пароли, но они служат средством для защиты личной информации и тоже нуждаются в бережном отношении.

Какие способы защиты персональных данных существуют

1. Используйте длинные пароли, состоящие из цифр, строчных и заглавных латинских букв, специальных символов. Не стоит зашифровывать в пароле дату рождения, Ф. И. О., это легко разгадать. Для каждого ресурса должен быть свой пароль. Чтобы не забыть комбинацию, ее можно записать, но никто не должен получать доступ к носителю.

2. Подключите двухфакторную аутентификацию в социальных сетях. После введения логина и пароля система попросит дополнительно подтвердить вход — например, через пароль по СМС.

3. Не переходите по подозрительным ссылкам, используйте сайты только с защищенным соединением (с замочком в адресной строке). Мошенники часто подделывают сайты для оплаты — например, под видом штрафа дают ссылку на специальную платежную форму, откуда получают нужные сведения. Используйте для оплаты проверенные банковские онлайн-сервисы. Они гарантируют конфиденциальность данных и шифрование при передаче, которое позволяет избежать утечек.

4. Используйте разные почтовые ящики для личной переписки и для регистрации в интернет-магазинах. Так вы защитите себя от спама и ограничите доступ мошенников к информации.

5. Используйте последнюю модель антивируса, чтобы проверять ПК на уязвимости. Вредоносные программы способны похищать ценные сведения прямоком с вашего компьютера.

6. Очищайте куки в настройках браузера время от времени. Лучше ввести данные повторно, чем позволить мошенникам украсть сведения и использовать их против вас.

7. В целях безопасности минимизируйте информацию о себе в открытых ресурсах: сделайте социальные сети закрытыми для посторонних, не привязывайте лишней раз номер телефона или электронную почту в магазинах, не выкладывайте в сеть фото документов.