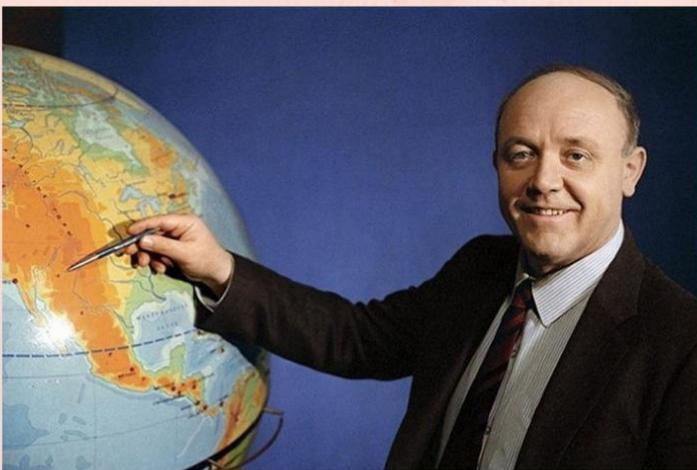
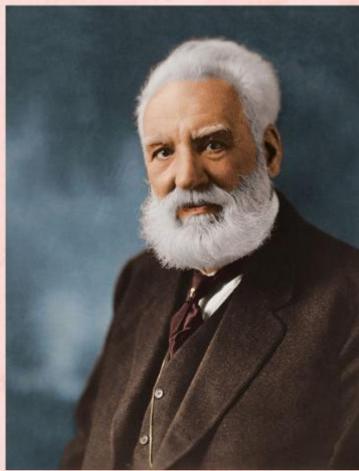


Март 2022

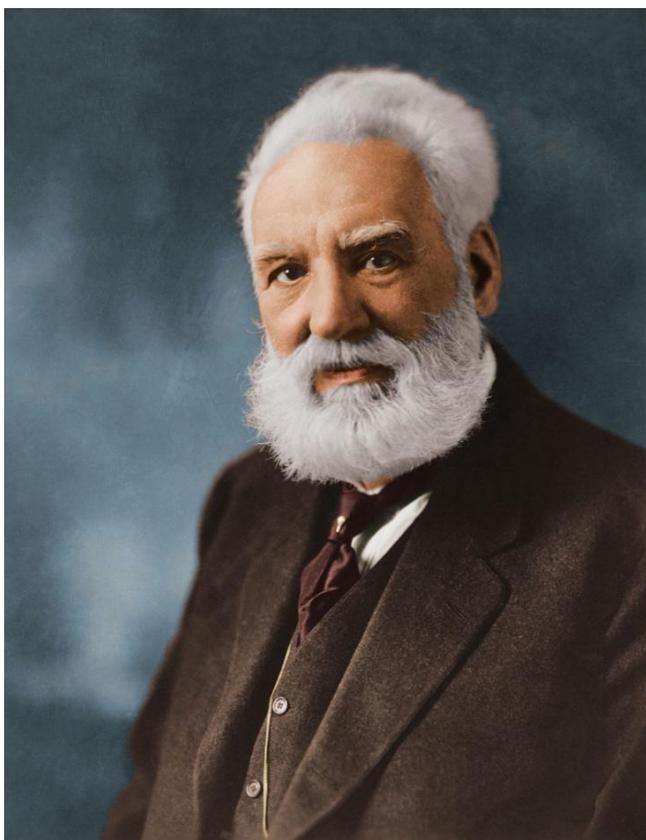


Календарь памятных дат

Содержание

3 марта – 175 лет со дня рождения американского изобретателя Александра Белла.....	3
4 марта – 85 лет со дня рождения Ю.А Сенкевича, русского путешественника, телеведущего, ученого	5
14 марта – Международный день числа «Пи»	8
16 марта – 235 лет со дня рождения немецкого физика Георга Симона Ома	10

3 марта – 175 лет со дня рождения американского изобретателя Александра Белла



Белл Александр
Грейам (1847-1922) –
американец шотландского
происхождения, один из
изобретателей телефона,
являлся пионером звукозаписи.
Отец Белла был специалистом в
области логопедии, и с 1868
года Белл работал вместе с ним,
обучая глухих детей
разговаривать. В 1872 г. открыл
свою собственную школу в
Бостоне для обучения учителей
работе с глухими и внес
значительный вклад в

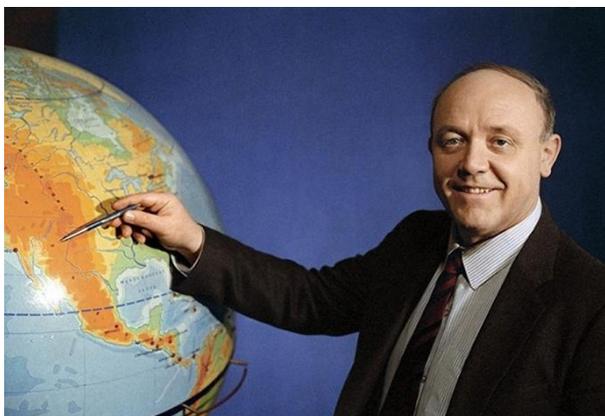
популяризацию разработанных методик. В 1873 году он стал профессором физиологии в Бостонском университете. В свободное время вместе с механиком Т. Уотсоном разработал технологию электрической передачи речи и в 1876 году получил патент № 174465 на изобретенный им аппарат, который в этом документе назван «усовершенствованной моделью телеграфа». Именно этот патент утверждал его права как автора «способа, а также устройства для телеграфной передачи голосовых или других звуков посредством волнообразных электрических колебаний, подобных по форме колебаниям воздуха, которые сопровождают звуки речи либо другие звуки».

Позднее в том же году он провел в Филадельфии первую публичную демонстрацию телефона, после чего была создана его коммерческая модель. В 1877 году Белл стал одним из основателей преуспевающей и ныне компании Bell Telephone. В 1880 году с помощью средств от французской премии Вольты Александр Белл

основал лабораторию Вольта в Вашингтоне. Проведенные там эксперименты привели к изобретению фотофона (передающего речь с помощью лучей света), аудиометра (измеряющего остроту слуха), графофона (простейшее звукозаписывающее устройство), а также носителей звука для графофона на основе воска, как плоской, так и цилиндрической формы. Он получил 30 патентов и опубликовал более 100 статей. Чем только не занимался ученый – авиация, гидродинамика, поддержка талантливых изобретателей и ученых, и даже разведение овец. Также Белл изобрел металлоискатель, машину для лущенья зерна, вакуумный насос, и еще многое другое. Кроме того, он основал Национальное Географическое общество США и был первым его президентом. Он стал одним из основателей журнала Science, основал Американскую ассоциацию помощи в обучении глухих речи и всю свою жизнь посвятил исследованиям проблемы глухоты.

Утром 4 августа 1922 года в Канаде и США на минуту были выключены все телефоны. Страна хоронила Александра Белла. Чтобы отдать дань памяти этому выдающемуся человеку, 13 миллионов телефонных аппаратов замолчали.

**4 марта – 85 лет со дня рождения Ю.А Сенкевича,
русского путешественника, телеведущего,
ученого**



Юрий Сенкевич родился 4 марта 1937 года в городе Чойбалсан, Монголия. Вскоре семья переехала в Ленинград. При выборе будущей профессии молодой человек придерживался семейных традиций и поступил в Военно-медицинскую академию.

Еще студентом Юрий, начитанный и увлеченный медициной, начал заниматься научной работой. Торжественно вручив в 1960 году диплом врача по специальности «Лечебное дело», молодого Сенкевича назначили на должность начальника медицинского пункта и направили служить в войсковую часть в Тверскую область.

В 1962 году перевели в Москву, где зачислили в штат Института авиационной и космической медицины Министерства обороны.

Изучать влияние перегрузок и невесомости на живые организмы Юрий начал с должности младшего научного сотрудника, но вскоре добился повышения и стал начальником Учебно-тренировочного специализированного центра медико-биологической подготовки космонавтов. Развитию космической отрасли СССР Юрий Сенкевич отдал тридцать лет.

За это время ученый принимал участие в организации и медико-биологическом обеспечении управляемых полетов в космос как с людьми, так и с животными, работал над решением фундаментальных и прикладных проблем авиакосмической биологии и медицины. Под руководством Юрия Александровича выполнен ряд научных работ, посвященных исследованию механизмов нарушения физиологических функций живых

организмов в условиях невесомости, разрабатывались методики отбора и подготовки космонавтов.

Параллельно, Юрий Александрович участвовал в подготовке врача-исследователя к космическому полету и проходил сам аналогичный курс. В 1966 году немного изменил направление научной деятельности, занявшись исследованием особенностей поведения и психофизиологии человека в экстремальных условиях.

Сенкевич энергично готовился к своему первому полету в космос, когда получил предложение отправиться в Антарктику в составе научно-исследовательской экспедиции для изучения функционирования живых организмов в экстремальных климатических условиях Севера. В экспедиции в глубине Антарктики Сенкевич пробыл почти год. За работой группы ученых на станции «Восток» в Антарктике следил, без преувеличения, весь мир. Материалы, полученные Юрием Сенкевичем в полярной экспедиции, позднее легли в основу его диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

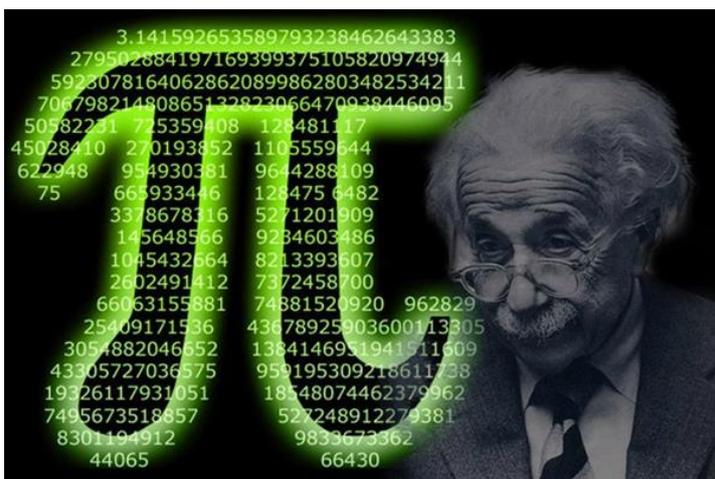
Вернувшись домой, Юрий Александрович получил удивительное предложение от археолога, путешественника и писателя из Норвегии Тура Хейердала. Еще в конце 1960-х годов Тур развивал теорию о том, что парусное судно может пересечь Атлантику, пользуясь Канарским течением. Сенкевич в 1969 году принимает приглашение известного норвежского путешественника и совершает путешествие на папирусной лодке «Ра», а затем, в следующем году, на «Ра-2». В конце 1970-х годов состоялась экспедиция в Индийском океане на «Тигресе». Эти экспедиции явились весомыми научными событиями.

В последующие годы принимает активное участие во многих экспедициях в различные уголки мира. В 1973 году Сенкевич становится ведущим передачи «Клуб кинопутешествий» на Центральном телевидении СССР, впоследствии передача занесена в книгу рекордов Гиннеса и награждена высшей наградой Российского телевидения «ТЭФИ».

Юрий Александрович известен и как общественный деятель. Сенкевич являлся президентом Ассоциации путешественников России, членом Союза журналистов Российской Федерации, сопредседателем Фонда международной гуманитарной помощи и сотрудничества, академиком Российской телевизионной академии.

Юрий Александрович Сенкевич скончался 25 сентября 2003 года в Москве от сердечной недостаточности. Похоронен на Новодевичьем кладбище столицы.

14 марта – Международный день числа «Пи»



14 марта в мире отмечается один из самых необычных праздников – Международный день числа «Пи»

Впервые День был отмечен в 1988 году в научно-популярном музее Эксплораториум в Сан-

Франциско, а придумал этот неофициальный праздник годом ранее физик из Сан-Франциско Ларри Шоу, который подметил, что в американской системе записи дат (месяц / число) день 14 марта – 3/14 – совпадает с первыми разрядами числа $\pi = 3,14\dots$

С этим необычным числом мы сталкиваемся уже в младших классах школы, когда начинаем изучать круг и окружность. Число π – математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине ее диаметра. В цифровом выражении π начинается как 3,141592... и имеет бесконечную математическую продолжительность.

В повседневных вычислениях используют упрощенное написание числа, оставляя только два знака после запятой, – 3,14.

Вычислить точное количество цифр после запятой хотелось многим. Ученые Древнего мира занимались расчетами постоянно, однако не смогли слишком далеко продвинуться.

С тех пор попытки более точно узнать количество цифр после запятой не оставались. В 90-е годы XX века российскими математиками был совершен прорыв – они «доделили» его до миллиардных значений. С появлением компьютерной техники расчеты все более усложняются. Однако любой математик скажет, что «Пи» – число иррациональное, его выразить дробью, то есть назвать конкретное значение, невозможно.

Мировой рекорд по запоминанию знаков числа π после запятой принадлежит 21-летнему индийскому студенту Раджвиру Мина, который в марте 2015 года воспроизвёл 70 000 знаков после запятой за 9 часов 27 минут. До этого, на протяжении почти 10 лет, рекорд держался за китайцем Лю Чао, который в 2006 году в течение 24 часов и 4 минут воспроизвёл 67 890 знаков после запятой без ошибки. В России рекорд по запоминанию принадлежит Денису Бабушкину (13 202 знака).

Ученые и любители математики очень любят этот праздник, отмечая его разнообразными физико-математическими и кулинарными мероприятиями. Еду и питье выбирают с названием на «пи...». Пекут « π pie» – большой круглый пирог с изображенным на нем числом « π » и весело проводят время за различными конкурсами и шарадами.

16 марта – 235 лет со дня рождения немецкого физика Георга Симона Ома



Ом Георг Симон (1787–1854), немецкий физик, открывший основной закон электрической цепи, родился в городе Эрлангене в семье слесаря. Его отец самостоятельно преподавал сыну математику, физику и философию. Он отправил Георга учиться в гимназию, которая курировалась университетом. По окончании курса в 1805 году Ом начал изучать математические науки в Эрлангенском университете.

Проучившись три семестра, он принял приглашение занять место учителя математики в частной школе в Готтштадте (Швейцария), а затем – в Нейштадтской школе. Так началась педагогическая деятельность Ома. Помимо преподавания он продолжал заниматься самообразованием. В 1811 году Георг вернулся в Эрланген и окончил университет, получив степень доктора философии. Сразу же ему была предложена должность приват-доцента кафедры математики этого университета.

В этот период он написал работу о методике преподавания. Это был его первый опубликованный труд, который вышел в 1817 году. Вскоре Георгу предложили место учителя в иезуитской коллегии Кёльна, где помимо преподавания он плотно занялся наукой. Ом, прежде уделявший основное внимание математике, воодушевленно переключился на физику. Его увлекла тема протекания электрических токов по проводникам.

В Кёльне ученый провел целую серию экспериментов и опубликовал свои знаменитые работы по теории гальванической

цепи. Георг Ом открыл один из важнейших законов – количественный закон цепи электрического тока. Ом установил, что: 1) сила тока постоянна в различных участках цепи; 2) сила тока убывает с увеличением длины провода и с уменьшением площади его поперечного сечения.

Когда его теория была встречена холодно, Ом ушел в отставку.

В 1833 году ему предложили место профессора физики в политехнической школе Нюрнберга, а вскоре назначили инспектором по методике преподавания и назначили ректором школы. Несмотря на большую загруженность, Ом не оставил научную работу и даже приступил к новым исследованиям – в области акустики, результаты которых сформулировал в виде закона (впоследствии – акустический закон Ома), который также не был принят современниками.

Первыми закон Ома признали русские физики Ленц и Якоби, а в 1842 году Лондонское Королевское общество наградило Ома золотой медалью и избрало своим членом. Только после этого Ом получил признание и на родине. В 1845 году его избрали членом Баварской академии наук, а через 4 года пригласили в Мюнхен на должность экстраординарного профессора, где Ом продолжил читать лекции, вести научные исследования и конструировать демонстрационные приборы.

Много внимания уделяя методике преподавания, ученый в последние годы жизни начал работать над учебником физики, который он задумал как фундаментальный труд. Но успел закончить лишь первый том «Вклад в молекулярную физику».

Ом не создал семьи. Вся его жизнь была отдана науке и утверждению сделанных им открытий. В 1852 году Георг получил должность ординарного профессора, а вскоре одним из первых был награжден орденом Максимилиана «За выдающиеся достижения в области науки». Его работы были переведены на английский, итальянский и французский языки.

Умер Георг Симон Ом 7 июля 1854 года в Мюнхене, где и был похоронен на Старом южном кладбище.

В 1881 году на международном конгрессе электриков в Париже учеными единогласно было принято решение назвать его именем теперь общепринятую единицу электрического сопротивления («один Ом»). В память об ученом на здании кёльнской коллегии установлена мемориальная доска, в Мюнхене воздвигнут памятник Ому.