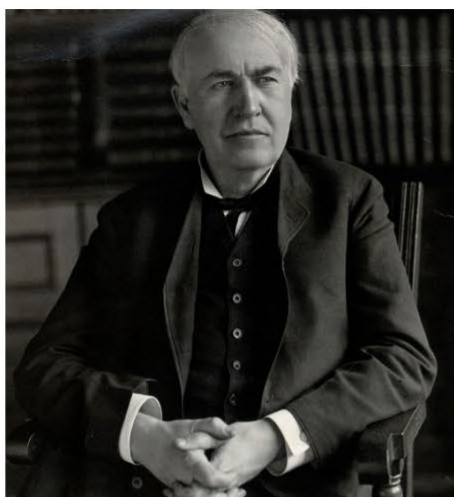
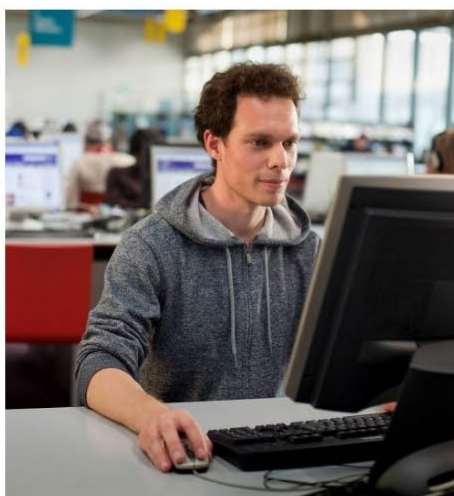


ФЕВРАЛЬ 2022



**КАЛЕНДАРЬ
ПАМЯТНЫХ ДАТ**

Содержание

7 февраля – 125 лет со дня рождения советского биофизика Александра Леонидовича Чижевского (07.02.1897 – 20.12.1964).....	3
8 февраля – День российской науки.....	7
11 февраля – 175 лет со дня рождения Томаса Алва Эдисона, американского изобретателя.....	10
13 февраля – Всемирный день радио	14
14 февраля – Международный день дарения книг.....	16
14 февраля – День компьютерщика	18
17 февраля – День российских студенческих отрядов	20
22 февраля – 165 лет со дня рождения немецкого физика Генриха Рудольфа Герца	23

**7 февраля – 125 лет со дня рождения советского
биофизика Александра Леонидовича Чижевского
(07.02.1897 – 20.12.1964)**



Научно-творческий облик Александра Леонидовича Чижевского отличается универсальностью, энциклопедичностью, заставляет вспомнить самые блистательные имена ученых эпохи Возрождения. Многогранность интересов ученого была поразительна.

Он был великим ученым, талантливым художником, своеобразным философом–поэтом, блестящим музыкантом.

А.Л. Чижевский родился в семье артиллерийского генерала. Среднее образование получил в Калуге в частном реальном училище Шахмагонова. Затем учился в Коммерческом и Московском археологическом институтах. В 1916 г. ушел добровольцем на фронт, был ранен и награжден Георгиевским крестом. В 1918—1922 гг. учился на естественно-математическом и медицинском факультетах Московского университета. В Москве он посещал литературные вечера и кружки и завязал знакомство с рядом известных писателей и поэтов. Его учеба как-то незаметно перетекала в самостоятельную научную работу. Он выступал с докладами, читал лекции и писал статьи, широкий диапазон которых удивлял тех, кто с ним соприкасался. В 1918 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Исследование периодичности всемирно исторического процесса».

Калуга подарила Александру Леонидовичу дружбу с великим ученым и гражданином К.Э. Циолковским. А.Л. Чижевский помогал К.Э. Циолковскому издавать его книги и статьи, писал сам немало о нем, содействовал реализации его печатных трудов, и, что важнее

всего, отстоял приоритет К.Э. Циолковского в мировой науке в области ракетостроения.

С 1917 по 1927 год А.Л. Чижевский преподавал в Московском университете курс физических методов в археологии, работал консультантом Биофизического института. В 1923 году он познакомился с В.Л. Дуровым и с 1924 по 1931 год работал старшим научным сотрудником и членом ученого совета в Практической лаборатории по зоопсихологии Главнауки Наркомпроса. В 1938 году А.Л. Чижевский приглашен на работу в качестве научного руководителя по строительству Дворца Советов. В сентябре 1939 года в Нью-Йорке состоялся Первый Международный конгресс по биологической физике и космической биологии, на котором А.Л. Чижевский был избран Почётным президентом. Его приглашают в Америку, но в поездке за рубеж ему отказывают.

Александр Леонидович Чижевский был репрессирован в 1942 г., заключен в лагеря в Свердловской области (Ивдельлаг) и в Казахстане (Карлаг, Степлаг), после освобождения в январе 1950 года отправлен на поселение в г. Караганду (Казахстан), в июне 1954 года освобожден от поселения, продолжая жить в Караганде. После реабилитации вернулся в 1958 году в Москву, работал в лаборатории аэроионификации. Лагеря и тяжелые условия существования подорвали его здоровье, и он после тяжелой болезни умирает в декабре 1964 года в возрасте 67 лет. В 1965 году Академия наук СССР образовала специальную комиссию для изучения архивов Чижевского.

А.Л. Чижевский является создателем новых наук: биологической космологии, динамической биоэлектростатики, биоорганоритмологии, аэроионификации.

В исследованиях по аэроионизации А.Л. Чижевский обнаружил, что отрицательные ионы кислорода, получаемые с помощью ионизаторов воздуха, благотворно влияют на состояние организма человека. Уже в 20-х годах А.Л. Чижевским был разработан принцип искусственной аэроионизации и создана первая конструкция, впоследствии получившая название «Люстра

Чижевского». На протяжении многих десятилетий аэроионизаторы Чижевского прошли всестороннюю проверку в лабораториях, медицинских учреждениях, в школах и детских садах, в домашних условиях и показали высокую эффективность аэроионизации как профилактического и лечебного средства.

Выдающимся открытием А.Л. Чижевского явилось установление системной организации движущейся крови, наличия в ней радиально-кольцевых структур, обусловленных электрическим взаимодействием ее элементов. Он изобрел методы электроаэрозольтерапии и электроокраски, которые явились провозвестниками будущей электронной технологии, получившей в производственной практике признание лишь два десятилетия спустя.

Особо выдающееся достижение А.Л. Чижевского – открытие влияния космических факторов на процессы в биосфере Земли. Главное внимание исследователя было направлено на Солнце, на влияние изменчивой солнцедятельности на многообразные формы жизнедеятельности. Он доказал, что 11-ти летний цикл процессов преобразования на его поверхности находит свое отражение в 11-летних периодах вспышек массовых заболеваний людей, животных и растений, а динамика гелиофизической активности обуславливает характер развития большинства стихийных процессов на Земле на всех уровнях движения материи. Вершиной творчества Чижевского можно назвать открытие им влияния солнечной активности на динамику исторического процесса. В 1922 году А.Л. Чижевский сформулировал закон: «Состояние предрасположения к поведению человеческих масс есть функция энергетической деятельности Солнца».

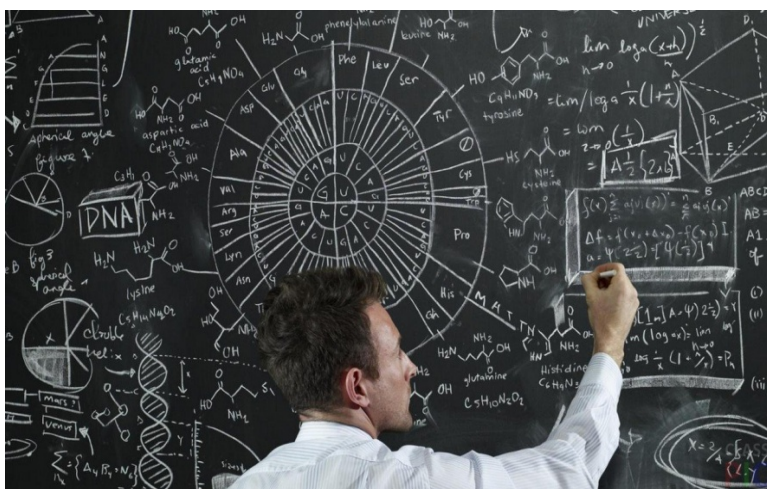
Его система познания выходила за земные границы. Он отмечал роль творческой интуиции, создал одним из первых теорию образа как способа познания. В самом Чижевском жил синтез различных способов познания: таких как наука, философия, искусство. С раннего детства он любил поэзию, а в 14-15 летнем возрасте начинает писать стихи сам. Поэтическое наследие А.Л.

Чижевского отличается широким тематическим диапазоном. Большое место занимает пейзажная лирика. Буквально через все творчество ученого проходят образы Солнца, жизни во всем ее могучем разнообразии. Стихи космического цикла – главное в поэзии Чижевского. Тема научного подвига, величие и непобедимость духа, способного преодолеть все невзгоды и удары судьбы постоянно звучит в стихах Чижевского.

А.Л. Чижевский был художником – пейзажистом. Две тысячи его работ посвящены в основном русскому пейзажу. Но сохранилось всего 400 акварелей. Ощущение живого дыхания природы характерно для его полотен. В своих воспоминаниях он писал: «Картины я писал по памяти... яркие, иногда удачные, но почти всегда с дорогим моей душе легким оттенком импрессионизма». Прекрасные пейзажи столь музыкальны, что составляют бесконечно звучащую симфонию.

Открытия Чижевского имеют для человечества первостепенное практическое значение и разворачивают новые горизонты в науках о жизни. Он оставил нам богатейшее культурно-научное наследие, которым и внес блестящий и значительный вклад в формирование нового космического мышления.

8 февраля – День российской науки



Ежегодно 8 февраля российское научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник – День российской науки, учреждённый указом Президента РФ в 1999 году.

История праздника начинается еще со времен Петра I. По его велению в 1724 году именно 8 февраля был издан указ о развитии науки в российском государстве, благодаря чему появилась первая Академия наук и художеств. Она принципиально отличалась от зарубежных аналогов, объединяя гимназию и университет. Обучались там талантливые и жаждущие знаний люди независимо от финансового положения. Поэтому студентами могли стать даже простолюдины. За хорошую учебу они награждались царской милостью и получали жалование за свой труд.

На протяжении многих лет академия меняла свое название, однако цель оставалась неизменной. Во времена Советского Союза ее переименовали в Академию наук СССР, а после распада союза она стала Российской Академией наук, возродив звание высшего научного заведения.

К 275-летию со дня основания Академии было решено учредить праздник «День российской науки», учитывая роль выдающихся открытий и труд великих умов человечества для развития государства и общества в целом.

Наша страна дала миру множество уникальных имен и научных открытий, которые сыграли большую роль в развитии человеческой цивилизации. Михаил Васильевич Ломоносов, Иван Петрович Павлов, Дмитрий Иванович Менделеев, Константин Эдуардович Циолковский, Петр Леонидович Капица, Лев Давидович Ландау,

Игорь Васильевич Курчатов, Павел Сергеевич Александров, Сергей Павлович Королев – вот только малая часть имен российских ученых, внесших вклад в мировую науку.



Немало российских и советских ученых были отмечены Нобелевскими премиями. Первым из удостоенных, в 1904 году, стал академик Иван Павлов за работу по физиологии пищеварения, далее, в 1908 году, – Илья Мечников за труды по иммунитету, известный советский физик Петр Капица – в 1978 году за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия. Последним российским лауреатом стал физик К.С. Новоселов, в 2010 году получивший Нобелевскую премию за новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена.

В настоящее время в структуру Российской академии наук (РАН) входят тринадцать отделений по областям и направлениям науки, три региональных отделения, 15 региональных научных центров, а также многочисленные институты. Академия является правопреемником Российской академии медицинских наук и Российской академии сельскохозяйственных наук.

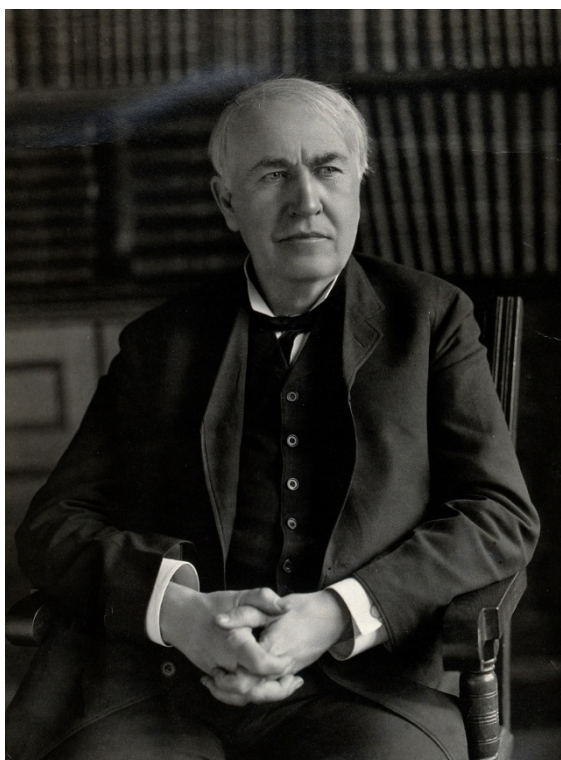
Формируются исследовательские инфраструктуры, которые позволяют решать масштабные научные задачи. В рамках программы мегагрантов создано более 200 лабораторий мирового уровня, которые возглавляют ученые, определяющие тенденции глобального научного развития.

Основной целью деятельности РАН является проведение и развитие фундаментальных исследований, направленных на получение новых знаний о законах развития природы, общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному и духовному развитию России.

Как известно, наука является основной движущей силой прогресса, важнейшим ресурсом развития национальной экономики, медицины, образования и социальной сферы. Поэтому от достижений ученых напрямую зависят не только экономический рост и создание новых высокопроизводительных рабочих мест, но и качество жизни миллионов людей.

Сегодня российские ученые продолжают славные традиции – развивают самые перспективные направления в науке, разрабатывают новейшие технологии, готовят учеников. Не удивительно, что и правительство страны уделяет особое внимание поддержке науки и развитию сектора научных разработок, в том числе и молодых исследователей. Ключевыми документами, обеспечивающими реализацию научно-технической политики, являются Стратегия научно-технологического развития до 2035 года, принятая в 2016 году, Национальный проект «Наука», утвержденный в сентябре 2018 года, государственная программа «Научно-технологическое развитие Российской Федерации на 2019-2030 годы», принятая в апреле 2019 года.

11 февраля – 175 лет со дня рождения Томаса Алва Эдисона, американского изобретателя



Томас Алва Эдисон – один из самых ярких и известных изобретателей XIX века. В это время в разных уголках планеты люди стали искать способы использования искусственного света, передачи и записи звука и изображения. В этих условиях Эдисону удалось не только усовершенствовать изобретения своих предшественников, но и создать абсолютно новые технические устройства. В Томасе Эдисоне сочетались талант изобретателя и коммерческая жилка.

Это позволило ему не только придумать множество технических новинок, но и успешно внедрить их использование в повседневную жизнь людей по всему миру.

Будущий изобретатель родился 11 февраля 1847 года в городе Майлон штата Огайо в семье торговца и школьной учительницы. Ни родители, ни учителя долгое время и не подозревали, что через несколько десятков лет маленький Томас коренным образом изменит привычный уклад жизни европейцев и американцев. В раннем детстве Эдисон не ладил с учёбой. Это было связано не только с детской неусидчивостью, но и с проблемами со здоровьем. Из-за не до конца вылеченной инфекции мальчик стал терять слух. Ему пришлось уйти из школы и учиться дома. Мать Томаса обучила сына всему, что знала сама, а также регулярно покупала для него лучшие книги и учебники. В свободное от уроков время Томас зарабатывал деньги: продавал сладости и разные мелочи. Достаточно рано мальчик стал демонстрировать незаурядные коммерческие способности, ему удалось организовать группы из

таких же мальчишек-торговцев и получать часть их выручки. Тогда же он начал проводить свои первые эксперименты по химии и физике. В подростковом возрасте Эдисон стал работать разносчиком газет. Он настолько вошёл во вкус дела, что через пару лет даже стал издавать первую поездную газету для пассажиров. Возможно, жизнь Эдисона сложилась бы абсолютно иначе, если бы не один счастливый случай, произошедший с ним в юности. Летом 1862 года Томас спас маленького мальчика, едва не попавшего под поезд. Отцом ребёнка оказался начальник железнодорожной станции, который в качестве благодарности решил обучить талантливого юношу телеграфному делу. Эдисон досконально изучил работу телеграфа, что позволяло ему найти более высокооплачиваемую работу. Впрочем, изобретатель не задерживался надолго на одном месте. В период с 1863 по 1869 год Эдисон много разъезжал по стране и сменил несколько мест работы, в числе которых была и существующая по сей день компания Western Union. Всё это время он не забрасывал свои опыты и создал несколько устройств, которые, впрочем, не нашли широкого применения. Например, потенциальные заказчики отвергли электрический прибор для подсчёта голосов, который Эдисон создавал специально для Американского парламента.

В 1874 году Эдисону улыбнулась удача. Он создал квадруплексный телеграф, предназначенный для биржевых торгов. Этот телеграф позволял устанавливать более прочное и устойчивое соединение, чем его предшественник. Аппарат был немедленно куплен главой компании Gold & Stock Telegraph Company за огромную сумму денег. С этого момента Эдисон решил уйти с работы и всё своё время посвятить изобретательству. Деньги, полученные за квадруплексный телеграф, позволили изобретателю открыть в 1876 году огромную лабораторию в городке Менло-Парк. Сюда регулярно приезжали представители различных американских компаний, желавшие получить от Эдисона решение какой-либо технической задачи. А к концу 1880-х годов имя Эдисона уже было известно и в Европе. На территорию лаборатории было строго

запрещено входить журналистам и зевакам. Местные жители относились к изобретателю и его работе едва ли не с благоговейным трепетом. За считанные годы лаборатория превратилась в полноценный научно-исследовательский центр, а Эдисон стал открывать её филиалы в других городах. В Менло-Парке изобретатель создал множество устройств, преобразивших мир, например, микрофон и фонограф, благодаря которому люди смогли воспроизводить и записывать звуки. Несколько первых фонографов Эдисон разослал людям, которых считал величайшими из своих современников, в том числе и Льву Толстому. Особой вехой в изобретательской деятельности Эдисона было усовершенствование лампы накаливания. Первая такая лампа была создана в 1874 году русским инженером Лодыгиным. Лодыгин выкачивал воздух из стеклянной колбы, в которую была вставлена угольная нить. За счёт накаливания нити, лампа начинала светиться. К сожалению, угольная нить часто перегорала, и лампы приходили в негодность. Эдисон усовершенствовал изобретение Лодыгина, заменив материал для нити накаливания на вольфрам. Это позволило сделать лампы более долговечными и пригодными для массового производства. Также Эдисон выкупил права на изобретение Лодыгина: русский физик не мог пролонгировать свой патент из-за финансовых трудностей. Сразу после получения патента изобретатель наладил собственное производство ламп накаливания и открыл в 1882 году первую в Америке электростанцию. Великолепно разбиравшийся в тонкостях законодательства Эдисон очень часто проделывал такой приём с талантливыми изобретателями, лишёнными коммерческих способностей. Из-за этого он не раз подвергался критике и при жизни. Многие считали, что Эдисон – плагиатор, лишь слегка переделывавший чужие изобретения. Стремление к наживе и присвоению себе чужих лавров привело к охлаждению отношений, а позже и к открытому противостоянию между американским изобретателем и Николой Тесла, одно время работавшего в компании Эдисона.

Изобретения Томаса Эдисона Число изобретений, появившихся благодаря острому уму и богатому воображению Томаса Эдисона, поистине огромно. На имя Эдисона было оформлено свыше 1000 патентов. Часть из этих предметов ушла в прошлое, но многими из них мы пользуемся и по сей день. Мимеограф – один из первых копировальных аппаратов; Кинетоскоп, позволивший снимать фильмы; Электрический стул; Сепаратор магнитной руды; Щелочной аккумулятор; Электродвигатель; Угольный микрофон, использовавшийся в телефонии. Кроме того, Эдисон первым выделил многие вещества, используемые сегодня в фармацевтике и химическом производстве, например, фенол и бензол. Всю свою жизнь изобретатель оставался самоучкой, он так и не получил какого-либо образования. Эдисон презрительно относился к книжной учёности и теоретическим наукам, считая, что это пустая трата времени, и для изобретателя куда важнее практика. Это нередко усложняло его работу, в ряде случаев ему приходилось трудиться как бы вслепую, просто перебирая все доступные варианты, вместо того, чтобы с помощью естественнонаучных законов и математики сразу выбрать лучший из них. Так, например, известно, что во время разработки щелочного аккумулятора Эдисон провёл почти 60 000 экспериментов. К своей работе Эдисон всегда подходил очень обстоятельно и тщательно, каждый день он проводил за экспериментами и их описанием не менее 16 часов.

Изобретатель скончался в 84 года от сахарного диабета. Ещё при жизни он стал признанным гением и фигурой мировой величины

13 февраля – Всемирный день радио



Всемирный день радио отмечается ежегодно 13 февраля, начиная с 2012 года, по решению Генеральной конференции ЮНЕСКО. В январе 2013 года Генеральная Ассамблея ООН официально одобрила провозглашение Дня

и в ходе 67-й сессии приняла резолюцию, провозгласив 13 февраля Всемирным днем радио.

Дата проведения выбрана не случайно – именно 13 февраля 1946 года впервые вышло в эфир «Радио ООН», станция которой располагалась в штаб-квартире Организации Объединенных Наций.

Как говорят учредители праздника, он должен не только воздать должное радио как средству связи, но и послужить укреплению сотрудничества между всеми, кто имеет отношение к радио (будь то крупные радиовещательные компании или одиночки-любители), а также способствовать как международным СМИ, так и местным радиостанциям в расширении доступа к информации и содействию свободе выражения мнений и гендерному равенству на волнах радио. Ведь в век цифровых технологий радио продолжает оставаться средством связи и общения для самой большой аудитории в мире.

Оно является общепризнанным средством связи, обладающим большими возможностями и требующим малых затрат. Радио позволяет достичь наиболее отдаленные общины и самые уязвимые группы населения: безграмотных людей и инвалидов, беднейшее население, женщин и молодежь, давая им возможность принять участие в общественных дискуссиях независимо от уровня образования.

К тому же коротковолновое вещание часто называют «радио кризиса», поскольку такое вещание – самый эффективный способ

передачи информации, когда нет ни электричества, ни интернета, ни телефона. Более того, радио играет выдающуюся роль в чрезвычайных ситуациях, облегчая оказание помощи при стихийных бедствиях.

Кроме Всемирного дня радио поклонники этого вида связи отмечают также Всемирный день радиолобителя. Он приходится на 18 апреля – в этот день в 1925 году в Париже был создан Международный радиолобительский союз, который и стал инициатором праздника.

В некоторых странах, в том числе в России, отмечается также День радио – дата более знакомая россиянам, чем Всемирный день радио и Международный день радиолобителя. День радио празднуют 7 мая. Именно в этот день в 1895 году русский физик Александр Попов провел первый сеанс радиосвязи.

14 февраля – Международный день дарения книг



День 14 февраля, безусловно, известен, прежде всего, как День святого Валентина или День всех влюблённых. Однако, растёт число людей, которые знают ещё об одном празднике,

отмечаемом в этот день. Ежегодно, начиная с 2012 года, 14 февраля отмечается Международный день дарения книг, который объединяет всех, кто дарит книги детям и прививает им любовь к чтению.

Есть праздники, родившиеся, благодаря вниманию ООН или других общественных организаций к проблемам международного характера, есть государственные праздники, религиозные, профессиональные и другие. Так или иначе, каждый из них имеет свою историю возникновения.

День дарения книг – праздник, который стал международным не только по причине своей глобальной сути, но и потому, что корнями своими он вышел из народа, то есть инициатива его появления принадлежит одному обычному человеку – американке Эмми Бродмур – основательнице сайта детской книги в США.

К тому же Эмми Бродмур – мать троих детей. Именно вопрос одного из сыновей, который спросил однажды у мамы – почему нет такого дня в году, когда люди дарят друг другу книги просто так, и стал толчком к появлению на свет нового значимого праздника. Обращаясь первоначально по своим каналам связи к знакомым блоггерам, пользователям социальных сетей, коллегам и партнёрам по сайту, Эмми инициировала в 2012 году ежегодное проведение 14 февраля Дня дарения книг.

Вопрос маленького ребёнка, инициатива и активная позиция его матери были подхвачены миллионами людей по всему миру, что

и способствовало становлению этого праздника в качестве Международного дня.

В России к празднованию Международного дня дарения книги помимо рядовых граждан подключились многие библиотеки по всей стране. Рост популярности праздника способствует тому, что к участию в его проведении подключаются книжные торговые сети, сайты по продаже книжной продукции, а также благотворительные организации.

Сегодня в этот день принято дарить книги, в первую очередь, детям, а также тем, чьи возможности к доступу к чтению книг ограничены. Возможно, кому-то подаренная книга предоставит ответы на давно интересующие вопросы, для кого-то она станет источником ярких впечатлений и эмоций или памятным и даже судьбоносным событием.

Каждый желающий с легкостью может присоединиться к этому празднику – сделать подарок друзьям и родным, принести книги в библиотеки, школы, детские учреждения.



*Дарите книги друг другу!
Это удивительный подарок,
несущий радость и вдохновение и
не теряющий своей ценности даже
в век высоких технологий!*

14 февраля – День компьютерщика



Как это обычно бывает со многими праздничными календарными датами, 14-е февраля связано с немаловажным историческим событием. В этот день, в 1946 году, в Америке был впервые презентован ENIAC I – первый реально работающий на практических задачах электронный компьютер.

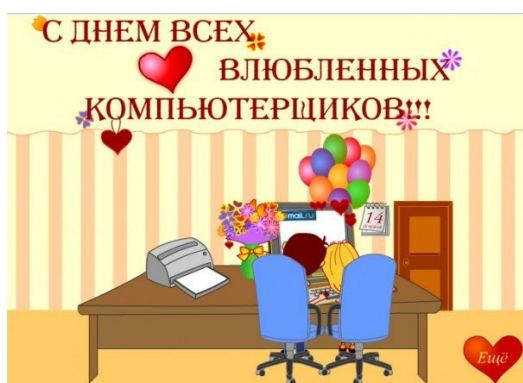
Разумеется, были и более ранние вычислительные машины, но то всё – экспериментальные варианты, не приносящие практической пользы. А вот ENIAC I стал прародителем нынешнего современного компьютера, которым сегодня пользуется почти каждый житель планеты. Принципиально качественное изменение ЭВМ произошло буквально на наших глазах за каких-нибудь полвека! Был проделан путь от громоздких, многотонных машин, призванных на секретную службу военному ведомству, до невесомых ноутбуков и планшетов, с которыми сейчас легко управляются даже малые дети.

История

ENIAC был разработан для решения серьезных и нужных армейских задач – обсчета баллистических таблиц для артиллеристов и авиации, прогнозирования погоды, моделирования термоядерного взрыва и иных инженерных расчетов. До того времени люди в соответствующих отделах Пентагона работали, чтобы получить нужные данные, сутками, а созданной машине потребовалось для расчета каких-нибудь 30 секунд. Правда, Electrical Numerical Integrator And Calculator занимал площадь в 135 кв. метров и был опутан множеством проводов, весил целых 27 тонн, у него не было привычных монитора и клавиатуры, а память при этом составляла всего 4 Гб, что по нынешним меркам – «абсолютный минимум».

«ЭНИК» проработал до начала октября 1955 года – благодарными американскими военными было точно зафиксировано, когда остановилось электронное сердце машины: 2.10.1955 в 23 часа 45 минут. Впоследствии первого «из могикан» разобрали и отправили в музей.

Разнообразные умные машины плотно вошли в нашу жизнь, и теперь ни одна сфера деятельности без них немыслима. Так что компьютерчики, бесспорно, заслужили право на свой профессиональный праздник!



А вот с традициями этого дня у нас пока не так богато: сказывается, видимо, что в России уже имеются иные – зафиксированные в календаре – аналогичные даты, например, День программиста – в 256-й день в году, 12 или 13 сентября. Или День системного администратора, отмечаемый в последнюю пятницу июля. Звание «компьютерщик» принадлежит им по праву.

17 февраля – День российских студенческих отрядов



День 17 февраля, начиная с 2016 года, стал официальным праздником Российских студенческих отрядов. Произошло это после подписания 21 февраля 2015 года соответствующего Указа Президентом РФ В.В. Путиным.

Минуло более 60 лет с того далёкого 1959 года, когда первые отряды советских студентов-добровольцев отправились на освоение целинных земель в Казахстан. Через это общественное явление прошло не одно поколение советских граждан.

Студенческое движение стало в определённом смысле одной из визитных карточек молодёжного движения в Советском Союзе. За период своего существования и развития студенческие отряды внесли неоценимый вклад в достижения экономики СССР, особенно тогда, когда речь шла о реализации масштабных строительных проектов, которые, чаще всего, были связаны с развитием удалённых, труднодоступных территорий страны, и где всегда требовались дополнительные трудовые резервы.

Студенческие отряды не только помогали решать важные экономические задачи, поставленные государством, они стали своего рода кузницей кадров. Студенты получали практические навыки профессиональной деятельности, многие из них начинали свой профессиональный рост именно с участия в студенческом стройотряде. Всего за советский период через студотряды прошло около 13 миллионов человек, а начиналось всё в 1959 году лишь с чуть более трёх сотен добровольцев МГУ.

Освоение целинных земель, строительство железных дорог (Абакан-Тайшет, БАМ и других), освоение газовых и нефтяных месторождений, строительство нефте- и газопроводов, подготовка

объектов к Олимпиаде-80, ликвидация последствий стихийных бедствий (землетрясений и наводнений), строительство и ремонт школ, детских садов, помощь детским домам, сельскохозяйственные работы – практически везде принимали активное участие бойцы студенческих отрядов.

Студенческое движение в СССР по мере своего развития приобретало более чёткую структуру, деятельность отрядов начала регулироваться нормативными документами, становились более разнообразными формы работы студенческих отрядов. Помимо самой распространённой формы – строительного отряда, появлялись отряды, привлекавшиеся к работе в рыболовной отрасли, реставрационные отряды, отряды проводников и другие.

Учитывая рост масштабов движения студенческих добровольческих отрядов, а также сферы их применения, для лучшей координации их деятельности был создан Центральный Штаб студенческих отрядов под эгидой ВЛКСМ. Для участников движения студенческих отрядов был даже выработан комплекс определённых льгот.

Распад СССР временно прекратил и существование студенческих отрядов. Тяжёлое экономическое положение России 1990-х годов сменилось постепенным экономическим развитием и становлением стабильности во всех сферах жизни общества. В начале 2000-х годов активизировалось и российское студенческое движение. Однако на тот момент оно было разрозненным, но его рост говорил о необходимости возврата к процессу централизации и упорядочения студенческого движения.

Активность российских студенческих отрядов привлекла внимание и правительства страны, и в первую очередь – Министерства образования РФ. В 2003 году вопрос работы студотрядов рассматривался уже на Правительственной комиссии по делам молодёжи, а также был проведён первый слёт участников российского студенческого движения в Екатеринбурге. Годом позже – 17 февраля 2004 года в Москве состоялся Всероссийский Форум студенческих отрядов, на котором было учреждено молодёжное

общероссийское общественное движение «Российские Студенческие Отряды».

Эту дату и принято считать Днём рождения студенческих отрядов России. Она и была взята для учреждения праздника российских студенческих отрядов. На сегодняшний день Российские Студенческие Отряды – это крупнейшая молодёжная организация в России. Она обладает чёткой организационной структурой во главе с Центральным Штабом. Деятельность организации, как и в период СССР, регламентируется нормативными документами, выработан комплекс льгот для участников движения, в организации есть своя утверждённая атрибутика и символика. Есть чем гордиться: объекты Олимпиады в Сочи, саммита АТЭС-2012, участие в строительстве космодрома «Восточный», объектах Росатома и многое другое.



Как и раньше, участие в студенческом отряде позволяет многим решить определённые финансовые проблемы, заработав деньги в свободное от учёбы время. Как и раньше, участие в студенческом отряде позволяет получить практические профессиональные навыки, тем более, что сфера деятельности российских отрядов стала шире, чем во времена СССР. Как и раньше, труд и отдых плечом к плечу с товарищами позволяют почувствовать себя сопричастным к великим свершениям и важность работы, которую ты делаешь. Но главное в том, что возрождение этого яркого общественного движения – большой шаг на пути к достижению важной общественно-государственной задачи по социализации современного поколения юношей и девушек.

22 февраля – 165 лет со дня рождения немецкого физика Генриха Рудольфа Герца



Включая телевизор или радио, заходя в Интернет или набирая номер на мобильном телефоне, мы не задумываемся, кому мы обязаны всеми этими средствами удаленного общения, которые за прошедший век изменили

человечество сильнее, чем несколько предшествующих тысячелетий. Не вспоминать о таких «пустяках» свойственно человеческой природе. Хотя фамилию этого человека большинство людей знают прекрасно. Потому, что нам же важно знать, какова тактовая частота процессора у покупаемого компьютера, какой частотный диапазон у сотового телефона и на какой частоте работает любимая радиостанция. И все эти частоты указываются в Герцах.

Генрих Рудольф Герц родился 22 февраля 1857 года в Гамбурге, в семье адвоката, ставшего позднее сенатором. Учился Герц прекрасно и был непревзойдённым по сообразительности учеником. Он любил все предметы, любил писать стихи и работать на токарном станке. К сожалению, всю жизнь Герцу мешало слабое здоровье.

В 1875 году после окончания гимназии Герц поступает в Дрезденское, а затем в Мюнхенское высшее техническое училище, затем поступает в Берлинский университет. В университете он показывает высокие результаты и проявляет исследовательский талант. В 1879 году он защищает докторскую диссертацию, что было очень редким явлением для студента.

С 1883 по 1885 год Герц заведует кафедрой теоретической физики в провинциальном городке Киле, где корректирует систему уравнения электродинамики Неймана. В результате этой работы

Герц написал свою систему уравнений, из которой легко получалось уравнение Максвелла.

В 1885 году Герц принимает приглашение технической школы в Карлсруэ, где он подтверждает выводы максвелловской теории о том, что скорость распространения электромагнитных волн в воздухе равна скорости света и устанавливает тождественность основных свойств электромагнитных и световых волн.

Память о Герце осталась не только как о великом экспериментаторе, но и как о глубоком теоретике. Его работы по электродинамике сыграли огромную роль в развитии науки и техники и обусловили возникновение беспроводного телеграфа, радио и телевидения.

В 1886-1887 годах Герц впервые наблюдал и дал описание внешнего фотоэффекта. Герц разрабатывал теорию резонаторного контура, изучал свойства катодных лучей, исследовал влияние ультрафиолетовых лучей на электрический разряд. Последние четыре года его жизни были посвящены эксперименту с газовым разрядом и работой над книгой «Принципы механики, изложенные в новой связи», в которой изложен оригинальный подход к этой науке.

Генрих Герц немного не дожил до 37 лет. Его кончина от общего заражения крови 1 января 1894 года в Бонне была тяжелым ударом не только для его родных и близких, но и для всего научного мира.

18 декабря 1897 года одними из первых переданных по радио словами были: «Генрих Герц». Международная электротехническая комиссия приняла решение, называть единицу измерения количества циклов в секунду - Герц (Гц), занесена в систему Си. Также есть медаль в честь ученого. В честь Герца назван кратер, находящийся на востоке с обратной стороны луны.