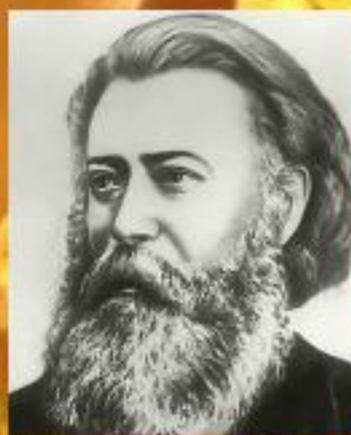
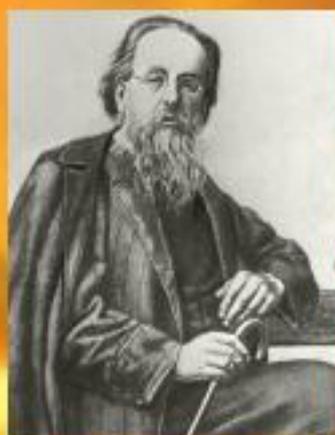
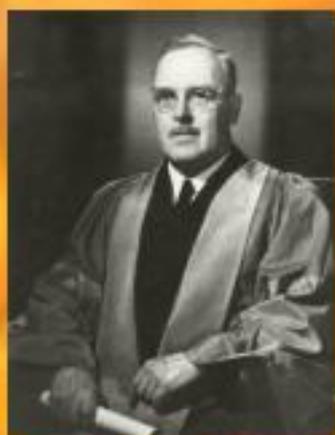


Календарь памятных дат



Сентябрь 2022

Содержание

4 сентября — День работников нефтяной и газовой промышленности.....	3
10 сентября — 150 лет со дня рождения Владимира Клавдиевича Арсеньева, русского путешественника, этнографа, писателя.....	6
13 сентября — День программиста.....	8
14 сентября — 175 лет со дня рождения Павла Николаевича Яблочкова, русского изобретателя, электротехника.....	10
17 сентября — 165 лет со дня рождения Константина Эдуардовича Циолковского, русского ученого и изобретателя.....	13
25 сентября — День машиностроителя.....	15
30 сентября — 140 лет со дня рождения Ганса Вильгельма Гейгера, немецкого физика.....	17

4 сентября — День работников нефтяной и газовой промышленности



День работников нефтяной и газовой промышленности (День нефтяника) — профессиональный праздник работников газовой и нефтяной отрасли.

В России значение топливно-энергетического комплекса (ТЭК) особенно

велико. Во-первых, из-за огромного ресурсного потенциала. Во-вторых, ТЭК России обладает уникальным производственным, научно-техническим и кадровым потенциалом. В-третьих, важное место ТЭК определяется климатическими условиями, при которых обеспечение энергоресурсами экономики и населения страны является жизненно важным фактором существования целых регионов.

Сейчас на долю ТЭК в России приходится около 30% объема промышленного производства, 32% доходов консолидированного и 54% федерального бюджета, 54% экспорта, около 45% валютных поступлений.

Праздник был учреждён Президиумом Верховного Совета СССР 28 августа 1965 года в ознаменование успешного освоения нефтегазового потенциала Западной Сибири, а также отмечавшегося в 1964 году столетия отечественной нефтяной и газовой промышленности. День работников газовой и нефтяной промышленности ежегодно отмечается в первое воскресенье сентября и является официальным праздником. В 2022 году День нефтяника приходится на 4 сентября и отмечается 42 раз.

Первое упоминание о том, как местные жители на реке Ухте добывают, а точнее — собирают нефть, относится еще к 16-му столетию. Собирают — потому что тогда нефть именно собирали — нефтяную пленку, разлившуюся по поверхности воды. В те

времена нефть использовали для смазки, а также в качестве лечебного средства. Однако уже в середине 18-го столетия все на той же Ухте был построен первый в России нефтеперерабатывающий завод. Первая российская нефтяная скважина была пробурена на апшеронском полуострове в 1847 году, а с 1864 года началась промышленная скважинная добыча нефти на Кубани. Но наибольшее количество нефти в России, конечно же добывали в Бакинском районе Азербайджана, который в 19-м веке тоже входил в состав Российской Империи. С 1909 года началась разработка Майкопского месторождения, но его запасы были относительно невелики. Однако, в начале 20-го века Россия уверенно держала первое место в мире по добыче нефти. Уже после Второй Мировой войны началась разведка и разработка запасов нефти в районе Волги и Урала, и в 50-е годы здесь добывалось до 45% от всей российской нефти, однако пика добычи здесь удалось достичь только к 1975 году — 4.5 мил. баррелей ежедневно. В 60-х годах прошлого столетия первые крупные месторождения нефти были открыты в Западной Сибири, что дало мощный толчок к развитию всего этого региона. Уже к середине 70-х годов в Советском Союзе ежедневно добывалось почти 10 миллионов баррелей нефти. И до наших дней именно район Западной Сибири остается главным нефтедобывающим районом нашей страны.

Интересные факты

1. Нефть используется человеком уже более 6000 лет. Об этом полезном ископаемом знали в Вавилоне и использовали его для строительства зданий и герметизации морских судов. Древние египтяне и греки использовали для освещения помещений лампы, топливом для которых служила нефть. Во времена Византийской империи самым грозным оружием был «греческий огонь». Его невозможно было потушить водой, так как это усиливало горение. Состав этого

вещества утерян, однако ученые предполагают, что он изготавливался на основе нефтяных продуктов.

2. Чаще всего нефть имеет черный цвет, однако изредка встречается нефть изумрудного цвета или бесцветная.
3. Странами-лидерами в мировой нефтеперерабатывающей промышленности являются Россия, Саудовская Аравия и США. А самые крупнейшие запасы нефти находятся в Канаде, Венесуэле и Саудовской Аравии.
4. Общая протяженность российских газопроводов составляет более 872 тысяч километров. Это расстояние в два раза больше, чем расстояние от Земли до Луны и в 20 раз превышает протяженность экватора.
5. В мировой экономике рост цен на нефть приводит к росту цен на все товары. Это связано с тем, что нефть используется для изготовления и транспортировки всех потребительских товаров.

**10 сентября — 150 лет со дня рождения
Владимира Клавдиевича Арсеньева, русского
путешественника, этнографа, писателя**



Владимир Клавдиевич Арсеньев — русский путешественник, географ, этнограф, писатель, исследователь Дальнего Востока, военный востоковед. Владимир Клавдиевич родился 10 сентября 1872 г. в Петербурге, в семье железнодорожного служащего. В 1891 г. сдал экстерном экзамен за среднее учебное заведение, а в 1896 г. окончил Петербургское пехотное юнкерское училище. Военную карьеру он начал в звании рядового, а уже в январе 1896 года в звании подпоручика был переведен на новое место службы — польский город Ломжа, в саперный батальон.

В мае 1900 года поручик Арсеньев продолжает службу в 1-м Владивостокском крепостном пехотном полку. С этого времени и до конца своей жизни Владимир Клавдиевич занимался исследованием Дальнего Востока. С 1900 по 1930 г. он провел 18 исследовательских экспедиций в малоизученные районы Приморья, Приамурья, Камчатки и Охотского побережья. В 1902 году Арсеньев совершил первое путешествие от Владивостока до озера Ханка, а летом 1906 года произошла его встреча с Дерсу Узала, который стал не просто проводником, героем его книг, но и другом путешественника.

Уже тогда Арсеньев не только наносил на карту то, что полагалось по заданию военного начальства, но и описывал флору и фауну, археологические находки и этнографические особенности местности.

В то время существовала путаница в географических наименованиях Дальнего Востока. Одновременно использовались

китайские, удэгейские и русские названия. Во время экспедиций Арсеньев привел их в единую систему, указал, как одна и та же река или гора называется у разных народов и какое русское наименование следует использовать. Кроме того, ученый выделил две климатические зоны — восточную морскую и западную, более континентальную, а также установил границу, где южная маньчжурская флора резко переходит в северную охотскую. Арсеньев описал быт и верования коренных народов Приамурья — удэгейцев, тазов, орочей, нанайцев. Многие годы он работал над монографией «Страна Удэхе», которую считал главным трудом своей жизни. После смерти Арсеньева уже практически готовая рукопись была утеряна, так и не увидев свет.

В 1910–1919 годах Владимир Арсеньев параллельно с военной службой работал директором Хабаровского краеведческого музея. Ученый встретился со знаменитым норвежским путешественником Фритьофом Нансеном, когда тот посетил Хабаровск в 1913 году. После переезда во Владивосток в начале 1920-х годов Арсеньев заведовал этнографическим отделом Приморского музея, который сегодня носит его имя. В 1920-х годах ученый побывал в экспедициях на Камчатке, Командорских островах, прошел по маршруту Советская Гавань — Хабаровск.

Владимир Арсеньев умер 4 сентября 1930 года от пневмонии, которой он заболел в экспедиции.

Именем Арсеньева назван город на Дальнем Востоке и ледник на северном склоне Авачинской сопки. Дом Владимира Арсеньева во Владивостоке сейчас является музеем, открытым для публичного посещения.

За 30 лет экспедиций Владимир Арсеньев заполнил белые пятна на карте Дальнего Востока, рассказал миру о населяющих эту территорию народах. На собранные им сведения до сих пор опираются этнографы, биологи, гидрографы, геологи, археологи и просто путешественники, открывающие для себя дикий и прекрасный Амурский край.

13 сентября — День программиста



День программиста в России был утвержден указом президента РФ 11 сентября 2009 года и отмечается ежегодно в 256-й день года 13 сентября, если год високосный — 12 сентября.

Программист — это специалист, который занимается разработкой алгоритмов и компьютерных программ на основе специальных математических моделей.

Дату 256-й день года выбрали сами программисты. 256 (два в восьмой степени) это количество чисел, которые можно выразить с помощью восьмиразрядного байта и максимальная степень числа два, которая меньше 365 (дней в году).

Инициатива учредить День программиста в России принадлежит сотруднику компании «Параллельные технологии» Валентину Балту.

Первым программистом принято считать математика Аду Августу Лавлейс, дочь английского поэта Джорджа Байрона. 19 июля 1843 года она создала первую программу для аналитической машины своего коллеги Чарлза Бэббиджа. В том же году перевела и аннотировала статью итальянского математика и инженера Луиджи Федерико Менабриа «Элементы аналитической машины Чарлза Бэббиджа». Она же предложила применять аналитическую машину для решения уравнения Бернулли, выражающего закон сохранения энергии движущейся жидкости.

Ни одна из написанных Адой Лавлейс программ так и не была никогда запущена, но среди программистов имя ее увековечено: универсальный язык программирования называется «Ада».

Среди известных программистов мира создатель самого большого IT-проекта XX века сети Интернет Тим Бернерс-Ли, один

из создателей компании Microsoft Билл Гейтс, создатель языка программирования С (Си) и ключевой разработчик операционной системы UNIX Деннис Ритчи, создатель ядра операционной системы GNU/Linux Линус Торвальдс, разработчик и сооснователь поисковой системы Google Сергей Брин, один из ведущих мировых специалистов в сфере информационной безопасности Евгений Касперский, создатель популярной социальной сети Facebook Марк Цукерберг, сооснователь компании «Яндекс» Илья Сегалович и др.

Российская школа программистов сегодня конкурентоспособна в масштабе всего мира и остается одной из лучших. Российские программисты всегда высоко ценились за рубежом — массовая «утечка мозгов» стартовала еще в 1990-х годах. Своими успехами и доминированию на мировых рынках западные компании во многом обязаны талантливым специалистам из России.

14 сентября — 175 лет со дня рождения Павла Николаевича Яблочкова, русского изобретателя, электротехника



Павел Николаевич Яблочков родился 14 сентября 1847 года в селе Жадовка Саратовской губернии, в дворянской семье.

В 1866 году Яблочков окончил Николаевское инженерное училище в Петербурге, а через некоторое время — Техническое гальваническое заведение в Кронштадте. Тогда это была

единственная в России школа, готовившая специалистов в области электротехники. Там Яблочков познакомился с новейшими достижениями в области изучения и технического применения электрического тока.

В 1872 году Павел Николаевич переехал в Москву. Именно тогда он начал изобретать, однако успехов на данном поприще достиг в 1874 году, когда создал мастерскую физических приборов, где проводил работы по электротехнике, которые в дальнейшем легли в основу его изобретений в области электрического освещения, гальванических элементов и аккумуляторов.

Также Яблочков являлся членом кружка электриков-изобретателей при Московском политехническом музее. Здесь он узнал об опытах А.Лодыгина по освещению улиц и помещений электрическими лампами, после чего решил заняться усовершенствованием существовавших тогда дуговых ламп. К 1875 году относится одно из его главных изобретений — электрическая свеча.

В том же году Яблочков уехал в Париж, где создал промышленный образец электрической лампы, а через год

запатентовал свою «электрическую свечу». Ее первая демонстрация состоялась в 1876 году в Лондоне, и в Париж Павел Николаевич вернулся уже известным изобретателем. Сразу была создана кампания по эксплуатации его патентов. Специальный завод производил несколько тысяч «свечей» в день. Они получили применение, главным образом, для уличного освещения.

Также он разработал и внедрил систему электрического освещения на однофазном переменном токе, разработал способ «дробления света посредством индукции катушек» и др. Система освещения Яблочкова, получившая название «русский свет», пользовалась исключительным успехом. Компании по ее коммерческой эксплуатации были основаны во многих странах мира.

В России первая проба электрического освещения по системе Яблочкова была проведена осенью 1878 года — были освещены казармы и площадь Кронштадта, а также Большой театр в Петербурге. Ни одно из изобретений в области электротехники не получало столь быстрого и широкого распространения, как «свечи» Яблочкова. Это был подлинный триумф русского инженера, а его изобретение ускорило решение многих насущных технических задач и легло в основу будущей электротехнической промышленности.

После «свечи» Яблочков очень много работал и в России, и за рубежом. В 1879 году он организовал «Товарищество электрического освещения П.Н. Яблочков-изобретатель и Ко», в числе акционеров которой были промышленники, финансисты, военные. Компания открыла электромеханический завод в Петербурге, изготавливавший осветительные установки для военных судов, заводов военно-морского ведомства и для многих городов России.

С 1880-х годов Павел Николаевич занимался главным образом вопросами генерирования электрической энергии — созданием динамомашин и гальванических элементов. Инженер провёл много исследований в области превращения энергии топлива в

электрическую энергию. В последующие годы он получил ряд патентов на электрические машины.

Яблочков был участником электротехнических выставок в России и в Париже, Первого международного конгресса электриков, являлся одним из инициаторов создания электротехнического отдела Русского технического общества и журнала «Электричество». Он был награжден медалью императорского Русского технического общества и французским орденом Почётного легиона.

Умер талантливый ученый Павел Николаевич Яблочков в 47 лет 31 марта 1894 года в Саратове от болезни сердца. Он был похоронен в селе Сапожок Саратовской области в фамильном склепе.

**17 сентября — 165 лет со дня рождения
Константина Эдуардовича Циолковского,
русского ученого и изобретателя**



К.Э. Циолковский (1857-1935) один из основоположников космонавтики, ракетодинамики, теории самолета и дирижабля. В детстве почти полностью потерял слух, математику и физику изучал самостоятельно, сдал экстерном экзамен на звание учителя. С 1879 г. — учитель математики и физики в Калуге.

Исследования Циолковского впервые показали возможность достижения космических скоростей и осуществимость межпланетных полетов. Он первым обосновал идею создания искусственных спутников Земли и целых орбитальных поселений, предложил принципиально новый тип ракеты — ракету на жидком топливе — и показал возможность использования в качестве топлива жидких кислорода и водорода. Ученый исследовал влияние перегрузок на живые организмы, впервые используя для этого центрифугу, обосновал относительную безвредность невесомости для человека.

В 1954 году Академия наук СССР учредила золотую медаль имени К.Э. Циолковского «За выдающиеся работы в области межпланетных сообщений». С 1996 года Российская академия наук присуждает премию имени К.Э. Циолковского за выдающиеся работы в области межпланетных сообщений и использования космического пространства.

В Калуге, Москве, Рязани и других городах сооружены памятники ученому. В Калуге создан мемориальный дом-музей Циолковского, который является мемориальным отделом калужского Государственного музея истории космонавтики имени

К.Э. Циолковского. В Кирове открыт Музей К.Э. Циолковского, авиации и космонавтики, есть также музей ученого в селе Ижевское Спасского района Рязанской области. Именем Циолковского был назван кратер на Луне.

25 сентября — День машиностроителя



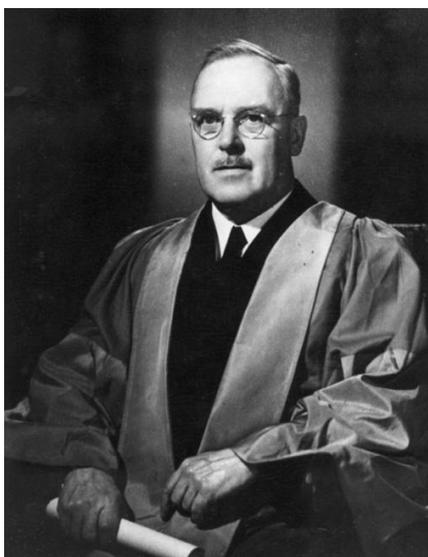
В 60-е годы в СССР начали массово вводить профессиональные праздники, дабы поддержать тружеников многочисленных предприятий. 15 августа 1966 года был издан указ об установлении ежегодного праздника — День машиностроителя. Позже дату закрепили в указе 1980 года «О праздничных и памятных днях». Это большой документ, куда вошли все значимые торжества страны. Большинство из них остались и в современной России.

В России существует почетное звание «Заслуженный машиностроитель». В большинстве случаев его присваивают после 15-20 лет непрерывной работы в отрасли. Причем подписывает приказ о награждении президент. Списки ему передает специальная комиссия по наградам. Нагрудный знак отлит из серебра.

Впервые машиностроение было выделено в отдельную отрасль промышленности еще в 18-м столетии. В Англии начали производить «машины для производства машин», что и вывело машиностроение на совершенно иной уровень. Именно развитие машиностроения дало толчок к зарождению промышленного капитализма, что полностью перестраивало все общественные и производственные отношения. К сожалению, в России в 18-м столетии машиностроение было выражено довольно слабо, оно очень зависело от импорта оборудования и работали на нем, главным образом иностранные специалисты. Считается, что первым машиностроительным заводом в стране было предприятия Франца Берда в Санкт-Петербурге. В 1804 году на нем запустили производство паровых двигателей, а затем собирали машины для судостроения и железных дорог.

Российское машиностроение было ориентировано, в основном, на сельское хозяйство, оно выпускало для него несложный инвентарь. Да и по своему техническому уровню, вплоть до начала 20-го века российское машиностроение сильно уступало своим западным конкурентам. В России выпускалось небольшое количество автомобилей и металлорежущих станков, а любое более сложное оборудование приходилось завозить из-за границы. В наши дни, в 2022 году, машиностроительная отрасль России является базовым элементом экономики страны, она находится в тесном взаимодействии с другими отраслями — топливно-энергетическим, оборонно-промышленным и агропромышленным комплексом, транспортом, связью, строительством. Если говорить о структуре промышленного производства, то машиностроение в России находится на втором месте после топливно-энергетического комплекса и занимает более 20% по своему удельному весу. Это и не удивительно: ведь именно от развития машиностроения зависят не только объем валового внутреннего продукта любой страны, но и ее обороноспособность. Три основных сегмента российского машиностроения — транспортный, электронный и сегмент тяжелой промышленности находятся не совсем в равном положении. Наиболее благополучно обстоят дела в транспортном машиностроении, которое объединяет автомобилестроение, судостроение и промышленность, относящуюся к авиакосмической отрасли.

30 сентября — 140 лет со дня рождения Ганса Вильгельма Гейгера, немецкого физика



Ганс Гейгер — немецкий ученый, физик-экспериментатор, член Берлинской Академии Наук, преподаватель, автор первого в мире детектора альфа-частиц и других ионизирующих излучений, а также счетчика, названного его именем. Совместно с Джоном Нэттолом открыл закон Гейгера-Нэттола.

Ханс Вильгельм Гейгер родился 30 сентября 1882 года в городе Нейштадт, Германия. Мальчик вырос в семье преподавателя филологии. По окончании гимназии поступил в Эрлангенский университет и одновременно посещал лекции по физике в университетах Мюнхена и Тюбингена.

Успешно окончив Эрлангенский университет со степенью доктора наук в 1906 году, Гейгер был направлен работать в Манчестерский университет, где находилась одна из самых престижных и развитых кафедр физики в Европе тех лет. Там он стал ближайшим помощником и коллегой выдающегося физика Э. Резерфорда.

В 1908 году Ганс определил заряд электрона и вместе с Резерфордом изобрел прибор для счета отдельных заряженных частиц — счетчик Гейгера, регистрирующий интенсивность радиоактивного излучения. Позже в 1928 году он усовершенствовал свое изобретение совместно с немецким физиком В. Мюллером — счетчик Гейгера-Мюллера. Разновидность этого счетчика применялась в экспериментах по определению строения атома. В последующие годы Гейгер провел множество экспериментов по прохождению альфа-частиц через тонкие пленки разных металлов, установив, что некоторое, очень небольшое, количество частиц рассеивается на значительные углы.

Результаты этих опытов сыграли решающую роль в открытии Резерфордом атомного ядра и создания им полноценной модели атома.

Также в этот период Гейгер, совместно с английским физиком Джоном Нэттолом, сформулировал формулу, связывающую постоянную радиоактивного распада с энергией альфа-частиц, закон Гейгера-Нэттола. В 1912 году ему предложили возглавить построенную для его исследований радиоактивности лабораторию при Физико-техническом институте в Берлине. Вернувшись в Германию и возглавив лабораторию, продолжил свои исследования атомной структуры.

Во время Первой мировой войны в 1914 году ученого призвали на службу в главный штаб немецкой артиллерии. В военных действиях не участвовал, но частые поездки на фронт подорвали его здоровье, и Гейгер всю жизнь страдал от ревматизма. В 1918 году Ганс вернулся к работе в свою лабораторию. В 1925 году его пригласили на пост профессора и директора Физического института Кильского университета. Вместе с Вальтером Боте экспериментально доказал справедливость закона сохранения энергии и импульса в элементарном атомном акте в эффекте Комптона.

Позже в 1929-1936 годах он работал в университете в Тюбингене, где продолжал заниматься изучением искусственной радиоактивности и ядерного распада, там же впервые в истории наблюдал за потоком космических лучей в камере Вильсона. С 1936 года Гейгер — профессор Технического университета в Берлине. Но уже в 1938 году здоровье физика сильно ухудшилось. Из-за развившегося ревматизма он практически не выходил из дома.

Ганс Вильгельм Гейгер скончался 24 сентября 1945 года в немецком городе Потсдам.

Сегодня про изобретение ученого — счетчик частиц радиоактивного излучения знает каждый школьник. В настоящее время это самый распространенный детектор ионизирующего

излучения — измеритель радиации, который используется во многих областях.