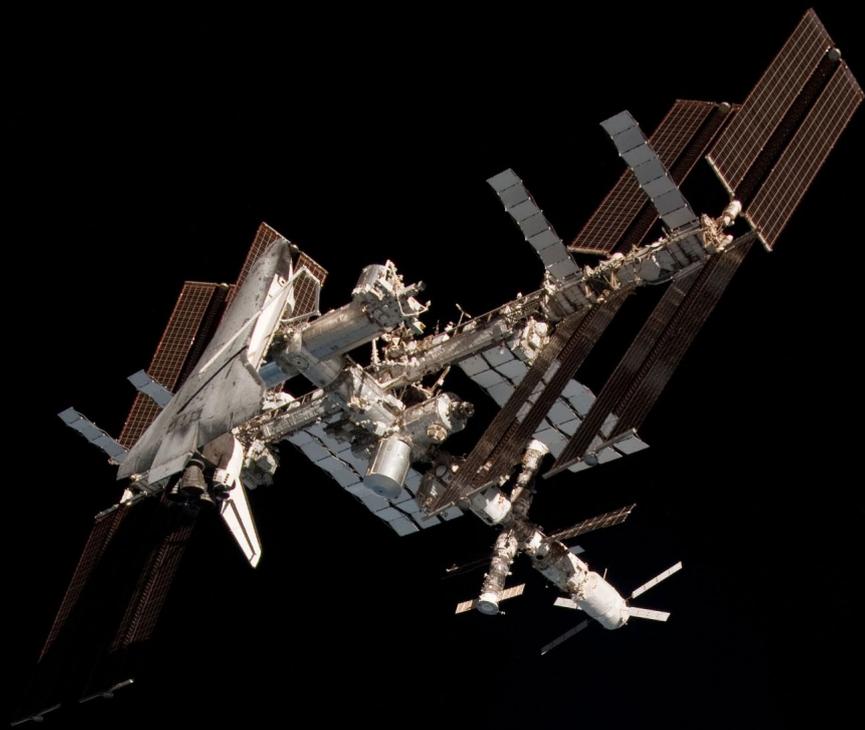


КАЛЕНДАРЬ ПАМЯТНЫХ ДАТ



АПРЕЛЬ 2023

Содержание

6 апреля — 330 лет со дня рождения русского ученого — механика Андрея Константиновича Нартова.....	3
8 апреля — 150 лет со дня рождения русского советского ученого- металлурга Николая Прокопьевича Чижевского.....	6
12 апреля — День авиации и космонавтики.....	9
15 апреля — 230 лет со дня рождения русского астронома, геодезиста Василия Яковлевича Струве.....	11
19 апреля — 130 лет со дня рождения советского радиофизика Бориса Алексеевича Введенского.....	14
25 апреля — 120 лет со дня рождения советского математика Андрея Николаевича Колмогорова.....	16
26 апреля — Международный день интеллектуальной собственности	19

6 апреля — 330 лет со дня рождения русского ученого — механика Андрея Константиновича Нартова



Андрей Нартов родился в Москве 28 марта 1693 года. К сожалению, сведений о происхождении талантливого механика не сохранилось. Первые упоминания о нем появляются в 1709 году. В 1701 году в Москве, в Сухаревой башне, по распоряжению Петра I открылась Навигационная школа. В этой же башне на Земляном валу находилась токарная мастерская, в которой в течение трех лет Андрей Нартов обучался токарному делу. В мастерские часто заглядывал Петр I, который заметил смышленного паренька, и в 1712 году по личному указу царя его перевели в Санкт-Петербург и назначили «личным токарем».

В 1717 году Нартов, по сути, создал новый универсальный токарно-копировальный станок с автоматическим суппортом. Станок освободил руки токаря. Этот и некоторые другие станки Нартова до сих пор хранятся в коллекции Эрмитажа.

В 1718 году Нартова отправили за границу для «присмотрения токарных и других механических дел». Маршрут его пролегал через Пруссию, Англию, Францию, где главным его интересом были новые достижения техники.

В 1721 году его станок для нарезки зубчатых часовых колес и станок для вытачивания «плоских персонных фигур» надолго обеспечили России мировое лидерство в обработке материалов.

Со смертью Петра I положение Нартова ухудшилось. А. Д. Меншиков не дал ему продолжать работы, и Нартов был вынужден

отправиться в Москву. Ему было предписано налаживать работу монетных дворов.

Через год он доложил, что работы монетных дворов налажены. В это время он создал целый ряд оригинальных механизмов для прессов и работал над книгой о приспособлениях для работы монетных дворов. Нартов предложил оригинальные весы своей конструкции и попытался добиться внедрения единых государственных эталонов веса.

Ученые по праву считают Нартова основоположником отечественной метрологии. Его авторству принадлежат первые русские образцы меры длины и веса.

С возвращением в Петербург в биографии Андрея Нартова начинается новая страница. В этот период он создает станок для сверления каналов орудийных стволов и обточка цапф, который способствовал поистине коренным преобразованиям в изготовлении орудий, технологии их изготовления заметно продвинулись вперед. В это время и Сенат обратил внимание на талантливого изобретателя. Ему был присвоен чин коллежского советника и вдвое увеличено жалованье. В 1742 году Нартов стал советником Российской академии наук. Ему довелось работать с такими выдающимися учеными, как Л. Эйлер и М. Ломоносов.

В Петропавловской крепости Нартов построил секретные палаты. Чужие туда не допускались, так как там были организованы мастерские для изготовления пушек, гаубиц, мортир. Здесь же готовили и мастеров артиллерийского дела.

Андрей Нартов стал первым артиллерийским инженером. Ему принадлежит изобретение первой скорострельной батареи. Она и сейчас стоит в здании Санкт-Петербургского военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи.

Заслугой Нартова явилось и предложение по восстановлению артиллерийских орудий и снарядов, которые пришли в негодность. Особенно ценным оказался изобретенный Нартовым оптический прицел.

Эффективность военно-технических новшеств, введенных Нартовым, невозможно было не замечать, и 2 мая 1746 года был издан указ о награждении Андрея Константиновича пятью тысячами рублей за артиллерийские изобретения. Также он стал владельцем нескольких деревень в Новгородском уезде. В 1754 году был произведен в генеральский чин статского советника.

Нартов долгое время трудился над книгой «Театрум махинарум, то есть ясное зрелище махин», в которой он обобщил свой опыт по созданию станков. Это уникальное инженерное сочинение не имело аналогов в мире. Книгу Нартов закончил незадолго до своей смерти. Скончался он в Петербурге 16 апреля 1756 года.

После смерти изобретателя остались большие долги, так как многие проекты финансировались из личных средств Нартова. В счет долгов деревеньки были конфискованы. Книга «Театрум махинарум» так и не была издана, а могила Андрея Константиновича затерялась, и только в 1950 году ее удалось найти. В том же году останки царского токаря перенесли на Лазаревское кладбище Александро-Невской лавры и захоронили рядом с могилой М. В. Ломоносова.

**8 апреля — 150 лет со дня рождения русского
советского ученого-металлурга Николая
Прокопьевича Чижевского**



Николай Прокопьевич Чижевский родился 8 апреля 1873 г. в Казани в семье юриста. Окончил Елецкую гимназию (1895) и поступил на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета, где избрал своей профессией химию и работал в течение 2-х лет в лаборатории профессора А.Е. Фаворского. По причине участия в студенческом революционном движении на 4-м курсе университета был

арестован и выслан из столицы. Отец помог ему уехать за границу, где Н.П. Чижевский поступил в 1899 г. в Австрийскую горную академию в г. Леобен по металлургической специальности. Учитывая обучение в Петербурге, курс Горной академии прошел за два года, окончив его в 1901 г. По возвращении в Петербург получил разрешение держать государственный экзамен в университете, и в 1902 г. получил диплом Петербургского университета 1-й степени по специальности «химия». Осенью 1902 г. поступил лаборантом в Киевский политехнический институт на кафедру металлургии и занимал эту должность в течение семи лет. По совету декана факультета А.В. Нечаева и для приобретения прав русского инженера экстерном окончил в 1904 г. курс Политехнического института по специальности металлургия.

В 1909 г. получил приглашение на должность преподавателя в Томский технологический институт. Назначение было связано с

организацией преподавания металлургии чугуна, стали и железа и созданием специальной лаборатории.

В 1910 г. выдержал экзамен на ученую степень, а в 1913 г. защитил в Киеве диссертацию на тему «Железо и азот». После сдачи экзамена был назначен экстра-ординарным профессором Томского технологического института, а после защиты диссертации — ординарным. С 1912 по 1916 гг. и с 1922 по 1923 гг. — декан горного факультета.

В 1923 г. Н.П. Чижевский был приглашен на преподавательскую работу в Москву. С 1923 по 1928 гг. он декан металлургического факультета Московской горной академии и с 1923 по 1930 гг. — ее профессор.

В 1930 году Н. П. Чижевский переходит в Институт стали, выделившийся из горной академии.

При Институте стали он создал Металлургический музей, в котором были представлены практически все металлургические процессы, макеты печей различных конструкций, другого металлургического оборудования. В нём можно было увидеть булатные клинки, дамасские сабли, булатные изделия Н. П. Амосова, подлинные монокристаллы Д. К. Чернова, многочисленные образцы металлургической продукции различных времен и народов. В военные и послевоенные годы музей был утрачен.

В 1934 г. Н.П. Чижевскому присуждена ученая степень доктора технических наук.

С 1935 г. основной работой становится Институт горючих ископаемых АН СССР, куда Н.П. Чижевский поступил в качестве старшего ученого специалиста; с 1939 г. — заведующий лабораторией химической технологии угля.

28 января 1939 г. Н.П. Чижевский был избран академиком АН СССР по Отделению технических наук (металлургия).

Основные труды Н.П. Чижевского посвящены различным проблемам металлургии и коксохимии. Он исследовал (1910-1914) влияние азота, углерода, марганца и кремния на механические

свойства железа и стали. Впервые обнаружил свойство насыщенного азотом железа принимать закалку, заложил основы металлографии азотированного железа, предложил метод цементации стали бором. Н.П. Чижевский разработал метод применения вакуума в процессах производства стали (1914), предложил метод определения газов в стали. Под его руководством впервые в СССР проведены важные исследования по коксованию углей в целях расширения сырьевой базы для производства кокса и повышения его качества. Н.П. Чижевский предложил новые технологии, методы коксования углей, доказал возможность получения металлургического кокса из смеси газового, тощего и бурого угля, литейного кокса с малой реакционной способностью, получения железокочка и хромококка путем ввода в угольную шихту колошниковой пыли или хромовой руды. В 1935 Н.П. Чижевский (совм. с Д.В. Нагорским) разработал теоретические основы конструирования первых советских коксовых печей. Провел исследования свойств нефтяного кокса для производства технического графита.

Николай Прокопьевич Чижевский скончался в Москве 22 апреля 1952 г., похоронен на Новодевичьем кладбище.

12 апреля — День авиации и космонавтики



12 апреля в России отмечается День космонавтики. Этот праздник был установлен Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 апреля 1962 года в честь первого в мире полета человека в

космос.

12 апреля 1961 года на земную орбиту был выведен первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту. Пуском первого в мире космического пилотируемого корабля руководили Сергей Королев, Анатолий Кириллов, Леонид Воскресенский.

Пилотом-космонавтом корабля стал гражданин СССР, летчик старший лейтенант Юрий Гагарин. Старт космической многоступенчатой ракеты прошел успешно, и после набора скорости и отделения от последней ступени ракеты-носителя корабль начал свободный полет по орбите вокруг Земли.

После облета земного шара, через 108 минут с момента старта, была включена тормозная двигательная установка и космический корабль-спутник начал снижаться с орбиты для приземления. В 10 часов 55 мин по московскому времени космонавт приземлился в заданном районе на пашню у берега Волги вблизи деревни Смеловка Терновского района Саратовской области.

С инициативой учредить День космонавтики в Советском Союзе выступил дублер Юрия Гагарина во время первого космического полета человека — летчик-космонавт Герман Титов. Он также предложил от имени правительства СССР обратиться в ООН с идеей организации Всемирного дня космонавтики

В ноябре 1968 года на Генеральной конференции Международной авиационной федерации приняли решение утвердить 12 апреля как Всемирный день авиации и космонавтики. А 7 апреля 2011 года на специальном пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН была принята резолюция, которой 12 апреля провозглашалось Международным днем полета человека в космос.

Это событие — колоссальный шаг для всего человечества, открывший людям управляемое исследование космоса.

15 апреля — 230 лет со дня рождения русского астронома, геодезиста Василия Яковлевича Струве



Василий Струве родился 15 апреля 1793 года в городе Альтона, Германия. Рос в семье математика Якова Струве. В возрасте пятнадцати лет из-за угрозы насильственного призыва в Великую армию Наполеона бежал в Тарту, где получил филологическое

образование в Дерптском университете. Затем, в течение трех лет изучил астрономию.

В 1813 году, защитив диссертацию, Струве поступил на работу в Дерптскую университетскую астрономическую обсерваторию, одновременно преподавая в университете. С 1819 года являлся директором обсерватории и ординарным профессором университета.

За двадцать лет на посту директора обсерватории Василий Струве оснастил ее первоклассными для того времени инструментами: рефрактором Фраунгофера и Ушнейдера, имеющим девятидюймовый объектив, а также гелиометром фирмы Репсольд. Начиная с 1824 года провел микрометрические измерения 2714 двойных звезд.

В 1826 году Василий Яковлевич Струве на острове Гогланд заложил астрономо-геодезический пункт, который стал завершением измерения дуги меридиана на её прибалтийском участке, который является частью грандиозного проекта, призванного рассчитать размеры и форму планеты Земля. В 1827 году опубликовал первый каталог.

Василий Струве в 1830 году представил Николаю I доклад о задачах новой большой астрономической обсерватории под Санкт-

Петербургом. Начиная с 1833 года являлся наиболее активным участником сооружения Пулковской обсерватории, открытой 19 августа 1839 года. А также стал ее первым директором.

Благодаря усилиям Струве Пулковская обсерватория была оборудована совершенными инструментами, в том числе в то время самым большим в мире рефрактором с 38-сантиметровым объективом. Под его руководством и руководством военного геодезиста Карла Теннера проведено градусное измерение дуги меридиана на огромном пространстве от побережья Ледовитого океана до устья Дуная и получены ценные материалы для определения формы и размеров Земли.

Под руководством Василия Струве определена система астрономических постоянных, получившая в свое время всемирное признание и использовавшаяся в течение пятидесяти лет. С помощью построенного пассажного инструмента определил постоянную абберации света.

В области звездной астрономии Струве открыл реальное сгущение звезд к центральным частям Галактики и обосновал вывод о существовании и величине межзвездного поглощения света. Много времени уделял изучению двойных звезд. Второй каталог двойных звезд опубликован в 1852 году.

Василий Струве, надеясь доказать теорию параллактического смещения, открытую еще Коперником, приступил к тщательным измерениям положения Веги. И хотя определенное им расстояние до Веги впоследствии ученые скорректировали на основании уже более точных измерений, тем не менее данная работа стала одной из первых за всю историю астрономии успешных работ по определению расстояния до конкретной звезды.

Струве проявил себя не только как талантливый ученый, но и как прекрасный организатор и замечательный педагог. Благодаря основанной им школе астрометрии Пулковская обсерватория заняла одну из лидирующих позиций в мире. Струве занимался многочисленными видами научной деятельности: укомплектовывал библиотеку научными трудами и книгами, в том числе древними и

редко встречаемыми, составил каталог библиотеки, участвовал и руководил научными экспедициями, входил в Русское географическое общество, активно участвуя в его мероприятиях, выступал на проводимых Академией наук заседаниях, читал лекции, преподавал и руководил учебным процессом в обсерватории офицеров флота, состава Генерального штаба и гидрографов, работающих в Морском министерстве. Струве дважды был женат, у него родилось 18 детей. Потомки ученого стали известными учеными, продолжая трудиться на ниве своего отца. Его сын, Отто Васильевич, в 1862 г стал директором Пулковской обсерватории, известными астрономами стали и внуки Василия Яковлевича Герман и Людвиг. Правнук Струве Отто также является известным астрофизиком прошлого столетия. Принявший российское подданство в 1842 г. В. Я. Струве был награжден множеством отечественных и зарубежных орденов, премий, считался почетным членом большого количества университетов, научных обществ и академий во всем мире. Умер ученый 11 ноября 1864 г. в возрасте семидесяти четырех лет.

19 апреля — 130 лет со дня рождения советского радиофизика Бориса Алексеевича Введенского



Введенский Борис Алексеевич — российский физик, академик АН СССР. Родился в семье профессора Московской духовной академии 19 апреля 1893 г. В 1911 поступил на физико-математический факультет Московского университета. С 1912 начал работать в физической лаборатории В. К. Аркадьева в Народном университете им. А. Л. Шанявского, с 1913 — в физической лаборатории

Московского университета, которой руководил Н. Н. Андреев.

После окончания в 1915 университета работал на фабрике военно- полевых телефонов в Москве, где прошел путь от лаборанта до заведующего измерительной лабораторией, которую сам же и организовал. В 1919 был направлен в Военную радиолaborаторию ГВУ, руководимую М. В. Шулейкиным, где проработал до 1923. Занимал должность исполняющего обязанности профессора Московского лесного института (1919-1926).

Профессор Московского университета. Работал во Всесоюзном электротехническом институте (1923-32) в радиолaborатории и магнитометрическом отделе. Организовал лабораторию ультракоротких волн, которыми занимался с 1922. В 1935 вместе с группой сотрудников был переведен в Ленинград для разработки технических проблем, связанных с распространением радиоволн. В 1940 вернулся в Москву, где занял должность заместителя председателя Секции электросвязи Отделения технических наук АН

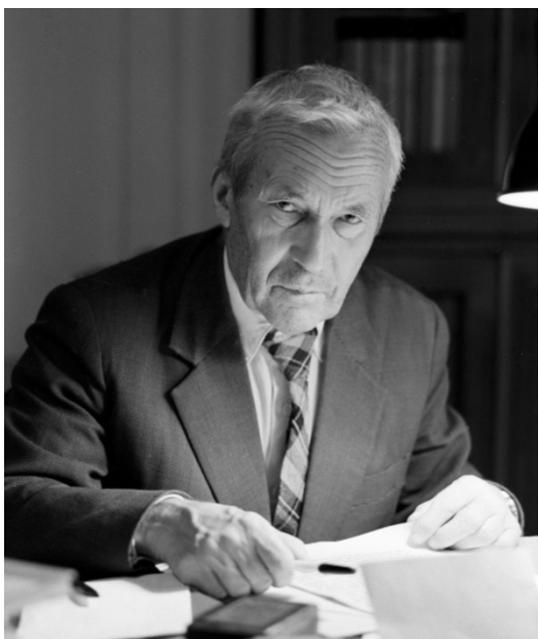
СССР. Во время Великой Отечественной войны разрабатывал прикладные вопросы электродинамики и руководил работами по заданию Государственного Комитета Обороны (ГКО). Одновременно вел экспериментальную работу по физике и технике волноводов в Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР (ФИАН). Главный редактор «Большой советской энциклопедии» (1951-69).

Основные труды в области радиофизики и радиотехники. Фундаментальные исследования методов генерации и приема радиоволн, в особенности диапазона УКВ. Показал, что характер распространения УКВ в области прямой видимости обусловлен интерференцией прямых и отраженных от земной поверхности лучей. Введенским впервые решена задача дифракционного распространения УКВ для случая сферической Земли. Дано решение задачи распространения УКВ вокруг земного шара с учетом не только дифракции, но и рефракции в тропосфере.

Награждён тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 — 1945 гг.», Золотой медалью имени А.С. Попова АН СССР.

Борис Алексеевич Введенский умер в Москве 1 июня 1969 г., похоронен на Новодевичьем кладбище.

25 апреля — 120 лет со дня рождения советского математика Андрея Николаевича Колмогорова



Андрей Николаевич Колмогоров (урожденный Катаев) — русский и советский математик, относящийся к числу крупнейших математиков 20 века. Один из родоначальников современной теории вероятностей.

Колмогорову удалось достичь фантастических результатов в геометрии, топологии, механике и в ряде областей математики. Кроме этого он является автором новаторских трудов по истории, философии, методологии и статистической физике.

Колмогоров Андрей Николаевич родился в 1903 году в г. Тамбове. После смерти матери Марии Яковлевны Колмогоровой (1903) воспитывался и был усыновлен ее сестрой Верой Яковлевной Колмогоровой. Отец — Катаев Николай Матвеевич до революции был агрономом, затем чиновником в департаменте земледелия, после революции — сотрудник Народного Комиссариата земледелия. Умер в 1919 г. и в воспитании сына участия не принимал. Раннее детство Андрей Николаевич провел в родовом имении родителей его матери в Ярославской губернии. С 1910 г. его приемная мать В.Я. Колмогорова переселилась с ним в Москву, проживая на проценты с капитала, полученного по наследству. После революции В.Я. Колмогорова работала заведующей клубом, библиотекарем, делопроизводителем. Андрей Николаевич учился в частной гимназии Е.А. Репман — после революции преобразованной в 23 школу второй ступени. Первую половину 1920 года Колмогоров работал на железной дороге Москва — Свердловск. Осенью 1920 года поступил в Московский Государственный Университет на физико-математический

факультет. С 1922 года параллельно с занятиями в университете преподавал математику в средней школе. В 1922 году под руководством В.В. Степанова и Н.Н. Лузина начал самостоятельные научные исследования. К окончанию университета имел около пятнадцати печатных научных работ по теории функции действительного переменного. Окончив в 1925 году университет, был оставлен в аспирантуре. Продолжая под руководством Н.Н. Лузина заниматься теорией функций действительного переменного, начал совместно с А.Я. Хинчином работать в области вероятностей, сделавшейся его основной узкой специальностью.

По окончании аспирантуры работал научным сотрудником НИИ математики и механики МГУ. По совместительству в 1929-1931 годах заведовал кафедрой математики в Педагогическом Институте им. Либкнехта. В 1930-1931 годах был в девятимесячной командировке в Германии и Франции. С 1931 года состоял профессором Московского Государственного Университета, где заведовал кафедрой теории вероятностей. С 1933 по 1939гг. и с 1950 по 1953гг. был директором научного института математики и механики при МГУ. В 1939 году избран действительным членом АН СССР, где заведовал отделом теории вероятностей.

Научную деятельность Колмогоров А.Н. начал в области теории функции действительного переменного, где ему принадлежат фундаментальные работы по тригонометрическим рядам, теории меры, теории множеств, теории интеграла, теории приближения функции. В дальнейшем Колмогоров внес существенный вклад в разработку конструктивной логики, топологии (где им создана теория верхних гомотопий), механики (теория турбулентности), теории дифференциальных уравнений, функционального анализа. Основополагающее значение имеют работы Колмогорова в области теории вероятностей, где он совместно с А.Я. Хинчиным начал применять методы теории функции действительного переменного (с 1925г). Это позволило решить ряд трудных проблем и построить широко известную систему аксиоматического обоснования теории вероятностей

(1933г.), заложить основы теории марковских случайных процессов с непрерывным временем. Позднее Колмогоров А.Н. развил теорию стационарных случайных процессов, процессов со стационарным приращением, ветвящихся процессов. Колмогоров внес важный вклад в теорию информации. Ему принадлежат исследования по теории стрельбы, статистическим методам контроля массовой продукции, применения математических методов в биологии, математической лингвистике.

Характеристика А.Н. Колмогорова будет не полной, если не коснуться его увлечения проблемами школьного математического образования. Это увлечение особенно проявилось в последний период его жизни, когда школьная тематика заняла, пожалуй, решающее место в его интересах и отнимала львиную долю времени. В 1963 г. благодаря усилиям Колмогорова открылась школа-интернат при МГУ. Ее цель очень благородна: дать возможность способным сельским школьникам и школьникам рабочих поселков и малых городов, интересующимся физикой и математикой, получить возможность заниматься в первоклассных условиях. В середине 60-х гг. Колмогоров принялся за актуальную и весьма трудную задачу перестройки математического образования не только в специализированных, но и в общих школах.

А.Н. Колмогоров принимал активное участие в разработке вопросов преподавания математики в средней школе; является автором многих школьных учебников по математике. Он создал при АН СССР комиссию по математическому образованию, которая под его руководством выработала проект программы школьного математического обучения. Эта программа была одобрена Отделением математики АН СССР.

Академик А.Н. Колмогоров скончался 20 октября 1987 года в Москве, в возрасте 84-х лет. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

26 апреля — Международный день интеллектуальной собственности



Ежегодно, начиная с 2001 года, 26 апреля отмечается Всемирный день интеллектуальной собственности. Праздник нужен для того, чтобы рассказать общественности об интеллектуальной собственности (ИС), как она охраняется и какие имеет права. ИС — это результат творения разума. Она включает в себя промышленную собственность

(изобретения, открытия, модели, товарные знаки, фирменные наименования и пр.) и авторское право. Последнее относится к литературным и музыкальным произведениям, фильмам, пьесам, живописи, фотографиям, архитектуре, скульптуре.

Еще в 1883-86 гг. были приняты две международные конвенции, в которых рассматривались вопросы охраны промышленной и литературно-художественной собственности. Для реализации намеченного были созданы 2 соответствующих бюро, которые объединились в одно через 10 лет. Так возникло Объединенное международное бюро по охране интеллектуальной собственности (БИРПИ) — прототип современной Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС). Его члены добивались, чтобы БИРПИ стало независимой организацией. Это произошло только во второй половине прошлого столетия по решению Стокгольмской Конвенции, вступившей в силу 26 апреля 1970 года. 4 года спустя ВОИС стала работать под эгидой ООН. Она занимается регулированием вопросов, связанных с творчеством и интеллектуальной собственностью. Важная задача учреждения — содействовать охране ИС, сотрудничая со всеми государствами, а при необходимости — с любыми другими международными

организациями. Вторая цель — расширять и развивать международное информационное поле.

В 2000 году Генеральная ассамблея ВОИС, по инициативе Китая, учредила день, посвященный ИС. В каждом году он имеет свою тему. В этом году Международный день интеллектуальной собственности будет посвящен теме «ИС и молодежь: инновации во имя будущего».

В России Всемирный день интеллектуальной собственности отмечается с 2003 года и проходит с 23-го по 26 апреля. В рамках праздника отмечаются День книги и авторского права (23.04), День артиста и автора (24.04).