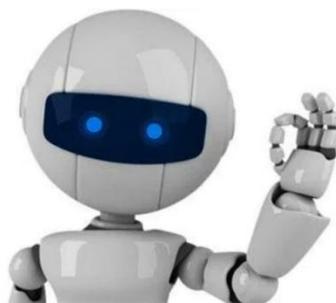
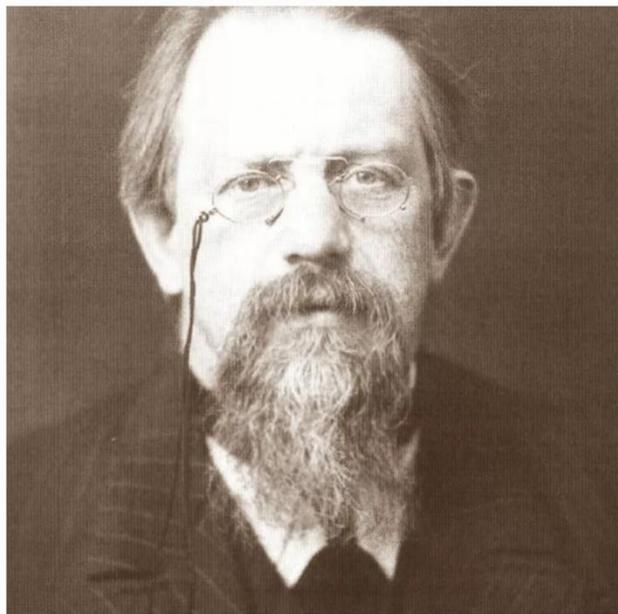


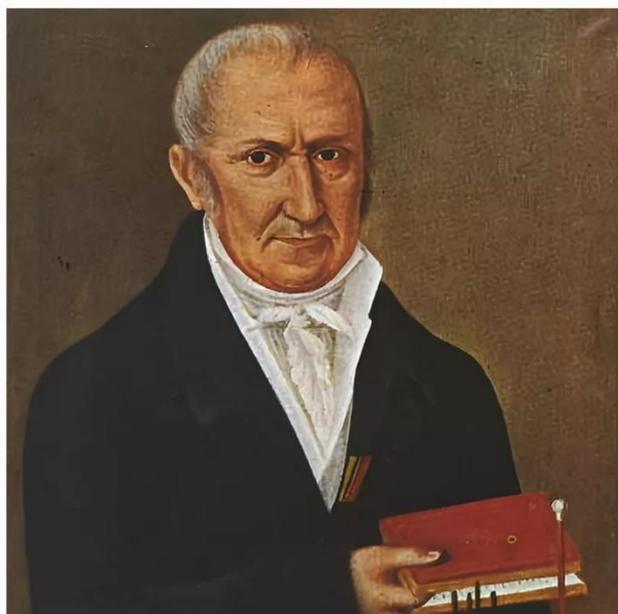
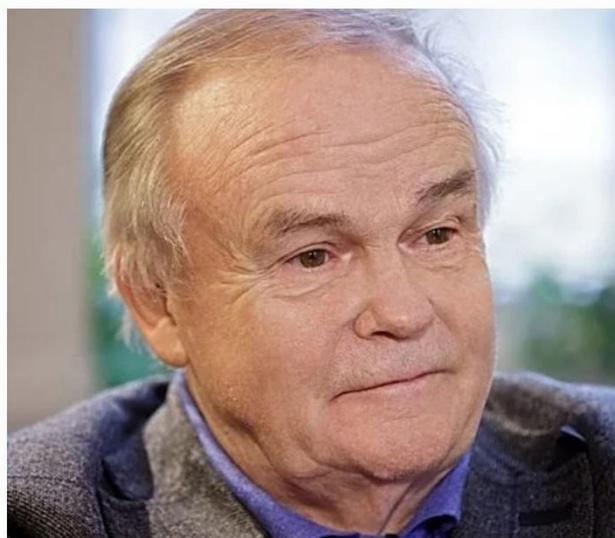
# КАЛЕНДАРЬ ПАМЯТНЫХ ДАТ



Всемирный

День

Робототехники



**ФЕВРАЛЬ 2025**

## Содержание

2 февраля – 90 лет со дня рождения физика-теоретика Евгения Павловича Велихова .....	3
4 февраля – 100 лет со дня рождения конструктора Владимира Лаврентьевича Лапыгина .....	6
9 февраля – 100 лет со дня рождения физика Баррикада Вячеславовича Замышляева .....	9
7 февраля – 160 лет со дня рождения экономиста, политика, философа, историка Петра Бернгардовича Струве.....	11
7 февраля – Всемирный день робототехники.....	15
11 февраля – Международный день безопасного Интернета.....	17
18 февраля – 280 лет со дня рождения итальянского физика, химика Алессандро Вольты .....	21
24 февраля – 280 лет со дня рождения флотоводца, адмирала Федора Федоровича Ушакова .....	26

## 2 февраля

### 90 лет со дня рождения физика-теоретика Евгения Павловича Велихова (1935–2024)



Евгений Павлович Велихов родился 2 февраля 1935 года в Москве (правда, по словам самого Евгения Павловича, настоящая дата рождения — 20 января, а 2 февраля появилось в связи с ошибкой записи данных). В 1958 году он окончил физический факультет МГУ и

продолжил обучение в аспирантуре. В 1961 году Велихов пришел работать в Институт атомной энергии (ИАЭ) имени И.В. Курчатова.

Научная карьера Евгения Павловича была стремительной. В 1968 году он стал профессором кафедры атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники физического факультета МГУ и членом-корреспондентом Академии наук СССР, через два года — руководителем Отдела плазменной энергетики в ИАЭ имени Курчатова, а в 1971-1984 годах — директором Филиала этого института в Троицке. Также в 1977 году Велихов был избран вице-президентом АН СССР (занимал эту должность до 1991 года), в 1991-1996 годах он занимал пост вице-президента РАН.

В 1972 году он основал и возглавил на факультете аэрофизики и космических исследований Московского физико-технического института кафедру плазменной энергетики. В 1976 году на базе этой кафедры им был основан новый факультет проблем физики и энергетики (ФПФЭ), где Евгений Павлович был сначала деканом, а с 1986 года — научным руководителем.

В 1988 году Велихов занял пост директора Института атомной энергии, а в 1992-м стал президентом его правопреемника — Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

С 2015 года он занимал пост почетного президента НИЦ «Курчатовский институт».

В советское время этот институт занимался преимущественно секретными разработками в области атомной энергии, а Велихов еще с 1975 года возглавлял термоядерную программу, также он руководил ликвидацией последствий чернобыльской катастрофы.

Область научных работ Евгения Павловича — физика низкотемпературной плазмы, магнитная гидродинамика, газовые и технологические лазеры, энергетика. Велихов — один из родоначальников исследований в области термоядерного синтеза. Он внес большой вклад в развитие данных областей. Под его руководством были созданы мощные импульсные источники энергии для глубинного зондирования земной коры, разработана теория создания технологических лазеров, нашедших широкое применение в металлообработке.

Велихов стал одним из инициаторов развития в России информатики и вычислительной техники, и ряда крупных проектов в оборонных отраслях российской промышленности. Например, ему принадлежит создание уникальной компании «Росшельф» для освоения морских нефтегазовых месторождений Арктики на базе предприятий и технологий подводного кораблестроения.

В последние годы Евгений Павлович вел научное руководство программы создания ядерной энергетики нового поколения. Еще с 1988 года он являлся председателем правления Международной программы создания термоядерного экспериментального реактора (ITER). Также по его инициативе в Курчатовском центре начались когнитивные исследования.

Академик Велихов большое внимание уделял подготовке молодой научной смены. Кроме преподавания, он являлся основателем и председателем российской общественной организации «Достижения молодых – Россия», членом Совета директоров крупнейшей всемирной образовательной ассоциации «Junior Achievement», некоторое время был председателем попечительского совета советско-американского центра «Дети — творцы 21 века» и председателем Комиссии АН по работе с молодежью.

В течение многих лет ученый активно занимался и общественной деятельностью. В 1980-х годах он возглавлял Комитет советских ученых в защиту мира, против ядерной войны, был председателем Международного фонда «За выживание и развитие человечества», избирался депутатом Верховного Совета, работал в

международной организации «Академия мировых цивилизаций» и т.д. Был членом Общественной палаты РФ, вице-президентом Российского союза промышленников и предпринимателей, членом Совета при Президенте РФ по науке и высоким технологиям, членом Консультативного научного Совета Фонда «Сколково», входил в состав российско-японского «совета мудрецов».

Евгений Павлович — автор большого числа научных публикаций, ряда изобретений и открытий. Он являлся главным редактором журнала «Поверхность. Физика, химия, механика», членом редколлегии журнала «Наука в России».

Имя академика широко известно в России и за рубежом. Он являлся Почетным членом многих иностранных академий наук и почетным доктором различных университетов мира. Герой Социалистического Труда, Герой Труда РФ, полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством», лауреат Государственных премий СССР и РФ, Ленинской премии, премий имени М.В. Ломоносова и многих международных премий, Велихов был награжден орденами и медалями, как России, так и других стран.

Кроме науки академик увлекался горными лыжами, конным спортом и серфингом. Он очень любил русскую поэзию Серебряного века, а также бардовскую песню, особенно творчество Окуджавы, Галича, Кима, Городницкого.

Выдающийся ученый, Почетный президент Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», академик и общественный деятель — Евгений Павлович Велихов скончался 5 декабря 2024 года в Москве на 90 году жизни.

## 4 февраля

# 100 лет со дня рождения конструктора Владимира Лаврентьевича Лапыгина (1925–2002)



Владимир Лаврентьевич Лапыгин — создатель систем управления для ракетно-космической техники, первый заместитель главного конструктора Научно-исследовательского института автоматики и приборостроения. Депутат Совета Национальностей Верховного Совета СССР 10-11 созывов (1979—1989) от Тувинской АССР. Народный депутат СССР, председатель Комитета Верховного Совета СССР по обороне и безопасности (1989—1991).

Автор более 250 научных работ, более 60 изобретений. Академик Российской инженерной академии (1990). Академик Российской академии космонавтики имени К. Э. Циолковского (1991). Доктор технических наук (1968), профессор (1970).

Родился 4 февраля 1925 года в селе Архангельское, ныне Щёкинского района Тульской области. Во время Великой Отечественной войны жил в Москве, работал сначала учеником медника, затем медником на авиационном заводе, одновременно окончил 8 классов в одной из московских школ. После Победы поступил на подготовительные курсы при Московском авиационном институте имени Серго Орджоникидзе, после их окончания успешно поступил в этот институт и окончил его в 1952 году.

С 1951 года вся дальнейшая жизнь В. Л. Лапыгина была связана с НИИ-885 Научно-исследовательским институтом автоматики и приборостроения в Москве (предприятие в дальнейшем именовалось: с 1963 — Научно-исследовательский институт автоматики и

приборостроения, с 1992 — Научно-производственное объединение автоматики и приборостроения, с 2001 — ФГУП «Научно-производственный центр автоматики и приборостроения имени академика Н. А. Пилюгина»). Начал трудиться младшим техником, техником 1-й категории. С 1952 года — инженер комплекса по разработке автономных систем управления ракет, с 1955 года — начальник лаборатории, с 1961 года — первый заместитель начальника комплекса. За первое десятилетие своей работы в институте под руководством выдающегося конструктора систем управления ракетно-космической техникой Н. А. Пилюгина вырос в крупного конструктора и учёного. Участвовал в создании систем управления высокой точности для всех советских межконтинентальных баллистических ракет, создававшихся за годы его работы в НИИ (в том числе Р-5М, Р-11, Р-7, Р-12, РТ-15, Р-9 и многих других). Кроме того, принимал участие в работе и над первыми советскими ракетами-носителями космических аппаратов.

С 1963 года — заместитель директора НИИ автоматики и приборостроения по научной работе и первый заместитель главного конструктора этого НИИ (им был Н. А. Пилюгин). К этому времени НИИ кроме создания систем управления для боевых ракет, успешно развивало создание приборов для космических аппаратов, в том числе и межпланетных. В. Л. Лапыгин создал ряд уникальных гиросистем, в числе которых можно выделить систему астроориентации гиросtabilизированных космических платформ, систему переориентации на пассивном участке полёта аппарата, автономное определение азимутальной ориентации аппарата относительно поверхности Земли. Эти и другие созданные под его руководством системы существенно расширили возможности советских космических аппаратов.

За выдающиеся заслуги в создании продукции специального назначения, указом Президиума Верховного Совета СССР («закрытым») в 1971 году Лапыгину Владимиру Лаврентьевичу присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и Золотой медали «Серп и Молот».

С сентября 1978 года — директор филиала НИИ АП и заместитель главного конструктора НИИ АП Н. А. Пилюгина. После кончины Н. А. Пилюгина в 1982 году назначен Генеральным конструктором Научно-исследовательского института автоматики и приборостроения, с 1984 года — генеральный конструктор и генеральный директор НИИ АП. В 1960—1980-х годах, продолжая

работу над боевыми ракетными комплексами, руководил работой коллектива над созданием систем управления ряда уникальных космических аппаратов, в том числе ракет-носителей «Протон» и «Зенит», межпланетных станций «Вега» для экспедиции к Венере и комете Галлея (1984), спутников «Фобос» (1988), орбитального космического корабля «Буран» (1988). был членом многих Государственных комиссий по летно-конструкторским испытаниям боевых межконтинентальных ракет.

В 1990-е годы, в связи с сокращением российских программ освоения космоса, вернулся к углубленным работам по расширению возможностей боевых ракет, в том числе знаменитых «Тополей», ракет-носителей «Протон-М», систем «Морской старт» и «Наземный старт». Благодаря его огромным усилиям был сохранён уникальный научный потенциал космической фирмы Пилюгина.

С 1998 года — почётный Генеральный директор и почётный Генеральный конструктор Научно-производственного центра автоматики и приборостроения имени академика Н. А. Пилюгина. Одновременно многие годы преподавал в Московском государственном университете радиотехники, электроники и автоматики, а в 1982 году там создал и возглавил базовую кафедру.

Жил в Москве. Скончался 15 марта 2002 года. Похоронен на Ваганьковском кладбище Москвы.

# 5 февраля

## 100 лет со дня рождения физика Баррикада Вячеславовича Замышляева (1925–2007)



Баррикад Вячеславович Замышляев — учёный в области физики ядерного взрыва и проблем безопасности природного и техногенного характера, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, генерал-лейтенант. Родился 5 февраля

1925 года в городе Ленинграде в семье военнослужащего. В 1940 году, после окончания 7 классов школы, Б. В. Замышляев поступил в Первую московскую военно-морскую спецшколу, которую окончил с отличием в 1942 году.

В 1943 году поступил на кораблестроительный факультет Высшего военно-морского инженерного училища имени Ф. Э. Дзержинского, которое в то время было эвакуировано из Ленинграда в Баку. Проходил войсковую практику на Балтийском флоте, участник Великой отечественной войны. 24 июня 1945 года принимал участие в Параде Победы на Красной площади. В период обучения в училище был Сталинским стипендиатом.

В 1948 году после окончания училища лейтенант Б. В. Замышляев был назначен на должность младшего научного сотрудника Центрального научно-исследовательского института военного кораблестроения Военно-морского флота СССР. В 1954 году, будучи уже заместителем начальника отдела, защитил кандидатскую диссертацию.

С 1954 года Баррикад Вячеславович работал в Центральной лаборатории Военно-морских сил по проблемам ядерного оружия. 19

апреля 1955 года лаборатория была реорганизована в институт № 16 ВМФ — будущий Морской филиал 12 ЦНИИ МО.

С 1954 по 1985 годы Замышляев принимал непосредственное участие в организации и проведении натуральных ядерных испытаний. В 1954 году на Семипалатинском полигоне проводил оценку воздействия ядерного взрыва на надстройки и вооружение кораблей; в 1955 году — на полигоне Новая Земля в Чёрной Губе — был в составе комиссии по проведению первого подводного ядерного взрыва и измерении его параметров. В 1986 году Баррикад Вячеславович участвовал в ликвидации последствий аварии Чернобыльской АЭС.

В 1960 году защитил докторскую диссертацию, а в 1963 году стал профессором.

В 1971 году заместитель начальника Морского филиала 12 ЦНИИ по научной работе капитан 1 ранга Б. В. Замышляев был назначен начальником 12 ЦНИИ Минобороны им. В. А. Болятко, ныне Центральный физико-технический институт МО РФ (посёлок Ферма Сергиев Посад-7), который возглавлял в течение 21 года. В 1978 году Б. В. Замышляеву было присвоено воинское звание «генерал-лейтенант».

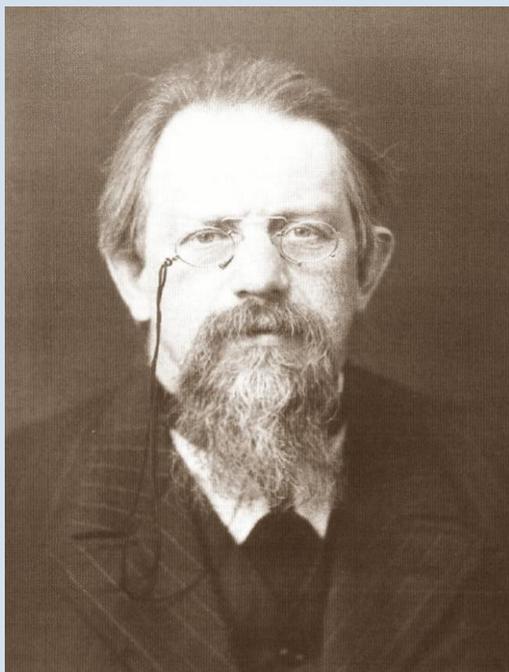
В 1992 году Баррикад Вячеславович после увольнения из Вооруженных сил и ухода с должности начальника 12 ЦНИИ, продолжал работать в институте главным научным сотрудником, а также в научных советах и представительных органах Российской академии наук, Российской академии естественных наук, Академии военных наук и Российской академии ракетных и артиллерийских наук. Являлся членом ряда экспертных и научно-технических советов Высшей аттестационной комиссии и Росатома, спецсекций Комиссии по Государственным премиям и по премиям Правительства РФ.

Выполняя обязанности начальника Загорского гарнизона, Б. В. Замышляев проявлял большое внимание благоустройству военного городка (посёлок Ферма), строительству новых жилых домов для сотрудников института и их семей, детских учреждений, спортивных и игровых площадок. В 2000 году за большой личный вклад в строительство и благоустройство жилого городка (посёлка Ферма) Баррикад Замышляев удостоен звания — Почётный гражданин города Сергиев Посад.

Б. В. Замышляев умер 4 февраля 2007 года. Похоронен на Троекуровском кладбище.

## 7 февраля

### 160 лет со дня рождения экономиста, политика, философа, историка Петра Бернгардовича Струве (1870-1944)



Пётр Бернгардович Струве – русский политический деятель конца XIX-начала XX века, выдающийся экономист, философ, публицист, академик РАН, внук известного астронома В. Я. Струве. А также, он являлся теоретиком «легального марксизма», лидером российского либерализма, членом партии кадетов и руководителем журнала «Русская мысль». Пётр Струве написал немало работ по социально-экономической истории России и о проблемах российской интеллигенции. Он родился

7 февраля 1870 года в городе Пермь в семье пермского губернатора.

Петр Струве был младшим из шести сыновей губернатора. Вскоре после его рождения Бернгард Струве вышел в отставку, а в 1882 году семья переехала в Петербург. Там 12-летний мальчик поступил в 3-ю гимназию — одно из старейших учебных заведений столицы. В 1889 году он закончил гимназию и поступил на факультет естественных наук Петербургского университета.

В 1895 году окончил юридический факультет Петербургского университета, а также с 1892 года Струве учился в университете в Граце в Австрии.

В конце 1894 года на российский престол взошел император Николай II. По этому случаю 29 января 1895 года в Зимнем дворце состоялся прием земских deputаций, на котором император произнес свою первую с момента коронации публичную речь. В ней он назвал «бессмысленными мечтаниями» планы создания конституционной

монархии. Фраза Николая II вызвала массовую критику, в которой участвовал и Петр Струве. 31 января того же года он написал и распространил открытое письмо Николаю II, в котором выступал против «ненужного охранения самодержавия» и «ревниво оберегающей свое могущество бюрократии».

Письмо напечатали в виде анонимных листовок. Автора вычислить не удалось. Поэтому Струве избежал наказания.

В 1896 году Петр Струве принял участие в Лондонском конгрессе Второго Интернационала, где российские делегаты впервые представили рабочее и социал-демократическое движение своей страны. Он написал приложение к докладу российской делегации — меморандум «Аграрный вопрос и социальная демократия в России». В этом документе Струве доказывал, что крестьянство в России не может быть главной движущей силой революции, а в условиях капитализма и вовсе перестает быть единым сословием.

Вскоре Струве занялся и редакторской деятельностью: он выпускал первые в России марксистские журналы — «Начало» и «Новое слово». К первому съезду РСДРП в 1898 году Струве написал «Манифест Российской социал-демократической рабочей партии» — ее первый официальный документ. В то же время в России вышел под его редакцией первый том «Капитала» Карла Маркса.

В этот период Струве устроил и личную жизнь. Его женой стала Нина Герд — учительница вечерне-воскресной школы для рабочих, дочь педагога Александра Герда и подруга Надежды Крупской. Она была старше мужа на три года: на момент венчания в 1896 году ей исполнилось 29 лет, Струве — 26.

### **От марксизма к либеральному консерватизму**

Постепенно Петр Струве охладел к идеям марксизма. В 1899 году в Германии был издан на немецком языке его труд «Марксова теория социального развития». В нем он критиковал тезисы Карла Маркса и доказывал, что пролетариат не может построить социалистическое общество.

17 марта 1901 года Петр Струве принял участие в демонстрации нескольких тысяч петербургских студентов на Казанской площади. Собравшиеся требовали отмены «временных правил» 1899 года — в частности, решения отправлять в армию студентов, которых обвинили в антиправительственной деятельности. Многих участников демонстрации арестовали. В их числе оказался и Струве

— его выслали в Тверь, однако вскоре он добился разрешения на эмиграцию и уехал в Германию.

За границей Струве при поддержке издателя Дмитрия Жуковского стал выпускать журнал «Освобождение» — одно из самых влиятельных изданий русской печати за рубежом. Журнал выходил дважды в месяц, тираж печатали в двух видах: для легальной продажи в Германии, Франции, Австрии и США — на хорошей бумаге и в обложке; для тайной пересылки в Россию — без обложки и на тонкой бумаге, напоминающей кальку. В издании «Освобождения» участвовали журналистка Ариадна Тыркова, философы Семен Франк и Николай Бердяев, юрист Анатолий Кони. Все авторы публиковали статьи под псевдонимами, только Струве открыто ставил свою фамилию на обложке.

Журнал «Освобождение» выпускался до ноября 1905 года. К этому времени Петр Струве по ходатайству председателя Комитета министров Сергея Витте был амнистирован и вернулся в Россию. Он вступил в Конституционно-демократическую партию и стал одним из ее лидеров, с 1906-го начал преподавать экономику в Санкт-Петербургском политехническом институте и был редактором литературно-политического журнала «Русская мысль». В институте он, начав с должности преподавателя, вскоре получил звание доцента, а к 1913 году — профессора и заведующего кафедрой политической экономии. Тогда же был опубликован главный экономический труд Струве — «Хозяйство и цена». Первый том был его магистерской диссертацией, второй — докторской.

В 1907 году Струве получил чин статского советника и стал депутатом II Государственной думы. А через восемь лет, когда уже шла Первая мировая война, его назначили руководителем Особого межведомственного комитета по ограничению снабжения и торговли неприятеля. Параллельно Струве занимался наукой, вошел в Комиссию по изучению естественных производительных сил, которую возглавлял академик Владимир Вернадский. В 1917 году Струве получил звание почетного доктора Кембриджского университета и стал членом Академии наук. К тому времени он руководил Экономическим департаментом при Министерстве иностранных дел.

### **Революция и вторая эмиграция**

Петр Струве отрицательно воспринял революцию 1917 года. Вместе с историком Петром Милюковым он уехал на Дон, где участвовал в создании Добровольческой армии на Юге России. В

феврале 1918 года армия отправилась в «Ледяной поход» на Кубань. Гражданских с собой не брали, и Струве уехал в Царицын, а оттуда — в Москву, где поселился тайно: его разыскивали большевики. В мае того же года он вступил в антибольшевистскую организацию «Национальный центр». Однако из-за «красного террора», который начался после покушения на Владимира Ленина, Струве вскоре уехал из Москвы, некоторое время бывал в разных городах России и встречался с единомышленниками, затем отправился в Финляндию, а оттуда — в Лондон и Париж.

За границей Струве пробыл около года. Там он продолжал антибольшевистскую деятельность вместе с Комитетом освобождения России, поддерживал связь с генералами Колчаком и Деникиным. В начале октября 1919 года Петр Струве вернулся на родину и поселился в Ростове-на-Дону. Там он руководил изданием газеты «Великая Россия» и участвовал в работе Особого совещания — органа управления антибольшевистских сил на Юге России под началом генерала Антона Деникина. В феврале 1920 года армию Деникина разбили красные войска. Струве находился в то время в Новороссийске, и ему, как помощнику Деникина, пришлось эвакуироваться в Константинополь.

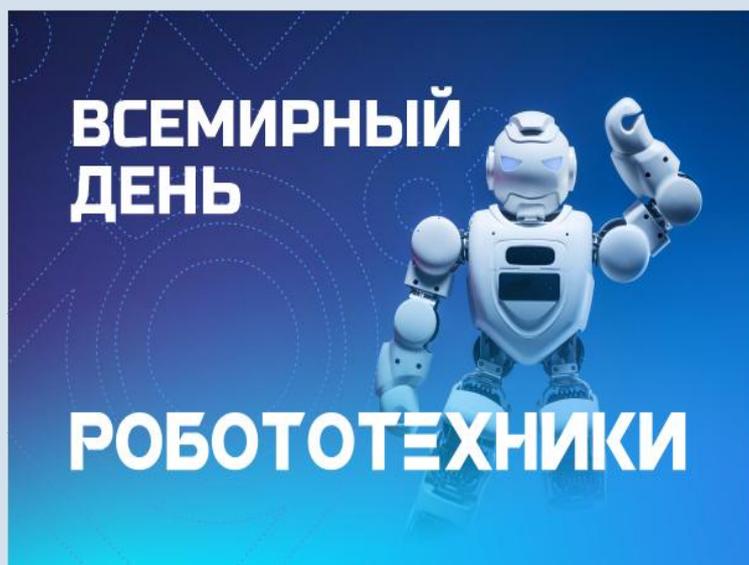
Вторая эмиграция Струве длилась до конца его жизни. Он возобновил издание закрытого большевиками журнала «Русская мысль»: до 1926 года журнал выходил в Софии, Праге, Берлине и Париже. Затем Петр Струве основал газету «Возрождение», и выпуск «Русской мысли» прекратился.

К 1928 году он окончательно отошел от политики, занимался исключительно научной и издательской деятельностью. К этому времени Струве был членом Русского исторического общества в Праге, однако жил в столице Сербии — Белграде, где преподавал социологию в университете. С 1931 года он возглавил Союз русских писателей и журналистов в Королевстве Югославия.

В 1941 году Югославию оккупировали немецкие войска. Струве арестовали по доносу как «друга Ленина», но через три месяца освободили. «Никогда Петр Бернгардович не был ни «другом Ленина» (личность и умственный тип которого были ему всегда — даже и в юности — чужды и ненавистны), ни ортодоксальным марксистом, ни фанатиком-революционером», — говорил позднее Семен Франк. Петр Струве умер в феврале 1944 года в Париже, куда переехал вместе с женой Ниной. Его похоронили на кладбище Сент-Женевьев-де-Буа.

# 7 февраля

## Всемирный день робототехники



Ежегодно, 7 февраля во всем мире отмечают день робототехники. Именно в этот день писатель-фантаст, ученый, популяризатор науки, уроженец Смоленской области Айзек Азимов в рассказе «Хоровод» сформулировал три незыблемых закона робототехники, которые

стали основой развития этого направления.

Эти законы гласят:

- робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред;
- робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому Закону;
- робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит Первому и Второму законам.

Следует отметить, что доказательств того, что законы были сформулированы именно 7 февраля, нет. Сам рассказ был написан в октябре 1941 года. Так что именно эта дата — это, скорее, именно легенда.

Кстати, в 1986 году в романе «Роботы и Империя» Азимов предложил нулевой закон, который имел приоритет над первыми тремя. Писатель обязал роботов действовать в интересах всего человечества, а не только отдельного человека. Несмотря на это праздник отмечается ежегодно. Это день не только создателей инновационных технологий, но и всех людей, которым эти технологии упрощают жизнь.

Само слово «робот» появилось не так давно. В 1920 году его ввел писатель Карел Чапек. В фантастической пьесе «R.U.R.» он так называл своих персонажей. Однако идея человекоподобной машины,

способной решить задачи неподвластные или слишком скучные для людей, появилась намного раньше.

Первые прототипы робота появились несколько тысяч лет назад в Древней Греции. Это были специальные механизмы, которые помещали в куклы божеств, и с помощью элементарной механики те могли двигать головой и руками. Подобное зрелище приводило зрителей в полный восторг.

Также есть упоминание о роботах в Древнем Египте. Около 300 года до нашей эры человекоподобные фигуры установили на маяке. Они светились, двигались, били в колокол и шумели, привлекая таким образом внимание моряков и предупреждая о приближении берега.

И, конечно, попытки создать робота были у Леонардо да Винчи. В конце XV века этот гениальный изобретатель разрабатывал каркас человекоподобного робота, который мог бы поворачивать голову, садиться и двигать руками. Современному итальянскому исследователю работ да Винчи удалось создать «андроида» по чертежам мастера.

Продолжил попытки создать робота французский изобретатель Жак де Вокансон. В 1738 году он собрал механизм, который идеально повторял человеческую анатомию. И хотя робот не умел ходить, он играл на флейте! Рычаги и пружины приводили в движение «легкие», губы и пальцы робота-музыканта. А также Вокансон собрал механическую утку, которая могла вращать головой, махать крыльями и даже клевала зерно.

Сейчас робототехника ушла далеко вперед. Роботы заменяют человеческий труд на предприятиях и в сфере обслуживания, работают глубоко в недрах земли, на дне океанов и даже в космосе. Роботы появились и в наших квартирах в виде игрушек, животных и домашних помощников.

Эксперты прогнозируют, что в ближайшие несколько лет робототехника будет стремительно развиваться, расширяя потенциал машин и внедряя их во всё большее количество сфер нашей жизни.

# 11 февраля

## Международный день безопасного Интернета



Ежегодно в феврале во многих странах отмечается Международный день безопасного Интернета (англ. Safer Internet Day, SID) – во второй день второй недели второго месяца года. Он проходит под девизом «Вместе за лучший Интернет» (Together for a better internet).

Стремительное распространение интернет-технологий в повседневной жизни стало отличительной чертой нашего времени. Интернет как одно из наиболее значимых явлений прогресса радикально изменил и продолжает изменять жизнь современного человека. Будучи частью прогресса и его логическим этапом, Интернет сам превратился в определённого рода ступень для новых открытий и развития, которые уже немыслимы без него.

Как любое явление действительности он несёт с собой массу последствий, причём как положительного, так и отрицательного характера. Признавая колоссальную роль Интернета в развитии человечества, инициаторы относительно молодого праздника постарались обратить внимание общественности как раз на те стороны и особенности всемирной паутины, которые играют негативную роль в жизни человека.

Активисты и организаторы мероприятий, посвящённых празднику, стремятся разъяснить молодому поколению и ответственным за его становление представителям старших возрастных групп особенности работы человека в этой мировой информационной сети. Они обращают внимание на то, что Интернет, будучи своего рода банком и ретранслятором информации, необходимо уметь грамотно использовать, черпая в нём искомое, отфильтровывая ненужное и ограждая себя и своих близких от

откровенного мусора, фальши, асоциальной и аморальной составляющей отдельных страниц.

В первую очередь организаторов беспокоила безопасность Интернета для подрастающего поколения, чьё сознание ещё находится в стадии формирования и подчас не в состоянии противостоять.

Учреждение праздника состоялось в 2004 году как одно из плановых мероприятий в рамках осуществляемой Еврокомиссией программы «Безопасный Интернет». Со следующего года координатором всех мероприятий, приуроченных к Международному дню безопасного Интернета, стала некоммерческая организация Insafe. Членами этой организации стали все страны Евросоюза, к которым присоединились Россия, Норвегия и Исландия. Спустя 20 лет после учреждения праздника его отмечают более чем в 150 странах мира.

Россия стала неизменным участником этих мероприятий с 2007 года. Уже традиционным стало проведение Недели безопасного Рунета, которая предшествует празднованию Международного дня. С российской стороны активным инициатором и координатором мероприятий выступает Региональный общественный центр интернет технологий (РОЦИТ). А официальным организатором мероприятий Международного дня безопасного Интернета в России является Центр безопасности в информационном обществе «Не Допусти!».

Ежегодно в рамках празднования Дня проводятся круглые столы, семинары, вебинары, конференции, презентации новых программ, обеспечивающих безопасность Интернета и т.д. Во многих мероприятиях принимают участие представители ВУЗов, компаний-разработчиков программного обеспечения, представители правоохранительных органов и общественных организаций.

Во многом благодаря активной позиции организаторов, разрабатываются комплексные меры на государственном уровне, направленные на формирование безопасной интернет-среды для подрастающего поколения, вносятся поправки в законодательство, предусматривающие ответственность за распространение информации, приносящей вред здоровью и развитию детей и подростков. В России действуют «горячие линии», а также общественные организации по борьбе с противоправным контентом.

# 13 февраля

## Всемирный день радио



Дата проведения Всемирного дня радио была выбрана неслучайно – 13 февраля 1946 года было создано "Радио ООН". Мероприятие проводится с целью повышения осведомленности общественности и СМИ о важности радио, предоставления доступа к информации посредством радио, а также для укрепления связей и международного сотрудничества

между радиовещателями.

Радио – это мощное средство распространения информации, представляющее собой платформу для всеобщего обсуждения насущных вопросов. На глобальном уровне оно остается наиболее широко распространенным средством массовой информации.

Радио способно охватить самую широкую аудиторию, донести до слушателя голоса и мнения самых различных представителей общества. Радиостанции предлагают самый широкий спектр программ, нацеленных на самые разнообразные аудитории.

Являясь недорогим средством информации, радио проникает в самые удаленные уголки мира. Также это важнейший способ оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и во время ликвидации последствий стихийных бедствий.

Радио успешно адаптируется к новым технологиям и достижениям, таким, как высокоскоростной интернет, цифровое вещание в стандарте DAB, осваивает широкополосную и мобильную связь, планшетные компьютеры и пр.

По оценкам, по всему миру вещает более 44 тысяч радиостанций. В Африке, где радио является самым популярным средством связи, радиостанций больше, чем газет или телестанций.

Ежегодно Всемирный день радио посвящается определенной теме. В 2023 году она звучит как "Радио и мир". Сообщая новости и информируя широкую общественность, радиостанции формируют общественное мнение и дискурс, который может влиять на внутреннюю и международную ситуацию и процессы принятия решений. Профессиональное радио способствует смягчению конфликтов и/или напряженности, предотвращая их эскалацию или оказывая содействие налаживанию переговоров о примирении и восстановлении.

В 2023 году ЮНЕСКО выделяет независимое радио как основу предотвращения конфликтов и миростроительства.

В России День радио ежегодно отмечается 7 мая. Официальным праздником день был утвержден указом Президиума Верховного Совета СССР 1 октября 1980 года.

Событие, положенное в основу этого праздника, связано с деятельностью выдающегося русского физика и изобретателя Александра Попова (1859-1905).

7 мая (25 апреля по старому стилю) 1895 года на историческом заседании физического отделения Русского физико-химического общества (РФХО) в Санкт-Петербургском университете Александр Попов продемонстрировал созданную им первую в мире искровую беспроводную приемо-передающую радиосистему, пригодную для надежного обмена информационными сигналами. В России этот факт был принят за точку отсчета начала радиосвязи.

По данным отраслевого доклада Минцифры России (2021), всего в стране вещают более 3,5 тысяч радиостанций в городах с населением более 100 тысяч жителей. В Москве вещают 54 радиостанции, в Санкт-Петербурге – 34 вещателя, в городах-миллионниках вещают от 20 до 33-37 станций.

За последние 30 лет с начала коммерческого радиовещания в России были созданы более 30 федеральных радиосетей, вещающих в основном из Москвы.

В последние годы быстрое развитие социальных сетей и различных видеоплатформ в интернете как в России, так и в целом по миру, все больше вытесняет традиционные носители информации, в том числе и радиостанции, особенно у молодежи.

**18 февраля**  
**280 лет со дня рождения**  
**итальянского физика, химика**  
**Алессандро Вольта**  
**(1745–1827)**



Алессандро Вольта – известный итальянский физик, химик и физиолог. Его революционные открытия в области электричества снискали ему заслуженный авторитет и звание одного из самых великих физиков своего времени. Научные достижения Вольта были оценены не только Европейским научным сообществом, но и самим Наполеоном Бонапартом, который оказывал ему высокие почести и свое расположение.

**Происхождение, ранние годы, образование**

Алессандро Вольта появился на свет 18 февраля 1745 года в итальянском городе Комо, недалеко от Милана, в родовом имении своих предков. Он был четвертым из семи детей супругов Филиппо Вольта и Маддалены, дочери графа Джузеппе Инзаге. Их тайный брак был нарушением целибата (обета безбрачия), которым был связан падре Филиппо, священник католической церкви. В свое время он не устоял перед очарованием молодой красавицы Маддалены и выкрал ее из ломбардского монастыря.

Мальчика практически сразу после рождения отдали кормилице в деревню, где он провел два с половиной года. Рос он здоровым, крепким малышом, бойким, любознательным, добрым и веселым, но разговаривать начал очень поздно. Лишь к четырем годам он произнес слово «мама», а полноценной речью овладел почти в семилетнем возрасте.

После смерти отца в 1752 году Алессандро отдали на воспитание дяде Александру, который всерьез занялся воспитанием и обучением племянника. Здесь мальчик впервые начал изучать латынь, арифметику, историю и другие науки. Обучали его и правилам этикета, а также знакомили с разными видами искусства. Алессандро оказался очень способным учеником, пытливым и сообразительным. Изменения происходили буквально на глазах, он становился все более общительным, все более образованным, к тому же, он обладал искрометным юмором. Среди его предпочтений можно было выделить искусство, особенно его увлекала музыка. Подросток мог слушать ее часами, подобно истинному ценителю.

В 1755 году в Лиссабоне произошло разрушительное землетрясение. Это событие настолько потрясло впечатлительного Алессандро, что он дал себе слово разгадать тайну этого страшного природного явления. Страсть к исследованиям переполняла подростка, и одно из них чуть не стоило ему жизни. В двенадцать лет юный естествоиспытатель решил разгадать тайну «золотого блеска» в ключе недалеко от Монтеверде. Не удержавшись, он упал в воду и начал тонуть. Лишь благодаря находившемуся неподалеку крестьянину, ему удалось спастись. Кстати, «золотой блеск», так заинтриговавший мальчика, оказался мельчайшими кусочками обычной слюды.

Дядя, видя интерес племянника к наукам, приобретал для него самую новую литературу. Он понимал, что способности Алессандро нуждаются в развитии и поддержке. Так, юноша увлеченно изучал тома знаменитой Французской Энциклопедии, Естественную историю и другие научные книги. В конце 1757 года дядя решил отдать Алессандро в класс философии коллегии Ордена иезуитов. Через четыре года он был вынужден прервать обучение племянника, так как понял, что молодой человек, помимо обучения, подвергался вербовке со стороны Ордена, что могло помешать его будущей научной карьере. Да и сам Вольт все отчетливее понимал, что его призвание – естественные науки, а не гуманитарные. Немаловажную роль сыграло предсказанное появление кометы Галлея в 1758 году. Пытаясь понять суть этого явления, он начал изучать труды великого Ньютона. Увлечение идеей объяснения электрических явлений теорией тяготения Ньютона привело к тому, что он написал работу, в которой содержались рассуждения об электричестве. Скрупулезное изучение Алессандро трудов Бенджамина Франклина привело к созданию им в 1768 году городского громоотвода, колокольчики

которого звенели в грозовую погоду. Пораженные жители города Комо восприняли это изобретение, как настоящее чудо.

### **Научная деятельность**

После того, как Вольта оставил обучение, он поступил на должность преподавателя физики в Королевской школе родного города Комо. Но уровень его умственного потенциала был гораздо выше, чем требовалось для обычного учителя. Все это время Вольта не оставлял своих исследований и через несколько лет вступил в должность профессора старейшего университета итальянского города Павия. В этот период молодой ученый много путешествовал по Европе, читая свои лекции в разных университетах.

В этот период молодой ученый вплотную занялся химическими исследованиями. Он изучал горючие газы, открыл болотный газ и правильно объяснил его происхождение разложением остатков отмерших организмов, изобрел целый ряд химических и физических приборов, например, эвдиометр, газовый пистолет (пистолет Вольта). Значительную часть своей научной деятельности Вольта посвящал изучению атмосферного электричества. Было проведено множество опытов по электромагнетизму и электрофизиологии. Итогом этой работы стало первое, довольно значимое изобретение – конденсаторный электроскоп с расходящимися соломинками. По сравнению со своими предшественниками, оснащенными подвешенными шариками, этот прибор оказался на порядок чувствительнее.

В 1775 году Вольта представил свое новое изобретение – электрическую индукционную машину под названием электрофор. Прибор был способен вырабатывать разряды статического электричества и состоял из двух металлических дисков, на один из которых была нанесена смола. Во время натирания этого диска возникал заряд отрицательным электричеством. Когда к нему подносили другой диск, тот заряжался, но при отведении несвязанного тока в землю, предмет получал положительный заряд. Таким образом, за несколько таких повторяющихся циклов можно было многократно увеличивать заряд.

Однажды, катаясь по озеру на лодке, Вольта заметил хорошее горение газа, находящегося на дне водоема. Это наблюдение подвигло его на создание газовой горелки. В 1776 был создан электро-газовый «пистолет Вольта», в основе работы которого лежал взрыв метана от электрической искры.

Открытия и изобретения Вольты были по заслугам оценены Европейским научным сообществом. В 1782 году ученый стажировался в Париже и вскоре после этого был избран членом-корреспондентом Парижской академии наук. В 1785 году такое же звание ему присвоила Падуанская академия. В 1791 году Вольты стал членом Лондонского королевского общества.

Изучая труды итальянского физика Гальвани, известного своим открытием «животного электричества», Вольты на основе собственных исследований выяснил, что источником электрического тока («гальванизма») является не живой организм, а соприкосновение разнородных металлов. Им был создан «контактный ряд», в котором металлы располагались так, чтобы наибольший электрический эффект возникал при соприкосновении металлов, наиболее удаленных друг от друга. Этот ряд явился прообразом современного ряда напряжений металлов.

Создание «вольтова столба» стало настоящей сенсацией в мире науки, поскольку этот прибор явился первым источником постоянного тока. Вольты выяснил: если между двумя металлами положить ткань, пропитанную соевым раствором, происходит усиление эффекта электризации. Так, чередуя металлы и жидкость, можно создать постоянный источник тока, что и реализовал ученый в скором времени. Изобретение «вольтова столба» считается самым значительным достижением Алессандро Вольты. Французскому физическому Араго принадлежат следующие слова: «вольтов столб был самым замечательным прибором, когда-либо изобретенным людьми».

В конце 1801 года на выставке в Париже Вольты продемонстрировал свое изобретение. Наполеон, присутствовавший на мероприятии, по достоинству оценил работу ученого. В честь Вольты во Франции была учреждена премия в 200 000 франков за открытия в области электричества, а также отчеканена медаль. Первым ученым, получившим эту премию, стал сам Алессандро Вольты. Также ученый получил от императора графский титул, орден Почетного легиона и назначение на должность сенатора Итальянского королевства. Помимо этого, в 1809 году Вольты была назначена пенсия от Папы Римского. В 1814 году Вольты возглавил философский факультет университета Павии. Из-за преклонного возраста ему было разрешено руководить факультетом без посещения университета.

## **Основные достижения**

В ходе экспериментов с «животным электричеством», открытым Гальвани, Вольта выяснил, что эти явления связаны с наличием замкнутой цепи из двух разнородных металлов и жидкости. Он был первым, кто поместил цинковые и медные пластины в кислоту, получив, таким образом, постоянный электрический ток, и создав первый в мире химический источник тока Вольтов столб (1800 г.). Этот гальванический элемент стал прообразом современной батареи. Также Вольта изобрел ряд других электрических приборов: конденсатор, электрофор, электроскоп, электромметр. Вольта было доказано наличие разности потенциалов между разными металлами.

Из открытий в области химии Вольта известен тем, что в 1776 году он обнаружил и исследовал горючий газ – метан. В физиологических исследованиях 1792-1795 годов он обнаружил значительную электрическую возбудимость нервов в сравнении с мышцами. Также ученый доказал наличие электрической раздражимости органов вкуса и зрения у человека.

## **Последние годы**

В 1819 году Алессандро Вольта окончательно оставил университет и переехал к себе на родину, в Комо. В возрасте семидесяти восьми лет у него случился обширный инсульт. Произошло это 28 июля 1823 года. От удара ученый уже не оправился и последующие четыре года провел в вегетативном состоянии. Смерть Вольта наступила 5 марта 1827 года. Его похоронили на старом кладбище, под кронами вековых деревьев. Спустя несколько лет его сыновья возвели над его могилой монументальный памятник в виде небольшого средневекового замка, который украшали скульптурные фигуры и бюст самого Вольта.

**24 февраля**  
**280 лет со дня рождения**  
**флотоводца, адмирала**  
**Федора Федоровича Ушакова**  
**(1745–1817)**



Федор Федорович Ушаков — великий русский флотоводец. За время командования флотом не потерял ни одного корабля, ни один моряк под его началом не попал в плен. Адмирал Ушаков был морским деятелем, принесшим славу молодому тогда Черноморскому флоту. Турки с почтением называли его «Ушак-паша».

Ушаков родился 13 (24) февраля 1745 года (или, по другим данным, 1744 года). Окончил Морской кадетский корпус, служил на Балтийском флоте, в составе Донской (Азовской) флотилии участвовал в Русско-турецкой войне 1768–1774 годов. Был назначен командиром 16-пушечного корабля «Модон», одного из самых крупных в Азовской флотилии.

С 1775 года Ушаков командовал фрегатом. В 1780 году он был назначен командиром императорской яхты, но вскоре отказался от придворной карьеры. И в 1780–1782 годах командовал линейным кораблем «Виктор», который охранял в Средиземном море русские торговые суда от пиратских действий английского флота. С 1783 года на Черноморском флоте наблюдал за постройкой кораблей в Херсоне, участвовал в строительстве главной базы в Севастополе. В начале Русско-турецкой войны 1787–1791 годов Ф.Ф. Ушаков командовал линейным кораблем «Святой Павел».

В бою у острова Фидониси (1788), командуя авангардом эскадры, Ушаков нанес поражение превосходящим силам турок и в 1789 году был произведен в контр-адмиралы. В марте 1790 года

светлейший князь Потемкин-Таврический назначил его командиром Черноморского флота. С этого момента началось подлинное боевое становление этого флота, стали закладываться его славные боевые традиции.

Командуя Черноморским флотом, Ушаков одержал блестящие победы над турецким флотом в керченском морском сражении, у острова Тендра (1790) и у мыса Калиакрия (1791), прибегнув к созданной им новой маневренной тактике, принципиально отличавшейся от принятой в то время линейной тактики. Ее основными чертами были применение единых походно-боевых порядков, решительное сближение с противником на короткую дистанцию без перестроения боевого порядка, сосредоточение основных усилий против флагманских кораблей противника, выделение резерва («эскадры кайзер-флага»), сочетание прицельного артиллерийского огня и маневра, преследование противника до полного его уничтожения или взятия в плен. Придавая большое значение морской и огневой выучке личного состава, Ушаков был сторонником суворовских принципов воспитания подчиненных.

В 1793 году Федор Федорович Ушаков был произведен в вице-адмиралы. Во время Средиземноморского похода 1798–1800 годов он снова проявил себя как крупный флотоводец, искусный политик и дипломат, особенно при создании греческой Республики Семи Островов под протекторатом России и Турции. Ушаков продемонстрировал образцы организации взаимодействия армии и флота при овладении Ионическими островами и особенно острова Корфу, при освобождении от французов Италии, во время блокады Анконы и Генуи, при овладении Неаполем и Римом. В 1800 году эскадра Ушакова вернулась в Севастополь.

Заслуги Ушакова не были оценены Александром I, который назначил его на второстепенную должность главного командира Балтийского гребного флота и начальником флотских команд в Петербурге. В 1807 году Ушаков ушел в отставку и уехал в свое имение на Тамбовщину. На послание императора, пожелавшего узнать об истинных причинах его увольнения со службы, адмирал ответил: «Душевные чувства и скорбь моя, истощившие крепость сил, здоровья, Богу известны — да будет воля Его святая. Все случившееся со мною приемлю с глубочайшим благословением». Во время Отечественной войны 1812 года Ушаков был избран начальником ополчения Тамбовской губернии, но из-за болезни

отказался от должности. Умер в своем имении и похоронен в Синаксарском монастыре близ города Темникова.

Именем Ушакова названы бухта в юго-восточной части Баренцева моря и мыс на северном побережье Охотского моря. Имя Ушакова носили боевые корабли русского и советского ВМФ. 3 марта 1944 года Президиум Верховного Совета СССР учредил военный орден Ушакова двух степеней (орден I степени вручен 47 раз, II степени — 194 раза) и медаль. В 2001 году он причислен к лику святых как праведный воин Феодор Ушаков.