



ОПТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
им. Д.С. РОЖДЕСТВЕНСКОГО

ОПТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

OPTICS HERALD

Rozhdestvensky Optical Society Bulletin

№ 133 • 2011 • Бюллетень Оптического Общества • Стр. 1–8

12 апреля 2011 года исполняется 50 лет со дня знаменательного события в истории Отечества — первый полет человека в космос. Этим человеком был Юрий Алексеевич Гагарин. Полет Ю.А. Гагарина в космос – веха не только в нашей истории, но и в истории всего человечества. Старт корабля «Восток» — одно из величайших событий не только XX века, но и всей истории цивилизации. «Прорыв в космос навсегда останется символом человеческого мужества, стремления к познанию, к прогрессу. Он состоялся благодаря таланту и усилиям сотен тысяч людей — ученых, конструкторов, инженеров, рабочих, военнослужащих. Об их подвиге мы должны помнить, помнить всегда, передавать эту гордость и память будущим поколениям» (В. В. Путин).

Празднование юбилея первого полёта в космос – это возможность вновь выразить наше глубокое уважение ветеранам – людям, чья самоотверженная работа, настоящий научный, инженерный, трудовой подвиг обеспечили России статус великой космической державы. Это именно они заложили те традиции, которые и сегодня позволяют нам быть в числе лидеров мировой космонавтики.

Всё, что связано с космосом, с ярчайшими страницами его освоения, составляет безусловную гордость нашего народа. Это наше достояние, которое мы обязаны хранить, приумножать и развивать.

50 лет со дня полета в космос Ю.А. Гагарина

Юбилей Президента Общества В.Н. Васильева

К 120-летию академика С.И. Вавилова

К 135-летию академика Д.С. Рождественского

СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

ЮРИЙ ГАГАРИН: ПРОШУ ДОЛОЖИТЬ ПАРТИИ И ПРАВИТЕЛЬСТВУ И ЛИЧНО НИКИТЕ СЕРГЕЕВИЧУ ХРУЩЕВУ, ЧТО ПРИЗЕМЛЕНИЕ ПРОШЛО НОРМАЛЬНО, ЧУВСТВУЮ СЕБЯ ХОРОШО

ВЕЛИЧАЙШАЯ ПОБЕДА НАШЕГО СТРОЯ, НАШЕЙ НАУКИ, НАШЕЙ ТЕХНИКИ, НАШЕГО МУЖЕСТВА

12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА В 10 ЧАСОВ 55 МИНУТ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ-СПУТНИК «ВОСТОК» БЛАГОПОЛУЧНО ВЕРНУЛСЯ НА СВЯЩЕННУЮ ЗЕМЛЮ НАШЕЙ РОДИНЫ



ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН

К КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ И НАРОДАМ СОВЕТСКОГО СОЮЗА! К НАРОДАМ И ПРАВИТЕЛЬСТВАМ ВСЕХ СТРАН! КО ВСЕМУ ПРОГРЕССИВНОМУ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ!

ОБРАЩЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КПСС, ПРЕЗИДУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР И ПРАВИТЕЛЬСТВА СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Свершилось великое событие. Впервые в истории человек осуществил полет в космос! 12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут по московскому времени космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту поднялся в космос и, совершив полет вокруг земного шара, благополучно вернулся на священную землю нашей Родины — Страны Советов.

Первый человек, проникший в космос, — советский человек, гражданин Союза Советских Социалистических Республик!

Это — беспримерная победа человека над силами природы, величайшее завоевание науки и техники, торжество человеческого разума. Подождав начало полетам человека в космическое пространство.

В этом подвиге, который войдет в века, воплощен гений советского народа, могучая сила социализма.

С чувством большой радости и законной гордости Центральный Комитет Коммунистической партии, Президиум Верховного Совета СССР и Советское правительство отмечают, что эту новую эру в прогрессивном развитии человечества открыла наша страна — страна победившего социализма.

В прошлом отстала наша страна Россия не могла и мечтать о свершении таких подвигов в борьбе за прогресс, о соревновании с более развитыми в технико-экономическом отношении странами.

Волею рабочего класса, волею народа, вдохновляемых партией коммунистов во главе с Лениным, наша страна превратилась в могущественную социалистическую державу, достигла невиданных высот в развитии науки и техники.

Когда рабочий класс в октябре 1917 года взял власть в свои руки, многие, даже честные люди, сомневались в том, сможет ли он управлять страной, сохранить хотя бы достигнутый уровень развития экономики, науки и техники.

И вот теперь перед всем миром рабочий класс, советское колхозное крестьянство, советская интеллигенция, весь советский народ демонстрируют небывалую победу науки и техники. Наша страна опередила все другие государства мира и первой продала путь в космос, венчаясь баллистическую ракету, первым послал искусственный спутник Земли, первым направили космический корабль на Луну, создал первый искусственный спутник Солнца, осуществил полет космического корабля в направлении к планете Венера. Одни за другим советские корабли-спутники с живыми существами на борту совершили полеты в космос и возвращались на Землю.

Венцом наших побед в освоении космоса явился триумфальный полет советского человека на космическом корабле вокруг Земли.

Честь и слава рабочему классу, советскому крестьянству, советской интеллигенции, всему советскому народу!

Честь и слава советским ученым, инженерам и техникам — создателям космического корабля!

Честь и слава первому космонавту — товарищу Гагарину Юрию Алексеевичу — пионеру освоения космоса!

Нам, советским людям, строящим коммунизм, выпала честь первыми проникнуть в космос. Победы в освоении космоса мы считаем не только достижением нашего народа, но и всего человечества. Мы с радостью ставим их на службу всем народам, во имя прогресса, счастья и блага всех людей на земле. Наши достижения и открытия мы ставим не на службу войне, а на службу миру и безопасности народов.

Развитие науки и техника открывает безграничные возможности для овладения силами природы и использования их на благо человека, для этого прежде всего надо обеспечить мир.

В этот торжественный день мы вновь обращаемся к народам и правительствам всех стран с призывным словом о мире.

Пусть все люди, независимо от рас и наций, принадлежности, приложат все силы, чтобы обеспечить прочный мир во всем мире. Положим конец гонкам и вооружений! Осуществим всеобщее и полное разоружение под строгим международным контролем! Это будет решающий вклад в священное дело защиты мира.

Славная победа нашей Родины вдохновляет всех советских людей на новые подвиги в строительстве коммунизма!

Вперед, к новым победам во имя мира, прогресса и счастья человечества!

РЕПОРТАЖ С МЕСТА ПРИЗЕМЛЕНИЯ

От специального корреспондента «Известий»

Центр группы, которой поручено встретить пилота-космонавта Юрия Гагарина на месте его приземления. Сюда сюда устремился до того, как радио передало еще в старте корабль-спутника «Восток», прибыл наш корреспондент.

Комната с двумя большими диванами. Одну из них пересекла яркая черта — это трасса движения корабля-спутника. Столы с репродукторами, телефонами. Чистый, свежий воздух. Здесь не курят. Переключаются лампы приборов связи. Снабжены запаянными пакетами. Люди довольны — хорошая погода: слышно, не упер слабый. Команды, летящий сегодня сполучил работу, но главное он, космонавт, ему будет легче приземляться.

Проверяется точность техники. С аэродрома разругают: самолета загружены, вырываются. Команда — и они в воздухе. Руководитель группы Константин Терентьев берет трубку телефона. Его крупное, энергичное лицо, на котором часто видны улыбка, добрый строг и сосредоточенность. Кладя трубку, он снова улыбается.

(Окончание на 2-й стр.)

Известия
СОВЕТОВ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ СССР

№ 88 (13634) Год издания 45-й **Московский вечерний выпуск** **Среда, 12 апреля 1961 г.** Цена 3 коп.

СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ, ВПЕРВЫЕ В МИРЕ СОВЕРШИВШЕМУ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ МАЙОРУ ГАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ

Дорогой Юрий Алексеевич! Мне доставляет большую радость горячо поздравить Вас с выдающимся героическим подвигом — первым космическим полетом на корабле-спутнике «Восток».

Весь советский народ восхищен Вашим славным подвигом, который будут помнить в веках как пример мужества, отваги и героизма во имя служения человечеству.

Совершенный Вами полет открывает новую

страницу в истории человечества в покорении космоса и наполняет сердца советских людей великой радостью и гордостью за свою социалистическую Родину.

От всего сердца поздравляю Вас со счастливым возвращением из космического путешествия на родную землю, Обширно Вас.

До скорой встречи в Москве.

Н. ХРУЩЕВ,
12 апреля 1961 года.

ВСЕМ УЧЕНЫМ, ИНЖЕНЕРАМ, ТЕХНИКАМ, РАБОЧИМ, ВСЕМ КОЛЛЕКТИВАМ И ОРГАНИЗАЦИЯМ, УЧАСТВОВАВШИМ В УСПЕШНОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПЕРВОГО В МИРЕ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА НА КОРАБЛЕ-СПУТНИКЕ «ВОСТОК» ПЕРВОМУ СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ ТОВАРИЩУ ГАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ

Дорогие товарищи! Друзья-соотечественники! Радостное, волнующее событие переживают народы нашей страны. 12 апреля 1961 года впервые в истории человечества наша Родина — Союз Советских Социалистических Республик — успешно осуществила полет человека на корабле-спутнике «Восток» в космическое пространство.

Полет советского человека в космос — величайшее достижение творческого гения нашего народа, результат свободного и вдохновенного труда советских людей — строителей коммунизма. То, о чем в прошлом мечтали выдающиеся представители русской и мировой науки и техники, чему посвятил свою жизнь гениальный сын нашего народа Константин Эдуардович Циолковский, превратилось сегодня в живую действительность, стало явью наших героических дней. Это великий выдающийся вклад советского народа в сокращенную мировую науку и культуру. Это неосценимая заслуга Советского Союза будет с благодарностью воспринята человечеством. Героическим полетом советского человека в космос открыта новая эра в истории земли. Вековая мечта человечества сбылась.

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР от имени нашей славной Коммунистической партии, Советского правительства, всех народов Советского Союза горячо поздравляют с великой победой разума и труда всех ученых, конструкторов, техников, рабочих, все коллективы и организации, участвовавшие в успешном осуществлении первого в мире космического полета человека.

Сердечно приветствуем и поздравляем Вас, дорогой наш товарищ Юрий Алексеевич Гагарин, с величайшим подвигом — первым полетом в космос.

Наш свободный, талантливый и трудолюбивый народ, поднятый партией коммунистов во главе с великим вождем и учителем трудящихся всего мира Владимиром Ильичем Лениным в октябре 1917 года к сознательному историческому творчеству, показывает ныне всему миру величайшие преимущества нового, социалистического строя во всех областях жизни общества.

Космический полет человека — это результат успешного осуществления грандиозной программы развернутого коммунистического строительства, неустанной заботы Центрального Комитета и Советского правительства во главе с Никитой Сергеевичем Хрущевым о непрерывном развитии науки, техники, культуры, о благе советского народа.

Менее четырех лет отделяют залп первого в мире советского искусственного спутника Земли от успешного полета человека в космос. Советские ученые, инженеры, техники, рабочие своим упорным и самоотверженным трудом открыли путь человеческого гению в глубины мирового пространства. И они сделали это во имя мира на земле, во имя счастья всех народов.

Первый полет человека в космос станет источником нового вдохновения и дерзаний для всех советских людей во имя дальнейшего прогресса и мира во всем мире.

Славя советским ученым, конструкторам, инженерам, техникам и рабочим — покорителям космоса!

Слава нашему народу — народу-творцу, народу-победителю, пролагающему под руководством Коммунистической партии путь к светлому будущему всего человечества — коммунизму!

Да здравствует славная Коммунистическая партия Советского Союза — великий авангард и организатор всех побед советского народа!

Да здравствует коммунизм!

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КПСС **ПРЕЗИДИУМ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР** **СОВЕТ МИНИСТРОВ СОЮЗА ССР**

О ПЕРВОМ В МИРЕ ПОЛЕТЕ ЧЕЛОВЕКА В КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО

СООБЩЕНИЕ ТАСС

12 апреля 1961 г. в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.

Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника «Восток» является гражданин Союза Советских Социалистических Республик летчик майор Гагарин Юрий Алексеевич.

Старт космической многоступенчатой ракеты прошел успешно, и после набора первой космической скорости и отделения от последней ступени ракеты-носителя корабль-спутник начал свободный полет по орбите вокруг Земли.

По предварительным данным, период обращения корабля-спутника вокруг Земли составил 89,1 минуты; минимальное удаление от поверхности Земли (в перигее) равно 175 километрам, а максимальное расстояние (в апогее) составляет 302 километра; угол наклона плоскости орбиты к экватору 65 градусов 4 минуты.

Весь космический корабль-спутник с пилотом-космонавтом составляет 4,725 килограмма, без учета веса конечной ступени ракеты-носителя.

С космонавтом товарищем Гагариным установлена и поддерживается двусторонняя радиосвязь. Частота бортовой коротковолновой передаточной составляет 9,019 мегагерца и 20,006 мегагерца, а в диапазоне ультракоротких волн 143,625 мегагерца. С помощью радиотелеметрической и телевизионной систем производится наблюдение за состоянием космонавта в полете.

Период выведения корабля-спутника «Восток» на орбиту космонавт товарищ Гагарин переживает удовлетворительно и в настоящее время чувствует себя хорошо. Системы, обеспечивающие необходимые жизненные условия в кабине корабля-спутника, функционируют нормально.

Полет корабля-спутника «Восток» с пилотом-космонавтом товарищем Гагариным на орбите продолжается.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
МОСКВА, Кремль, 12 апреля 1961 года.

Гагарин Юрий Алексеевич

**пилот космического корабля «Восток»
лётчик-космонавт СССР № 1
первый космонавт планеты Земля!**



Родился 9 марта 1934 года в селе Клушино Гжатского района Смоленской области в семье колхозника. В 1941 году начал учиться в средней школе, но учёбу прервала война. После окончания войны семья Гагариных переехала в город Гжатск, где Гагарин продолжал учиться в средней школе. В 1951 году он с отличием окончил ремесленное училище в подмосковном городе Люберцы по специальности “формовщик-литейщик” и одновременно школу рабочей молодёжи. В 1955 году также с отличием окончил индустриальный техникум и аэроклуб в городе Саратове. В Советской Армии с 1955 года, поступил в 1-е военное авиационное училище лётчиков имени К. Е. Ворошилова в городе Чкалове (с 1957 года и ныне Оренбург), которое окончил в 1957 году по первому разряду. Служил лётчиком в 769-м истребительном авиационном полку Военно-воздушных сил Северного флота (аэродром Луостари). Член КПСС с 1960 года. В 1960 году старший лейтенант Юрий Гагарин зачислен в отряд космонавтов. С 1961 года был его командиром.

12 апреля 1961 года в 9.07 по московскому времени Юрий Алексеевич Гагарин стартовал с космодрома Байконур, совершив первый в истории человечества космический полёт на корабле-спутнике «Восток».

Полёт проходил на околоземной орбите на высотах 181-327 километров. За 108 минут корабль-спутник с первым в мире космонавтом облетел земной шар и благополучно вернулся на Землю вблизи деревни Смеловка Терновского района Саратовской области. Звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали “Золотая Звезда” (№ 11175) майору Гагарину Юрию Алексеевичу присвоено Указом Президиума Верховного Совета СССР от 14 апреля 1961 года.

После своего полёта в космос Ю. Гагарин написал рассказ о своих ощущениях:

«Когда «Восток» мчался над просторами Родины, я с особой силой ощутил свою горячую сыновью любовь к ней. Да и как не любить свою Родину нам, её детям, если народы всего мира с надеждой обращают к ней свои взоры...

На земном шаре нет страны более обширной, чем наша. Нет страны более богатой, чем наша, нет страны красивее, чем Советский Союз...

Я видел облака и лёгкие тени их на далёкой милой Земле... Совершенно чёрное небо выглядело вспаханым полем, засеваемым зерном звёзд...

Солнце тоже удивительно яркое, даже зажмурившись, смотреть на него невозможно...

Наблюдения велись не только за небом, но и за Землёй. Она окружена ореолом нежно-голубого цвета. Затем эта полоса постепенно темнеет, становится бирюзовой, синей, фиолетовой и переходит в угольно-чёрный цвет. Этот переход очень красив и радует глаз...

Вспомнилась мама, как она в детстве целовала меня... Знает ли она, где я сейчас?.. А вспомнив о маме, я не мог не вспомнить о Родине. Ведь неспроста люди называют Родину матерью...

Всем, чего достигает человек в жизни, он обязан своей Родине...»

Президенту Оптического общества им. Д. С. Рождественского Владимиру Николаевичу Васильеву

60

1 апреля 2011 года исполняется 60 лет со дня рождения Президента Оптического общества им. Д.С. Рождественского, ректора Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики Васильева Владимира Николаевича.

В.Н. Васильев окончил Ленинградский Политехнический институт им. М.И. Калинина по специальности «теплофизика» (1974). До 1978 года – аспирант ЛПИ. В 1978-1983 годах принимал участие в создании и становлении Ставропольского политехнического института, последовательно занимая должности старшего научного сотрудника, ассистента и доцента. В 1980 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Теплофизика и молекулярная физика».

С 1983 г. работает в Ленинградском институте точной механики и оптики. В 1989 году защитил докторскую диссертацию по специальностям «Оптические приборы», «Теплофизика и молекулярная физика». Доктор технических наук (1990), профессор (1992).

В 1991 году В.Н. Васильев основал и возглавил новую кафедру «Компьютерные технологии», которая на протяжении двадцати лет выпускает молодых специалистов в области прикладной математики и информатики, крайне необходимых во всех отраслях науки, техники и производства.

Под его руководством в 1995 году впервые в мире была проведена международная студенческая олимпиада с использованием сети Internet. Студенты кафедры «Компьютерные технологии» неоднократно были чемпионами России по программированию, победителями европейских и международных олимпиад по информатике. В 2004, 2008 и 2009 г.г. стали абсолютными чемпионами мира и Европы. Это один из выдающихся результатов и достижений российской высшей школы!

В 1995 году сотрудниками кафедры под руководством профессора В.Н. Васильева в содружестве с рядом российских университетов заложили основу построения федеральной университетской компьютерной сети RUNNet, и с этого времени профессор В.Н. Васильев является научным руководителем этой сети. В 2000 году за разработку научно-организационных основ и создание федеральной университетской компьютерной сети RUNNet коллектив авторов под руководством профессора

В.Н. Васильева был удостоен премии Правительства Российской Федерации в области образования.

В 1996 г. профессор В.Н. Васильев был избран ректором Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики.

Его деятельность, как руководителя ВУЗа, кафедры, ряда программ и проектов государственного масштаба красноречиво свидетельствует о его значительном персональном вкладе в дело развития системы государственного образования в России.

Владимир Николаевич Васильев является крупным ученым в области компьютерных телекоммуникаций и математического моделирования наукоемких технологических процессов. Он имеет свою научную школу. В рамках своего научного направления, под его научным руководством, подготовлено 18 кандидатов наук, 4 доктора наук. Является одним из авторов создания новых информационных технологий обучения, проектирования и внедрения систем дистанционного обучения, требующих разработки специального программного обеспечения, принципов их разработки. Ведет большую научную работу, являясь научным руководителем ряда научно-исследовательских работ в области применения компьютерных технологий и математического моделирования для информационных сетей, систем, многофункциональных приборных комплексов и наукоемких технологий. Является автором более 179 научных работ, в том числе более 17 патентов и изобретений.

Профессор В.Н. Васильев принимал и принимает активное участие в разработке и реализации целого ряда федеральных целевых программ «Федеральной целевой программы развития образования (ФЦПРО 2006–2010)», «Развитие инфраструктуры nanoиндустрии в Российской Федерации на 2008–2010 годы», «Развитие единой образовательной среды (2001–2005 годы)», а также ряда межведомственных и ведомственных программ.

Научно-исследовательскую и педагогическую работу Владимир Николаевич сочетает с активной общественной деятельностью, являясь Президентом Оптического общества им. Д.С. Рождественского, членом научно-координационного совета ФЦПРО 2006–2010 г.г., советником Губернатора Санкт-Петербурга, председателем Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга (2004), вице-президентом Российского совета ректоров (2006), членом редакционных советов журналов «Компьютерные инструменты в образовании», «Известия вузов. Приборостроение», «Оптический журнал» и ряда

других, членом научно-технического совета Правительства Санкт-Петербурга и ряда других научно-технических советов федерального уровня, членом совета Национального фонда подготовки кадров.

Общественным признанием научно-педагогической деятельности профессора В.Н. Васильева является тот факт, что он является член-корреспондентом Российской академии образования (2008), действительным членом Международной академии наук высшей школы (1999), действительным членом Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова (2003), действительным членом и членом-корреспондентом ряда других международных и отраслевых академий, членом научно-технического совета Минобрнауки России, членом научного совета по проблемам информатизации образования.

В 2000 г. В.Н. Васильеву присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». Он дважды лауреат премии Президента Российской Федерации в области образования (2003, 2005) и дважды лауреат премии Правительства России в области образования (2000, 2008). В 2007 г. В.Н. Васильев награжден орденом Почета.

С Оптическим обществом им. Д.С. Рождественского (ООР) Владимир Николаевич Васильев связан самым тесным образом. В 1998 г. он становится членом его Президиума. На Пятом и Шестом съездах ООР (2001, 2004 гг.) избран Вице-президентом по науке и образованию, а на Седьмом и Восьмом съездах Общества (в 2006, 2009 гг.) – президентом Оптического общества им. Д.С. Рождественского.

На посту Президента он большое внимание уделяет реализации основных задач Общества – расширению контактов между специалистами-оптиками разных стран, содействию развитию перспективных направлений оптической науки и техники, повышению уровня образования в области оптики, созданию информационных систем по оптике.

Он внес большой вклад в развитие международного сотрудничества с оптическими обществами разных стран мира: Оптическим обществом Америки, Европейским оптическим обществом, Международным обществом по оптической технике и др.

Под его руководством проводятся крупные международные мероприятия по оптике, в организации, подготовке и проведении которых активное участие принимало Оптическое общество им. Д.С. Рождественского, в их числе Международный оптический конгресс «Оптика – XXI век», Международная конференция молодых ученых и специалистов «Оптика», Международный форум «Оптические приборы и технологии – «OPTICS-EXPO2008».



Благодаря усилиям Президента Общества В.Н. Васильева в рамках задачи предпрофильной подготовки в СПбГУ ИТМО открыт Музей оптики – это первая в России интерактивная образовательная экспозиция, посвященная основным направлениям исторического развития оптики и некоторым современным достижениям оптических технологий.

За заслуги в педагогической деятельности, совершенствовании оптического образования и популяризации оптической науки, В. Н. Васильев награжден медалями Оптического общества им. Д.С. Рождественского: медалью Д.С. Рождественского (в 2003 г.), медалью С.Э. Фриша (2001 г.).

Приветствуя Владимира Николаевича Васильева в связи с его 60-летием, мы желаем ему крепкого здоровья, больших творческих успехов, личного счастья, удачи во всех начинаниях, той же неукротимой энергии, молодости, жизнелюбия.

Памятные даты



Выдающийся русский ученый и общественный деятель, физик-оптик, патриот и активный создатель советской науки, школ физики и физической оптики в Советском Союзе, академик (1932; чл.-кор. 1931). Президент (с 1945) АН СССР. Научный руководитель Государственного оптического института (1932-1951). Родился в Москве (1891).

«Сергей Иванович родился в семье, носившей в себе ясные черты врожденной одаренности. Отец С.И. пришел из деревни под Загорском в Москву и начал свою карьеру мальчиком в лавке. Зная, как все самородки, цену образованию Иван Вавилов дал детям все, что в этом отношении было возможно. Брат Сергей Ивановича (Николай Иванович) стал всемирно известным ботаником. Рано умершая сестра Лидия – микробиолог, говорят, тоже была очень талантлива» (Н.А. Толстой)

С.И. Вавилов окончил Московское коммерческое училище (1909) и физико-математический факультет Московского университета (1914). После службы в армии (1914-1918), вернувшись с фронта (1918), работает в физической лаборатории П.П. Лазарева (1918-1920), а затем заведует отделением физической оптики Института физики и биофизики (1920-1930). Одновременно преподает (1918-1932) в Московском университете (с 1929 – профессор и зав. кафедрой). В 1932-1945 – научный руководитель и зав. лабораторией люминесценции ГОИ., с 1932 по 1951 – директор Физического института АН СССР (с 1934 – зав. лабораторией).

Основные работы С.И. Вавилова – в области выхода люминесценции и изучения природы света. Он открыл (1927) зависимость квантового выхода люминесценции от длины волны возбуждающего света (ЗАКОН Вавилова). Первым (совместно с

Академик

С. И. Вавилов

К 120-летию со дня рождения

В.Л. Левшиным) обнаружил (1926) нелинейный эффект в оптике. Исследовал поляризацию люминесценции и длительность послесвечения молекул. Непосредственно наблюдал и исследовал дискретную структуру света. Заложил новые направления в оптике: нелинейную оптику, спектроскопию триплетного состояния молекул, микрооптику.

Книга С.И. Вавилова «Микроструктура света» (1950) широко известна как классическое исследование световых квантов. Много сделал для практического применения явления люминесценции, в частности, в освещении (люминесцентные лампы).

Под руководством С.И. Вавилова сделано выдающееся открытие: в 1934 г. его ученик П.А. Черенков обнаружил особое (голубое) свечение чистых жидкостей под действием гамма-лучей (свечение Вавилова-Черенкова). В 1946 г. «За открытие и исследование излучения электронов при движении их в веществе со сверхсветовой скоростью» С.И. Вавилову, П.А. Черенкову, И.М. Франку и И.Е. Тамму была присуждена Государственная премия СССР. В 1958 эта работа была удостоена Нобелевской премии, но уже без С.И. Вавилова, скончавшегося в 1951 году.

Как историк науки Вавилов широко известен работами, посвященными М. В. Ломоносову и И. Ньютону.

С.И. Вавилов – активный популяризатор науки, один из инициаторов создания общества «Знание» и его первый председатель (1947). Главный редактор Большой Советской Энциклопедии (с 1949). Сторонник широкой связи науки с техникой и производством. Не признавал деления науки на большую и малую, научных учреждений – на первостепенные и второстепенные.

Имя С.И. Вавилова присвоено Государственному оптическому институту и Институту физических проблем АН СССР (1951).

С.И. Вавилов четырежды лауреат Государственной премии (1943, 1946, 1951, 1952 – посмертно). Награжден двумя орденами Ленина (1943, 1945), орденом Трудового Красного Знамени (1939), медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1945), «В память 800-летия Москвы» (1948). Депутат Верховных Советов РСФСР (1938-1947) и СССР (1946-1951). Почетный член многих академий и научных обществ. Академией наук СССР учреждена золотая медаль имени С.И. Вавилова (1951).

В 1991 году Оптическим обществом им. Д.С. Рождественского учреждена медаль С.И. Вавилова, которой награждаются индивидуальные члены Общества за выдающиеся достижения в области фундаментальных исследований по оптике.

Академик Д.С. Рождественский

К 135-летию со дня рождения

Дмитрий Сергеевич Рождественский родился 7 апреля (26 марта) 1876 г. в Петербурге в семье педагога. Отец его, Сергей Егорович детям своим, которых было шесть (из них Дмитрий Сергеевич был самый младший), дал очень хорошее воспитание. Дмитрий Сергеевич говорил на трех европейских языках, в молодости много занимался музыкой.

В 1886 г. Дмитрий Сергеевич поступил в Шестую Санкт-Петербургскую классическую гимназию, которую окончил с серебряной медалью и поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. В 1900 г. он отлично сдал экзамены, окончил университет с дипломом первой степени и был оставлен при университете без стипендии для приготовления к профессорскому званию.

С 1916 г. Д.С. Рождественский – профессор Петербургского университета, где в 1919 организовал на физико-математическом факультете самостоятельное физическое отделение и провел коренную реформу преподавания физики. В 1918 по инициативе Рождественского был создан Государственный оптический институт (ГОИ), директором и научным руководителем которого он состоял до 1932 года.

Дмитрий Сергеевич Рождественский принимал деятельное участие в организации производства оптического стекла и оптико-механической промышленности России.

Первым крупным научным трудом Д.С. Рождественского явилась работа «Аномальная дисперсия в парах натрия» (1912). В ней он изложил разработанный им новый метод количественного определения аномальной дисперсии, получивший название «метода крючков». Этот метод был применен им и его учениками к изучению аномальной дисперсии в парах различных металлов, что дало существенные сведения об интенсивностях спектральных линий и о строении атомов. Д.С. Рождественским внесен также крупный вклад в теорию и систематику спектров атомов. Им впервые выдвинута гипотеза о магнитном происхождении спектральных дублетов и триплетов. К 1939-40 годам относятся фундаментальные работы Д.С. Рождественского по теории микроскопа, в которых он указал на важную роль интерференции при образовании изображений в микроскопе: теория учитывает реальные условия освещения в микроскопе и намечает практические пути наиболее эффективного использования оптического микроскопа.



Большая заслуга принадлежит Д.С. Рождественскому в воспитании кадров ученых-оптиков. Он создал отечественную научную школу оптиков, в которую вошли академики: И.В. Гребенщиков, А. А. Лебедев, В. П. Линник, И. В. Обреимов, Д. В. Скобельцын, А. Н. Теренин, В. А. Фок; члены-корреспонденты: Е. Ф. Гросс, С. Э. Фриш, Т. П. Кравец, Ф. Л. Бурмистров, А. А. Гершун, А. Н. Захарьевский, И. А. Шонин, Л. В. Шубников, К. В. Бутков, М. А. Вейнгеро́в, Н. В. Пенкин, В. К. Прокофьев, А. И. Салищев, А. И. Стожаров, А. Н. Филиппов, В. М. Чулановский и др.

Рождественский один из организаторов Русского оптического общества, созданного в 1922 г. в Петрограде, преемником которого является Оптическое общество им. Д.С. Рождественского. Высшей наградой Оптического общества (ООР) является медаль Д.С. Рождественского.

В Государственном оптическом институте им. С. И. Вавилова ежегодно проводятся Чтения имени академика Дмитрия Сергеевича Рождественского.

Академией наук России учреждена премия имени Д.С. Рождественского за лучшие труды по оптике.

Научно-технические мероприятия в 2011 г.

| | | |
|----------------|---|-----------------|
| 18-21 апреля | 6-я Международная специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника» | Москва |
| 7-9 июня | Конференция «Лазеры, измерения, информация – 2011» | Санкт-Петербург |
| 6-10 сентября | VI Международная конференция «Современные проблемы оптики естественных вод (ONW-2011)» | Санкт-Петербург |
| 19-22 сентября | 3-й Международный семинар по оптическому проектированию IODS-2011 | Санкт-Петербург |
| 28-30 сентября | 8-я Международная конференция «ГОЛОЭКСПО-2011» | Минск, Беларусь |
| Октябрь | VII Международная конференция молодых ученых и специалистов «Оптика – 2011» | Санкт-Петербург |
| 18-21 октября | VII Международный форум «Оптические приборы и технологии – OPTICS-EXPO 2011» | Москва |
| 15 декабря | 64 Чтения имени академика Д.С. Рождественского | Санкт-Петербург |

CONTENTS

| | |
|---|---|
| 1. <i>The fifty-year anniversary of Yuri. A. Gagarin's space flight.....</i> | 1 |
| 2. <i>On the sixtieth birthday of V.N. Vasil'ev, President of the Rozhdestvensky Optical Society.....</i> | 4 |
| 3. <i>On the 120-year anniversary of Academician S.I. Vavilov.....</i> | 6 |
| 4. <i>On the 135-year anniversary of Academician D.S. Rozhdestvensky.....</i> | 7 |
| 5. <i>Scientific and technical events in 2011.....</i> | 8 |

| | | |
|--|---|--|
| Учредитель – Оптическое общество им. Д. С. Рождественского Свидетельство № 000430 ВЫДАНО 18.09.91 ИСПОЛКОМ ЛЕНГОРСОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ телефон для справок: (812)328-13-35 | РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ И. А. ЗАБЕЛИНА – Главный редактор Члены редакционной коллегии: В. М. АРПИШКИН, И. А. ЗАБЕЛИНА – ответственный секретарь, Л. И. КОНОПАЛЬЦЕВА, Н.В. НИКОНОРОВ, В. Л. ФИЛИППОВ, В. Б. ШИЛОВ Компьютерная верстка А. М. КОКУШКИН | Наш адрес: 199034, С.-Петербург, Биржевая линия, 8 Оптическое общество, «Оптический вестник» Тираж 1000 экз. Распространяется бесплатно |
|--|---|--|

Отпечатано в редакционно-издательском центре СПб ГУАП
 С.-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67. Заказ 803.