

**К 135 ЛЕТИЮ СО
ДНЯ РОЖДЕНИЯ
СЕРГЕЯ ИВАНОВИЧА
ВАВИЛОВА**



«Для ясного понимания широкой перспективы
нужно ясное чувство развития, никогда не следует
забывать о своем прошлом».

С.И. Вавилов

«Наиболее совершенные произведения человеческо-
го духа всегда несут на себе ясно отпечаток творца, а че-
рез него и своеобразные черты народа, страны и эпохи».

С.И. Вавилов





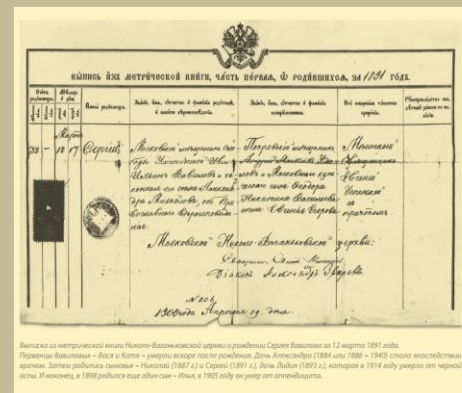
Иван Ильич Вавилов



Александра Михайловна
Вавилова с сыновьями
Николаем и Сергеем

Сергей Иванович Вавилов родился 12 (24) марта 1891 года в Москве в семье богатого купца первой гильдии, гласного Московской городской управы Ивана Ильича Вавилова (1863 — 1928).

С 1901 по 1909 год С.И.Вавилов учился в Московском Императорском коммерческом училище на Остоженке, после окончания которого поступил на физико-математический факультет Московского Университета (1909 — 1914), где началась его научная деятельность. Известно, что будучи студентом университета, он принимал участие в работе XII Всероссийского съезда русских естествоиспытателей и врачей, проходившего с 28 декабря 1909 по 6 января 1910 года, а в 1911 году начал научную работу в физической лаборатории П.Н. Лебедева и П.П. Лазарева, которую продолжал вплоть до начала Первой мировой войны.



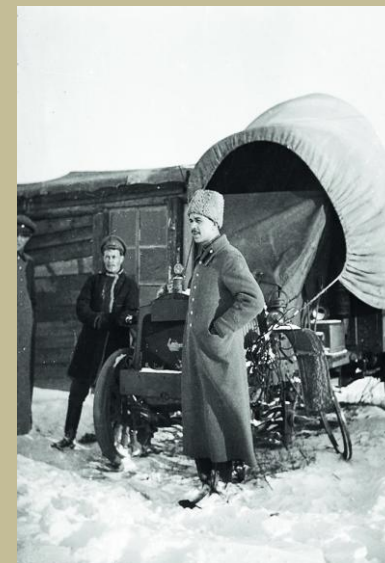
Выписка из метрической книги Московской губернии о рождении Сергея Вавилова за 12 марта 1891 года.
Родители Вавилова — Иван и Анна — умерли вскоре после рождения. Дочь Александры (1888 г.р.) — 1942 г.р. умерла от черной оспы. Замуж вышла за Николая — Николая (1887 г.р.) и Сергея (1891 г.р.). Дочь Лидия (1891 г.р.) умерла в 1914 г.р. от черной оспы. И наконец, в 1898 родился еще один сын — Иван, в 1901 году он умер от аппендицита.



Лидия и Александра - сестры С.И. Вавилова



Александра Михайловна Вавилова с Николаем (слева) и Сергеем, приехавшим в Москву на побывку с фронта. 1916 год.

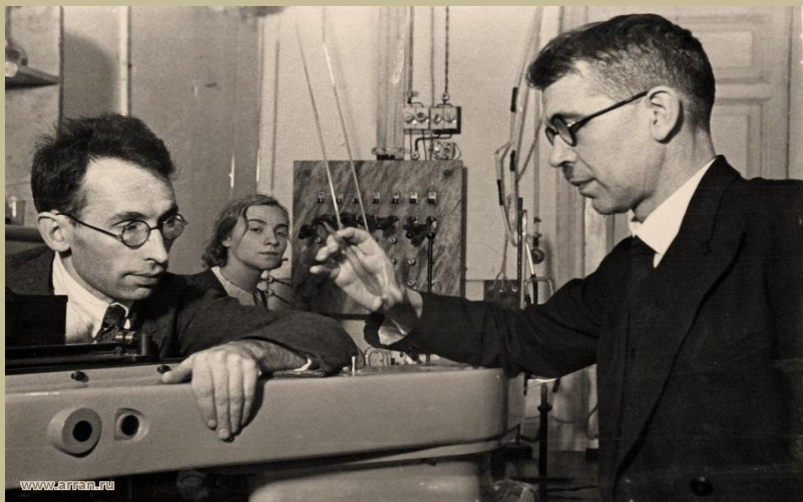


Т. С. И. Вавилов в армии. 1914-1916 гг.

Тяжелые испытания, выпавшие на долю страны, не миновали и Сергея Ивановича Вавилова. Период с февраля 1914 по август 1918 года он провел на фронте, где даже в условиях военных действий продолжал научную деятельность, выполнив два оригинальных исследования в области радиотехники.



С. И. Вавилов на фронте до начала войны 1914—1918 гг.



С.И. Вавилов с сотрудниками Государственного оптического института, 1934 г.



Посещение ГОИ президентом Французской Академии наук Профессорами Ж.Перреном и Ф Перреном (1934 год)

После революции и окончания военных действий Сергей Иванович Вавилов смог вернуться к научной работе. С 1918 по 1930 год он заведовал отделом физической оптики Института физики и биофизики Наркомздрава РСФСР в Москве. В эти же годы он начал преподавательскую деятельность, которая сразу же заняла значительную часть его жизни. С 1918 по 1932 год С.И.Вавилов работал в МГУ, где с 1929 года являлся профессором и заведующим кафедрой общей физики. Одновременно с 1918 по 1927 год Сергей Иванович Вавилов — преподаватель, а затем профессор высшего технического училища (МВТУ), а с 1920 по 1929 год — профессор физики Московского высшего зоотехнического института.



**Посещение С.И. Вавиловым
разрушенной Пулковской обсерватории,
1946 г.**

В 1932 г. Сергей Иванович Вавилов избран академиком (звание члена-корреспондента АН СССР ему было присвоено в 1931 г.) и стал научным руководителем Государственного оптического института в Ленинграде, а также возглавил физический отдел в Физико-математическом институте имени В.А. Стеклова АН СССР. Возглавив отдел, академик С.И. Вавилов энергично взялся за его реорганизацию в многоплановый институт, включающий различные направления физических исследований (в том числе и зарождающуюся ядерную физику).

**Стокгольм.
Подпись под
воззванием
мира**



При этом он хотел, чтобы в создаваемом институте основные направления современной физики возглавлялись бы первоклассными руководителями. 28 апреля 1934 года общее собрание Академии наук СССР приняло постановление о разделении Физико-математического института на два института, Математический и Физический, а 18 декабря 1934 года Физическому институту по инициативе С.И. Вавилова, ставшего его директором, было присвоено имя Петра Николаевича Лебедева. Летом того же 1934 года институт переехал в Москву в здание на Третьей Миусской улице, построенное в 1912 г. для лаборатории П.Н.Лебедева.



С.И. Вавилов в рабочем кабинете, 1941 г.

Сергей Иванович Вавилов относился к редкому типу людей, умеющих сочетать в себе талант организатора и ученого. Его научные работы относятся к физической оптике, в частности, к люминесценции и изучению природы света. Он установил основные законы, управляющие энергетикой процесса люминесценции, открыл в 1927 году зависимость квантового выхода люминесценции от длины волны возбуждающего излучения (закон Вавилова), совместно с В.Л.Левшиным установил соотношение между процессами флуоресценции и фосфоресценции,

а в 1933 году открыл первый нелинейный оптический эффект — отступление от закона Бугера. Совместно со своим аспирантом П.А. Черенковым осуществил выдающееся открытие: обнаружил в 1933—1934 годах новый вид оптического свечения, излучение Вавилова-Черенкова. С.И.Вавиловым выполнен значительный цикл исследований оптических явлений, представляющих непосредственное доказательство квантовой природы света. С.И. Вавиловым и его учениками было многое сделано для практического применения явления люминесценции, разработаны высокоэкономичные люминесцентные лампы, методы люминесцентного анализа, создана ультрафиолетовая и люминесцентная микроскопия. Во время Отечественной войны С.И.Вавилов жил в г.Йошкар-Оле, куда был эвакуирован Государственный оптический институт, и регулярно бывал в городе Казани, куда был эвакуирован ФИАН, продолжая руководить обоими институтами.

С.И. Вавиловым и его учениками было многое сделано для практического применения явления люминесценции, разработаны высокоэкономичные люминесцентные лампы, методы люминесцентного анализа, создана ультрафиолетовая и люминесцентная микроскопия.

Во время Отечественной войны С.И.Вавилов жил в г.Йошкар-Оле, куда был эвакуирован Государственный оптический институт, и регулярно бывал в городе Казани, куда был эвакуирован ФИАН, продолжая руководить обоими институтами. В 1943—1945 годах С.И.Вавилов был уполномоченным Государственного Комитета Обороны СССР по оптической промышленности, руководил работами по созданию новых приборов для армии. Многие С.И.Вавилов сделал для научного книгоиздания в СССР как председатель Редакционно-издательского совета АН СССР (с 1945 г.), главный редактор второго издания БСЭ (с 1949 г.) и член редколлегии ряда научных журналов и серийных изданий.

С.И. Вавилов был почетным членом многих академий наук и научных обществ. Его научные достижения отмечены многими государственными наградами и четырьмя Сталинскими премиями (1943 г., 1946 г., 1951 г., 1952 г.).



С.И.Вавилов, Л.А.Орбели, Л.Д.Зелинский, Д.Н.Прянишников. 1945 г.



С. И. Вавилов в Михайловском на заседании, посвященном 150-летию со дня рождения А. С. Пушкина. 1949 г.



В пионерском лагере

Премия 1946 г. была присуждена С.И. Вавилову совместно с И.Е. Таммом, И.М. Франком и П.А. Черенковым за открытие эффекта Вавилова–Черенкова. Позднее, в 1958 году, И.Е. Тамм, И.М. Франк и П.А. Черенков за эти работы были удостоены Нобелевской премии. С.И. Вавилова среди лауреатов не было, поскольку по статусу Нобелевской премии она не присуждается посмертно.

С.И. Вавилов избирался депутатом Верховных Советов РСФСР и СССР, Московского и Ленинградского городских Советов.

С.И. Вавилов скончался 25 января 1951 г., похоронен на Новодевичьем кладбище. В Академии наук учреждена золотая медаль имени С.И. Вавилова. Его имя присвоено Государственному оптическому институту и Институту истории естествознания и техники РАН.



«... чудо вновь покоряет, вновь грация и лень Венеции протягивают за мною свою руку. Даже в дождь, как в сказке. Какое-то заколдованное место. Роскошная, сладкая, нахальная и красивая Венеция». «Она – символ той идеальной Италии, Италии элизинума...».

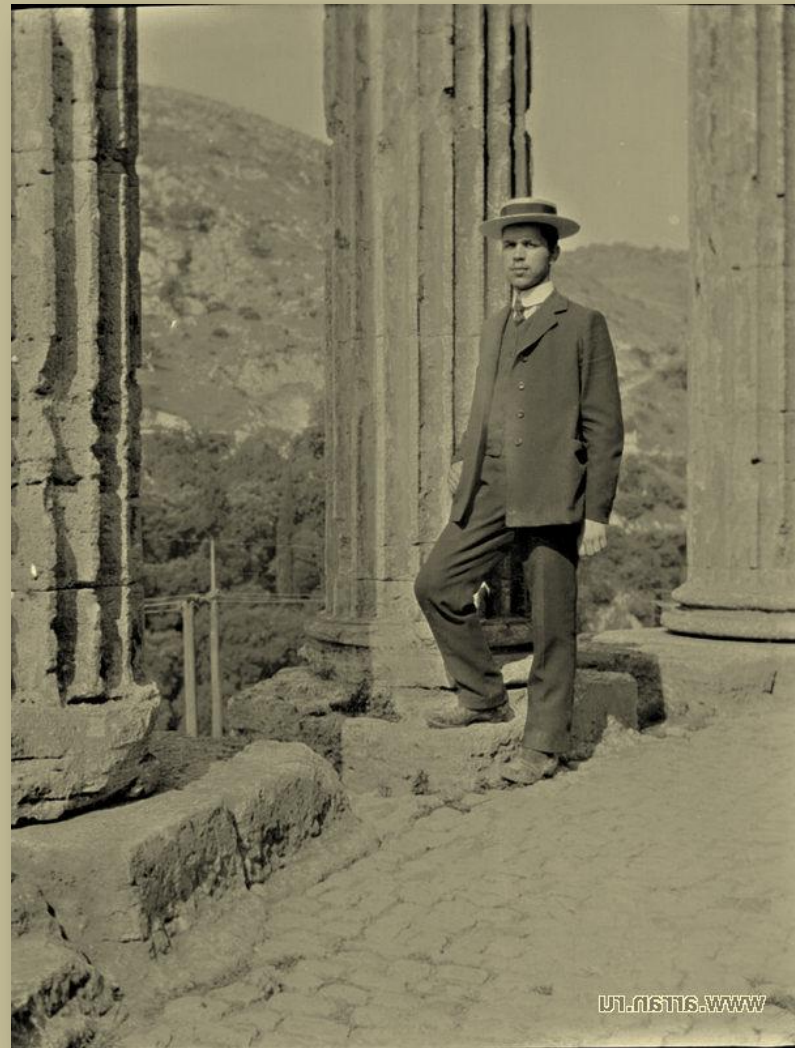
С.И. Вавилов

«Я благодарен прожитым 49 годам за то, что я узнал настоящее, подлинное величие искусства. Я видел и понял Пестумские храмы¹, Св. Петра, Джорджоне, Леонардо, я слышал и понял Баха, Россини, Моцарта, Бетховена, я знаю Пушкина, Гете, Тютчева, я знаю Рим и Петербург, Микеланджело и безголовую римскую Венеру. Когда вспоминаешь об этом – тихая радость и удовлетворенность, как ни от чего другого».

С.И. Вавилов
(26 марта 1940, Барвиха) [1]

«Пусть этот мой, почти последний поклон Италии будет поклоном не искусству, а науке. Здесь, около могилы Галилея, почти клянусь делать только дело, и серьезное, то есть науку».

С.И. Вавилов
(7 июля 1913 г., Флоренция) [4]



Основные даты жизни и деятельности С.И. Вавилова

1891 – 24 (12 по ст. ст.) марта родился в Москве.

1901 – Поступил в Московское коммерческое училище.

1909 – Окончил Московское коммерческое училище. Поступил на физико-математический факультет Московского Императорского университета. Участвовал в работе XII Всероссийского съезда русских естествоиспытателей и врачей.

1911–1914 – Вел научную работу в физической лаборатории П.Н. Лебедева и П.П. Лазарева.

1913 – Опубликовал первую научную статью – “Фотометрия разноцветных источников”.

1914 – Окончил физико-математический факультет Московского Императорского университета.

1914–1918 – Состоял на военной службе, находясь с августа 1914 по февраль 1918 г. на фронте. Выполнил два оригинальных научных исследования в области радиотехники.

1915 – Получил золотую медаль Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии при Московском Императорском университете за свое первое научное исследование “Тепловое выцветание красок”.

1918–1930 – Работал в Институте физики и биофизики Наркомздрава РСФСР в качестве заведующего отделом физической оптики.

1918–1929 – Приват-доцент физико-математического факультета Московского университета.

1918–1927 – Преподаватель, а затем профессор Московского высшего технического училища.

1919 – Сдал экзамен на степень магистра физики при Московском университете.

1919–1920 – Выполнил первые исследования по экспериментальной проверке квантовых свойств света.

1920 – Женитьба на Ольге Михайловне Багриновской (1894–1978).

1920–1929 – Профессор физики Московского высшего зоотехнического института.

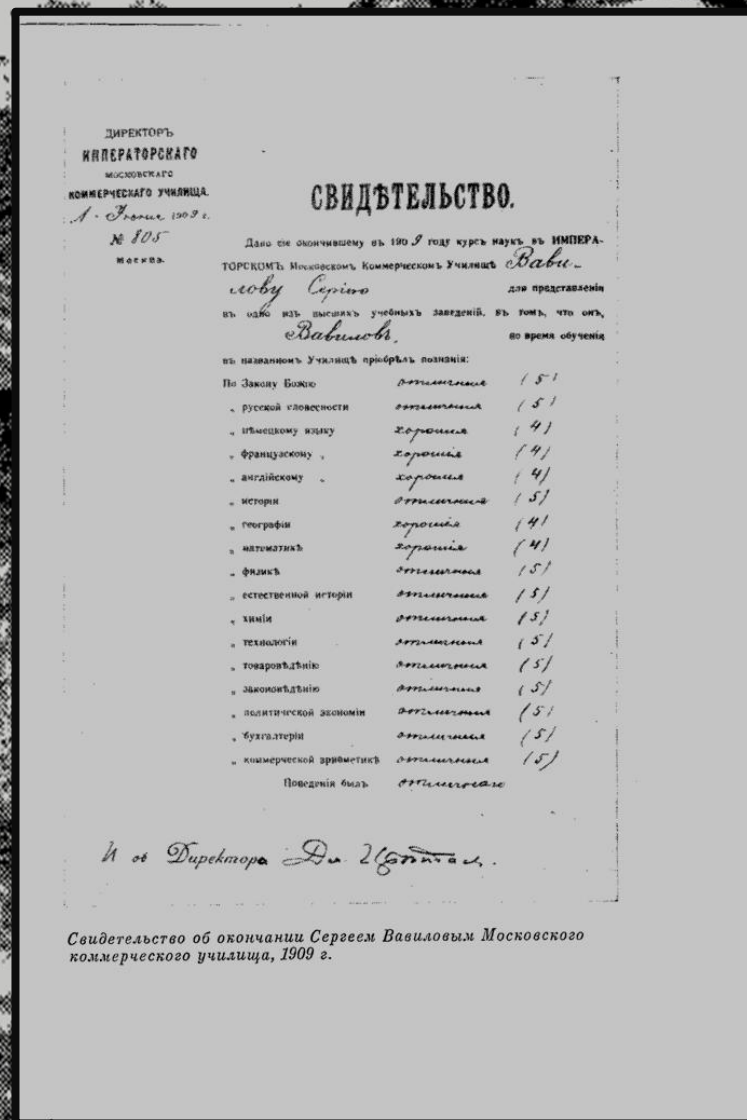
1921 – Рождение сына, Виктора Сергеевича Вавилова (1921–1999).

1922 – Выход в свет первой научно-популярной книги – “Действия света”.

1923 – Выполнил фундаментальное исследование поляризационных свойств люминесценции растворов красителей (совместно с В.Л. Лёвшиным). Установил формулу, связывающую степень поляризации люминесценции при возбуждении свечения линейно-поляризованным и естественным светом (формула Вавилова – Лёвшина).

1924 – Предложил метод экспериментального определения абсолютных значений энергетического выхода люминесценции растворов (метод Вавилова).

1926 – Научная командировка в Германию.



Сидят: Фредерик Жолио-Кюри, Абрам Иоффе, Ирен Жолио-Кюри, стоят Дмитрий Скобельцин, С. И. Вавилов. Конференция по строению атомного ядра. 1937 г.



1940 – Проведение Всесоюзной конференции по вопросам изучения стратосферы.

1941 – Руководство созданием первых опытных образцов люминесцентных ламп.

1943 – Назначен уполномоченным Государственного Комитета Обороны по оптической промышленности.

1943 – Награжден орденом Ленина за успешную работу по развитию отечественной оптико-механической промышленности, выполнение заданий правительства по разработке новых образцов оптических приборов и научные достижения в области оптики.

Присуждена Сталинская премия второй степени за научные работы по физической оптике: “Теория концентрационной деполаризации флуоресценции в растворах” и “Визуальные измерения квантовых флуктуаций”.

Награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Марийской АССР.

Вышла в свет книга “Исаак Ньютон”.

1943–1951 – Заместитель председателя Комиссии по физиологической оптике Академии наук СССР.

1944 – Проведение I Всесоюзного совещания по люминесценции в Москве. Председатель Комиссии АН СССР по научно-техническому снабжению.

1945 – Награжден орденом Ленина за выдающиеся заслуги в развитии науки и техники в связи с 220-летием Академии наук СССР.

Награжден медалью “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.”.

1945–1951 – Президент Академии наук СССР.

Председатель Комиссии Академии наук СССР по люминесценции.

Председатель Комиссии Академии наук СССР по истории физико-математических наук.

Председатель Редакционно-издательского совета Академии наук СССР.

Главный редактор журнала “Доклады АН СССР”.

Главный редактор издания Академии наук СССР “Материалы к биобиблиографии ученых СССР”.

1946 – Присуждена Сталинская премия первой степени за открытие нового вида свечения (совместно с И.Е. Таммом, И.М. Франком и П.А. Черенковым). Избран депутатом Верховного Совета СССР от Ленинского района г. Москвы.

Выход в свет перевода “Лекций по оптике” И. Ньютона.

Избран почетным членом Академии наук Казахской ССР.

Избран почетным членом Московского общества испытателей природы.

1946–1951 – Председатель Совета АН СССР по координации деятельности Академий наук союзных республик.

Председатель Научно-технического общества приборостроения.

1947 – Избран депутатом Московского городского Совета депутатов трудящихся.

Избран почетным членом Академии наук Узбекской ССР.

Избран почетным членом Болгарской Академии наук.

Избран почетным членом Комитета наук Монгольской Народной Республики.

Избран членом-корреспондентом Словенской Академии наук и искусств (Любляна, Югославия).

1947–1951 – Председатель Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний.

Великие люди России

Физики

ДИПЛОМ

Сергей Иванович Вавилов



1891

1951

Глава АН СССР в 1945-1951 гг., выдающийся исследователь люминисценции, один из основателей нелинейной оптики, открыл закон Вавилова, соавтор открытия эффекта Вавилова-Черенкова

НАГРАЖДАЕТСЯ

За выполнение условий дипломной программы клуба KDR



Президент клуба KDR
Ю. Каменских RU6UR

Главный редактор журнала "Приборостроение".

1948 – Награжден медалью "В память 800-летия Москвы".

Проведение II Всесоюзного совещания по люминесценции и применению светосоставов в Москве.

Избран почетным членом Академии наук Армянской ССР.

Избран почетным доктором Пражского университета.

1949 – Назначен председателем физической секции Комитета по присуждению Сталинских премий.

Выход в свет научно-популярной книги «О "теплом" и "холодном" свете».

Избран членом-корреспондентом Индийской Академии наук.

1949–1951 – Главный редактор второго издания Большой Советской Энциклопедии.

1950–1951 – Член Президиума Советского комитета защиты мира.

Избран депутатом Верховного Совета СССР от Ленинского района г. Москвы.

Избран почетным членом Польской Академии наук.

Избран членом-корреспондентом Академии наук ГДР в Берлине.

1950 – Выход в свет монографии "Микроструктура света".

1951 – 25 января Сергей Иванович Вавилов скончался. Похоронен в Москве на Ново-Девичьем кладбище.

1951 – Присуждена (посмертно) Сталинская премия второй степени за разработку люминесцентных ламп (совместно с В.Л. Лёвшиным, М.А. Константиновой-Шлезингер, В.А. Фабрикантом, Ф.А. Бутаевой и В.И. Долгополовым).

1952 – Присуждена (посмертно) Сталинская премия первой степени за выдающиеся научные работы в области физических наук, за научные труды "Микроструктура света" и "Глаз и Солнце".

1952–1956 – Издание Академией наук СССР Собрания сочинений С.И. Вавилова в 4-х томах.

Т. 1. Работы по физике 1914–1936. 1954. – 450 с.

Т. 2. Работы по физике 1937–1951. 1952. – 547 с.

Т. 3. Работы по философии и истории естествознания. 1956. – 870 с.

Т. 4. Экспериментальные основания теории относительности. О "теплом" и "холодном" свете. Глаз и Солнце. Научно-популярные и обзорные статьи. 1956. – 470 с.

1967 – Внесен в книгу почета Всесоюзного общества "Знание".

the energy necessary to separate the moon from the earth. It is highly desirable that this idea be examined quantitatively.

- * Ramsey, W. H., *Mon. Not. Roy. Astr. Soc.*, **100**, 406 (1948); *ibid.*, *Geophys. Suppl.*, **4**, 423 (1948).
- * Bullen, K. E., "Introduction to the Theory of Seismology" (Camb. Univ. Press, 1947).
- * Jefferys, H., *Mon. Not. Roy. Astr. Soc.*, **4**, 32 (1907).
- * Lighthill, M. J., *Mon. Not. Roy. Astr. Soc.*, **110**, 339 (1951).
- * Ramsey, W. H., *Mon. Not. Roy. Astr. Soc.*, **110**, 325 (1951).
- * Brown, H., and Patterson, C., *J. Geol.*, **56**, 85 (1948).
- * Bullen, K. E., *Nature*, **167**, 29 (1951).
- * Jefferys, H., *Mon. Not. Roy. Astr. Soc.*, **11**, 109 (1901).

OBITUARIES

Academician S. I. Vavilov

THE death of S. I. Vavilov at the age of sixty, which occurred on January 25 of this year, was a heavy loss to science in the Soviet Union, for he was not only a great man of science but, even more, one of the founders of science in his country.

Vavilov entered the University of Moscow in 1909 and worked under P. N. Lebedev, whose researches on the physics of light absorption were to furnish the theme of Vavilov's scientific career. His first paper, on "The Effect of Heat on the Fading of Dyestuffs", was written before he left the University in 1914 with other members of the staff and students as a protest against police persecution in the University.

After a period of war service, in which he worked on radio physics, Vavilov found himself one of the small band of trained physicists, not more than forty in number, with the immense task of building up physical teaching, research and application in the new Soviet Republic. He managed to combine this with the furtherance of his own research in the field of physical optics. The chief contribution was embodied in some hundred papers on fluorescence and phosphorescence of dyestuff molecules. He elucidated, by a combination of experimental and theoretical study, the laws governing the quantum yield of fluorescence, the maintenance of excited states, particularly at low temperatures, and the explanation of impurity quenching, and self-quenching of fluorescence. This work, which linked with that of Frank and Pringsheim, he summed up in a paper in 1945¹ and in a semi-popular book, "The Microstructure of Light"². His study of fluorescence led him into the field of the physiology of vision, especially in the quantum effects that can actually be observed at very low light intensities. He was also, in his latter years, largely responsible for the study of the "shock" wave radiation from electrons moving faster than the speed of light in the medium through which they pass.

Vavilov's scientific work was always closely linked with that of the organization of research. Before 1917, Russia had imported practically all optical apparatus from abroad, largely from Germany. It was then decided to build up a State Optical Institute in Leningrad, where research and development were to lead into full-scale production. Vavilov played a major part in the building up of the Institute and, in particular, in establishing the production of fluorescent lighting.

These activities by no means used up all his intellectual capacity. Indeed, it was from them that he acquired an intimate knowledge and practical experience of the relation of science to social needs.

He showed this first in his studies on the history of science; British readers will remember his contribution to the Newton tercentenary, where he threw new light on Newton's atomism and its intimate connexion with optics and chemistry³. He had also thought profoundly on the philosophy of physical science⁴, particularly of the factors that led to the twentieth-century revolution in physics, which he attributed in the first place to Maxwell's use of mathematical hypotheses. On the practical side, his wide understanding qualified him first to contribute to and ultimately, as president of the Academy, in 1945 to co-ordinate and direct the work of Soviet scientists in the solution of the great practical problems involved in transforming the economy of the country. He was a deputy both to the Russian and Union Supreme Soviets, and his advice was taken in all problems involving science⁵. In the international field, despite all difficulties, he was always a firm supporter of the need for the co-operation of scientific workers of all countries in building a peaceful world.

Vavilov as a man had a quiet dignity. He did not impose himself on others but commanded respect by the rationality of his judgments and the integrity of his character. His death in harness was probably due to overwork; but he had already contributed more than his share to his country. He will be counted with Lomonosov as one of the great builders of science in the U.S.S.R. J. D. BERNAL

¹ Vavilov, S. I., *Im. Akad. Nauk SSSR, Phys. Sect.*, **8**, 283 (1945).

² Vavilov, S. I., "The Microstructure of Light" (in Russian) (Academy of Sciences, Moscow, 1950).

³ Vavilov, S. I., "Newton and the Atomic Theory", in "Newton Tercentenary Celebrations", 43 (Cambridge, 1947).

⁴ Vavilov, S. I., "The Old and the New Physics", in "Marxism and Modern Thought", 175 (London, 1948).

⁵ "Soviet Science in the New Five Year Plan" (based on a lecture by S. I. Vavilov), *Anglo-Soviet Journal*, **8**, No. 2, 5 (winter, 1947).

⁶ Vavilov, S. I., "Soviet Science: Thirty Years" (Foreign Languages Publishing House, Moscow, 1948).

Статья из журнала «Nature» (октябрь 1951 г.), посвященная С. И. Вавилову. Автор: Джон Дженсид Бернал – английский физик, профессор Кембриджского и Лондонского университетов, член Лондонского Королевского общества. Иностраный член АН СССР (10.06.1958).

Ак
20 физ.

ПРЕЗИДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК СССР АКАДЕМИК С. И. ВАВИЛОВ

Сергей Иванович Вавилов родился в Москве 12 марта старого стиля 1891 г. в семье торгового служащего И. И. Вавилова. Отец происходил из крестьянской семьи, мать — дочь гравера и художника Прохорова-Павлова в Москве.

Среднее образование С. И. Вавилов получал в Коммерческом училище. С 15 лет в нем пробудились интересы к физике. С. И. собирал приборы и книги по физике и производил физические опыты. Большое внимание уделялось им и изучению языков — английского, французского, немецкого, итальянского.

По окончании Коммерческого училища в 1909 г. С. И. Вавилов поступил на Математическое отделение Московского университета. Здесь в это время работал известный русский физик профессор П. Н. Лебедев, создавший в университете первую русскую физическую школу.

Уже со второго курса С. И. под руководством П. Н. Лебедева принадлежал к экспериментальной исследовательской работе. Однако работа в университете была непродолжительной. В 1911 г. большинство либеральной профессуры покинуло университет в знак протеста против политики царского министра Кассо. В числе ушедших был и проф. П. Н. Лебедев. С. И. Вавилов перенес свою исследовательскую работу в частную лабораторию Лебедева, перешедшую после его смерти в 1912 г. под руководство проф. П. П. Лафарова. Здесь С. И. Вавиловым и были закончены его первые исследования, посвященные фотометрии разноцветных источников и изучению теплового выцветания красителей.

В 1914 г. С. И. окончил университет и получил предложение остаться при кафедре физики для подготовки к профессорской деятельности, но, в знак солидарности с профессорами, покинувшими университет в 1911 г., и протеста против политики царского правительства, отказавшись от предложения и по существовавшим условиям должен был поступить на военную службу. В 1914 г. сразу после начала первой мировой войны, С. И. Вавилов пошел на фронт, где и прослужил четыре года — с августа 1914 по февраль 1918 г. — в различных инженерных частях: сначала в саперном батальоне, затем в военноподорожном отряде и, наконец, в радиодивизионе. Находясь в действующей армии, он неоднократно принимал непосредственное участие в боевых операциях. В свободные минуты С. И. Вавилов не переставал изучать физическую литературу и производить исследования. В это время им выполнены экспериментально-теоретическая работа о частоте колебаний нагруженной антенны.

В 1915 г. С. И. Вавилову за работу по фотохимии, опубликованную



Президент Академии Наук СССР академик С. И. ВАВИЛОВ



Похороны С.И. Вавилова. Слева направо: И.П. Бардин, Н.С. Хрущев.



Открытие мемориальной Доски на здании ФИАН на Мясницкой, 1951 г.

**От Совета Министров СССР
и ЦК ВКП(б)**

Совет Министров СССР и ЦК ВКП(б) с глубоким прискорбием извещают, что 25 января 1951 года в Москве на 60 году жизни после тяжелой болезни скончался в президент Берковского Совета СССР, председатель Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний, главный редактор Большой Советской Энциклопедии, выдающийся лауреат Сталинской премии академик Сергей Иванович Вавилов.

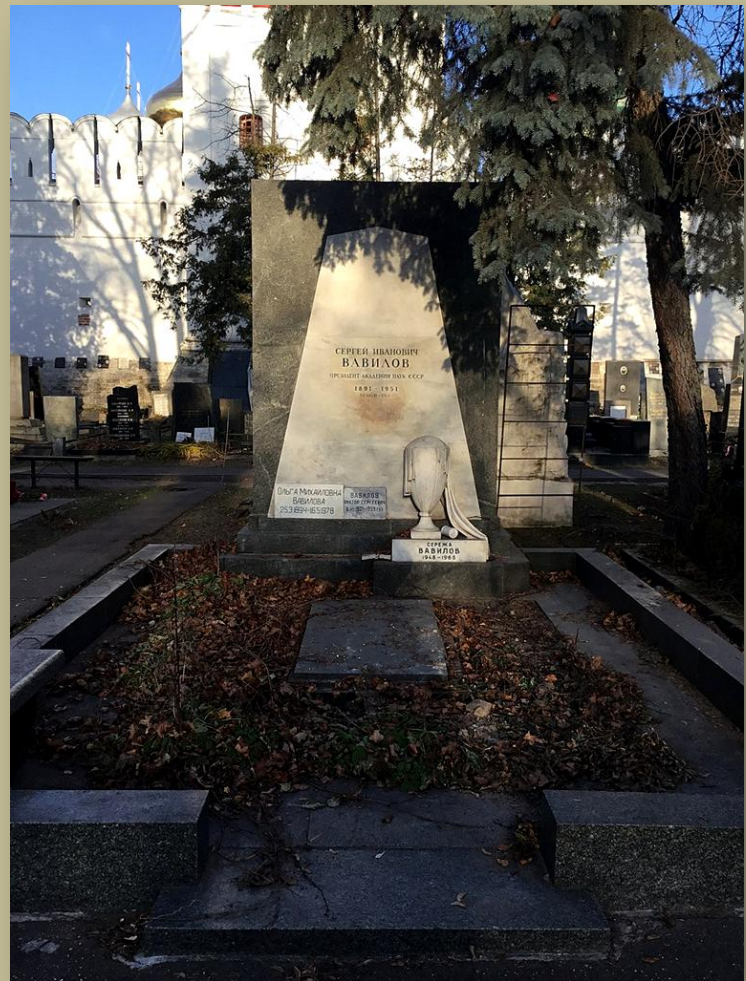
Советский народ в лице академика С. И. Вавилова потерял крупнейшего ученого и выдающегося государственного и общественного деятеля. Все свои силы и знания академик С. И. Вавилов отдал беззаветную служению Родине, советской науке, великому делу коммунизма.

От Президиума Верховного Совета СССР

Президиум Верховного Совета СССР с прискорбием извещает о смерти крупнейшего ученого и выдающегося государственного и общественного деятеля, депутата Верховного Совета СССР, Президента Академии наук СССР академика Сергея Ивановича Вавилова, скончавшегося 25 января 1951 года после тяжелой болезни.

В СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

Совет Министров СССР постановил образовать Президиумскому Комитету по организации похорон Президента Академии наук СССР академика Вавилова С. И. в составе следующих товарищей: академики Бардин И. П. (председатель), академики Овчарин А. И., Горкин А. Ф., Янов М. А., академик Никольский А. В., академики Семенов Д. П., академик Толочко А. В.



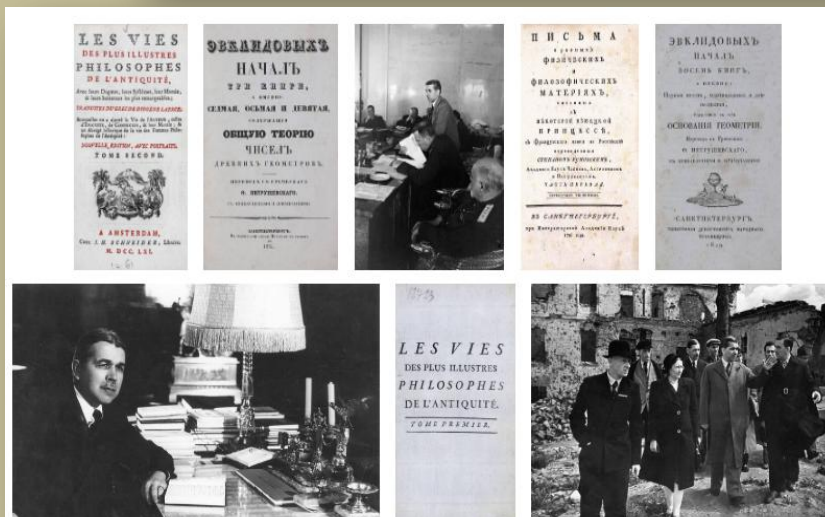
Могила С.И. Вавилова на Новодевичьем кладбище

В БЕН РАН ХРАНЯТСЯ КНИГИ ИЗ ЛИЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ С.И.ВАВИЛОВА

В БЕН РАН хранятся книги из личной библиотеки **С.И. Вавилова** — советского физика, основателя научной школы физической оптики в СССР, президента АН СССР (с 1945 г.), лауреата четырёх Сталинских премий. **С.И. Вавилов** был соавтором открытия эффекта Вавилова–Черенкова, за которое его аспирант **П.А. Черенков** и коллеги **И. Тамм** и **И. Франк** в 1958 г. были удостоены Нобелевской премии по физике — уже после смерти **Вавилова**, скончавшегося в 1951 г.

Основные труды **Сергея Ивановича Вавилова** посвящены физической оптике: он разработал теорию люминесценции, ввёл понятие квантового выхода и сформулировал соответствующий закон (закон Вавилова), доказав, что у ярких флуоресцентных веществ он превышает 70%. Также им создана теория миграции энергии в растворах, исследована поляризованная люминесценция и природа элементарных излучателей.

Под его руководством были созданы первые в СССР высокоэкономичные люминесцентные лампы и разработаны методы люминесцентного анализа — важные достижения для промышленности и науки.



53 101к.

В 214

8006

РИР

ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО
ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ
ПОЛИТИЧЕСКИХ И НАУЧНЫХ
ЗНАНИЙАКАДЕМИК
С. И. ВАВИЛОВО «ТЕПЛОМ» И «ХОЛОДНОМ»
СВЕТЕСерия III
№ 9ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗНАНИЕ»
Москва — 1956

Научно-популярные книги выдающегося советского ученого и организатора советской науки покойного академика С. И. Вавилова принадлежат к числу лучших образцов научно-популярной литературы. Написанные блестящим литературным языком со множеством ярких сравнений и примеров, книги и статьи Вавилова соединяют предельную ясность изложения с глубиной и оригинальностью.

Небольшая книжка «О «теплом» и «холодном» свете», выпущенная впервые в 1949 году, обладает всеми этими замечательными качествами. Задача этой книжки познакомить читателя с некоторыми успехами светотехники, а именно с люминесцентным освещением — этим светом будущего, которым мы овладели в значительной степени благодаря научной и организаторской деятельности самого С. И. Вавилова. Вопрос сравнительно узкий, но как широко и интересно подходит к его освещению С. И. Вавилов!

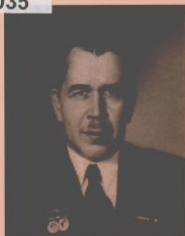
Уже с первых страниц книги читатель начинает понимать, что количества электроэнергии, затрачиваемые на освещение, настолько грандиозны (по данным, приводимым в книжке, в 1937 году на освещение расходовалось 6 млрд. киловатт-часов), что вопрос о максимально выгодном использовании этой гигантской энергии вырастает в крупнейшую народнохозяйственную проблему. Внимательный читатель не только воспримет как факт невыгодность ламп накаливания — «теплого» света, но и поймет причину этой невыгодности. Читатель усвоит принцип действия люминесцентных ламп, и ему станет ясной причина их высокой экономичности. Он поймет, почему в таком важнейшем политическом документе, как Директивы XX съезда КПСС по шестому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР, вопросу о люминесцентном освещении уделено внимание и перед промышленностью поставлена задача об увеличении к концу пятилетки производства люминесцентных ламп в 10—15 раз.

Хотя со времени выхода книжки С. И. Вавилова прошло более шести лет, книжка не только не потеряла своего интереса и значения, но и несколько не устарела. Такой жизнеспособностью обладают только классические образцы научного и научно-популярного творчества, к числу которых принадлежит и выпускаемая новым изданием к знаменательной дате — 65-летию со дня рождения С. И. Вавилова — эта превосходная книжка «О «теплом» и «холодном» свете».

Февраль, 1956 г.

Профессор Э. В. Шпольский.

214
035 7



С.И. Вавилов
**Сергей
Иванович
Вавилов**

И

**ТЕРМОДИНАМИКА
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ
в моей жизни**

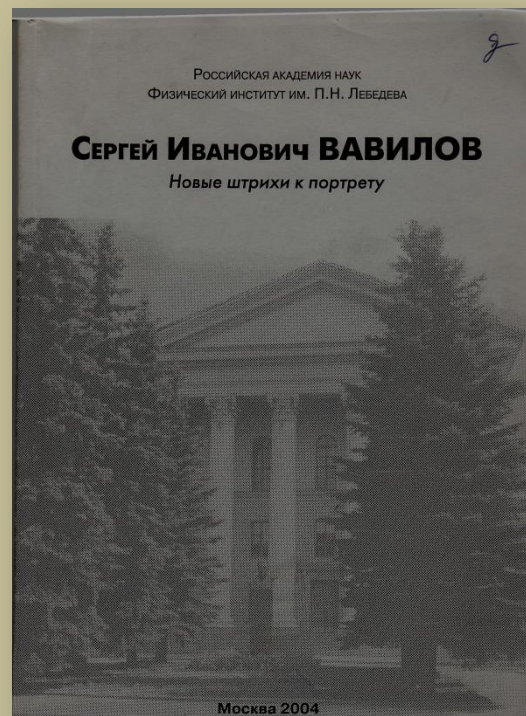
Ю.П. Чукова

Чукова Ю.П.

Ч88

Сергей Иванович Вавилов и термодинамика люминесценции в моей жизни. (Документальная повесть). М.: Мегapolis, 2014, – 174 с.
ISBN 5-86804-163-1

Изложена объективная последовательность исторических событий, связанных с проблемой коэффициента полезного действия (КПД) люминесценции выше единицы и оптическим охлаждением.
Для широкого круга читателей.



К истории ФИАН. Серия «Портреты».
Выпуск 2, часть 1.

Сергей Иванович Вавилов.
Новые штрихи к портрету.

Автор-составитель – Березанская В.М.

Настоящий сборник представляет собой второй выпуск публикаций «К истории ФИАН» серии «Портреты». Сборник посвящен Сергею Ивановичу Вавилову, основателю и директору Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР (ФИАН) с 1934 по 1951 г., Президенту Академии наук СССР с 1945 по 1951 г.

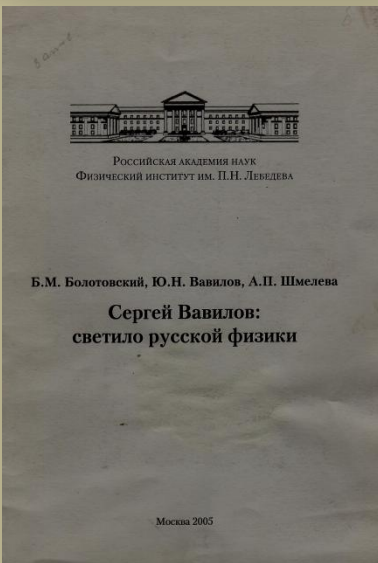
Большая часть помещенных в сборнике материалов публикуется впервые. Сборник иллюстрирован фотографиями и документами из архива Государственного Центрального Театрального музея им. А.А. Бахрушина и из личных архивов В.М. Березанской, А.Н. Горбунова, Н.Л. Тимофеевой, С.А. Фридмана.

Составитель выражает глубокую благодарность за редактирование и ценные советы В.А. Исакову, Л.З. Дроздовой, а также П.Д. Березину и Т.В. Алексеевой за помощь в оформлении и публикации издания.

Ввиду малой известности статьи о С.И. Вавилове, опубликованной в журнале «ЦЕРН Курьер» в 2004 году в связи с 70-летием современного ФИАН, её авторы решили опубликовать её перевод и издать в виде препринта ФИАН, приведя также текст статьи на английском языке.

Статья в «ЦЕРН Курьере», международном печатном органе физиков в области физики высоких энергий, знаменательна тем, что в ней подчёркивается роль С.И. Вавилова в развитии советской ядерной физики. До недавнего времени об этом было мало известно. Это связано с тем, что главным направлением научной деятельности С.И. Вавилова была физическая оптика. Однако С.И. Вавилов, будучи учёным широкого круга интересов, ещё в начале 30-х годов прошлого века понял огромное значение новой тогда отрасли физики – ядерной физики, и всячески способствовал её развитию в СССР.

Название статьи было предложено редакцией «ЦЕРН Курьер». Оно указывает, наряду с самим фактом публикации статьи в столь престижном, широко распространяемом журнале, на высокую оценку на западе С.И. Вавилова как выдающегося учёного и организатора науки.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. П.Н. ЛЕБЕДЕВА

Б.М. Болотовский, Ю.Н. Вавилов, А.П. Шмелева

**Сергей Вавилов:
светило русской физики**

Москва 2005

Л1212

ЛЮДИ РУССКОЙ НАУКИ

ОЧЕРКИ О ВЫДАЮЩИХСЯ ДЕЯТЕЛЯХ
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

С предисловием и вступительной статьёй

ОГИЗ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Москва 1948 Ленинград



Несколько слов о книге «Люди русской науки»

Торжество идей ленинизма, создание Советского государства, развивающегося на основе самой передовой теории, поставили нашу науку в совершенно новые условия и открыли перед ней широчайшие, ничем не ограниченные перспективы развития. Для русской науки открылась новая эпоха.

Наука в нашей Социалистической стране стала предметом постоянного внимания и заботы государства и всего народа. Неизмеримо возросло её материальное оснащение и людские кадры. Перед ней стоят великие задачи обогащать и развивать культуру социалистического общества и укреплять его технико-экономическую основу. В решении этих задач советская наука опирается на крепкий фундамент великих достижений классиков русской науки.

Книга «Люди русской науки» заполняет зияющий пробел в литературе по истории нашей культуры, и очень хотелось бы, чтобы были выпущены и другие книги, в которых нашло бы отражение творчество и наших гениальных социологов, экономистов, философов и историков. На этом поприще слава нашей науки не меньшая, чем в естествознании и технике.

С. Вавилов



НЕСКОЛЬКО СЛОВ О КНИГЕ «ЛЮДИ РУССКОЙ НАУКИ»



Эта книга — первая попытка представить в достаточно конкретной, пространной и доступной форме основное, что дала русская наука (главным образом в дореволюционное время) родной стране и миру.

Здесь изложена жизнь и деятельность очень многих выдающихся наших учёных, среди которых сияют гениальные имена М. В. Ломоносова, Н. И. Лобачевского, Д. И. Менделеева, К. А. Тимирязева, И. М. Сеченова, И. П. Павлова и других.

Сборник не полон; он касается выдающихся деятелей математики, естествознания и техники; деятели общественных наук в нём не представлены.

Но и при такой явной неполноте чтение книги не может не вызвать у советского читателя чувства гордости за свой народ, создавший наряду с великим искусством, литературой также и великую науку.

Единодушный патриотический порыв нашего народа в годы Отечественной войны сопровождался особым интересом к своему прошлому. Вспомнили о многом, о чём нередко забывали раньше. Воскресли многие славные имена.

Сейчас, в эпоху мирного строительства, когда перед Советской страной встали новые громадные задачи, требующие дальнейшего усиленного развития науки и техники, особенно важно оглянуться на прошлое нашей науки. Это прошлое даёт нам немало замечательных образцов вдохновенного научного исследования, смелого творческого дерзания. Они послужат поучительным примером для молодого поколения советских учёных.

213 3
5048

БСН



Б.М. Болотовский, Ю.Н. Вавилов, А.Н. Киркин

Сергей Иванович Вавилов — ученый и человек:
взгляд с порога XXI века



Рассматривается научная, организационная и общественная деятельность С.И. Вавилова с использованием документов и публикаций, обнаруженных в последнее десятилетие.

Дополненный и исправленный вариант статьи, опубликованной в журнале "Успехи физических наук", 168, № 5, 551–570 (1998).

Жизнь, научный и гражданский подвиг, трагическая судьба великого русского ученого Николая Ивановича Вавилова, приговоренного к расстрелу с согласия Сталина, давно вызывает большой интерес не только среди ученых в России и за рубежом, но и у значительно более широкого круга лиц.

Автор книги - сын Н.И.Вавилова - Юрий Николаевич Вавилов, - физик, доктор физико-математических наук, помимо своей основной работы способствовал изданию сохранившихся, ранее не опубликованных трудов отца, его Международной переписки собирал и опубликовал воспоминания его учеников и соратников, зарубежных ученых.

Книга содержит архивные документы, связанные с жизнью и деятельностью, арестом и заключением в тюрьму Н.И.Вавилова, обнаруженные Ю.Н.Вавиловым во многих архивах: ФСБ, Президента РФ (фонд Сталина), Архиве РФ, Главной военной прокуратуре РФ, Национальном архиве США, Архиве Лондонского Королевского общества и других, ранее опубликованные им в журналах. Ряд документов публикуется впервые.

В книге приводятся краткие воспоминания о жизни автора: его детских годах в Ленинграде, в военные годы в Саратове, а также рассказы о встречах автора во время зарубежных поездок с известными людьми: русским художником и общественным деятелем С.Н.Рерихом, сенатором и будущим вице-президентом США Альбертом Гором, директором библиотеки Конгресса США Биллингтоном и другими.

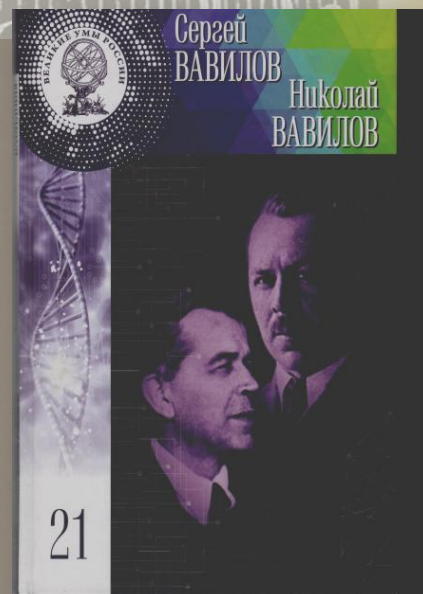
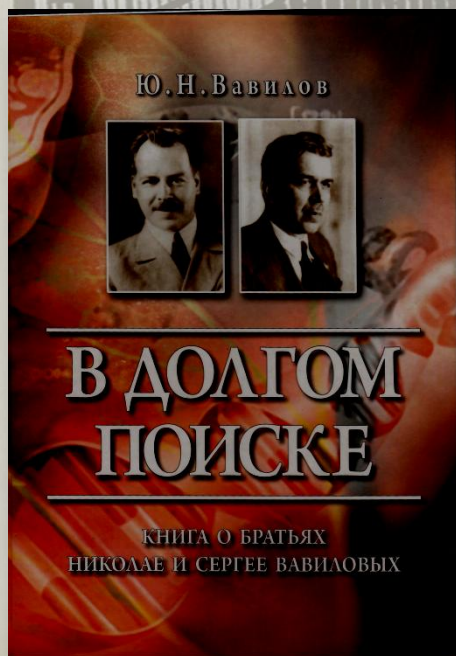
В книге публикуются также статьи и воспоминания Ю.Н.Вавилова, посвященные его дяде, выдающемуся русскому и советскому физики Сергею Ивановичу Вавилову, оказавшему огромную помощь семье своего брата в тяжелые для нее годы.

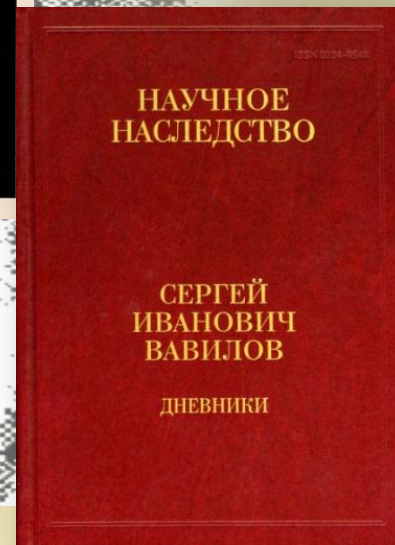
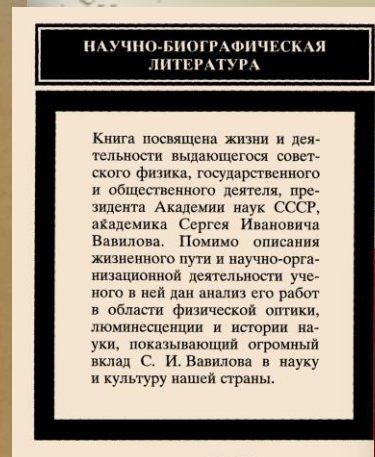
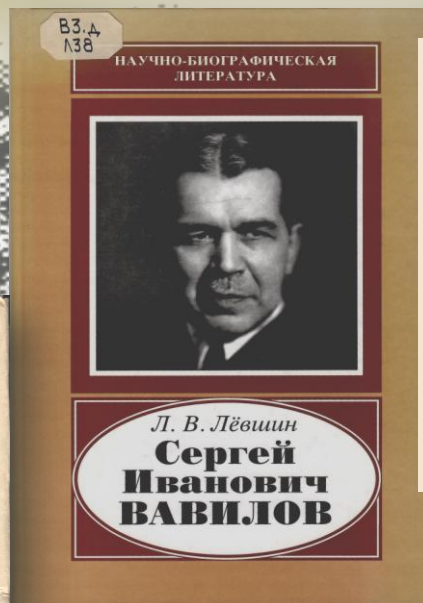
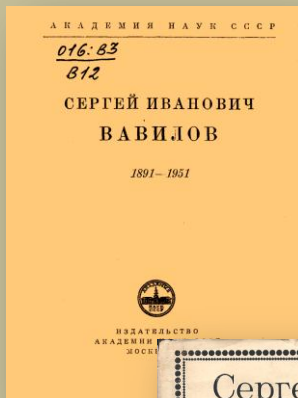
The life, scientific and civic deeds of a great Russian scientist, Nikolai Ivanovich Vavilov, who was sentenced to death with Stalin's consent, has been long attracting the interest not only of Russian and foreign scientists, but the general public as well.

The author of the book is Yuri Nikolaevich Vavilov, the son of N.I.Vavilov, Professor physicist. In addition to his main research work, Yu. Vavilov has promoted the publication of his father's unpublished papers, collected and helped in the publication of the memoirs of N.Vavilov's pupils and collaborators and the International correspondence of N.I.Vavilov. The book contains documents about the life and activity, arrest, sentence and imprisonment of N.I.Vavilov. Documents from many archives have been used: that of the Federal Security Service (former KGB), the President of the Russian Federation (Stalin's Fund), the Main Military Prosecutors office of the Russian Federation, GARR, the National Archives of the USA, the Archives of the London Royal Society, and others.

In this book you will also find the articles by Yu.N.Vavilov and co-authors, and his reminiscences devoted to outstanding Russian and Soviet physicist, Sergei Ivanovich Vavilov, the brother of Nikolai Vavilov.

Some of the material presented in the book is published in English (see the Contents).





Вавилов Сергей Иванович

Дневники, 1909–1951 : в 2 кн. / Сергей Иванович Вавилов ; сост. В.В. Вавилова ; редактор-составитель Ю.И. Кривоносов ; отв. ред. В.М. Орел. – М. : Наука, 2012 – . – (Научное наследство ; Т. 35 : в 2 кн.). – ISBN 978-5-02-037639-7

Кн. 1: 1909–1916. – 2016. – 655 с.: ил. – ISBN 978-5-02-039172-7

Материалы дневников являются уникальными документами исторического значения, повествующими о внутреннем мире этого выдающегося мыслителя, крупного ученого и организатора отечественной науки. Дневник 1909 г. – это период окончания коммерческого училища и поступления в Московский университет. В это время Вавилов знакомится с рядом выдающихся ученых, с постановкой научной работы. Непререкаемым авторитетом для него становится крупнейший отечественный физик П.Н. Лебедев, в лаборатории которого началась научная деятельность С.И. Вавилова. Дневники 1910–1914 гг. содержат интересные материалы о жизни студента Вавилова, московском студенчестве, важных общественных событиях, о литературе, живописи, музыке, в частности в связи с поездками в европейские страны и особенно в Италию. В 1914–1916 гг. С.И. Вавилов – участник Первой мировой войны. Его свидетельства представляют чрезвычайный интерес для истории. В книгу включены все рисунки, находящиеся в дневниках этого периода.

Для историков и читателей, интересующихся событиями нашего прошлого.

В сборник включены статьи, раскрывающие биографию и многогранную научную и общественную деятельность академика Сергея Ивановича Вавилова (1891–1951), выдающегося советского ученого-физика, президента АН СССР (1945–1951 гг.), а также воспоминания о нем учеников, коллег, людей, близко его знавших, работавших вместе с ним и под его руководством в различные периоды жизни. В книге впервые публикуются автобиографические записки («Начало автобиографии»), написанные С. И. Вавиловым в 1949–1951 гг., помещены ставшие библиографической редкостью очерки «Города Италии» (1914 и 1916 гг.). В сборнике приведены фотографии С. И. Вавилова и групповые снимки; многие из них публикуются впервые. Книга рассчитана на широкий круг читателей.

ИСААК НЬЮТОН

ОПТИКА



1727—1927



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПОСЛЕСЛОВИЕ ПЕРЕВОДЧИКА.

В XVIII веке Оптика Ньютона получила широкое распространение. Еще при жизни автора вышло 3 английских издания, 3 латинских и 1 французское. Много раз Оптика (в латинском переводе) переиздавалась в течение XVIII века. Оптические трактаты того времени являлись по существу обширными комментариями к книге Ньютона с длинными цитатами из Оптики (Пристлей, Смит, Био). В отличие от „Начал“ эта книга Ньютона по изложению была понятна многим современникам и потомкам, а по содержанию являлась совершеннейшим образцом точного физического опыта, произведенного с минимальными средствами (несколько призм и линз). Но, *pro captu lectoris habent sua fata libelli*, победное шествие волновой теории Юнга-Френеля заставило забыть и сдать в историю трактат Ньютона. „Мы застаем это восьмое чудо света, — писал Гете в 1808 г. (хотя и по другим соображениям), — покинутой руиной, грозящей обрушиться, и начинаем без промедления сносить крышу и верхушки, чтобы солнце хоть раз наконец заглянуло в старое гнездо крыс и сов“... В XIX веке Оптику помнили и знали только историки, и отдельные места этой книги кажутся совершенной новостью. В наше время волновая теория сама попадает в теснины фактов. Делаются попытки воскресить корпускулярную теорию или найти путь компромисса между корпускулярным и волновым воззрением, возникает потребность по-новому истолковать интерференцию, дифракцию и поляризацию. Оптика Ньютона приобретает в связи с этим неожиданную новизну и свежесть. Возможно, что этот особый интерес нашего времени к гипотезам Ньютона окажется недолговечным, однако несокрушимая экспериментальная основа Оптики имеет непреходящую ценность.

Из книг Ньютона на русский язык переведены: „Математические Начала Натуральной Философии“, Петроград 1915 (перевод акад. А. Н. Крылова), и „Замечания на книгу пророка Даниила и апокалипсис св. Иоанна“,

Бандербанка и Кнеллера. Украшения заглавных букв резаны на дереве Н. И. Пискаревым. Заставки и концовки воспроизведены с издания 1721 г. Наблюдение за изданием имел Н. Ф. Лапин.

Книга выпускается к 200-летию со дня смерти Ньютона, последовавшей 20 марта (ст. ст.) 1727 г. Печатание было начато несколько поздно, и я мог просмотреть только две корректуры. Ввиду этого не удалось избежать некоторых шероховатостей, неточностей и опечаток. К сожалению, и теперь приходится повторить слова, сказанные Ньютоном в письме к Котсу от 11 октября 1709 г.: „it's impossible to print the book without some faults“.

С. Вавилов.

Москва, март 1927 г.

Петроград 1915 (переводчик не указан). Перевод Оптики до сих пор не было. Отдельные большие цитаты переведены Гамалеей в „Сокращенной Оптике г. Шмита“, С. П. Б. 1803 г. Мой перевод сделан с 3-го английского издания 1721 г., последнего, просмотренного Ньютоном; перевод в сомнительных местах сверялся с латинским, французским и немецким переводами. Я стремился к точности передачи оригинала, пытаюсь, поскольку возможно, избегнуть характера подстрочного перевода. В отношении стиля книга тяжела для современного читателя, чего трудно было избежать, не делая сокращений и не прибегая к модернизации. По выражению Гете, „английский оригинал написан естественным, наивным стилем“, который я и пытался сохранить.

В русском издании сохранены все особенности математической терминологии и обозначений Ньютона. Слишком непривычные места поясняются примечаниями; числа приводятся в оригинале иногда цифрами, иногда словами, при чем словесное обозначение применяется в общем в тех случаях, когда нужно сообщить только порядок величин. Эта система не выдержана: во избежание произвола, в русском издании сохранена эта бессистемность, да не сочтет ее читатель издательской небрежностью! Слова, выделенные курсивом в оригинале, выделены и в переводе, латинские термины оригинала оставлены в тексте, перевод дан в примечаниях. Много затруднений представляет химическая терминология Ньютона: подобрать современные обозначения не всегда возможно, кроме того подменять перевод комментарием едва ли следует, поэтому в большинстве случаев сохранены старинные термины. Рисунки русского издания прочерчены прямо по фотографиям обветшалого оригинала и являются достаточно точной реставрацией подлинников. Воспроизводятся они в несколько уменьшенном масштабе.

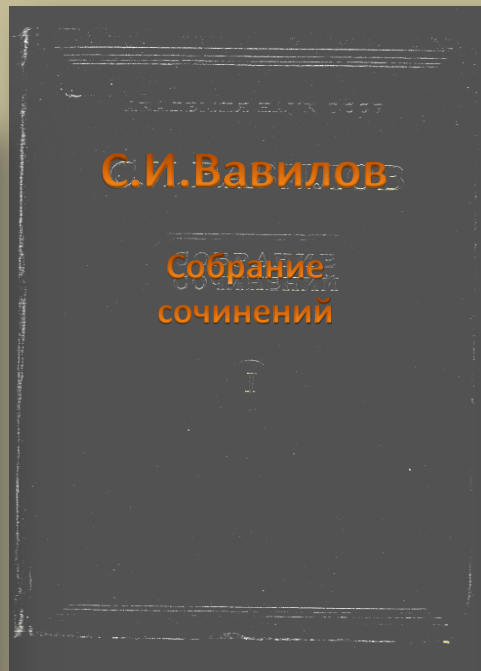
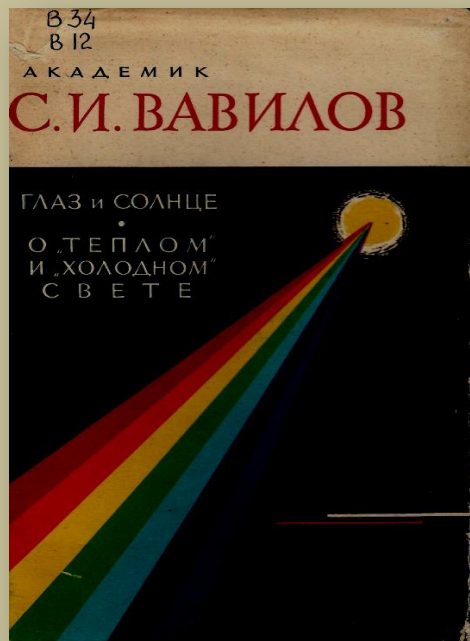
В примечаниях содержатся различные исторические сведения, пояснения текста и некоторые замечания по существу трактуемого предмета.

При составлении примечаний я пользовался главным образом следующими книгами:

- 1) The Philosophical Transactions of the Royal Society of London from their commencement in 1665 to the year 1800. Abridged, Vol I, II. London 1809,
- 2) Th. Birch. The History of the Royal Society of London, vol. III. London 1757,
- 3) J. V. Biot. Traité de Physique expérimentale et mathématique, t. 3, 4. Paris 1816,

книгами, указанными в кратком жизнеописании Ньютона, и примечаниями, составленными В. Абендротом к немецкому переводу. Оставшаяся литература указана в тексте.

Портрет, приложенный к изданию, резан на дереве Н. А. Шеев-деевым и является композицией по масляным портретам работ



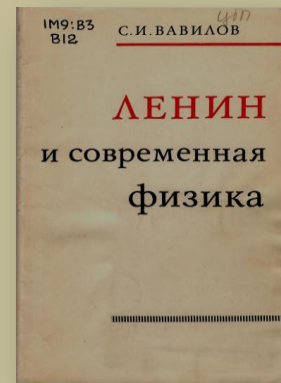
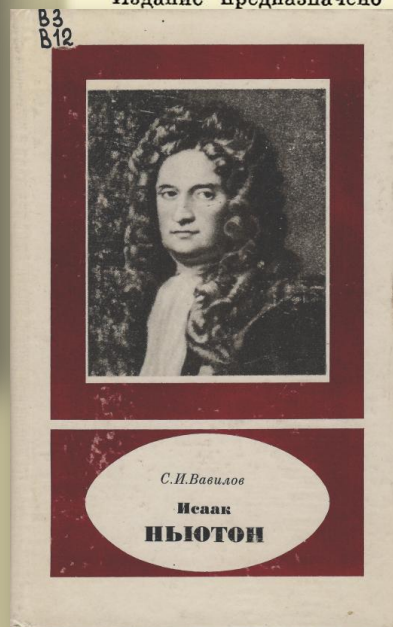
Вавилов С. И.

Исаак Ньютон: 1643—1727.— 4-е изд., доп.— М.: Наука, 1989.— 271 с., ил.— (Научно-биографическая серия).

ISBN 5—02—000065—5

Книга является переизданием научной биографии Исаака Ньютона, изданной впервые в 1943 г. Она дополнена статьями академика В. Л. Гипзбурга и доктора физико-математических наук А. П. Юшкевича, в которых использованы новые материалы о жизни великого английского ученого.

Издание предназначено для широкого круга читателей, науки.



Книга С. И. Вавилова «Глаз и Солнце» вышла первым изданием в 1927 г., последующими в 1932, 1938, 1941, 1950, 1956 и 1957 гг. Настоящее издание воспроизводится по тексту IV тома собрания сочинений академика С. И. Вавилова (Изд-во АН СССР, 1956). Книжке «Глаз и Солнце» (вместе с книгой «Микроструктура света») в 1951 г. была присуждена Сталинская премия I-й степени.

Из работ выдающегося советского физика С. И. Вавилова, посвященных проблемам философии и истории науки, в это издание включены две: «Ленин и современная физика» и «Развитие идеи вещества».

Талантливый популяризатор и знаток истории науки С. И. Вавилов в форме, доступной для широкого читателя, рассказывает о развитии представлений о веществе и о важнейших проблемах физики XX в. Глубина анализа многих наиболее принципиальных вопросов и особенностей современной физики, а также богатство материала по истории науки делают эти работы С. И. Вавилова интересными и актуальными, несмотря на то, что со времени их первой публикации (1940—1944 гг.) физика обогатилась множеством новых фактов.



ДА БУДЕТ СВЕ

НАУКА И Э

1 2007

- Бесспорно, для цивилизации XX век стал веком космоса
- Богатство России в мозгах, а не в недрах — академик Евгений Каблов призывает это наконец осознать
- Физик, котменный сто лет назад, может снова найти место в физике
- И чего только нет в природе: хаотичные с листьями, самые настоящие!
- Уль-байтисей, господа! Но пользоваться смайликами нельзя
- А Эйнштейн-то был отличником.



• ВОСПОМИНАНИЯ



Сергей Иванович Вавилов (1891—1951).



Николай Иванович Вавилов (1887—1943).

В прошлом году Российская академия наук отметила 115 лет со дня рождения академика Сергея Ивановича Вавилова (1891—1951), одного из крупнейших деятелей науки нашей страны. Он занимал пост президента АН СССР с 1943 по 1951 год, и занимал его по достоянию — был широко из-

вестен как своими достижениями в области оптики, так и деятельностью по организации науки. Только безвременная кончина не позволила С. И. Вавилову получить Нобелевскую премию по физике за открытие излучения сверхсветовых электронов — она была вручена его ученику П. А. Че-

БРАТЬЯ ВАВИЛОВЫ: ЖИЗНЬ И ТРАГЕДИЯ

Николай был почти на четыре года старше Сергея — в детстве это очень много. Семья Вавиловых жила в Москве на Средней Пресне. Николай имел твердый характер, был смел и решителен, и ему нередко приходилось защищать младшего брата от пресненских мальчишек, вступая за него в драку.

Отец — Иван Ильич Вавилов — обычно не вмешивался в воспитание детей, представлял это матери, Александры Михайловны Вавилова (1866—1938), урожденная Постникова, дочь художника-гравера Прохоровской

мануфактуры, была добрым, обаятельным человеком, образцовой хозяйкой. Дети ее обожали, а она особенно нежно относилась к младшему сыну. В неконченной автобиографии Сергей Иванович пишет: «Мать замечательная, родоначальница по нравственной высоте... окончила только начальную школу, и весь смысл жизни ее была семья... Мать любила и всегда глубоко... Мало таких женщин видел я на свете».

Николай, по свидетельству самого Сергея Ивановича в набросках неоконченной автобиографии, опубликованной автором И. М. Франком, сильно влиял на интеллектуальное развитие Сергея в период его детства и юности. Сергей Иванович пишет, что брат много читал и рассказывал ему содержание интересных книг, например повести о Петре Великом. Из автобиографии Сергея Ивановича мы узнаем, что, участь вместе с братом в камерной школе, под его вниманием увлекся химией, вместе с ним начал ставить химические опыты и посещать лек-



Дом на Средней Пресне, где семья Вавиловых жила до 1932 года.

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

Сергей Иванович Вавилов: взгляд с порога XXI века на его человеческие качества и научную деятельность

Б.М. Болотовский, Ю.Н. Вавилов, А.Н. Киркин

Рассматривается научная, организационная и общественная деятельность С.И. Вавилова с использованием документов и публикаций, обнародование которых стало возможным лишь в последние десятилетия.

PACS numbers: 01.60.+g, 01.65.+g, 01.75.+m

О жизни и деятельности Сергея Ивановича Вавилова (1891—1951), выдающегося русского физика, академика, Президента АН СССР (1943—1951), автора классических работ в области физической оптики и люминесценции, казалось бы, подробно рассказано во многих опубликованных материалах (имеются в виду вышедшая тремя изданиями книга воспоминаний о нем [1], а также две книги Л.В. Левинши — «Сергей Иванович Вавилов» [2] и «Свет мое приятие» [3]) — и многочисленные журнальные статьи). Однако некоторые стороны его жизни во всех этих публикациях освещены недостаточно или совсем не освещены, и это обстоятельство не дает возможности тем, кто не знал С.И. Вавилова лично, составить о нем более или менее цельное представление.

К столетию со дня рождения С.И. Вавилова вышел в свет третьим дополненным изданием сборник «Сергей Иванович Вавилов. Очерки и воспоминания». Редактором и составителем этого издания, как и двух предыдущих, был ученик Вавилова, лауреат Нобелевской премии академик И.М. Франк. В сборнике содержится его большая прекрасная статья о жизни и деятельности С.И. Вавилова ([1], с. 9—65), в которой Франк смог впервые подробно рассказать о трагической стороне жизни Вавилова в годы сталинской диктатуры. Нет сомнения в том, что испытания, выпавшие на долю Вавилова в эти годы, и привели к его преждевременной кончине.

Третье издание «Очерки и воспоминания» вышло из печати в 1991 г. За прошедшие с того времени семь лет стали известны новые материалы, существенно дополняющие то, что мы знаем о С.И. Вавилов. Эти материалы (по крайней мере часть из них) будут использованы в нашей работе. Однако даже если не учитывать

этих недавно ставших известными подробностей жизни Вавилова, все же есть немало причин, по которым представляем вниманию читателей статью — оправдана и необходима. К числу таких причин относятся несомненная довольно многих физиков бывшего СССР (прежде всего молодого поколения, для судьбы которого особенно важно сохранить лучшие традиции российской науки) о вкладе Вавилова в науку, в частности в открытие излучения Вавилова—Черенкова, малая известность Вавилова в дальнем зарубежье, а также несправедливые упреки Вавилову, содержащиеся в ряде публикаций [4, 5] — обвинение его чуть ли не в прислужничестве сталинскому режиму.

Дополнительным стимулом для написания статьи явились бурные преобразования в СССР и России, произошедшие уже после написания И.М. Франком упомянутой выше статьи (1990). Эти преобразования сделали наше общество более открытым, привели к значительному ослаблению или даже к уничтожению цензуры, к появлению невозможной ранее гласности. С другой стороны, кризис в экономике повлек за собой резкое ухудшение условий и даже угрозу существования российской физики, не так давно занимавшей одно из первых мест в мире. В ряде публикаций признаются достижения отечественной науки за советский период, тенденциозно и необъективно оценивая деятельность отдельных ученых, в том числе С.И. Вавилова. А ведь следует помнить, что достижения физики в нашей стране

того времени были в значительной мере связаны с научной деятельностью воспитанно научной международной деятельности крупнейших и известнейших довузовских институтов Академии наук СССР.

Мы надеемся, что для интереса и для иностранной науки в России известна является в искаженном виде и некоторые открытия России в советский период недооценены на Западе.

© Б.М. Болотовский

Б.М. Болотовский, Ю.Н. Вавилов, А.Н. Киркин, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, 11992 Москва, Ленинский пр-д, 53, Россия
Тел: (095) 1354821, факс (095) 9382251
E-mail: kirkin@sci.lpl.ac.ru

Статья поступила 15 января 1998 г.

Успехи
физических
наук





Государственные премии СССР (1943, 1946, 1951).

Создал школу физиков (ИМ Франк, ПА Черенков, С.Н Вернов, ВА Фабрикант, ПП Феофилов, ЭИ Адирович, НА Дробротин, АН Савченко, МН Аленцев, ВВ Антонов-Романовский, АМ Бонч-Бруневич, ЕМ Брумберг, АА Власов, МД Галанин, ЛВ Грошев, МА Константинова, ВЛ Левшин, ЗЛ Моргенштерн, БЯ Овешников, НА Толстой, ВС Фурсов, ИА Хвостиков, АА Шишловский и др.).

Член ряда академий наук и научных обществ.

В 1951 Президиумом АН СССР учреждена золотая медаль имени С. И. Вавилова.

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



К 135 ЛЕТИЮ СЕРГЕЯ ИВАНОВИЧА ВАВИЛОВА

