



С.И. Вавилов

Вавилов Сергей Иванович

(24.03.1891, Москва – 25.01.1951, Москва).

Физик, историк науки. Окончил физико-математический факультет Московского университета с дипломом I степени и званием кандидата (1914). Участник Первой мировой и Гражданской войн.

Магистр физики (1919).

Профессор, первый заведующий кафедрой общей физики физико-математического факультета (1929–1932). Действительный член НИИ физики при МГУ (1929–1932). Председатель производственной комиссии физического отделения (1930–1932). В Московском университете читал лекции по общей физике, оптике и люминесценции.

Директор Физического института им. П.Н.Лебедева АН СССР (1934–1951).

Академик АН СССР (1932). Член Президиума (1935–1938), президент (1945–1951) АН СССР. Уполномоченный СНК СССР (1943–1945). Председатель Комиссии по изучению стратосферы при Президиуме АН СССР (1933–1951). Зам. председателя Комиссии по физиологической оптике при Физиологическом институте им. И.П. Павлова АН СССР (1943–1951). Председатель Комиссии по научно-техническому снабжению при Президиуме АН СССР (1944–1946). Председатель Комиссии по истории Академии наук СССР (1938–1951). Почетный член Московского общества испытателей природы. Организатор и первый председатель (1947–1951) Всесоюзного общества «Знание». Иностраннный член многих зарубежных академий, почетный доктор ряда отечественных и зарубежных университетов. Член редколлегии, ответственный редактор журнала «Доклады Академии наук СССР» (1933–1945). Председатель Комиссии АН СССР по изданию научно-популярной литературы и серии «Итоги и проблемы современной науки» (1933–1951). Основатель серии «Классики науки» (1934). Ответственный редактор «Журнала экспериментальной и теоретической физики» (1939–1951). Главный редактор журнала «Доклады АН СССР» (1945–1951). Главный редактор издания Академии наук СССР «Материалы к биобиблиографии ученых СССР» (1945–1951). Главный редактор второго издания БСЭ (1949–1951). Председатель Редакционно-издательского совета АН СССР (1945–1951).

Награжден орденами Ленина (1943, 1945), Трудового Красного Знамени (1939), медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1945), «В память 800-летия Москвы» (1948), золотой медалью Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии при Московском университете (1915). Лауреат Сталинских премий (1943, 1946, 1951, 1952).

Область научных интересов: физическая оптика. Установил основные законы, управляющие энергетикой процесса люминесценции, обнаружил (1927) зависимость выхода люминесценции от длины волны возбуждающего света (закон Вавилова). Открыл (1926, совм. с В.Л. Левшиным) первый нелинейный эффект в оптике. Осуществил цикл исследований по непосредственному экспериментальному доказательству квантовой природы света. Заложил основы нового перспективного научного направления, названного им микрооптикой. Много сделал для практических применений явлений люминесценции. Под его руководством были созданы высокоэкономичные люминесцентные лампы.

Основные труды: Собрание сочинений, т.1. Работы по физике, 1914–1936 (М.: АН СССР, 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.).