



*Л. В. Левшин*

**Сергей Иванович**

**ВАВИЛОВ**

**Л. В. Левшин**

**Сергей Иванович  
ВАВИЛОВ**



---

**ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»**

**МОСКВА**

**1977**

Книга посвящена жизни и деятельности выдающегося советского физика, государственного и общественного деятеля, президента Академии наук СССР, академика Сергея Ивановича Вавилова. Помимо описания жизненного пути и научно-организационной деятельности ученого в ней проводится анализ его работ в области физической оптики, люминесценции, истории науки и философии, показывающий огромный вклад С. И. Вавилова в науку и культуру нашей страны.

Ответственный редактор  
академик С. Н. ВЕРНОВ

## Оглавление

---

Введение . . . . .	5
Глава первая	
Семья Вавиловых . . . . .	9
Глава вторая	
Детские и юношеские годы . . . . .	28
Глава третья	
Студенческие годы. П. Н. Лебедев и его школа . . . . .	41
Глава четвертая	
В годы первой мировой войны . . . . .	65
Глава пятая	
Начало большого пути . . . . .	77
Глава шестая	
Исследования квантовых флуктуаций света и интерференционных явлений . . . . .	97
Глава седьмая	
Люминесценция — основное направление исследований . . . . .	112
Глава восьмая	
Исследование поляризованной люминесценции . . . . .	127
Глава девятая	
Изучение длительных процессов люминесценции . . . . .	137
Глава десятая	
Научная командировка С. И. Вавилова в Германию . . . . .	143
Глава одиннадцатая	
Педагогическая деятельность С. И. Вавилова . . . . .	152
Глава двенадцатая	
Научно-организационная деятельность С. И. Вавилова в предвоенные годы . . . . .	171

Глава тринадцатая	
Открытие излучения Вавилова — Черенкова . . . . .	198
Глава четырнадцатая	
С. И. Вавилов в годы Великой Отечественной войны	205
Глава пятнадцатая	
Президент Академии наук СССР . . . . .	215
Глава шестнадцатая	
С. И. Вавилов — руководитель и воспитатель научной молодежи . . . . .	249
Глава семнадцатая	
Теория концентрационных эффектов в растворах люминесцирующих соединений . . . . .	269
Глава восемнадцатая	
Работы по микроструктуре света и нелинейной оптике	281
Глава девятнадцатая	
Разработка проблем прикладного значения . . . . .	287
Глава двадцатая	
Исследования в области истории науки . . . . .	298
Глава двадцать первая	
Философские исследования С. И. Вавилова . . . . .	319
Глава двадцать вторая	
Издательская и популяризаторская деятельность С. И. Вавилова . . . . .	324
Глава двадцать третья	
Последний год жизни . . . . .	341
Приложение . . . . .	355
Основные даты жизни и деятельности С. И. Вавилова	381
Литература о жизни и трудах С. И. Вавилова . . . . .	386
Именной указатель . . . . .	404