



Сергей Иванович Вавилов (1891–1951) — советский физик, основатель научной школы физической оптики в СССР, президент АН СССР, общественный деятель и популяризатор науки.

Академик, президент Академии наук СССР с 1945 года, он был не только блестящим учёным, но и выдающимся организатором науки, чья деятельность в полной мере раскрылась в суровые годы Великой Отечественной войны.

Основным направлением в науке для С. И. Вавилова были исследования в области физической оптики 🔍, в частности явления люминесценции 💡. Открытые им люминесцентные методы светомаскировки, подсветки шкал военных приборов, сортировки оптического стекла, приблизили победу в Великой Отечественной войне.

Под его руководством и при непосредственном участии были решены критически важные для обороны задачи.

Светомаскировка: Люминесцентные составы, разработанные в его лаборатории, использовались для создания особых красок, которые днём поглощали свет, а ночью слабо светились, делая объекты (здания, самолёты, машины) практически невидимыми для вражеской авиации.

"Холодный свет": Люминофоры применялись для подсветки шкал оптических приборов (прицелов, дальномеров), приборных досок самолётов и танков, карт в штабах. Это позволяло работать в темноте без использования ламп накаливания, которые демаскировали технику и позиции, а также слепили оператора.

Контроль качества оптики: Вавилов разработал люминесцентный метод сортировки оптического стекла, который был в десятки раз быстрее предыдущих. Это позволило резко увеличить выпуск высококачественных прицелов, перископов, биноклей для нужд фронта.

Активиметрия: Его методы помогали быстро и точно определять дозы облучения при рентгенодиагностике раненых бойцов.

Кроме того, как президент АН СССР (на этот пост он был избран в самый последний год войны), Вавилов координировал работу всех научных учреждений страны, направляя их исследования на нужды обороны. Он лично курировал разработки новых сплавов для брони, более эффективных взрывчатых веществ и лекарственных препаратов для военных госпиталей. Его организаторский талант позволил мобилизовать научный потенциал страны для скорейшего разгрома врага.

Фундаментальные открытия Сергея Вавилова в области люминесценции нашли прямое и эффективное применение на фронте и в тылу, внося неоценимый вклад в общее дело Победы.

«Одним из многих просчётов, обусловивших провал фашистского похода на Советский Союз, была недооценка советской науки».

— С.И. Вавилов