



**ГАЛИНА АРКАДЬЕВНА ВОЛКОВА**  
(1935–2011)

На 77-м году жизни ушла из жизни Галина Аркадьевна Волкова – старший научный сотрудник Государственного оптического института им. С.И. Вавилова. Галина Аркадьевна отдала беззаветному служению оптической науке всю свою сознательную жизнь, проработав с первого до последнего дня в ГОИ в лаборатории источников излучения.

Разработка принципов и создание электро-разрядных источников оптического излучения вакуумной ультрафиолетовой области спектра на протяжении всей плодотворной творческой жизни были ее главной страстью. Имя Галины Аркадьевны известно специалистам всего мира. Галина Аркадьевна относится к типу исследователей, впитавших лучшие традиции Государственного оптического института им. С.И. Вавилова, и следовала им до конца своих дней. Ее энтузиазм, глубина проникновения в предмет исследования, неимоверное трудолюбие, преданность делу, широта познаний, скромность, доброта и бескорыстие в общении с людь-

ми снискали заслуженный авторитет и уважение у всех, с кем ей приходилось общаться. Галина Аркадьевна – одна из тех немногочисленных исследователей, которые могли воплощать свои неординарные научные идеи в реальный продукт. Каждый раз, решая очередную сложную проблему, она находила оригинальные пути, поражающие своей естественной простотой и эффективностью. Со стороны казалось, что в очередной раз ей “повезло”. Но за каждым найденным оригинальным решением стояли большой, многогранный опыт и упорный труд, именно этим объясняется феномен Галины Аркадьевны Волковой.

Галина Аркадьевна Волкова родилась в Сибири в 1935 г. (с. Быстрый Исток Алтайского края). Трудное детство и лишения военных лет сформировали и закалили ее сибирский характер, наделили житейской мудростью, трудолюбием и добротой. Одаренная от природы, она сумела успешно окончить физический факультет Ленинградского государственного универ-

ситета. В Государственный оптический институт Галина Аркадьевна поступила 4 октября 1955 г. на работу лаборантом в лабораторию источников излучения, созданную и возглавляемую Сергеем Ивановичем Левиковым, учеником Дмитрия Сергеевича Рождественского. Здесь в полной мере раскрылся и расцвел ее талант физика-экспериментатора.

Значительный этап начала ее научной деятельности связан с разработкой импульсных газоразрядных ламп, интерес к которым был стимулирован бурным развитием лазерной науки и техники. Большое влияние на становление ее как физика-экспериментатора оказало плодотворное сотрудничество с Сергеем Ивановичем Левиковым, Сергеем Абрамовичем Яковлевым и Иваном Васильевичем Подмошенским.

Вторая половина трудовой биографии Галины Аркадьевны связана с развитием нового направления – с разработкой и созданием источников вакуумного ультрафиолетового излучения на основе ламп барьерного разряда. В начале 1980-х годов Г.А. Волковой с коллегами был получен первый патент на источник ВУФ излучения и опубликованы первые научные статьи. Именно эти работы инициировали новое направление развития источников УФ и ВУФ излучения в мировой практике. Один из признанных авторитетов в мире, добившийся впечатляющих масштабов практического применения ламп барьерного разряда, Ульрих Когельшатц (Австрия, корпорация “АВВ”), обращаясь к Галине Аркадьевне, в своем благодарственном письме от 15 марта 1993 г., в частности, писал: “В сущности, Ваша выдающаяся статья была отправной точкой наших исследований”. Идеи, заложенные в первых работах Государственного оптического институ-

та, были подхвачены специалистами не только в России, но и за рубежом. В настоящее время серийный выпуск барьерных ламп, предназначенных в основном для обеспечения технологических процессов в микроэлектронике, налажен в Германии и Японии. Ряд организаций и фирм в России сейчас производят лампы барьерного разряда в интересах медицины и экологии. Больших успехов в продолжении работ Г.А. Волковой достиг институт сильноточной электроники Сибирского отделения РАН (профессор Тарасенко В.Ф.), производящий лампы и экспортирующий их (в Японию и США).

Важным этапом в научной деятельности Галины Аркадьевны в последние 15 лет стало ее научное сотрудничество с физиками из университета города Уппсала (Швеция) (профессор Р. Халлин), позволившее ей внести свой вклад в развитие современной европейской и мировой оптической науки.

Галина Аркадьевна Волкова была разносторонне развитым человеком, занимающим активную жизненную позицию. В молодости она много путешествовала по России, занималась водным туризмом. Она хорошо знала и любила Россию, особенно Русский Север. Ее познания в искусстве, в особенности в живописи, поразительны. За годы жизни в ее семье была собрана уникальная коллекция полотен современных российских живописцев, со многими из них у нее сложились и поддерживались дружеские связи. Она всегда была в курсе событий в культурной жизни любимого города.

Галина Аркадьевна навсегда останется в наших сердцах как верный друг, как человек высокого интеллекта, до последних дней посвятивший себя науке.