

ПЕРСОНАЛИИ

Сапожникова Валерия Александровна

(18.12.1938–21.01.2026)

21 января 2026 г. ушла из жизни Валерия Александровна Сапожникова — одна из старейших сотрудниц Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, активный автор журнала «Оптика атмосферы и океана».

Валерия Александровна Сапожникова родилась 18 декабря 1938 г. в г. Томске. Мать Зинаида Дмитриевна работала врачом-рентгенологом. Отец Александр Борисович Сапожников заведовал лабораторией электромагнитной дефектоскопии Сибирского физико-технического института. От родителей Валерия Александровна унаследовала дух творчества, непрерывного поиска, интерес к науке. В 1961 г. она окончила физический факультет Томского государственного университета и начала трудовую деятельность в Лаборатории инфракрасных излучений Сибирского физико-технического института при Томском государственном университете, на базе которой в 1969 г. был создан Институт оптики атмосферы. В.А. Сапожникова была в числе первых сотрудников института. Она принимала участие в обработке результатов первых натурных экспериментов по распространению лазерного и теплового излучения в атмосфере на трассе от Лагерного сада до Басандайки, в разработке первых в Томске газовых лазеров.



Сапожникова Валерия Александровна — известный в нашей стране и в мире ученый, автор и соавтор более 100 научных работ. Она работала в должности старшего научного сотрудника, ведущего инженера Лаборатории атмосферной абсорбционной спектроскопии ИОА СО РАН. Основные направления научной деятельности В.А. Сапожниковой — изучение газообмена биосистем с атмосферой в стандартных и стрессовых условиях, развитие новых подходов в количественной дендрохронологии, анализ и интерпретация полученных результатов. В.А. Сапожниковой с коллегами получены приоритетные результаты по вариациям содержания парниковых газов в кольцах спилов хвойных деревьев и связи содержания углекислого газа (CO_2) с климатическими параметрами. В своих исследованиях они впервые применили метод лазерного оптико-акустического газоанализа. Эксперименты со спилами лиственниц, переживших пожар 1908 г. при взрыве космического тела в районе Подкаменной Тунгуски, позволили установить, что динамика содержания CO_2 в древесине годовых колец и радиальный прирост деревьев могут меняться под воздействием низовых пожаров; обнаружить смену цикличности выделения CO_2 в посткатастрофный период; выявить специфику накопления CO_2 в годовых кольцах после катастрофы, что могло сказаться на динамике выделения стволами CO_2 в атмосферу. В 2022–2025 гг. В.А. Сапожникова с коллегами проводили измерения концентраций газов, десорбированных вакуумным методом из колец спилов лиственных деревьев, с использованием оптико-акустического газоанализатора с перестраиваемым CO_2 -лазером. Им удалось получить хронологии остаточных газов CO_2 и ($\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$) некоторых лиственных деревьев, произрастающих в районе г. Томска; установить корреляцию содержания газов с летними температурами и осадками; выяснить особенности реакции лесных экосистем Томской области на меняющиеся климатические условия. За свою научную

деятельность В.А. Сапожникова была отмечена многочисленными грамотами, награждена Почетным знаком Сибирского отделения СО РАН «Серебряная Сигма» (2007 г.), медалью «За отличие» Администрации Города Томска (2023 г.), юбилейной медалью Российской академии наук «300 лет РАН» (2024 г.).

Сапожникова В.А. была активным участником Комплексной Самодеятельной Экспедиции (КСЭ) — организации, занимающейся изучением проблемы Тунгусского феномена. В 1963—1965 гг. она работала в экспедициях в районе катастрофы, собрала уникальные материалы, впоследствии представленные на сайте <https://tunguska.tsc.ru/>. В.А. Сапожникова создавала рисунки и фото для сайта, иллюстрировала публикации участников КСЭ, оцифровывала многочисленные архивные фотоматериалы, была со-автором статьи «Электронная коллекция документов по проблеме Тунгусского феномена» (Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2008 г. № 3, С. 103—113), благодаря которой исследователям стали доступны материалы экспедиций.

Валерия Александровна Сапожникова — пример верности науке и родному коллективу. Она принимала участие в подготовке молодых специалистов, сотрудничала с Музеем истории физики Томского государственного университета. Валерия Александровна хорошо знала Томск, его историю и культуру, проводила увлекательные экскурсии по городу для коллег и друзей, показывала им заповедные места. Сотрудники и руководство Института часто обращались к ней за помощью, советом. До последних дней Валерия Александровна не расставалась с фотоаппаратом: в её объектив попадали рабочие будни коллектива и праздники, атмосферные оптические явления и сибирские пейзажи. Валерия Александровна была неформальным и очень необходимым коллективу лидером.

Друзья и коллеги будут помнить Валерию Александровну как удивительно скромного, интеллигентного, отзывчивого человека, ставшего для многих близким и родным. Обладая широкой эрудицией и душевным тактом, она всегда была готова прийти на помощь в трудную минуту, поддержать человека, оставаясь при этом ненавязчивой, чуткой, сдержанной в эмоциях и суждениях. Валерия Александровна обладала тонким художественным вкусом, чувством юмора, отлично рисовала, умела видеть подлинную красоту людей и окружающего мира. Она была верным другом, надежным товарищем и очень притягивала цельностью своей натуры и добротой. Она абсолютно состоялась в жизни как Человек. О ней легко и естественно будет помниться только хорошее.

Светлая память о Валерии Александровне — ярком, энергичном, добром и светлом человеке навсегда сохранится в наших сердцах.

*Главный редактор
член-корреспондент РАН
И.В. Пташник*