

## ВИКТОР ДАРЬЕВИЧ СВЕТ (К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



17 мая 2002 г. исполнилось 60 лет Виктору Дарьевичу Свету, доктору физико-математических наук, заведующему лабораторией Акустического института им. академика Н.Н. Андреева, известному специалисту в области прикладной акустики.

В 1963 году он пришел на преддипломную практику в Акустический институт, а после окончания кафедры радиосистем Московского электротехнического института связи в 1964 был распределен в Акустический институт, где более 38 лет занимается исследованиями по широкому кругу вопросов, связанных с методами приема и обработки акустических полей. Его первые научные исследования были посвящены изучению нелинейных корреляционных связей в акустических сигналах и шумах, порождаемых мощными механизмами с вращающимися элементами. Разработанная теория методов нелинейного корреляционного анализа смогла объяснить и предска-

зать не только появление комбинационных спектральных компонент в спектре шумов, но и точно определить источники тех сигналов, из которых образуются такие комбинационные компоненты. В дальнейшем на основе этой теории были разработаны эффективные методы акустической бесконтактной диагностики авиационных двигателей и турбин, а выполненные теоретические и экспериментальные исследования по методам нелинейного корреляционного анализа легли в основу кандидатской диссертации, которую В.Д. Свет защитил в 1971 году.

Последующая деятельность Виктора Дарьевича была связана с развитием и применением идей и методов когерентной оптики и голографии для пространственно-временной обработки сигналов в различных системах гидроакустического наблюдения. Он был одним из пионеров использования этих методов для обработки сигналов в многоэлементных антенных решетках и создания акусто-оптических приемников звука. Виктора Дарьевича отличает стремление довести научную идею до работающего прибора. Так, под его руководством были созданы и испытаны первые в отечественной гидроакустике высокоскоростной оптический процессор для обработки сигналов с планарных антенн, акусто-оптические гидрофоны на жидких кристаллах с волоконно-оптическими линиями связи и акусто-оптические антенны.

В.Д. Свет был научным руководителем десятков научно-исследовательских и нескольких крупных опытно-конструкторских работ, за успешное выполнение которых был представлен к правительственным наградам.

Он проявил себя как организатор и непосредственный участник многих научных экспериментальных исследований. Под его руководством было проведено 12 высокоширотных экспедиций в различных районах Мирового океана, как на судах Акустического института, так и на других специализированных судах морского и военноморского флота.

Виктор Дарьевич является автором более 130 статей, двух монографий, 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его руководством защищено 4 кандидатских диссертации.

Многие годы Виктор Дарьевич Свет является членом Ученого совета Акустического институ-



та, членом Российского Акустического общества и действительным членом Нью-Йоркской Академии наук.

Его широкая эрудиция, неизменная доброжелательность, объективная позиция по многим сложным вопросам всегда воспринимаются с большим вниманием научной общественностью института и смежных организаций.

Последние годы в связи с известными трудностями проведения полномасштабных океанических работ Виктор Дарьевич сосредоточился на исследованиях новых методов получения ультра-

звуковых изображений динамических объектов, расположенных в неоднородных средах с рассеянием. Это новое направление, связанное с акустической спекл-интерферометрией, является интересным и перспективным для многих практических приложений – медицинской диагностики, дефектоскопии, подводного звуковидения.

Свое 60-летие Виктор Дарьевич Свет встретил в расцвете творческих сил. Он, как всегда, полон энергии и творческих замыслов.

Желаем Виктору Дарьевичу доброго здоровья и успехов во всех его начинаниях.