

ХРОНИКА

**ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ КРАСИЛЬНИКОВ**  
(к 85-летию со дня рождения)



14 сентября 1997 г. исполнилось 85 лет выдающемуся ученому, профессору Владимиру Александровичу Краси́льникову.

Более 60 лет продолжается его активная творческая деятельность. В разные годы Владимир Александрович занимался проблемами распространения радиоволн, прикладной геофизики, радиолокационной и артиллерийской техники. Однако наиболее яркий след он оставил в развитии двух направлений: физики волновых процессов в турбулентной среде и физики акустических полей большой интенсивности (нелинейная акустика).

Владимир Александрович выполнил первые в мире эксперименты по распространению волн в случайно-неоднородной среде. Полученные им в конце 30-х годов данные содержали подтверждение только что созданной академиками А.Н. Колмогоровым и А.М. Обу́ховым теории локально однородной изотропной турбулентности. Работы Владимира Александровича по флуктуациям электромагнитных и акустических волн в турбулентной атмосфере получили всеобщее признание и послужили базой для развития физики волн в случайно-неоднородных средах – фундаментальной основы радио- и гидролокации, проблем передачи информации, исследования океана и атмосферы Земли. Его научная школа в этой области известна такими своими представителями, как член-

корреспондент РАН В.И. Татарский, и доктор физ.-мат. наук А.С. Гурвич.

Владимир Александрович признан во всем мире как один из основоположников нелинейной акустики. Им впервые наблюдались накапливающиеся эффекты при генерации гармоник в жидкостях, формирование пилообразных волн, нелинейное затухание. Он был одним из первых, кто поставил эксперименты по нелинейным волнам в твердых телах; были подтверждены правила отбора при фонон-фононных взаимодействиях и обнаружены “запрещенные” взаимодействия, вызванные дефектной структурой твердой среды. Владимир Александрович с сотрудниками выполнил важный цикл работ по нелинейной кристаллоакустике и акустоэлектронике (взаимодействиям звука с электронами в фотополупроводниках, с магнонами в ферритах и антиферромагнетиках). Он предложил использовать гигантскую акустическую нелинейность структурно-неоднородных материалов как информативный признак для высокочувствительных методов неразрушающего контроля, в частности, определения прочностных характеристик строительных материалов.

Школа Владимира Александровича по нелинейной акустике известна такими именами, как доктора физ.-мат. наук Л.К. Зарембо, В.А. Буров, И.Ю. Солодов, А.И. Коробов, В.И. Павлов, В.В. Крылов. Заметный вклад в нелинейную акустику и акустоэлектронику внес безвременно скончавшийся его ученик к. ф.-м. н. В.Е. Лямов.

Научные заслуги Владимира Александровича отмечены премией им. М.В. Ломоносова (1976 г.) и Государственной премией СССР (1985 г.). Он одним из первых стал Заслуженным профессором МГУ (1993 г.), избран Почетным членом Российской академии естественных наук, и академиком Международной академии информатизации.

Практически вся жизнь Владимира Александровича связана с физическим факультетом МГУ, который он окончил в 1935 г. В 1944 г. он возвращается (после работы в Институте теоретической геофизики АН СССР) на факультет, на организованную проф. С.Н. Ржевкиным кафедру акустики, где и в настоящее время занимает должность профессора и читает курс лекций. Владимир Александрович заведовал этой кафедрой с 1977 по 1987 год. Возглавляя кафедру, он очень много сделал как для развития научных ис-

следований по актуальным направлениям современной акустики, так и для совершенствования системы подготовки акустиков высокой квалификации.

Большой популярностью пользуется его книга "Звуковые волны"; она выдержала 3 отечественных издания, была переведена на несколько иностранных языков. В 1966 г. вместе с Л.К. Зарембо он издал монографию "Введение в нелинейную акустику" – первую в мировой литературе; книга сыграла огромную роль в развитии этой области физики. Широкий круг проблем современной акустики рассмотрен в учебном пособии "Введение в физическую акустику" (1984 г., совместно с В.В. Крыловым).

Свою научную и педагогическую работу Владимир Александрович совмещает с организационной и редакторской деятельностью. Он много лет был главным редактором, а затем заместителем главного редактора журнала "Вестник Московского университета (физика, астрономия)".

Сейчас – член редколлегии этого журнала, а также редколлегии "Акустического журнала", входит в состав Научного Совета РАН по проблеме "Акустика" и ряд ученых и специализированных советов. Неоднократно был организатором и участником международных и отечественных научных конференций, выступал на них с приглашенными лекциями и пленарными докладами.

И в настоящее время Владимир Александрович продолжает активную научную деятельность. Совсем недавно (июнь 1997) он посетил США, где выступил на 133-й конференции Акустического общества Америки с докладом по приглашению "Распространение линейных и нелинейных звуковых волн в турбулентной и неоднородной среде". Докладчик и доклад были тепло приняты участниками конференции.

Пожелаем Владимиру Александровичу крепкого здоровья и реализации всего задуманного – вместе со своими учениками и коллегами.