

## ИВАН ГАВРИЛОВИЧ РУСАКОВ

(1902 - 1995 гг.)

27 марта 1995 г. скончался известный ученый, ведущий специалист в области акустических измерений, кандидат физико-математических наук, доцент Иван Гаврилович Русаков.

Свою научную работу И.Г. Русаков начал в 1926 г. в лабораториях Ленинградского электрофизического института под руководством основателя школы российских акустиков Н.Н. Андреева.

К этому времени относятся его первые работы "О звуковом ветре", "О воздушных потоках на колеблющейся пластинке" и др.

С 1936 г., будучи сотрудником Ленинградского политехнического института им. М.И. Калинина, он занимается исследованиями виброметров, проводит динамические испытания сложных колебательных систем.

В 1939 г. Иван Гаврилович успешно защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, посвященную физическому исследованию внутреннего трения в поликристаллических твердых телах.

Его научные работы по метрологическому обеспечению акустических измерений, динамическим измерениям и виброметрии, исследованию пьезоэлектрических преобразователей, имеющие принципиальное значение, общеизвестны и легли в основу действующих комплексов государственных эталонов в области акустики и гидроакустики, расчета электроакустических преобразователей.

С 1944 г. И.Г. Русаков работал в ведущих институтах Госстандарта: во Всесоюзном НИИ метрологии им. Д.И. Менделеева (ВНИИМ) (до 1952 г.), а затем во Всесоюзном НИИ физико-математических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ) до 1962 г.

В этих институтах им были созданы метрологические лаборатории с перспективной экспериментальной базой, обеспечивающие ведущую роль в поддержании единообразия и точности акустических измерений в стране.

Научному руководству и инициативе И.Г. Русакова эти институты обязаны созданием уникальных установок, реализующих оригинальные независимые методы градуировки электроакустических преобразователей в диапазоне от инфразвука до высоких ультразвуковых частот, которые обеспечивали высокий уровень точности



акустических измерений в стране, подтвержденный международными сличениями.

Эталонные комплексы для воспроизведения единицы звукового давления в воздушной и водной средах, разработанные под руководством И.Г. Русакова, позволили успешно решать вопросы шумометрии и борьбы с шумом, правильного и эффективного использования акустической и гидроакустической техники в науке, производстве и в обороне страны. Методы измерений, реализованные в них, получили международное признание и были включены в международные стандарты Международной электротехнической комиссии (МЭК).

Решения И.Г. Русаковым широкого круга научных и организационных вопросов в различных областях акустики всегда отличались своей практической направленностью.

Работы И.Г. Русакова по акустической терминологии и в области международной стандартизации являются общепризнанными. В частности, им был составлен русский текст международного электротехнического словаря по акустике. Являясь многолетним председателем отечественных

рабочих групп ТК 43 (Акустика) в Международной организации (ИСО) и ТК 29 (Электроакустика) в Международной электротехнической комиссии (МЭК), он обеспечивал активное и авторитетное представительство нашей страны. Он награжден почетным знаком "За заслуги в стандартизации".

И.Г. Русаков много сил отдавал педагогической деятельности, которую он начал в 1936 г. в качестве доцента кафедры приборостроения в Ленинградском политехническом институте. Большой опыт научной работы, широкая эрудиция Ивана Гавриловича, высокая культура физика-экспериментатора позволили ему подготовить 22 кандидата наук и, по существу, воспитать отечественную научную школу в области акустических и гидроакустических измерений.

И.Г. Русаков вел большую издательскую и научно-общественную деятельность, являясь многолетним членом Комиссии по акустике АН СССР (с 1949 г.), с деятельностью которой неразрывно связано прогрессивное развитие отечественной акустики.

С 1953 г. Иван Гаврилович сотрудничает в Реферативном журнале "Физика". Перейдя туда на работу в 1962 г., после достижения пенсионного возраста, он девять лет руководил сектором "Физических основ электроники, радиофизики и аку-

стики" отдела "Физика" ВИНТИ. Как научный редактор раздела "Акустика", принимал непосредственное участие в подготовке месячных номеров РЖ "Физика" и за 19 лет сотрудничества для РЖ "Физика" отредактировал более 700 авторских листов-текстов.

Уже будучи на пенсии, И.Г. Русаков продолжал живо интересоваться творческими делами своих учеников, являясь доброжелательным и строгим судьей, не теряя связи с научными коллективами созданных им лабораторий.

Широкий диапазон деятельности, научная строгость, практическая целеустремленность сочетались у И.Г. Русакова с исключительной скромностью, душевной щедростью, готовностью помочь другим своими знаниями и опытом.

Плодотворная работа И.Г. Русакова и его человеческие качества высоко ценились академиками Н.Н. Андреевым, А.Н. Крыловым, Б.П. Константиновым, А.А. Харкевичем, с которыми его связывала совместная деятельность.

Все, кому посчастливилось работать с Иваном Гавриловичем Русаковым, его ученики и соратники навсегда сохранят светлую память о нем – талантливым ученом, прекрасном человеке, патриархе акустической метрологии.