

АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ РИМСКИЙ-КОРСАКОВ (29.08.1910–9.02.2002)



9 февраля на 92 году жизни скончался выдающийся русский ученый с мировым именем, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР Андрей Владимирович Римский-Корсаков.

Андрей Владимирович, внук великого русского композитора, прожил долгую, плодотворную, наполненную творческим трудом жизнь. Он родился 29 августа 1910 года в Санкт-Петербурге в семье, принадлежащей к старинному дворянскому роду, давшему России многих государственных, научных и военных деятелей. Андрей Владимирович получил прекрасное образование, обучаясь в немецкой и одновременно музыкальной школе, а затем в Ленинградской консерватории и Ленинградском политехническом институте.

Трудовая деятельность Андрея Владимировича началась в 1932 г. с работы в Научно-исследовательском институте музыкальной промышленности. Незаурядные способности и сочетание му-

зыкального и технического образования создали благоприятную почву для успешной работы. С его участием был построен первый в России электромузыкальный инструмент “Эмиртон”, а разработанный им способ исследования частотных характеристик музыкальных инструментов с использованием импульсного возбуждения до сих пор применяется при исследовании шумовых характеристик сложных колебательных систем. После защиты кандидатской диссертации в 1940 г. Андрей Владимирович перешел на работу в Ленинградский физико-технический институт, где занимался очень актуальными в то время гидроакустическими исследованиями. Эти разработки очень помогли ему в создании и испытаниях минного и акустического оружия при его службе с 1944 г. в рядах Военно-Морского Флота. После демобилизации он снова занимался исследованиями в области музыкальной акустики и радиовещания.

Наиболее ярко проявилась высокая эрудиция и разнообразие интересов Андрея Владимировича в Акустическом институте, где он проработал после переезда в Москву с 1955 г. и по последний день своей жизни. В созданном им отделе под его руководством и при его непосредственном участии проводились широкомасштабные исследования в области аэротермоакустики, гидроакустики, шумов и вибраций сложных механических конструкций. По его инициативе на Волжской научной станции Акустического института были построены стенды “Аэроакустическая труба” и “Шум” для исследования процессов генерации шума газовыми струями и потоками, обтекающими препятствия. Эти исследования позволили объяснить механизм образования вихревого звука и звука вращения в воздуходувных машинах и дать полезные рекомендации по конструированию малозумных турбокомпрессоров и центробежных вентиляторов, которые в дальнейшем были внедрены в производство. На основе изучения автоколебаний сверхзвуковых струй и генерации шума реактивными струями Андреем Владимировичем и его учениками были развиты методы расчета шумового поля реактивных двигателей и предложены способы борьбы с автоколебаниями мощных струй ракетных двигателей. Были выяснены особенности генерации шума высокотемпературными и холодными газовыми

струями и механизм возникновения дискретных компонент в шуме сверхзвуковых струй.

Изучение шумов и вибрации сложных корпусных конструкций, возбуждаемых установленными на них механизмами, проводилось по предложению Андрея Владимировича как на моделях на акватории Волжской научной станции, так и на натуральных объектах на Черном и Балтийских морях. При этом во многих экспедициях Андрей Владимирович участвовал непосредственно и его знания и опыт немало способствовали успеху экспедиции. Результаты работ научных экспедиций и лабораторных исследований регулярно обсуждались на научных семинарах, проводимых Андреем Владимировичем в отделе в атмосфере доброжелательной критики и полезных замечаний.

Характерной особенностью научной деятельности Андрея Владимировича было его стремление концентрировать внимание на наиболее актуальных вопросах, связанных с нуждами промышленности и Военно-Морского Флота. Многие научные разработки, нашедшие техническое применение, проводились сотрудниками отдела Андрея Владимировича при его руководстве и участии совместно с такими ведущими институтами страны как ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского, ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова, Институтом машиноведения АН СССР, ПО "Экватор" (г. Николаев) и рядом других.

Большое внимание Андрей Владимирович уделял педагогической деятельности. Способность к преподаванию проявилась у него еще в студенческие годы, когда он проводил семинары по математике на рабфаке. Систематическая же педагогическая деятельность началась у него с 1946 г. в Ленинградском электротехническом институте связи, где он был сначала доцентом кафедры радиовещания и акустики, затем заведующим этой кафедрой и, наконец, деканом радиотехнического факультета. Благодаря квалифицированной педагогической деятельности и умелому руководству Андрея Владимировича, который уже к 1950 г. защитил докторскую диссертацию и получил звание профессора, кафедра получила значительное развитие. Работая в Акустическом институте, Андрей Владимирович в 1960 г. организовал в Московском горном институте кафедру "Электроакустика и ультразвуко-

вая техника", где читал лекции по курсам электроакустики и акустических измерений. С 1965 г. он вел преподавательскую работу в Московском институте радиоэлектроники и автоматики, где читал лекции по электроакустике и организовал лабораторный практикум. Многие из его бывших студентов сейчас работают в Акустическом институте и сами читают лекции, с благодарностью вспоминая педагогический дар Андрея Владимировича.

Многогранная деятельность Андрея Владимировича нашла свое отражение в большом количестве опубликованных научных трудов. Его перу принадлежит 9 монографий по разнообразным вопросам акустики, осуществлено научное редактирование 5 тематических сборников по акустико-аэродинамическим исследованиям, получено более 50 авторских свидетельств. Им опубликовано более 100 теоретических и экспериментальных работ в области электроакустики, музыкальной акустики, аэротермоакустики, гидроакустики, шумов и вибраций механических структур.

Андрей Владимирович неоднократно выступал с пленарными и секционными докладами на всесоюзных и международных научных конференциях и конгрессах в Москве, Токио, Будапеште, Мадриде, Лондоне на русском, немецком, английском и французском языках, которые он знал в совершенстве. В течение 15 лет, начиная с 1965 г. он представлял Советский Союз в Международной электротехнической комиссии в качестве секретаря подкомитета "Ультразвук", избирался членом Международной акустической комиссии в 1968–1974 гг.

Заслуги Андрея Владимировича перед отечеством были отмечены высокими государственными наградами: орденами Трудового Красного Знамени, Знак Почета и рядом медалей, ему была присуждена Государственная премия СССР.

Андрей Владимирович был человеком бесконечно преданным науке и по последний день своей жизни продолжал работать. Он всегда пользовался заслуженным уважением и любовью со стороны его сотрудников и примером для подражания. Светлая память об Андрее Владимировиче Римском-Корсакове навсегда останется в сердцах его многочисленных учеников и коллег.