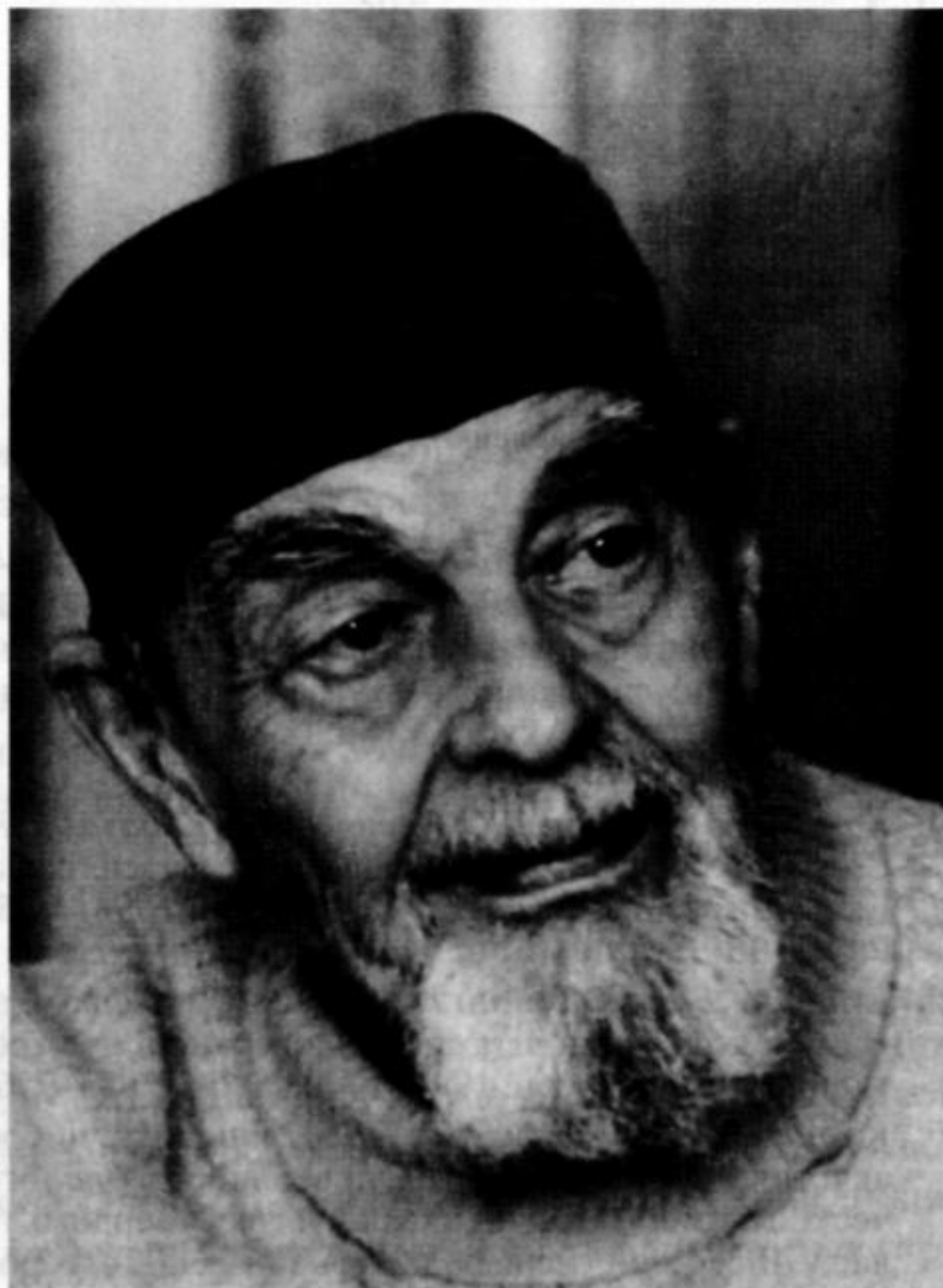


АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ РИМСКИЙ-КОРСАКОВ (к 90-летию со дня рождения)



Исполнилось 90 лет Андрею Владимировичу Римскому-Корсакову, выдающемуся ученому-акустику, доктору физико-математических наук, профессору, лауреату Государственной премии СССР.

Андрей Владимирович, внучатый племянник великого русского композитора, родился 29 августа 1910 г. в Санкт-Петербурге в высококультурной семье, принадлежащей к старинному дворянскому роду, давшему России многих государственных, научных и военных деятелей.

Отец Андрея Владимировича имел двойное высшее образование (университет и консерватория), а мать была выпускницей Смольного института в Санкт-Петербурге. Андрей Владимирович получил прекрасное образование, обучаясь в немецкой общеобразовательной и одновременно в музыкальной школе, а затем в Ленинградской консерватории и Ленинградском политехническом институте.

С 1932 г. началась его трудовая деятельность. Сочетание музыкального образования со знанием технических наук создали благоприятную почву для успешной работы в Научно-исследовательском институте музыкальной промышленности, организованном по инициативе академика Н.Н. Андреева. В этот период Андреем Владимировичем совместно с А.А. Ивановым был построен один из первых в СССР электромузыкальных инструментов “Эмиртон”, в котором использовался принцип формантного образования тембра. Возглавив лабораторию струнных музыкальных инструментов, Андрей Владимирович проводил в ней передовые в то время исследования в области физики звукообразования в струнных, щипковых и смычковых инструментах. Разработанный им способ исследования частотных характеристик инструментов с использованием импульсного возбуждения в дальнейшем нашел широкое применение при исследовании шумовых и вибрационных характеристик сложных колебательных систем. Исследования колебаний струн и дек музыкальных инструментов легли в основу кандидатской диссертации, защищенной Андреем Владимировичем в 1940 г. Незадолго до начала Великой Отечественной войны он перешел на работу в Ленинградский физико-технический институт, где занимался вопросами гидроакустики. Это пригодилось ему для разработки и испытания минного и акустического оружия, когда он в начале 1944 г. был призван в ряды Военно-Морского Флота. После демобилизации Андрей Владимирович вновь занялся исследованиями в области музыкальной акустики, работая заместителем начальника конструкторского бюро электромузыкальных инструментов.

Довольно рано Андрей Владимирович проявил способность к преподаванию. Будучи студентом, он проводил семинары по математике на рабфаке. С 1946 г. начинается систематическая педагогическая деятельность Андрея Владимировича сначала в должности доцента кафедры радиовещания и акустики в Ленинградском электротехническом институте связи, затем заведующего этой кафедрой и декана радиотехнического факультета. Кафедра радиовещания и акустики получила значительное развитие благодаря квалифицированному руководству Андрея Владимировича, который уже к 1950 г. защитил докторскую диссертацию и получил звание профессора. На кафедре была со-

здана аспирантура, восстановлена лаборатория электроакустики, получила развитие и лаборатория радиовещания. За успешную деятельность в период работы в институте Андрей Владимирович был награжден знаком "Почетный радист".

В 1955 г. Андрей Владимирович переехал в Москву и возглавил в Акустическом институте АН СССР созданный им отдел, где при его непосредственном участии проводились широкие исследования в области аэротермоакустики, гидроакустики, шумов и вибраций сложных механических конструкций. По его инициативе на Волжской научной станции Акустического института АН СССР были построены стенды "Аэроакустическая труба" и "Шум" для исследований процессов генерации шума газовыми струями и потоками, обтекающими препятствия. Эти исследования позволили объяснить механизм образования вихревого звука и звука вращения в воздуходувных машинах, дать рекомендации по конструированию малозумных турбокомпрессоров и центробежных вентиляторов. 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 ракетных реактивных струй. Актуальные и важные исследования были проведены по шумоизлучению затопленных высокотемпературных и холодных газовых струй, свободно истекающих в атмосферу или в эжекторные устройства. Были выяснены особенности генерации дискретных компонент в шуме сверхзвуковых струй и предложены методы их гашения. Не менее важными явились исследования шума и вибрации корпусных конструкций, возбуждаемых установленными на них механизмами. В этих исследованиях широко использовался метод акустического моделирования. Развитие метода измерений виброизоляции и излучения шума корпусами судов, основанного на соотношении взаимности, существенно облегчило получение многоточечных экспериментальных данных.

Оригинальные экспериментальные методы исследования законов распространения вибраций, предложенные Андреем Владимировичем, нашли широкое применение в Акустическом институте и в промышленности. Работы, проведенные им совместно с сотрудниками Института машиноведения АН СССР, позволили предложить эффективные виброизолирующие конструкции фундаментов машин и механизмов, разработать оригинальные принципы активной электромеханической амортизации механизмов, а также решить ряд теоретических задач о распространении волн в периодических структурах. В настоящее

время Андрей Владимирович продолжает активно работать в различных областях прикладной акустики, в частности в разработке математической модели реактивного глушителя шума повышенной эффективности для подавления низкочастотного шума в воздуховодах конечной длины.

Работая в Акустическом институте, много внимания Андрей Владимирович уделял педагогической работе. В 1960 г. он организовал кафедру "Электроакустика и ультразвуковая техника" в Московском горном институте, где читал лекции по курсам электроакустики, акустических измерений и техники борьбы с шумами и вибрациями. На кафедре под его руководством велись исследовательские работы по применению низкочастотных акустических колебаний для интенсификации технологических процессов. С 1965 по 1985 г. Андрей Владимирович вел преподавательскую работу в Московском институте радиоэлектроники и автоматики. Он читал курс лекций по электроакустике и организовал лабораторный практикум. В это же время он выпустил монографию "Электроакустика" и задачник по этому курсу.

Андрей Владимирович – ученый с широким научным кругозором и разносторонними научными интересами. Его перу принадлежит 9 монографий по основным 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, шумов и вибраций механических структур и воздуходувных машин.

Андрей Владимирович неоднократно выступал с пленарными и секционными докладами на всесоюзных и международных научных конференциях и конгрессах в Москве, Токио, Будапеште, Мадриде, Лондоне.

Начиная с 1965 г., в течение 15 лет он представлял Советский Союз в Международной электротехнической комиссии в качестве секретаря подкомитета "Ультразвук", избирался членом Международной акустической комиссии (1968–1974 гг.).

Научные заслуги Андрея Владимировича отмечены высокими государственными наградами: он лауреат Государственной премии СССР, награжден орденами Трудового Красного Знамени, "Знак Почета" и медалями.

Андрей Владимирович и по сей день является непререкаемым авторитетом для своих коллег и учеников, пользуясь их заслуженной любовью и уважением. Желаем ему хорошего здоровья и бодрого настроения.