

АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ РИМСКИЙ-КОРСАКОВ (К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



29 августа 1995 г. исполнилось семьдесят пять лет широко известному ученому, крупнейшему специалисту в области акустики, доктору физико-математических наук, профессору, лауреату Государственной премии Андрею Владимировичу Римскому-Корсакову.

А.В. Римский-Корсаков, внук великого русского композитора, родился в Санкт-Петербурге в семье, принадлежащей к старинному дворянскому роду. Его отец имел двойное высшее образование, а мать – выпускница Смольного института. В семье было принято говорить по-французски. Андрей Владимирович получил прекрасное образование, обучаясь в немецкой общеобразовательной и параллельно в музыкальной школе, а затем в Ленинградской консерватории и Ленинградском политехническом институте.

Сочетание музыкального образования со знанием технических наук создали благоприятную почву для успешной работы Андрея Владимировича (с 1932 г.) в НИИ музыкальной промышленности, организованном по инициативе академика Н.Н. Андреева. В этот период им совместно с А.А. Ивановым был построен один из первых в СССР электромузыкальных инструментов “Эмиртон”. Будучи руководителем лаборатории струнных музыкальных инструментов, А.В. Римский-Корсаков исследовал звукообразование в клавишных, щипковых и смычковых музыкальных инструментах.

Исследования колебаний струн и дек музыкальных инструментов легли в основу кандидатской диссертации Андрея Владимировича, защищенной им в 1940 г.

Незадолго до начала Великой Отечественной войны Андрей Владимирович перешел в Ленинградский физико-технический институт АН СССР, где работал над проблемами гидроакустики. В начале 1942 г. он был призван в ряды ВМФ и занимался разработкой и испытанием минного акустического оружия. После демобилизации Андрей Владимирович вновь вернулся к исследованиям в области музыкальной акустики.

С 1946 г. начинается систематическая педагогическая деятельность А.В. Римского-Корсакова сначала в качестве доцента кафедры радиовещания и акустики в Ленинградском электротехническом институте связи, затем – заведующего этой кафедры и декана факультета радиотехники. В 1950 г. Андрей Владимирович защитил докторскую диссертацию и получил звание профессора.

В 1955 г. Андрей Владимирович переехал в Москву и возглавил в Акустическом институте АН СССР созданный им отдел. Здесь при его непосредственном участии проводились широкие исследования в области шумов и вибраций сложных механических конструкций, аэроакустики и гидроакустики.

Работы А.В. Римского-Корсакова и его сотрудников в области физики шумообразования струями газа и потоками, обтекающими препятствия, позволили вскрыть многие новые механизмы образования вихревого звука и звука вращения лопастей осевых вентиляторов и лопаточных колес и дать рекомендации по конструированию малозумных турбокомпрессоров и центробеж-

ных вентиляторов. Были развиты методы расчета шумового поля реактивных двигателей и предложены способы борьбы с автоколебаниями мощных реактивных струй. Были проведены актуальные и важные исследования по шумоизлучению затопленных газовых струй, холодных и высокотемпературных, свободно истекающих в атмосферу и в эжекторные устройства. Установлены особенности генерации дискретных компонент в шуме сверхзвуковых струй и предложены резонансные методы их гашения.

Не менее важными являются исследования шума корпусных конструкций, возбужденных установленными на них механизмами, проведенные А.В. Римским-Корсаковым с сотрудниками с помощью метода акустического моделирования вибрирующих конструкций. Развитие метода измерений, основанного на соотношении взаимности в акустике, существенно облегчило измерение шума и виброизоляции корпусных конструкций машин. Андрей Владимирович совместно с сотрудниками Института машиноведения АН СССР проводил работы, которые позволили предложить эффективные виброизолирующие конструкции фундаментов, оригинальные принципы активной электромеханической амортизации механизмов.

Этот же период связан с большой педагогической деятельностью А.В. Римского-Корсакова. В 1960 г. он организовал кафедру электроакустики и ультразвуковой техники в Московском горном институте, читал курсы электроакустики, акустических измерений и техники борьбы с шумами и вибрациями. На кафедре электроакустики под его руководством велись исследования по применению низкочастотных акустических колебаний для интенсификации технологических про-

цессов. С 1965 г. Андрей Владимирович вел преподавательскую деятельность в Московском институте радиотехники, электроники и автоматики: читал курс по электроакустике, поставил лабораторный практикум, выпустил монографию "Электроакустика" и задачник по этому курсу.

А.В. Римский-Корсаков – ученый с широким научным кругозором и разносторонними научными интересами. Его перу принадлежат 9 монографий по основным вопросам акустики, осуществлено научное редактирование пяти тематических сборников по акустикоаэродинамическим исследованиям и вибрациям механических структур, получено более пятидесяти авторских свидетельств. Им подготовлено 20 кандидатов наук, два сотрудника в его отделе защитили докторские диссертации. Им опубликовано более ста научных работ.

Андрей Владимирович выступал с пленарными и секционными докладами на международных научных конференциях в Москве, Токио, Будапеште, Мадриде, Лондоне. Он представлял СССР в Международной электротехнической комиссии в качестве секретаря подкомитета "Ультразвук" и в Международной комиссии по акустике.

Научные заслуги Андрея Владимировича отмечены высокими государственными наградами: орденами "Знак Почета" и Трудового Красного Знамени, медалями.

Андрей Владимирович и по сей день принимает активное участие в разработке научных проблем и является непререкаемым авторитетом для своих коллег и учеников, пользуясь их заслуженной любовью и уважением.

Желаем ему здоровья и дальнейшей плодотворной деятельности.