

ПАМЯТИ НИКОЛАЯ АНДРЕЕВИЧА ДУБРОВСКОГО (26.04.1933–16.04.2008)



16 апреля 2008 года ушел из жизни действительный член Академии естественных наук РФ, профессор, доктор физико-математических наук, президент Российского акустического общества Николай Андреевич Дубровский.

Николай Андреевич родился 26 апреля 1933 г. в подмосковном г. Яхроме. В 1957 году после окончания Московского физико-технического института он начал свою научную деятельность в Акустическом институте. Вскоре основатель Акустического института академик Н.Н. Андреев приглашает способного молодого научного работника в свой отдел для развития нового направления биофизических и психоакустических исследований.

Уже в 1962 году в этом отделе Н.А. Дубровский возглавил лабораторию психоакустики и биофизики слуха, применяя для поисковых фундаментальных исследований новейшие физико-математические методы. В 1963 году он защищает кандидатскую диссертацию. Фундаментальные исследования свойств слухового анализа у человека и животных, развитые Н.А. Дубровским, в совокупности с работами таких крупнейших ученых нашей страны, как В.С. Григорьев, Г.В. Гершуни и Л.А. Чистович, сформировали это отечественное направление биоакустики.

Наиболее яркими в этом направлении исследований были работы Николая Андреевича и его учеников по определению одного из важнейших параметров слуховой системы – порога обнаружения амплитудной модуляции. Было обнаружено важное свойство слуховой системы – способность к существенному повышению чувствительности в процессе тренировки. В этом обнаружилось принципиальное отличие порогов амплитудной модуляции от абсолютных слуховых порогов. В настоящее время ясно, что это различие отражает фундаментальное свойство слуховой системы – способность к оптимизации при восприятии и анализе сложных сигналов. Одним из фундаментальных результатов было открытие критической полосы и нелинейных явлений в модуляционном слухе. Другим фундаментальным вкладом лаборатории, который был сделан в эти же годы, явилось изучение бинаурального слуха. Была создана одна из первых корреляционных моделей бинаурального слуха.

Шестидесятые годы прошлого столетия были для Николая Андреевича годами очень плодотворной работы. Эти работы заложили основу для всей последующей деятельности лаборатории биоакустики Акустического института.

В 1968 году он организует исследования механизмов эхолокации и обработки слуховой информации у дельфинов. Наиболее значительными научными достижениями, получившими в дальнейшем подтверждение в работах других ученых, стали выдвижение и обоснование гипотезы о существовании у дельфинов двух подсистем слухового анализа: “активной”, используемой для анализа эхо-сигналов, и “пассивной”, применяемой для анализа сторонних звуков. Им было сделано открытие в “активной” слуховой подсистеме “критического” интервала времени, в пределах которого функционируют специфические механизмы обработки акустической информации. Обобщение полученных результатов исследования механизмов обработки слуховой информации у дельфинов им были сделаны в монографии “Сенсорные основы ориентации китообразных”, написанной в соавторстве с В.М. Бельковичем.

По инициативе Николая Андреевича в Акустическом институте начали развиваться методы практической реализации обнаруженных принципов и закономерностей для создания более эффективных кибернетических систем. Такими на-

правлениями технического воплощения для него стали актуальные разработки новой техники в области гидроакустики. В 1980 году Николай Андреевич защитил докторскую диссертацию, где обобщил результаты своих многолетних биоакустических исследований, выполненных с широким использованием современных физических и математических представлений. В последние годы Николай Андреевич был увлечен исследованиями, связанными с акустическим мониторингом океана в интересах наблюдения за климатической изменчивостью и формированием низкочастотного (в том числе инфразвукового) акустического поля в океане, вызванного грозвыми источниками в атмосфере. Результатом научной работы Николая Андреевича являются многие изобретения, большей частью реализованные. Им опубликовано более 200 научных работ, в том числе 6 монографий. Научные результаты, полученные Николаем Андреевичем и его учениками, получили признание международной научной общественности.

Много внимания Николай Андреевич уделял подготовке и воспитанию научных кадров. Он возглавлял кафедру информационных акустических систем Московского Государственного института радиотехники, электроники и автоматики (технического университета) и кафедру общей и прикладной акустики в Московском физико-техническом институте. Под его научным руководством были защищены 2 докторские, 21 кандидатская диссертации и 35 дипломных проектов студентами различных вузов России.

В 1990 г. Николай Андреевич был избран трудовым коллективом на должность директора Акустического института им. академика Н.Н. Андреева. В 1991 г. решением XI Всесоюзной акустической конференции по инициативе Николая Андреевича было создано Российское акустическое общество. Тогда же на первом учредительном заседании общества он был избран президентом. На этом посту первого президента Российского акустического общества он оставался до конца своей жизни. Много сил Николай Андреевич отдал пропаганде развития акустики в России. При его непосредственном участии были организованы отделения Российского акустического общества в 50 регионах России. Российское акустическое общество стало членом Ассоциации акустических обществ Европы и установило тесные контакты со многими международными акустическими организациями. Николай Андреевич Дубровский активно работал в правлении Международной акустической комиссии и в редколлегии Акустического журнала Российской академии наук.

Заслуги Николая Андреевича отмечены Государственной премией СССР, орденом "Знак Почета", несколькими медалями.

В 2008 году Николай Андреевич готовился встретить свое 75-летие, до которого не дожил нескольких дней.

Память о Николае Андреевиче Дубровском замечательном руководителе, ученом, педагоге и прекрасном человеке навсегда сохранится в сердцах его друзей, соратников и коллег.