

ХРОНИКА

**ДВАДЦАТИЛЕТИЕ ЛЕНИНГРАДСКОГО АКУСТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА
ОБЪЕДИНЕННОГО НАУЧНОГО СОВЕТА АН СССР
ПО ПРОБЛЕМЕ «АКУСТИКА»**

Исполнилось двадцать лет работы постоянно действующего Ленинградского акустического семинара Объединенного научного совета Академии наук СССР по комплексной проблеме «Физическая и техническая акустика». Семинар был организован выдающимся советским ученым-акустиком и радиофизиком Львом Леонидовичем Мясниковым при Ленинградском ордена Ленина кораблестроительном институте.

После кончины Л. Л. Мясникова в 1972 г. руководителем семинара стала докт. техн. наук проф. Е. Н. Мясникова, а с 1976 года — вот уже десять лет — признанный лидер ленинградских акустиков докт. техн. наук проф. И. И. Клюкин.

Заседания семинара проводятся ежемесячно. Бюро семинара, в которое входят ведущие акустики из различных высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов Ленинграда, обсуждает темы очередных заседаний семинара, участие в конференциях, вопросы публикаций, научно-технические новости. На каждом заседании семинара заслушиваются и обсуждаются три-четыре доклада (в том числе и диссертационные работы) под председательством ведущего специалиста.

За последние десять лет было заслушано 280 докладов по различным направлениям физической и технической акустики. Примерно половина заседаний проходит в Ленинградском кораблестроительном институте, остальные — в других вузах, научно-исследовательских и проектных институтах, в научно-производственных объединениях Ленинграда.

Отметим темы заседаний, привлечение наибольшее число участников, и руководителей этих заседаний.

В Ленинградском кораблестроительном институте: автоматическое распознавание звуков речи (Л. Л. Мясников), судовая акустика (И. И. Клюкин), применение ЭВМ при акустических исследованиях (А. Е. Колесников), звукоизоляция (И. И. Боголепов), гидроакустика (А. А. Клещев, Г. М. Свердлин), визуализация ультразвука на жидких кристаллах (Ф. Ф. Легуша).

В Ленинградском Научном центре АН СССР: электроакустика и бытовые акустические системы высшего качества (И. А. Алдошина и Р. В. Домбровский), нелинейная акустика и ее технические приложения (Г. А. Остроумов и Н. Г. Семенова), ультразвук и акустические явления в двухфазных средах (И. Г. Михайлов).

В Ленинградском электротехническом институте им. В. И. Ульянова (Ленина): проблемы физической и технической акустики (Л. Л. Мясников), ультразвуковая дефектоскопия (А. С. Голубев, А. В. Харитонов), акустические измерения (А. Е. Колесников).

Во Всесоюзном научно-исследовательском институте охраны труда ВЦСПС: нормирование и экономика в практике борьбы с шумом, звукоизоляция, основополагающий государственный стандарт по борьбе с шумом (И. И. Боголепов).

В Ленинградском государственном университете: дифракция звуковых волн на препятствиях (Д. П. Коузов), новые задачи нелинейной акустики (Г. А. Остроумов), теоретические проблемы ультразвука (И. Г. Михайлов).

В Центральном институте морского флота и в Ленинградском институте водного транспорта проходили интересные заседания по вопросам борьбы с шумом на морских, озерных и речных судах (В. И. Зинченко, Г. Д. Изак).

В Ленинградском институте инженеров железнодорожного транспорта и в Ленинградском механическом институте: борьба с шумом и вибрацией на путевых и строительных машинах (Н. И. Иванов).

В Ленинградском санитарно-гигиеническом медицинском институте проходили многолюдные и весьма представительные заседания по актуальным проблемам влияния шума и вибрации на организм человека (С. В. Алексеев, Е. Н. Кадыскина).

В Ленинградском научно-исследовательском институте по болезням уха, горла и носа проходили интересные дискуссии по вопросам физиологической акустики (З. С. Бойко, Л. И. Вансовская).

В высшем инженерном мореходном училище им. адмирала С. О. Макарова большое число участников собирали заседания семинара, посвященные распознаванию звуковых образов и визуализации колебаний (Е. Н. Мясникова, К. П. Далецкий).

В Северо-западном политехническом институте обсуждались вопросы расчета акустических антенн и вопросы дифракции звука (В. М. Шевцов, Е. Б. Кудашев).

Во Всесоюзном научно-исследовательском институте радиоприема и акустики им. А. С. Попова не раз обсуждались современные проблемы создания высококачественных бытовых акустических систем и приборов цифровой обработки сигналов (И. А. Алдошина, В. К. Иофе).

Заседания семинара проходили также во Всесоюзном научно-исследовательском

институте метрологии им. Д. Д. Менделеева, на фабрике музыкальных инструментов «Красный Октябрь», в Ленинградском зональном научно-исследовательском и проектно-институте жилых и общественных зданий, в Ленинградском институте киноинженеров — всего более чем в 20 организациях Ленинграда.

Выездные заседания семинара позволили весьма эффективно знакомиться с достижениями физической и технической акустики в конкретных условиях их применения.

Активное участие в работе семинара принимали известные советские акустики К. А. Велижанина, В. И. Заборов, В. Т. Ляпунов, Э. Л. Мышинский, А. С. Никифоров, Г. Л. Осипов, В. Н. Романов, Б. Д. Тартаковский, Г. К. Ульянов, Е. Л. Шендеров и многие другие.

Ленинградский акустический семинар был организатором и активным участником следующих проводимых в Ленинграде конференций: VII Всесоюзной акустической конференции (Л. Л. Мясников), Конференции по снижению шума электрических машин на производственном объединении «Электросила» (М. А. Федорович), Всесоюзной конференции по борьбе с шумом на железнодорожном транспорте (Н. И. Иванов), XIX ленинградской акустической конференции (И. А. Глебов, Л. М. Лямшев, И. И. Боголепов).

Следует кратко остановиться на издательской деятельности семинара. По решению семинара было организовано издание избранных трудов известного советского акустика-теоретика доктора технических наук Льва Яковлевича Гутина (составители Г. М. Свердлин, В. К. Иофе и др.), сборника докладов VII Всесоюзной акустической конференции (под редакцией Л. Л. Мясникова и Р. В. Домбровского), справочника по судовой акустике (под редакцией И. И. Клюкина и И. И. Боголепова), трех изданий книги И. И. Клюкина и А. Е. Колесникова «Акустические измерения на судах».

Заседания семинара, посвященные памяти и трудам видных акустиков, привели к публикациям в Ленинградском отделении издательства «Наука» научных биографий: основателя семинара заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, доктора технических наук профессора Л. Л. Мясникова (авторы И. И. Клюкин и Е. Н. Мясникова), пионера советской ультраакустики члена-корреспондента Академии наук СССР С. Я. Соколова (авторы В. К. Иофе, Е. Н. Мясникова, Е. С. Соколова) и одного из создателей гидролокаторов, русского революционера, ученого и изобретателя К. В. Шиловского (авторы И. И. Клюкин и Е. Н. Шошков).

Обсуждение на заседаниях семинара насущных научно-технических проблем современной физической и технической акустики способствовало изданию книги Г. М. Свердлина «Прикладная гидроакустика» (Л.: Судостроение, 1976), книги Н. И. Иванова «Борьба с шумом и вибрациями на путевых и строительных машинах» (М.: Транспорт, 1979), книги Э. А. Гомзикова и Г. Д. Изака «Проектирование противозвукового комплекса судов» (Л.: Судостроение, 1981), книги Я. Ш. Вахитова «Теоретические основы электроакустики и электроакустическая аппаратура» (М.: Искусство, 1982), книги И. А. Алдошиной и А. Г. Войшвилло «Высококачественные акустические системы и излучатели» (М.: Радио и связь, 1985), книги И. И. Боголепова «Промышленная звукоизоляция» (Л.: Судостроение, 1986).

Большое значение имеет для молодежи научно-популярная литература, в этой связи укажем на книги руководителей семинара Л. Л. Мясникова «Неслышимый звук» (Л.: Судостроение, 1968) и И. И. Клюкина «Звук и море» (Л.: Судостроение, 1984), два издания которых вышли массовым тиражом и разошлись в считанные дни.

В целом, говоря о деятельности Ленинградского семинара за истекшие 20 лет, можно отметить его важную роль в развитии и пропаганде знаний в области акустики.

Заместители руководителя семинара —
И. И. Боголепов, А. Е. Колесников

НАУЧНАЯ СЕССИЯ ОБЪЕДИНЕННОГО НАУЧНОГО СОВЕТА АН СССР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПРОБЛЕМЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ АКУСТИКА»

С 3 по 6 октября 1985 г. в п. Ревино под Ленинградом состоялась очередная научная сессия Объединенного научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Физическая и техническая акустика» по теме «Колебания и излучение механических структур». В ней приняли участие более 50 специалистов из 5 городов страны. Было заслушано 30 докладов по вопросам колебаний стержней, пластин и оболочек, их излучения и демпфирования, а также дифракции звука на этих структурах.

Наибольшее количество выступлений было посвящено вопросам колебаний механических структур. Колебания пластин были рассмотрены в докладах: Попова А. А., Голованова В. А. и Чернышева Г. Н. «К вопросу о колебаниях ограниченной пласти-