

Много энергии и творческих сил Юрий Михайлович вкладывает в дело воспитания молодых ученых-акустиков. За последние 15 лет он подготовил 13 кандидатов наук; один из его учеников защитил докторскую диссертацию. Большое внимание Ю. М. Сухаревский уделяет подготовке аспирантов и студентов-дипломантов различных вузов страны.

Ю. М. Сухаревского знают во многих научных и промышленных организациях как талантливого ученого с огромным практическим и организаторским опытом; много сил им отдано на внедрение новейших достижений науки и техники в производство.

Правительство СССР высоко оценило плодотворную научную и организационную деятельность Ю. М. Сухаревского, наградив его двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Знак Почета и медалями.

Талантливый ученый и пианист, требовательный учитель и наставник молодежи, организатор и практик, отзывчивый и чуткий товарищ — таким мы знаем Юрия Михайловича.

В свое шестидесятилетие Юрий Михайлович полон творческих сил и замыслов. Пожелаем ему здоровья и успехов в его плодотворной научной и организаторской деятельности.

IV МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО БОРЬБЕ С ШУМОМ

IV Международный конгресс по борьбе с шумом состоялся в г. Баден-Бадене (ФРГ) и проходил с 10 по 15 мая 1966 года. Конгресс был организован Международной ассоциацией по борьбе с шумом. Президент этой ассоциации профессор Леманн являлся одновременно и президентом конгресса.

В работе конгресса приняли участие более 400 делегатов из 21 страны, в том числе Англии, Аргентины, Бельгии, ПНР, СССР, ЧССР, Франции, США, Швеции, Швейцарии и ряда других стран. Наиболее многочисленная была делегация ФРГ (около 200 человек). От Советского Союза в работе конгресса принимали участие Л. М. Лямшев и Г. Л. Осипов.

На конгрессе было прочитано более 50 докладов. Все его заседания были пленарными. Был обеспечен синхронный перевод докладов на немецкий, английский и французский языки. Доклады были сгруппированы по следующим направлениям: 1) действие шума на человека; 2) городские транспортные шумы; 3) шумы авиационного транспорта; 4) защита от шума в жилых помещениях; 5) защита от шума во время отдыха; 6) снижение производственного шума.

По своему характеру все доклады могут быть разбиты на три группы: 1) доклады специалистов-медиков; 2) доклады научных и инженерно-технических работников; 3) доклады юристов.

К первой группе могут быть отнесены, например, доклады президента конгресса, директора Института Физиологии труда им. Макса Планка, профессора Леманна (ФРГ) Влияние шума на организм человека, доктора Янсена (ФРГ) К вопросу оценки действия шума на человека, доктора Халле-Тинендорфа (ФРГ) Проблемы медицинской оценки влияния шума на организм человека и профессора Эффенбергера (ФРГ) Оценка авиационного шума. В этих сообщениях детально обсуждалось вредное действие шума на человека и подчеркивалась необходимость принятия самых срочных мер по ограничению шума. В частности, в докладе проф. Эффенбергера много внимания уделялось необходимости защиты населения от авиационных шумов, и в особенности, населения, проживающего в окрестностях аэропортов. Отмечалось также, что необходимость борьбы с авиационными шумами растет в связи с широким использованием в гражданской авиации реактивных и турбовинтовых самолетов.

Ко второй группе докладов относился доклад проф. Брукмайера (Австрия) Борьба с шумом городского транспорта методами планировки, где были изложены некоторые представляющие интерес практические способы защиты жилой застройки от транспортных шумов. Аналогичные вопросы освещались в докладе Глюка (ФРГ), который главное внимание обратил на необходимость более рациональной планировки поперечного профиля улиц для защиты от транспортного шума. Бюллер (Швейцария) в своем докладе говорил о необходимости борьбы с шумом средств транспорта путем объединения усилий законодателей и инженеров. При этом имелось в виду, что наличие законов, устанавливающих нормы шума, заставит, например, фирмы, выпускающие машины, принимать меры по снижению шумности этих машин. Подчеркивалось, что ученые, работающие в области борьбы с шумом, должны обосновать нормы, которые принимаются в виде закона. Доктор Браунич (ФРГ) сделал обстоятельный доклад о снижении шума путем применения вибродемпфирующих покрытий. Отмечалось, что в ФРГ налажено промышленное производство вибродемпфирующих покрытий и выпускается листовой прокат, обладающий хорошими вибродемпфирующими свойствами. Этот прокат находит широкое применение в автомобильной промышленности и на железнодорожном транспорте. Большой интерес вызвал доклад Люндберга (Швеция) Возможные повреждения,

вызываемые звуковыми ударами от сверхзвуковых самолетов гражданской авиации, где приводились данные, иллюстрирующие разрушения, вызванные звуковыми ударами. Доктор Брюль (Дания) изложил методы практических измерений шума. При этом им была продемонстрирована некоторая разработанная его фирмой акустическая аппаратура.

К третьей группе докладов можно отнести сообщение д-ра юстиции Фельдхауза (ФРГ) о немецком законе по защите жилых помещений от шумов. Сюда же относится доклад проф., д-ра юстиции Келлера (Швейцария) Борьба с шумом как культурная и общественная задача.

Во время работы конгресса была организована выставка «Практика борьбы с шумом». На выставке были представлены стенды 37 фирм (в основном ФРГ), выпускающих различное оборудование, материалы и конструкции, используемые для борьбы с шумом как непосредственно в источнике его образования, так и на пути распространения, а также при индивидуальной защите человека от шума. Так, например фирма «Грюнцвейг и Гартман» (г. Людвигсгафен, ФРГ) была представлена на выставке различными звукопоглощающими плитами из минеральной ваты с декоративным покрытием и звукопоглощающими плитами и кассетами с перфорированным или декоративным металлическим экраном. Известный интерес представляли выставленные фирмой образцы звукопоглощающих кассет пластинчатых глушителей шума для систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Были представлены также образцы дверей, обеспечивающих повышенную звукоизоляцию (30—45 дб при одинарных дверях). Заслуживали внимания представленные фирмой звукопоглощающие кожуха для пилющих машин или машин типа телетайпов. Фирмой выпускаются стандартные антивибраторы, устройства, обеспечивающие упругую подвеску приборов и промышленного оборудования, вибродемпфирующие и звукоизоляционные плиты, применяющиеся для акустической развязки фундамента и основания механизмов.

Фирма «Глобус-тепших-фабрик» (г. Эйнбек, ФРГ) представила образцы звукоизоляционных рулонных покрытий полов, выполненных из тканей нейлона или перлона с пропиткой основы латексом. Такие покрытия обеспечивают показатель улучшения звукоизоляции $+22 \div 23$ дб. По данным фирмы стоимость устройства таких полов в 2—3 раза ниже, чем плавающих полов, которые находят в настоящее время широкое применение.

Ряд фирм, например, «Американская оптическая компания в ФРГ», «Ауэр» (Зап. Берлин), «Монокс» (г. Штутгарт, ФРГ) представили противозумовые наушники и заглушки, имеющие сравнительно высокие акустические качества. Многочисленные образцы звукопоглощающих и звукоизоляционных материалов и конструкций были представлены фирмой «Рейнгольд и Мала» (г. Мангейм, ФРГ).

Применение пластмасс для снижения структурного шума в тонкостенных конструкциях демонстрировалось фирмой «Хехст» (г. Франкфурт на Майне, ФРГ). Виброизолирующие покрытия наносятся непосредственно на поверхность металлических листов или служат прослойкой в двухслойных конструкциях из металлических листов. Подобные трехслойные листовые конструкции как уже отмечалось, обладают высоким коэффициентом потерь и находят широкое применение в ФРГ как в машиностроении, автомобилестроении, так и в строительстве.

Фирма «Модернфолд» (г. Штутгарт, ФРГ) специализировалась на выпуске различных раздвижных перегородок, обеспечивающих весьма высокую звукоизоляцию для подобных конструкций (порядка 30 дб). Некоторыми фирмами были представлены конструкции глухих и створных окон с повышенной звукоизоляцией. В связи со значительным ростом уровня шума городского транспорта, фирмами разработаны глухие конструкции окон с принудительной звукоизолированной индивидуальной системой вентиляции, расположенной в стене под окном.

На выставке была широко представлена продукция, выпускаемая фирмой «Брюль и Кьер» (Дания). Продукция этой фирмы хорошо известна. Отметим лишь, что заслуживают внимания новые типы вибродатчиков, позволяющих проводить измерения колебаний в трех направлениях, миниатюрных вибродатчиков, а также новые типы предварительных усилителей для вибродатчиков.

На заключительном заседании конгресса было принято решение созвать V Международный конгресс по борьбе с шумом в 1968 г. в Англии (Лондон).

Л. М. Лямшев, Г. Л. Осипов

СОВЕЩАНИЕ ПО АКУСТИКЕ В ВАРШАВЕ

20—23 июня 1966 г. в Варшаве состоялось совещание руководителей Комитетов, Советов и Комиссий по акустике и ультразвуку Европейских Социалистических стран. Совещание было созвано по инициативе Польской Академии Наук и проходило под председательством проф. И. Малецкого. В совещании принимали участие представители Венгрии, Германской Демократической Республики, Польши, Румынии, Советского Союза и Чехословакии. Участники совещания обменялись информацией и приняли ряд решений, направленных к усилению научных контактов, связей и обмена научно-технической информацией.