

1-я ВСЕРОССИЙСКАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, МОСКВА, 6–10 октября 2014 г.

DOI: 10.7868/S0367676515100166

С 6 по 10 октября 2014 г. в Москве, проходила 1-я Всероссийская акустическая конференция, совмещенная с сессией Российского акустического общества.

Первая акустическая конференция в нашей стране (1-я Всесоюзная акустическая конференция) была организована руководителем акустической лаборатории Физико-технического института в г. Ленинграде Н.Н. Андреевым и проведена на базе ФТИ 27–30 сентября 1931 г. Программа конференции содержала доклады по широкому спектру научных направлений – это архитектурная и физиологическая акустика, электро-, гидроакустика, нелинейная акустика. Эти направления довольно успешно развиваются и в настоящее время.

В послевоенные годы акустические конференции организовывались созданным на базе акустической лаборатории ФИАН Акустическим институтом. Последняя Всесоюзная акустическая конференция была проведена летом 1991 года. Тогда же по инициативе директора Акустического института профессора Н.А. Дубровского было создано Российское акустическое общество, которое впоследствии организовывало конференции по акустике в разных городах России в ходе своих 26 научных сессий.

В настоящее время исследования в области акустики в России ведутся в большинстве регионов нашей страны от Камчатки до Калининграда, от Мурманска до Таганрога и Краснодарского края. Появляются новые лаборатории и исследовательские группы, работающие в прорывных направлениях. Развитие исследований в области акустики требует новых форм научного общения. В этой связи возникла необходимость провести Всероссийскую конференцию, на которой был представлен наиболее широкий спектр современных научных результатов в области физической и технической акустики, акустики океана, атмосферы и геоакустики, инженерной и аэроакустики, акустики живых организмов и архитектурной акустики, а также достижений во многих смежных с другими науками направлений.

Конференция была организована Институтом общей физики РАН по инициативе Научного совета РАН по акустике. Проведение конференции было поддержано Отделением физических наук РАН (академик-секретарь И.А. Шербаков), Физическим факультетом МГУ им. М.В. Ломоносова, Институтом прикладной физики РАН, Центральным аэрогидродинамическим институтом им. профессора Н.Е. Жуковского, Российским государственным университетом нефти и газа им. И.М. Губкина, кон-

церном “Океанприбор” НИИ прикладной акустики. Оргкомитет конференции работал под руководством председателя Научного совета РАН по акустике проф. И.Б. Есипова и президента Российского акустического общества академика В.А. Акуличева. В конференции приняло участие около 300 специалистов.

Были представлены результаты исследований в основных областях современной акустики, что привлекло как ученых с мировым именем, так и молодых специалистов. Всего было организовано 18 секций по следующим направлениям: акустика океана, акустика речи, акустические проблемы прикладной лингвистики, акустические измерения и стандартизация, акустическое воздействие на флюиды в пористых средах, акустооптика, акустоэлектроника, архитектурная и строительная акустика, атмосферная акустика, аэроакустика, биомедицинские приложения акустических методов, геоакустика, музыкальная акустика, нелинейная акустика, физическая акустика, распространение и дифракция волн, ультразвук и ультразвуковые технологии, физиологическая и биоакустика, шумы и вибрации. На стендовой сессии было представлено 30 докладов.

В настоящем выпуске “Известий РАН, серия физическая” читатель может познакомиться с наиболее интересными с физической точки зрения результатами, представленными на 1-й Всероссийской акустической конференции. Открывают выпуск статьи С.А. Никитова с соавторами, О.В. Руденко, В.Э. Пожара и В.И. Пустовойта, И.П. Чунчузова и С. Н. Куличкова с соавторами, которые позволяют составить представление об основных проблемах современной физической акустики и ее приложениях. Материалы этих статей были представлены на конференции в качестве приглашенных пленарных докладов. Познакомившись с другими статьями, читатель узнает о конкуренции различных методов в решении биоакустических задач, задач исследования новых материалов и структур. Завершают выпуск статьи о применении акустических методов для исследования окружающей среды – вулканов, метеоритов и океана.

Полную информацию о конференции можно найти на сайте <http://acoust-conference.phys.msu.ru/>. Труды конференции размещены на сайте Ученых записок физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова <http://uzmu.phys.msu.ru/toc/list> выпуски 5 и 6 2014 г.

*Председатель Научного совета РАН по акустике
проф. И.Б. Есипов*