

ХРОНИКА

I ВСЕСОЮЗНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР ПО АКУСТИКЕ ОКЕАНА

С 27 октября по 2 ноября 1981 г. в г. Звенигороде (пансионат АН СССР «Звенигородский») проходила I Всесоюзная школа-семинар по акустике океана, организованная Комиссией по проблемам Мирового океана АН СССР, Институтом океанологии им. П. П. Ширшова АН СССР и Акустическим институтом им. Н. Н. Андреева АН СССР. В работе приняло участие около 160 сотрудников более чем 40 различных научных учреждений СССР. Школа-семинар была ориентирована на научных сотрудников, ведущих исследования в области акустики океана, поэтому основная часть докладов-лекций носила обзорный характер и касалась современного состояния наиболее актуальных разделов акустики. Хотелось бы отметить, что весьма большое внимание при этом уделялось обсуждению экспериментальных результатов. В большинстве лекций был достигнут синтез высокого научного уровня с простотой и ясностью изложения соответствующих вопросов, что наиболее отвечало задачам школы-семинара.

Всего было заслушано 16 докладов, в которых рассматривались следующие вопросы: рассеяние и отражение звука поверхностью и дном океана, а также свойства дна океана, важные для акустики (И. Б. Андреева, В. И. Воловов, Ю. Ю. Житковский, А. В. Ильин); структура звукового поля в глубоком и мелком море (О. П. Галкин, С. Д. Чупров, Н. С. Агеева); характеристика поля внутренних волн (К. Д. Сабинин); влияние крупномасштабных движений, а также флуктуаций скорости звука на его распространение (В. М. Куртепов, Р. Ф. Швачко); методы математического моделирования звуковых полей (Н. Е. Мальцев); шумы океана (Б. Ф. Курьянов); нелинейные эффекты в подводной акустике, в том числе теория параметрических излучателей и приемников (К. А. Наугольных, Л. А. Островский); возможности голографии в акустике океана (В. А. Зверев). Кроме того, были представлены доклады, посвященные в основном теоретическим вопросам: границы применимости лучевой теории и некоторые возможности ее использования вне этих границ (Ю. А. Кравцов, Ю. И. Орлов); решение волновых задач методом инвариантного погружения (Г. И. Бабкин, В. И. Кляцкин).

Лекции I Всесоюзной школы-семинара будут опубликованы в сборнике «Акустика океана. Современное состояние» (под ред. акад. Л. М. Бреховских и д-ра физ.-мат. наук И. Б. Андреевой), который выйдет из печати в 1982 г. В него будет также включено сообщение о методах и средствах измерения скорости звука в морской воде (Г. Н. Серавин).

Помимо лекций на вечерних заседаниях школы-семинара был заслушан ряд оригинальных сообщений.

А. Г. Воронович