

## Борис Анатольевич Касаткин



15 декабря 2023 г. ушел из жизни выдающийся ученый, доктор физико-математических наук, профессор Борис Анатольевич Касаткин. Своей научной деятельностью он внес огромный вклад в развитие акустики и гидроакустики на Дальнем Востоке.

Б.А. Касаткин родился 23 января 1939 г. в г. Ярославле. Школу закончил с золотой медалью. В 1956 г. он поступил в Ленинградский электротехнический институт (ЛЭТИ) им. В.И. Ульянова (Ленина), закончил его в 1962 г. по специальности «Электроакустика и ультразвуковая техника» и через 4 года защитил кандидатскую диссертацию. В 1966 г. Б.А. Касаткин приехал во Владивосток и принял заведование новой, только что созданной кафедрой гидроакустики и ультразвуковой техники в Дальневосточном политехническом институте им. В.В. Куйбышева, где работал долгие годы. За это время были подготовлены сотни молодых специалистов-гидроакустиков, которые пришли работать в конструкторские бюро, научно-исследовательские институты, ВУЗы. В 1978 г. он был назначен руководителем Гидрофизического центра НПО Дальстандарт, занимавшегося разработкой гидроакустических средств. В 1988 г. Б.А. Касаткин защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по теме «Разработка принципов формирования и практического использования широкополосного излучения для регуляризации фазовой структуры звуковых полей в волноводных системах». В 1991 г. Б.А. Касаткин возглавил отдел прикладной гидроакустики в Институте проблем морских технологий ДВО РАН. За годы работы в ИПМТ ДВО РАН под его руководством были созданы гидроакустические навигационные системы для автономных необитаемых подводных аппаратов и приборы акустического зрения.

Круг научных интересов Бориса Анатольевича Касаткина был необычайно широк. Он опубликовал более 300 научных работ, в том числе восемь монографий и учебных пособий, несколько десятков патентов. Наиболее интересные и оригинальные результаты были получены им в теории пьезопреобразователей, а также в теории твердых и жидких волноводов. Огромный цикл работ посвящен изучению нормальных волн в волноводах различных типов, теории направленного излучения и приема, исследованию инвариантной структуры звуковых полей применительно к решению прикладных задач гидроакустической дальнометрии и навигации. Борис Анатольевич Касаткин является автором обобщенной теории волновых процессов в слоистых средах. В последние годы он занимался изучением скалярно-векторной структуры звуковых полей и применением комбинированных гидроакустических приемников в морских измерениях. Эти исследования были высоко оценены и поддержаны Фондом перспективных исследований. За многолетний добросовестный труд и выдающиеся научные достижения Б.А. Касаткин был награжден Почетной грамотой РАН.

До самых последних дней Б.А. Касаткин был увлечен новыми планами и идеями. Друзья и коллеги Бориса Анатольевича Касаткина глубоко скорбят о его кончине.