

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное бюджетное научное учреждение**  
**«Научно-исследовательский радиофизический институт»**  
**(ФГБНУ НИРФИ)**

**ПЕРВЫЙ В СТРАНЕ РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ:**  
**ОТ СОЗДАНИЯ ДО НАШИХ ДНЕЙ**

**Нижний Новгород**  
**2016**

УДК 061.62:537.86(470.341–25)

ББК 32.841.л2(2Рос–2Ниж)

П 26

**ПЕРВЫЙ В СТРАНЕ РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ОТ СОЗДАНИЯ ДО НАШИХ ДНЕЙ)** / под ред. С.Д. Снегирева, В.М. Фридмана, О.А. Шейнер; ФГБНУ НИРФИ. – Нижний Новгород, 2016. – 300 с, илл.

Книга представляет собой ряд обзоров, коллективный труд большинства ныне здравствующих научных сотрудников Научно-исследовательского радиофизического института, в каждом из них нашли отражения составляющие части научной и общественной жизни. Взгляды авторов этих очерков – в меру субъективные, но в целом показывающие общую картину почти шестидесятилетней истории развития НИРФИ. Книга основана на материалах, подготовленных: предисловие – С.Д. Снегиревым, В.М.Фридманом; введение – В.М.Фридманом; глава 1 – В.Д. Кротиковым, В.А. Разиным, К.С. Станкевичем, А.В. Троицким, О.Б. Щуко, Н.А. Дугиным, Ю.И. Беловым; глава 2 – А.В. Троицким, К.С. Станкевичем; глава 3 – С.Д. Снегиревым, В.М. Фридманом, О.А. Шейнер; глава 4 – Н.В. Бахметьевой, Н.А. Митяковым, В.О. Рапопортом, Ю.В. Токаревым, С.В. Поляковым; глава 5 – А.В. Гапоновым-Греховым, А.Г. Литваком, С.Д. Жерносек; глава 6 – В.В. Гуциным, Д.А. Касьяновым; глава 7 – А.А. Горбачевым, С.А. Пелюшенко, И.В. Ракутем, В.М. Фридманом, Т.С. Подстригачом, С.Д. Снегиревым, И.Я. Орловым, Н.М. Анишкиной; глава 8 – Т.М. Заборонковой, Н.В. Бахметьевой, В.Н. Гольдбергом, Г.М. Жислиным, В.И. Морозовым, А.В. Рахлиным, В.Т. Федоровым; заключение – С.Д.Снегиревым.

Иллюстрации основаны на фотографиях из личных архивов сотрудников института и Архиве фотографий, созданном к 50-летию НИРФИ.

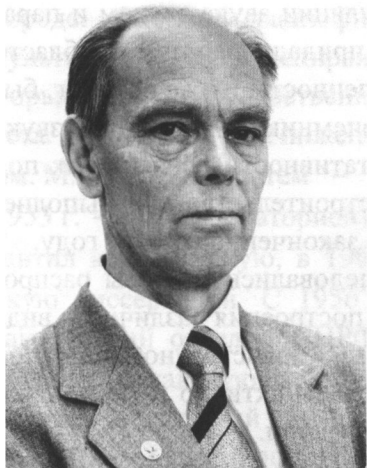
Утверждено к печати

Ученым советом федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Научно-исследовательский радиофизический институт»

ISBN 978-5-98449-296-6

© Научно-исследовательский  
радиофизический институт, 2016

## ЗВЕРЕВ ВИТАЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ



Виталий Анатольевич Зверев родился 3 ноября 1924 года в г. Горьком. После окончания школы В.А. Зверев служил в Армии на фронтах Великой отечественной войны. Закончил радиофизический факультет ГГУ в 1950 г. В 1953 году завершил обучение в аспирантуре и защитил кандидатскую диссертацию. Далее работал в ГГУ и ГИФТИ. В НИРФИ В.А. Зверев возглавлял отдел «Исследование распространения волн в статистически неоднородных средах и радиофизические методы исследования вещества» (1956–1977 гг.). В 1976–2000 гг. он – заведующий отделом ИПФ РАН, 1976–1989 гг. – заместитель директора по научной работе ИПФ, с 2000 г. по настоящее время – советник РАН. 1953 г. – защита кандидатской, 1964 г. – докторской диссертации. В 1967 г. В.А. Звереву присвоено звание профессора. В 1979 г. В.А. Зверев избран членом-корреспондентом АН СССР. Награжден орденом Трудового Красного знамени и многими медалями. В 1985 году удостоен Государственной премии СССР.

В.А. Зверев – выдающийся ученый, один из наиболее ярких представителей нижегородской школы радиофизики, внесший огромный вклад в решение актуальных проблем статистической радиофизики и акустики.

Основным базовым направлением созданного в 1956 г. в НИРФИ под руководством В.А. Зверева отдела стала «прикладная гидроакустика». В отделе осуществлялось теоретическое и экспериментальное изучение вопросов генерации акустических волн в океанических волноводах различными источниками, определение типов источников и их характеристик. Разработаны принципы создания параметрических приемников и излучателей, сочетающих малые габариты с высокой направленностью, экспериментально подтверждено наличие дискретных составляющих в спектре шумоизлучения подводных целей, на этой основе реализован способ их обнаружения, построена многоэлементная нелинейная гидроакустическая антенна с частотным управлением лучом.

Эти работы требовали обработки огромного массива информации. По идеям В.А. Зверева о некогерентных оптических вычислительных сис-

темах созданы приборы, не имеющие в то время мировых аналогов как по быстродействию, так и по объему обрабатываемой информации. Эти устройства были чрезвычайно эффективны при решении ряда специальных задач сначала в гидроакустике, а затем и в других направлениях.

Пионерские работы В.А. Зверева по модуляции звука звуком и параметрическому приему и излучению звука придали работам в области нелинейной акустики практическую направленность, и уже в 1966 г. были созданы и испытаны параметрические приемники и излучатели звука в воде. Свидетельством важности и результативности проводимых под руководством В.А. Зверева работ явилось строительство под выполнение этих работ отдельного корпуса НИРФИ, законченное в 1964 году.

С 1967 до 1977 года В.А. Зверевым исследовались вопросы распространения сигналов в мелком море и задачи построения различного вида гидроакустических антенн с последующей пространственно временной обработкой сигналов. В эти же годы В.А. Зверев активно развивает направление голографической обработки информации.

Затронутые и не упомянутые здесь направления исследований послужили научной основой для формирования коллектива научной школы В.А. Зверева, занимающейся проблемами акустической диагностики неоднородных сред и сложных конструкций, которая окончательно оформилась в ИПФ РАН. В.А. Зверев заложил основы нескольких научных направлений, которые активно развиваются в настоящее время в России и за рубежом. К ним относятся нелинейная акустика, радиооптика и некогерентная оптическая обработка информации, низкочастотная гидроакустика, акустическая диагностика сложных конструкций. За работы по нелинейной акустике В.А. Зверев стал лауреатом Государственной премии.

Виталий Анатольевич является автором более 200 научных публикаций (из них 4-е монографии) и продолжает активную научную работу. Он многие годы - член редколлегии «Акустического журнала», журнала «Известия вузов. Радиофизика», председатель секции Научного Совета РАН по комплексной проблеме «Гидрофизика», член трех Советов по защите диссертаций.

Всю свою творческую жизнь В.А. Зверев ведет педагогическую деятельность на радиофаке ГГУ (позднее ННГУ), где с 1955 по 1961 гг. он заведовал кафедрой общей физики. В.А. Зверев – почетный профессор ННГУ им. Н.И. Лобачевского, до настоящего времени он читает лекции. У Виталия Анатольевича много учеников, работающих ныне в различных частях России и за рубежом.