

ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА РУТЕНКО (13.04.1953–22.11.2020)

DOI: 10.31857/S0320791921020064



22 ноября 2020 года на 67 году ушел из жизни доктор физико-математических наук, член Российского акустического общества, член ученого совета и заведующий лабораторией акустического зондирования океана в Тихоокеанском океанологическом институте (ТОИ ДВО РАН) Александр Николаевич Рутенко.

А.Н. Рутенко родился в 1953 году в г. Москве. В 1971 году, окончив среднюю школу, он поступил на радиотехнический факультет Московского энергетического института (МЭИ). В 1976 году, завершив обучение в МЭИ, А.Н. Рутенко начал работать в ТОИ ДВО РАН в должности стажера-исследователя в лаборатории исследования электромагнитных процессов в океане. В 1986 году он блестяще защитил кандидатскую диссертацию по теме “Магнитные поля, индуцируемые поверхностными и внутренними волнами”.

Последующие работы А.Н. Рутенко были посвящены влиянию гидрофизических процессов в океане на распространение акустических волн. Результатом многолетних исследований Александра Николаевича в этом направлении стала

его докторская диссертация “Влияние внутренних волн на распространение звука в шельфовой зоне Японского моря”. После защиты в диссертационном совете ТОИ ДВО РАН в 2001 году А.Н. Рутенко была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук по специальности “Акустика”.

Дальнейшие работы Александра Николаевича связаны с организацией и реализацией уникальной многолетней программы мониторинга антропогенных акустических шумов на шельфе о. Сахалин, где с 1999 года осуществляется разведка и разработка месторождений углеводородов. Основной целью данной программы является сохранение Охотско-Корейской популяции серых китов, районы летнего нагула которых непосредственно примыкают к месторождениям нефти и газа на сахалинском шельфе. Для реализации этой программы лабораторией А.Н. Рутенко не только разработаны методические основы мониторинга акустических шумов, но и налажено мелкосерийное производство уникального научного оборудования — автономных подводных акустических регистраторов, приемных антенн, радиобуев для передачи данных мониторинга в реальном времени по радиоканалу и спутниковой связи. Беспрецедентный масштаб данной практической задачи в полной мере позволил Александру Николаевичу раскрыть свои способности не только выдающегося ученого-акустика, но и как талантливого организатора научных исследований.

Подход А.Н. Рутенко к решению практических задач характеризовался стремлением добиться всестороннего понимания изучаемых природных процессов. В ходе выполнения работ по акустическому мониторингу акваторий восточного шельфа о. Сахалин им также ставились и решались задачи по исследованию гидрологических процессов в данном районе, по изучению навигационных и коммуникационных сигналов морских млекопитающих, а также рассматривались вопросы, связанные с трехмерными эффектами распространения звука в мелком море и с распространением упругих волн в слоях вечной мерзлоты. Для решения этих задач Александр

Николаевич всегда стремился привлечь в орбиту исследований своего коллектива специалистов из смежных областей — теоретиков и практиков, гидрологов и математиков. Кипучая рабочая энергия А.Н. Рутенко всегда делала его лабораторию одним из наиболее ярких центров научной активности ТОИ ДВО РАН. Практические вопросы, поставленные Александром Николаевичем, привнесли свежие идеи в магистральные направления исследований многих подразделений института.

А.Н. Рутенко никогда не пренебрегал и обязанностями наставника, внося значительный вклад в подготовку и расширение кругозора мо-

лодых ученых как своей лаборатории, так и других подразделений ТОИ.

А.Н. Рутенко всегда активно сотрудничал с Акустическим журналом и как рецензент, и как автор более 30 публикаций в этом издании.

Память об Александре Николаевиче Рутенко — увлеченном своим делом ученом, востребованном специалисте-практике и просто яркой личности — навсегда сохранится в сердцах его коллег, друзей и учеников.

*Научный руководитель ТОИ ДВО РАН
Академик РАН В.А. Акуличев
и коллектив ТОИ ДВО РАН*