

## ПАМЯТИ Ю.Ю. ЖИТКОВСКОГО

(3.07.1929–4.04.1996)

Весной этого года безвременно ушел из жизни крупный ученый, физик и океанолог, Юрий Юрьевич Житковский.

Юрий Юрьевич Житковский был выпускником первых лет Московского физико-технического института. Вскоре он пришел в океанологию, став сотрудником только что организованной в Акустическом институте АН СССР лаборатории акустических методов исследования океана, и всю оставшуюся жизнь, почти сорок лет, он посвятил этим исследованиям. Они стали делом его жизни, целью научных поисков и постоянного напряженного труда. Им он отдал все свои способности, кипучую энергию и талант организатора. Результаты этих усилий принесли ему заслуженное признание коллег и мировой научной общности. В 1966 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в 1973 г. стал доктором физико-математических наук, в 1976 г. получил Государственную премию СССР. В 1978 г. Ю.Ю. Житковский перешел в Институт океанологии им. акад. П.П. Ширшова АН СССР, возглавив там лабораторию, тогда же начал читать лекции студентам Московского физико-технического института, стал профессором этого института и заместителем заведующего Кафедрой гидрокосмоса Факультета общей и прикладной физики.

Основным направлением исследований Ю.Ю. Житковского были акустические процессы, происходящие при падении звука на дно океана. Им был предложен и при его непосредственном участии разработан и применен ряд новых оригинальных методов натуральных исследований изучаемых процессов и проведены акустические исследования дна Мирового океана в нескольких тысячах точек, от Северного Ледовитого океана до южных полярных морей, от мелководных шельфов до глубин открытого океана. Цикл работ был проведен им по измерению акустических характеристик ледового покрова. По разработанной им методике измерений локальных характеристик рассеяния впервые получены данные о переизлучении звука дном и поверхностью океана, о флуктуациях рассеянного поля и о микроструктуре звукорассеивающих слоев. Как по широте охвата океанических условий и количеству измерений, так и по уровню их исполнения, эксперименты Ю.Ю. Житковского не имеют себе равных.



На основании анализа результатов совокупности проведенных измерений Ю.Ю. Житковским была предложена физическая модель механизма рассеяния звука дном океана. Эта модель стала общепризнанной и легла в основу практически всех последующих модификаций.

Помимо фундаментальных исследований работы прикладного характера также привлекали внимание Ю.Ю. Житковского. Развитые им акустические методы разведки залежей железомарганцевых конкреций на дне океана оказались весьма эффективными и их принципы использованы в практике работ Министерством геологии. Много времени и сил отдавал Ю.Ю. Житковский созданию современных технических средств акустических исследований в океане. В конце 50-х годов он принимал участие в оснащении первых научно-исследовательских судов Акустического института "Сергей Вавилов" и "Петр Лебедев", а через тридцать лет руководил постройкой и оборудо-

ванием современных акустических судов "Академик Сергей Вавилов" и "Академик Иоффе".

Ю.Ю. Житковский участвовал в 25 научных экспедициях в океане, был одним из их организаторов, почти половина была им инициирована, подготовлена и возглавлена. Нежданная смерть настигла его в ходе последней экспедиции, в открытом океане на судне "Академик Иоффе". Он умер, как и жил, поглощенный любимым делом.

За годы работы Ю.Ю. Житковским опубликовано более полутора ста научных и популярных статей, десятки докладов на отечественных и международных конгрессах и конференциях, написаны разделы фундаментальной монографии "Акустика океана" (издательство "Наука", 1974 г.) и опубликован ряд статей в книгах по акустике океана, изданных тем же издательством. Он явля-

ется соавтором популярной книги "Акустика океана" (издательство "Знание", 1977 г.); им переведено и отредактировано несколько зарубежных научных монографий по гидроакустике. Широта научных и жизненных интересов Ю.Ю. Житковского далеко выходила за рамки его деятельности в Институте океанологии РАН и Московском физико-техническом институте. Он был мастером парусного спорта, действительным членом Географического общества России, членом редколлегий "Акустического журнала" и журнала "Вокруг света", писал статьи в Физическую энциклопедию.

Память о Юрии Юрьевиче Житковском надолго сохранится у всех, кому довелось работать и жить рядом с ним.