

## К 75-летию академика В.А. Акуличева



Академик В.А. Акуличев

Академику Российской академии наук, доктору физико-математических наук, профессору, члену бюро Отделения наук о Земле РАН, председателю Объединенного ученого совета ДВО РАН по наукам о Земле, директору Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН Виктору Анатольевичу Акуличеву 31 января 2014 г. исполнилось 75 лет. Из них более 50 лет он посвятил акустическим исследованиям. Автор и соавтор более 265 научных публикаций, в том числе 5 монографий, а также 13 изобретений и патентов.

В.А. Акуличев родился на Украине, в г. Шпола Черкасской области. В 1961 г. с отличием окончил факультет электроакустики Киевского политехнического института, работал на Сухумской морской станции Акустического института Академии наук СССР радиоинженером. С 1964 г. начался его путь как ученого: аспирант Акустического института в Москве (1964–1966 гг.); младший научный сотрудник, старший научный сотрудник,

заместитель начальника сектора Акустического института в Москве (1967–1978 гг.); 1978–1986 гг. – заместитель директора по науке Тихоокеанского океанологического института ДВНЦ АН СССР, г. Владивосток; 1986–1995 гг. – главный ученый секретарь Дальневосточного отделения РАН. С 1995 г. по настоящее время – директор Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН.

Становление ученого происходило в далекие 60-е на научной станции в г. Сухуми. В.А. Акуличев под руководством В.И. Ильичёва (будущего директора ТОИ ДВО РАН) выполнил ряд работ в области акустической кавитации, которые явились основой экспериментальных методов исследования кавитационных явлений по так называемым спектральным характеристикам вынужденного шумоизлучения. Здесь проявились сильнейшие качества молодого инженера: его активность, необычайная работоспособность, умение смотреть вперед, откликаться на все новое, склонность к экспериментам, острота ума и интеллигентность. Именно в это время он познакомился с морем, впервые участвовал в морских экспедициях. Этот опыт оказался весьма полезным впоследствии при организации на Дальнем Востоке научных экспедиций с глобальными задачами.

Область научных интересов В.А. Акуличева – акустика океана, механика гетерогенных сред и гидрофизика волновых процессов. В 1966 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, в 1975-м в Акустическом институте РАН – докторскую диссертацию на тему «Акустическая кавитация в криогенных и кипящих жидкостях». В 1990 г. избран членом-корреспондентом, в 2000-м – действительным членом РАН.

В.А. Акуличев выполнил основополагающие экспериментальные и теоретические исследования кавитации в криогенных жидкостях, в частности квантовой кавитации в жидком гелии, позволившие определить влияние ионизирующего излучения частиц высоких энергий на возникновение зародышей кавитации в различных жидкостях, в том числе в морской воде. Его монография «Кавитация в криогенных и кипящих жидкостях» стала настольной для специалистов в области физической и нелинейной акустики. В 1986 г. вышла в свет монография «Периодические фазовые превращения в жидкостях», которая наряду с прежними результатами включала описание новых нелинейных акустических эффектов, происходящих в кристаллизующихся жидкостях.

В 1978 г. В.И. Ильичёв, принявший на себя руководство Тихоокеанским океанологическим институтом, пригласил В.А. Акуличева на должность заместителя директора по науке. С момента появления Виктора Анатольевича в институте получила свое развитие новая область исследований – изучение океана акустическими методами: акустическая томография крупномасштабных неоднородностей (мезомасштабных и синоптических вихрей, фронтальных зон раздела водных масс, течений и др.) и акустический мониторинг мелкомасштабных неоднородностей (приповерхностные «облака» воздушных пузырьков, скопления фито- и зоопланктона, турбулентность и тонкая структура гидрофизических полей).

Наиболее значительными являются работы В.А. Акуличева по результатам экспериментальных исследований распространения звука в океане на протяженных акустических трассах, вдоль которых могут существенно изменяться гидрологические характеристики. Им проведены обширные натурные измерения кавитационной прочности воды в Мировом океане, на этой основе определены закономерности взаимосвязи кавитационной прочности с различными гидрофизическими параметрами воды в океане. Кроме того В.А. Акуличев занимался разработкой технических средств исследования океана, а также исследованием возобновляемых энергетических ресурсов океана в виде приливных и поверхностных волн, течений, тепловой энергии океана, градиентов солености и др.

В 1980-е и 1990-е годы под руководством В.А. Акуличева в институте выполнялись научно-исследовательские работы по закрытой тематике в интересах обороны страны: НИР «Мальта» (1981–1985), «Муар» (1986–1990), «Магнат» (1986–1990), «Марафон» (1982–1984), «Мениск» (1985–1988), «Макрурус» (1986–1988), «Сирена» (1986–1989), «Трасса» (1986–1990) и др. Начиная с 2002 г. по настоящее время под общим научным руководством В.А. Акуличева успешно проведены научно-исследовательские работы в рамках подпрограммы «Исследование природы Мирового океана» Федеральной целевой программы «Мировой океан».

Научные исследования, проводимые в ТОИ ДВО РАН под руководством академика В.А. Акуличева, отличаются широтой тематики и комплексностью подхода к решению сложных задач по исследованию процессов в океане и атмосфере – от конкретных вопросов, связанных с дистанционными методами акустического зондирования морской среды, до глобальных проблем взаимодействия гидросферы, атмосферы и литосферы. В 2007 г. под его редакцией в издательстве «Наука» (Москва) опубликован фундаментальный труд «Дальневосточные моря России» в 4 книгах, в котором обобщены результаты океанологических, геологических и геофизических исследований, исследований морских экосистем и биоресурсов, а также физические методы изучения дальневосточных морей России и северо-западной части Тихого океана. В ближайшее время выйдет в свет монография «Океанологические исследования дальневосточных морей и северо-западной части Тихого океана», которая дает представление о современном состоянии природы и климата дальневосточных морей и прилегающей части Тихого океана, современных методах и средствах изучения природной среды.

По инициативе Виктора Анатольевича налажены крепкие научные связи с вузами региона, создан учебно-научный центр. В.А. Акуличев возглавил работу по проекту

«Исследование ресурсов и мониторинга Тихого океана» в рамках программы «Интеграция», который объединял ряд институтов ДВО РАН и вузов Владивостока. При активном участии Виктора Анатольевича в 1990-е годы в ДВГУ была создана кафедра гидрофизики, которую он возглавил. В результате его «молодежной политики» из 270 научных сотрудников, работавших в ТОИ ДВО РАН в 2013 г., более 100 человек – молодые ученые и специалисты до 35 лет. Работая с молодежью, В.А. Акуличев создал на Дальнем Востоке научную школу по акустике океана и гидрофизике. Среди его учеников 6 докторов наук и 18 кандидатов наук. В числе молодых ученых ТОИ есть лауреаты премии Президента РФ, именных стипендий (имени В.И. Вернадского, имени академика В.И. Ильичёва), Фонда поддержки отечественной науки, а также стипендиаты Американского акустического общества.

Замечательных результатов добился Виктор Анатольевич и как организатор науки. С 1989 г. он состоит действительным членом Американского акустического общества, в 2004 г. избирался вице-президентом (до 2008 г.) Международного научного комитета по океаническим исследованиям – Science Committee on Oceanic Research (SCOR). В.А. Акуличев – национальный координатор РФ по подкомиссии WESTPAC Межправительственной океанографической комиссии ИОС/UNESCO, председатель Российского национального комитета SCOR, член Межведомственной Национальной океанографической комиссии РФ, Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, он входит в состав ряда специализированных, научных и ученых советов. В июне 2008 г. В.А. Акуличев избран президентом Российского акустического общества.

В течение многих лет академик В.А. Акуличев руководит специализированными советами ТОИ ДВО РАН по защите кандидатских и докторских диссертаций, входит в состав редакционных коллегий ряда отечественных и зарубежных научных журналов, таких как «Акустический журнал РАН», «Океанология» и «Вестник Дальневосточного отделения РАН». Награжден орденом «Знак Почета», медалью «300 лет Российскому флоту», медалью Министерства обороны РФ «Адмирал Горшков», медалью Вьетнамской академии наук и технологий за развитие международного сотрудничества.

*Н.И. САВЕЛЬЕВА,  
кандидат географических наук,  
ученый секретарь  
(Тихоокеанский океанологический  
институт им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток).  
E-mail: secret@poi.dvo.ru*