

ВИКТОР АНАТОЛЬЕВИЧ АКУЛИЧЕВ

(к 60-летию со дня рождения)



кавитационной прочности морской воды в океане в зависимости от различных гидрофизических и геофизических параметров. В 60-е годы Виктор Анатольевич активно участвует в развитии в Акустическом институте исследований мощных ультразвуковых полей в жидкостях, возникновения кавитации и связанных с нею физических и технологических проявлений кавитационной эрозии, звуколюминесценции, ультразвуковой очистки и др. Он – один из авторов монографии “Мощные ультразвуковые поля”, вышедшей под редакцией проф. Л.Д. Розенберга в 1968 г. в издательстве “Наука”, переведенной затем в США.

Виктора Анатольевич выполнил основополагающие исследования кавитации в криогенных жидкостях, в том числе квантовой кавитации в жидком гелии; впервые удалось экспериментально наблюдать кавитацию в жидком водороде, когда зародышами кавитации являются ионизирующие частицы высоких энергий. Результаты этих исследований послужили в дальнейшем основой теории направленного тепломассопереноса, учитывающей резонансные свойства фазовых включений при кавитации в криогенных и обычных кипящих жидкостях при периодическом изменении параметров состояния и были опубликованы в монографии “Кавитация в криогенных и кипящих жидкостях”, вышедшей в 1978 г. в издательстве “Наука”. В дальнейшем они получили развитие и обобщение в монографии “Периодические фазовые превращения в жидкостях”, опубликованной в соавторстве с В.Н. Алексеевым и В.А. Булановым в 1986 году также в издательстве “Наука”.

С 1978 года Виктор Анатольевич работает в городе Владивостоке заместителем директора Тихоокеанского океанологического института (ТОИ) АН СССР. С 1986 по 1995 год он был главным научным секретарем Дальневосточного отделения АН СССР (впоследствии ДВО РАН). В марте 1995 года – был избран директором Тихоокеанского океанологического института ДВО РАН. При этом он по-прежнему руководит созданной им 20 лет тому назад Лабораторией гидрофизики, входящей в состав Института проблем морских технологий ДВО РАН.

В этот период Виктор Анатольевич активно занимается развитием на Дальнем Востоке исследований по акустике океана и гидрофизике. Им

31 января 1999 г. исполнилось 60 лет известному ученому в области акустики океана, гидрофизики и механики гетерофазных сред, доктору физико-математических наук, профессору, члену-корреспонденту Российской академии наук Виктору Анатольевичу Акуличеву.

В 1961 году после окончания Киевского политехнического института по специальности “электроакустика” он работал вначале инженером, а затем младшим научным сотрудником Сухумской научной морской станции Акустического института АН СССР; с 1964 года – учился в аспирантуре Акустического института в Москве, где в 1966 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1975 году – докторскую диссертацию. В этот период научные интересы Виктора Анатольевича были связаны с экспериментальными и теоретическими исследованиями кавитации в различных жидкостях под действием мощных волновых полей. Совместно с В.И. Ильичевым им были проведены обширные натурные измерения кавитационной прочности морской воды в различных районах Мирового океана. Для этого были разработаны методы возбуждения кавитации на различных глубинах в океане с помощью мощных акустических излучающих систем и методы регистрации порогов кавитации по спектральным признакам кавитационного шума. Были выявлены закономерности изменения

вместе с сотрудниками были выполнены обширные экспериментальные исследования распространения звука в океане на протяженных акустических трассах, вдоль которых могут существенно изменяться гидрологические характеристики вследствие влияния крупномасштабных неоднородностей водной среды в виде фронтальных зон, синоптических вихрей и др. Известны также работы Виктора Анатольевича с сотрудниками по исследованию рассеяния звука различными неоднородностями в океане, в том числе микрон неоднородностями водной среды в виде пузырьков, планктона и др. Ряд работ Виктора Анатольевича связан с разработкой технических средств исследования океана. При его участии были созданы и внедрены в практику научных исследований глубоководные низкочастотные акустические излучатели, основанные на принципах возбуждения звука в заполненных жидкостью резонансных трубах и резонаторах.

Виктор Анатольевич успешно развивает новое научное направление, связанное с исследованием возобновляемых энергетических ресурсов океана в виде приливных и поверхностных волн, тепловой энергии океана и др., разработкой методов их преобразования и созданием систем практического использования. Он один из авторов монографии "Волновые энергетические станции в океане", вышедшей в 1989 г. в издательстве "Наука".

Виктор Анатольевич – автор или соавтор более 180 научных работ, в том числе 4 монографий и 10 изобретений. Его работы хорошо известны специалистам в нашей стране и за рубежом. Он неод-

нократно участвовал в организации комплексных морских экспедиционных исследований в Атлантическом (1963, 1968 гг.), Тихом (1964, 1982–1991, 1995 гг.), Северном Ледовитом (1969 г.) и Индийском (1987, 1990 гг.) океанах.

Виктор Анатольевич создал научную школу по акустике океана и механике гетерофазных сред. Среди его многочисленных учеников кандидаты и доктора наук. Он является профессором кафедры гидрофизики в Дальневосточном государственном университете.

Виктор Анатольевич был избран действительным членом Американского акустического общества (1989 г.), членом-корреспондентом РАН (1990 г.), академиком Российской академии инженерных наук (1994 г.); он – член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике (1987 г.), редколлегии научного журнала "Ultrasonics" (Англия) и журнала – Вестник Дальневосточного отделения РАН (Владивосток).

В течение многих лет В.А. Акуличев входит в Редакционный совет Акустического журнала РАН и Научный совет РАН по проблеме "Акустика". Он возглавляет специализированные советы по защите докторских диссертаций по акустике и по океанологии при ДВО РАН.

Виктор Анатольевич – в расцвете творческих сил, активно работает с молодежью, полон идей и творческих планов. Желаем ему здоровья и осуществления всех его планов и надежд.