XVIII Всероссийская конференция «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики»: от фундаментальной науки к промышленным решениям

29.05.2026



В Санкт-Петербургском отделении Российской академии наук завершила работу XVIII Всероссийская конференция «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики», объединившая ведущих российских ученых, представителей научно-исследовательских организаций, высшей школы и промышленности, деятельность которых связана с изучением и освоением Мирового океана. Конференция проходила **с 27 по 29 мая 2026 года** в историческом здании Академии наук на Университетской набережной.

Организаторами мероприятия выступили Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук, Объединенный научный совет по естественным наукам, АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН и АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор». Конференция, проводимая с 1993 года, традиционно является авторитетной площадкой для обсуждения актуальных научных и прикладных задач в области гидроакустики, гидрофизики, мониторинга морской среды, гидробионики, биоакустики, информационных технологий и искусственного интеллекта.



Открытие конференции состоялось **27 мая**, в День основания Санкт-Петербурга, что придало мероприятию особое символическое значение. С приветственным словом к участникам обратился руководитель направления «Фундаментальная и прикладная гидрофизика» Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН член-корреспондент РАН **Анатолий Родионов**, передавший приветствие вице-президента РАН, председателя Санкт-Петербургского отделения РАН академика **Андрея Рудского**. В своем выступлении **Анатолий Родионов** подчеркнул, что проведение конференции именно в День города особенно символично для Петербурга – города, чья история неразрывно связана с морем, развитием науки и инженерной мысли.

«Санкт-Петербург на протяжении более трех столетий остается одним из ключевых научных и морских центров страны. Такие научные встречи не только способствуют обмену знаниями и опытом, но и формируют основу для будущих исследований, укрепляют взаимодействие академической науки, высшей школы и промышленности», – отметил **Анатолий Родионов**.



В церемонии открытия также приняли участие директор Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН **Андрей Лобанов**, начальник учебно-методического центра АО «Концерн «Океанприбор» **Илья Дементьев**, заместитель директора по научной работе Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук член-корреспондент РАН **Алексей Собисевич** и начальник научно-исследовательского центра радиоэлектронного вооружения и формирования информационных ресурсов ВМФ Военного учебно-научного центра ВМФ «Военно-морская академия им. Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова» **Игорь Микушин**.

[gallery id="24"]

На пленарном заседании были представлены доклады, посвященные современным направлениям гидрофизических и гидроакустических исследований, моделированию процессов в морской среде, технологиям мониторинга акваторий, вопросам гидроакустической связи, экологических исследований и применению искусственного интеллекта при анализе данных.

[gallery id="25"]

Работа конференции продолжилась в рамках четырех тематических секций: «Гидроакустические системы», «Проблемы прикладной гидрофизики», «Методы прикладной гидроакустики» и «Инженерное обеспечение гидрофизики и гидроакустики». В ходе заседаний обсуждались вопросы гидроакустической связи и телеметрии, исследования физических полей морских объектов, разработки антенных систем и датчиков, экологического мониторинга акваторий, а также технологий обеспечения безопасности морской деятельности.



Значительная часть представленных исследований была ориентирована на решение практических задач, связанных с освоением океанических ресурсов, предупреждением чрезвычайных ситуаций, защитой морских объектов, изучением рельефа и состава дна, а также применением гидроакустических и гидрофизических технологий в медицине и системах жизнеобеспечения человека.

В завершающий день конференции для участников была организована выездная программа на экспериментальную базу Государственного гидрологического института в поселке Ильичёво. Участники ознакомились с научно-исследовательской инфраструктурой комплекса, используемой для проведения гидрологических и гидрофизических исследований, а также обсудили перспективы дальнейшего научного взаимодействия.

Конференция «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» стала значимым событием для научного сообщества, работающего в области гидроакустики и гидрофизики. Представленные доклады и дискуссии отразили широкий спектр современных исследований – от фундаментальных вопросов динамики морской среды до разработки технологий, имеющих стратегическое и прикладное значение.

Проведение конференции в Санкт-Петербурге закономерно продолжает многолетние традиции города как одного из важнейших центров отечественной морской науки и инженерной школы. Объединяя исследовательские организации, университеты и высокотехнологичные предприятия, такие научные встречи способствуют формированию новых направлений исследований и укреплению кооперации между наукой и промышленностью.