

РЕШЕНИЕ

ХІХ Международной научно-технической конференции «Современные методы и средства океанологических исследований» (МСОИ-2025)

Зарегистрировано 210 участников, представлено 172 доклада

Заслушав и обсудив представленные доклады, участники Конференции

ОТМЕЧАЮТ:

1. На конференции были представлены доклады ведущих ученых-океанологов, инженеров, аспирантов и студентов, посвященные созданию и использованию технических средств и методов исследования и освоения Мирового океана. Была широко представлена тематика по следующим научно-техническим направлениям: гидрофизические подводные измерительные приборы и комплексы, методы зондирования океана, подводные аппараты и роботы для океанологических исследований и подводно-технических работ, технологии подводных исследований, технологии геолого-геофизических ресурсных исследований в океане, актуальные вопросы экологии Мирового океана, современные информационные технологии изучения морей и океанов.

Особо следует отметить:

- развитие на конференции МСОИ-2025 тематики «Радиационные исследования акваторий Арктики и Дальнего Востока»,
- детальное обсуждение тематики «проектирование и использование подводных аппаратов, в том числе обитаемых для исследования природы Мирового океана»
- современный уровень докладов по тематике «Информационные технологии», а именно: применение алгоритмов усвоения спутниковых и контактных данных в численных моделях, реализованных для морей, а также новые походы и идеи в области создания информационной системы данных морских исследований на основе технологий объектного программирования.

2. Конференция показала, что имеется значительный отечественный научно-технический задел для развития широкого спектра технических средств и методов исследования Мирового океана. В то же время наблюдается существенное отставание от ведущих зарубежных стран в части практической реализации таких средств.

3. Конференция показала востребованность различного рода роботизированных подводных средств измерений, автономных буев и донных станций для широкого круга фундаментальных и прикладных исследований в океане.

4. Высокое качество научных прогнозов, сделанных на основе данных, получаемых с помощью автоматических долговременных интегральных систем мониторинга гидросферы,

позволит принимать своевременные меры для снижения ущерба от техногенных и природных катастроф, а также несанкционированных вторжений.

5. Конференция показала актуальность наличия на научно-исследовательских судах, в том числе работающих в Арктике, специализированных комплексов уникальных средств поиска подводных радиоактивных объектов и исследования радиоактивных полей в морской среде, которые будут востребованы для обеспечения ядерной и радиационной безопасности перспективных средств освоения Мирового океана, таких, как плавучих атомных электростанций, атомных ледоколов и др.

РЕШЕНО:

1. Одобрить работу Организационного и Программного комитетов Конференции и признать работу Конференции удовлетворительной.

2. Считать приоритетными, среди разработок средств и методов океанологических исследований, разработки

средств многопараметрического сканирования водной толщи, дна и подводных объектов автономными и привязными зондами, а также разработки и внедрения подводных аппаратов и роботизированных телеуправляемых платформ с сетевой архитектурой для мониторинга гидросферы, в том числе на предельных глубинах в Мировом океане.

3. Рекомендовать расширение тематики «Информационные технологии в океанологии» для более углубленного представления результатов самых современных прикладных математических технологий, таких как: нейронные сети, машинное обучение, искусственный интеллект, технологии разработки информационных систем средствами объектно-ориентированного анализа и унифицированного процесса.

4. Обратить внимание Минобрнауки и РАН на необходимость развития технологий научных исследований радиоактивных полей в морской среде.

5. Продолжить регулярную работу Конференции, назначив следующий срок её проведения – май 2027 года, по возможности, согласовав точные сроки со сроками проведения родственных по тематике конференций.

6. Обратиться в Министерство науки и высшего образования (Минобрнауки), Российскую Академию наук (РАН) с предложением принять специальные меры поддержки проведения юбилейной 20-ой конференции МСОИ в 2027 году.