

РЕШЕНИЕ

XVI Российской научно-технической конференции «Современные методы и средства океанологических исследований» (МСОИ-2019)

Заслушав и обсудив представленные доклады, участники конференции «Современные методы и средства океанологических исследований» (МСОИ-2019)

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-2019 тематики «оперативная океанология»,
- детальное обсуждение тематики «создание и оборудование современных научно-исследовательских судов»

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. За рубежом ведется активное развитие глобального проекта «Цифровой океан» (DigitalOcean), который направлен на достижение высокого уровня интеграции данных от значительного количества необитаемых подводных аппаратов и роботов, автономных поверхностных и подводных беспилотников, глайдеров, профилографов класса «АРГО», различного рода автономных буев и донных станций.

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. Научно-исследовательское судно (НИС) остается центральным звеном в сборе информации о Мировом океане. Модульная структура современного НИС позволяет эффективно использовать не только само судно-носитель, но и оперативно формировать аппаратурных комплекс, требуемый для решения актуальных научных проблем.

6. В составе научного флота России нет судов, способных обеспечивать продолжительные междисциплинарные океанологические исследования в высоких широтах Арктического бассейна. Для получения комплексного знания о водно-ледовой среде и ее биоразнообразии в условиях меняющегося климата в Центральной Арктике необходим современный научно-исследовательский ледокол, способный проводить работу в районах постоянно занятых морским льдом.

7. В научных организациях России утрачены технологии глубоководных исследований с применением обитаемых аппаратов и комплексов.

РЕШЕНО:

1. Одобрить работу Организационного и Программного комитетов Конференции и признать работу Конференции удовлетворительной.
2. Обратиться в Министерство образования и науки (МОН), Российскую Академию наук (РАН) с предложением принять специальные меры поддержки морского научного приборостроения в РФ, в том числе в части повышения статуса инженеров специализирующихся в области создания и эксплуатации специальных технических средств и методов исследований в бюджетных организациях.
3. Считать приоритетными, среди разработок средств и методов океанологических исследований, разработки технологий дистанционного зондирования поверхности Мирового океана из космоса и с летательных аппаратов; а также средств многопараметрического сканирования водной толщи, дна и подводных объектов автономными и привязными зондами, включая дрейфующие профилирующие буи класса «Арго», а также разработки подводных аппаратов и роботизированных телеуправляемых платформ с сетевой архитектурой для мониторинга гидросферы, в том числе на предельных глубинах в Мировом океане.
4. Обратить внимание МОН и РАН на необходимость восстановления и развития технологий научных исследований с использованием ледоколов, глубоководных обитаемых аппаратов и маломерного флота.
5. Продолжить регулярную работу Конференции, назначив следующий срок её проведения – апрель-май 2021 года, по - возможности, согласовав точные сроки со сроками проведения родственных по тематике конференций.
6. Увеличить объем принимаемой электронной версии докладов до 10 стр. с последующей их публикацией в электронном журнале ИО РАН «Океанологические исследования».