

ПРЕДИСЛОВИЕ ОТВЕТСТВЕННОГО РЕДАКТОРА НОМЕРА РОССИЯ В ДЕСЯТИЛЕТИИ ООН НАУК ОБ ОКЕАНЕ. РЕСУРСЫ И ЗНАНИЯ

Задача настоящего номера журнала «Океанологические исследования», который носит специальное название «Россия в Десятилетии ООН наук об океане. Ресурсы и знания», – представить читателю те результаты, которые достигнуты российскими ученым при проведении работ как по проектам, включенным в международный план реализации Десятилетия, так и в рамках национального плана «Цели и основные направления действий Российской Федерации в рамках Десятилетия ООН наук об океане». Авторы статей были участниками конференции, одноименной с названием номера и состоявшейся с 6 по 8 ноября 2024 г. в Москве в РГУ МИРЭА.

Напомню, что Десятилетие, о котором идет речь, посвящено не просто науке об океане, а *«науке об океане в интересах устойчивого развития»*. Именно поэтому первый, самый большой раздел номера, называется «Устойчивое развитие», хотя представленные в нем статьи не связаны прямо с Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 г., принятой ГА ООН 25 сентября 2015 г. Но они направлены на решение десяти приоритетных задач Десятилетия, каждая из которых способствует достижению не только цели устойчивого развития (ЦУР) № 14 «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития», но и ряда других целей. В частности, цели № 2 «Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности, улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства», цели № 4 «Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех».

Во втором разделе «Физика океана и атмосферы» собраны статьи, отражающие повышение уровня знаний об океане. Они способствуют решению 4-й («Накопление знаний, поощрение инноваций и выработка решений, направленных на содействие сбалансированному и устойчивому развитию морского хозяйства в условиях экологических и социальных изменений») и 5-й («Углубление понимания взаимосвязи между океаном и климатом и использование этого понимания для выработки решений, направленных на смягчение последствий изменения климата, адаптацию и повышение устойчивости к ним») приоритетных задач Десятилетия с использованием таких современных технологий, как нейронные сети и машинное обучение.

Третий раздел «Геоэкология, геоинформатика и мониторинг морской среды» включает две статьи, посвященные информационным технологиям и совершенствованию системы наблюдений за состоянием морской среды, необходимым для наращивания объема знаний об океане и возможности оперативно усваивать и обрабатывать получаемые данные измерений. Они непосредственно связаны с решением 7-й («Устойчивое функционирование системы океанографических наблюдений») и 8-й («Создание полноценной цифровой модели Мирового океана, включая динамическую карту океанов, с обеспечением неограниченной и беспрепятственной возможности изучения, выяснения и наглядного представления сведений о прежнем, нынешнем и будущем состоянии океана») задач Десятилетия.

Мы надеемся, что этот номер журнала будет полезен не только ученым-океанологам, но и многим специалистам в области изучения, сохранения и рационального использования ресурсов и пространств Мирового океана.

С. М. Шаповалов