

## РЕШЕНИЕ

### **Международной научной конференции «Современное состояние и перспективы наращивания морского ресурсного потенциала Юга России»**

(15–18 сентября 2014 г., пгт. Кацивели, Республика Крым)

Конференция организована Морским гидрофизическим институтом при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках проекта №14-05-20269 и проведена на базе Экспериментального отделения Морского гидрофизического института по четырем научным направлениям, которые сформированы в виде четырех секций

**СЕКЦИЯ 1.** Технические средства и современные методы оценки состояния водных акваторий и береговой зоны в районах активного освоения природных ресурсов при перспективе наращивания их запасов. Руководитель секции – директор ЭО МГИ А.С.Кузнецов

**СЕКЦИЯ 2.** Состояние и перспективы наращивания рекреационного, пресноводного и биологического ресурсных потенциалов Юга России, включая мелководные заливы, лиманы и бухты. Руководитель секции – член-корреспондент НАН Украины С.К.Коновалов

**СЕКЦИЯ 3.** Современное состояние и перспективы развития спутниковых систем мониторинга районов с высоким ресурсным потенциалом в условиях проявления экстремальных природно-климатических и антропогенных факторов. Руководитель секции – член-корреспондент НАН Украины А.Б.Полонский

**СЕКЦИЯ 4.** Информационно-вычислительные системы вариационной ассимиляции данных наблюдений для дальнейшего развития интегральной системы мониторинга морей Юга России Руководитель секции – член-корреспондент НАН Украины Г.К.Коротаев

В работе конференции приняли участие ведущие специалисты России и Украины, представлявшие Морской гидрофизический институт (МГИ), Экспериментальное отделение МГИ (ЭО МГИ), Институт биологии южных морей (ИнБЮМ), Институт океанологии РАН (ИО РАН), Южное отделение ИО РАН, Институт вычислительной математики РАН, Институт физики атмосферы РАН, Акустический институт РАН, Институт космических исследований РАН, Дальневосточный научный Центр РАН, Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Институт аридных зон Южного научного центра РАН, Институт экономики промышленности НАН Украины, Отделение морской геологии и осадочного рудообразования НАН Украины, Научно-технический центр панорамных акустических систем НАН Украины, Научно-инженерный центр радиогидрогеоэкологических полигонных исследований НАН Украины, Всероссийский НИИ гидрометеорологической информации – Мировой центр данных, Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова (ГОИН), Севастопольское отделение ГОИН, Украинский научный центр экологии моря, Украинский гидрометеорологический институт, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Московский физико-технический институт, Таврический Национальный университет им. В.И.Вернадского, Со-

чинский Государственный университет, ОАО «Атомпроект» (Санкт-Петербург), ГУП РК «Крымгеология» (Симферополь), Строительная группа «Джамаль» (Севастополь).

В работе конференции приняли участие 142 научных сотрудника. В их числе: 1 академик РАН, 4 академика НАН Украины, 3 члена-корреспондента НАН Украины, 23 доктора наук, 55 кандидатов наук и 30 молодых специалистов и аспирантов. Были заслушаны: 5 планарных докладов, 73 секционных и 17 стендовых докладов.

Перспективность использования морских ресурсов продиктована не только более выгодными экономическими условиями их добычи и транспортировки, но и необходимостью более жесткого экологического контроля, который способствует дальнейшему их сохранению и наращиванию. Характерной особенностью многих морских ресурсов является их способность к самовосстановлению. Это относится к рекреационным, биологическим, некоторым видам минеральных ресурсов, таким энергетическим ресурсам как энергия ветра и волн, а также пресноводным ресурсам с учетом субмариной разгрузки.

При заслушивании докладов были обсуждены пути решения следующих научных проблем:

1. Дальнейшее развитие интегральной системы мониторинга морского потенциала морей Юга России, включая мелководные заливы, лиманы, проливы и бухты.

2. Перспективы развития спутниковых систем мониторинга районов с высоким ресурсным потенциалом в условиях проявления экстремальных природно-климатических и антропогенных факторов.

3. Научное обоснование сохранения береговых зон и разработка оперативных систем прогноза их изменений в результате глобальных и региональных изменений климата.

Секционные научные доклады, представленные 17–18 сентября, включали: презентацию результатов междисциплинарного мониторинга с использованием дистанционных и контактных методов, современных технологий моделирования гидрофизических, гидрохимических, гидробиологических и гидрометеорологических процессов, ветрового волнения, а также результатов климатического мониторинга, глобальных и региональных климатических изменений, обусловленных естественными и антропогенными процессами, на основе результатов расчетов численных и статистических моделей для изучения процессов в морях, анализа типичных и аномальных условий в регионе и последующего решения актуальных для Юга России прикладных задач.

Часть докладов посвящена результатам комплексных междисциплинарных исследований состояния и перспектив наращивания рекреационного, пресноводного и биологического ресурсных потенциалов Юга России, включая мелководные заливы, лиманы и бухты: исследованиям береговой зоны моря как ресурса экономического развития черноморского побережья России и эффективности берегозащитных сооружений Крыма; процессам водообмена гидрогеологической системы Горного Крыма с акваторией Черного моря и уязвимости карстовых подземных вод, а также использования водных ресурсов в устьевых регионах; перспективам

наращивания ресурсного потенциала Восточного Сиваша; факторам успешного развития аквакультуры в шельфовой зоне Черного моря как биологического ресурсного потенциала; а также оценкам объемов поступления биогенных элементов с атмосферными осадками, мониторинга геохимических, гидрохимических, биологических и физических характеристик и оценки состояния экосистемы Черного моря в целом.

**Участники конференции отметили:**

1. Высокую теоретическую и прикладную значимость представленных научных результатов, полученных с использованием современных методов и информационных технологий, а также высокий научный уровень проводимых исследований для развития системы мониторинга морей юга России.

2. Наличие ряда актуальных фундаментальных проблем, связанных с пониманием физических механизмов формирующих структуру и изменчивость глобальной системы океан-атмосфера, гидрометеорологических и океанологических полей Азово-Черноморского бассейна, а также связанных с региональными особенностями структуры и изменчивости прибрежных экотонных в зонах сопряжения суша–море для решения которых необходимо использование совместного научно-технического потенциала России и государств Черноморского региона.

3. К актуальным проблемам, требующим решения, относится задача государственного значения по водообеспечению Крыма и города федерального значения Севастополя. Пути решения данной проблемы, представленные на конференции представителями ОАО «Атом-проект» по предпроектным изысканиям и разработке совместно с МГИ опытно-промышленных образцов нашли поддержку и одобрение участников конференции.

4. Целесообразность продолжения работ по совершенствованию и внедрению современных технологий мониторинга, анализа и прогноза динамических процессов в морской среде, на границе с атмосферой и атмосфере Азово-Черноморского бассейна, проведению фундаментальных и прикладных климатических исследований.

5. Выполненные в МГИ разработки в рамках программ НАН Украины, а также оперативные прогностические системы, созданные в рамках проектов 7-й Рамочной Программы, как элемента единой Европейской системы, проектов Европейской Комиссии и других международных программ, уникальны для РФ и существенно дополняют возможности информационных систем, созданных в РФ. Поэтому целесообразно продолжить функционирование этих систем и использовать опыт исследований МГИ для создания оперативных систем в других морях в интересах экономики РФ. Также целесообразно поддержать функционирование в ЭО МГИ MedGloss – станции уровня моря в составе Европейской системы раннего обнаружения и оповещения катастрофических поверхностных волн типа цунами в составе проекта NEAMTWS.

## **Конференция постановляет:**

1. Считать приоритетным направлением разработку и усовершенствование новых методов и технологий, исследования динамических процессов в прибрежных и шельфовых зонах Азово-Черноморского бассейна, глобальных и региональных климатических исследований, а также интенсификацию исследований состояния и перспектив наращивания рекреационного, пресноводного и биологического морских ресурсных потенциалов Юга России, включая мелководные заливы, лиманы и бухты, играющих существенную роль в экономике страны, в расширении ее ресурсного потенциала.

2. Дирекции МГИ просить ФАНО, как финансирующую организацию, рассмотреть вопрос о целевой поддержке функционирования и развития созданной в МГИ системы долговременного мониторинга и оперативного прогноза Черного моря для обеспечения наращивания ресурсного потенциала морей Юга России.

3. Подготовить предложения о создании оперативной системы междисциплинарного мониторинга и прогноза на Каспийском море в сотрудничестве с Азербайджаном, Казахстаном, Ираном и Туркменией.

4. Наметить комплекс первоочередных мер (ВНИГМИ-МЦД, МГИ, ИнБЮМ) направленных на интеграцию информационных ресурсов мореведческих организаций Крыма в систему ЕСИМО, формирование Черноморского регионального узла ЕСИМО на базе МГИ и ИнБЮМ и использования информационных ресурсов ЕСИМО для обеспечения развития оперативных морских прогнозов.

5. Считать необходимым проведение фундаментальных исследований и постоянного мониторинга природных и антропогенных процессов в морской среде и на ее границах, в прибрежной зоне, в том числе с целью оценки эффективности берегозащитных мероприятий и сооружений Крыма с учетом повышения уровня Черного моря и увеличением повторяемости экстремальных гидрометеорологических явлений.

6. Подготовить договоры о сотрудничестве между МГИ, ДвНЦ и ИВМ РАН по внедрению современных технологий спутникового мониторинга природной среды, моделированию и анализу глобальной климатической изменчивости.

7. Считать целесообразным опубликование докладов по материалам конференции и издать сборник до 15 декабря 2014 года.

При закрытии конференции в заключительных выступлениях отмечалась очень хорошая организация работы конференции, техническое обеспечение выступлений и результативное обсуждение тематики конференции.

Председатель оргкомитета Конференции  
Академик НАНУ

В.А.Иванов