
НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

**II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ
МОРСКИХ, АТМОСФЕРНЫХ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ И КАТАСТРОФ
НА ПРИБРЕЖНУЮ ЗОНУ РФ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ И ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ
(„ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ – II“)
ПАМЯТИ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА РАН Д.Г. МАТИШОВА**

В период с 6 по 10 июля 2020 г. в Ростове-на-Дону прошла II Международная научная конференция «Закономерности формирования и воздействия морских, атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону РФ в условиях глобальных климатических и индустриальных вызовов („Опасные явления – II“)¹ памяти члена-корреспондента РАН Д.Г. Матишова. Организатором выступил Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук (ЮНЦ РАН) при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и участия стратегических партнеров ЮНЦ РАН – ведущих научных и образовательных учреждений (Южный федеральный университет, Донской государственной технической университет, Астраханский государственный технический университет, Мурманский морской биологический институт РАН). Одним из соорганизаторов мероприятия выступила Секция океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле РАН (СОФАГ ОНЗ РАН).

Проведенное научное мероприятие было приурочено ко дню рождения члена-корреспондента РАН Дмитрия Геннадьевича Матишова (1966–2015) – известного российского ученого-океанолога, морского эколога, основателя нового научного направления – радиационная экологическая океанология. Им разработаны новые принципы радиоэкологического мониторинга морей Северного Ледовитого океана, побережья Арктики и морей на юге России, а также впервые определен сравнительный вклад глобальных, региональных и локальных источников в радиоактивное загрязнение морских экосистем северных и южных морей. Дмитрий Геннадьевич – автор более 300 публикаций в центральных и зарубежных научных изданиях, директор-организатор Института аридных зон ЮНЦ РАН. В послед-

ние годы он уделял особое внимание медико-биологическим исследованиям с целью диагностики и лечения заболеваний.

Актуальность тематики конференции обусловлена тем, что приморское положение Российской Федерации определяет жизненно важный ресурс развития страны в XXI веке и приоритетность научного изучения отечественных морей и Мирового океана в обстоятельствах глобальных климатических воздействий. Поэтому исследования природы дальневосточных, сибирских и европейских морей, включая их физические, химические, биологические и геологические составляющие, необходимо направить на понимание эволюции океаносферы от морской поверхности, шельфа и до дна океанических впадин.

Политематический характер научного мероприятия привлек широкое внимание со стороны научного сообщества как на национальном, так и на международном уровне. В работе с пленарными, секционными и стендовыми докладами выступили 104 участника – представители 49 научных и образовательных организаций России и зарубежных стран, местных, региональных и федеральных органов власти.

Основная цель проведения II Международной научной конференции «Опасные явления – II» – обсуждение новых результатов фундаментальных и прикладных работ, связанных с изучением закономерностей формирования и воздействия морских и атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону в условиях глобальных климатических и индустриальных вызовов; обмен опытом исследований и разработок по широкому кругу направлений в области наук о Земле, биологии, химии и наук о материалах, экономики, инфокоммуникационных технологий и вычислительных систем.

Конференция выступила в качестве дискуссионной площадки для подведения итогов второго года реализации проектов в рамках конкурса РФФИ 2018 г. на лучшие междисциплинарные проекты.

К началу работы издан сборник трудов конференции: «Закономерности формирования и воздействия морских, атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону РФ в условиях глобальных климатических и индустриальных вызовов („Опасные явления – II“): материалы II Международной научной конференции памяти члена-корреспондента РАН Д.Г. Матишова (г. Ростов-на-Дону, 6–10 июля 2020 г.)». Ростов н/Д, изд-во ЮНЦ РАН, 2020. 428 с.

Отбор докладов и формирование программы научного мероприятия были осуществлены программным комитетом, в состав которого вошли ведущие ученые. Председатель программного комитета – академик РАН Г.Г. Матишов, научный руководитель ЮНЦ РАН (г. Ростов-на-Дону) и Мурманского морского биологического института РАН (г. Мурманск), член Президиума РАН, руководитель СОФАГ ОНЗ РАН; заместитель председателя программного комитета – д.г.н. С.В. Бердников, председатель ЮНЦ РАН (г. Ростов-на-Дону).

По сложившейся традиции под брендом конференции был объединен ряд мероприятий, связанных единой тематикой.

На основной площадке – в здании Президиума ЮНЦ РАН (г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41) – состоялись пленарные и секционные заседания. На экспериментальной площадке – Береговой научно-экспедиционной базе «Кагальник» ЮНЦ РАН (с. Кагальник Азовского р-на Ростовской обл.) – была развернута выставка «Оборудование и приборостроение для исследования побережий, морей и океанов», на которой продемонстрированы экспериментальные и уже внедренные образцы техники для изучения физических, химических и биологических процессов в морях и океанах, системы прогнозирования опасных природных явлений регионального и локального уровней. В ходе конференции были организованы мастер-классы и практические занятия для молодых ученых с использованием оборудования ЮНЦ РАН. Все это способствовало обмену опытом и передовыми методами исследований между участниками конференции и внедрению полученных достижений в их практическую деятельность.

В рамках конференции 8 июля 2020 г. состоялось заседание СОФАГ ОНЗ РАН. Членами Секции были представлены доклады в виде открытых лекций для студентов, аспирантов и молодых ученых длительностью 50 минут. Доклады были доступны для просмотра в режиме видеоконференцсвязи на платформе «Zoom».

Результаты научных исследований, приведенные в докладах, вызвали большой интерес и обсуждение у участников конференции. Исследования участников конференции направлены на решение актуальных проблем в области анализа и прогнозирования опасных природных явлений и катастроф; аномальных изменений морской среды под влиянием климатической и сейсмической нестабильности, стока крупных рек и озер в океан с учетом палеоклимата и хозяйственной деятельности в бассейнах морей России; биологических инвазий как глобальной экологической проблемы; опасных береговых процессов; экосистем побережий в условиях климатических и антропогенных изменений; природных и техногенных пожаров и защиты от них; мониторинга опасных процессов и обеспечения безопасности населения и береговой инфраструктуры; социально-экономических и медико-экологических последствий от морских опасных явлений и природных катастроф в прибрежных зонах при растущем экономическом использовании морских ресурсов; воздействия морских опасных явлений и природных катастроф на политические процессы в России; опасных природных явлений в истории и культуре; новых материалов: синтез, свойства, технологические решения, экологичность, перспективы использования при ликвидации последствий опасных природных явлений и катастроф; водных и водохозяйственных проблем прибрежных регионов России.

Конференция убедительно продемонстрировала, что современные исследования по изучению опасных явлений решают многочисленные актуальные задачи фундаментального и прикладного характера, по многим из них российские специалисты получают результаты на самом передовом уровне, активно принимают участие в российских и международных научных коллаборациях и кооперациях между академическими, ведомственными исследовательскими организациями и учреждениями высшей школы.

В работе конференции приняли участие молодые ученые, аспиранты, магистранты, студенты и школьники, что является чрезвычайно важным и значимым для обеспечения наследования традиций и вклада в подготовку следующего поколения специалистов в области наук о Земле и биологических наук. Отмечен высокий уровень представленных ими докладов и материалов.

Все мероприятия в рамках конференции проведены с учетом сложившейся санитарно-эпидемиологической обстановки.

В 2021 г. планируется организовать и провести III Международную научную конференцию «Закономерности формирования и воздействия морских, атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону РФ в условиях глобальных климатических и промышленных вызовов („Опасные явления – III“»).

Проведение мероприятия и публикация издания сборника трудов конференции осуществлены при финансовой поддержке РФФИ, проект № 20-05-20045 «Научные мероприятия».

*Академик РАН Г.Г. Матишов,
Н.И. Бульшева, А.И. Ермолаев,
А.В. Назаренко, Т.Е. Гревцова,
Южный научный центр
Российской академии наук*