
НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЧЕЛОВЕК»
И МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ
ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ»,
ПОСВЯЩЕННЫЕ ПАМЯТИ Д.Г. МАТИШОВА**

В начале сентября 2016 г. в Ростове-на-Дону состоялись научные мероприятия, посвященные памяти члена-корреспондента РАН Дмитрия Матишова: Международная научная конференция «Окружающая среда и человек (Арктика, моря, радиация, медицина)» и молодежная научная конференция «Современные проблемы генетики, селекции и биотехнологии». Организаторами выступили Южный научный центр РАН и Институт аридных зон ЮНЦ РАН совместно с Мурманским морским биологическим институтом КНЦ РАН и кафедрой океанологии Южного федерального университета.

В современном динамично развивающемся мире научные открытия все чаще происходят на стыке разных областей наук и научные исследования носят мультидисциплинарный характер. В особенности это касается областей науки, изучающих взаимодействие человека и окружающей среды. Актуальность тематики мероприятий подтверждает тот факт, что в работе конференций приняли участие 193 ученых из 65 научных и образовательных организаций России и зарубежных стран, представители местных и федеральных органов власти. География участников конференции охватывала всю Россию от Мурманска до Грозного и от Санкт-Петербурга до Биробиджана, а также зарубежные государства (Финляндия, Армения, Казахстан).

К началу работы был издан сборник материалов конференций: Окружающая среда и человек. Современные проблемы генетики, селекции и биотехнологии: материалы международной научной конференции и молодежной научной конференции памяти члена-корреспондента РАН Д.Г. Матишова (г. Ростов-на-Дону, Россия, 5–8 сентября 2016 г.) / [гл. ред. акад. Г.Г. Матишов]. – Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2016. – 592 с.

Работа конференций началась с открытия книги памяти члена-корреспондента РАН Д.Г. Матишова. Дмитрий Геннадьевич был известен не только как ведущий специалист в области океанологии,

его научный интерес был направлен и на проблемы рационального природопользования, биоразнообразия, геоэкологии. В последние годы он уделял особое внимание молекулярной биологии, в особенности биомедицинским технологиям в диагностике и лечении онкологических заболеваний.

Состояние окружающей среды, и особенно антропогенное загрязнение абиотических компонентов, оказывает многоплановое влияние на здоровье различных групп населения, а потому находится в центре внимания экологов и медиков. Огромный интерес представляют появившиеся в последние десятилетия новые направления медико-биологических исследований, выполняемые на стыке генетики, молекулярной биологии, медицины и успешно применяемые в диагностике и лечении заболеваний, связанных с загрязнением окружающей среды. Этим вопросам была посвящена молодежная научная конференция «Современные проблемы генетики, селекции и биотехнологии», где наряду с генетическими исследованиями в таксономии и экологии растений и животных были представлены научные доклады по медицинской генетике и эколого-медицинским направлениям в диагностике опасных заболеваний, связанных с воздействием окружающей среды.

Особое внимание участников конференции «Окружающая среда и человек» было направлено на вопросы, связанные с изучением климата, рационального освоения Мирового океана, сохранения и использования водных ресурсов, с трансформацией биоты под влиянием природных процессов и радиоактивного загрязнения, с моделированием гидрологических процессов и прогнозированием опасных природных явлений. Основные «проблемные точки» в этом направлении были озвучены в пленарном докладе председателя ЮНЦ РАН академика Г.Г. Матишова. В своем выступлении он особо подчеркнул следующие аспекты: «Для того, чтобы климатические прогнозы были верными, необходим серьезный научный подход, а не „модные

теории⁴. Только тщательное исследование современных погодных реалий и, что не менее важно, истории вопроса – палеоклимата, того, как и когда менялся климат планеты и ее регионов в различные геологические эпохи. <...> Вместо „сценариев“ нужны безотлагательные и эффективные решения неотложных народнохозяйственных проблем. В такой ситуации власть обязана опираться не только на армию и флот, но и на Академию наук. Так было всегда в отечественной истории. Так должно быть и сейчас. Гидрокосмос, то есть моря и океаны, в том числе Арктика, требует не деклараций, а реально-го внимания: надо строить новые научные суда для океана и внутренних водоемов, надо возобновить участие России в Программе глубоководного бурения, пора реанимировать ФЦП „Мировой океан“. Россия как морская держава обязана снова обратиться к масштабному изучению 14 собственных морей».

Научные доклады, представленные на пленарном заседании, охватывали широкий спектр актуальных научных проблем: «Формирование и распространение общественного мнения в социальных сетях: экспериментально-компьютерный анализ и моделирование» (академик РАН Н.А. Колчанов, Новосибирск), «Основы экологии технологий» (д.э.н. В.В. Иванов, Москва), «Порядок, хаос и самоорганизация в атмосфере и гидросфере» (д.ф.-м.н. С.С. Зилитинкевич, Хельсинки, Финляндия), «О приливных и собственных колебаниях Чёрного моря» (академик НАНУ В.А. Иванов, Севастополь), «Экотоксикогенетические исследования в Армении» (член-корреспондент НАН РА Р.М. Арутюнян, Ереван, Республика Армения), «Изменение ледового покрова и первичные продуценты морских арктических экосистем: распределение в пространстве и во времени» (д.б.н. П.Р. Макаревич, Мурманск), «Протеомика и геномика онкологических заболеваний – новое направление исследований в ЮНЦ РАН» (д.м.н. М.И. Коган, Ростов-на-Дону), «Видовое разнообразие наземных животных в Арктике: климат, деятельность человека, фокус научного интереса» (д.б.н., проф. Н.В. Лебедева, Ростов-на-Дону), «Мониторинг климатически значащих характеристик поверхности Южного Океана на основе спутниковых и натуральных наблюдений» (к.г.н. В.В. Ионов, Санкт-Петербург), «Развитие рельефа и массовые вымирания биоты» (к.г.н. В.И. Мысливец, Москва), «Окружающая среда и сон» (д.б.н. Е.В. Вербицкий,

Ростов-на-Дону), «Степи Евразии: прошлое и настоящее» (д.и.н. С.И. Лукьяшко, Ростов-на-Дону).

Тематика докладов на секционных заседаниях международной научной конференции «Окружающая среда и человек» затрагивала вопросы изучения и освоения Мирового океана, трансформации биоты, изменения климата, моделирования и прогнозирования гидрологических процессов и опасных природных явлений. Помимо этого, были представлены результаты изучения биологических ресурсов и водных экосистем от Арктики до южных морей России, поднимались актуальные вопросы влияния природных факторов и деятельности человека на окружающую среду, сохранения и рационального использования природных ресурсов.

На выездном заседании, проходившем на береговой научно-экспедиционной базе ЮНЦ РАН «Кагальник», участники конференции ознакомились с достижениями ЮНЦ РАН в области аквакультуры и рационального природопользования. Практические результаты исследований были представлены в ходе экскурсий по лабораториям и аквакомплексу, а теоретические основы этих работ были изложены в докладах: «Биотехнологии аквакультуры – разработки Южного научного центра Российской академии наук» (д.б.н. Е.Н. Пономарева), «Аквапоника в биотехнологии аквакультуры в модульной установке замкнутого водоснабжения» (к.с.-х.н. Л.П. Ильина), «Комплексный подход в географических исследованиях аквальных систем: базы данных и геоинформационные системы, спутниковые технологии, математическое моделирование» (д.г.н. С.В. Бердников).

На заключительном заседании были высказаны мнения участников о высоком научном уровне представленных докладов и актуальности проведенных конференций для координации исследований, ведущихся в России и за рубежом, о важности обмена информацией о последних научных достижениях в данной предметной области. В работе конференций приняли участие ведущие отечественные и зарубежные ученые, руководители и специалисты министерств и ведомств, представители природоохранных организаций, и, следовательно, подобные мероприятия будут способствовать выработке научно обоснованных управленческих решений и повышению роли отечественной науки в экономико-хозяйственных процессах. В завершении работы конференции прошла дискуссия, в которой участники обсудили и поддержали предло-

жение Т.М. Брагиной (Ростов-на-Дону) о придании статуса водно-болотного угодья международного значения дельте реки Дон.

Участники конференций отметили высокий уровень организации мероприятий, выразили благодарность и признательность Оргкомитету и председателю ЮНЦ РАН академику РАН Г.Г. Матишову за предоставление дискуссионной площадки и содействие расширению научных связей ученых России.

Научные мероприятия проведены при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 16-34-10338 мол_г)

и Министерства образования и науки Российской Федерации (в рамках соглашения № 14.607.21.0099 «Идентификация и разработка маркеров для прогнозирования клинически агрессивных форм рака предстательной железы (уникальный идентификатор прикладных научно-экспериментальных исследований RFMEFI 60714 X 0099)»), ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы».

*Г.В. Ковалева, А.И. Ермолаев, Н.И. Бульшева,
Институт аридных зон ЮНЦ РАН*