

---

---

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

---

---

## ВСЕРОССИЙСКАЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ. ЭКОНОМИКА. ИНФОРМАТИКА»

С 6 по 11 сентября 2021 г. в пос. Абрау-Дюрсо, г. Новороссийск проходила Всероссийская объединенная конференция «Экология. Экономика. Информатика».

Организаторы конференции – Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук (ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону), Южный федеральный университет (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону), ПАО «Новошип» (г. Новороссийск).

Конференция традиционно является площадкой для проведения двух взаимодополняющих мероприятий – Всероссийской конференции «Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем» (САМЭС) и Молодежной Всероссийской конференции «Геоинформационные технологии и космический мониторинг». Объединяющая идея конференции – разработка стратегии развития фундаментальных и прикладных исследований в области системного анализа, моделирования и развития информационных технологий экологических и экономических систем. Проведение подобных форумов способствует усилению позиций российских научно-исследовательских институтов и вузов в данной области в Российской Федерации и на международной арене, повышению уровня информационного обмена внутри научного сообщества, а также между организациями сектора исследований и разработок, сектора высшего профессионального образования в направлениях междисциплинарного характера с целью решения наиболее актуальных проблем устойчивого развития регионов, в том числе прибрежных зон, связанных с природными и социально-экономическими процессами.

Отличительная особенность Всероссийской конференции «Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем» – сочетание лекций и докладов о фундаментальных достижениях науки в области математического моделирования экологических систем и природных процессов и обсуждение практических проблем, возникающих в работе организаций, осуществляющих контроль и планирование деятельности по охране окружающей среды и рациональному природопользованию. В настоящее время актуальны вопро-

сы развития методов системного анализа в математическом моделировании и управления сложными экономическими и экологическими системами, проблемы разработки и применения разнообразных информационных технологий. Отдельные достижения в данном направлении рассматриваются на специализированных научных мероприятиях.

В конференции приняли участие ведущие российские ученые, занимающиеся применением системного анализа и математического моделирования в исследованиях экономических и экологических систем, а также вопросами организации и планирования природоохранной деятельности. Специалисты-практики из различных ведомств, приглашенные к участию в работе конференции, выполняют важную функцию связи между наукой и практикой, выступая в качестве постановщиков актуальных практических задач и взыскательных критиков предлагаемых методов их решения. Поэтому очевидна актуальность организации и регулярного проведения научной конференции, посвященной новым подходам, методам, технологиям, способствующим решению перечисленных задач.

В связи со сложностью эпидемиологической ситуации работа конференции проводилась в комбинированном формате. Очные доклады и выступления проходили совместно с онлайн-докладами. Онлайн-трансляция докладов Объединенной конференции «Экология. Экономика. Информатика» была доступна на интернет-канале YouTube.com.

Пленарные доклады конференции были посвящены обзору основных направлений фундаментальных исследований в области рационального природопользования, развития современных методов исследования в решении экологических и социально-экономических процессов, а также анализу современных средств космического мониторинга.

Большой интерес вызвали доклады директора ЮНЦ РАН С.В. Бердникова «Экосистема Азовского моря в период 1920–2020 (наблюдения и моделирование)» и профессора Новосибирского государственного университета Г.М. Мкртчяна «Рыночные методы регулирования охраны окружающей сре-

ды». Часть пленарных докладов была посвящена участию представителей бизнеса в решении экологических задач и проведению совместных исследований. Следует отметить выступления М.А. Сергеевой (ИТЦ «Сканэкс») «Мировые тенденции развития отрасли ДЗЗ из космоса» и Е.Л. Шержукова «Повышение эффективности систем мониторинга паводков стокового характера», а также сообщение В.В. Бойко, посвященное созданию и внедрению в Администрации Ростовской области региональной информационной системы «Геоинформационная система Ростовской области».

В рамках конференции САМЭС прошла секция «Экологические исследования и экологический мониторинг», в которой приняли участие исследователи из Белгородского государственного национального исследовательского университета, Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Института мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения РАН, Кубанского государственного университета, ЮНЦ РАН, Азово-Черноморского филиала ФГБНУ ВНИРО. В секциях «Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем», «Медико-экологические и социально-экономические проблемы регионов» участвовали ученые Института природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения РАН, Забайкальского государственного университета, Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова, ЮФУ, Воронежского государственного университета, НИЦ «Курчатовский институт». В работе секции «Математические методы и модели в исследованиях окружающей среды» приняли участие специалисты Центральной аэрологической обсерватории, Росгидромета, Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения РАН, Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, ЮНЦ РАН, ЮФУ.

Всероссийская Молодежная конференция «Геоинформационные технологии и космический мониторинг» была посвящена следующим проблемам:

1. Интеграция методов и технологий картографии, геоинформатики и аэрокосмического зондирования в единый комплекс наук о Земле.

2. Исследования в области геоинформатики с целью совершенствования теоретических основ, на базе которых создаются информационные технологии для решения фундаментальных и прикладных задач в сфере природопользования.

Конференция объединила выступления молодых ученых с проведением мастер-классов по современным достижениям в области применения информационных технологий и технических средств для сбора, обработки и представления визуальных данных об опасных береговых процессах. В этом году мастер-классы «Опыт применения современных технологий и технических средств для сбора, обработки и представления визуальных данных об опасных береговых процессах и последствиях их проявления в береговой зоне Азовского моря» провели сотрудники ЮНЦ РАН С.А. Мисиров и О.А. Хорошев.

Благодаря богатому опыту проведения научных мероприятий разного уровня ЮНЦ РАН выступает в качестве основной площадки на юге России для трансфера знаний в области фундаментальных и прикладных работ, расширения научного кругозора для междисциплинарных исследований и создания основ устойчивой научной коллаборации между академическими, ведомственными исследовательскими организациями и учреждениями высшей школы.

Результат работы конференции – выпуск периодического издания «Экология. Экономика. Информатика. Серия: Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем», «Экология. Экономика. Информатика. Серия: Геоинформационные технологии и космический мониторинг». Статьи, размещенные в издании, имеют индекс DOI. Архив выпусков периодического издания с материалами конференции: [conf-durso.net](http://conf-durso.net). Ссылка на интернет-ресурс конференции: [conf-durso.ru](http://conf-durso.ru).

*О.Е. Архипова,  
Южный научный центр Российской академии наук*