

Всероссийская научно-практическая конференция «Гидрометеорология и физика атмосферы: современные достижения и тенденции развития»

В рамках реализации плана научной деятельности с 21 по 23 марта 2023 года в Российском государственном гидрометеорологическом университете прошла Всероссийская научно-практическая конференция «Гидрометеорология и физика атмосферы: современные достижения и тенденции развития».

В работе конференции приняли участие ученые и преподаватели из более чем 40 научно-исследовательских организаций и университетов страны. География участников конференции обширна: Санкт-Петербург, Астрахань, Владивосток, Воронеж, Иркутск, Казань, Калининград, Москва, Муром, Обнинск, Петрозаводск, Севастополь, Сухум, Томск, Феодосия, Южно-Сахалинск и Якутск. Конференция проходила в гибридном формате с возможностью дистанционного участия, что позволил собрать участников из разных регионов страны с учетом часовых поясов и сделать работу конференции более комфортной.

В рамках конференции проведено пленарное заседание и организована работа восьми секций, две из которых были посвящены студенческим научным изысканиям. В первый день проведения научно-практической конференции состоялось торжественное открытие и пленарное заседание. В ходе заседания были



Пленарное заседание.

заслушаны доклады о перспективных направлениях в гидрометеорологии и основных научных результатах деятельности Российского государственного гидрометеорологического университета.

Работа конференции во все дни была организована в формате параллельного функционирования двух секций: «Внедрение современных автоматизированных и дистанционных методов наблюдений и систем сбора/обработки данных, перспективы использования беспилотных летательных аппаратов в гидрометеорологии», «Цифровые технологии в гидрометеорологии: интернет, дистанционное зондирование, ГИС, искусственный интеллект, формирование единого фонда цифровых гидрометеорологических пространственных данных». Сразу после окончания пленарного заседания началась работа первых двух секций, которые были посвящены возможностям применения различных метеорологических измерений для решения диагностических и прогностических задач, стоящих перед специалистами, а также для экологического мониторинга окружающей среды. За время работы этих двух секций было заслушано 22 устных доклада.

Наибольший интерес вызвали тематики исследований, которые рассматривались в работе секций: «Анализ и прогноз изменений климата, климатические риски», «Фундаментальные и прикладные проблемы океанологии и гидрологии». Различным аспектам проблемы изменения климата было посвящено 28 устных



Приветственное слово.

и 8 стендовых докладов. По результатам исследований в области океанологии и гидрологии было заслушано 23 доклада.

На секции «Математическое моделирование гидрометеорологических процессов» были представлены результаты применения методов вычислительной математики и информационных технологий в гидрометеорологии. Практическая значимость улучшения качества прогнозов погоды была отражена в докладах, представленных на секции «Совершенствование методов прогнозов погоды».

Проявленный интерес к конференции и результаты обсуждений показали, что в настоящее время есть понимание необходимости изучения новых технологий, новых областей гидрометеорологии и новых способов понимания погодных условий. Появление новых, инновационных и технологически продвинутых систем прогнозирования и сетей связи предоставляет национальным гидрометеорологическим службам ряд интересных возможностей для улучшения их метеорологического обслуживания населения и эффективной интеграции распространения и предоставления данного обслуживания.

Модераторами секций были выделены лучшие доклады, которые представлены в оргкомитет конференции. В свою очередь оргкомитет предложил преобразовать доклады в научные статьи для представления в редколлегию журнала «Гидрометеорологии и экология», входящего в Перечень ВАК.

Всемирный метеорологический день, который отмечается 23 марта, в этом году совпал с празднованием 150-летия Всемирной метеорологической организации. Ему была посвящена работа двух студенческих секций: «Исследование окружающей среды» и «Исследование Арктики: прошлое, настоящее и будущее».

С приветственным словом в начале работы первой студенческой секции выступила проректор по учебной работе Верещагина Наталья Олеговна, отметив важность проведения такого рода конференций и участия в них студентов.

Подавляющее большинство докладов представили студенты РГГМУ. В основном, это были студенты четвертого курса и магистранты. Во второй секции были представлены работы, посвященные различным аспектам погоды, климата и экологии полярного региона. Несмотря на то, что устных докладов было всего восемь, а стендовых — только два, эти доклады были сделаны студентами из разных университетов Санкт-Петербурга и Архангельска.

Отдельного внимания заслуживает волонтерская работа студентов, которая была достойным образом организована сотрудниками деканата метеорологического факультета. Волонтеры сопровождали участников до места проведения пленарного заседания и секций, активно помогали при регистрации и проведении кофе-брейков. Без их помощи конференция не была бы такой успешной.

В заключение следует отметить, что все участники конференции высоко оценили уровень организации ее работы и выразили глубокую благодарность руководству Российского государственного гидрометеорологического университета, программному и организационному комитетам.



Работа студенческой секции «Исследование окружающей среды».



Помощь волонтеров.