

УДК 551.5(063)

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

В Российском государственном гидрометеорологическом университете с 20 по 22 марта 2024 года прошла вторая Международная научно-практическая конференция «Гидрометеорология и физика атмосферы: современные достижения и тенденции развития». Как и в прошлом году, участники конференции обсуждали роль гидрометеорологических данных, наблюдений и моделирования в оценке амплитуды и временных масштабов изменения климата и глобального потепления, а также мониторинг, моделирование и прогнозирование процессов, вызванных взаимодействием суши и атмосферы. Большая часть докладов была посвящена



Приветственное слово декана метеорологического факультета,
доктора физ.-мат. наук Я. В. Дробжевой

численным моделям прогнозирования гидрометеорологических явлений в разных временных масштабах.

С приветственным словом в начале работы конференции выступил директор Департамента науки, технологий и инноваций РГГМУ Игорь Геннадьевич Мясников.

Участниками конференции стали сотрудники из более чем 35 университетов и научно-исследовательских организаций РФ, а также Белоруссии, Армении и Узбекистана. География участников обширна: Санкт-Петербург, Ташкент, Минск, Пермь, Владивосток, Воронеж, Иркутск, Казань, Москва, Обнинск, Ростов-на-Дону, Мурманск, Томск, Красноярск, Саратов, Сыктывкар и Владивосток. Работа проходила в гибридном формате с возможностью дистанционного участия с помощью онлайн подключения. Этот формат удобен участникам, так как позволяет учесть часовые пояса и делает участие в конференции более комфортным.

В рамках конференции проведено пленарное заседание и организована работа четырех секций, две из которых были посвящены студенческим научным изысканиям. В первый день проведения научно-практической конференции состоялось её торжественное открытие и пленарное заседание. В ходе заседания были заслушаны доклады об актуальных исследованиях мирового уровня, проводимых как в стенах Российского государственного гидрометеорологического университета, так и в университетах Санкт-Петербурга, Казани, Перми.

Работа конференции во второй день и третий день была организована в формате параллельного функционирования двух секций. Сразу после окончания



Доклад доктора физ.-мат. наук С. П. Смышляева на пленарном заседании

пленарного заседания началась работа первой секции «*Математическое моделирование окружающей среды*», которая была посвящена результатам применения методов вычислительной математики и информационных технологий в гидрометеорологии. За время работы секции было заслушано 19 устных докладов.

Как и в прошлом году наибольший интерес вызвали исследования, представленные в работе второй секции «*Анализ и прогноз атмосферных процессов разных пространственно-временных масштабов*». В докладах отражена большая практическая значимость улучшения качества прогнозов погоды. Различным аспектам прогнозирования было посвящено 23 устных и 3 стендовых докладов.

Задача третьей секции «*Современные методы наблюдений и системы обработки гидрометеорологических данных*» заключалась в обмене опытом в области сбора и обработки глобальной или региональной гидрометеорологической информации, включая данные со спутников. Было 17 докладов, большая часть из которых — дистанционные.

По результатам исследований в области океанологии и гидрологии было заслушано 14 докладов в рамках работы четвертой секции «*Фундаментальные и прикладные проблемы океанологии и гидрологии*».

Авторы докладов отмечали, что в ближайшие годы прогресс в науках об атмосфере будет необходим для улучшения понимания основных процессов и их моделирования; это потребует совершенствования существующих наблюдательных, концептуальных и технологических подходов. Проявленный интерес к конференции и результаты обсуждений показали, что в настоящее время по-прежнему



Участники конференции



Работа волонтеров

актуальны задачи, связанные с наблюдениями и усвоением данных, задачи, охватываемые традиционными дисциплинами (физика и химия атмосферы, динамика атмосферы и прогнозирование погоды) и многие другие.

Накануне Всемирного метеорологического дня, который отмечается 23 марта, проводились две студенческие секции: *«Исследование окружающей среды»* и *«Первые шаги в науке»*.

С приветственным словом на первой студенческой секции выступила декан метеорологического факультета, доктор физ.-мат. наук Яна Викторовна Дробжева, отметив важность проведения такого рода конференций и участия в них студентов.

В обеих секциях было сделано 58 устных и стендовых докладов. В первой секции подавляющее большинство из 43 устных и 7 стендовых докладов представили студенты РГТМУ. Для студентов младших курсов была организована работа второй студенческой секции. Здесь также были представлены работы школьников.

Отдельного внимания заслуживает волонтерская работа студентов, которая была достойным образом организована сотрудниками деканата метеорологического факультета.

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.