

DOI: <https://doi.org/10.37162/2618-9631-2020-4-146-151>

УДК 551.5

**О результатах научно-практической конференции
«Штормовые предупреждения
об опасных гидрометеорологических явлениях,
гидрологической обстановке, прогнозы погоды:
современное состояние, имеющиеся проблемы
и пути их решения» и школы-семинара для молодых
ученых, посвященной 90-летию Гидрометцентра России
(25–28 ноября 2020 г.)**

Н.А. Шестакова

*Гидрометеорологический научно-исследовательский центр
Российской Федерации, г. Москва, Россия
nshest@mecom.ru*

25–27 ноября 2020 года ФГБУ «Гидрометцентр России» в режиме видеоконференции провел научно-практическую конференцию «Штормовые предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях, гидрологической обстановке, прогнозы погоды: современное состояние, имеющиеся проблемы и пути их решения» с включением в ее программы тематики школы-семинара для молодых ученых, посвященной 90-летию со дня образования Гидрометцентра России – ведущего научно-исследовательского, методического и оперативно-прогностического центра нашей страны в области гидрометеорологического прогнозирования.

В работе видеоконференции выступили ведущие ученые ФГБУ «Гидрометцентр России», специалисты УГМС и региональных центров. Участники смогли погрузиться в основные исторические вехи Гидрометцентра СССР/России и получить из первых рук знания о современных проблемах и их решении по технологиям численного прогнозирования – от наукастинга до долгосрочного прогноза, о состоянии методов и технологий прогнозирования гидрологических процессов, технологий агрометеорологического прогнозирования, о мониторинге и прогнозировании состояния воздуха. Особое внимание было уделено системе прогнозирования и предупреждений об опасных гидрометеорологических явлениях. Между участниками состоялся активный обмен мнениями. На видеоконференции было зарегистрировано более 200 участников.

Ключевые слова: видеоконференция, система прогнозирования и предупреждений об опасных гидрометеорологических явлениях, прогнозы погоды, гидрологическая обстановка, школа-семинар для молодых ученых, посвященная 90-летию со дня образования Гидрометцентра России

**On the results of the scientific and practical conference
«Storm Warnings about Hydrometeorological Hazards,
Hydrological Conditions, Weather Forecasts:
Current State, Existing Problems and Ways to Solve Them»
and the school-seminar for young scientists dedicated to the
90th anniversary of Hydrometeorological Center
of Russia (November 25-28, 2020)**

N.A. Shestakova

*Hydrometeorological Research Center of Russian Federation,
Moscow, Russia
nshest@mecom.ru*

On November 25-27, 2020, the Hydrometeorological Centre of Russia held the scientific-practical conference "Storm Warnings about Hydrometeorological Hazards, Hydrological Conditions, Weather Forecasts: Current State, Existing Problems, and Ways to Solve Them" in videoconference mode. The conference also included the school-seminar for young scientists dedicated to the 90th anniversary since the foundation of Hydrometcentre of Russia, that is the leading research, methodological, and operational forecasting center in Russia in the field of hydrometeorological forecasting.

The leading scientists of Hydrometcentre of Russia, the specialists from Administrations for Hydrometeorology and Environmental Monitoring and regional centers took part in the videoconference. The participants were able to dive into the main historical milestones of Hydrometcentre of the USSR and to get first-hand knowledge of modern problems and their solutions using numerical prediction technologies (from nowcasting to long-term forecasting), the state of methods and technologies for predicting hydrological processes, agrometeorological forecasting technologies, and air monitoring and forecasting. Special attention was paid to the system of forecasting and warning about hydrometeorological hazards. An active exchange of views took place between the participants. More than 200 participants were registered for the videoconference.

Keywords: videoconference, the system for forecasting and warning about hydrometeorological hazards, weather forecasts, hydrological conditions, school-seminar for young scientists dedicated to the 90th anniversary of Hydrometeorological Center of Russia

Важность проведения научно-практической конференции обусловлена необходимостью выполнения одной из главных стратегических задач, стоящих перед Росгидрометом – обеспечение защищенности интересов граждан, национальной экономики и государства от воздействия опасных природных явлений.

Проведение школы-семинара для молодых ученых планировалось приурочить к Всемирному метеорологическому дню и Всероссийскому дню метеоролога – 23 марта 2020 года в очном формате, но из-за сложной эпидемиологической ситуации это мероприятие было отложено.

25 ноября 2020 года в 9 часов по московскому времени научно-практическую конференцию и школу-семинар для молодых ученых

в режиме видеоконференции открыл Руководитель Росгидромета Игорь Анатольевич Шумаков. От имени руководства Росгидромета он пожелал участникам и организаторам успешного проведения такого важного для всей службы мероприятия.

Со вступительным словом, посвященным 90-летию Гидрометцентра России, выступил директор ФГБУ «Гидрометцентр России» Сергей Васильевич Борщ.

В своем докладе С.В. Борщ остановился на основных вехах в деятельности Центрального бюро погоды СССР – Центрального института прогнозов – Гидрометеорологического научно-исследовательского центра СССР – Гидрометеорологического научно-исследовательского центра Российской Федерации (Гидрометцентра России).

Важным событием, во многом определившим судьбу научных исследований в Гидрометцентре России, было присвоение ему постановлением Правительства Российской Федерации № 1167 от 14 октября 1994 г. статуса Государственного научного центра Российской Федерации (ГНЦ РФ). Финансовая поддержка государством научных исследований и их приложения в оперативную практику позволило сохранить статус Государственного научного центра Российской Федерации и в настоящее время.

В эти же годы заработал первый сайт Гидрометцентра России meteoinfo.ru, в рамках деятельности ГНЦ РФ была начата выставочная деятельность.

Событиями последних 20 лет стали:

- открытие сайта «Методический кабинет Гидрометцентра России» (2003);
- открытие Музея истории и развития Гидрометцентра России (2005);
- разрешение деятельности диссертационного совета Д 327.003.01 (2008);
- утверждение Совета директоров Северо-Евразийского регионального климатического центра и назначение Исполнительного директора СЕАКЦ (2008);
- участие во Всемирных выставках ЭКСПО-1998 (Португалия), ЭКСПО-2000 (Германия), ЭКСПО-2005 (Япония), ЭКСПО-2008 (Испания);
- проведение международных конференций и школ-семинаров по проблемам гидрометеорологической безопасности (2006); «175 лет Гидрометслужбе России – научные проблемы и пути их решения» (2009); «К 100-летию со дня рождения И.А. Кибеля» (2005); «Современные технологии прогнозирования погоды» к 100-летию со дня рождения В.А. Бугаева (2008).

В 2011 году на базе Гидрометцентра России создан Ситуационный центр Росгидромета, который обеспечивает оперативное информационное

взаимодействие с Национальным центром управления в кризисных ситуациях МЧС России, Центром управления в кризисных ситуациях Центрального федерального округа Российской Федерации.

Важными событиями этих лет также стали

- гидрометеобеспечение зимних Олимпийских и Паралимпийских игр Сочи-2014;
- включение журнала «Гидрометеорологические исследования и прогнозы» в перечень ВАК (2015);
- получение аккредитации аспирантуры Гидрометцентра России (2015);
- вхождение в консорциум COSMO;
- открытие базовой кафедры Гидрометцентра России в МИРЭА (2017),
- установка в ГВЦ Росгидромета суперкомпьютера Cray XC-LC (2018);
- проведение гидрометеобеспечения Всемирной зимней Универсиады в Красноярске (2019).

Гидрометцентр России бережно сохраняет память о выдающихся ученых, исследования которых создали основы современного научного потенциала. Материалы Музея развития Гидрометцентра России регулярно публикуются в научно-популярном журнале «Метеоспектр», представляются на радио и телевидении.

Гидрометцентр России стремится сохранять и развивать позиции ведущего мирового центра в области научных исследований и решения оперативных задач метеорологии, гидрологии, океанографии, максимально использовать международное сотрудничество для выполнения главных задач гидрометеорологии – обслуживания систем жизнеобеспечения страны, повышения безопасности населения при стихийных гидрометеорологических явлениях, укрепления обороноспособности государства.

Интерес к участию в работе научно-практической конференции и школы-семинара проявили практически все УГМС и многие ЦГМС Росгидромета, а также НИУ Росгидромета и других ведомств, высшие учебные заведения.

В числе докладчиков научно-практической конференции выступили представители Гидрометцентра России – Д.Б. Киктев, Г.С. Ривин, И.А. Розинкина; Приморского УГМС – Б.В. Кубай; Северо-Западного УГМС – А.М. Колесов; Центрально-Черноземного УГМС – Г.В. Санникова. Представители сетевых организаций также выступили в тематической дискуссии.

В первый день работы конференции участникам были представлены доклады:

«Технологии наукастинга в Гидрометцентре России», Д.Б. Киктев, ФГБУ «Гидрометцентр России»;

«Опыт разработки схемы предупреждений и передачи потребителю метеоинформации об ОЯ на примере Приморского УГМС», Б.В. Кубай, ФГБУ «Приморское УГМС»;

«Выпуск оперативных краткосрочных прогнозов по системе COSMO-Ru для различных регионов России как основа ранних предупреждений об ОЯ», Г.С. Ривин, ФГБУ «Гидрометцентр России»;

«Обслуживание правительства Санкт-Петербурга и отраслей экономики, предупреждения в периоды интенсивных осадков», А.М. Колесов, ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

Во второй день конференции были заслушаны доклады:

«Особенности интерпретации краткосрочных численных прогнозов для раннего предупреждения об ОЯ», И.А. Розинкина, ФГБУ «Гидрометцентр России»;

«Проблемы, возникающие при составлении и оценке штормовых предупреждений об ОЯ и КМЯ», Г.В. Санникова, ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»;

«Веб-сайт Гидрометцентра России в поддержку решения оперативных задач УГМС и формы передачи штормовой информации потребителям», Д.Б. Киктев, ФГБУ «Гидрометцентр России».

Особое место в первый и второй дни конференции было отведено тематическим дискуссиям. Доклады вызвали живой интерес, число присоединившихся участников превысило 200 человек. Постоянно поступали сообщения и вопросы в чате конференции.

В качестве лекторов школы-семинара выступили ведущие ученые ФГБУ «Гидрометцентр России», доктора наук Р.М. Вильфанд, Г.С. Ривин, В.М. Хан, М.А. Толстых, А.В. Христофоров, И.Н. Кузнецова, кандидаты наук Д.Б. Киктев, В.А. Тищенко, Ю.А. Симонов, О.В. Береза, А.И. Страшная, Л.Л. Тарасова, М.И. Сильницкая.

В докладе Д.Б. Киктева был дан обзор технологий численного прогнозирования в Гидрометцентре России – от наукастинга до долгосрочного прогноза.

В.М. Хан в своем докладе остановилась в вопросах долгосрочного прогнозирования в Гидрометцентре России.

М.А. Толстых рассказал о приложениях глобальной полулагранжевой модели атмосферы ПЛАВ к прогнозам различной заблаговременности.

О современном состоянии методов и технологий прогнозирования гидрологических процессов шла речь в докладе Ю.А. Симонова.

Современным технологиям агрометеорологического прогнозирования был посвящен доклад О.В. Березы.

О развитии современных технологий численного прогноза погоды высокой детализации в мире и России шла речь в докладе Г.С. Ривина.

Вопросам мониторинга и прогнозирования состояния воздуха был посвящен доклад И.Н. Кузнецовой.

Предложения от участников конференции, направленные на дальнейшее развитие, совершенствование, повышение надежности и эффективности системы прогнозирования и предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях, действующей в Росгидромете, будут отражены в решении конференции.

В завершении работы участники конференции выразили благодарность организаторам конференции за успешное проведение такого важного для всей службы мероприятия и еще раз поздравили коллектив Гидрометцентра России с юбилейной датой – 90-летием со дня образования.

*Поступила 26.11.2020; одобрена после рецензирования 04.12.2020;
принята в печать 11.12.2020.*

*Submitted 26.11.2020; approved after reviewing 04.12.2020;
accepted for publication 11.12.2020.*