

РЕШЕНИЕ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА-СОВЕЩАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ РОСГИДРОМЕТА УРАЛО-СИБИРСКОГО
РЕГИОНА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПРОГНОЗОВ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

г. Новосибирск

14-16 мая 2024 г.

В соответствии с «Планом важнейших научно-технических конференций, семинаров и оперативно-производственных совещаний, проводимых Росгидрометом в 2024 году» с 14 по 16 мая 2024 в ФГБУ «СибНИГМИ» был проведен научно-практический семинар-совещание специалистов территориальных учреждений Росгидромета Урало-Сибирского региона по использованию современных методов прогнозов и информационных технологий. Мероприятие проведено в знаковый год 190-летия Гидрометеорологической службы России.

Работа семинара-совещания была организована в очном формате и в режиме видеоконференцсвязи на платформе «Яндекс-телемост», что позволило обеспечить участие специалистов всех УГМС Сибирского и Уральского федеральных округов, а также ряда УГМС Дальневосточного федерального округа. Количество участников в очных заседаниях составило 52 специалиста, в режиме ВКС – более 40 человек.

Важной отличительной чертой настоящего мероприятия является конструктивное взаимодействие разработчиков методов и технологий и специалистов территориальных учреждений Росгидромета.

Семинар-совещание открыл В.Н. Копылов, д.т.н., врио директора СибНИГМИ. С приветственным словом выступил А.А. Чернявский, начальник Департамента Росгидромета по Сибирскому Федеральному округу. 190-летию Гидрометслужбы России были посвящены доклады В.Н. Копылова и Р.А. Ягудина, связанные с историей создания и деятельности СибНИГМИ.

В течение трех дней была реализована насыщенная и содержательная программа семинара-совещания. Высокий профессиональный уровень обсуждения актуальных проблем был задан пленарными докладами Г.С. Ривина и И.А. Розинкиной (Гидрометцентр России) о современных технологиях численного моделирования и их развитии в Гидрометцентре России для выпуска краткосрочных прогнозов погоды в территориальных учреждениях Росгидромета, о выходных данных систем численного прогнозирования, ключевых принципах интерпретации, о продукции системы COSMO-Ru Гидрометцентра России. Современным тенденциям применения методов машинного обучения в технологиях гидрометеорологического прогнозирования был посвящён доклад А.Б. Колкера (СибНИГМИ).

Разработанные методы и технологии, как внедренные, так и проходящие испытания, а также перспективы, планы на последующие годы представили сотрудники Сибирского регионального научно-исследовательского гидрометеорологического института, Сибирского центра НИЦ «Планета», Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной метеорологии и Института прикладной геофизики Росгидромета.

Содержательными были доклады представителей территориальных учреждений Росгидромета по Урало-Сибирскому региону: Забайкальского, Западно-Сибирского, Иркутского, Обь-Иртышского, Среднесибирского, Уральского Управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (УГМС) и их филиалов.

С докладом-обсуждением оценки деятельности учреждений Росгидромета по предоставлению гидрометеорологической информации полномочному представителю Президента РФ и органам исполнительной власти субъектов РФ Сибирского федерального округа выступила Е.А. Урванцева, начальник отдела организационно-аналитического обеспечения гидрометеорологической информацией Департамента Росгидромета по СФО.

Участники семинара-совещания ознакомились с работой специалистов Западно-Сибирского Гидрометцентра, Западно-Сибирского регионального вычислительного центра, осмотрели вычислительный кластер Cray XC40-AC. Была организована выездная часть семинара в Сибирский центр НИЦ «Планета». Директор СЦ НИЦ «Планета» А.В.

Калашников и специалисты познакомили участников семинара-совещания с задачами, возможностями, техническим оснащением центра, номенклатурой спутниковой информационной продукции и организацией обеспечения потребителей.

В рамках работы семинара-совещания и Круглого стола прошел обмен мнениями о проблемах в области гидрометеорологического обеспечения как в Урало-Сибирском регионе, так и в целом по стране, в том числе:

- об острой проблеме недостатка квалифицированных кадров со специальным образованием, о переподготовке непрофильных специалистов на гидрометеорологические специальности;

- о целесообразности расширения потоков данных по ГСТ и АСПД на широтно-долготной сетке в кодовой форме GRIB для дальнейшей визуализации установленными в УГМС специализированными геоинформационными системами (ГИС) результатов прогнозов ведущих мировых центров (ЕЦСПП, Экзетер) на сетке 1.25 град. из ММЦ Москва в РСМЦ Новосибирск и дальнейшего распределения по территориальным УГМС региона;

- о необходимости разработки, тестирования и внедрения новых и усовершенствованных методов и технологий прогнозирования опасных явлений и о целесообразности пересмотра использования старых методов, внедренных много лет назад на территории Урало-Сибирского региона;

- о необходимости развития и обновления методов гидрологических прогнозов по территории Урало-Сибирского региона;

- о необходимости обеспечения территории Урало-Сибирского региона полноценной сетью ДМРЛ, которые предоставляют важную информацию для прогнозов быстроразвивающихся ОЯ на уязвимых территориях;

- о необходимости повышения производительности вычислительных мощностей регионального Западно-Сибирского вычислительного центра.

Участники совещания-семинара специалистов Росгидромета региона выразили озабоченность сокращением наблюдательной сети на территории региона, что влечет за собой уменьшение информационной базы для современных методов и технологий прогнозирования погоды и опасных явлений, как следствие, снижение их эффективности.

Участники семинара-совещания отметили:

- хорошую организацию, полезность и актуальность данного мероприятия и целесообразность регулярного проведения в очном формате 1 раз в 2-3 года таких семинаров-совещаний для обсуждения текущих научно-производственных вопросов, для обмена опытом в организации гидрометеорологического обеспечения потребителей, внедрения и использования новых технологий прогнозирования погоды, сервисных информационных систем;

- целесообразность дальнейшего совершенствования производственного процесса гидрометобеспечения за счет использования различных источников информации численного прогноза погоды.

Организационный комитет семинара-совещания выражает благодарность начальнику ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» А.О. Крутовскому, обеспечившему хорошие материально-технические условия для проведения семинара. Организационный комитет отмечает важный вклад начальников ФГБУ «Забайкальское УГМС», ФГБУ «Среднесибирское УГМС», ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», ФГБУ «Уральское УГМС», командировавших своих специалистов в Новосибирск для очного участия в семинаре-совещании, а также выражает благодарность всем руководителям УГМС, оперативно-производственных подразделений региона, обеспечившим возможность дистанционного участия для широкого круга специалистов

РЕШЕНИЕ

Участники семинара-совещания приняли к сведению информацию о современном состоянии научно-методического обеспечения производственно-прогностических подразделений Росгидромета, одобрили доклады разработчиков методов и технологий, представителей УГМС, отметили важность и полезность взаимодействия НИУ и УГМС, одобрили практику проведения научно-практических семинаров-совещаний на регулярной

основе. В результате состоявшихся обсуждений участники семинара-совещания пришли к выводу, что для улучшения качества гидрометеорологического обслуживания потребителей необходимо неуклонно решать следующие задачи:

- обновление технической оснащенности УГМС;
- развитие кадрового потенциала оперативно-производственных, научно-исследовательских учреждений и наблюдательных подразделений путём обеспечения мотивации специалистов высокой квалификации и привлечения в отрасль молодых специалистов;
- обеспечение территории Урала и Сибири сетью ДМРЛ - источником важной информации для прогнозов быстроразвивающихся опасных гидрометеорологических явлений на уязвимых территориях;
- повышение производительности вычислительных мощностей регионального Западно-Сибирского вычислительного центра.

Также участники семинара-совещания с целью повышения оперативности и качества численных прогнозов погоды рекомендуют оргкомитету подготовить и направить письма руководству ФГБУ «Гидрометцентра России», ФГБУ «СибНИГМИ», Сибирскому центру НИЦ «Планета» о целесообразности:

- расширения технологических возможностей повышения оперативности выпуска численных прогнозов высокой детализации по системе COSMO-RuSib;
- расширения области вычислений с шагом 2.2 км технологий COSMO-Ru и COSMO-Ru-Sib с расширением охвата территории зоны ответственности Уральского, Забайкальского УГМС;
- продолжения совместных работ специалистов Гидрометцентра России и СибНИГМИ по развитию технологий COSMO-Ru и COSMO-Ru-Sib в ММЦ Москва и РСМЦ Новосибирск;
- взаимного согласования процедуры расширения потоков данных - результатов глобальных прогнозов ведущих мировых центров (ЕЦСПП, Экзетер (Лондон)) из ММЦ Москва в РСМЦ Новосибирск в соответствии с рекомендованной ВМО и технологическими возможностями имеющихся в распоряжении УГМС ГИС, с последующим направлением запроса в Авиаметтелеком Росгидромета;
- рассмотрения вопроса интеграции результатов вычислений по системе COSMO-Ru-Sib в web-сервисы предоставления спутниковой информационной продукции, разработанные Сибирским центром ФГБУ «НИЦ «Планета» для потребителей Урала и Сибири.

Научный руководитель ФГБУ «СибНИГМИ»

А.Б. Колкер

Врио директора ФГБУ «СибНИГМИ»

В.Н. Копылов