

Координация работы российского сегмента Мировых центров данных (МЦД)

3 октября 2008 года во Всероссийском научно-исследовательском институте гидрометеорологической информации – Мировом центре данных в структуре Всемирной метеорологической организации (ВНИИГМИ МЦД) в городе Обнинске (Калужская область, Россия) состоялось совещание по проблеме координации работы и сертификации российского сегмента Мировых центров данных (МЦД).

В совещании приняли участие:

- Директор ГЦ РАН, координатор международной группы по сертификации МЦД – А. Д. Гвишиани.
- Директор ВНИИГМИ МЦД, руководитель МЦД по метеорологии – М. З. Шаймарданов
- Руководитель МЦД по океанографии – А. А. Кузнецов
- Руководитель МЦД по ракетам и спутникам – А. М. Стерин
- Руководитель МЦД по вращению Земли – Н. П. Ковалев
- Руководитель МЦД по физике твердой Земли – Н. А. Сергеева

На совещании обсуждались вопросы реорганизации системы МЦД в Мировую систему данных (WDS), критериев сертификации и создания Совета российских МЦД.

Реорганизация МЦД в Мировую систему данных

В ходе совещания руководителями МЦД была проведена презентация российских МЦД. В презентации была представлена информация о данных МЦД, сведения о метаданных, организации сайтов, информация о пользователях. Были также освещены вопросы участия российских МЦД в научных программах и степени использования современной информационной техники и технологий.

Кроме того, было проведено обсуждение будущих российских структурных подразделений создаваемой в 2009 году Мировой системы данных, в ходе которого было выдвинуто несколько предложений о перспективах слияния различных МЦД. Так, например, МЦД по вращению Земли и МЦД по ракетам и спутникам преобразовались в единый МЦД по ракетам, спутникам и вращению Земли.

Критерии сертификации

Для сертификации МЦД следует пройти две фазы процедуры аккредитации:

Фаза 1.

- Представить полный и открытый доступ к метаданным, данным и информации без дискриминации, ограничения и с минимальной задержкой. Данные представляются бесплатно, в виде обмена данными или по цене, не превышающей стоимости их воспроизведения.
- Вести список поступлений данных с доступом к сети (онлайн). Список должен соответствовать национальным и международным структурам.
- Представить пользователям средства поиска и загрузки данных онлайн.

А) Определить промежутки времени, необходимых для доставки данных из пункта А в пункт Б как время загрузки, необходимого для передачи данных из одной компьютерной системы в другую.

Б) Измерять время от запроса до действительного получения данных, т.е. «реальное время».

Фаза 2.

- Хранить данные, имеющую научную значимость, определяемую Международным советом по науке (МНС).
- Вносить значимый научный вклад в программу или программы МНС, утвержденный членами МНС.

Создание Совета российских МЦД

Серьезному обсуждению подверглась проблема создания Совета российских МЦД. По данному вопросу было единогласно принято предложение Гвишиани А.Д. об избрании Совета российских МЦД, председателем которого стал Шаймарданов М.З.

Дополнительно к повестке дня было внесено предложение о подготовке «Соглашения между ВНИИГМИ МЦД и ГЦ РАН о совместных научных исследованиях и работах по координации МЦД», которое было окончательно утверждено в ноябре, на повторном совещании, посвященном этому вопросу.