

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ДАННЫХ ВМО ПО ГИДРОЛОГИИ ОЗЁР И
ВОДОХРАНИЛИЩ. СТАНОВЛЕНИЕ, ТЕКУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, РАЗВИТИЕ
Вуглинский В.С., Гусев С.И., Барина Л.Н., Барина Г.С., Куприёнок Е.И., Базанова С.С.
ФГБУ «ГГИ», Россия

Международный центр данных ВМО по гидрологии озёр и водохранилищ (HYDROLARE, далее Центр) в составе ГГИ был учреждён по инициативе Росгидромета на основе соглашения между Росгидрометом и ВМО от 5 мая 2008 года. Создание Центра стало итогом большой подготовительной работы ГГИ и Росгидромета в период с 2006 по 2008 год. Это позволило вновь созданному Центру приступить к полномасштабной деятельности, начиная с 1 января 2009 года. Центр является компонентом глобальной наземной системы наблюдений (GTOS) и, внутри нее, - элементом наземной системы наблюдений за гидрологическим циклом (GTN-H). Деятельность Центра курирует Международный научно-координационный комитет.

Основная задача Центра - создание, развитие и пополнение международной базы данных о гидрологическом режиме озёр и водохранилищ в следующих целях:

- содействие развитию глобальной системы гидрологического мониторинга озёр и водохранилищ для рационального использования, сохранения и управления их водными ресурсами;
- улучшение знаний о процессах водообмена в озёрах и водохранилищах;
- содействие реализации различных глобальных и региональных программ и проектов по профилю ВМО.

В настоящее время реализуется первая фаза деятельности Центра, которая ознаменована следующими достижениями.

Создана, функционирует и по мере поступления данных пополняется база данных Центра. В составе базы данных, кроме метаданных, включающих географические, гидрографические, морфометрические характеристики озёр и водохранилищ, а также проектные характеристики водохранилищ, предусмотрены ежегодные данные многолетних наблюдений на озёрных постах, включающие среднемесячные уровни воды, температуру поверхности воды (среднемесячную и наибольшую за год), максимальную толщину льда за год. Кроме того, предусмотрены уровни среднемесячные и на первые числа месяцев, средние по водоёмам. В базе данных содержатся данные наблюдений по 420 озерам и 170 водохранилищам России и стран бывшего СССР, а также по водоёмам Швейцарии, Словении, Кипра и США.

Продолжается работа с сайтами ряда зарубежных стран (Швеции, Словении, Мексики, США, Австралии) по поиску, распознаванию, отбору, анализу, подготовке и преобразованию данных с целью их занесения в базу данных Центра.

Создан, поддерживается и по мере необходимости обновляется сайт Центра www.hydrolare.net (на английском языке). Осуществляется его технологическое развитие от созданной в 2008 году первой версии. Если первая версия ограничивалась информированием пользователей о Центре и его деятельности, то в настоящее время сайт также информирует пользователей о текущем состоянии базы данных Центра и содержит формы для сбора данных и формы для представления запросов. Выпускаются красочные ежегодные информационные бюллетени о деятельности Центра в истекшем году на английском и русском языках. На сегодняшний день вышли в свет бюллетени в 2011, 2012 и 2013 году. Их англоязычные версии представлены на сайте.

Центр сотрудничает с Лабораторией геофизических исследований (LEGOS) при Национальном космическом агентстве Франции (CNES) в направлении интеграции данных, полученных на основе наземных и спутниковых наблюдений за уровнем крупных озёр планеты. Первые имеются в базе данных Центра, вторые - в базе данных LEGOS Hydroweb на сайте лаборатории. Выполнен ряд совместных работ Центра и LEGOS по оценке точности спутниковых данных на примере ряда озёр и водохранилищ мира, данные по которым имеются в базах данных HYDROLARE и Hydroweb.

Ближайшие перспективы деятельности Центра связаны с реализацией ряда мероприятий, основными из которых являются:

- продолжение активного сбора российских и зарубежных данных по гидрологии озёр и водохранилищ и дальнейшее пополнение базы данных Центра;
- расширение и технологическое развитие базы данных HYDROLARE за счёт включения данных спутниковых наблюдений за уровнем воды озёр, содержащихся в базе данных Hydroweb;
- организация и проведение международного семинара по мониторингу озёр, который запланирован в период проведения 15-й Всемирной конференции по озёрам (Италия, Перуджа, 1 - 5 сентября 2014 года).