



О ИЦД по СЗФ в Москве

Мировой центр данных по солнечно-земной физике был создан в 1956 г. в процессе создания системы Мировых центров данных (ИЦД) по решению Международного совета научных союзов (МСНС) для сохранения данных, полученных в период Международного геофизического года (1957-1958 гг.) и обеспечения их доступности.

Центры осуществляли сбор данных и обмен ими в соответствии со специально разработанными правилами, сформулированными в «Руководстве для Системы Мировых центров данных» [1]. Были определены конкретные виды наблюдений для сбора данных и формы представления данных. Система ИЦД просуществовала более 50 лет.

На 29-й Генеральной ассамблее Международного совета по науке в 2008 г. была принята резолюция о формировании Мировой системы данных (МСД) <http://www.icsu-wds.org/> с целью объединить все накопленные данные в единой структуре, разработать методы и технологии хранения данных, которые позволят обеспечить сохранность информации и доступ к данным для использования сейчас и в далеком будущем.

С 2012 г. ИЦД по СЗФ является регулярным членом Мировой системы данных, руководствуется основными принципами Конституции МСД и поддерживает Политику МСД в отношении данных [2].

В хранилищах ИЦД по СЗФ находятся значительные объемы данных планетарной геофизики, исторических и современных, полученные в нашей стране и за рубежом, внедрены современные технологии управления данными и обеспечения доступа к ним. Центр предоставляет данные институтам, организациям и специалистам для фундаментальных и прикладных научных исследований и учебным заведениям для образовательных целей без каких-либо ограничений и бесплатно. На веб-сайте ИЦД по СЗФ представлены сведения о Центре, информация для пользователей, каталоги наличия данных и реализован свободный on-line доступ к данным.

С 2014 г. в ИЦД по СЗФ реализуется проект «Сохранение старых данных» – перевод данных с бумажного носителя в электронный вид. Цель проекта – увеличение массивов данных в электронном виде, предотвращение утраты ценных исторических данных, обеспечение свободного доступа к ним в Интернет для более эффективного использования.

Вторым важным проектом является создание современной системы регистрации, публикации и цитирования геофизических данных с присвоением цифрового идентификатора объекта DOI (Digital Object Identifier) – «Earth Science DataBase». Каждый набор данных с присвоенным индексом DOI становится более доступным для поиска, идентификации и цитирования.

1. Guide to the World data Center System. ICSU Panel on World Data Centres. Paris, Boulder. 1996.
2. WDS Data Sharing Principles.: 2015, WDS Scientific Committee. DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.34354>.