

Russian-Ukrainian Segment of the World Data System

M.Z. Zgurovsky¹, K.V. Yefremov¹, A.D. Gvishiani², N.A. Sergeeva², E.P. Kharin²

¹National Technical University "Kiev Polytechnic Institute", Kiev, Ukraine

²Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

E-mail: n.sergeeva@gcras.ru

The World Data System (WDS), created recently by the decision of the International Council on Science, is intended for the organization of the new coordinated global approach to the scientific data and the information which guarantees universal and equal access to the high-quality scientific data and the information and provides their effective utilization for scientific researches, education, for policy development and decision making.

Five Russian World Data Centers (WDC) for Solid Earth Physics, Solar-Terrestrial Physics, Oceanography, Meteorology, Rockets and Satellites, and for Rotation of the Earth more than 50 years collect, analyze, archive and distribute data for the broad spectrum of observatory types. The Centers provide open and convenient access to great volumes of data, permanently increase the information resources in the network Internet. The Russian WDCs among many other organizations, centers and services have expressed intention to join the World Data System.

In 2008 Russian World Data Centers have united with the recently formed Ukrainian WDC for Geoinformatics and Sustainable Development into a regional Russian-Ukrainian segment for a joint entrance to the WDS. The WDCs integrated into the Russian-Ukrainian segment aspire to create a common information space with the uniform multidisciplinary data catalogue and the single access point to the data with the uniform user interface. This corresponds to the development concept of WDS and its main principles functioning in the form of set of Portals with the uniform metadata base containing information on collections of information resources entering in WDS components. The WDCs carry on the activity in this direction believing that it will provide possibility for the Russian-Ukrainian segment to undergo certification procedure and become members of the World Data System.

Российско-украинский сегмент Мировой системы данных

М.З. Згуровский¹, К.В. Ефремов¹, А.Д. Гвишиани², Н.А. Сергеева², Е.П. Харин²

¹ Национальный технический университет "Киевский политехнический Институт",
Киев, Украина

² Геофизический центр Российской академии наук, Москва, Россия

E-mail: n.sergeeva@gcras.ru

Мировая система данных (МСД), созданная недавно решением Международного совета по науке, предназначена для организации нового скоординированного глобального подхода к научным данным и информации, который гарантирует всеобщий и равный доступ к высококачественным научным данным и информации и обеспечивает эффективное использование их для научных исследований, образования, для разработки политики и принятия решений.

Пять российских Мировых центров данных (МЦД) по физике твердой Земли, солнечно-земной физике, океанографии, метеорологии, ракетам и спутникам и вращению Земли более 50-ти лет осуществляют сбор, анализ, хранение и распространение данных по широкому спектру видов наблюдений. Центры обеспечивают открытый и удобный доступ к большим объемам данных, постоянно увеличивают информационные ресурсы в сети Интернет. Российские МЦД в числе многих других организаций, центров и служб выразили намерение вступить в Мировую систему данных.

В 2008 г. российские Мировые центры данных объединились с недавно созданным в Украине МЦД по геоинформатике и устойчивому развитию в региональный российско-украинский сегмент для совместного вступления в МСД. Цель объединения - создание общего информационного пространства с универсальным мультидисциплинарным каталогом данных и единой точкой доступа к данным с универсальным интерфейсом пользователя. Это соответствует концепции развития МСД и основным принципам ее функционирования в виде совокупности Порталов с единой базой метаданных, содержащей сведения о коллекциях информационных ресурсов входящих в МСД компонентов. МЦД полагают, что это направление совместной деятельности обеспечит прохождение процедуры сертификации и вступление в Мировую систему данных российско-украинскому сегменту как единому целому.