

ПРЕДИСЛОВИЕ

Электронные библиотеки все более активно врываются в жизнь научных учреждений и университетов. Сейчас трудно представить себе университет Запада, в котором не было бы развитой электронной библиотеки. Электронные библиотеки, создаваемые на основе лицензионных соглашений с издательствами, вытесняют подписку на журналы. Вместе с тем, большей частью электронные библиотеки функционально напоминают традиционные или объединяются с ними в гибридные. В перспективе электронные библиотеки должны стать репозиториями знаний. В программе научно-исследовательской конференции RCDL'2002 отражен этот широкий диапазон различных интерпретаций понятия «электронная библиотека». Проблемы создания гибридных библиотек сочетаются с рассмотрением электронных библиотек и информационных систем для организации науки. Рассматриваемые примеры специализированных научных коллекций показывают, что содержательно, структурно и функционально они выходят далеко за пределы традиционных библиотечных возможностей. Проблемы создания виртуальной астрономической обсерватории рассматриваются детально в контексте международного сотрудничества. Значительное внимание в программе конференции уделено образованию интегрированных репозиториях научной информации – глобальных в определенных областях знания, образуемых при помощи перспективных технологий (посредники) и традиционных подходов. Отдельно рассматриваются вопросы создания электронных архивов. Специальные исследования выделены в секции семантики информационных ресурсов, методов представления, поиска и индексирования документов.

Особо на конференции рассматриваются электронные библиотеки в образовании как элементы виртуальной образовательной среды. На них возлагаются особые надежды в связи с происходящей глобальной трансформацией образования под действием информационных технологий. Помимо специальной секции, посвященной этим вопросам, во время конференции планируется Международное экспертное совещание Института ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании по рассмотрению состояния электронных библиотек в образовании в форме «круглого стола».

В программу конференции включены доклады (в том числе и приглашенный), посвященные зарождающейся технологии Data Grid и перспективам ее использования в Электронных Библиотеках.

В настоящем сборнике трудов представлены полные тексты 59 докладов, отобранных из 97 заявок. В сборнике опубликованы также тезисы 13 стендовых докладов.

От имени Программного и Организационного Комитетов сопредседатели ПК выражают благодарность всем лицам, приславшим расширенные тезисы докладов для их рассмотрения, а также членам программного комитета, осуществившим рецензирование и отбор докладов.

Особая благодарность – Калмыковой Лидии Анатольевне, самоотверженная работа которой позволила эффективно поддерживать связь по электронной почте и посредством Веб-сайта между всеми участниками конференции в процессе ее подготовки.

Программный и Организационный комитеты выражают благодарность РФФИ и Миннауки за оказанную поддержку, а ОИЯИ – за согласие взять проблемы организации и проведения конференции на себя.

Сопредседатели Программного комитета конференции:

Л.А. Калиниченко (ИПИ РАН)

О.В. Сютюренко (РФФИ)

В.П. Шириков (ОИЯИ)

PREFACE

Digital libraries are more and more actively coming into use of scientific organizations and universities. At present, one can hardly imagine a western university having no well developed digital library. The digital libraries which are created on the basis of licensed agreements with publishing houses displace a subscription to journals. At the same time, most digital libraries functionally resemble the traditional ones or are combined with them in hybrid libraries. In perspective the digital libraries should become the depositories of knowledge. The program of RCDL'2002 reflects this wide range of various interpretations of the "digital library" concept. The problems of hybrid libraries creation are combined in the program with the presentations of digital libraries and information systems for scientific centers. The considered examples of specialized scientific collections show that from the informational, structural and functional viewpoints they are far beyond the traditional library capabilities. The problems of developing a virtual astronomical observatory are considered in detail in a context of international cooperation. Significant attention in the program of the conference is given to the creation of integrated depositories of scientific information – the global ones in particular areas of knowledge and formed by means of the advanced technologies (mediators) and traditional approaches. Problems of creation of digital archives are also discussed. Special research works are collected in the sections of semantics of information resources, methods of representation, search and indexing of documents.

Special attention of the conference is focused on digital libraries in education as elements of the virtual educational environment. Particular hopes are placed on them in connection with the global transformation of education under influence of information technologies. Besides the special session devoted to these problems, the International Expert Meeting of the UNESCO Institute of Information Technologies in Education is planned during the conference in form of a round-table discussion considering the state of digital libraries in education.

Talks (including the invited ones) devoted to the emerging Data Grid technology and perspectives of its usage in Digital Libraries are also included in the program of the conference.

The Proceedings contain full texts of the 59 papers selected from 97 submitted ones. The abstracts of 13 poster presentations are also included into the Proceedings.

On behalf of the Program and Organizing Committees, the co-chairs of the PC express their gratitude to all the persons who have submitted the extended abstracts for reviewing as well as to the Program Committee members who reviewed and selected the papers.

We would like to express our special gratitude to Lidia Kalmykova – her hard work has allowed to effectively support communication by e-mail and via the conference Web site between all the participants of the conference in course of its preparation.

The Program and Organizing committees express their gratitude to RFBR and the Ministry of Science of the Russian Federation for their support as well as to JINR – for organization and holding of this conference.

Program Committee co-chairs:

L.A. Kalinichenko (IPI RAS)
O.V. Siountiurenko (RFBR)
V.P. Shirikov (JINR)