

ОБЪЕДИНЕННАЯ СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ УЧРЕЖДЕНИЙ НАУКИ (НА ПРИМЕРЕ ОТДЕЛЕНИЯ РАН)

В.Н. Филиппов

*Институт системного анализа РАН, Москва
philly@orc.ru*

В настоящее время в связи с все более возрастающей ролью новых информационных технологий и ускоренным развитием глобальных компьютерных сетей, особенно Internet, очень актуальной становится задача наиболее полного использования уже имеющихся и вновь создаваемых информационных ресурсов предприятий и организаций.

Для научного сообщества это представляет особый интерес с целью наиболее полной информированности ученых, как авторов научных разработок, так и в связи со становлением и развитием своеобразного «научного рынка», позволяющего, с одной стороны, широко знакомить ученых об имеющихся направлениях прикладных исследований, а с другой стороны, предоставлять потенциальным заказчикам возможность выбора интересующих их разработок.

Структура и функциональные задачи Российской академии наук (РАН) позволяют в наиболее полной степени производить т.н. «аккумулирование» научных результатов ученых с последующим их использованием, как самим научным сообществом, так и контингентом, интересующимся научными достижениями.

В последнее время в связи со все более возрастающей ролью информационных технологий ведутся работы по созданию Интегрированной системы информационных ресурсов (ИСИР) РАН, составной частью которой могла бы стать Система информационных ресурсов Отделения (СИРО) РАН. Разработана концепция Системы, предусматривающая формирование единой политики институтов Отделения в области телекоммуникационных и информационных технологий с целью осуществления централизованного доступа к результатам научной деятельности Отделения РАН, объединения разрозненных данных в одну информационную систему и создания в будущем информационно-вычислительной сети (ИВС) Отделения РАН. В основе Концепции лежит принцип автоматизации научного документооборота как в рамках Отделения РАН, так и во взаимодействии с ИСИР РАН. Роль связующих звеньев в СИРО РАН играют ряд подсистем, функционально определяющих основные задачи Отделения РАН, и программно реализуемые в виде ряда взаимодействующих баз данных.

UNIFIED SYSTEM OF INFORMATION RESOURCES OF RESEARCH INSTITUTIONS (BY EXAMPLE OF A RAS DIVISION)

V.N. Filippov

*Institute of Systems Analysis of Russian Academy of Sciences, Moscow
philly@orc.ru*

At the present time due to the ever-increasing role of new information technologies and the rapid development of global computer networks, especially the Internet, a problem of the most effective use of the existing and newly created information resources of enterprises and organizations is getting urgent.

For the scientific community it is of particular interest to keep fully informed scientists as authors of scientific developments and in due to the establishment and development of a kind of "market research", which allows the scientists to be well acquainted with present-day applied research fields and, on the other hand, to provide a way for potential customers of choosing the developments of interest. It is widely available for researchers to familiarize areas of applied research, and with On the other hand, to give potential customers a choice of interest to their development

The structure and functional tasks of the Russian Academy of Sciences (RAS) allow the fullest extent to produce the so-called "Pooling" of the results of scientific research and their subsequent use both by the scientific community and by those interested in scientific advances.

Recently, due to the ever-increasing role of information technology, work has been progressing on the development of an Integrated System of Information Resources (ISIR) of the Academy of Sciences, part of which could be a system of the Department of Information Resources (SDIR) of the Academy of Sciences. A concept of the systems on formation of a uniform policy of the Institutes of the Department of Telecommunications and Information Technology to implement a centralized access to the results of scientific activities of the Academy of Sciences, to integrate disparate data into one information system and the creation of a future data-processing network of Division RAS. The concept is the principle of scientific workflow automation, both within the Department of Sciences and in cooperation with the ISIR RAS. A number of subsystems that functionally define the main tasks of the Division of Sciences, and the program implemented as a series of interacting databases play a role of interlinks in SDIR RAS.