

Государственная публичная научно–техническая библиотека России
Russian National Public Library for Science and Technology

Министерство культуры Украины
The Ukraine Ministry of Culture

Международная ассоциация научных
и научно–технических библиотек
Association of Research, Scientific and Technical Libraries

Международная ассоциация пользователей CDS/ISIS
International Association of CDS/ISIS Users

**БИБЛИОТЕКИ И АССОЦИАЦИИ
В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ:
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И НОВЫЕ ФОРМЫ
СОТРУДНИЧЕСТВА**

**LIBRARIES AND ASSOCIATIONS
IN THE TRANSIENT WORLD:
NEW TECHNOLOGIES
AND NEW FORMS OF COOPERATION**

Труды конференции
Conference proceedings

23–28 мая 1994 г.

г. Евпатория, Республика Крым, Украина
Eupatoria, Republic of the Crimea, Ukraine
May 23–28, 1994

Москва, 1994
Moscow, 1994

Опыт использования ППП CDS/ISIS/M в локальной АСНТИ института

Мазов Н.А.

Кириллова О.В.

*Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии
СО РАН, Новосибирск, Россия*

Experience in the application of CDS/ISIS/M software for the internal automated Sci-Tech Information system

Mr. Nikolai Mazov

Ms. O. Kirillova

Joint Institute of Geology, Geophysics and Mineralogy, Novosibirsk, Russia

Опыт использования персональных ЭВМ (ПЭВМ), особенно в последнее время, показывает, что они в сочетании с набором соответствующего программного обеспечения являются эффективным программно-техническим оснащением рабочего места научного работника. Это предъявляет особые требования к программному обеспечению, которое устанавливается на ПЭВМ для решения конкретных задач. Оно должно быть простым в применении, быстро и надежно выполнять привычные (традиционные) для пользователя виды работ, давать пользователю возможность рационализировать работу и т.п.

Заметное место ПЭВМ стали занимать и в решении информационных задач, ранее решаемых в большей части на ЕС ЭВМ. В АСНТИ Института предусмотрено использование ПЭВМ как в качестве оконечных интеллектуальных терминалов сети Института, так и в локальном режиме. В результате проведения сравнительного анализа различных пакетов прикладных программ (ППП) в качестве базового (типового) ППП для IBM-совместимых ПЭВМ был выбран пакет CDS/ISIS/M, разработанный под эгидой ЮНЕСКО и адаптированный в СССР Международным центром научной и технической информации (МЦНТИ) [1].

Пакет работает под управлением операционной системы MS-DOS (версий 3.0 и выше). По сравнению с другими программными системами аналогичного назначения CDS/ISIS/M обладает следующими преимуществами:

- сравнительно небольшой объем системы (программы, служебные файлы);
- гибкая система настройки на конкретное применение;
- наличие средств поддержки мультибазовой концепции;
- высокое быстродействие системы;
- ориентация на работу с файлами в формате, соответствующем международному формату ISO-2709;
- наличие пользовательских точек входа с возможностью подключения программ пользователя;
- возможность общения с системой на различных языках и настройки на конкретную языковую версию.

Все вышеизложенное делает систему весьма популярной для решения информационно-библиографических задач как у нас в стране, так и за рубежом.

В рамках эксплуатируемой в АСНТИ Института информационно-библиографической системы под управлением CDS/ISIS/M была сделана попытка достичь интегрированности системы. При этом необходимым условием являлось комплексность подхода, т.е. рассмотрение АСНТИ как сложной системы с многочисленными внутренними и внешними связями. Система должна представлять логическое объединение важнейших информационных и библиотечных процессов, центром которого являются библиографические базы данных, выступающие в качестве единого информационного фонда для всех или большинства видов услуг, таких как создание базы данных трудов сотрудников Института, предварительный заказ иностранных книг (комплектования), регистрация читателей библиотеки, формирование электронного каталога библиотеки, подписка, делопроизводство. Перечисленные задачи решаются, в основном, на базе единого программного обеспечения CDS/ISIS/M, что позволяет рассматривать все процессы во взаимосвязи и взаимодополняемости, создавать интегрированную автоматизированную информационно-библиотечную систему. В связи с этим каждая из решаемых задач основывается на использовании соответствующей проблемно-ориентированной базы данных (ПОБД).

При решении вышеперечисленных задач основная проблема состояла в том, чтобы наиболее корректно и сжато интерпретировать совокупность данных для конкретной задачи в логическую структуру ПОБД на ПЭВМ для того, чтобы в дальнейшем добиться более устойчивой эксплуатации системы в целом. Опыт эксплуатации таких систем на ПЭВМ показывает, что именно логическая структура ПОБД, форма представления и виды информации в ней во многом в дальнейшем определяют возможности системы, отношение конечных пользователей к системе и качеству ПОБД.

Однако, несмотря на многие преимущества, которые представляет CDS/ISIS/M по организации, ведению и обработке данных, на наш взгляд ППП имеет и ряд существенных недостатков, главным из которых является отсутствие мягкого, дружественного интерфейса пользователя и развитой системы подсказок при работе в любом из режимов — основного требования, предъявляемого к современным программным продуктам на ПЭВМ. Именно качественный пользовательский интерфейс должен быть ядром интегрированной информационно-поисковой системы. Актуальность этого вытекает еще и из того, что непосредственно эксплуатацией системы, как правило, занимаются пользователи, имеющие небольшой опыт работы с ПЭВМ, и тем более, с системой.

Немаловажным ограничением является также невозможность подключения к точкам входа программ пользователя, реализованных в различных системах программирования.

В докладе подробно излагаются основные преимущества ППП CDS/ISIS/M, а также недостатки в сравнении с другими программными продуктами подобного назначения, предлагаются варианты улучшения системы и рассматриваются разработанные авторами программно-технологические компоненты для CDS/ISIS/M, улучшающие работу системы в целом, такие как:

- различные программы форматирования вывода;
- словарно-терминологическая компонента;
- подсистема для работы с классификаторами иерархического типа;
- программа просмотра БД и результатов поиска в БД;
- программа выбора активной БД;
- программа настройки цветовой гаммы системы;
- программа селективного (по запросу пользователя) импорта ISO-2709 файла в БД и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пакет прикладных программ CDS/ISIS/M версия 2.3. Ч. 1-3: Методические материалы и документация по пакетам прикладных программ. Вып. 70. — М.: МЦНТИ, 1991. — 256 с.