

УДК 06.069
-М-43
ББК 72.4(2)

Н
Т 66

Научный редактор – В.М. Тютюнник, президент МИНЦ,
профессор

III Международная встреча-конференция лауреатов Нобелевских премий и нобелистов. Международный симпозиум, посвященный 90-летию хроматографии: Тез. докл. /Международ. Информ. Нобелев. Центр: Под ред. В.М. Тютюнника. – Тамбов: Изд-во МИНЦ, 1993. – 46 с.

Сборник содержит тезисы части докладов, представленных на очередной конференции по нобелистике и симпозиуме по хроматографии. Большая часть материалов носит научно-метрический и историко-научный характер. Полный перечень докладов приведен в прилагаемой программе.
Для научных работников, историков науки, науковедов, аспирантов, студентов.

ББК 72.4(2)

Научное издание

Научный редактор – В.М. Тютюнник
Художник – И.В. Прокудина
Художественный редактор – И.А. Коляев
Технический редактор – Г.Н. Широков
Корректор – Е.В. Каригова

Изд. № 013. Сдано в печать 15.09.93. Подп. в печать 18.09.93. Формат 60x84/16. Бум. тип. № 1. Печать offsetная. Объем 2,9 печ. л. Тираж 300 экз. Зак. № _____. Цена договорная.

Издательство и типотрафия Международного Информационного Нобелевского Центра (МИНЦ)
Россия, Тамбов, 392002, ул. Советская, 6.

© МИНЦ, 1993

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ НОБЕЛЕВСКИЙ ЦЕНТР (МИНЦ)
В.М. Тютюнник (Тамбов)

Международный Информационный Нобелевский Центр создан в Тамбове с целью концентрации колоссальной по объему и значению, но разрозненной информации о жизни и деятельности лауреатов Нобелевских премий, А. Нобеля и Учреждений Нобеля, а также для создания в едином центре условий международного пользования наследием выдающихся представителей наиболее перспективных направлений в науке, экономике, литературе и политике мира.

Создание МИНЦ является первым шагом в реализации более крупных программ по конструированию в центре России комплекса международных учреждений для проведения политематических фундаментальных исследований на мировом уровне – Международного института перспективных исследований (МИПИ) и Международного научно-исследовательского центра (МНИЦ).

Деятельность Международного Информационного Нобелевского Центра развивается по следующим направлениям:

1. Организация и проведение в Тамбове Международных встреч-конференций лауреатов Нобелевских премий и нобелистов. Первая встреча-конференция проведена в 1989 г., вторая – в 1991 г., третья – в 1993 г. На заседаниях читаются лекции, доклады и сообщения по нобелевской тематике, демонстрируются фрагменты личных архивов, выставки литературы, фотографий, эскизов, марок, писем и др. Лауреаты Нобелевских премий выступают с научными и популярными лекциями, принимают участие в пресс-конференциях, встречах со студентами и учениками.

2. Создание и пополнение Международного банка данных и знаний "А. Нобель и Нобелевские премии. Лауреаты Нобелевских премий по физике, химии, биологии или медицине, литературе, миру, экономике". Банк содержит 20 постоянно пополняемых проблемно-ориентированных баз данных и знаний, обращение к которым позволяет исследователю получить любую

информаций о А. Нобеле, Нобелевских премиях, о жизни и деятельности каждого из более 600 нобелевских лауреатов и др.

3. Создание и пополнение Международной базы данных "Нобелисты", которая содержит подробные сведения об отечественных и зарубежных ученых и специалистах, которые занимаются нобелевской тематикой и владеют какими-либо материалами.

4. Развитие деятельности Нобелевской библиотеки, фонд которой (в настоящее время более 2 тыс. экз.) содержит книги и брошюры на различных языках о А. Нобеле и Нобелевских премиях, труды и сочинения каждого из нобелевских лауреатов, а также литературу о лауреатах. Библиотека официально открыта 12 сентября 1991 г.

5. Оформление и пополнение Музея и Архива А. Нобеля и лауреатов Нобелевских премий, основой которого стала личная коллекция президента МИНЦ, собираемая около 30 лет в результате развития нобелевской тематики, постоянной переписки с лауреатами Нобелевских премий, их учениками и коллегами, многочисленных поездок по научным и информационным центрам, архивам, музеям и библиотекам мира, подключения усилий нобелистов и т.д. Официальное открытие Музея и Архива состоялось 13 сентября 1991 г.

6. Работа Издательства МИНЦ, публикующего книги и брошюры по нобелевской тематике, ежегодник "Труды МИНЦ", бюллетень хроники нобелевского движения "Вестник МИНЦ", а также иную научную и научно-популярную литературу. Издательство зарегистрировано в декабре 1992 г.

7. Формирование Международного денежного фонда по информатике, науковедению, истории науки и культуры, который необходим для поддержки исследований (в виде грантов, стипендий, одновременных вознаграждений и т.п.), проводимых молодыми исследователями на базе МИНЦ, а также для развития перечисленных направлений.

8. Создание филиалов МИНЦ в других городах России и за рубежом. Первый филиал открыт в декабре 1992 г. в Москве.

Таким образом, Международный Информационный Нобелевский Центр является, с одной стороны, информационной организацией, осуществляющей поиск, накопление, переработку и распространение нобелевской информации, с другой, - научным центром, предназначенным для проведения фундаментальных исследований в различных областях знаний международными усилиями, а также имеющим собственное научное направление - нобелевскую информатику (нобелевскую биобиблиометрию, биоинформатику и биоинформетрию), объединяемую ныне термином "нобелистика".

Основные проблемы, которые решаются в МИНЦ в плане нобелистики:

1. Создание новой "библиотечно-музейно-архивно-информационной технологии" (БМАИТ) с нетрадиционным подходом к обслуживанию с помощью фондов МИНЦ: специально разработанные способы кодирования и индексирования всех документов как единой системы позволят максимально долго не допускать потребителя к документам, постепенно удовлетворяя его фактографические и фактологические запросы по нобелевской тематике путем использования накопленной в БМАИТ систематизированной информации и результатов ее библиометрической и наукометрической обработки.

2. Нетрадиционное решение проблемы организации данных и знаний в БМАИТ путем решения задач взаимодействия разноформатных баз данных и знаний.

3. Разработка модели многофункциональной библиометрической и наукометрической биографии нобелевского лауреата, которая может быть распространена на биографическую литературу вообще.

4. Формирование структуры биоинформатических исследований нобелистики: формирование информационного массива, развитие программного обеспечения для специальных целей биоинформатики нобелистики, создание биоинформатических баз данных и знаний, биоинформатический анализ этих массивов, создание моделей биографий, выявление критериев

эффективности научной деятельности, картографирование и прогнозирование наиболее перспективных научных направлений, прогнозирование возможных нобелевских лауреатов.

5. Содействие научным работникам в проведении фундаментальных исследований по "нобелевским" направлениям, как то: физика, химия, физиология или медицина, литературоведение, мировая политика и экономика, а также по наукометрии и библиометрии, истории науки и культуры, документоведению и др.

ПРОБЛЕМЫ СОВМЕСТИМОСТИ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА БАЗ ДАННЫХ ПРИ МНОГОАСПЕКТНОМ ПОИСКЕ. БАЗЫ ДАННЫХ ПО НОБЕЛЕВСКИМ ПРЕМИЯМ И ЛАУРЕАТАМ

В.М. Тютюнник, А.И. Смирнов, С.А. Луканцов, Г.Ю. Жасин
(Тамбов)

Деятельность МИИЦ развивается по различным направлениям, одно из которых - пополнение Международного банка данных и знаний "А. Нобель и Нобелевские премии. Лауреаты Нобелевских премий по физике, химии, физиологии или медицине, литературе, миру, экономике", содержащего серию проблемно-ориентированных баз данных (БД), обращение к которым дает возможность пользователю провести многоаспектный поиск и получать любую информацию о А. Нобеле, Нобелевских премиях, о жизни и деятельности каждого из 627 (1901-1992 г.г.) нобелевских лауреатов, и др. [1-3].

СУБД NDB (Nobel's Data Bases) состоит в настоящее время из 20 БД (одна - служебная для поиска по ключевому слову; 19 - проблемно-ориентированные) и 21 управляющей программы (20 - для ввода данных, одна - управляющая одновременно всеми БД). Управляющая программа имеет графический (VGA+mouse) и сетевой интерфейсы. Язык программирования - Turbo++ Borland+Assembler Borland, язык интерфейса - русский и английский, информация вводится на языке оригинала (кроме

японского, китайского, арабского и подобных начертаний).
Общий объем информации - около 350 МБ.

Все БД в составе СУБД имеют распределенную структуру: DBF-стандарт, индексный файл, группа текстовых файлов. В приведенном примере (рис. 1) текст Txt общим объемом 100 КБ содержит сведения о деятельности Учреждений А. Нобеля (Нобелевский Фонд, Нобелевские комитеты, Нобелевские институты, Королевская Шведская академия наук, Шведская академия, Каролинский медико-хирургический институт, Государственный банк Швеции и др.) и нобелевских организаций (фирмы, концерны, заводы и т.п.) по форме: адрес и другие координаты учреждения или организации, фамилии и должности руководства, библиографические описания источников информации, ключевые слова и реферат по основным направлениям деятельности.

Все текстовые файлы хранятся в архивированном виде. Архивирование и разархивирование осуществляется оболочкой. DBF-стандарты всех БД минимизированы по длинам полей, чтобы увеличить скорость поиска через перекрестные ссылки. Таким образом, поиск осуществляется не по тексту (фамилия,

ключевое слово, название и т.п.), а по индексной ссылке на него. Такая структура информации позволяет хранить максимальное количество Txt в сжатом виде и минимальное количество данных в виде DBF-стандартов. Все ненужные связи между БД при каждом конкретном поиске маскируются.

В зависимости от типа и вида запроса

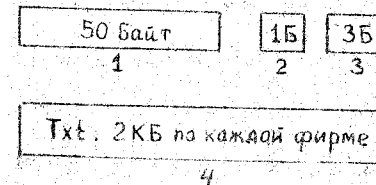


Рис. 1. Структура БДЗ "Учреждения А. Нобеля. Нобелевские фирмы". 1 - поле наименования учреждения или фирмы на языке оригинала; 2 - поле языка; 3 - ссылка на текст; 4 - поле текста