

**БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОИСКА ПО ПОИСКОВОМУ ПРИЗНАКУ  
"ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАУРЕАТОВ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ"**

С.А. Мамонтов (Тамбов)

В настоящее время МИНЦ проводит работу по созданию БД по нобелистике, которые включают в себя массив разнообразных данных об Альфреде Нобеле, лауреатах Нобелевских премий, литературе нобелевской тематики и массу других фактографических сведений. Основным требованием, предъявляемым к этим БД, является обеспечение возможности обработки различных видов информации и обращения к ним пользователей практически с любым запросом. Это требование можно реализовать путем создания многоаспектной ИПС.

Одним из составляющих элементов поиска в такой ИПС является автоматизированный поиск информации по поисковому признаку "Область деятельности лауреатов Нобелевской премии".

Для обеспечения работ в данном направлении впервые в мировой практике создан тезаурус по нобелистике [1]. В дальнейшем, исходя из поставленных задач и реальных условий их выполнения, спрогнозирована стратегия поиска по указанному выше поисковому признаку с использованием дескрипторных статей тезауруса и определены элементы его обеспечения.

Одним из элементов обеспечения поиска определена вспомогательная БД, необходимые отношения и атрибуты которой спрогнозированы путем анализа типовых запросов пользователей, структуры тезауруса по нобелистике и стратегии организации поиска.

В результате этого анализа спроектирована вспомогательная БД "Тезаурус". На этапе проектирования осуществлен анализ возможных запросов к БД, выбраны средства реализации, окончательно определены отношения БД и их атрибуты, проанализированы взаимосвязи отношений, определены ключевые поля. БД реализована в СУБД Fox.Pro Lan 2.0, поля отношений заполнены до уровня состояния тезауруса по нобелистике, формирование дескрипторных статей которого завершено в сентябре 1994 г., БД частично откорректирована. БД "Тезаурус" относится к реляционным БД, в ее отношениях экземпляры записей имеют неизвестный пользователю порядок и тематически не упорядочены. Исходя из этого, для организации поис-

ка по признаку "Область деятельности лауреатов Нобелевской премии" решено использовать прямой поиск информации.

Для обеспечения этого вида поиска создан программный продукт, реализованный в среде СУБД Fox.Pro и совместимый с другими продуктами, созданными в среде класса XBase. Программный продукт осуществляет реализацию следующих операций: 1. формирование основного меню и многоуровневого подменю пользователя; 2. формирование запроса; 3. индексирование ПОЗ; 4. сравнение ПОЗ с ПОД; 5. выдачу на экран кодов лауреатов Нобелевских премий в виде списка.

Вспомогательная БД "Тезаурус" и программный продукт, обеспечивающий поиск в ней адресов информации, хранящейся в БД по нобелистике, готовы к использованию как элементы будущей ИПС.

Литература

1. Нобелистика: Тезаурус информ.-поиск.: (Физика, химия, физиология и медицина, экономика) / Сост. В.М.Тютюнник, С.А.Мамонтов, Н.Ю.Горлова; Под ред. проф. В.М.Тютюнника. - Тамбов: Изд-во МИНЦ, 1995. - 73 с.

**СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗОЙ ДАННЫХ  
"АВТОГРАФЫ ЛАУРЕАТОВ НОБЕЛЕВСКИХ ПРЕМИЙ"**

О.В. Пенькова, Н.А. Кулина (Тамбов)

Одним из аспектов нобелистики, представляющим большой творческий интерес, является поиск и изучение автографов лауреатов Нобелевских премий. Анализируя запросы, которые возможны из-за частого поиска автографов лауреатов, например, для копирования или использования, появилась необходимость ответа на эти запросы. Эта проблема и привела к созданию базы данных "Автографы лауреатов Нобелевских премий", т.к. ни одна из других БД, которые созданы и проектируются в МИНЦ, не позволяют найти автограф как самостоятельную единицу.

Подробно рассматриваются проблемы по созданию БД "Автографы". Освещается анализ структуры и содержания книжно-брошюрного