

Д. А. Тишко, В. Н. Леванцов
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
**РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЁТА
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО»**

В настоящее время среди разработчиков базы данных (БД) большой популярностью пользуется реляционная СУБД ACCESS, входящая в состав пакета Microsoft Office. Дружественный интерфейс и простота настройки, эффективные средства создания таблиц, форм, запросов, интеграция с другими приложениями пакета, средства организации работы с базами данных и защита информации – вот далеко не полный перечень достоинств этого приложения.

База данных – это совокупность сведений о реальных объектах, процессах, событиях или явлениях, относящихся к определённой теме или задаче, организованная таким образом, чтобы обеспечить удобное представление этой совокупности, как в целом, так и любой её части.

Созданная база данных автоматизации учета оборудования представляет собой множество взаимосвязанных таблиц, каждая из которых содержит информацию об объектах определённого типа. Каждая строка таблицы содержит данные об одном объекте (например, оборудовании, подстанции, службе), а столбцы таблицы содержат различные характеристики этих объектов – атрибуты (например, наименования и место нахождения подстанции, серийного номера и модели оборудования). Строки таблицы называются записями, все записи имеют одинаковую структуру – они состоят из полей, в которых хранятся атрибуты объекта. Каждое поле в записи содержит одну характеристику объекта и имеет строго определённый тип данных (например, текстовая строка, число, дата). Все записи имеют одни и те же поля, только в них содержатся разные значения атрибутов.

Созданная СУБД позволяет выполнять следующие основные операции с данными:

- добавить в таблицу одну или несколько записей;
- удалить из таблицы одну или несколько записей;
- обновить значения некоторых полей в одной или нескольких записях;
- найти одну или несколько записей, удовлетворяющих заданному условию;
- создавать отчеты, с сохранением в электронные таблицы.

Для выполнения этих операций используется механизм запросов. Результатом выполнения запросов является либо отобранное по определённым критериям множество записей, либо изменение в таблицах.

Разработанная база данных может быть полезной для энергетических предприятий, частных компаний, которые занимаются электрификацией народного хозяйства.