

Формирование отчетов в базе данных

Отчет – это гибкое и эффективное средство для организации просмотра и распечатки итоговой информации. В отчете можно получить результаты сложных расчетов, статистических сравнений, а также поместить в него рисунки и диаграммы.

Основное различие между формами и отчетами в их назначении. Если формы задуманы преимущественно для ввода данных, то отчеты для просмотра данных (на экране или на бумаге).

Access предлагает несколько способов создания отчетов. Наиболее простой – использование средств автоматического создания отчета. Автоматически создаваемый на основе таблицы или запроса отчет называется *автоотчетом*. Access позволяет автоматически создавать отчеты двух форматов: в столбец и ленточный.

Пользователь имеет возможность разработать отчет самостоятельно или создать его с помощью мастера. Мастер по разработке отчетов выполняет всю рутинную работу и позволяет быстро разработать отчет. Мастер позволяет быстро разработать макет отчета, после чего в режиме конструктора можно внести изменения в стандартный макет.

Microsoft Access предоставляет ряд возможностей преобразования отчета в другие форматы:

- формат RTF;
- формат электронных таблиц Excel;
- формат страницы HTML;
- различные текстовые форматы (txt, csv, tab, asc) и т.д.

Один из способов такого преобразования называется *экспортом*. Чтобы экспортировать отчет Access в какой-нибудь другой формат, необходимо выделить этот отчет и выбрать команду **Файл, Экспорт**.

Запросы как средство поиска данных и работы с ними

В хорошо структурированной базе данных сведения, которые требуется представить с использованием формы или отчета, зачастую хранятся в разных таблицах. Запрос может извлечь информацию из разных таблиц и собрать ее для отображения в виде формы или отчета. Запрос может представлять собой обращение к данным для получения информации из базы данных или выполнения действий с данными. Запрос можно использовать для получения ответа на простой вопрос, выполнения расчетов, объединения данных из разных таблиц, а также для добавления, изменения или удаления данных в таблице.

Это очень гибкий инструмент: существует много типов запросов, и каждый тип создается с учетом задачи.