**Лабораторная работа №7**

**Тема:** Группировка в запросах

**Цель**: овладеть навыками работы с группировкой данных в запросах базы данных с помощью средства Microsoft Access.

**Ход работы**

1. Анализ продаж по регионам:
   * Исходные данные: Таблица "Продажи" с полями: ID\_продажи, Регион, Сумма\_продажи, Количество\_товаров.
   * Задача: Создать запрос, который сгруппирует данные о продажах по регионам, отобразив сумму продаж и количество проданных товаров для каждого региона в убывающем порядке по сумме продаж.
2. Отчет о средней оценке по предметам:
   * Исходные данные: Две таблицы "Студенты" (с полями: ID\_студента, Имя, Фамилия) и "Оценки" (с полями: ID\_оценки, ID\_студента, Предмет, Оценка).
   * Задача: Создать запрос, который объединит данные о студентах и их оценках по разным предметам, сгруппирует данные по предметам и вычислит среднюю оценку по каждому предмету.
3. Статистика по сотрудникам:
   * Исходные данные: Таблица "Сотрудники" с полями: ID\_сотрудника, Имя, Фамилия, Отдел, Зарплата.
   * Задача: Создать запрос, который сгруппирует данные о сотрудниках компании, включая отдел, среднюю зарплату и количество сотрудников в каждом отделе. Отобразить только те отделы, где количество сотрудников больше определенного значения.
4. Суммарная статистика по заказам:
   * Исходные данные: Таблица "Заказы" с полями: ID\_заказа, Номер\_заказа, Стоимость.
   * Задача: Создать запрос, который сгруппирует данные о заказах, рассчитает суммарную стоимость каждого заказа и отобразит результаты с указанием номера заказа и суммарной стоимости.
5. Анализ посещаемости мероприятий:
   * Исходные данные: Таблица "Мероприятия" с полями: ID\_мероприятия, Название\_мероприятия, Дата, Количество\_посетителей.
   * Задача: Создать запрос, который сгруппирует данные о посещаемости различных мероприятий, отобразив название мероприятия и количество посетителей. Отобразить только те мероприятия, на которые пришло больше 10 посетителей.