***Практическая работа 25***

**Тема: СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ И РАБОТА С ДАННЫМИ В СУБД MICROSOFT ACCESS**

**Цель занятия.** Самостоятельная работа для проверки приобре­тенных навыков работы по созданию и модификации таблиц, пользовательских форм, разных видов запросов и отчетов в СУБД Microsoft Access.



Рис. 24.9. Вид таблицы «Сектор» с данными подчиненной таблицы

**Задание 25.1.** Выполнить следующие задания:

1) с помощью запроса на обновление в таблице «Филиал фир­мы» рассчитайте поле *Премия* из расчета 57% от *Ставки.* Запросу присвойте имя «Премия 57»;

2) введите в таблицу «Филиал фирмы» новое поле *Поощрение;*

3) используя запрос на обновление, введите формулу расчета для поля *Поощрение* из расчета 25% от *Ставки.* Формула для расчета: *Поощрение* = *Ставка* х *0,25.*

Запросу присвойте имя «Поощрение 25»;

4) рассчитайте поле *Поощрение,* проверьте правильность рас­четов;

5) рассчитайте поле *Зарплата* как сумму полей *Ставка, Премия* и *Поощрение.* Запросу присвойте имя «Зарплата-Поощрение»;

6) создайте запрос на повторяющиеся записи по полю *Имя* таб­лицы «Филиал фирмы». Запросу присвойте имя «Повтор Имени»; I

7) создайте запрос на выборку под именем «Отчества А» для таб­лицы «Сотрудники фирмы», осуществив выборку всех сотрудни­ков, у которых отчество начинается на букву А;

8) создайте запрос на выборку по таблице «Филиал фирмы»; вы­ведите поля *Фамилия, Имя* и *Поощрение* для тех сотрудников, у которых *Поощрение* превышает 1200 руб. Задайте сортировку поощ­рений *по возрастанию.*

Сохраните запрос под именем «Поощрение 1200»;

9) по таблице «Сотрудники фирмы» выберите сотрудников, по­ступивших на работу после 8 апреля 2005 г. Фамилии расположите в алфавитном порядке. Сохраните запрос под именем «Запрос-Прием»;

10) создайте отчет с помощью средства Автоотчет: ленточный по данным таблицы «Филиал фирмы». Присвойте имя отчету «От­чет-Филиал».

Ваши навыки и умения оцениваются «удовлетворительно»;

11) с помощью запроса рассчитайте суммарные значения по по­лям *Поощрение* и *Зарплата* по таблице «Филиал фирмы». Сохрани­те запрос под именем «Сумма Параметров»;

12) выберите фамилии сотрудников по таблице «Филиал фир­мы», у которых премия меньше 1000 руб. Сохраните запрос под именем «Премия 1000»;

13) создайте отчет с помощью *Мастера отчетов* по данным таблицы «Сотрудники фирмы», включающий поля: *Фамилия, Дол­жность, Дата рождения, Дата найма.* Присвойте отчету имя «От­чет: Сотрудники».

Ваши навыки и умения оцениваются «хорошо»;

14) создайте запрос на выборку с использованием таблицы «Фи­лиал фирмы», в которой представлены два поля: поле *Зарплата* с сортировкой по возрастанию и поле с объединением двух тексто­вых полей — *Фамилия* и *Имя.* Сохраните запрос под именем «Слож­ный Запрос»;

15) создайте автоотчет по запросу «Сложный Запрос»;

16) посчитайте среднее арифметическое значение по полю *По­ощрение.* Сохраните запрос под именем «Поощрение Среднее».

Ваши навыки и умения оцениваются «отлично».

**Дополнительные задания**

**Задание 25.2.** Создать базу данных с любым именем. В создан­ной базе данных сформировать таблицу «Мои знакомые» из пяти записей, включив в нее поля: *Фамилия, Имя, Должность* (несколько человек имеют должность «Менеджер»), *Место работы, Зарплата* (зарплата колеблется в интервале от 2000 руб. до 10 000 руб.)

***Порядок работы***

1. В созданную таблицу добавьте новое поле — *Подработка* и произведите его расчет в размере 45% от зарплаты с помощью за­проса на обновление.

2. По таблице создайте запрос на выборку фамилий знакомых с должностью менеджер с зарплатой от 4200 руб. до 8600 руб. В запрос включите все поля таблицы.

3. По запросу на выборку создайте форму и введите еще две

записи.

4. Создайте отчет по знакомым с зарплатой свыше 5000 руб. и подработкой свыше 3000 руб., включив все поля таблицы.

**Задание 25.3.** Создать базу данных с любым именем. В создан­ной БД создайте таблицу «Сотрудники» из пяти записей, включив в нее поля: *Фамилия, Имя, Должность, Оклад, Премия.* Рассчитать значение премии (Премия = 15% от Оклада). Создать отчет по всем полям таблицы

**Задание 25.4.** Создать базу данных с любым именем. В создан­ной БД создать таблицу «Сослуживцы» из пяти записей, включив в нее поля: *Фамилия, Должность, Зарплата, Премия.* Создать отчет по сослуживцам с зарплатой от 1500 руб. до 4000 руб.: включив в него все поля

**Задание 25.5.** Создать базу данных с любым именем. В создан­ной БД создать таблицу «Товары» из пяти записей, включив в нее поля: *Вид товара, Количество, Цена, Стоимость.* Рассчитать зна­чение стоимости товара (Стоимость = Количество х Цена). Создать отчет по всем полям таблицы

**Задание 25.6.** Создать базу данных с любым именем. В создан­ной БД создать таблицу «Заказы» из пяти записей, включив в нее поля: *Вид заказа, Дата заказа, Количество, Стоимость.* Создать отчет по заказам стоимостью от 5000 руб. до 8500 руб., включив в него все поля

**Задание 25.7.** Создать базу данных с любым именем. В создан­ной БД создать таблицу «Студенты» из пяти записей, включив в нее поля: *Фамилия, Имя, Дата рождения, Телефон, Адрес.* По таблице создать запрос на выборку фамилий студентов с датой рождения позже 15.04.1988 г. Создать отчет по запросу, включив в него все поля