

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

Отчет по практической работе по дисциплине «Базы Данных»

Студент гр. 590-1

\_\_\_\_\_/Г.К.Петров

«    » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Старший преподаватель  
ЭМИС

\_\_\_\_\_/Д.П. Вагнер

\_\_\_\_\_

оценка

подпись

«    »

20    г.

Томск 2022

**Цель работы:** получение навыков работы по созданию простых запросов и запросов на изменение данных в приложении MS Access.

**Задание 1** - Скопировать файл “Торговля” для выполнения заданий.

Задание 1.1 - Выполнить запрос на создание таблицы “10 самых дорогих товаров”.

Задание 1.2 - Добавить в таблицу “10 самых дорогих товаров” товары с ценой в интервале от 11000 до 30000 у.е.

Задание 1.3 - Увеличить цену товаров в таблице “10 самых дорогих товаров” на 6%.

Задание 1.4 - Удалить из таблицы “10 самых дорогих товаров” товары с ценой меньше 25000 у.е.

Задание 1.5 - Из таблицы “Товары” выбрать товары с ценой выше среднего, при этом расположив товары по убыванию цены.

Задание 1.6 - Создать запрос “Промежуточная сумма заказа”, куда добавить поле из таблицы “Заказано”, вычисляемое поле “ПромежуточнаяСумма” и выполнить команду Вид - Групповые операции и для поля Код заказа в строке “Групповые операции” установить операцию Группировка, а для вычисляемого поля - Выражение.

**Задание 2** - Самостоятельно создать новую Базу Данных с таблицей и реализовать к ней запросы.

Задание 2.1 - Вывод всех записей и полей из таблицы с их сортировкой по пункту назначения;

Задание 2.2 - Вывод всех записей с полями (Пункт назначения, время вылета, день вылета) только для внутренних рейсов;

Задание 2.3 - Вывод всех записей, в которых день вылета 11.08.18

Задание 2.4 - Вывод всех записей с полями (Пункт назначения, время вылета, день вылета) для городов Новосибирск и Екатеринбург;

Задание 2.5 - Создайте запрос на изменение данных, который реализует смену времени вылета в Париж 10.08.18 на 14.45;

Задание 2.6 - Посчитайте количество рейсов в Екатеринбург

Задание 2.7 - Посчитайте количество рейсов для каждого из видов.

Пример выполнения заданий представлен ниже.

Пример выполнения задания 1 представлен на рисунках 1-6.

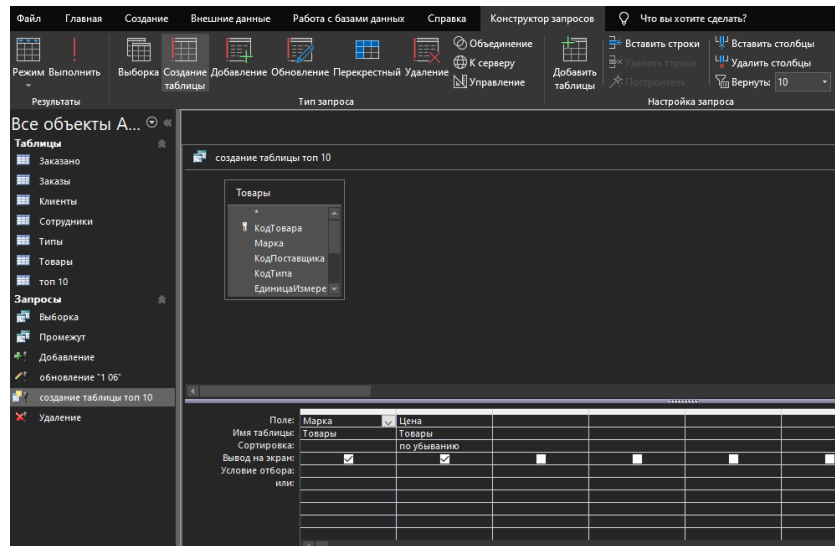


Рисунок 1 - Запрос на создание таблицы ”Топ 10 самых дорогих товаров”.

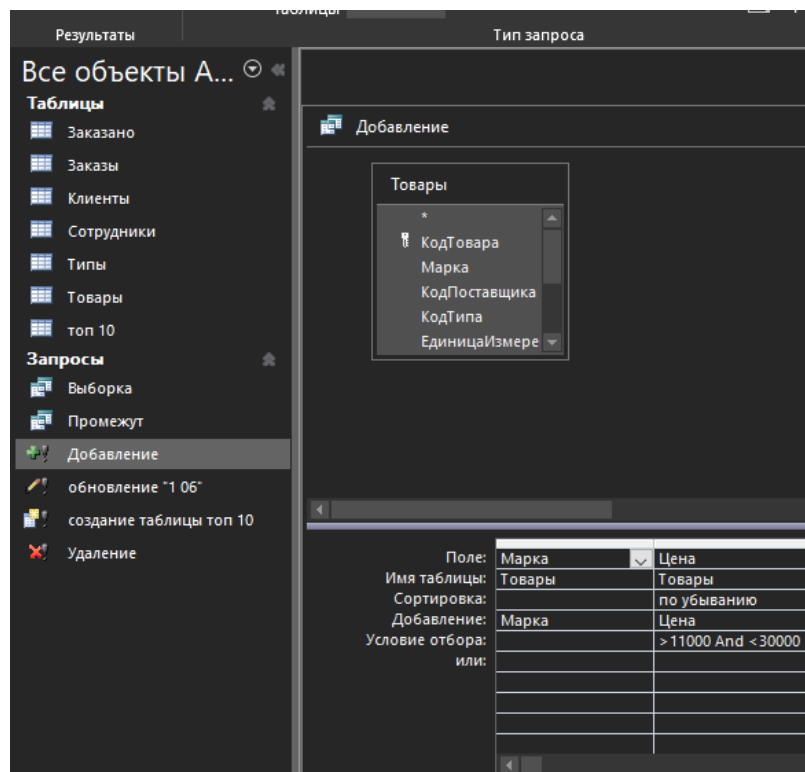


Рисунок 2 - Запрос на добавление в таблицу товаров с ценой от 11 000 у.е. до 30 000 у.е.

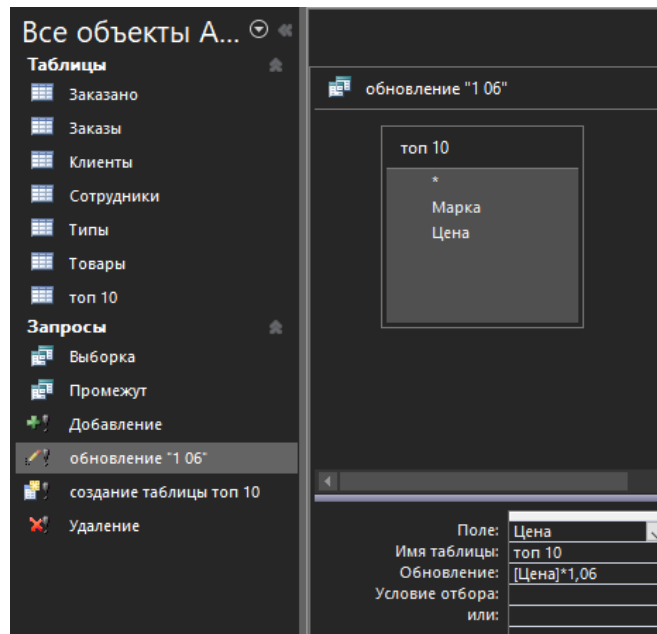


Рисунок 3 - Запрос на увеличение цены товаров в таблице “Топ 10 самых дорогих товаров” на 6%.

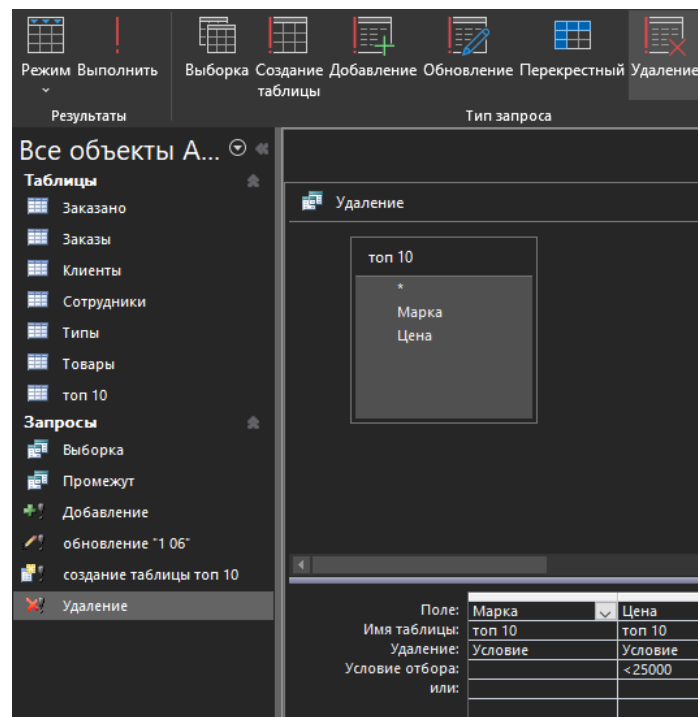


Рисунок 4 - Запрос на удаление из таблицы товаров товары с ценой меньше 25 000 у.е.

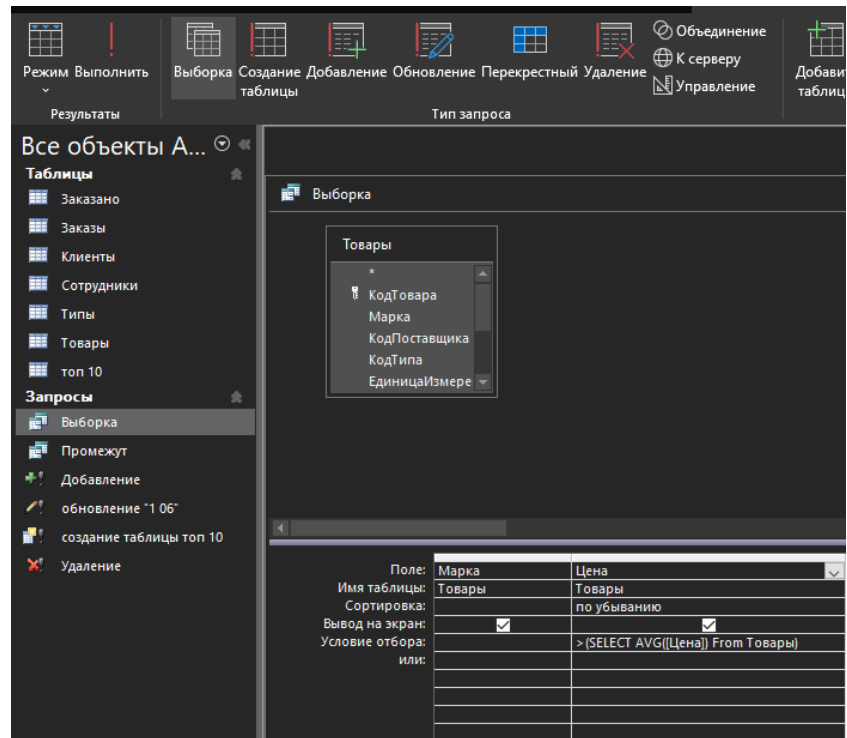


Рисунок 5 - Запрос на выбор товаров с ценой выше среднего.

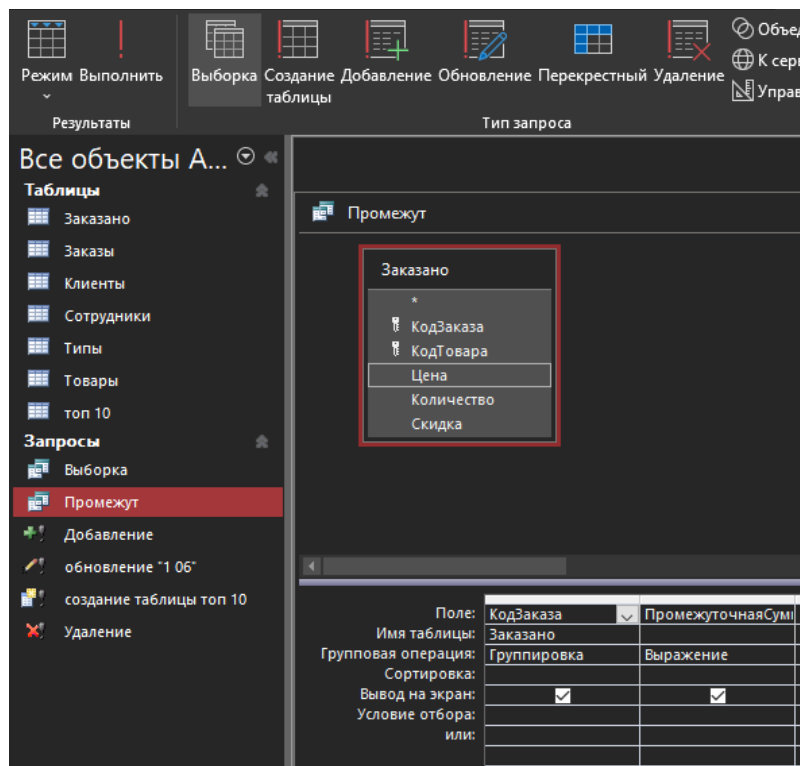


Рисунок 6 - Групповая выборка с Промежуточной Суммой.

Пример выполнения задания 2 представлен на рисунках 7-14.

Код	Пункт назначения	Время вылета	День вылета	Вид рейса	Время полета
1	Лондон	10:00:00	10.08.18	Международный	8
2	Берлин	11:35:00	10.08.18	Международный	7
3	Москва	12:15:00	10.08.18	Международный	4
4	Париж	14:00:00	10.08.18	Международный	8
5	Мурманск	16:00:00	10.08.18	Внутренний	5
6	Екатеринбург	19:30:00	10.08.18	Внутренний	3
7	Новосибирск	5:00:00	11.08.18	Внутренний	1
8	Москва	12:15:00	11.08.18	Внутренний	4
9	Екатеринбург	19:30:00	11.08.18	Внутренний	3
(№)					0

Рисунок 7 – Таблица “Аэропорт”.

Поле:	Пункт назначения	Время вылета	День вылета	Вид рейса	Время полета
Имя таблицы:	Аэропорт	Аэропорт	Аэропорт	Аэропорт	Аэропорт
Сортировка:	по убыванию				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:					
или:					

Рисунок 8 - Вывод всех записей и полей из таблицы с их сортировкой по пункту назначения.

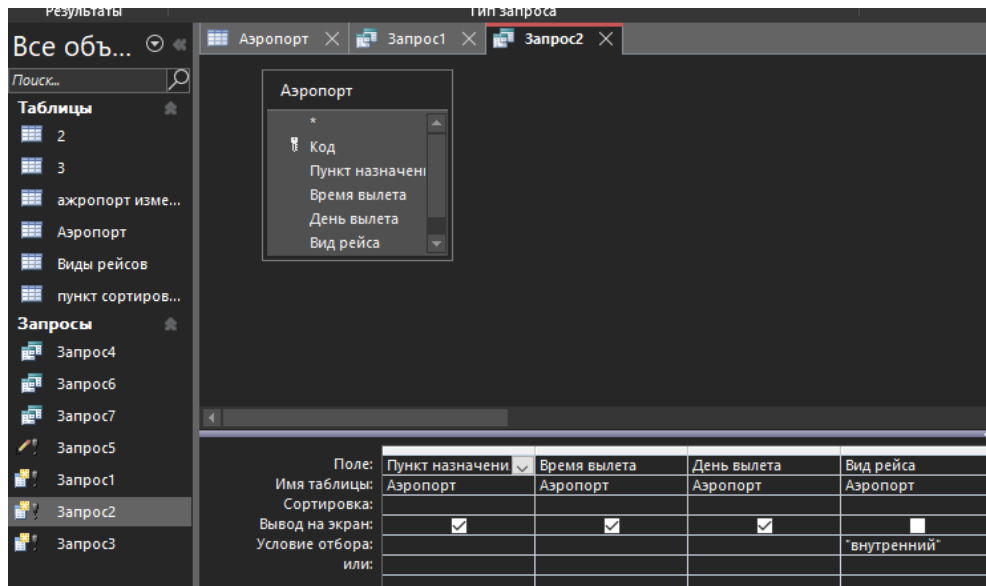


Рисунок 9 - Вывод всех записей с полями (Пункт назначения, время вылета, день вылета) только для внутренних рейсов.

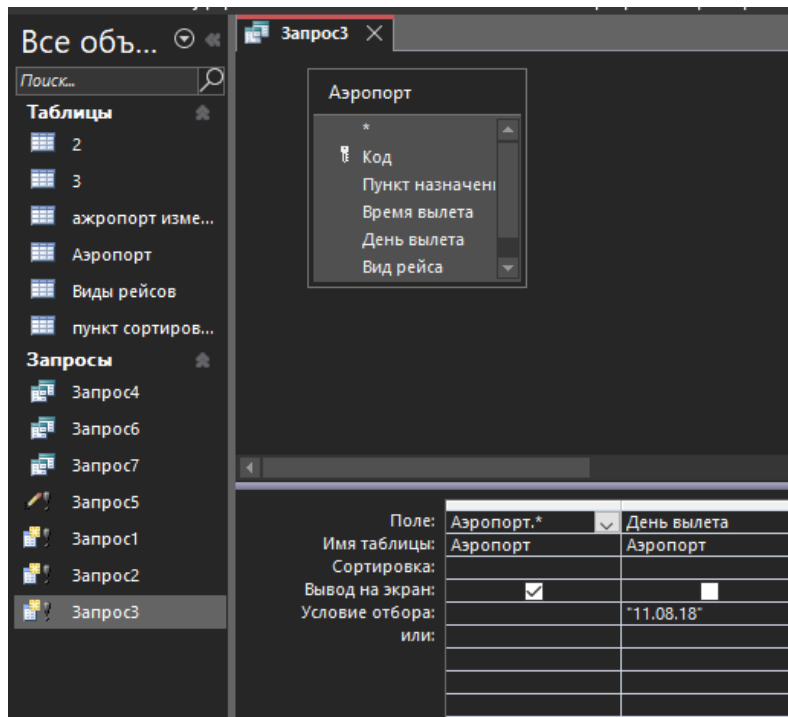


Рисунок 10 - Вывод всех записей, в которых день вылета 11.08.18;



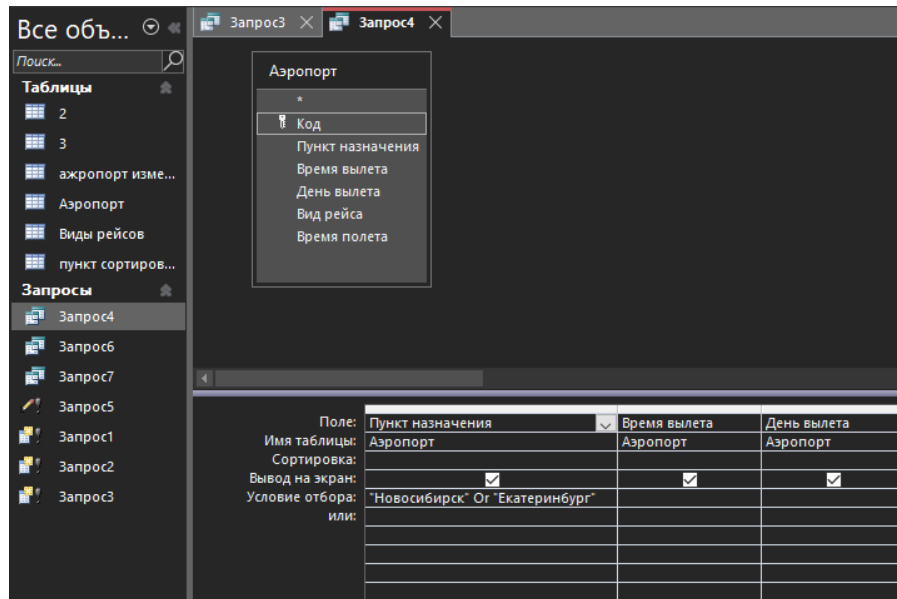


Рисунок 11 - Вывод всех записей с полями (Пункт назначения, время вылета, день вылета) для городов Новосибирск и Екатеринбург.

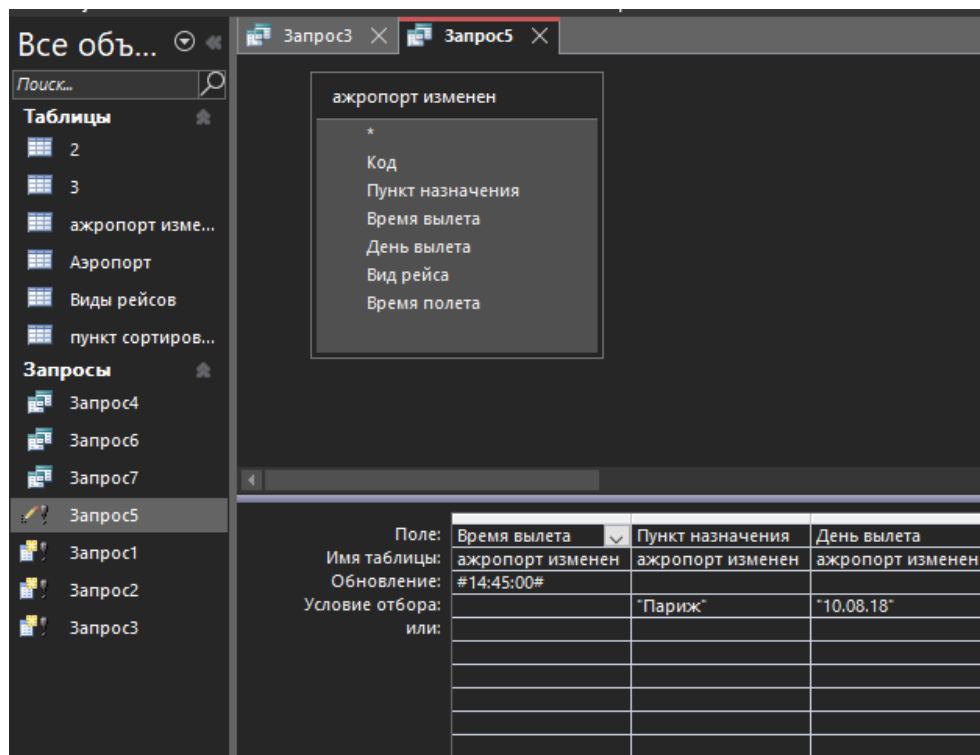


Рисунок 12 - Создайте запрос на изменение данных, который реализует смену времени вылета в Париж 10.08.18 на 14.45.

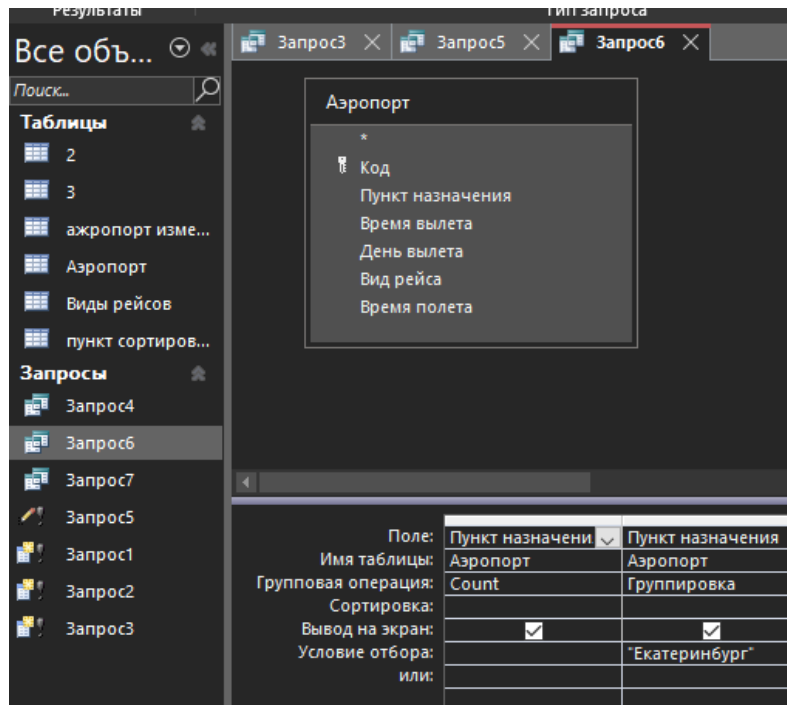


Рисунок 13 - Посчитайте количество рейсов в Екатеринбург.

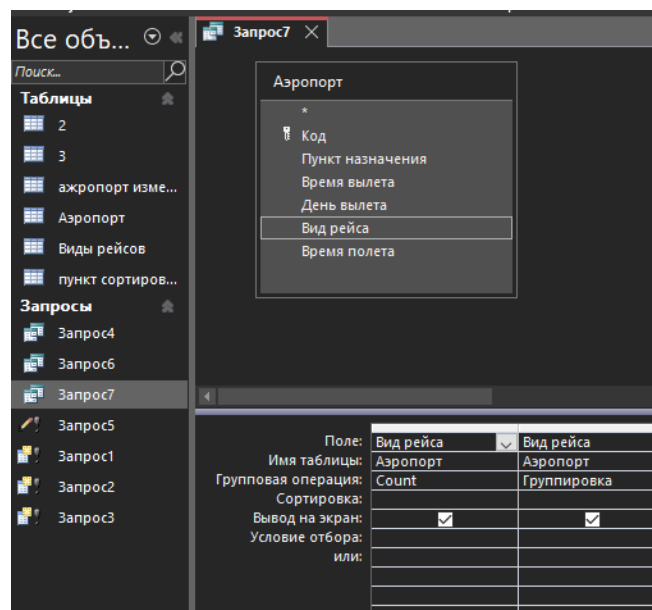


Рисунок 14 - Посчитайте количество рейсов для каждого из видов.

**Вывод:** произошло получение навыков работы по созданию простых запросов и запросов на изменение данных в приложении MS Access.