**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА No 4 СОЗДАНИЕ МНОГОТАБЛИЧНЫХ ЗАПРОСОВ. ЗАПРОСЫ НА СОЕДИНЕНИЕ**

**1.1. Цель практической работы**

Изучить используемый в реляционных СУБД оператор извлечения

данных из таблиц. Получить навыки работы с оператором SELECT в

программе ‘SQL Server Management Studio’.

**1.2. Исходные данные**

Исходными данными является индивидуальное задание и результат

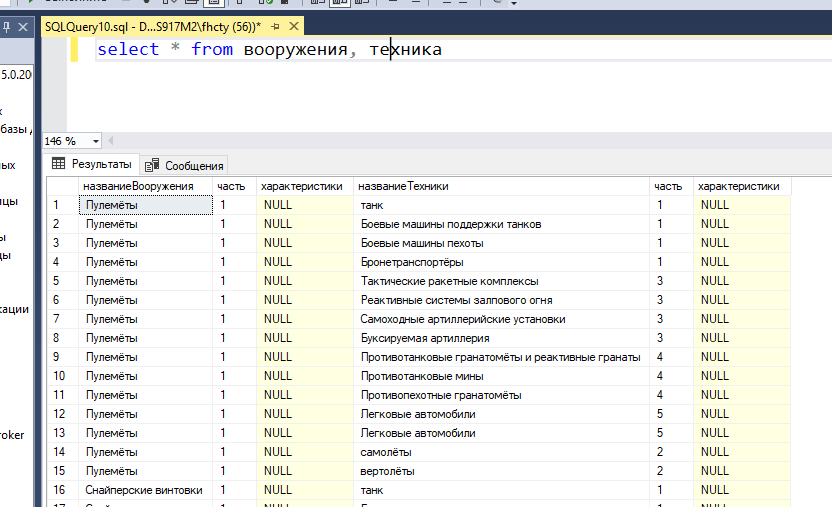
предыдущих практических работ.

**1.3. Используемые программы**

Программы ‘ SQL Server Management Studio ‘.

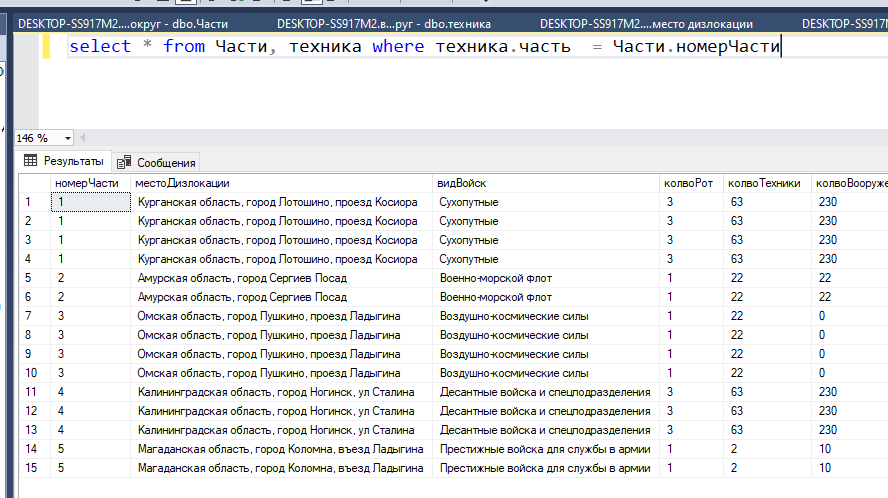
**Задание. 15 многотабличных запросов:**

1) Запрос с использованием декартового произведения двух таблиц

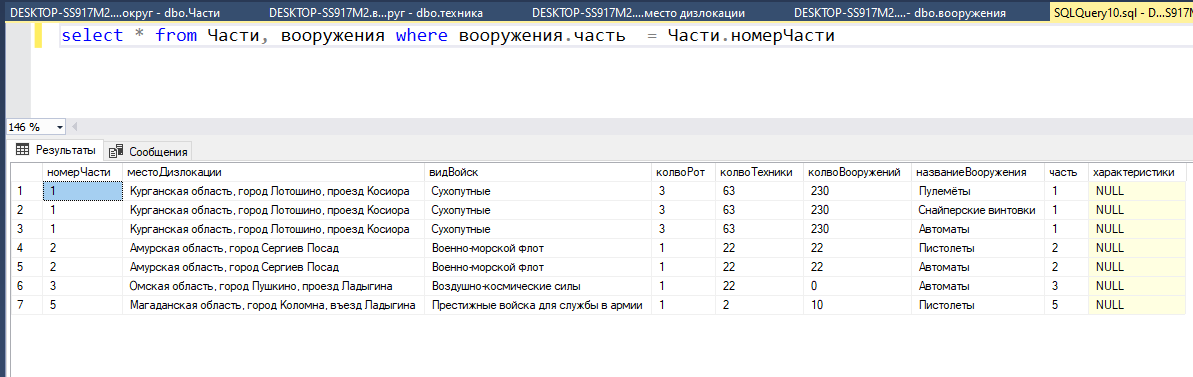


2) Запросы с использованием соединения двух таблиц по равенству

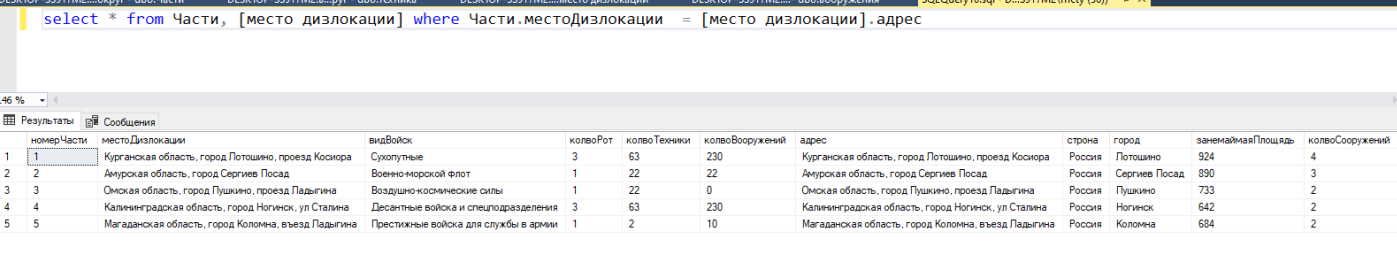
1.



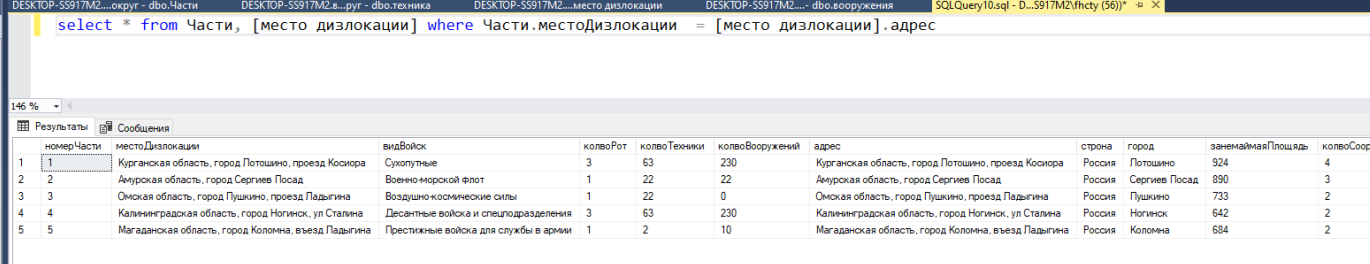
2.



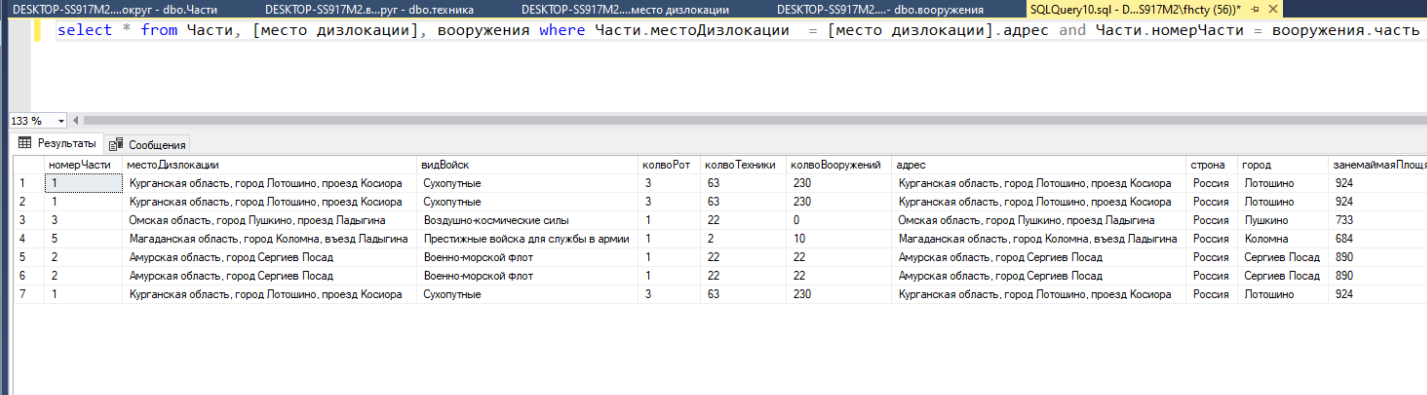
3.



3) Запрос с использованием соединения двух таблиц по равенству и условием отбора

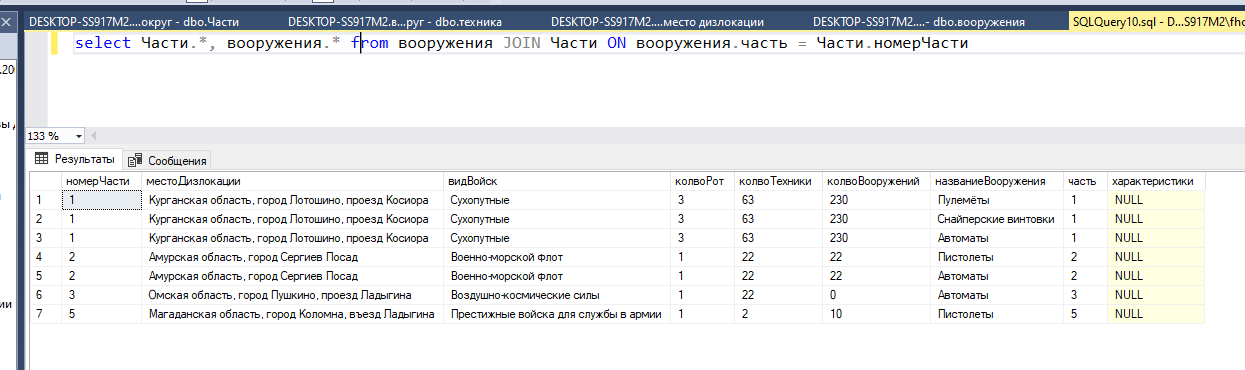


4) Запрос с использованием соединения по трем таблицам

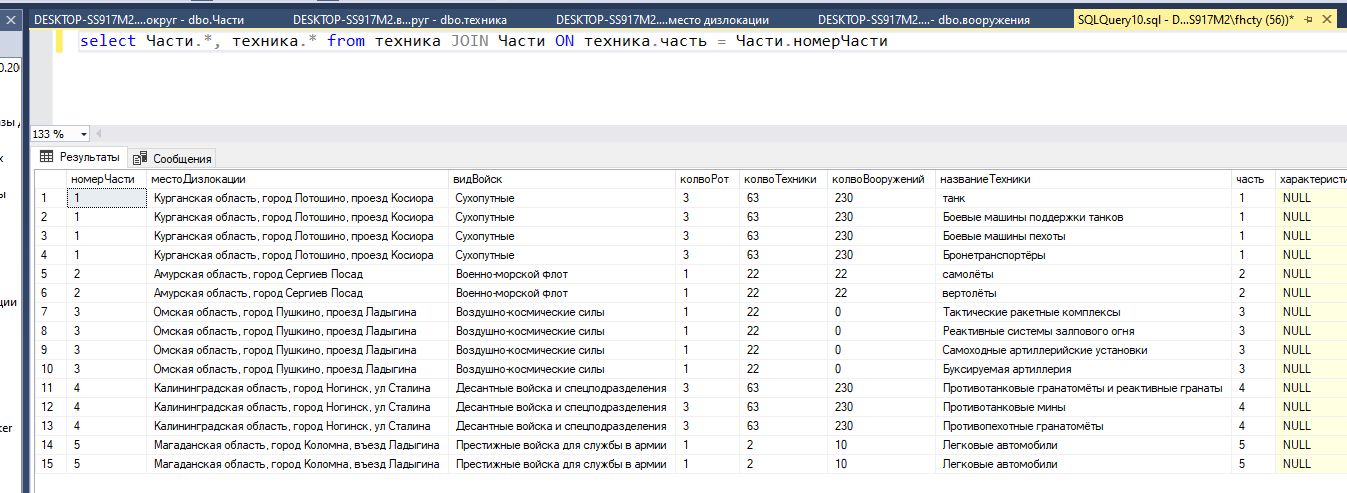


5) Копии ранее созданных запросов на соединение по равенству с заменой на запросы с использованием внешнего полного соединения таблиц (JOIN).

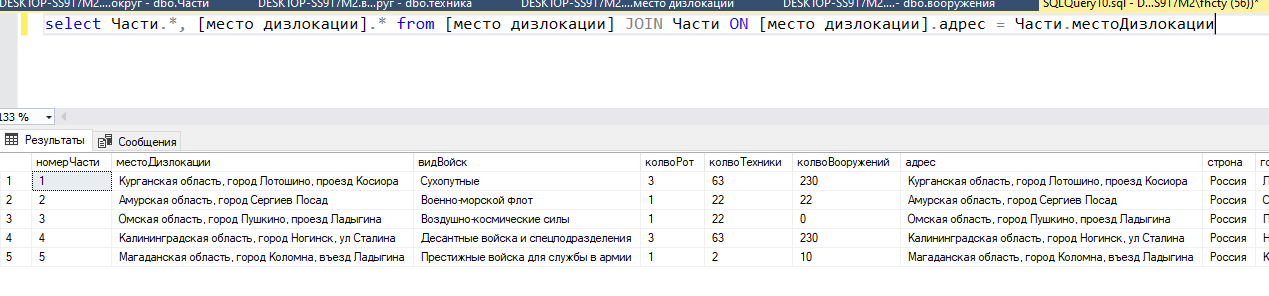
1.



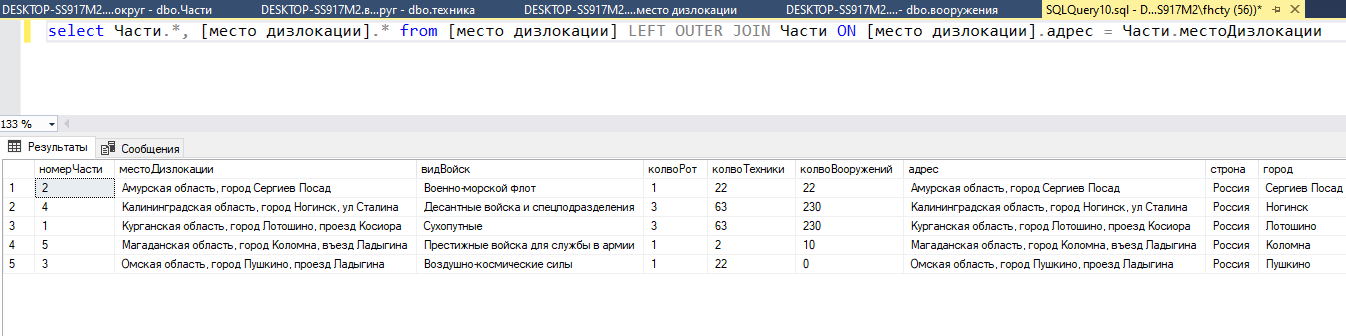
2.



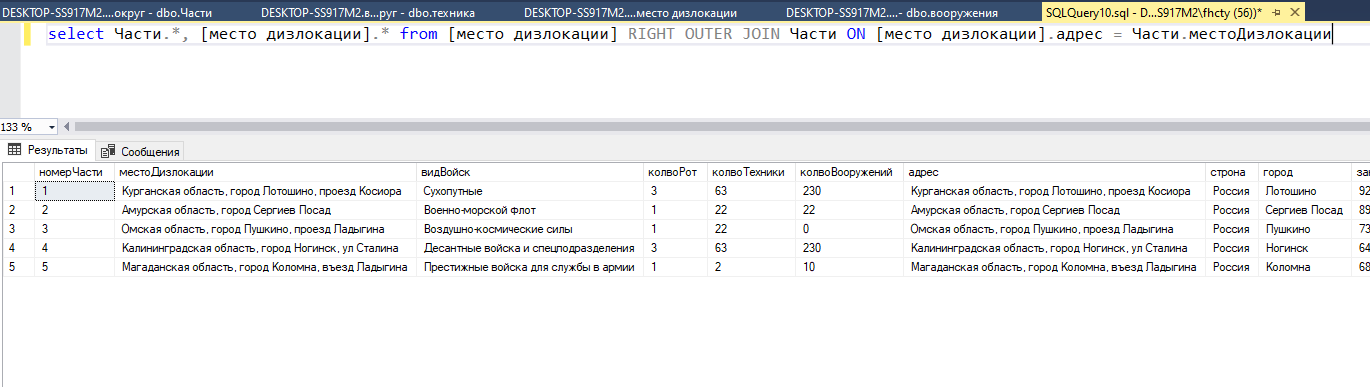
3.



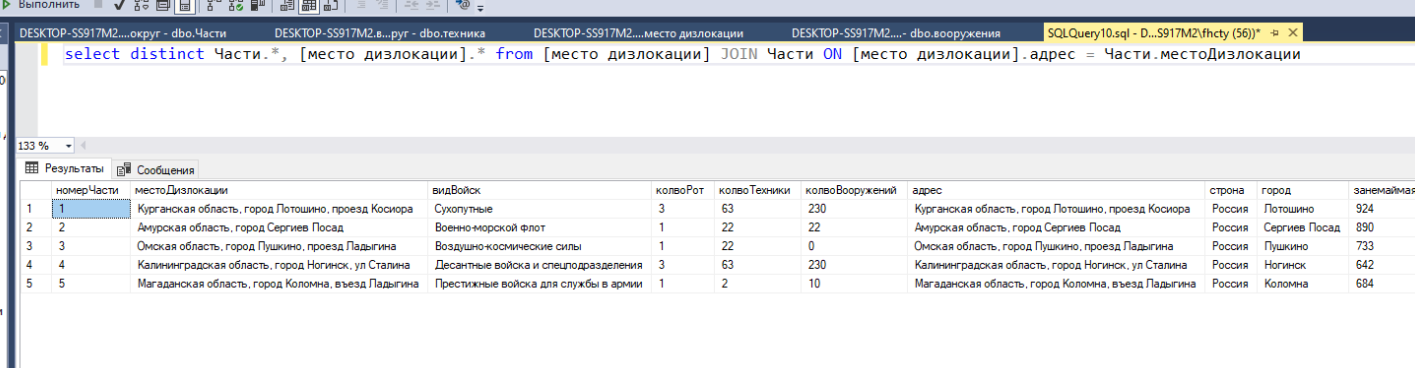
6) Запрос с использованием левого внешнего соединения



7) Запрос на использование правого внешнего соединения



8) Запрос с использованием симметричного соединения и удаление избыточности



**Вывод**

Был изучен используемый в реляционных СУБД оператор извлечения данных из таблиц. Получены навыки работы с оператором SELECT в программе ‘SQL Server Management Studio’.