**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 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

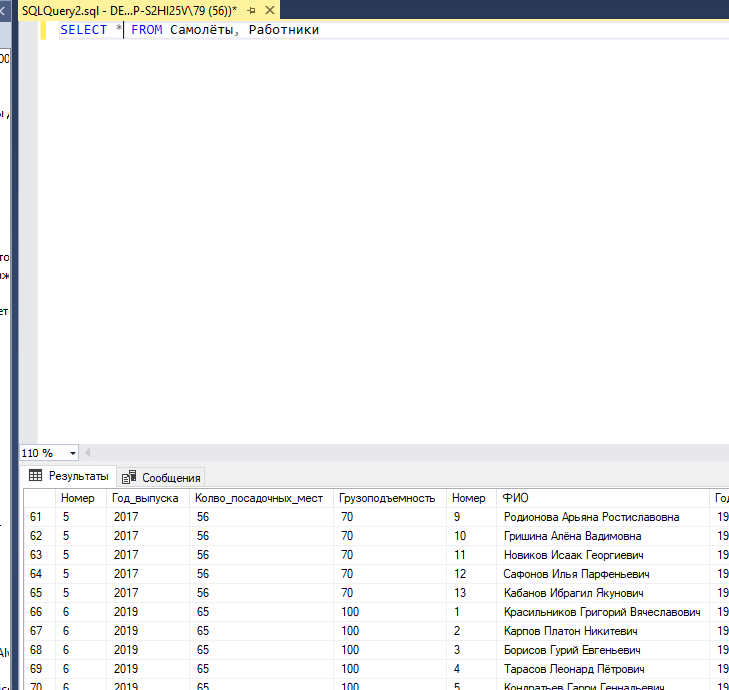
предыдущих практических работ.

**1.3. Используемые программы**

Программы ‘ SQL Server Management Studio ‘.

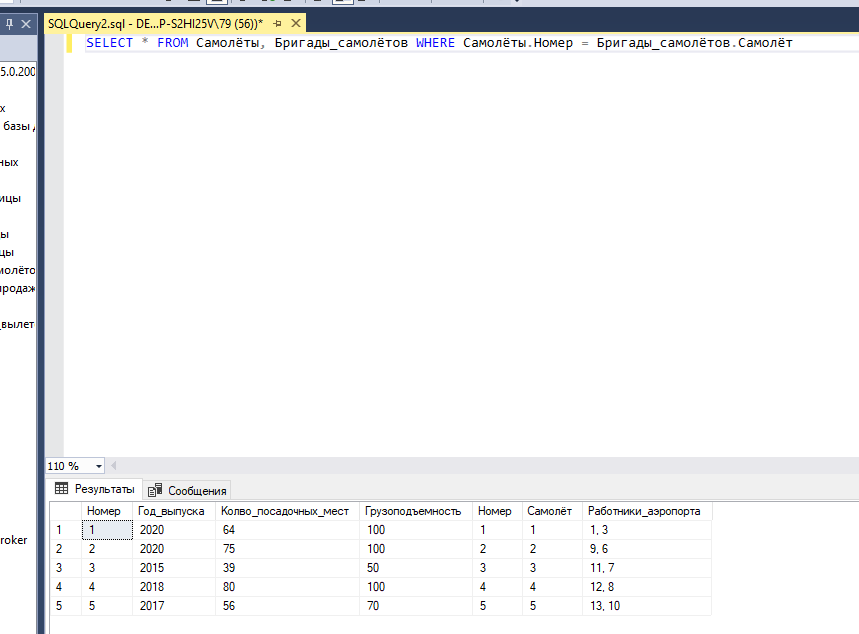
**Задание. 15 многотабличных запросов**

1) Запрос с использованием декартового произведения двух таблиц

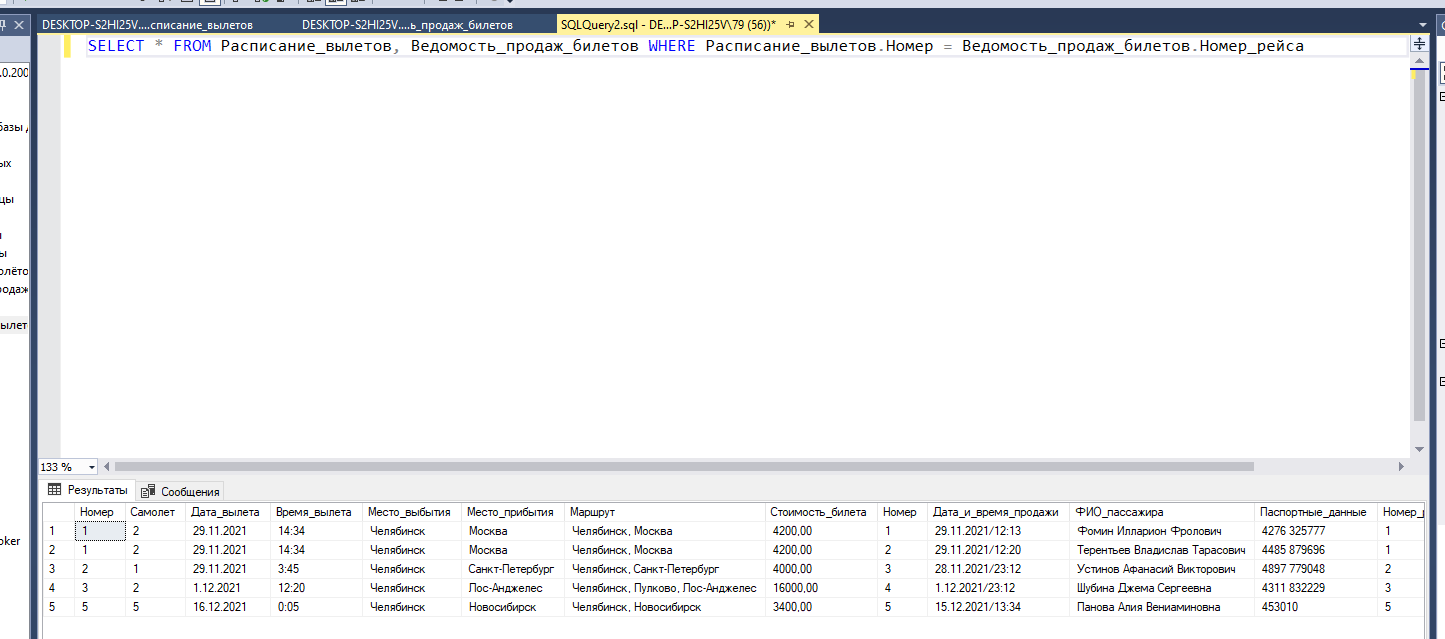


2) Запросы с использованием соединения двух таблиц по равенству

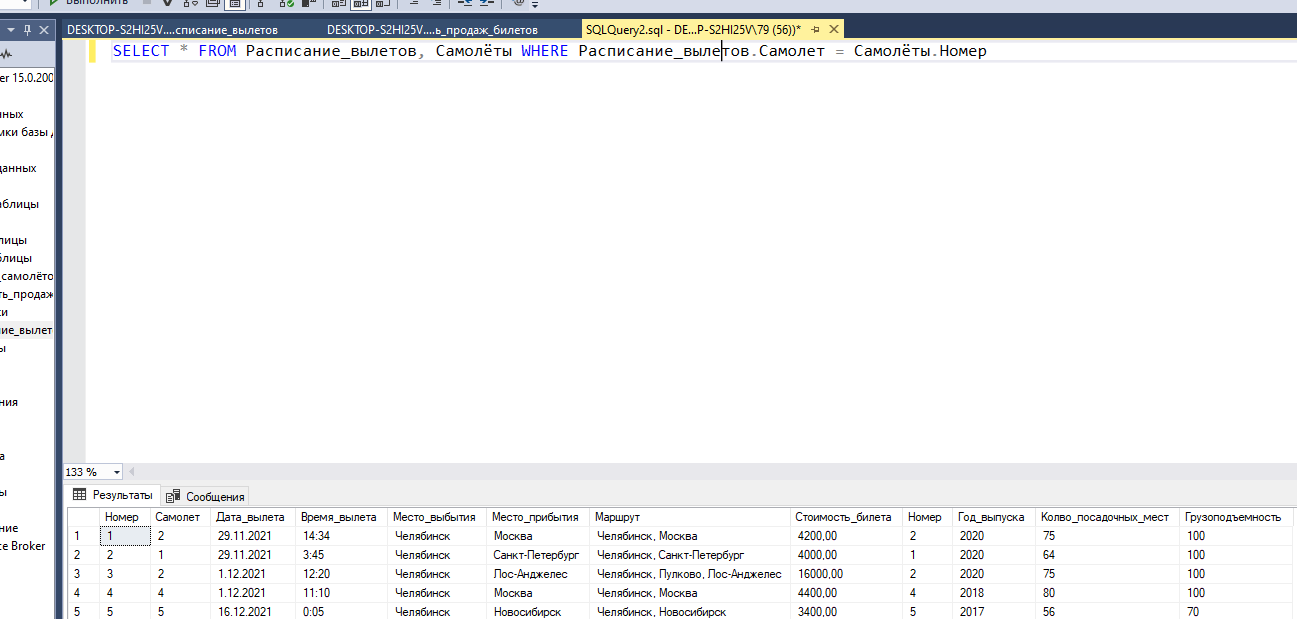
1.



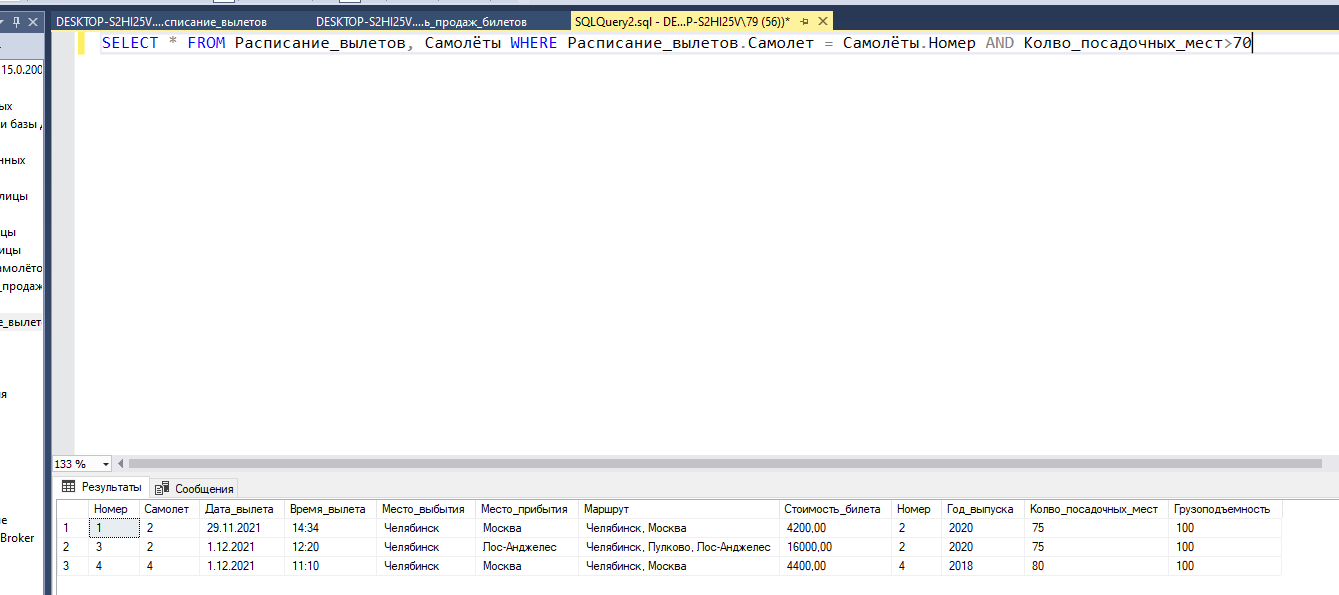
2.



3.



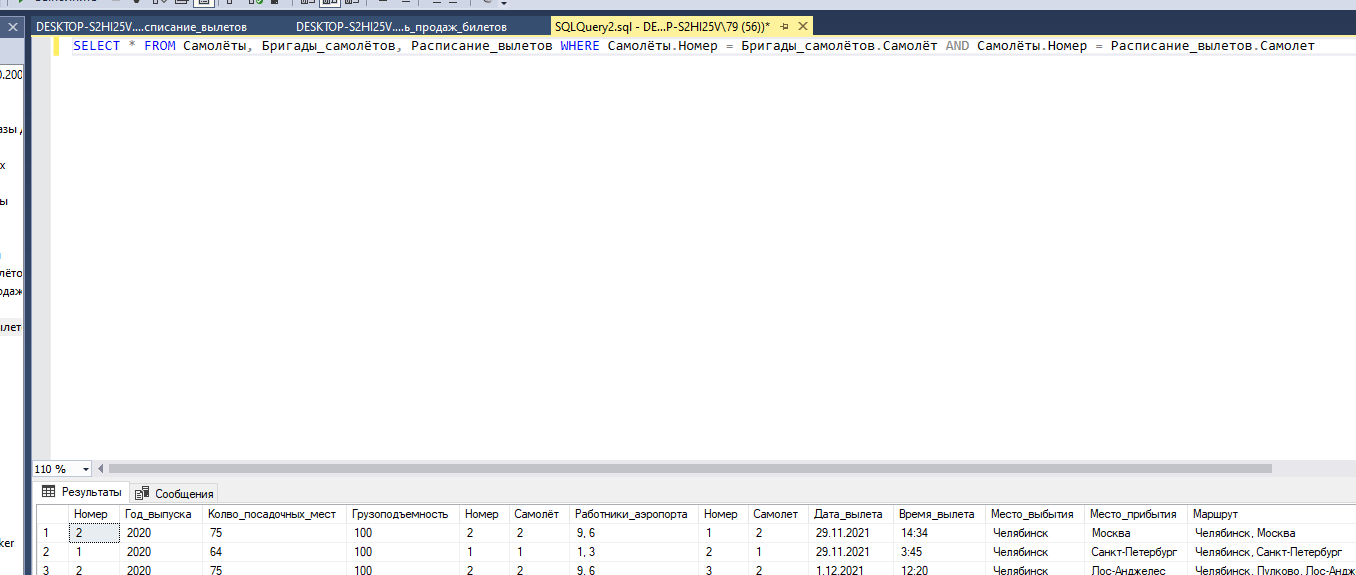
3) Запрос с использованием соединения двух таблиц по равенству и условием отбора



4) Запрос с использованием соединения по трем таблицам

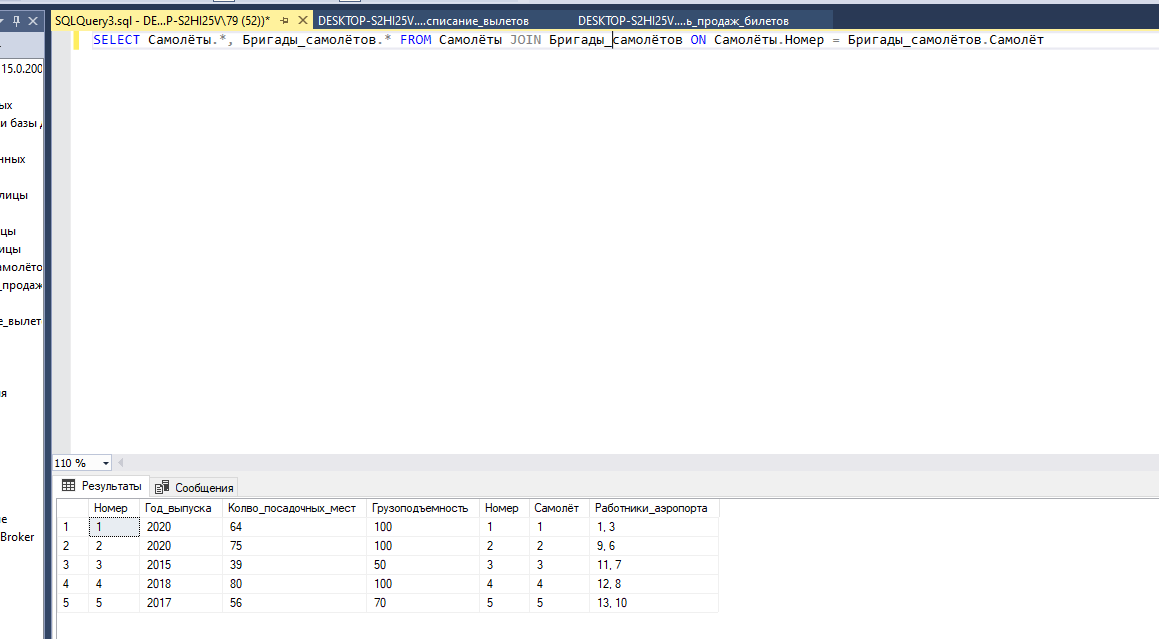
Сам запрос:

SELECT \* FROM Самолёты, Бригады\_самолётов, Расписание\_вылетов WHERE Самолёты.Номер = Бригады\_самолётов.Самолёт AND Самолёты.Номер = Расписание\_вылетов.Самолет

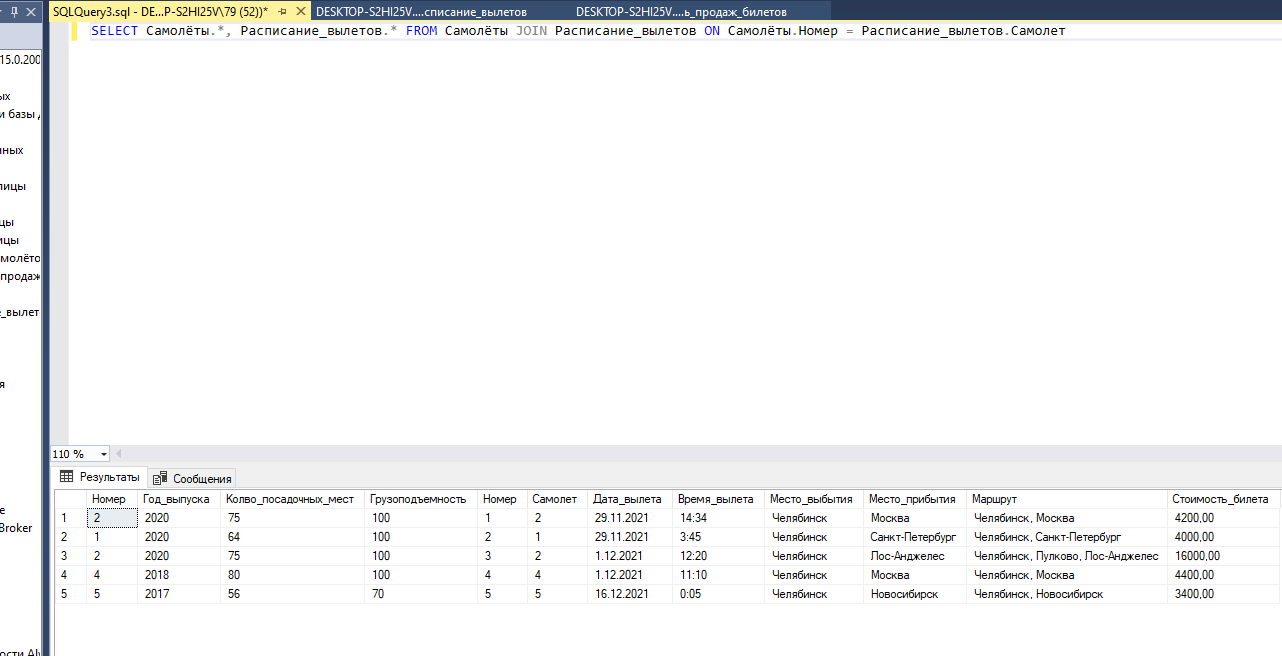


5) Копии ранее созданных запросов на соединение по равенству с заменой на запросы с использованием внешнего полного соединения таблиц (JOIN).

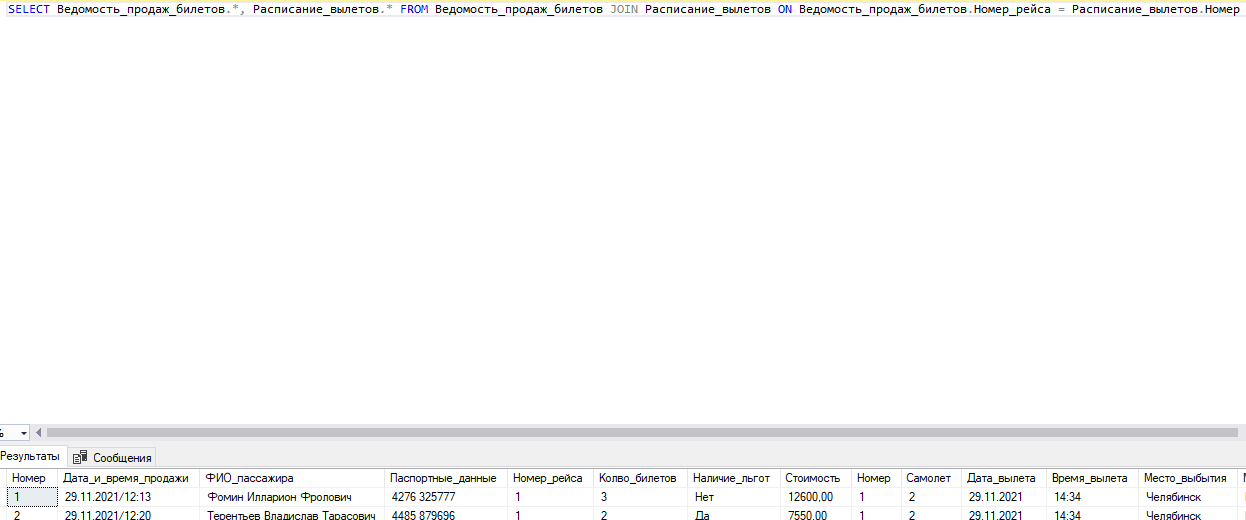
1.



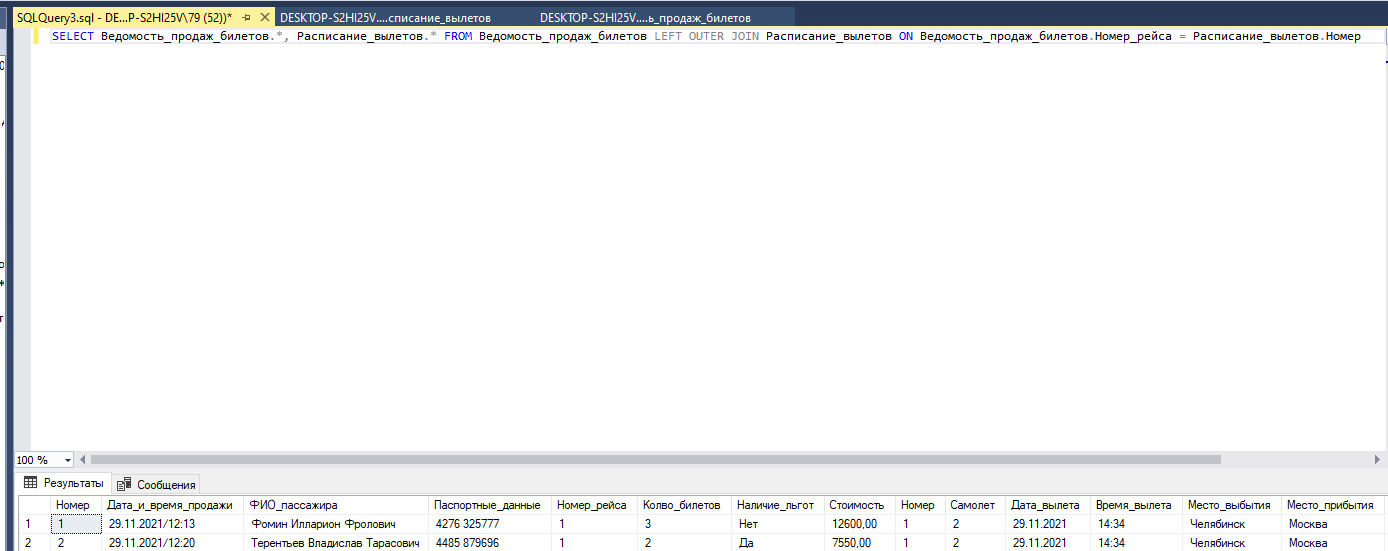
2.



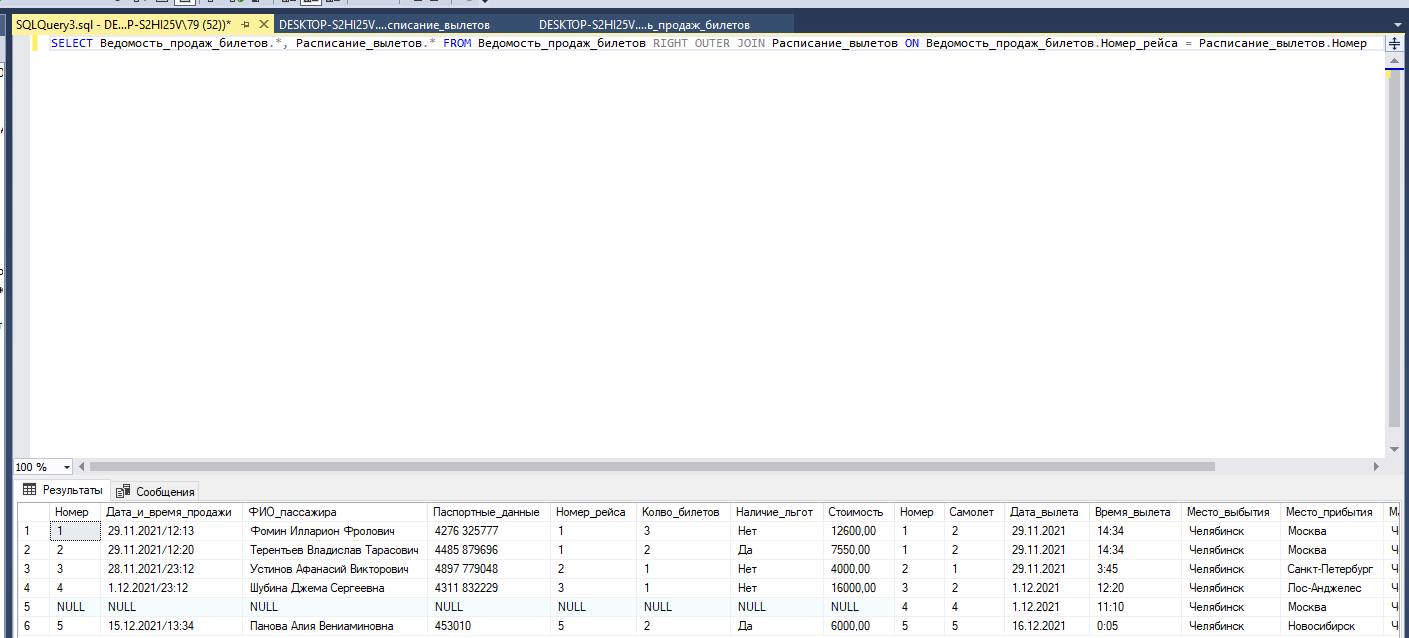
3.



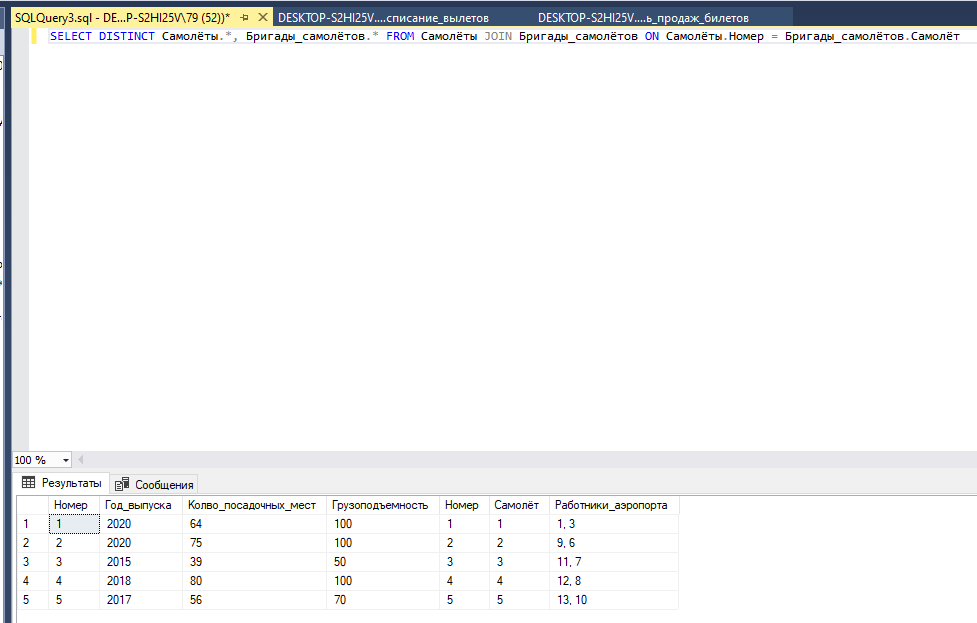
6) Запрос с использованием левого внешнего соединения



7) Запрос на использование правого внешнего соединения



8) Запрос с использованием симметричного соединения и удаление избыточности



**Вывод**

В ходе выполнения практической работы был изучен используемый в реляционных СУБД оператор извлечения данных из таблиц, а также получены навыки работы с оператором SELECT в программе ‘SQL Server Management Studio’.