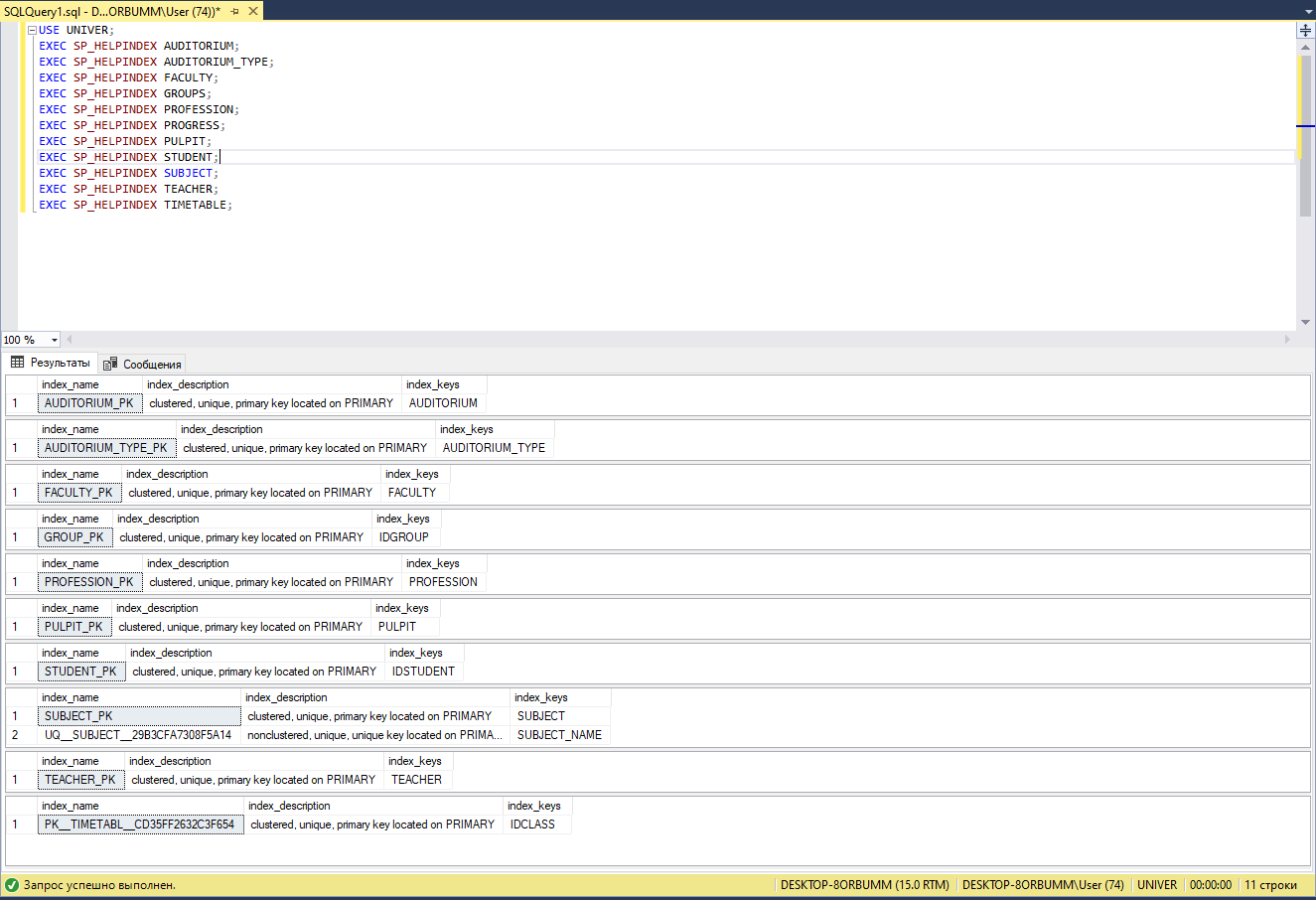
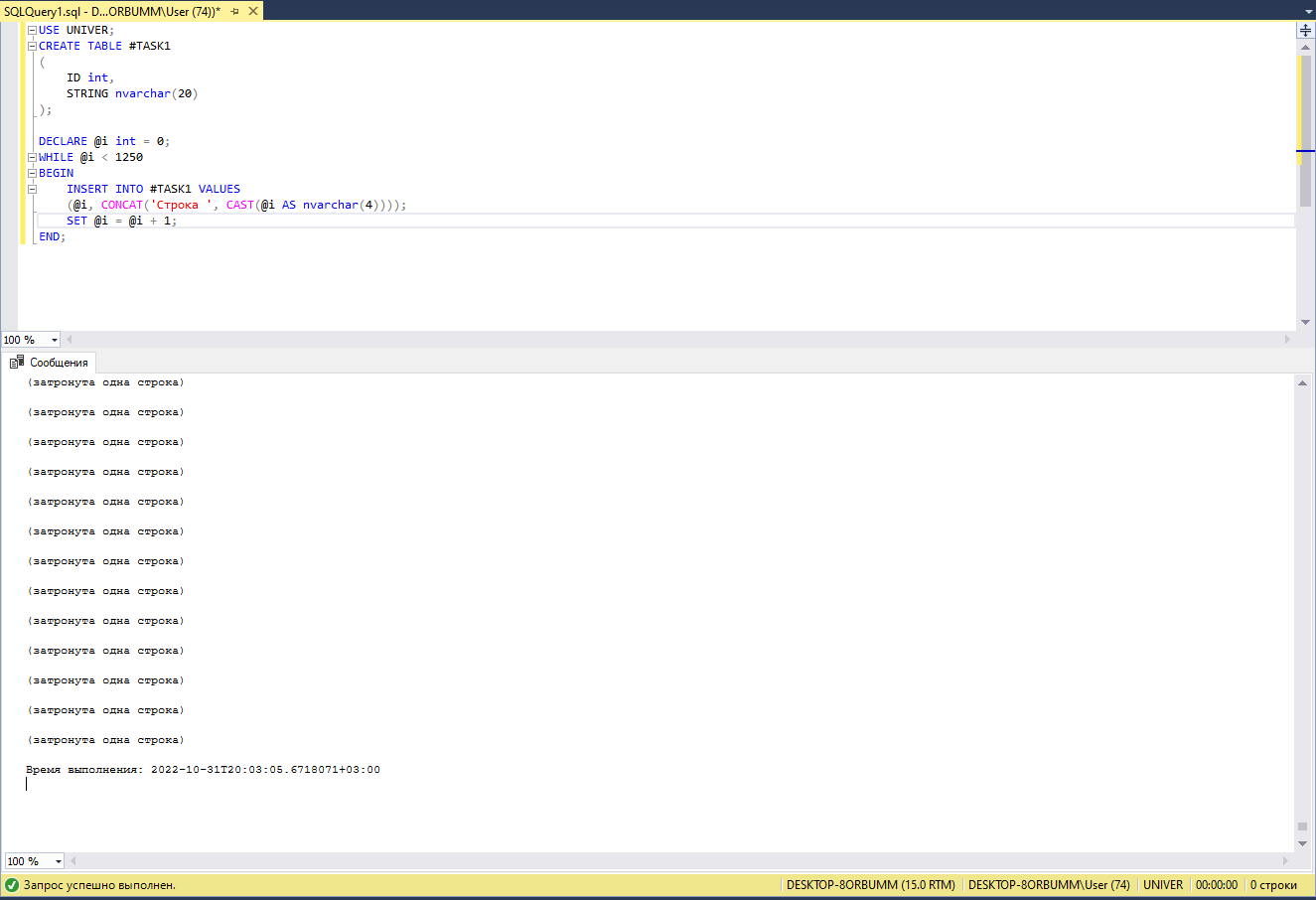
**Отчет**

**Цель работы: изучить индексы, получить навыки создания и применения индексов.**

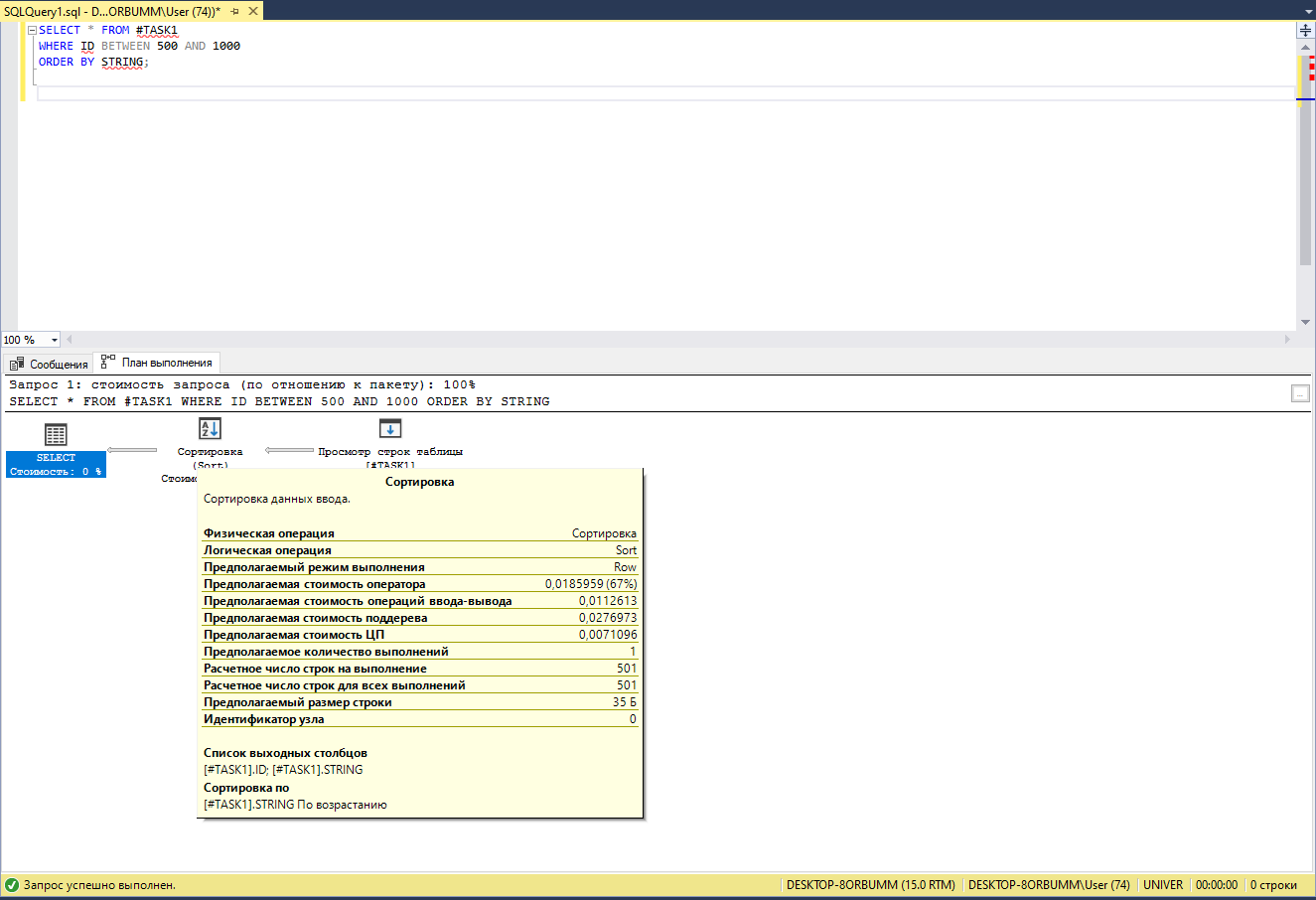
Создан запрос, который определяет индексы базы данных UNIVER, какие из них являются кластеризованными, а какие некластеризованными.



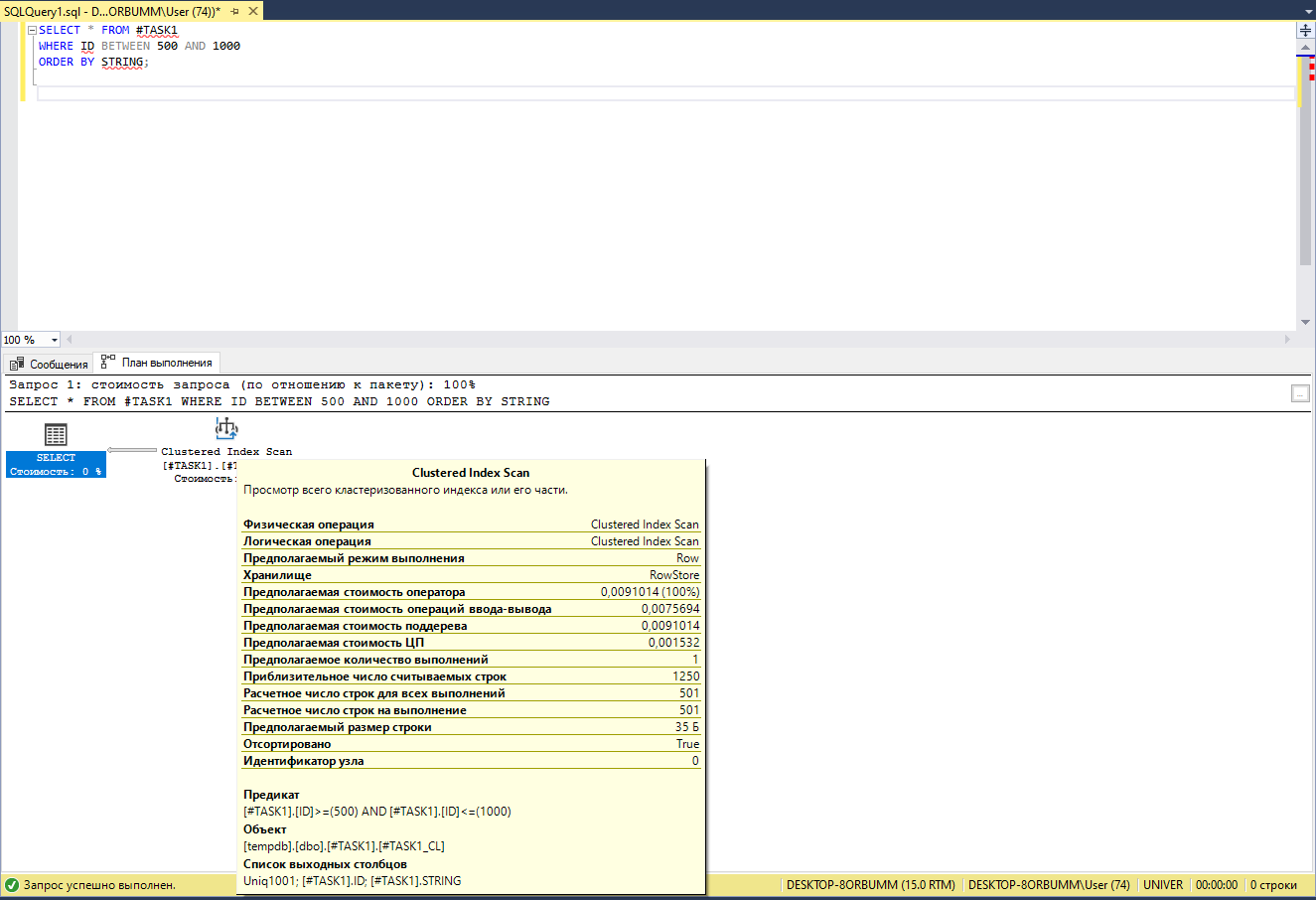
Создана временная таблица TASK1.



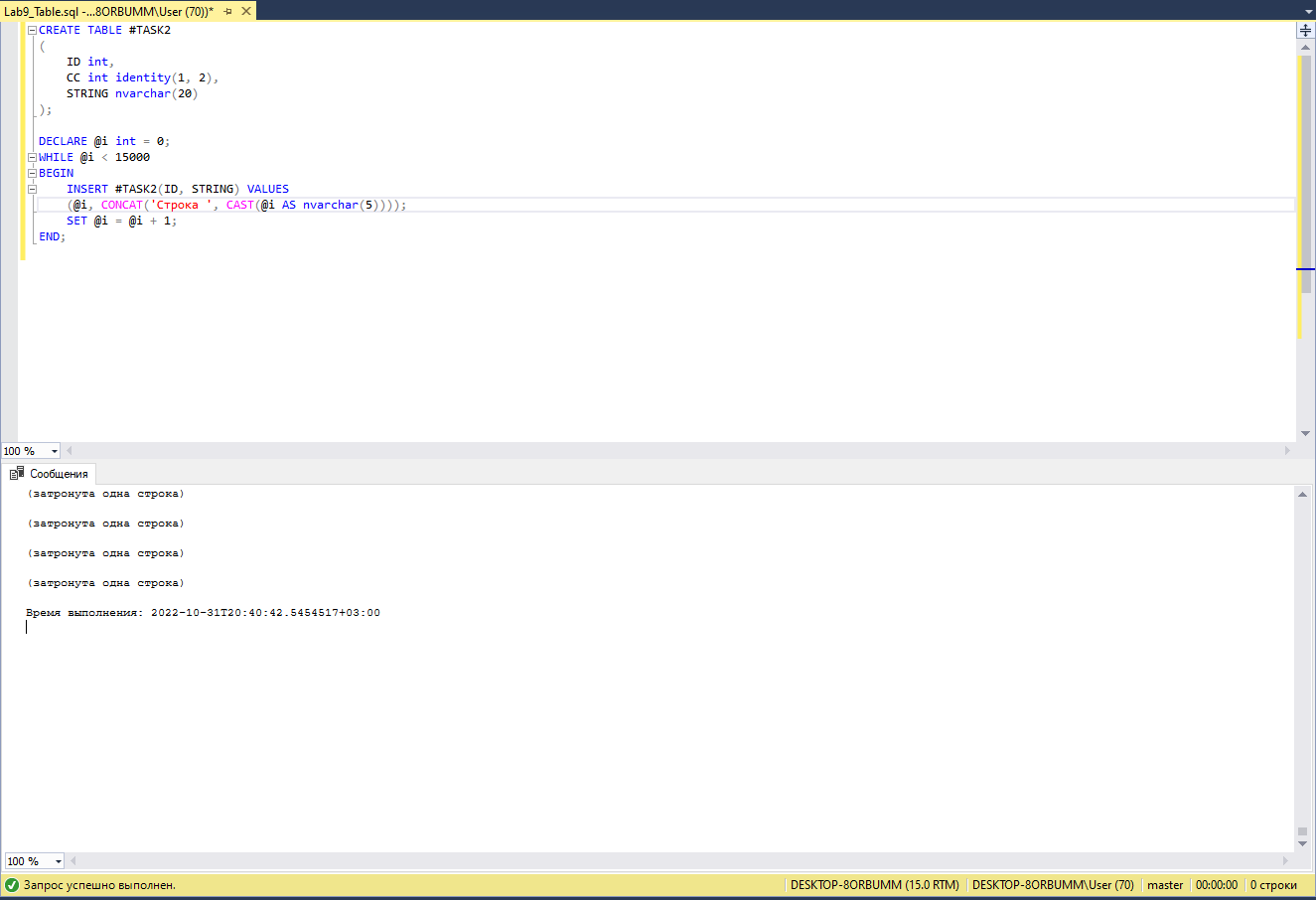
Разработан SELECT-запрос. Получен план запроса и определена его стоимость.



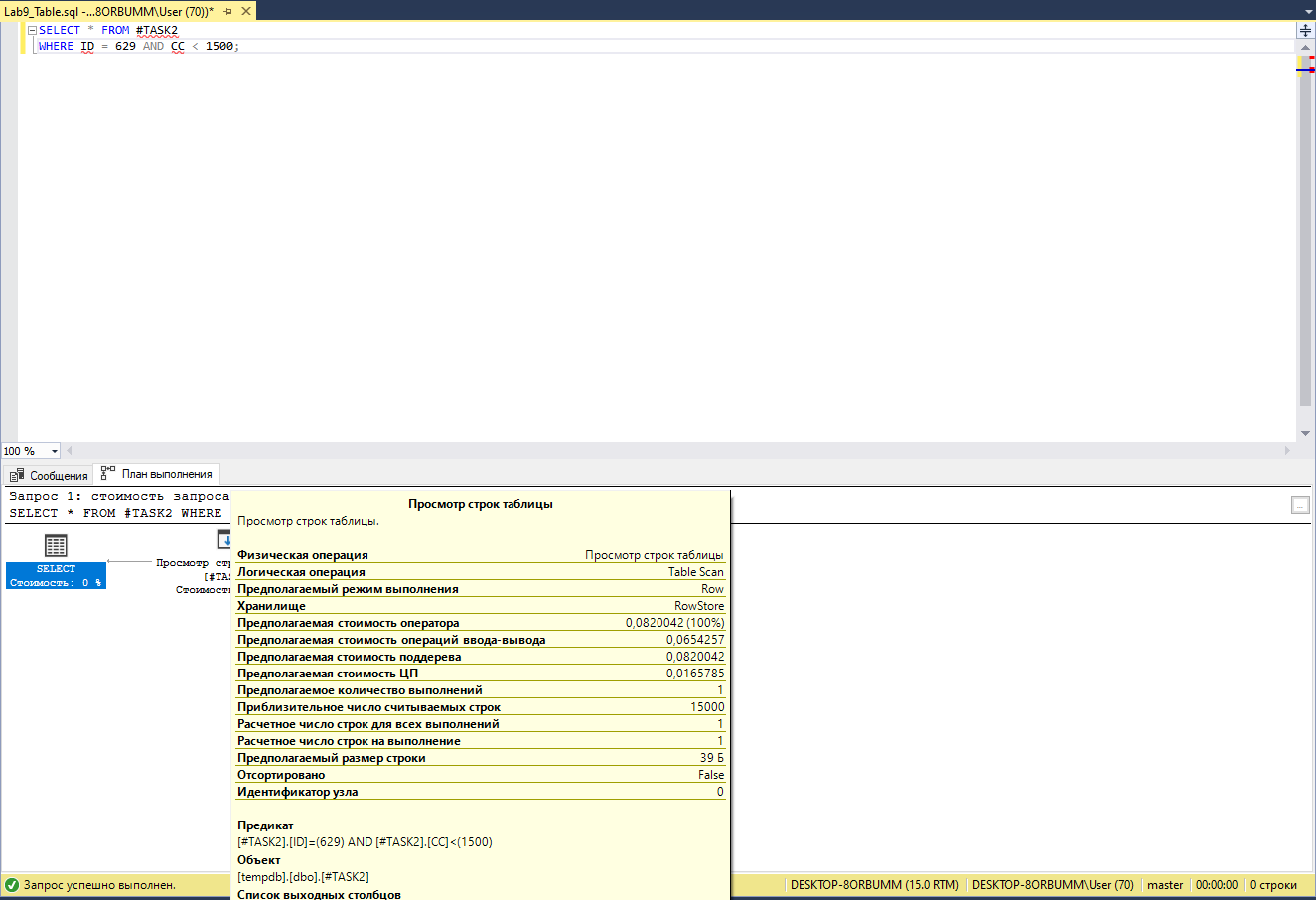
Создан кластеризованный индекс, уменьшающий стоимость SELECT-запроса.



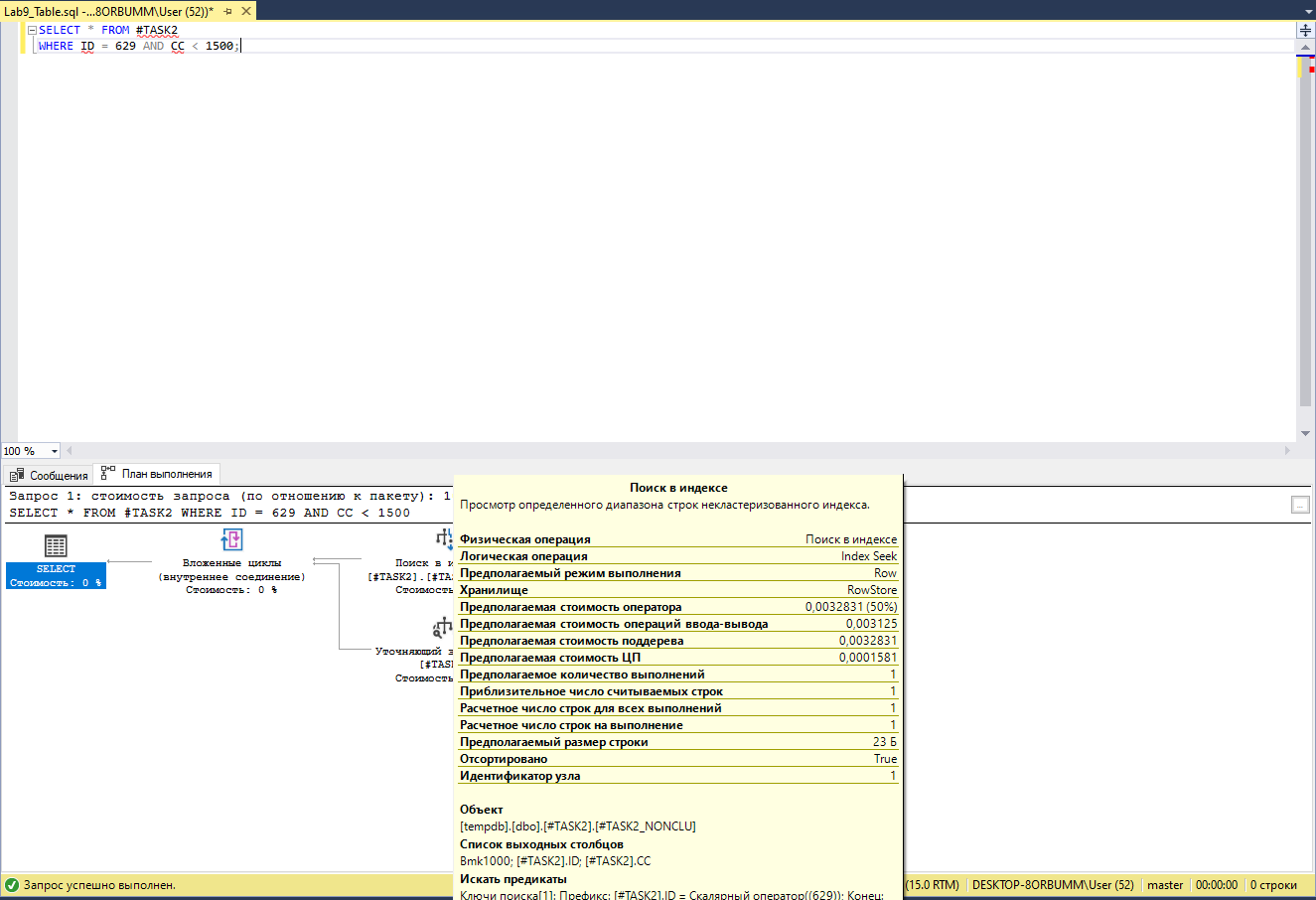
Создана временная таблица TASK2.



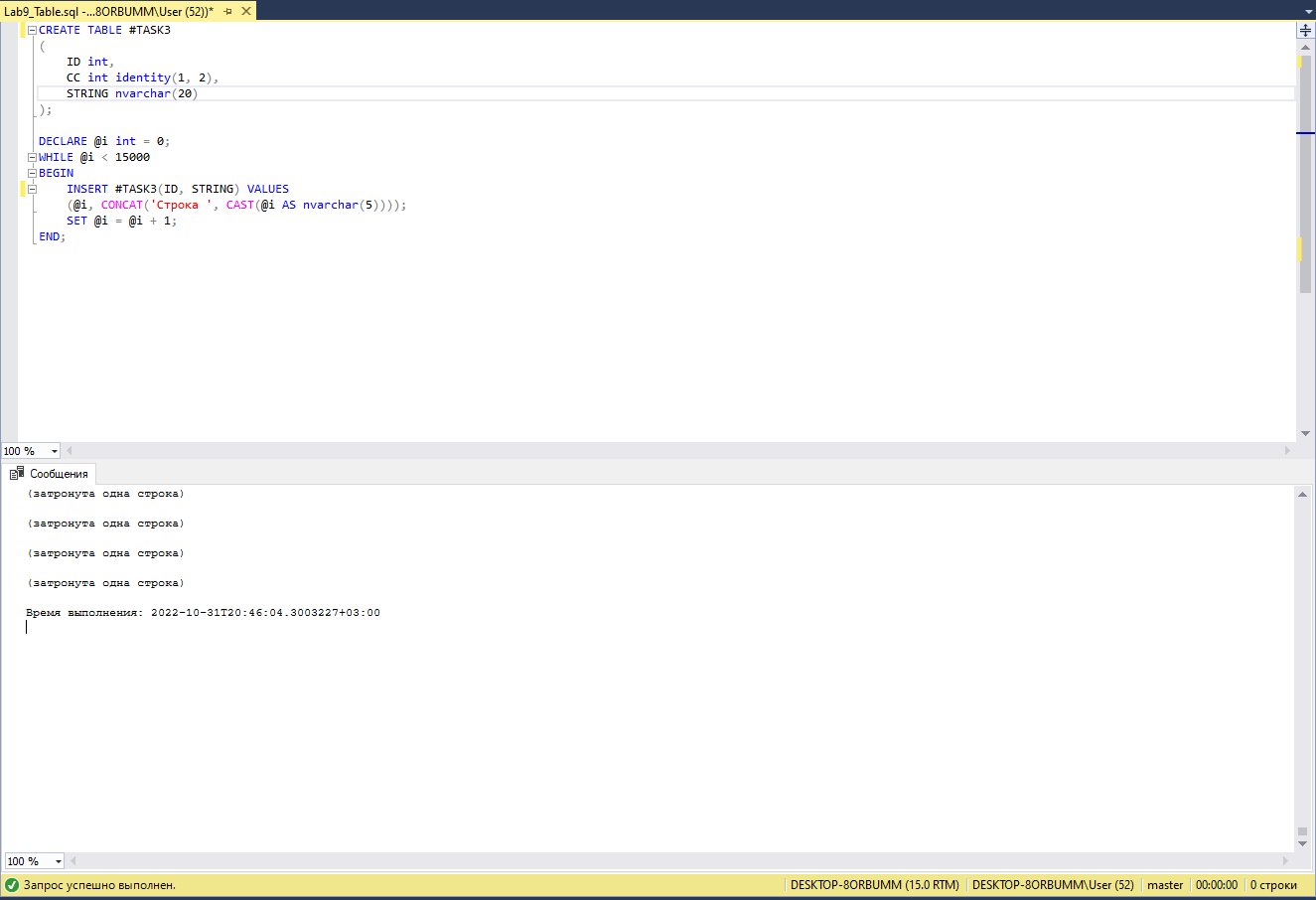
Разработан SELECT-запрос. Получен план запроса и определена его стоимость.



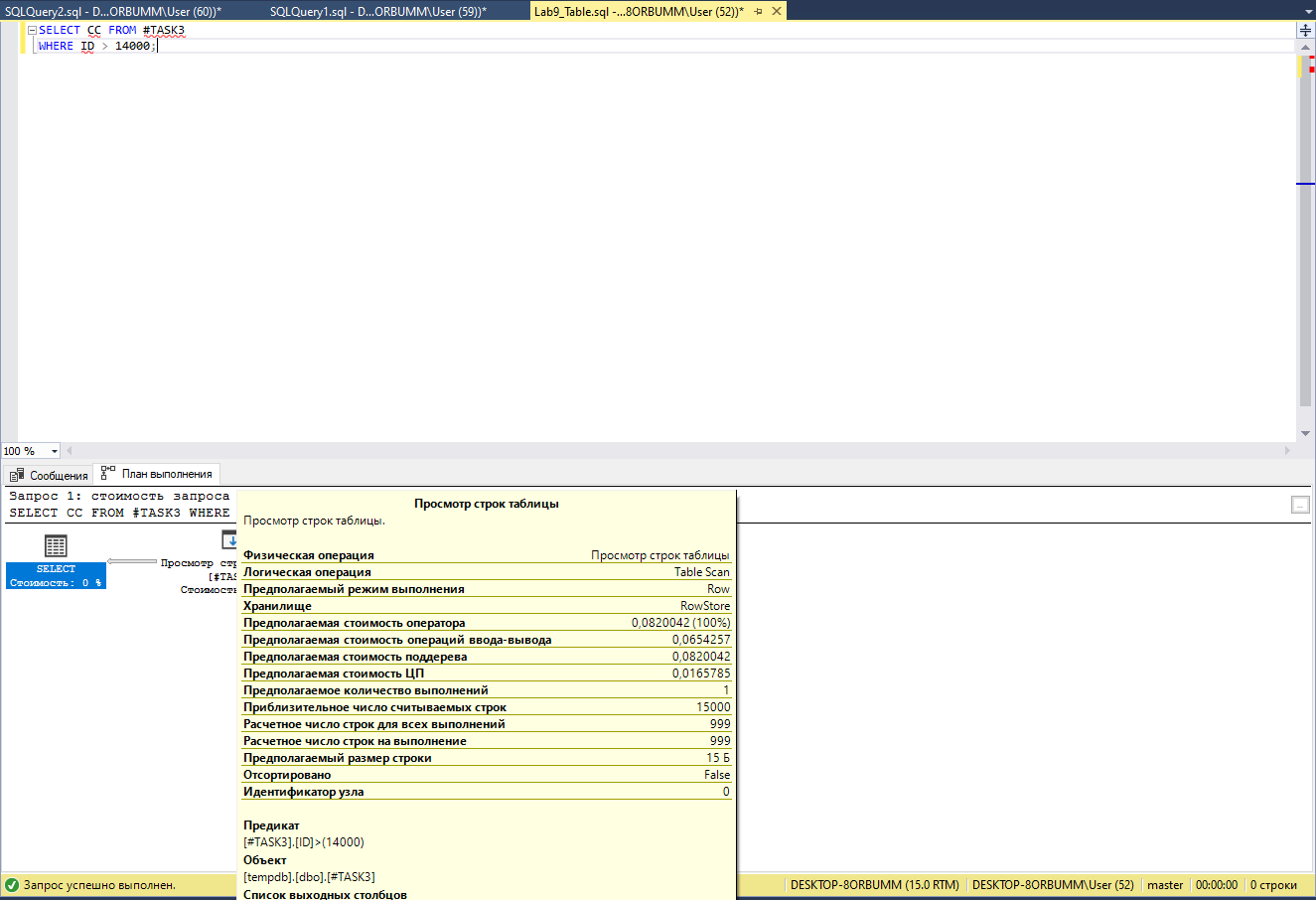
Создан некластеризованный неуникальный составной индекс.



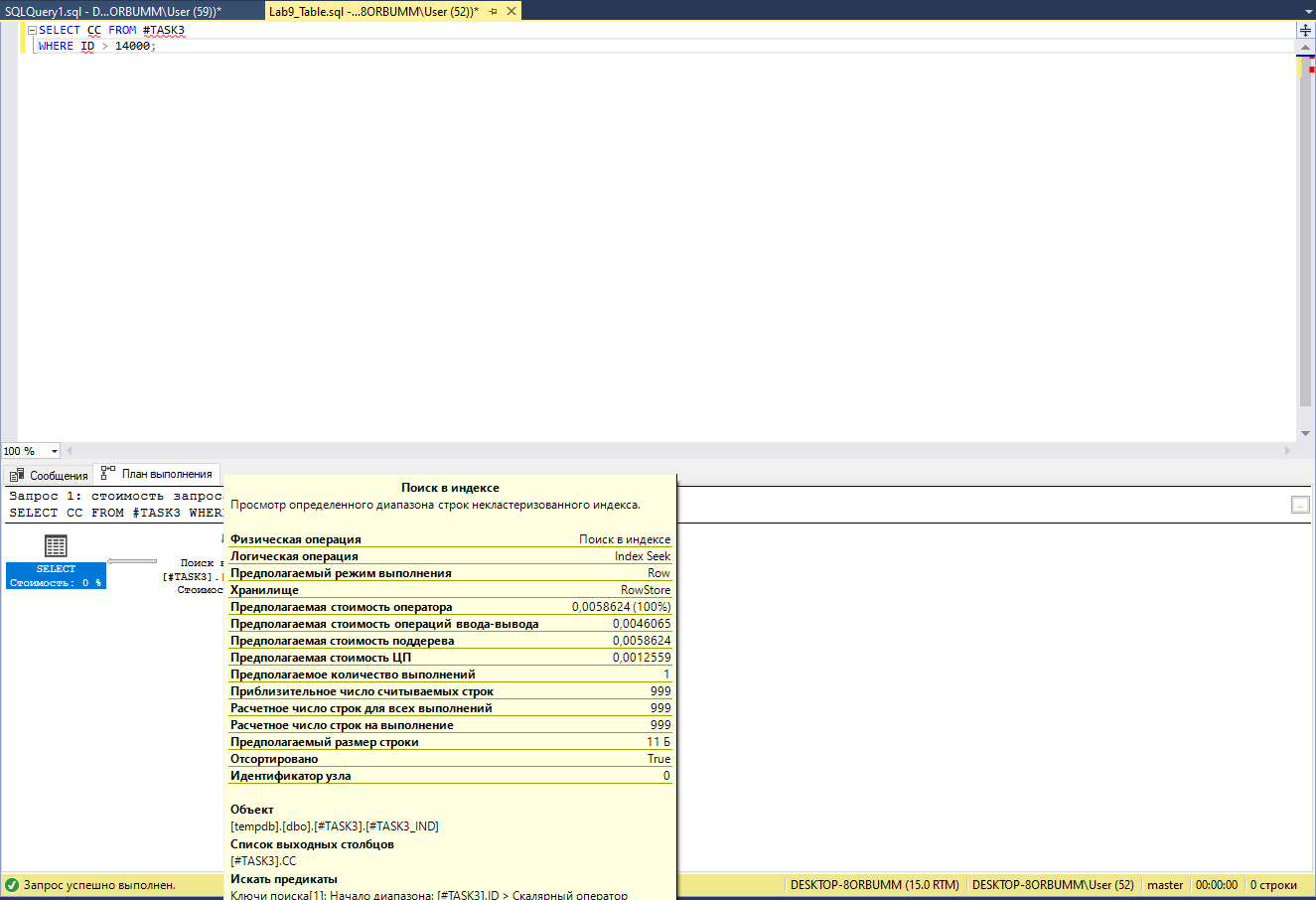
Создана временная таблица TASK3.



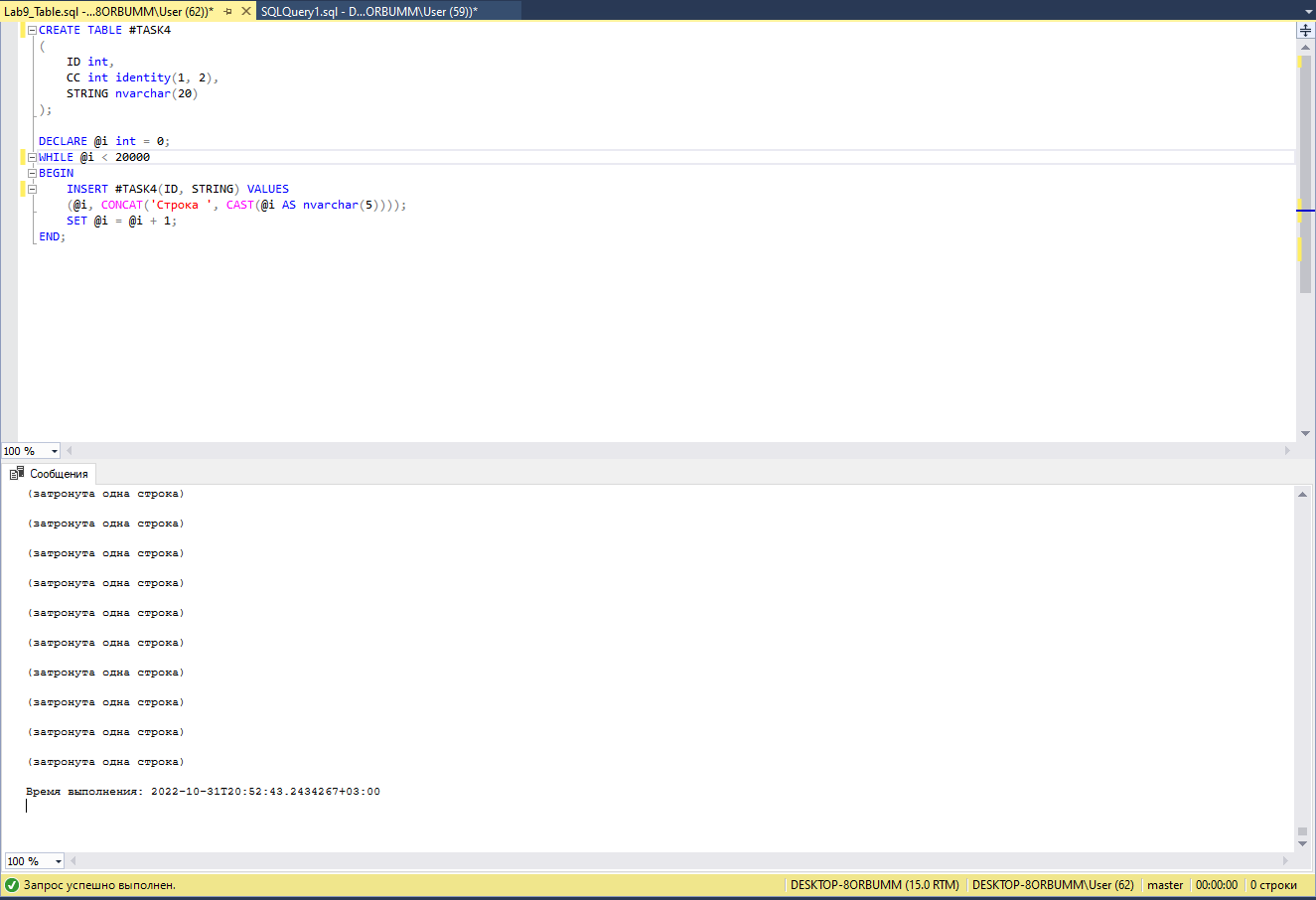
Разработан SELECT-запрос. Получен план запроса и определена его стоимость.



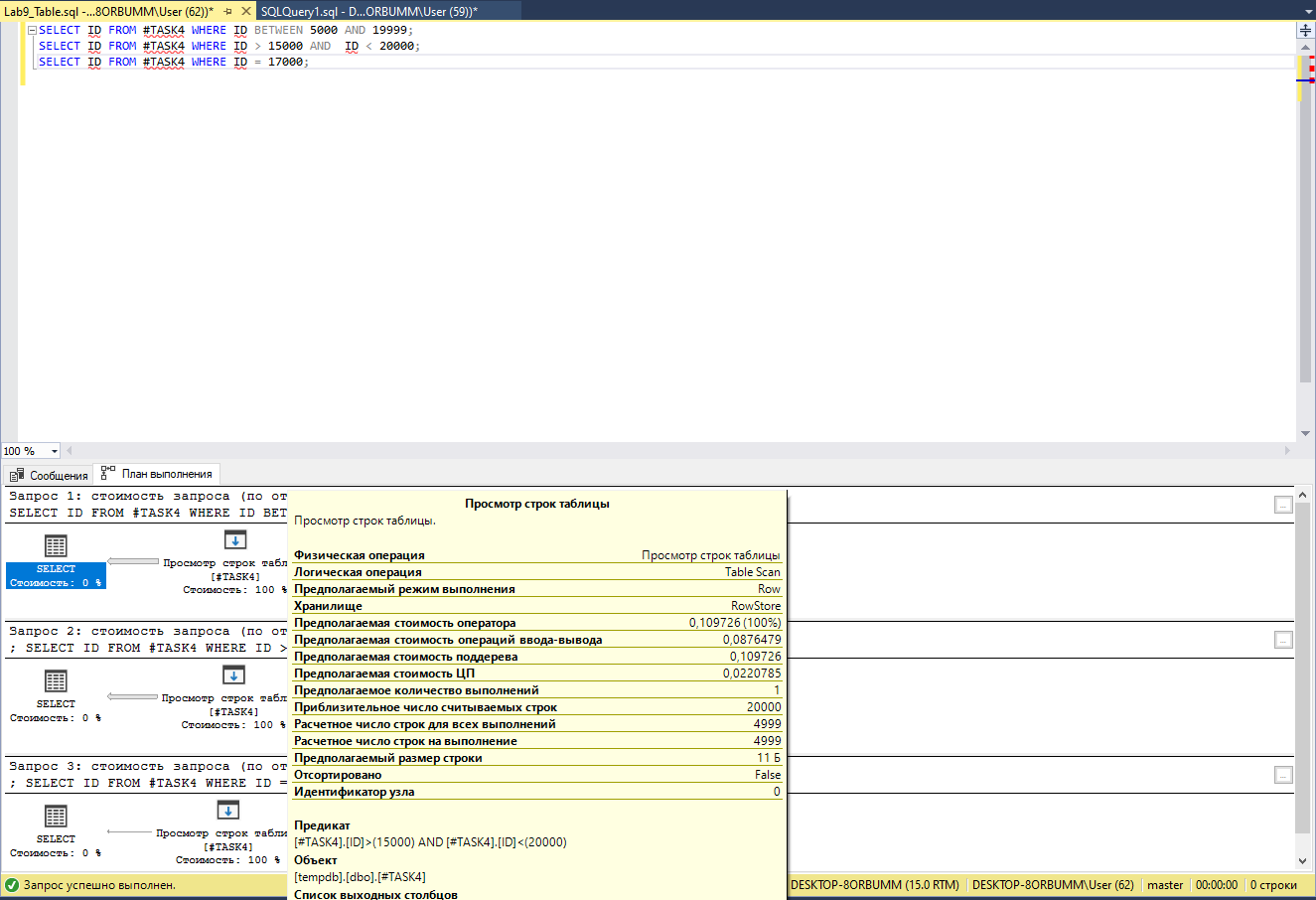
Создан некластеризованный индекс покрытия, уменьшающий стоимость SELECT-запроса.



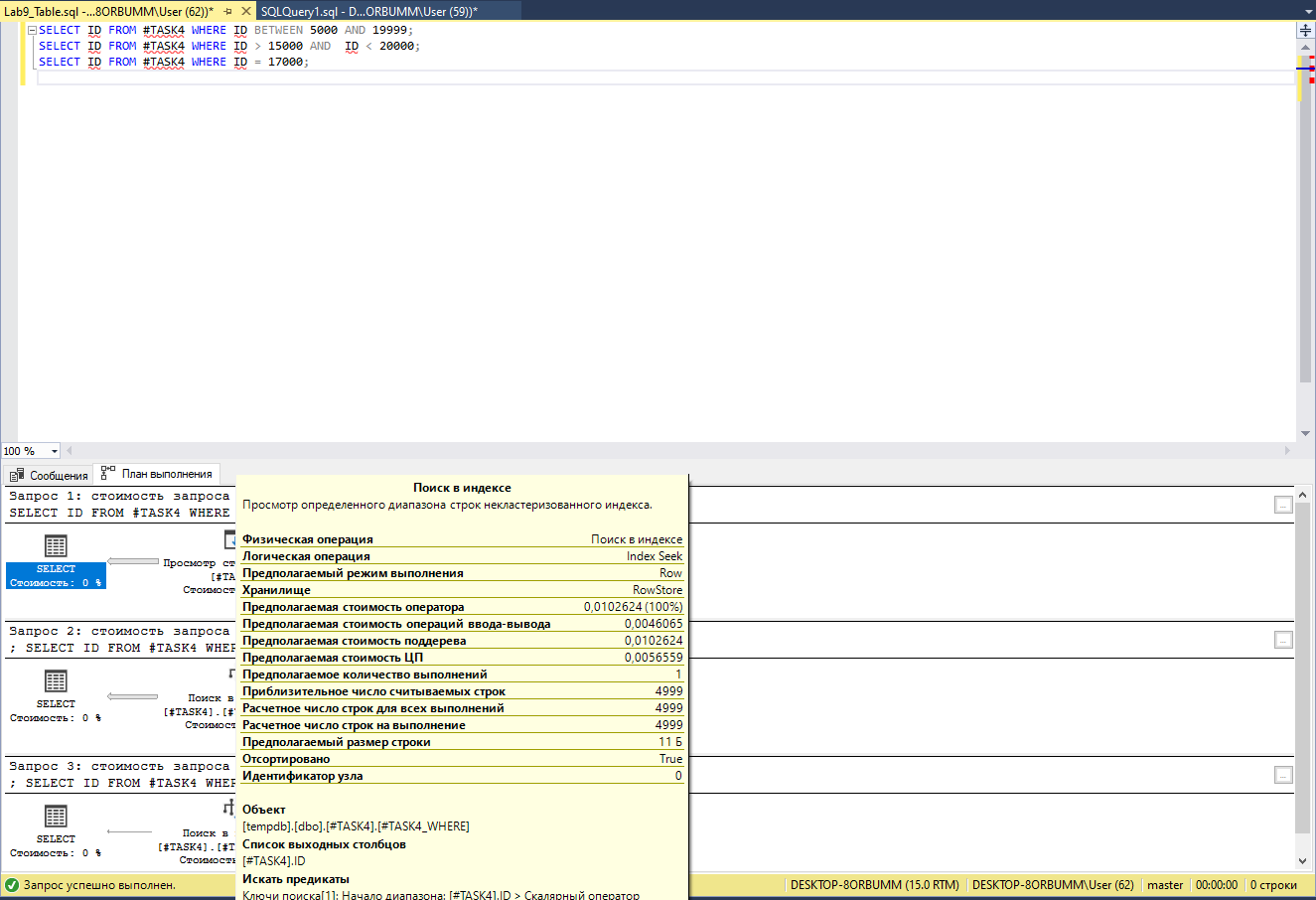
Создана временная таблица TASK4.



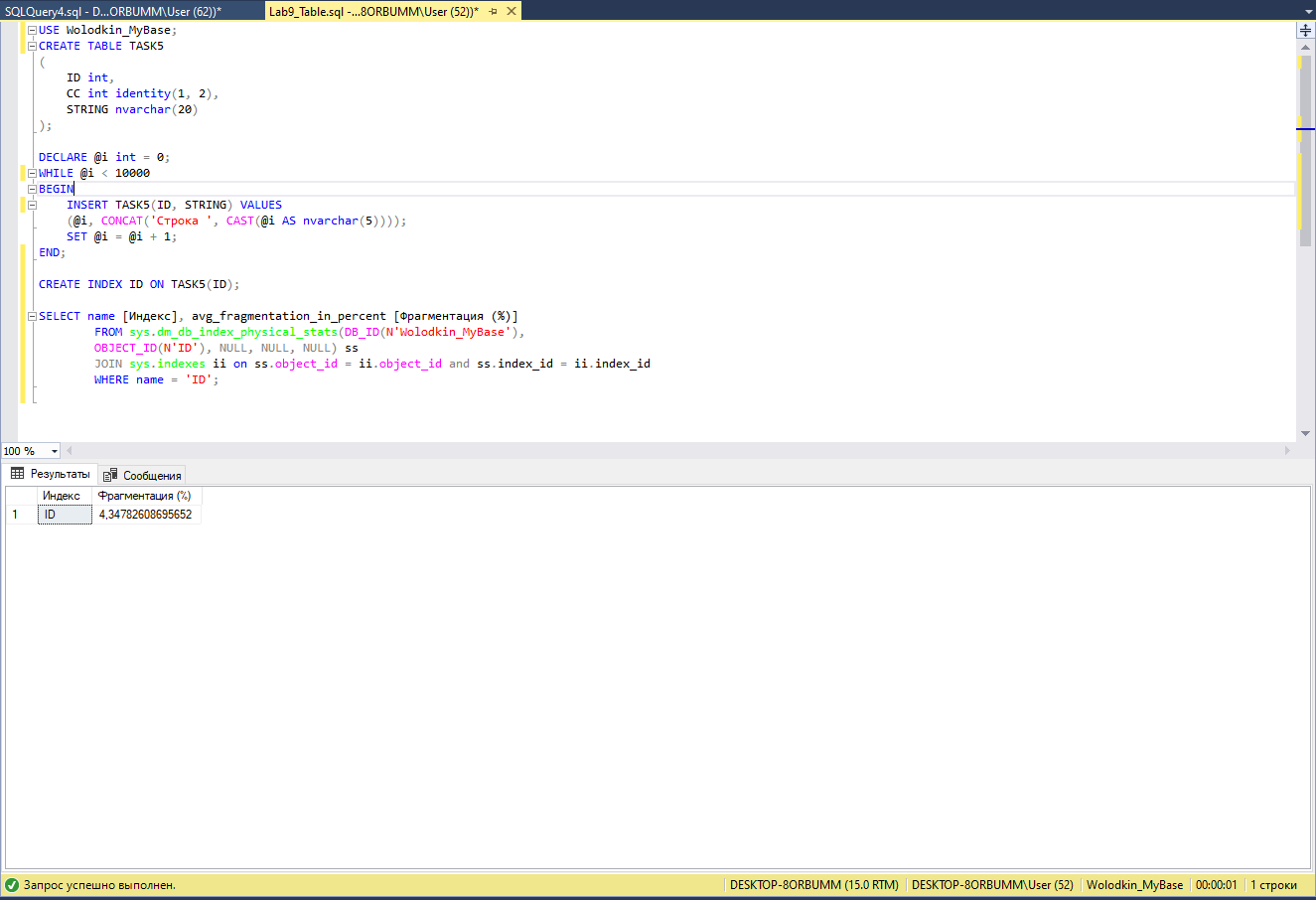
Разработан SELECT-запрос. Получен план запроса и определена его стоимость.



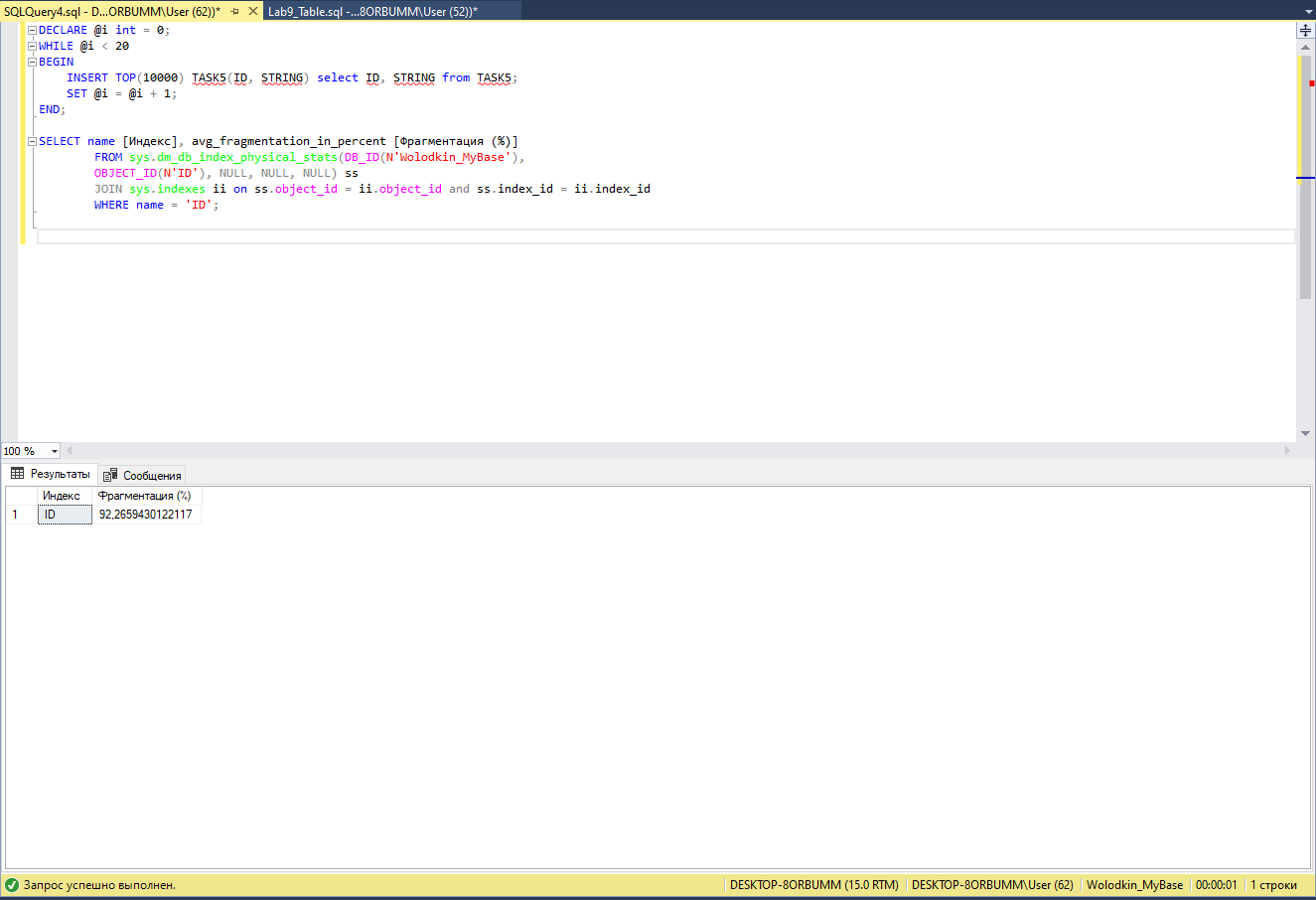
Создан некластеризованный фильтруемый индекс, уменьшающий стоимость SELECT-запроса.



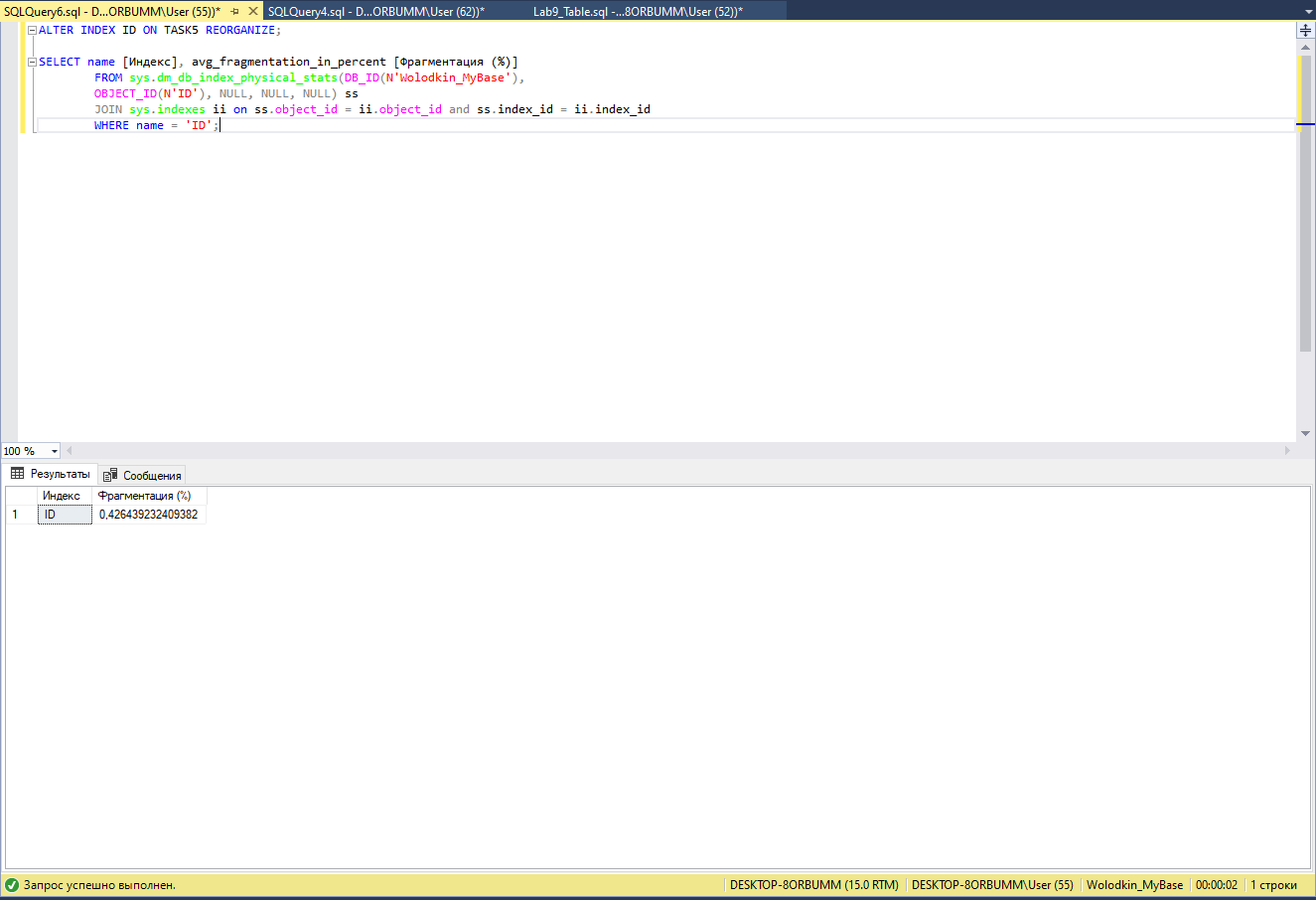
Создана таблица TASK5. Создан некластеризованный индекс. Оценен уровень фрагментации индекса.



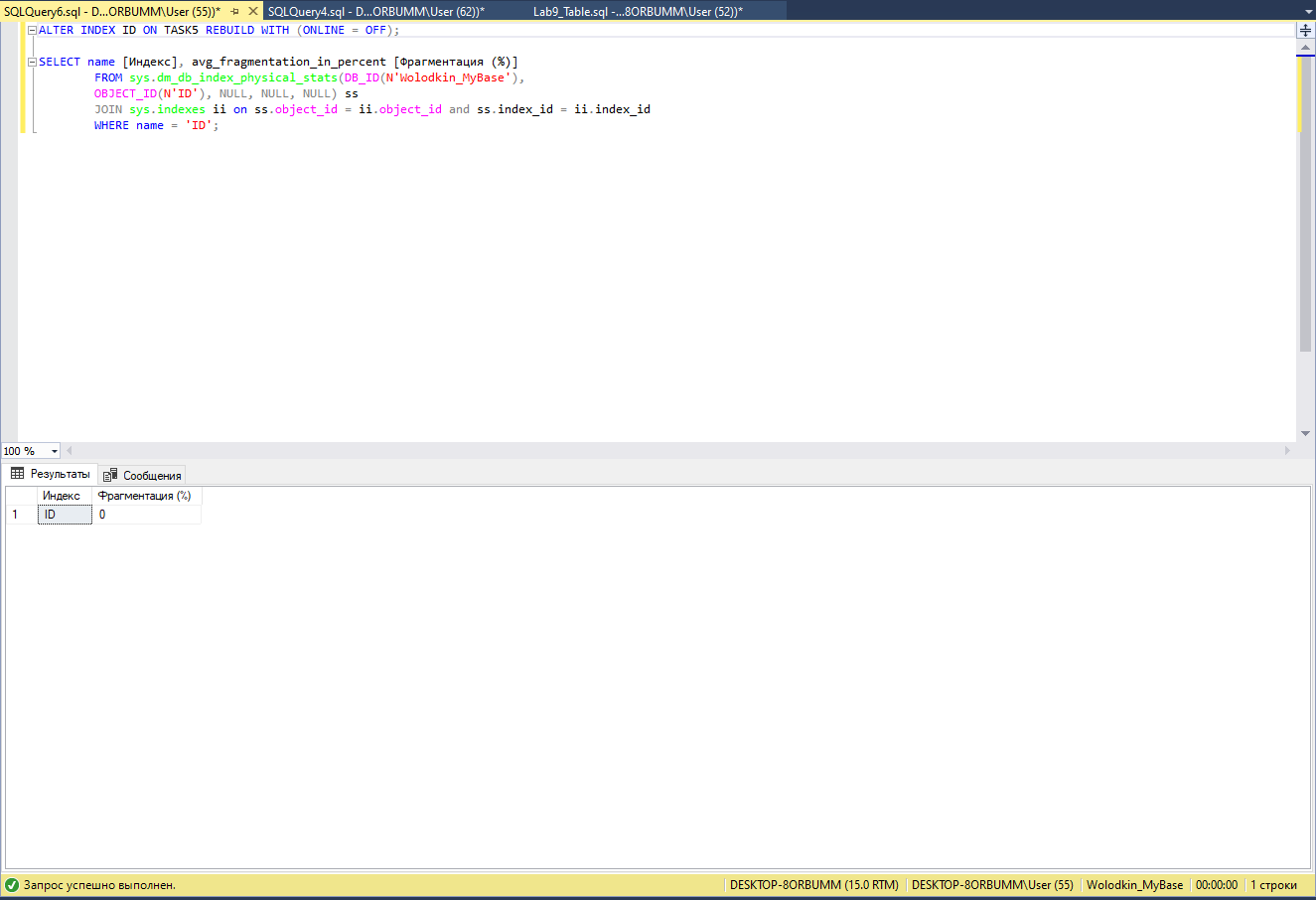
Разработан сценарий на T-SQL, выполнение которого приводит к уровню фрагментации индекса выше 90%. Оценен уровень фрагментации индекса.



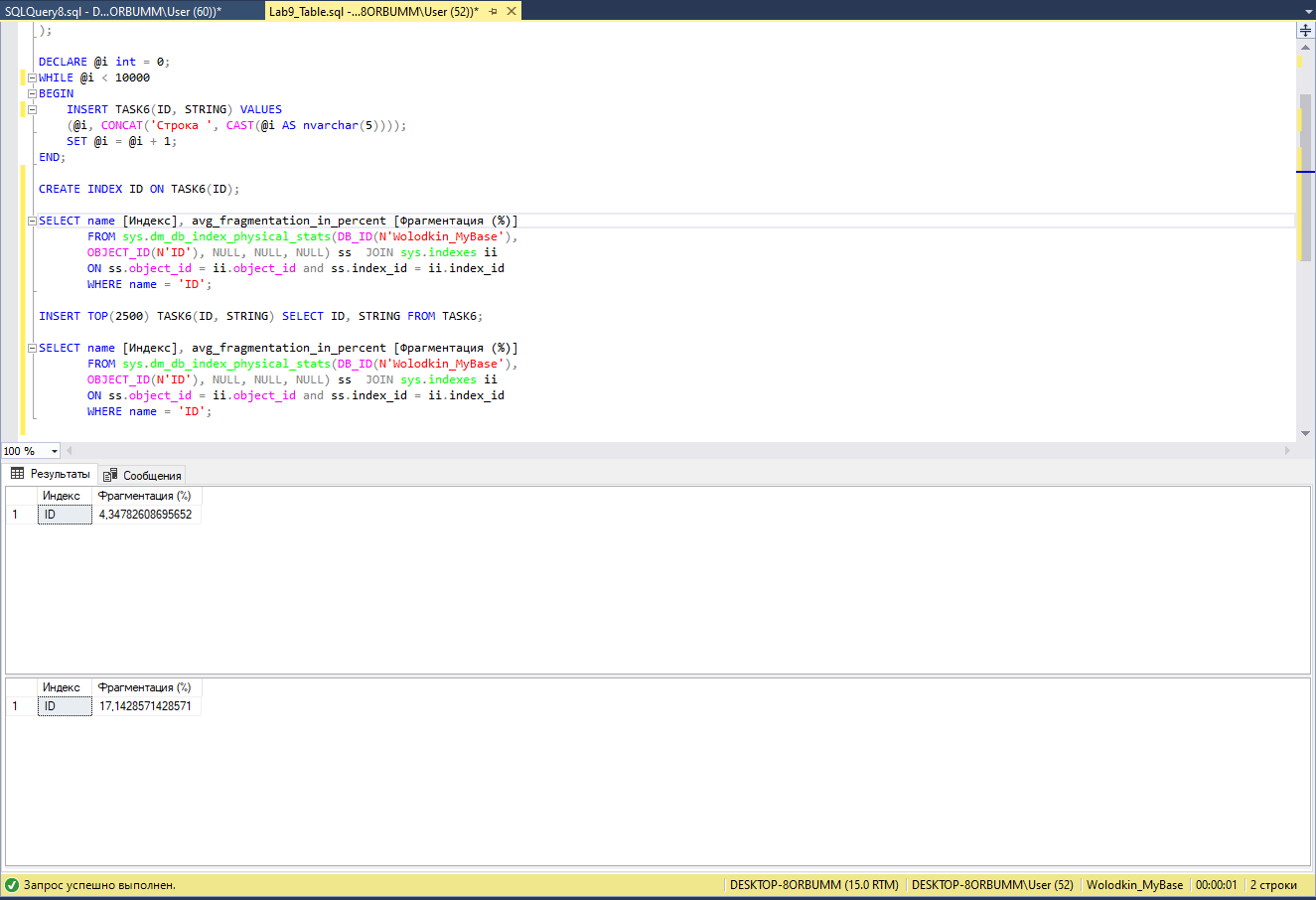
Выполнена процедура реорганизации индекса, оценен уровень фрагментации.

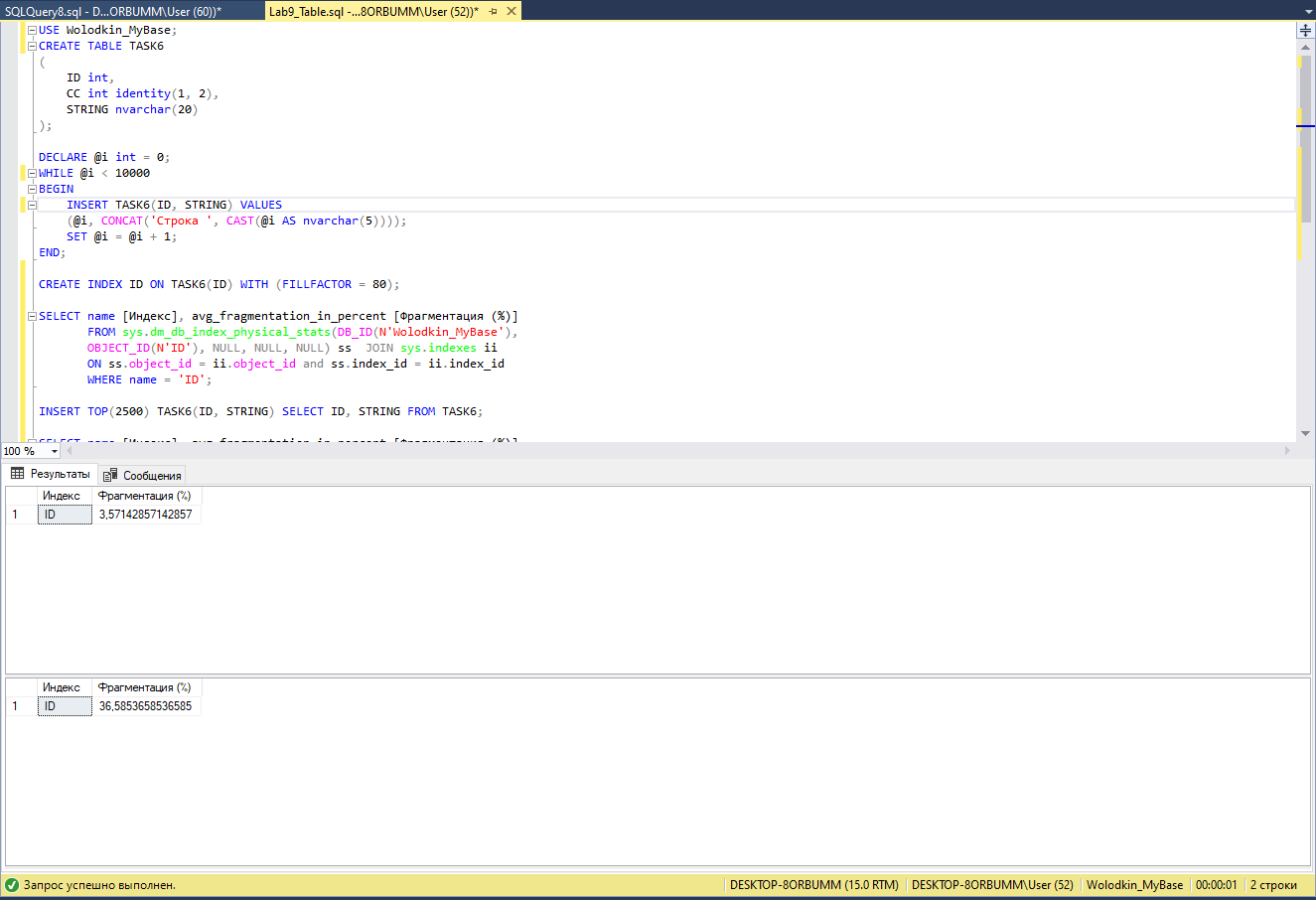


Выполнена процедура перестройки индекса и оценен уровень фрагментации индекса.



Разработаны примеры, демонстрирующие применение параметра FILLFACTOR при создании некластеризованного индекса.





**Вывод: изучены индексы, получены навыки создания и применения индексов.**