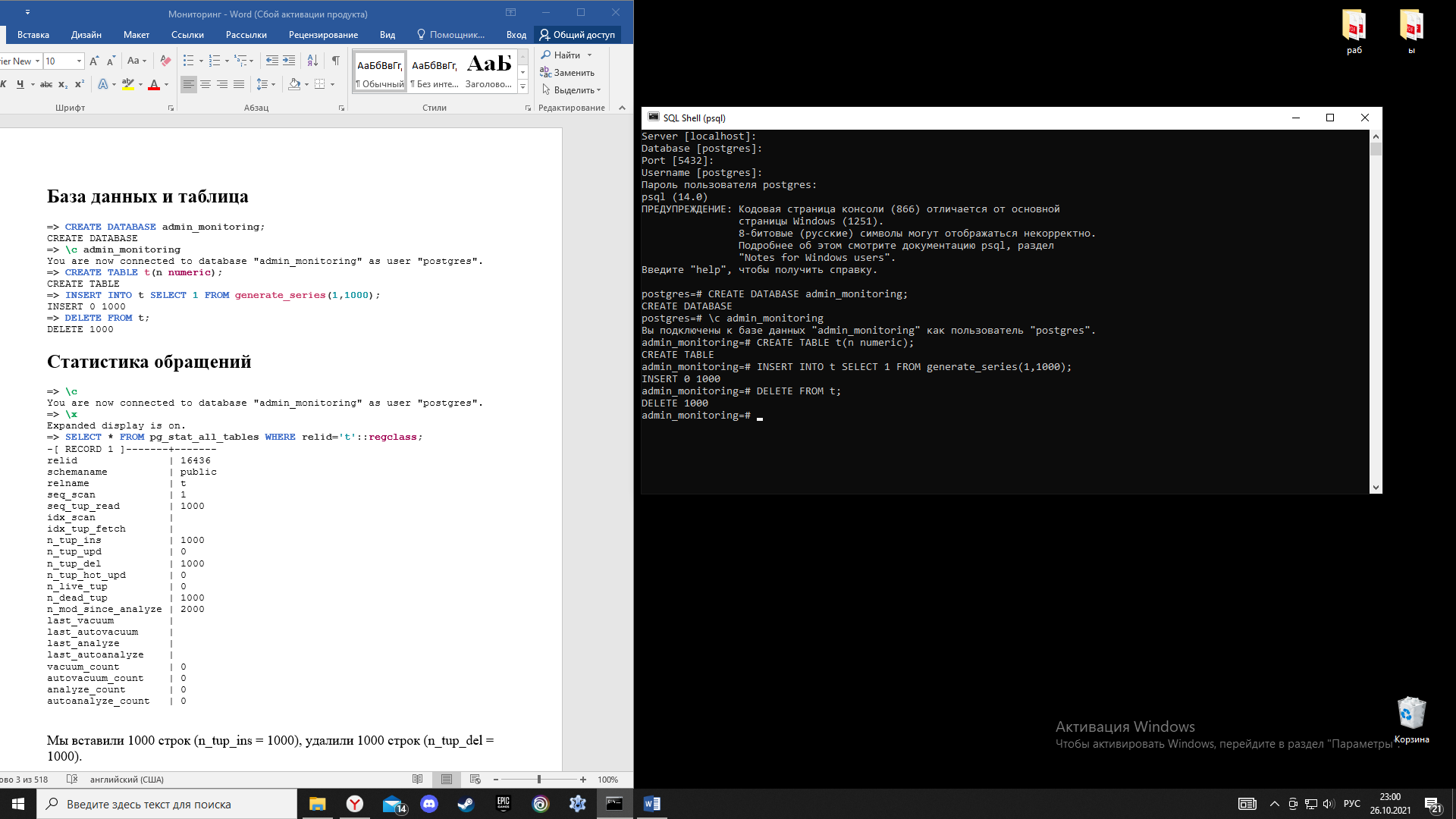
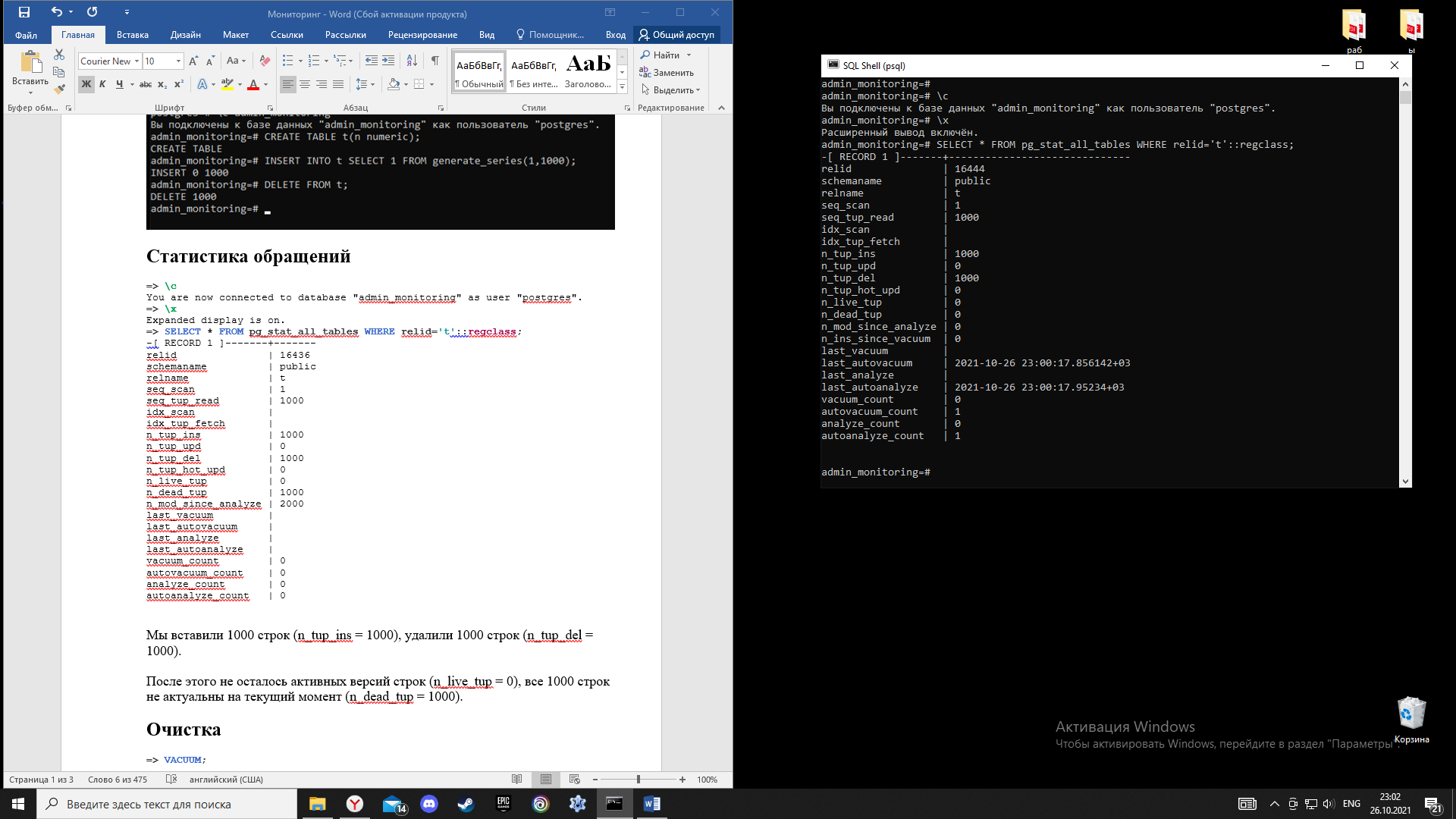
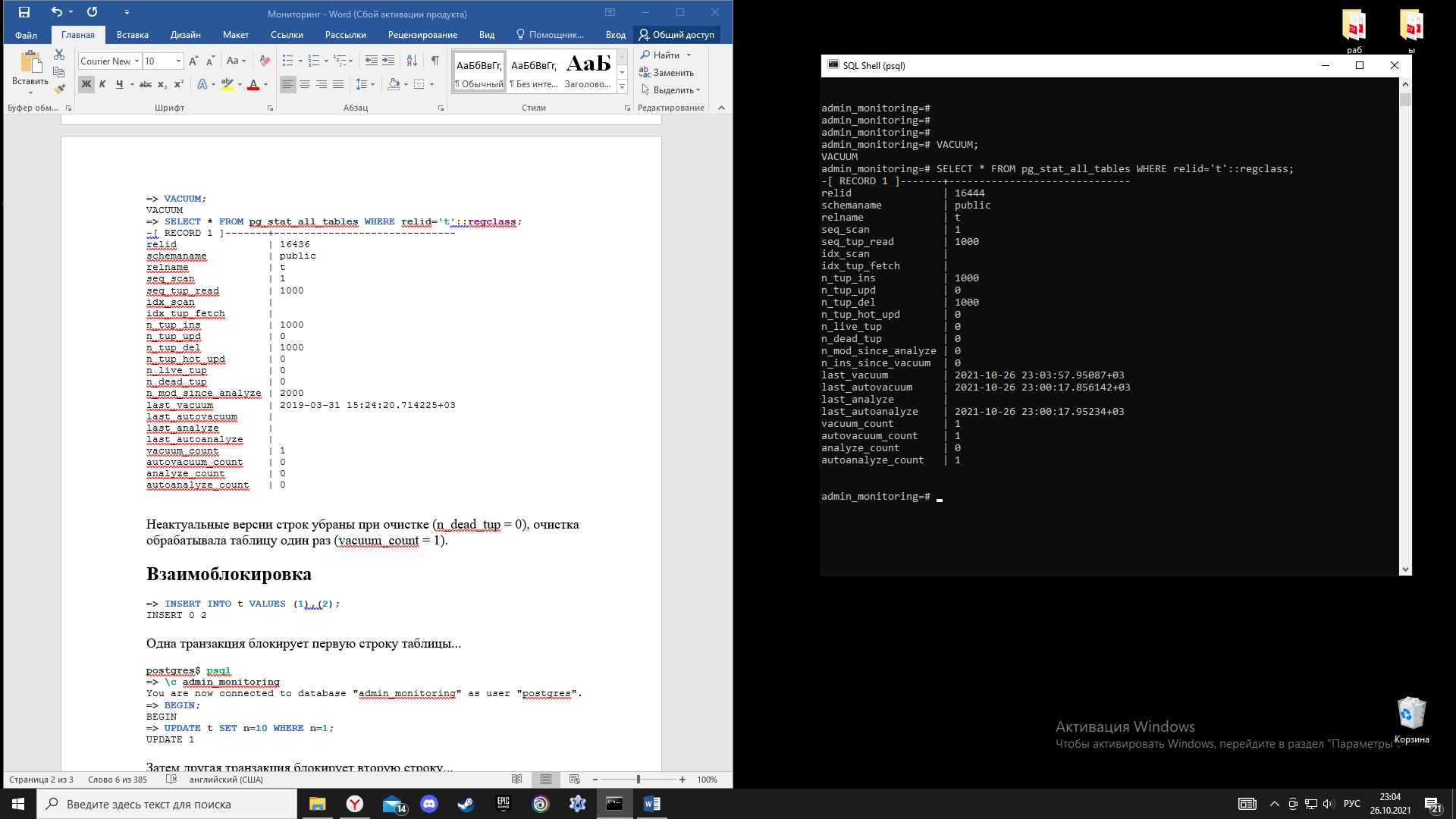
Мамонов Антон 3ИСиП-19-1

База данных и таблица

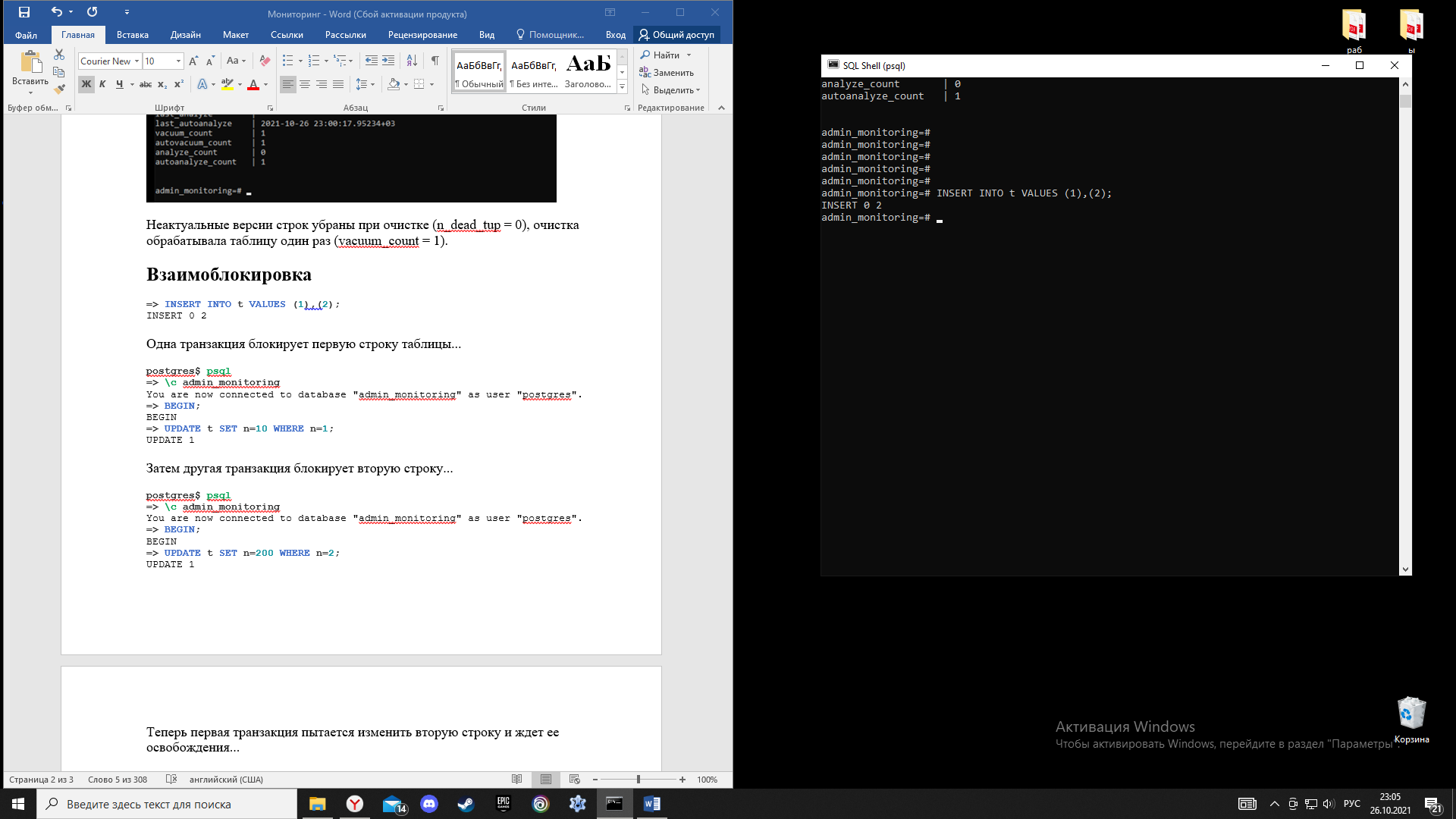
Статистика обращений

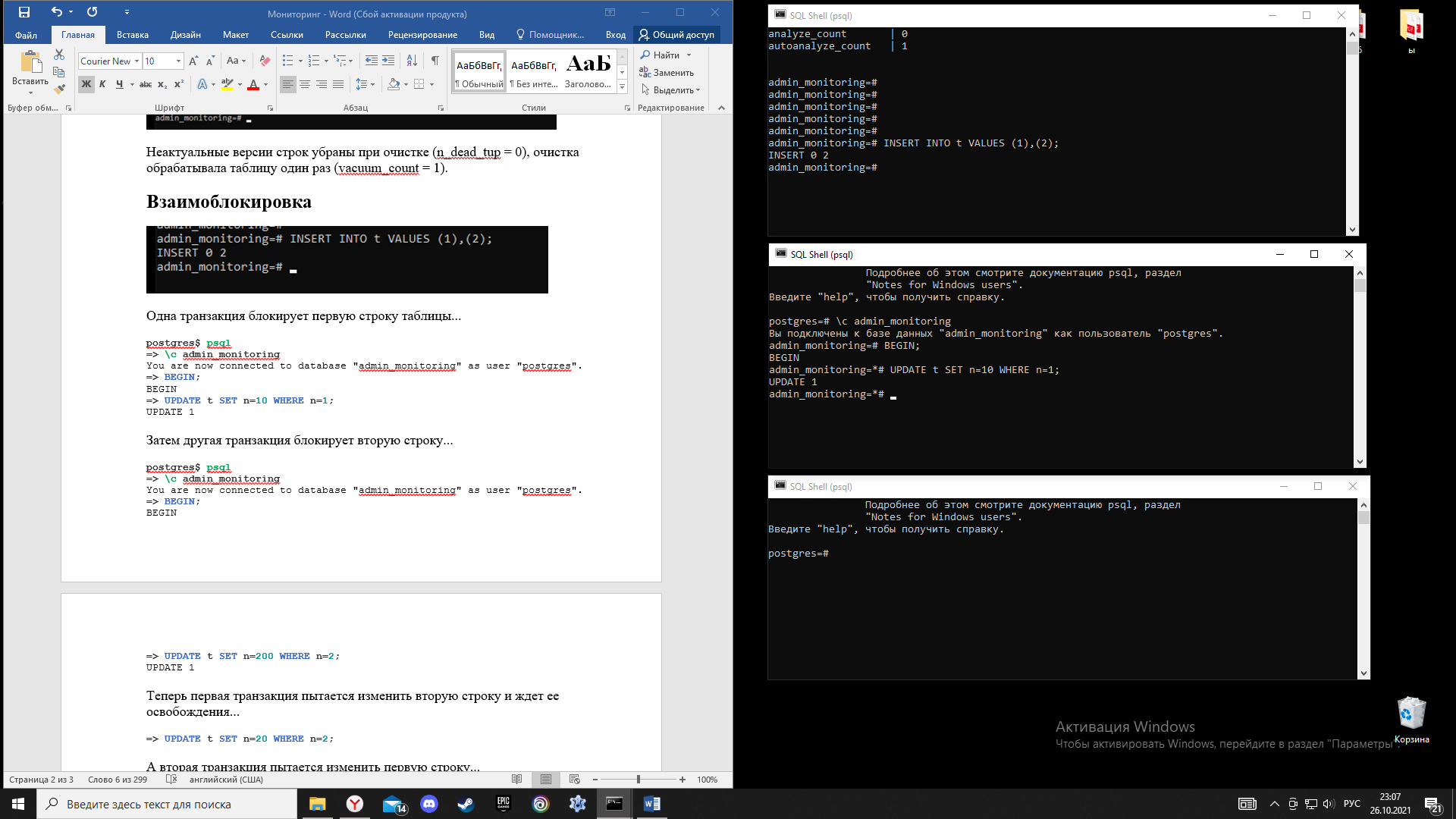
Мы вставили 1000 строк (n\_tup\_ins = 1000), удалили 1000 строк (n\_tup\_del = 1000).

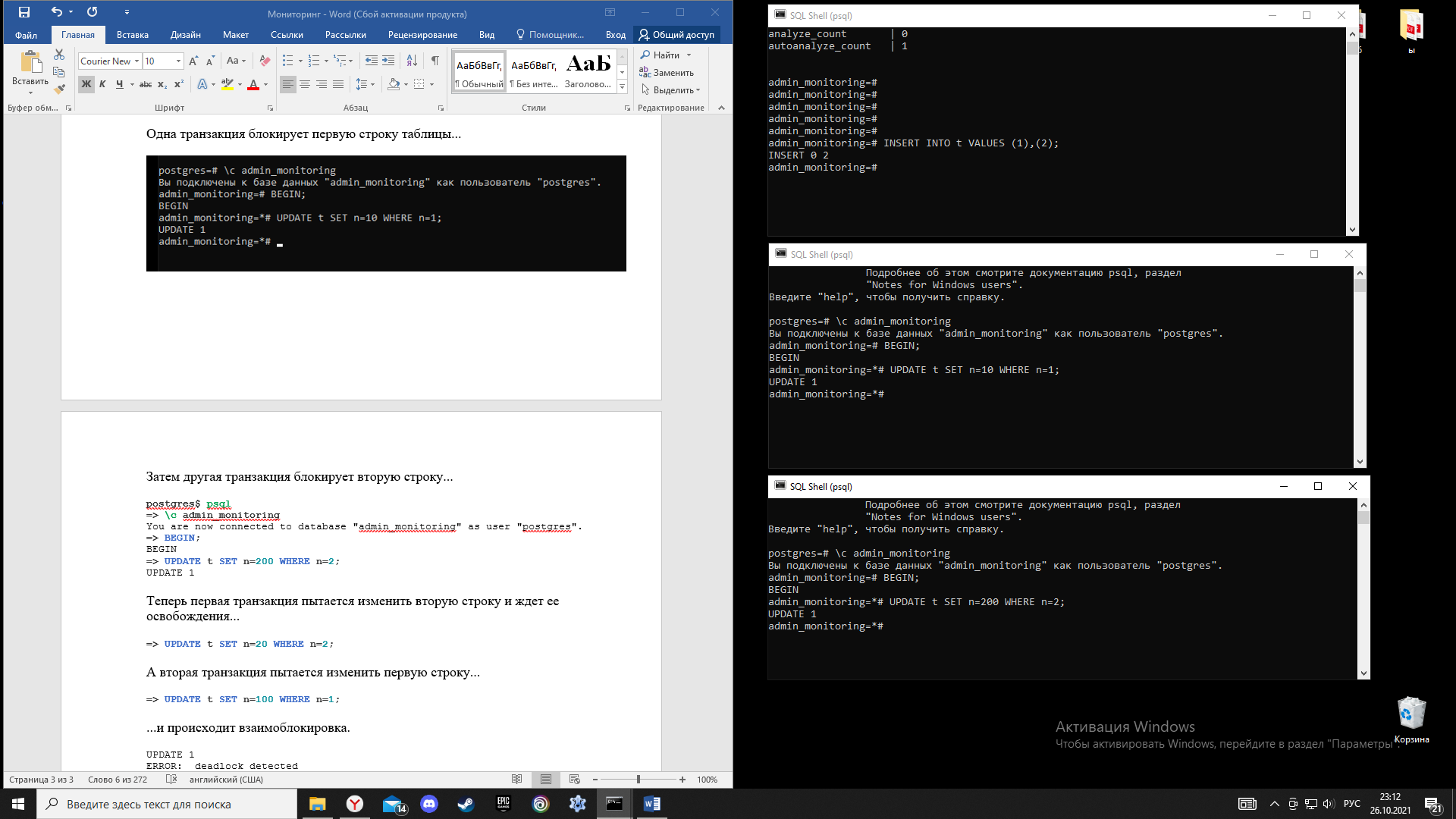
После этого не осталось активных версий строк (n\_live\_tup = 0), все 1000 строк не актуальны на текущий момент (n\_dead\_tup = 1000).

Очистка

Неактуальные версии строк убраны при очистке (n\_dead\_tup = 0), очистка обрабатывала таблицу один раз (vacuum\_count = 1).

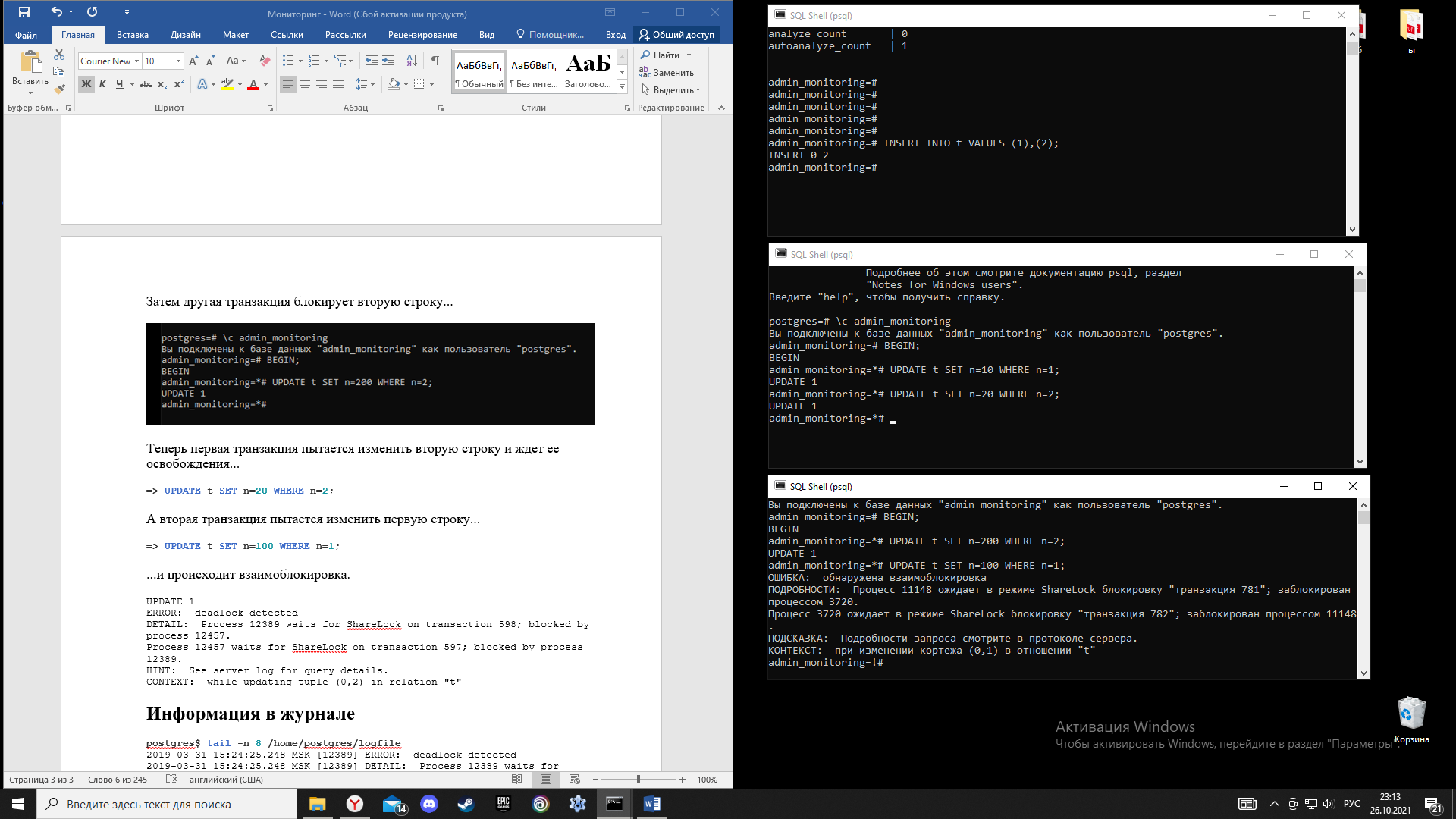
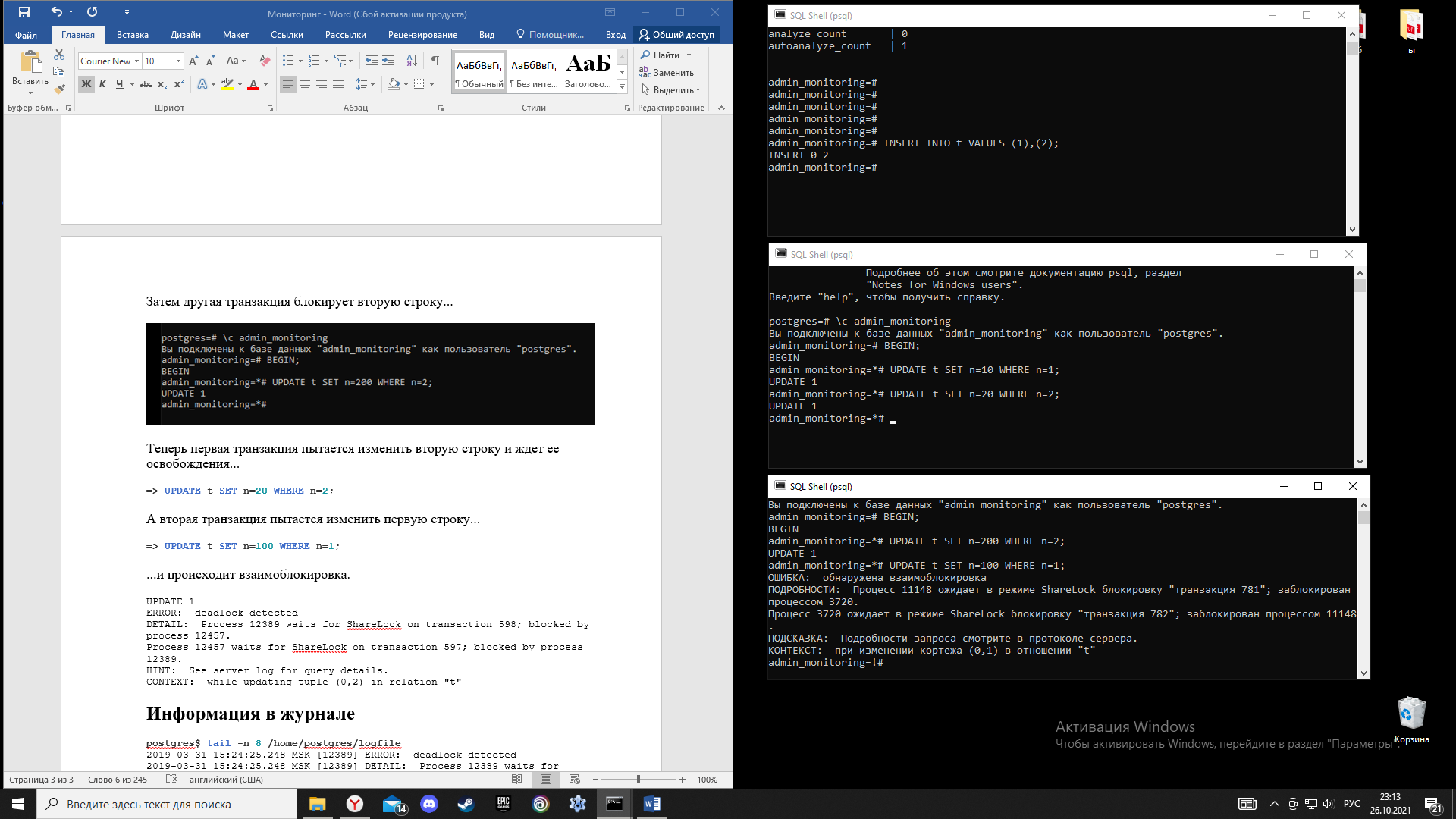
Взаимоблокировка

Одна транзакция блокирует первую строку таблицы...

Затем другая транзакция блокирует вторую строку...

Теперь первая транзакция пытается изменить вторую строку и ждет ее освобождения...

А вторая транзакция пытается изменить первую строку...



...и происходит взаимоблокировка.