|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Инструментального и прикладного программного обеспечения

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9  
"Транзакции. Асинхронная обработка"**

по дисциплине «Технологии обработки транзакций клиент-серверных приложений»

**:**

**Студент группы** ИКБО-20-19 Анваржонов Ж. Т.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)

**Принял преподаватель** Белолипцев М.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

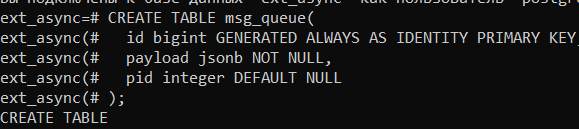
(подпись руководителя)

Работа представлена «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Допущен к работе «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Москва 2022

**Ход работы:**

Рисунок 1 ‒ Создание таблицы msg\_queue

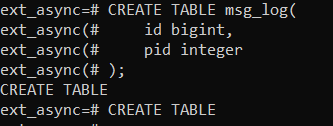


Рисунок 2 ‒ Создание таблицы msg\_log

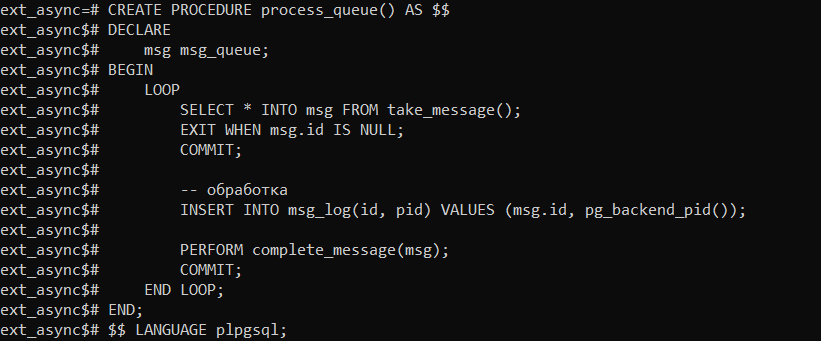


Рисунок 3 ‒ Создание процедуры process\_queue

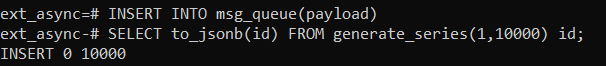


Рисунок 4 ‒ Добавление данных в таблицу msg\_queue

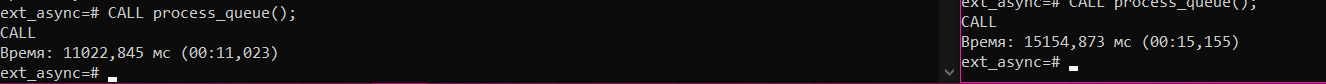


Рисунок 5 ‒ Вызов процедуры process\_queue из двух окон SQL Shell

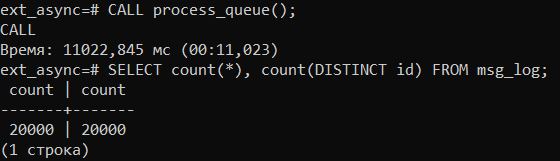


Рисунок 6 ‒ Выборка данных из окна с первым вызовом

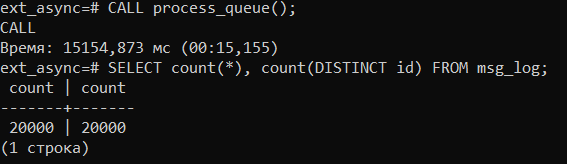


Рисунок 7 ‒ Выборка данных из окна со вторым вызовом

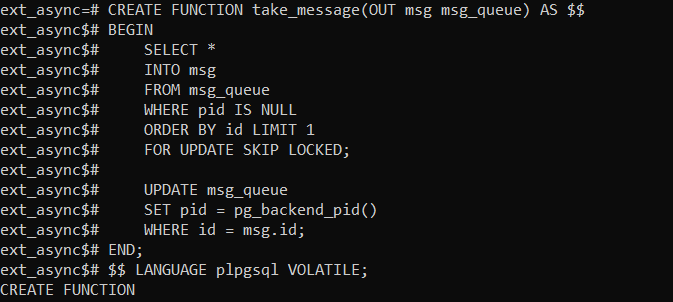


Рисунок 8 ‒ Создание функции take\_message

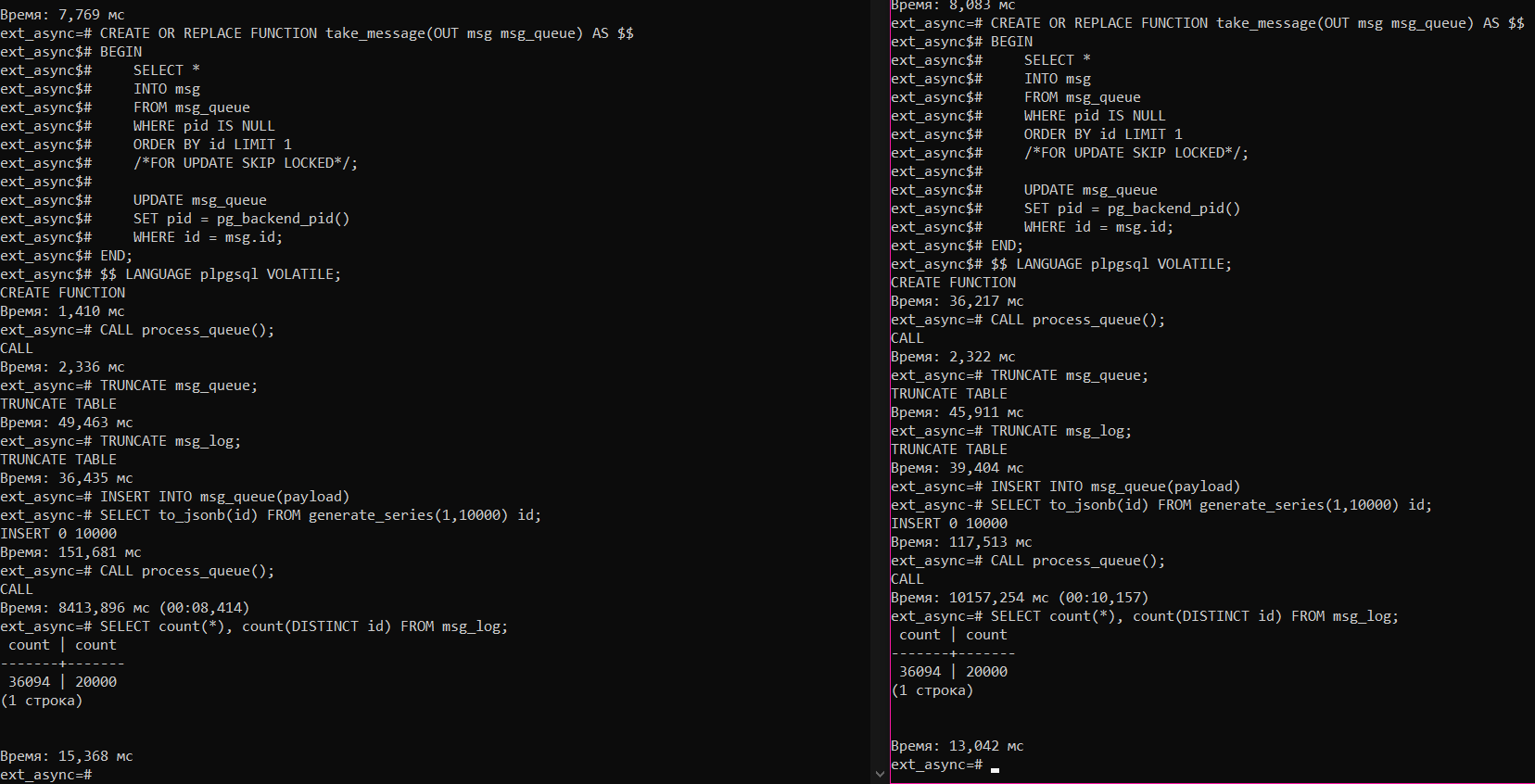


Рисунок 9 ‒ Модификация функции take\_message с последующим вызовом процедуры process\_queue

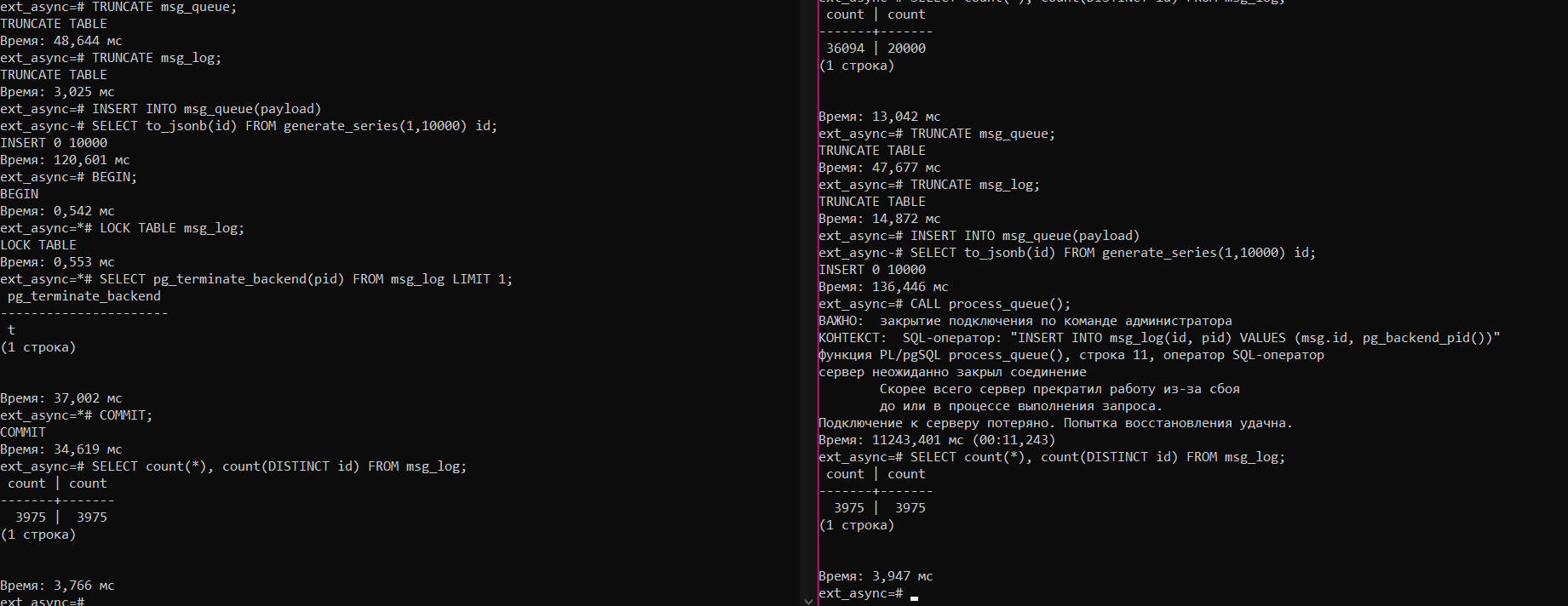


Рисунок 10 ‒ Изменение доступа к таблице msg\_log

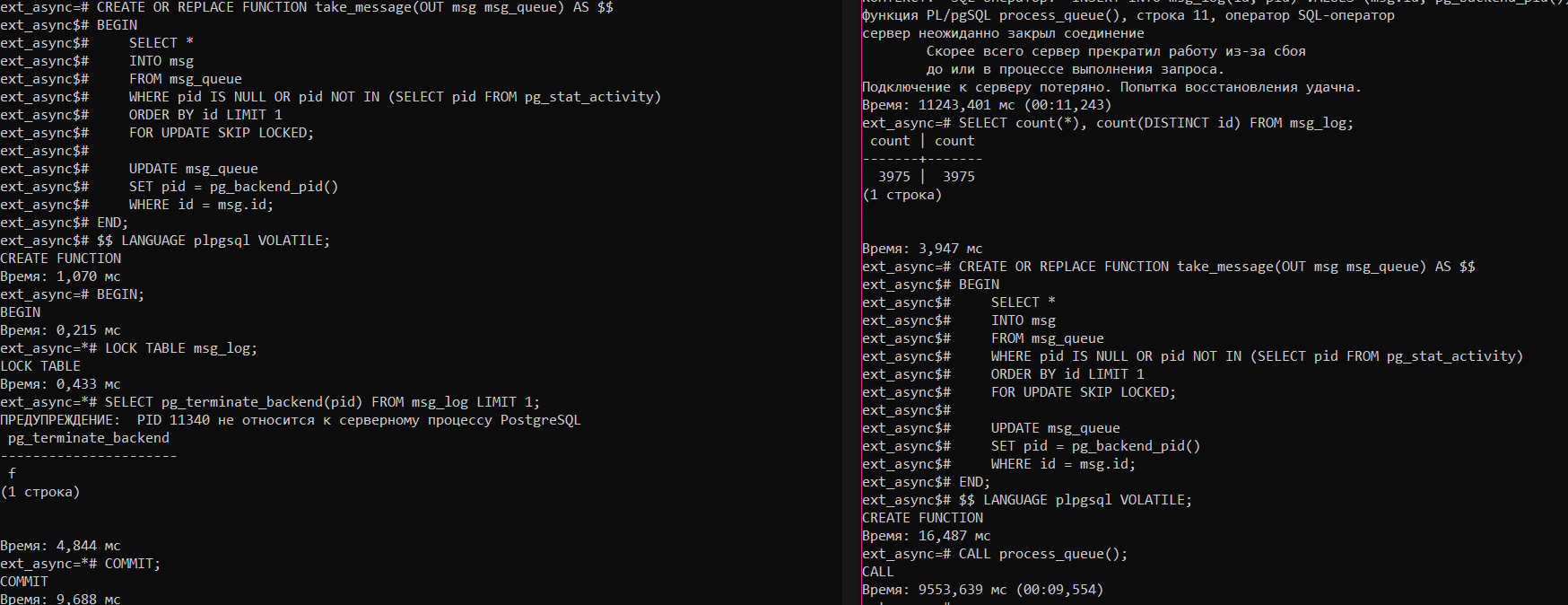


Рисунок 11 ‒ Изменение функции take\_message для пропуска заблокированных сущностей

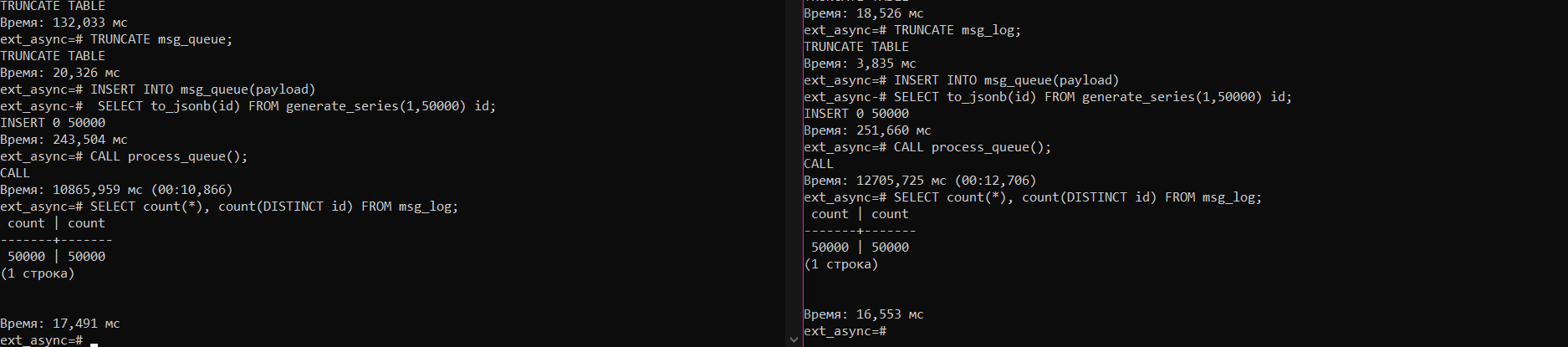


Рисунок 12 ‒ Добавление данных в таблицу msg\_queue и вызов процедуры process\_queue