

# Презентация лабораторной работы №4

Задание для самостоятельного выполнения

---

Ильин Никита Евгеньевич

RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Цель выполнения лабораторной работы

---

## Цель выполнения лабораторной работы

Построить модель сети, и построить графики на ее основе, используя Xgraph и GNUplot.

## Задачи

---

1. Разработать модель для получения модели сети в ns-2
2. Разработать модель для построения график с помощью Xgraph и GNUplot
3. Получить и проанализировать результаты
4. Сделать отчет о выполненной работе

# Результат выполнения лабораторной работы

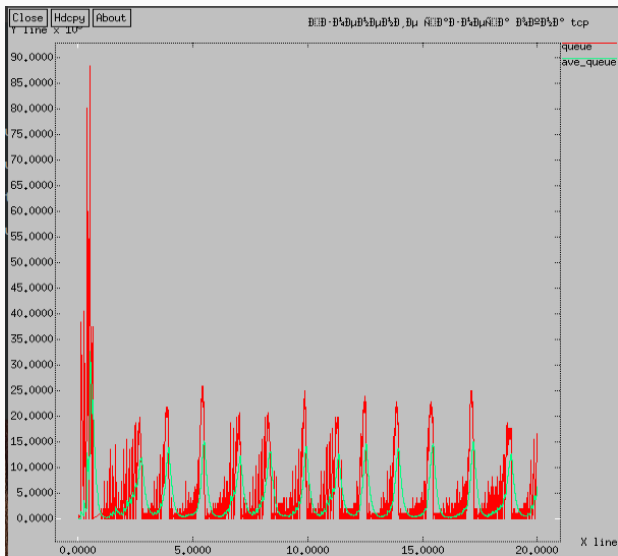


Figure 1: Рис 1. Изменение размера длины очереди и средней длины очереди на линке (R1–R2)

## Результат выполнения лабораторной работы

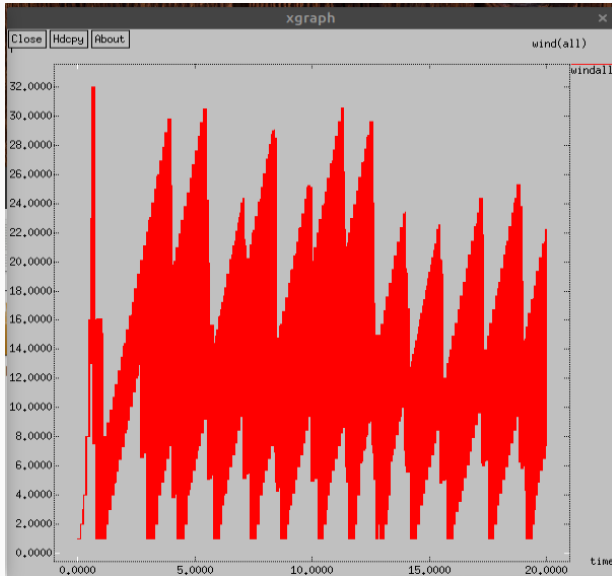
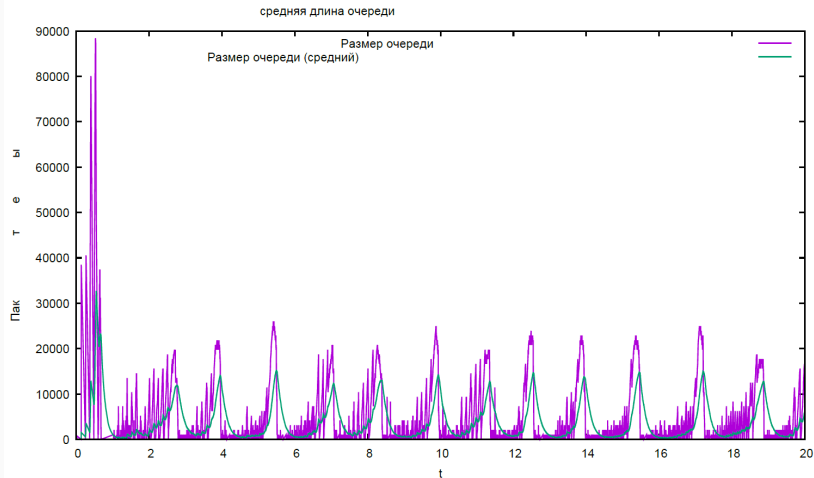


Figure 2: Рис 2. Изменение размера окна TCP на линке 1-го источника

## Результат выполнения лабораторной работы



**Figure 3:** Рис 3. Изменение размера длины очереди и средней длины очереди на линке (R1–R2)



# Результат выполнения лабораторной работы

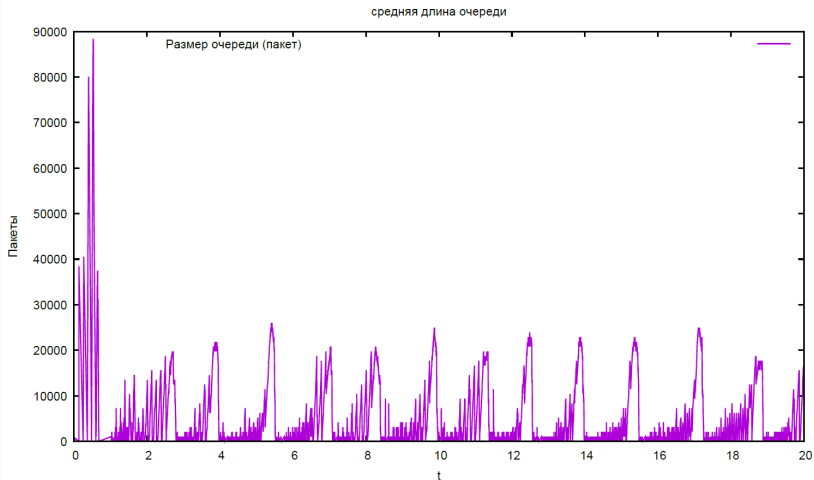


Figure 4: Рис 4. Изменение размера средней длины очереди на линке (R1-R2)

# Результат выполнения лабораторной работы

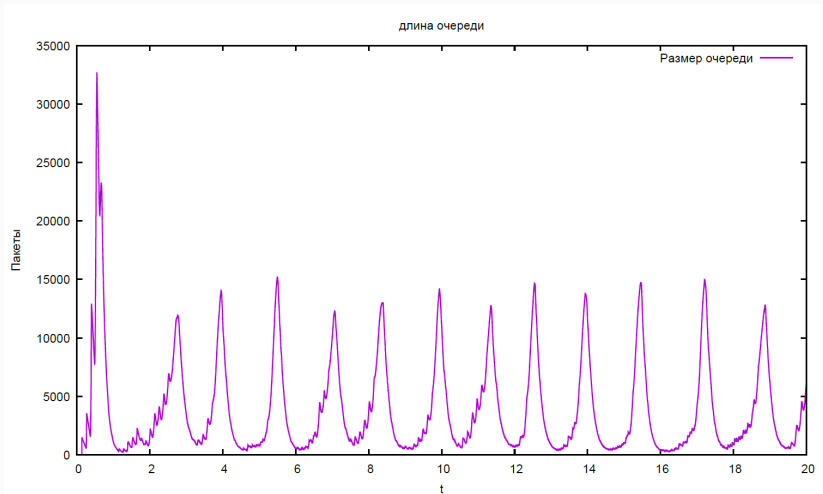


Figure 5: Рис 5. Изменение размера длины очереди на линке (R1-R2)

# Результат выполнения лабораторной работы

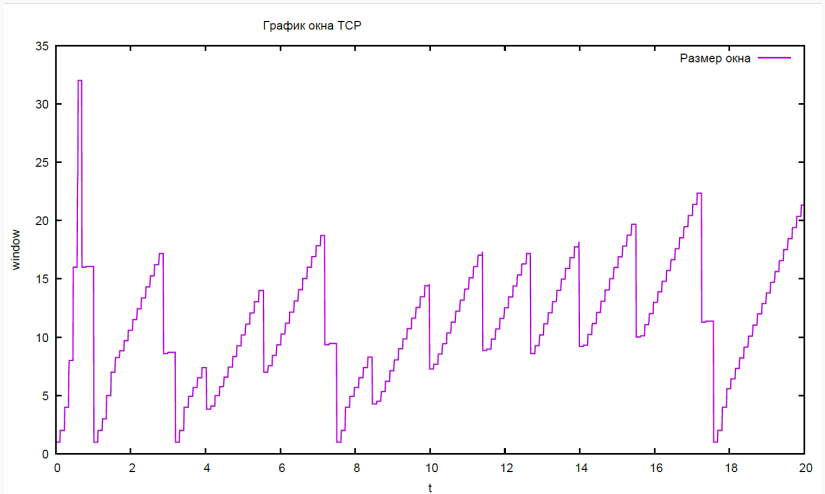


Figure 6: Рис 6. Изменение размера окна TCP на линке 1-го источника

# Результат выполнения лабораторной работы

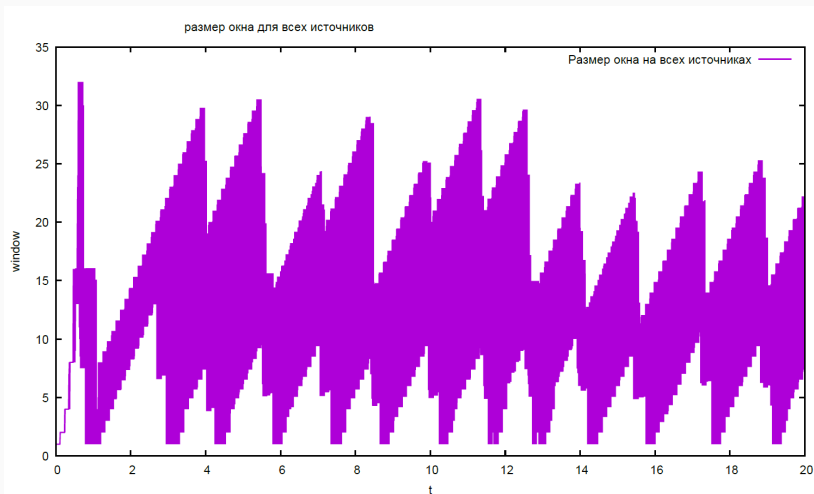


Figure 7: Рис 7. Изменение размера окна TCP на всех источниках

## Выводы по лабораторной работе

---

- В ходе работы были закреплены навыки моделирования сетей, а также были реализованы модель на ns2 и графики в XGraph и GNUplot.