

# **Лабораторная работа 2**

**Исследование протокола TCP и алгоритма управления очередью  
RED**

**Горайнова Алёна**

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>9</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>10</b>

## Список иллюстраций

3.1 NewReno . . . . .	7
3.2 Vegas . . . . .	7
3.3 все 3 варианта . . . . .	8

## **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

**Исследовать протокол TCP и алгоритм управления очередью RED..**

## 2 Задание

1. Выполнить пример с дисциплиной RED;
2. Изменить в модели на узле s1 тип протокола TCP с Reno на NewReno, затем на Vegas. Сравнить и пояснить результаты;
3. Внести изменения при отображении окон с графиками (изменить цвет фона, цвет траекторий, подписи к осям, подпись траектории в легенде).

### 3 Выполнение лабораторной работы

Измените в модели на узле s1 тип протокола TCP с Reno на NewReno(рис. 3.1).

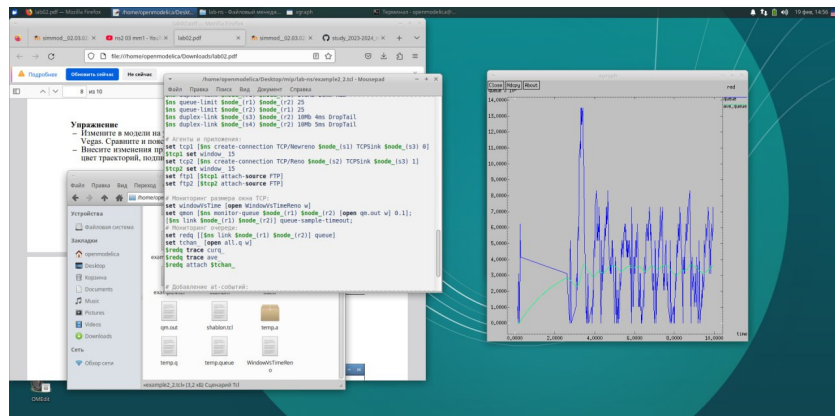


Рис. 3.1: NewReno

Измените в модели на узле s1 тип протокола TCP с Reno на Vegas и изменение цвета фона, линий и текста(рис. 3.2).

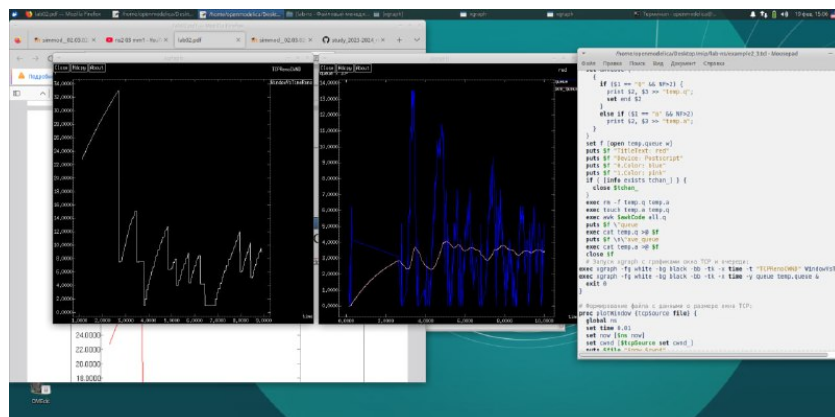
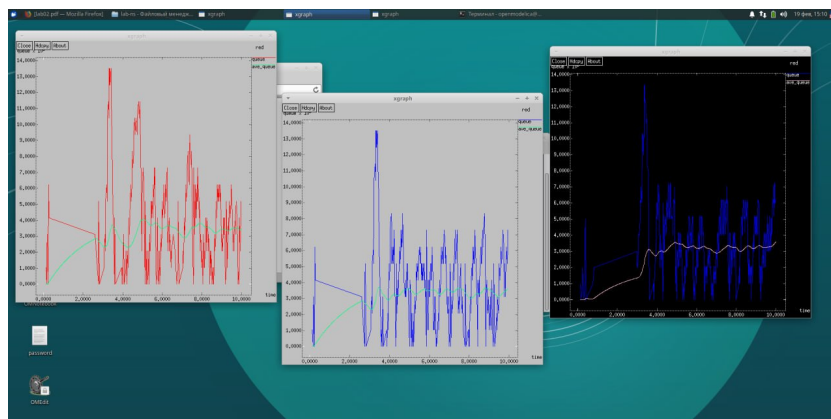


Рис. 3.2: Vegas

**Сравнение всех трёх моделей(рис. 3.3).**



**Рис. 3.3: все 3 варианта**



## **4 Выводы**

В процессе выполнения данной лабораторной работы я исследовала протокол TCP и алгоритм управления очередью RED.

## **Список литературы**