

Моделирование информационных процессов

Лабораторная работа №2

Ибрагимов Улугбек

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ибрагимов Улугбек
- НФИбд-02-20
- 1032204510
- Российский Университет Дружбы Народов
- 1032204510@pfur.ru
- <https://github.com/gkwd>

Вводная часть

- Приобрести необходимые в современном научном сообществе навыки моделирования информационных процессов.
- Освоить средство моделирования NS-2.

- Приобретение навыков моделирования сетей передачи данных с помощью средства имитационного моделирования NS-2, а также анализ полученных результатов моделирования.

Выполнение работы

Reno

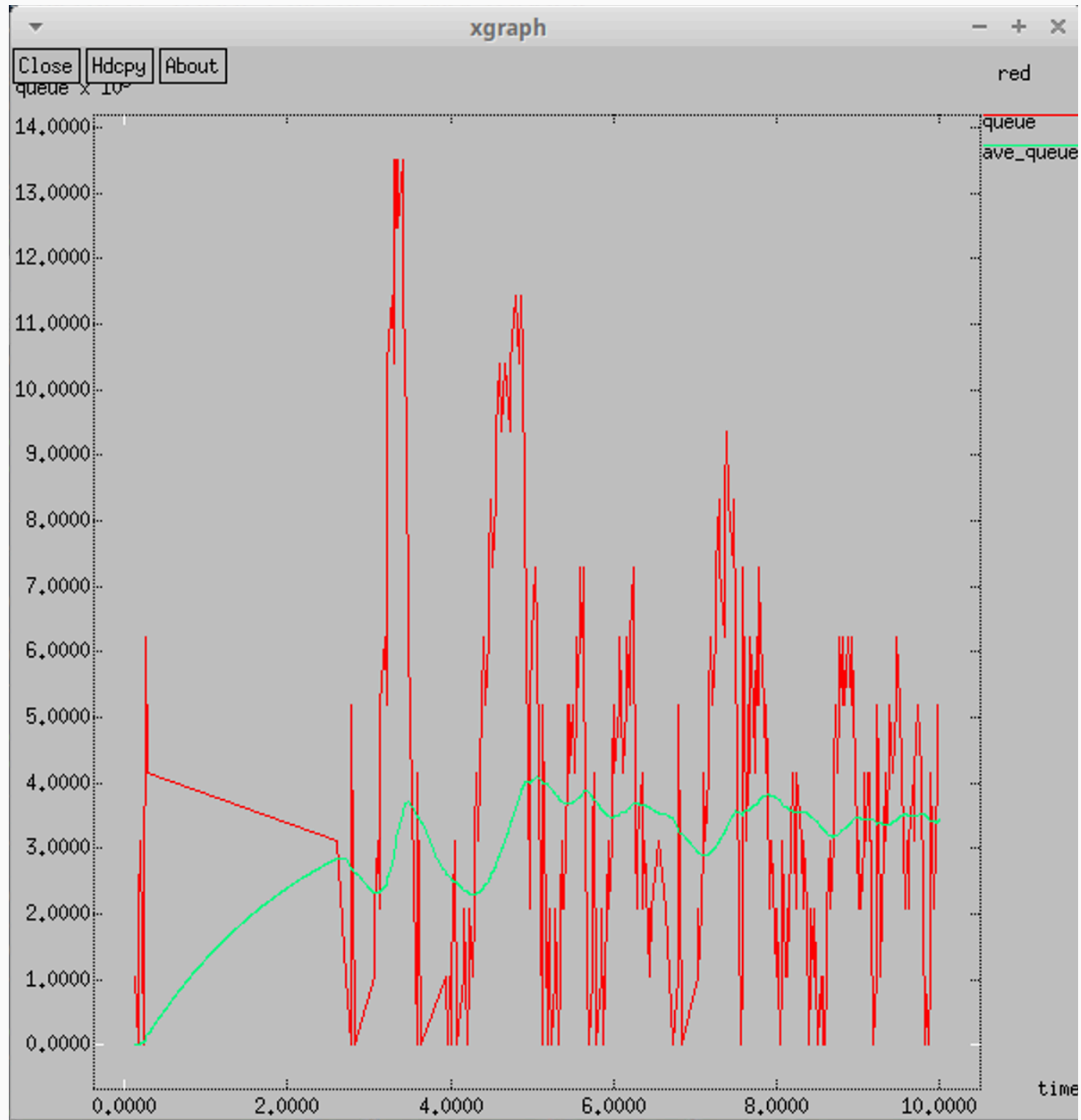


Рис. 1. График динамики длины очереди и средней длины очереди (Reno)

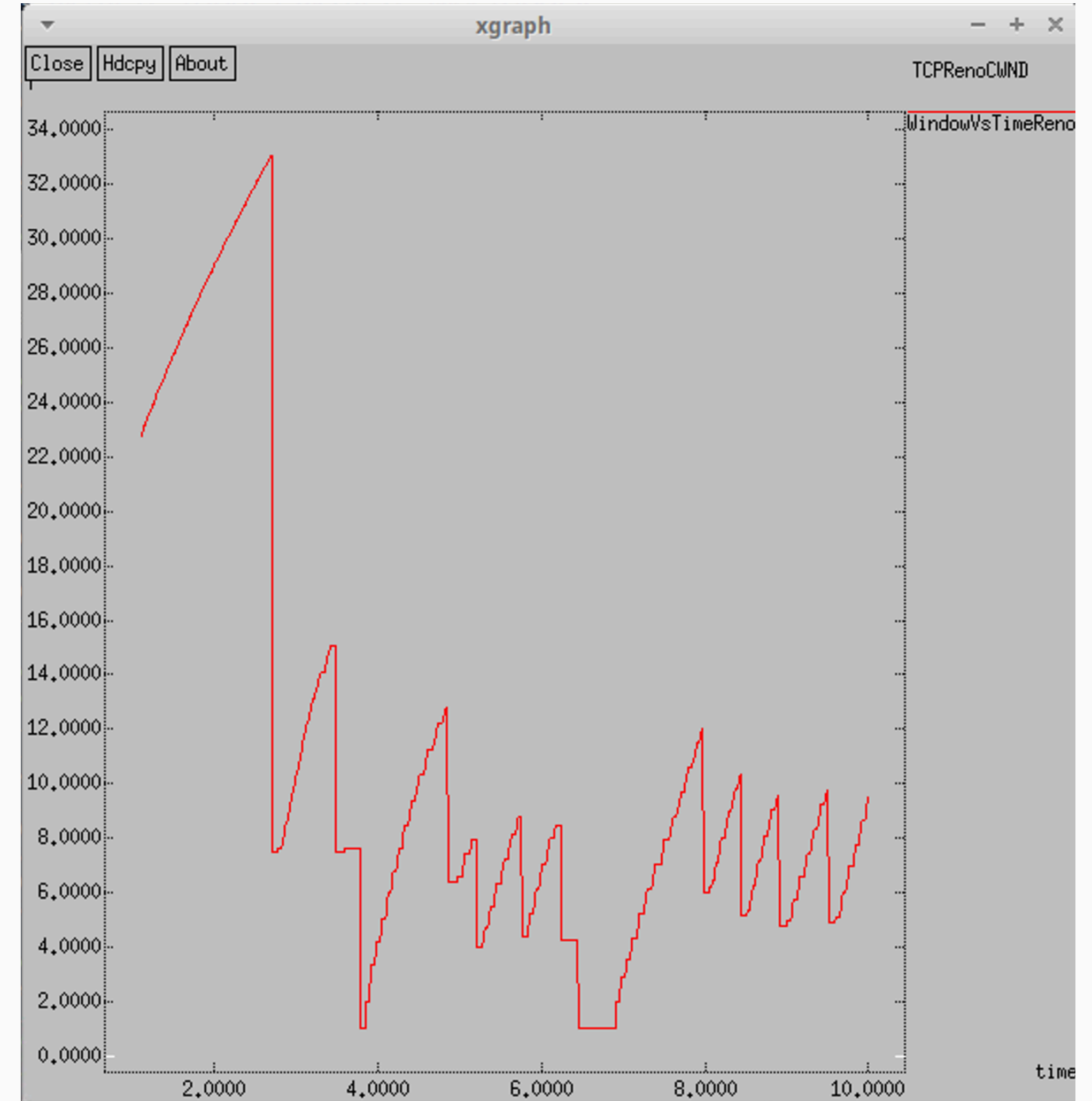


Рис. 2. График динамики размера окна TCP (Reno)

NewReno

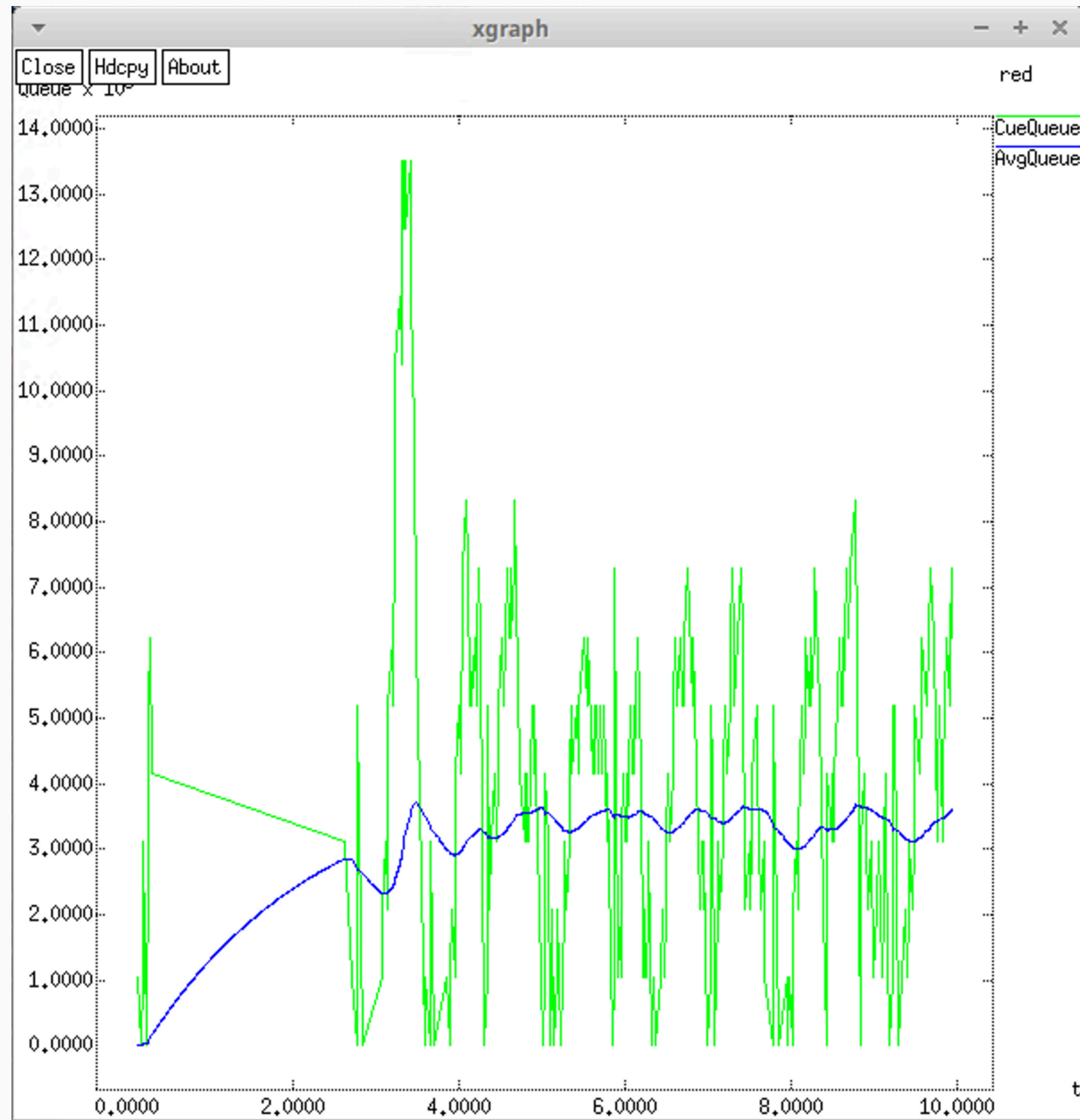


Рис. 3. График динамики длины очереди и средней длины очереди (NewReno)

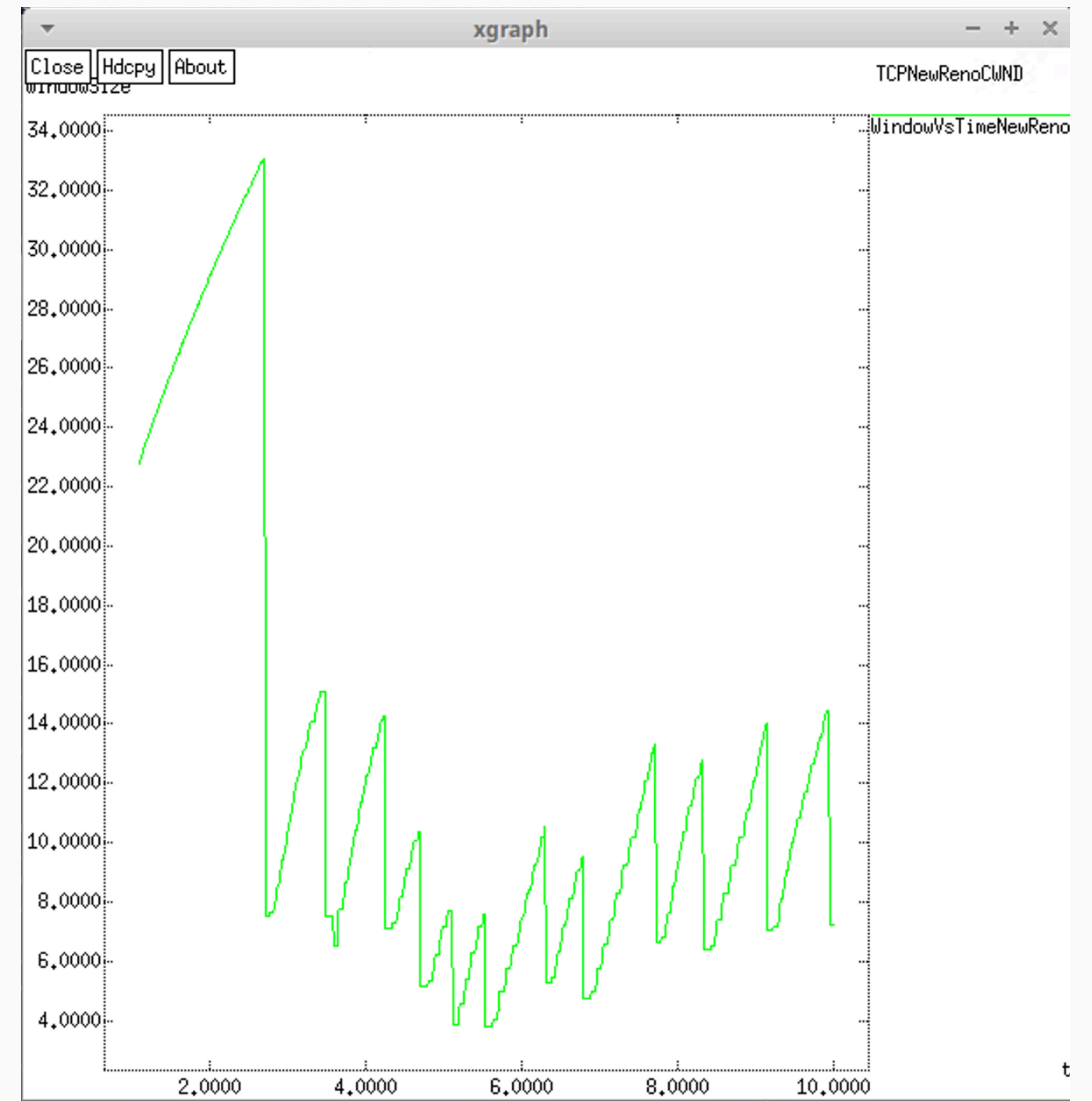


Рис. 4. График динамики размера окна TCP (NewReno)

Vegas

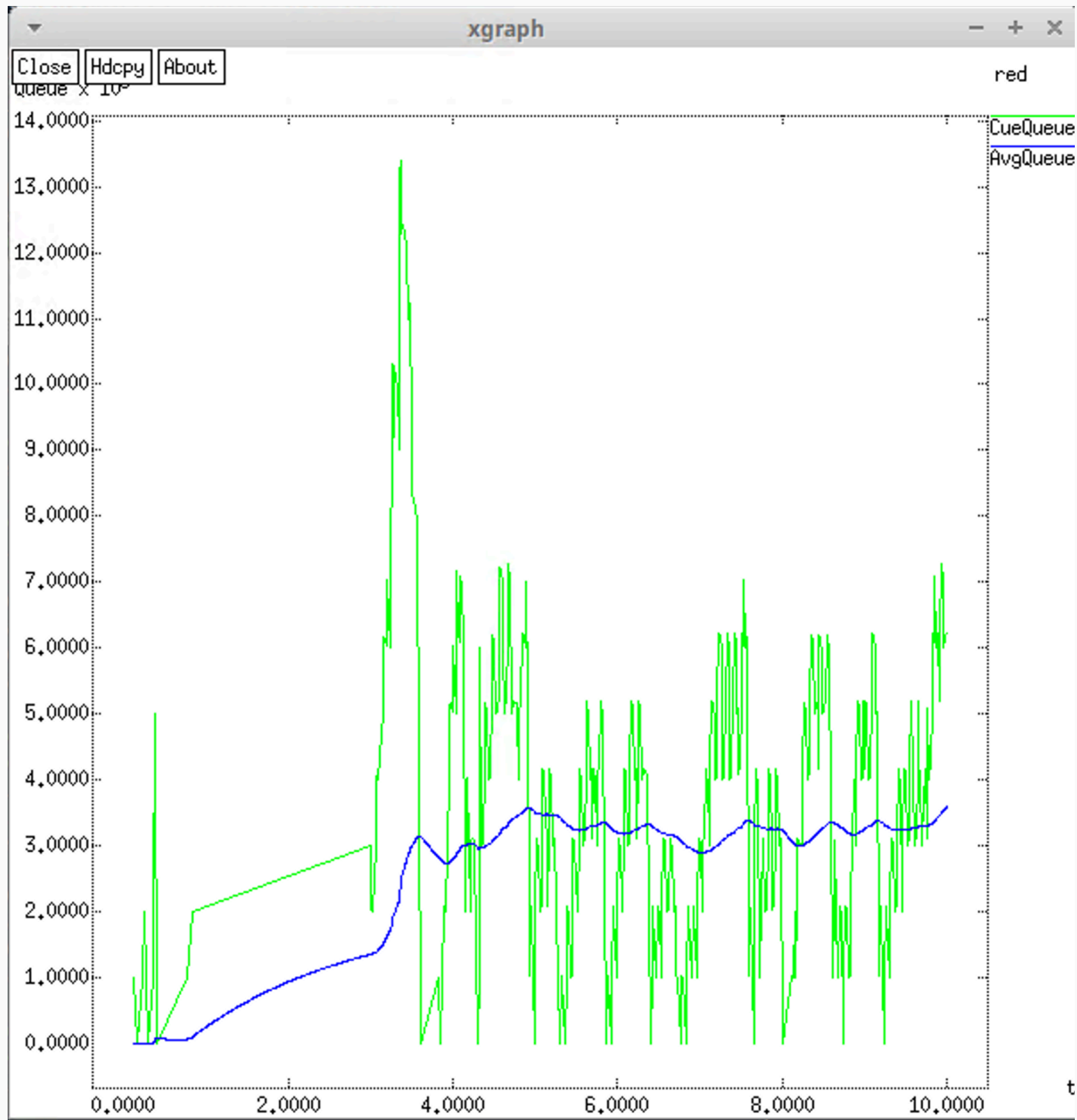


Рис. 5. График динамики длины очереди и средней длины очереди (Vegas)

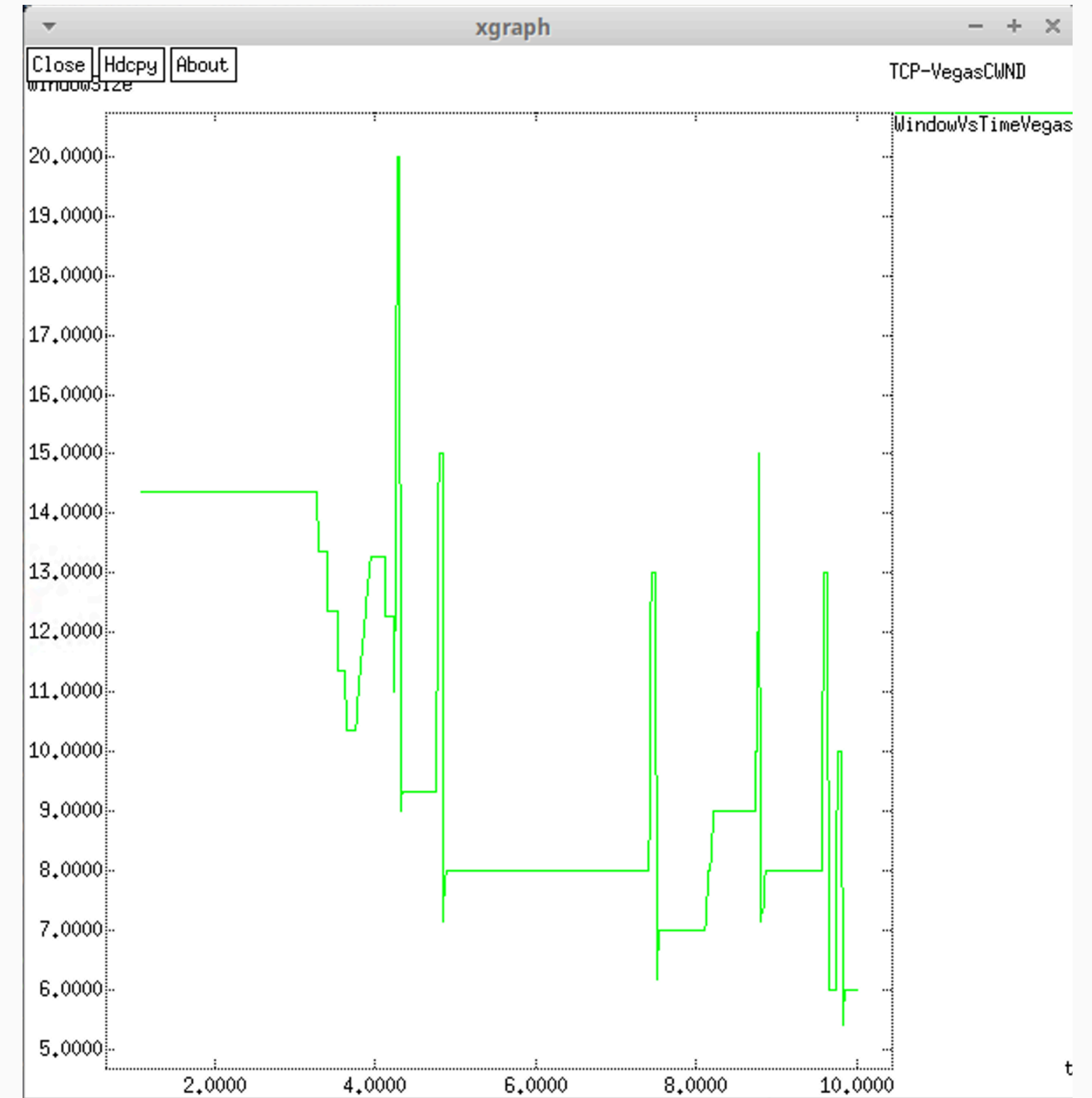


Рис. 6. График динамики размера окна TCP (Vegas)

Результаты

- В результате выполнения работы, были получены и улучшены практические навыки моделирования на NS-2.
- Произведен мониторинг очередей и увиден алгоритм red на практике.
- Приобретен навык кастомизации графиков в среде xgraph.