

Лабораторная работа №3

Худицкий Василий

НКНбд-01-19

Москва

2022 г

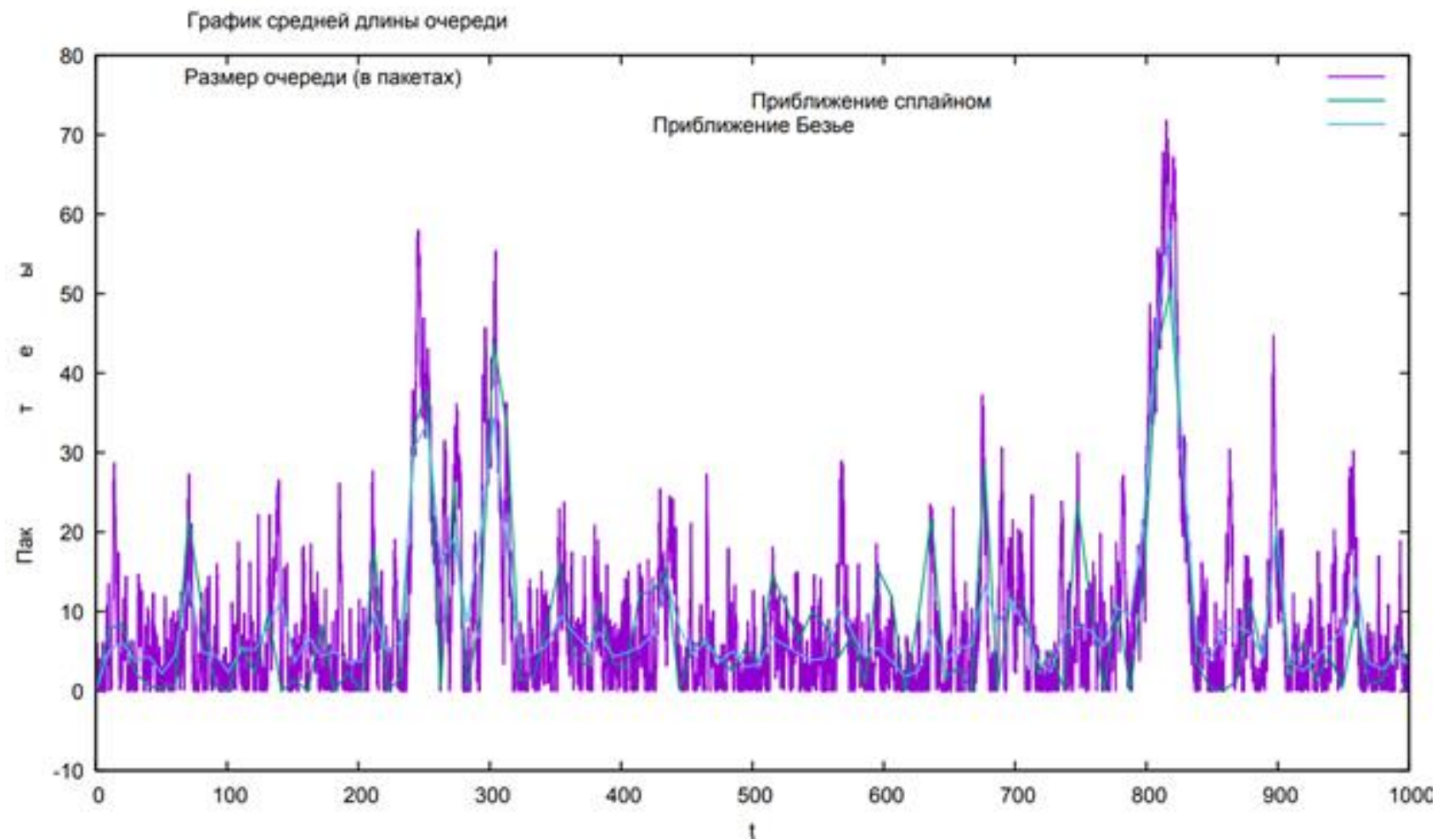
Цель

- Приобретение навыков моделирования СМО $M|M|1$, $M|M|n|R$.
- Визуализация результатов моделирования с помощью GNUplot.

Реализация модели на NS-2

```
openmodelica@openmodelica-VirtualBox:~/mip/lab-ns$ touch graph_plot
openmodelica@openmodelica-VirtualBox:~/mip/lab-ns$ chmod u+x graph_plot
openmodelica@openmodelica-VirtualBox:~/mip/lab-ns$ ns lab3.tcl
Теоретическая вероятность потери = 0.0
Теоретическая средняя длина очереди = 9.0909090909090864
openmodelica@openmodelica-VirtualBox:~/mip/lab-ns$ ./graph_plot
```

График в GnuPlot



Выводы

- Длина очереди может значительно отклоняться от теоретической средней длины.
- В ходе выполнения лабораторной работы я приобрёл навыки визуализации результатов моделирования с помощью средства GNUplot, рассмотрев пример моделирования СМО $M|M|1$ с помощью средства имитационного моделирования NS-2.