**Управление памятью в ОС Linux**

*Чикалёв Никита М3209*

Общие параметры системы

* Общий объем оперативной памяти: **3908 мб**
* Размер страницы виртуальной памяти: **2048 кб**
* Размер буферной памяти: **100 мб**
* Объем свободной физической памяти в ненагруженной системе: **3539 мб**
* Объем свободного пространства в разделе подкачки в ненагруженной системе: **3872 мб**

**Эксперимент 1**

*Интервал – 10 секунд:*

Процесс все это время висел в первой строке команды top.

N = 4500.

*Второй этап:*

Для каждого из процессов график получился одинаковый. Они работали синхронно.

**Эксперимент 2**

*Интервал - 1 секунда*

K=10, n = 900000:

Пороговое значение при K=30 n=3250000.

Вывод:

При запуске этих экспериментов мы убедились, что сначала заканчивается физическая память, затем буферная, а за ней и память подкачки. Во втором эксперименте, сначала память резко упала, затем возросла – это связано с тем, что освободилась память, выделенная под один из процессов, но и она в итоге была полностью съедена.