«Параллельные и	Выполнил:	Зенин М.А.
распределённые	Преподаватель:	Катаев А.В.
вычисления»	Дата выполнения:	
	Подпись	
Лабораторная работа №2	преподавателя	
Исследование методов		
синхронизации,		
эксперименты с ошибками		
синхронизации.		

Цель: Изучение методов синхронизации многопоточных программ и агрегации данных при многопоточных вычислениях.

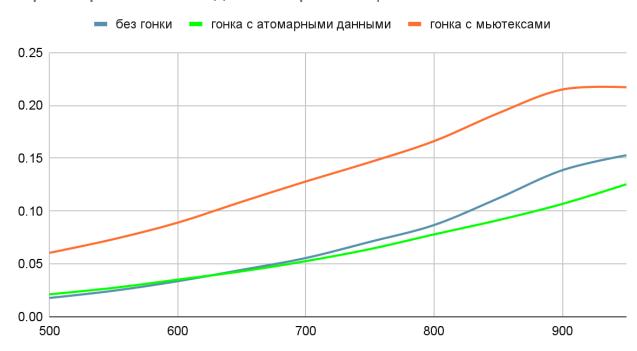
Доля ошибок от количества потоков и размера стороны матрицы сторона матрицы

800	1.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
600	0.9	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
400	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
350	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
250	1.0	0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
200	1.0	1.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
150	0.8	0.9	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
100	1.0	1.0	0.4	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9
50	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8
кол-во	2_success	4_success	6_success	8_success	12_success	16_success	24_success	32_success

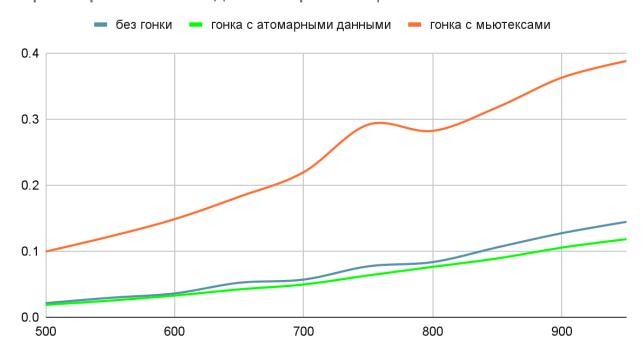
потоков

Замер времени вычислений:

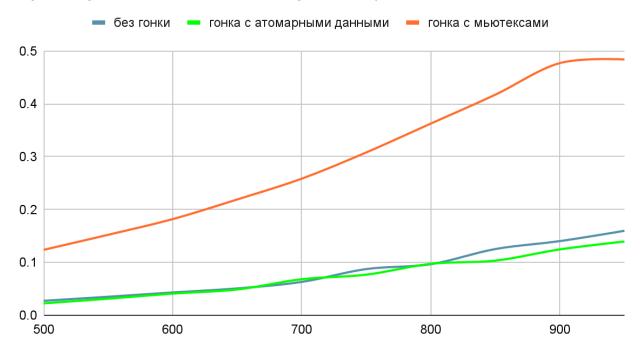
Время разных методов синхронизации на 4 потоках



Время разных методов синхронизации на 8 потоках



Время разных методов синхронизации на 10 потоках



Время разных методов синхронизации на 64 потоках

