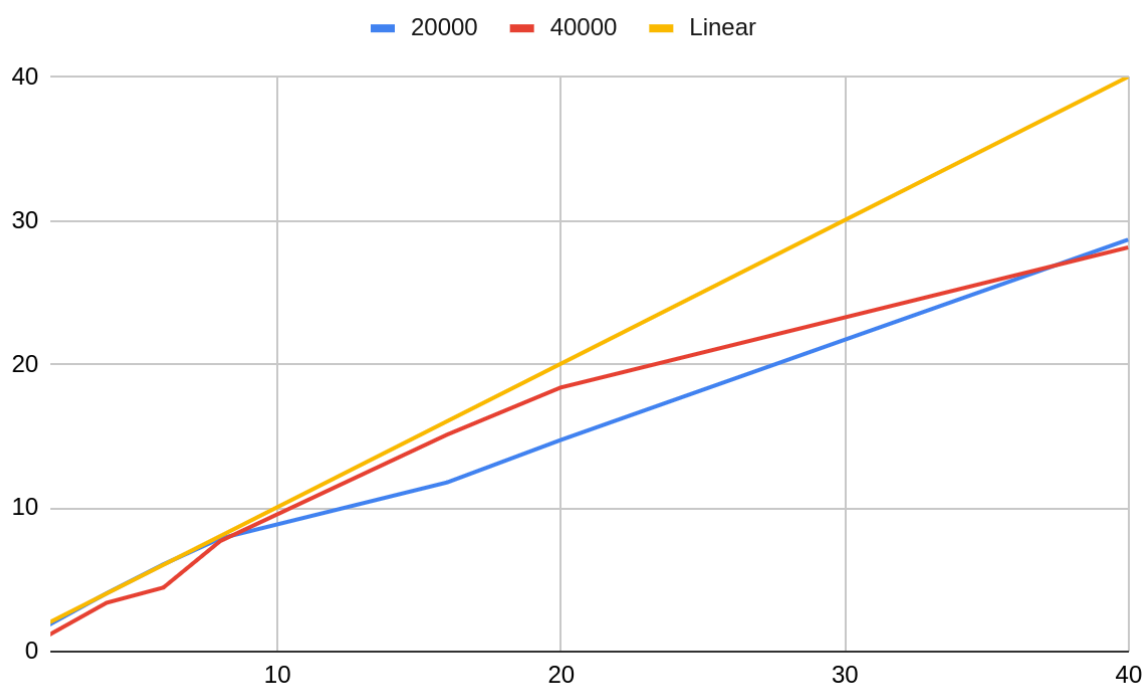


M = N	Количество потоков														
	2			4		6		8		16		20		40	
	T1	T2	S2	T4	S4	T6	S6	T8	S8	T16	S16	T20	S20	T40	S40
2000 0	2,20 4915	1,18 8339	1,85 5459 595	0,54 8159	4,02 2400 435	0,36 5042	6,04 0167 981	0,28 1219	7,84 0561 982	0,18 7666	11,7 4914 476	0,15 0007	14,6 9874 739	0,07 6932	28,6 6057 037
4000 0	9,03 8392	7,83 8377	1,15 3094 831	2,68 9975	3,36 0028 253	2,04 5516	4,41 8636 667	1,18 0911	7,65 3745 286	0,59 9661	15,0 7250 263	0,49 2501	18,3 5202 771	0,32 1478	28,1 1511 83



Ускорение программы может быть отлично от линейного по нескольким причинам. Например, увеличение числа потоков может привести к конкуренции за общие ресурсы, что замедляет выполнение и снижает эффективность параллельной программы. Также создание и управление большим числом потоков требует дополнительных ресурсов процессора и времени. Некоторые части программы сложно параллельно выполнить из-за зависимостей данных или структуры алгоритма, что тоже ограничивает ускорение при добавлении потоков. При увеличении числа потоков возрастают накладные расходы на обмен данными и синхронизацию, что может уменьшить эффективность.