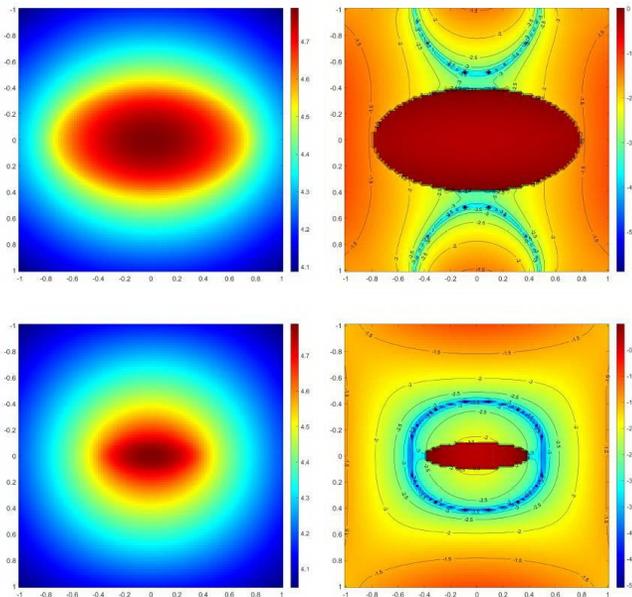


# Моделирование образования звезд на массивно параллельных суперкомпьютерах

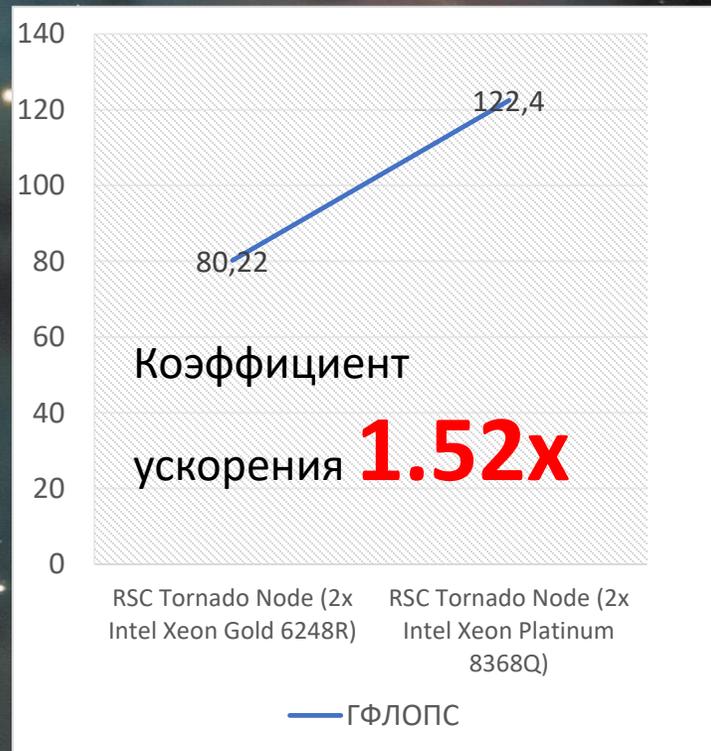
И. Черных, И. Куликов, Э. Воробьев, В. Элбакян.  
Институт Вычислительной Математики и Математической Геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия  
Университет Вены, Вена, Австрия

## Новый код для решения уравнения Пуассона

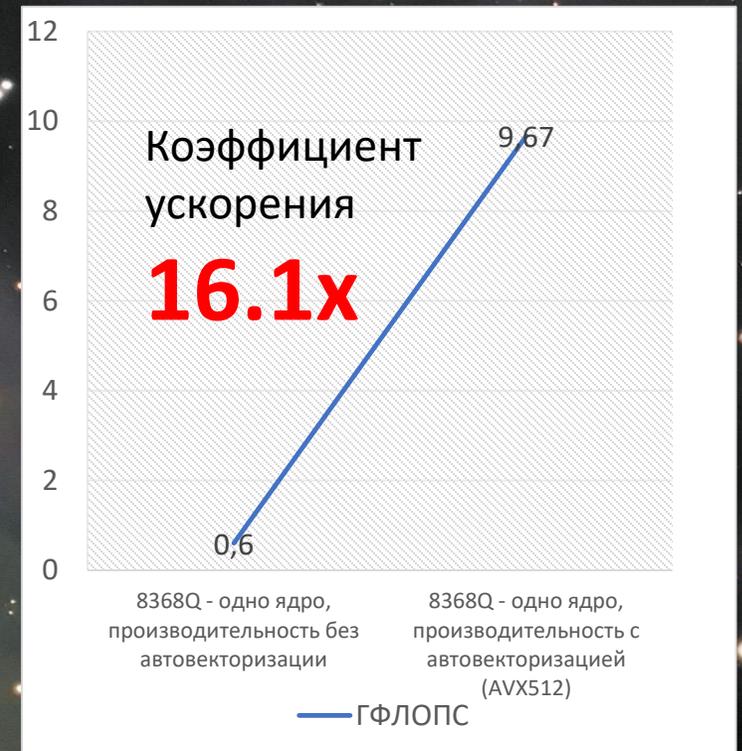


Двумерное сечение гравитационного потенциала для трехосного эллипсоида (левая колонка) и относительная погрешность в процентах от аналитических данных (правая колонка).

## Параллельная реализация



## Intel oneAPI автовекторизация



# Взаимодействие вращательного разрыва с ускоренными частицами в солнечном ветре

