

Российские учёные завершили разработку компьютера с сверхвысокой скоростью вычислений

Специалисты из Национального центра физики и математики собрали первый прототип необычного компьютера, который обрабатывает данные буквально «на скорости света». Всё дело в том, что устройство совмещает классическую электронику и фотонные технологии — проще говоря, оно может работать не только с электричеством, но и со светом. Это позволяет обрабатывать информацию гораздо быстрее, особенно когда дело касается оптических данных, например, в системах связи, камер или лазеров.

Научный руководитель центра Александр Сергеев рассказал, что над проектом трудилась команда из нескольких [институтов](#), а сейчас главная задача — научить этот экспериментальный девайс взаимодействовать с обычными компьютерами. По словам учёного, речь идёт о создании так называемой гетерогенной архитектуры: чтобы световой модуль и традиционный процессор могли работать как одна команда. Это особенно важно для повседневных задач, где потребуется и мощность, и универсальность.

Хотя пока это только первый прототип, в НЦФМ уверены: технология найдёт применение там, где нужно быстро обрабатывать визуальную или оптическую информацию. Сейчас идёт работа над тем, чтобы сделать систему не только быстрой, но и удобной в использовании. То есть учёные не просто хотят создать супербыстрый компьютер, а сделать так, чтобы он мог вписаться в реальные сценарии — от научных лабораторий до производственных линий.